

D3

Installation Guide



Models

HW-D3-HOUSING

CM-D3-HOUSING

HW-D3-HOUSING-X

CM-D3-HOUSING-X

HW-D3-HOUSING-XN

CM-D3-HOUSING-XN

WARNING

Risk of electric shock. Use in dry locations only.

Turn power OFF at circuit breaker or remove fuse. Damage to this product caused by wiring with power on voids the warranty.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Maintain at least 6 ft (1.8 m) of spacing between any KetraNet Mesh product and Wi-Fi routers and access points.



Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

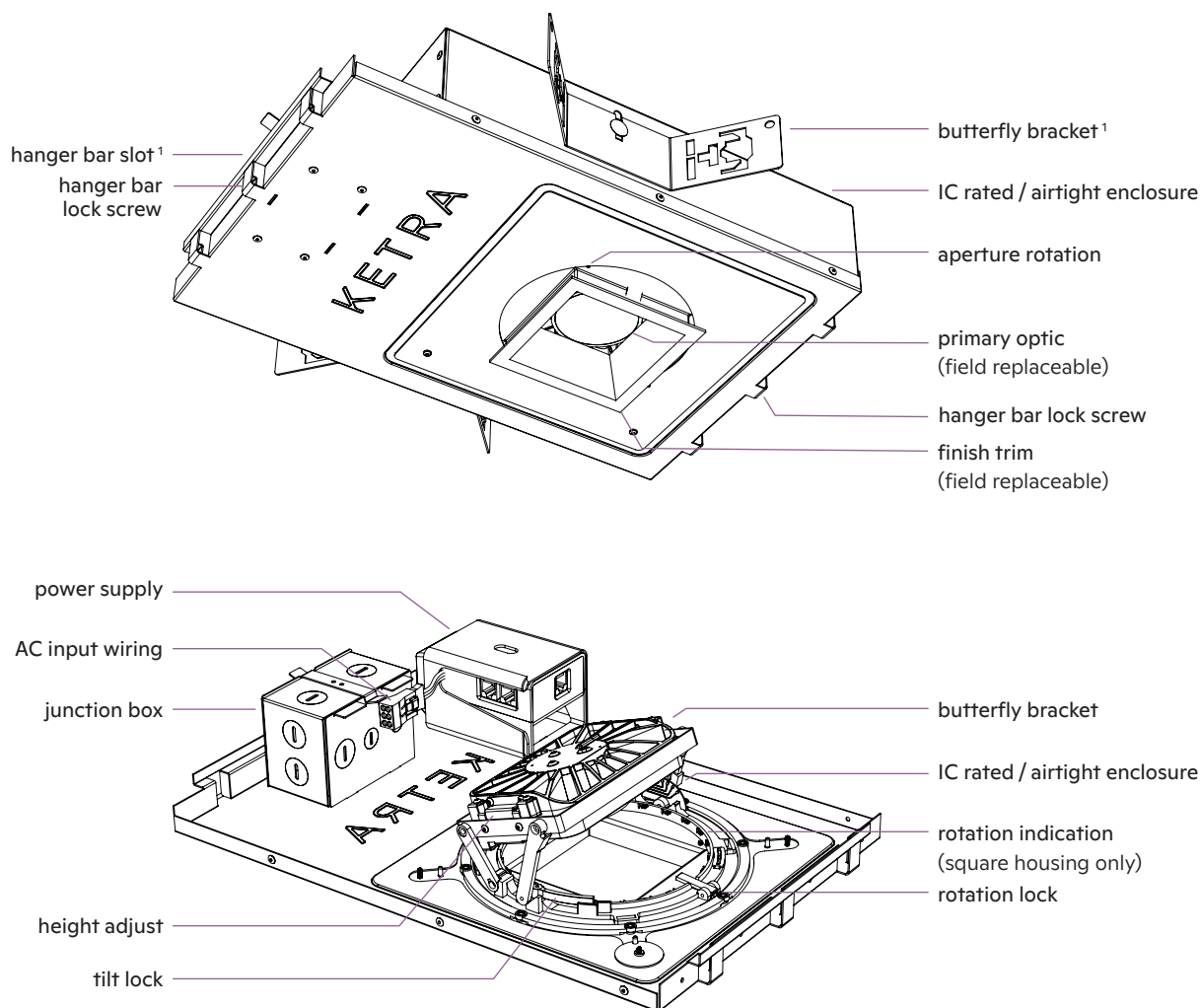
- This device may not cause interference.
- This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Contents

Product Overview	4
Included Components	5
Electrical Specifications	5
Installation	6
Part 1: Mount the D3	6
Part 2a: Wire the Fixture (Non-Emergency Operation)	11
Part 2b: Wire the Fixture (Emergency Operation)	12
Part 3: Installing Drywall	13
Part 4a: Apply Flangeless Mud-In Trim Retainer	13
Part 4b: Flangeless Millwork Trim Retainer Installation (Wood/Stone Ceilings)	14
Part 5: Apply Joint Compound	15
Part 6: Apply Trim	15
Additional Operations	17
Troubleshooting	20
Warranty & Tech Support	20

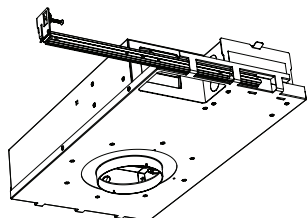
Product Overview

Ketra's D3 family includes fixed, adjustable, and wall-wash downlights. Every model features a low-profile housing, wireless communication, and field-replaceable optics and electronics. With a wealth of trim and optic accessories, the D3 is ideal for a large variety of applications. It uses a fully-tunable spectrum capable of delivering high-quality white, saturated, and pastel light.



¹ The mounting method to be used is dependent on the application. Customer can use either a hanger bar or butterfly bracket for the installation. Please refer to "Part 1: Mount the D3" in page 6.

Included Components



Housing with Emitter & Optic
(Models as specified)

- (2) Butterfly Brackets
- (2) Hanger Bars
- (2) Pre-installed Hanger Bar Lock Screws
- Trim (Model as specified)

Electrical Specifications

Wattage	Specifications
18 W	120 V~ 60 Hz 18 W 150 mA; 220-277 V~ 50 - 60 Hz 18 W 65 mA - 82 mA
13 W	120 V~ 60 Hz 13 W 109 mA; 220-277 V~ 50 - 60 Hz 13 W 47 mA - 60 mA
9 W	120 V~ 60 Hz 9 W 75 mA; 220-277 V~ 50 - 60 Hz 9 W 33 mA - 41 mA

Installation

All touch-points inside the D3 housing are colored red.

All customer-accessible screws are Phillips.

Part 1: Mount the D3

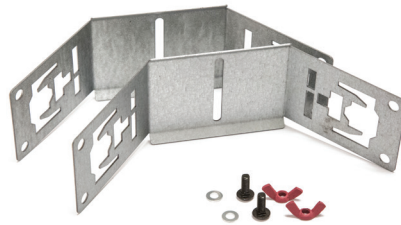
Mounting can be done with either hanger bars or butterfly brackets.

Option 1 Hanger Bars



- Allow horizontal movement post-mounting

Option 2 Butterfly Brackets



- Allows horizontal or vertical movement post-mounting

INSTALLATION

Option 1

MOUNTING WITH HANGER BARS

1. Attach hanger bars
 - a. If ceiling thickness is 0.75 in (19.05 mm) or greater: Use pliers to break off the tabs at the end of both hanger bars (see fig. 1).
 - b. Unscrew the hanger bar lock screw until you can insert the hanger bar. The screw does not need to be completely removed, slight unscrewing should work.
 - c. Insert the inner hanger bar into the three housing clasps on the end of the D3 housing. Make sure the screw is on top (see fig. 2).
 - d. Insert the outer hanger bar into the same housing clasps, locking the inner and outer halves together. Tighten the hanger bar lock screw. Make sure the screw is on top (see fig. 3).
 - e. Repeat steps a-e for the clasps on the other end of the housing.

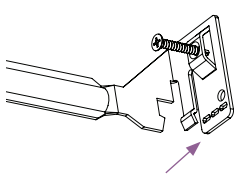


fig. 1 (optional)

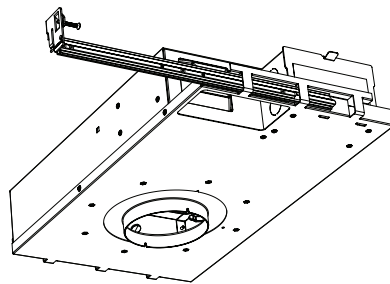


fig. 2

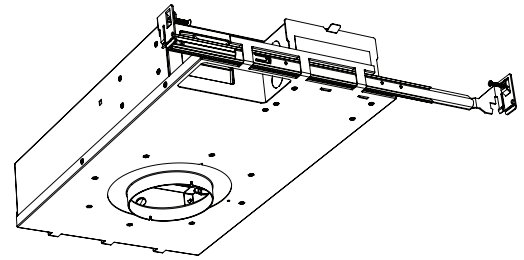


fig. 3

2. Mount downlight in the ceiling

Note: For optimal radio communication, ensure that the radio dome is not above or adjacent to anything metallic.

- a. Use a level to ensure the hanger bars are parallel to the ground.

Note: The D3's collar needs to be flush to the ceiling plane or 0.0625 in (1.5875 mm) above it.

- b. Screw the ends of both bars into the wooden joists, fixing the housing in place (see fig. 3).
- c. T-Grid ceiling only: Bend the tabs on the hanger bars to lock them to the t-grid (see fig. 4).

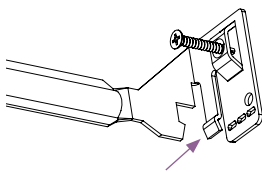


fig. 4

INSTALLATION

3. *Optional:* If installing a square fixture, loosen the collar's two outer screws, freeing the collar for rotation, which then can be aligned to the fixtures per design.
 - a. Realign the collar using its v-shaped notches and an alignment string or laser.
 - b. Re-tighten the screws to lock the collar's new position.

Option 2

MOUNTING WITH BUTTERFLY BRACKETS

1. Reposition emitter chassis
 - a. Remove the cardboard plug from the D3's aperture.
 - b. Carefully remove the optic by turning counter-clockwise and pulling.

Note: Demonstrate caution when removing wall wash optic due to possible damage.

Note: If you remove the optic, be careful not to touch the exposed silicone dome on the emitter.
 - c. Unlock the tilt lock by pulling it toward the fixture aperture. The tilt lock is the red, horizontal lever to the right or left side of the emitter chassis body (see fig. 5).
 - d. Unlock the rotation lock by pulling it toward the fixture aperture. The rotation lock is the red, vertical lever across from the emitter chassis body (see fig. 6).
 - e. Tilt and rotate the emitter chassis to open an unobstructed path to the butterfly bracket openings on either side of the housing.

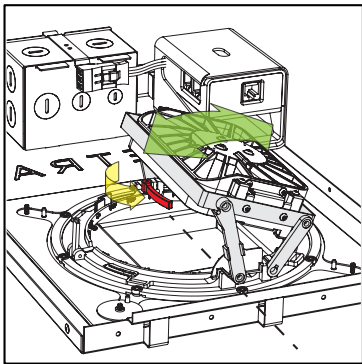


fig. 5

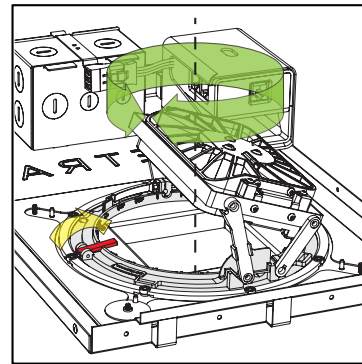


fig. 6

INSTALLATION

2. Attach butterfly brackets

- a. Outside the housing, undo the red wing nut and washer attached to the first butterfly bracket's bolt.
- b. Run the bracket's bolt through the hole in the side of the housing (see fig. 7).
- c. Reaching into the housing, thread the washer and red wing-nut back onto the bolt, fixing the bracket in place.
- d. Repeat steps a-c for the second butterfly bracket.

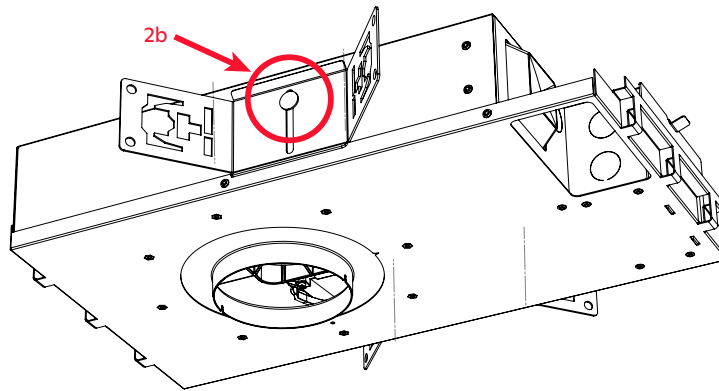


fig. 7

3. Restore the original emitter module conditions

- a. Return the emitter chassis to its original position, locking the tilt and rotation locks.
- b. Wall-wash downlight only: Reattach the optic. Press it flush to the base of the emitter chassis and turn it clockwise until it engages the shoulder screws on either side of the emitter.

Note: The opening in the C-shaped kick reflector should face the wall.

- c. Reinsert the cardboard plug to protect the optic from dust during the rest of the installation.

INSTALLATION

4. Mount downlight in ceiling

Note: For optimal radio communication, ensure that the radio dome is not above or adjacent to anything metallic.

- a. Use bar stock or C-channel (not provided) to mount the D3 in the ceiling. The supports should go through the holes in the butterfly brackets and can be used to suspend the D3 without screws (see fig. 8).

Note (for flanged housing only): After mounting, ensure that the D3's collar is flush or sub-flush to the ceiling plane and does not protrude.

- b. Wire-tie at least one bracket to the deck using at least one tie.

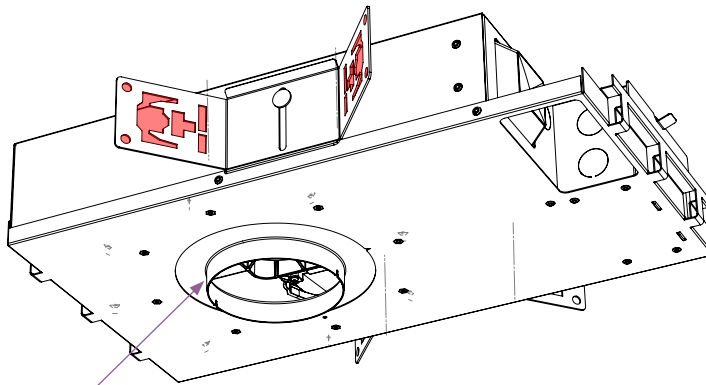


fig. 8: Collar

5. *Optional:* If using a square aperture with a flange, realign the collar parallel to the wall

- a. Loosen the collar's two outer screws, freeing the collar for rotation.
- b. Realign the collar using its v-shaped notches and an alignment string or laser.
- c. Re-tighten the screws to lock the collar's new position.

Part 2a: Wire the Fixture (Non-Emergency Operation)

1. Run power to junction box
 - a. Remove the junction box's outer cover by pressing down on the outer latch and pulling the cover toward you.

Note: A licensed electrician should perform all the wiring tasks. All electrical connections must be made within the junction box.
 - b. Run the conduit in (and out, if this is one downlight in a sequence).

Note: Maximum of (8) no. 12 AWG (4 mm²) through branch circuit conductors suitable for 165 °F (75 °C) permitted in the box.
 - c. Run the building's power line wires* into the junction box.
2. Splice the wires
 - a. Using the provided connectors, splice the D3's flying leads into the building's power. Make sure the housing is grounded in accordance with local codes.
 - b. Replace the junction box's outer cover.
3. Test the wiring
 - a. Apply power to the D3. The emitter should immediately come on to 3000 K (warm white).

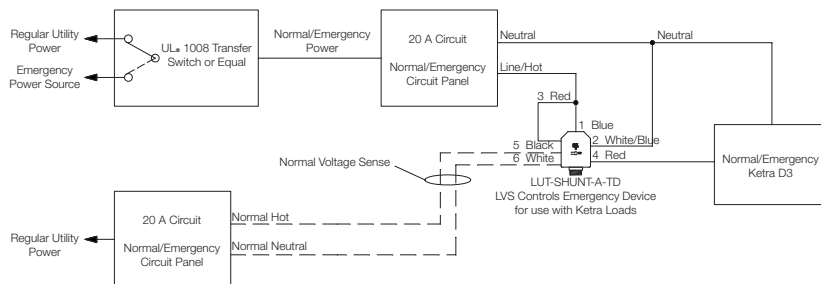
Note: If the emitter comes on red, see Diagnostic Colors, page 19.
 - b. Wait several minutes while the D3 tests its installation conditions. Then use the color to determine whether installation was successful:
 - If the light stays at 3000 K, installation was successful.
 - If the light changes color, a problem has been detected.
Note: Magenta can indicate success or failure. It indicates success if there are no other powered-on Ketra devices within 50 ft (15.2 m); otherwise, it indicates a problem. To troubleshoot problems, see Diagnostic Colors, page 19.
 - c. After verifying a successful installation, remove power and continue to Part 3.

* Ketra lighting products should not be connected to, or directly controlled by, AC mains line voltage dimmers. These types of dimmers may also be referred to as phase cut, triac, forward-phase, reverse-phase, ELV, or MLV dimmers. Ketra's lighting products should only be controlled via our digital control architecture. Ketra does not recommend switching power on/off to Ketra lighting products via relays, contactors, or manual toggle switches. When the lighting products are disconnected from power they cannot respond to digital commands from control devices. This could confuse end users as the lighting may be in a state that is inconsistent with the control devices. Please refer to our controls products installation guides for more information.

Part 2b: Wire the Fixture (Emergency Operation)

The commercial Clear Connect - Type X Ketra D3 and LVS LUT-SHUNT-A-TD, when installed together, form an approved emergency lighting system in accordance with NEC® Article 700 and NFPA101. Monthly and annual testing, in accordance with NFPA101, is required to maintain this compliance.

1. Run power to junction box
 - a. Remove the junction box's outer cover by pressing down on the outer latch and pulling the cover toward you.
Note: A licensed electrician should perform all the wiring tasks. All electrical connections must be made within the junction box.
 - b. Run the conduit in (and out, if this is one downlight in a sequence).
Note: Maximum of (8) no. 12 AWG (4 mm²) through branch circuit conductors suitable for 165 °F (75 °C) permitted in the box.
 - c. Run the building's power line wires* into the junction box.
2. Install the LUT-SHUNT-A-TD in accordance to LVS installation instructions wired to the circuit feeding the Ketra D3.
3. Splice the wires
 - a. Using the provided connectors, wire the D3's flying leads according to the diagram below.
Note: The Ketra D3's hot (black) will connect to the RED #4 on the LUT-SHUNT-A-TD according to the diagram below.
Note: The Ketra D3's neutral (white) will connect to the emergency neutral and White/Blue #2 on the LUT-SHUNT-A-TD according to the diagram below.



- b. Make sure the housing is installed and grounded in accordance with all national and local codes.
 - c. Replace the junction box's outer cover.
4. Test the wiring
 - a. Apply power to the D3. The emitter should immediately come on to 3000 K (warm white).
Note: If the emitter comes on red, see Diagnostic Colors, page 19.
 - b. Wait several minutes while the D3 tests its installation conditions. Then use the color to determine whether installation was successful:
 - If the light stays at 3000 K, installation was successful.
 - If the light changes color, a problem has been detected.**Note:** Magenta can indicate success or failure. It indicates success if there are no other powered-on Ketra devices within 50 ft (15.2 m); otherwise, it indicates a problem.
 To troubleshoot problems, see Diagnostic Colors, page 19.
 - c. Emergency Lighting Testing: Press and hold the test button on the LUT-SHUNT-A-TD. The D3 should turn off for approximately 2.5 seconds then come back on at full brightness.
 - d. After verifying a successful installation, remove power and continue to **Part 3**.

Part 3: Installing Drywall

1. Ensure that the aperture is plugged with the cardboard insert to protect the optic.
2. Cut properly-sized hole in drywall before installing drywall. Reference table for sizes.

Type	Hole shape and size
Flangeless mud-In	Circle with 5.5 in (139.7 mm) diameter
Flanged with square aperture	Square with 4 in (101.6 mm) length/width
Flanged with round aperture	Circle with 4 in (101.6 mm) diameter
Flangeless millwork with square aperture	Square with 4 in (101.6 mm) length/width (tolerance: +0.25, -0.00) Rounded corners with a radius of 0.12 in (3.125 mm)
Flangeless millwork with round aperture	Circle with 4 in (101.6 mm) diameter (tolerance: +0.25, -0.00)

3. Align the hole with the D3's aperture and install the drywall.

Part 4a: Apply Flangeless Mud-In Trim Retainer

Note: Skip this section if you have a flanged downlight. Proceed to Part 4b for flangeless millwork trim retainer installation.

1. Align the retainer assembly such that the holes in the retainer line up with the screw posts in the collar (see fig. 9).
2. Secure the retainer assembly using the #6-32 fasteners. For ceiling thickness in range 0.625 in (15.875 mm) to 1.125 in (28.575 mm), use the blue coded short set; for ceiling thickness in range 0.875 in (22.225 mm) to 1.5 in (38.1 mm), use the red coded long set.

Note: The retainer assembly should be flush with the drywall.

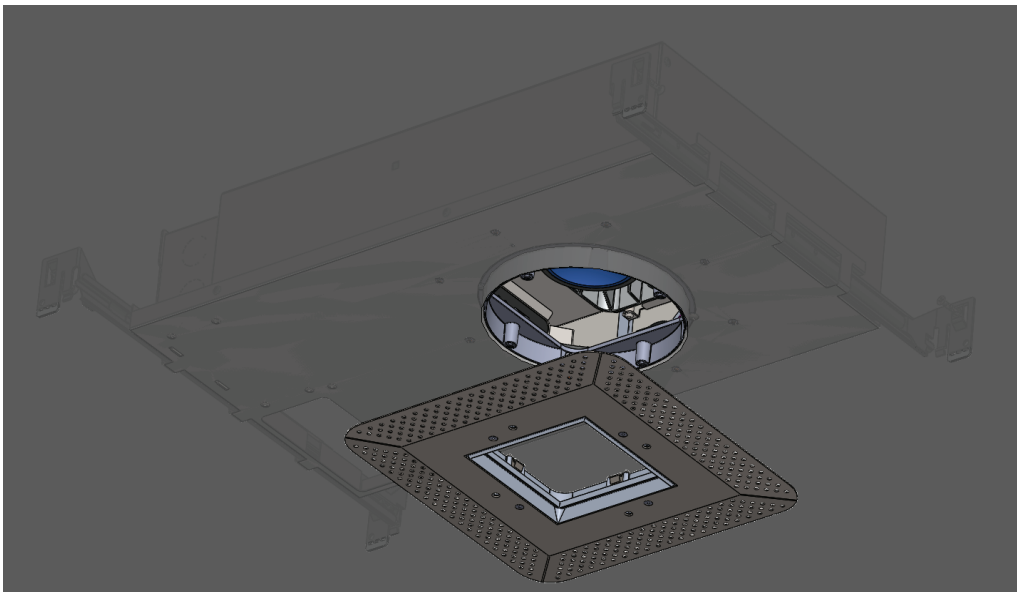
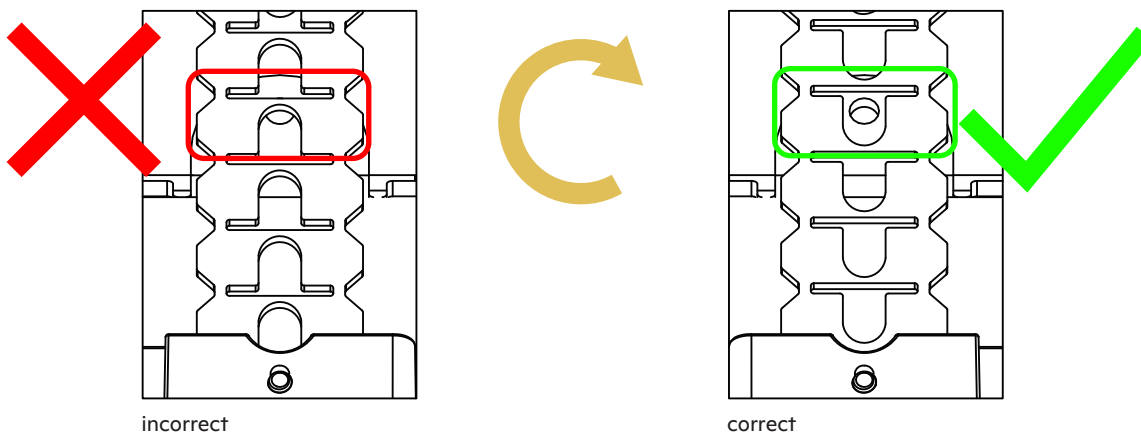


fig. 9

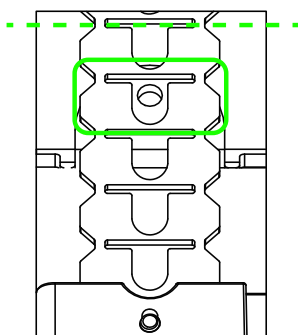
Part 4b: Flangeless Millwork Trim Retainer Installation (Wood/Stone Ceilings)

1. Install both height adjusters on opposite sides of the trim retainer using a 0.05 in (1.3 mm) hex head Allen key and the M2 flat head screws provided with the assembly.
2. Hold the height adjuster inside the housing to determine the length needed. If the slots on the strap do not line up with the holes in the housing (see "incorrect" image below), remove the height adjuster from the trim retainer, vertically rotate the adjuster 180° (see "correct" image below), re-attach the adjuster to the trim retainer and ensure that the holes are aligned.



3. After determining the appropriate length needed on the height adjuster, break the unwanted portion of the strap while still retaining a barrier for the current screw slot. Ensure that the height adjuster is broken at a location that does not interfere with the screw slot. If the adjuster is broken too close to the screw slot, discard and replace with the spare adjuster.

CAUTION: Cut Hazard. Broken edges may be sharp. Handle with care to avoid cuts or abrasions.



4. Screw in the height adjuster. Use a 0.05 in (1.3 mm) hex head Allen key for the trim retainer screw. Use a 5/64 in (2 mm) Allen key for the housing screw.
5. Review the installation and ensure that the retainer is firmly installed before proceeding.
6. Continue to Part 6 of the install guide.

Part 5: Apply Joint Compound

Note: Skip this section if you have a flangeless millwork installation.

1. Apply skim coat up to the aperture rim using a joint compound. (For flangeless mud-in versions, cover the flange but not the retainer.) For best results, use a full ceiling float (see fig. 10).

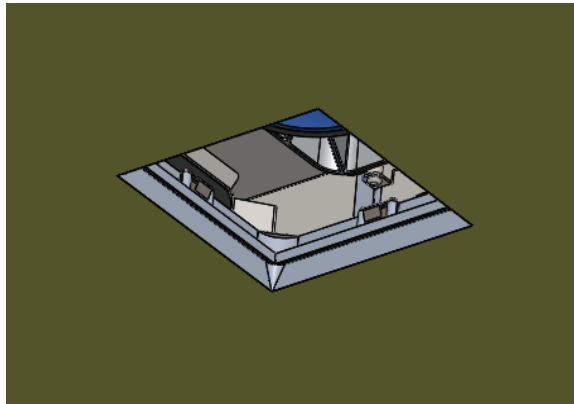


fig. 10

2. Sand and finish the final surface before removing the aperture plug. Clean the internal surfaces of the trim retainer with a clean rag and isopropyl alcohol.

Part 6: Apply Trim

Flangeless mud-in and flanged downlights have different processes for applying their trims. Please read only the appropriate section below.

1. Applying trim to **flangeless mud-in downlight**
 - a. Press the flangeless trim into the trim retainer (see fig. 11).

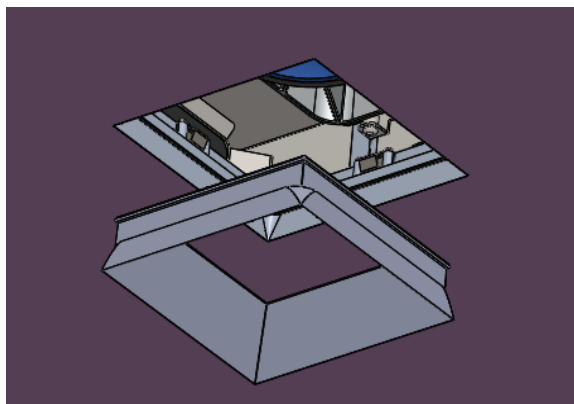


fig. 11

INSTALLATION

2. Applying trim to flanged downlight

If your ceiling's substrate is thicker than 0.625–1 in (15.875–25.4 mm), adjust the springs on either side of your trim:

- Using a #1 screwdriver, loosen the screw holding the spring in place.
- Raise the spring as high (as far from the bottom of the trim) as it will go.
- Re-tighten the screw (see fig. 12).

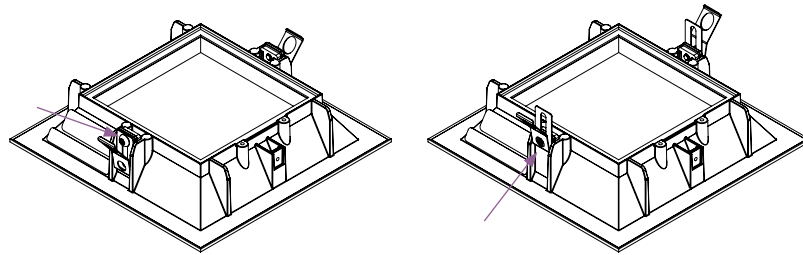


fig. 12

- Compress the springs and push into the downlight aperture until the trim is flush to the ceiling. Ensure that the springs are properly compressed and are going into the collar, not around the collar (see fig. 13).
- Snap the trim into the collar.

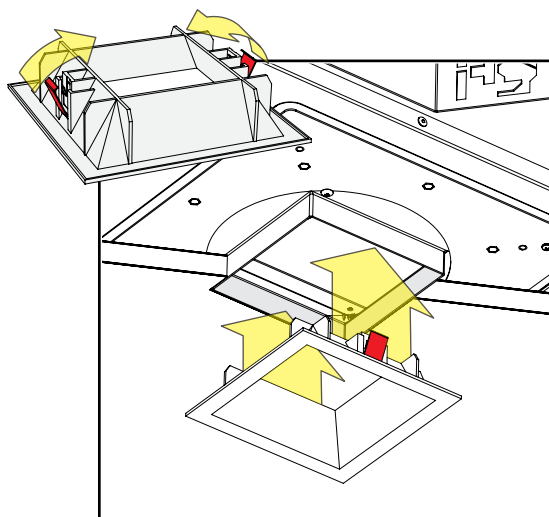


fig. 13

Additional Operations

1. Re-aiming the optic

- Remove the trim by pulling the trim directly down from the housing.
- Unlock the emitter chassis: reach into the D3's housing and unlock tilt lock and rotation lock levers (both colored red) (see fig. 14).
- Use the degree indicators to determine degree of rotation (square trim only) and tilt (see fig. 15).

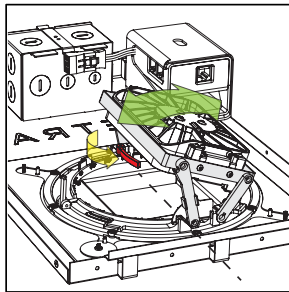


fig. 14

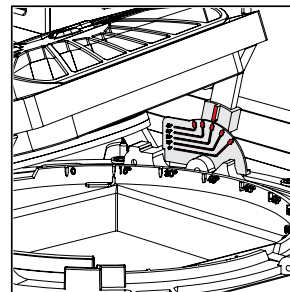
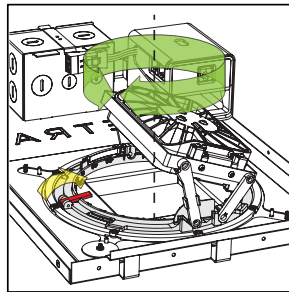
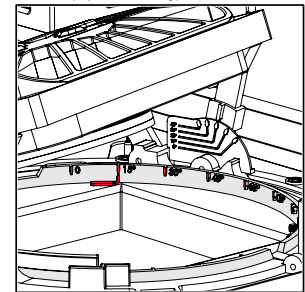


fig. 15



2. Adjusting optic depth

- Remove the trim by pulling the trim directly down from the housing.
- To set optic at the deep regress position push optic directly up. Light engine will magnetically lock into place (see fig. 16).
- To set optic at the low regress position pull optic directly down. Light engine will magnetically lock into place (see fig. 17).

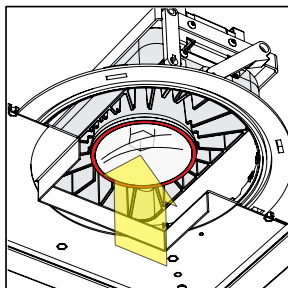


fig. 16

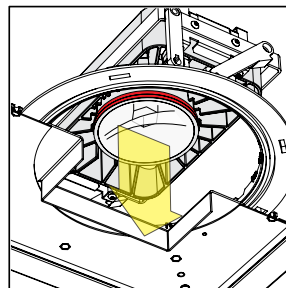


fig. 17

ADDITIONAL OPERATIONS

3. Replacing the optic

- Remove the trim by pulling the trim directly down from the housing.
- Ensure that the emitter chassis is locked.
- Grab optic and twist counterclockwise to unlock. Pull toward you to remove.
- Install replacement optic, twisting clockwise to lock (see fig. 18).

Note: Demonstrate caution when removing wall wash optic due to possible damage.

Note: If you remove the optic, be careful not to touch the exposed silicone dome on the emitter.

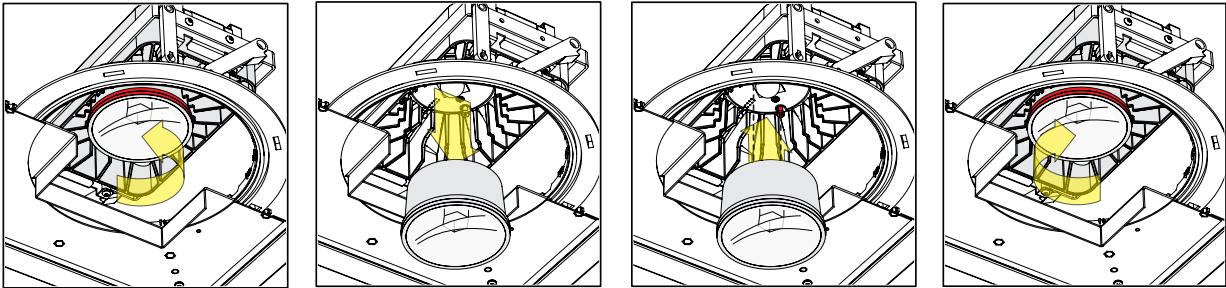


fig. 18

4. Replacing the power supply

- Remove the trim by pulling the trim directly down from the housing.
- For all configurations except Wall Wash, tilt the Light Engine to 40° and rotate to allow access to the power supply. For Wall Wash, use the steps shown in **Section 3** (above) to remove the optic and access the power supply.
- Unhook the emitter cable from the RJ45 jack on the power supply.
- Pull power supply straight out from the docking station while depressing docking station latch.
- Disconnect power supply quick connect (see fig. 19).

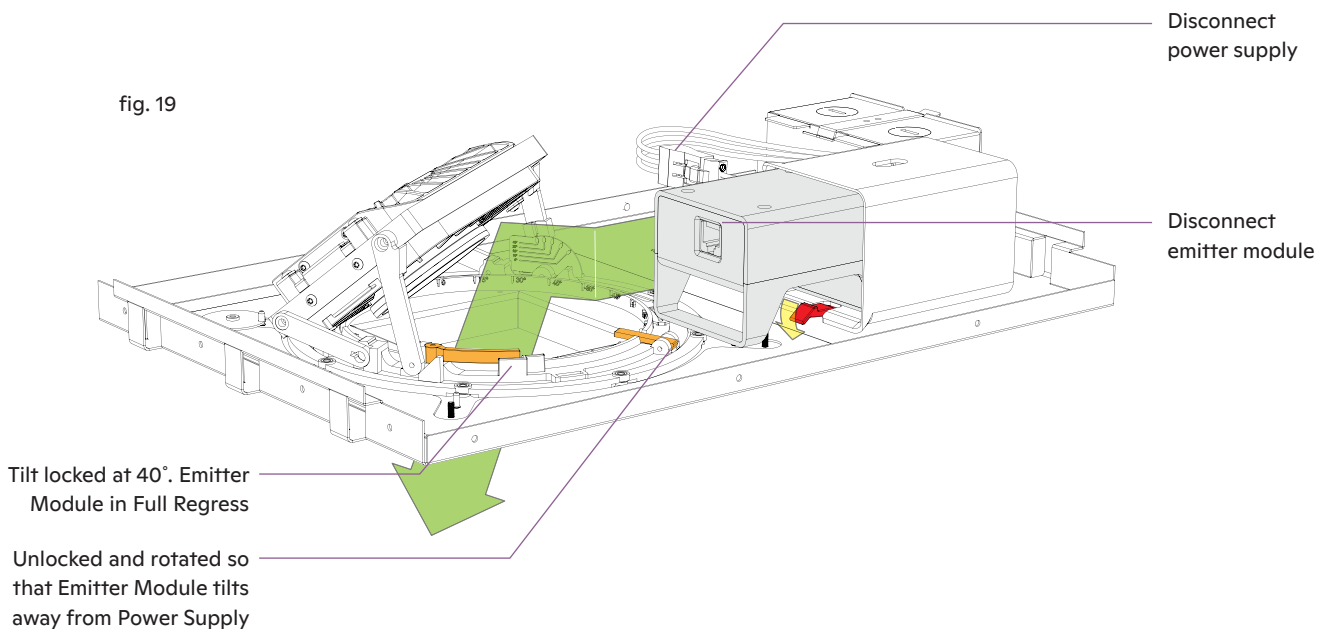
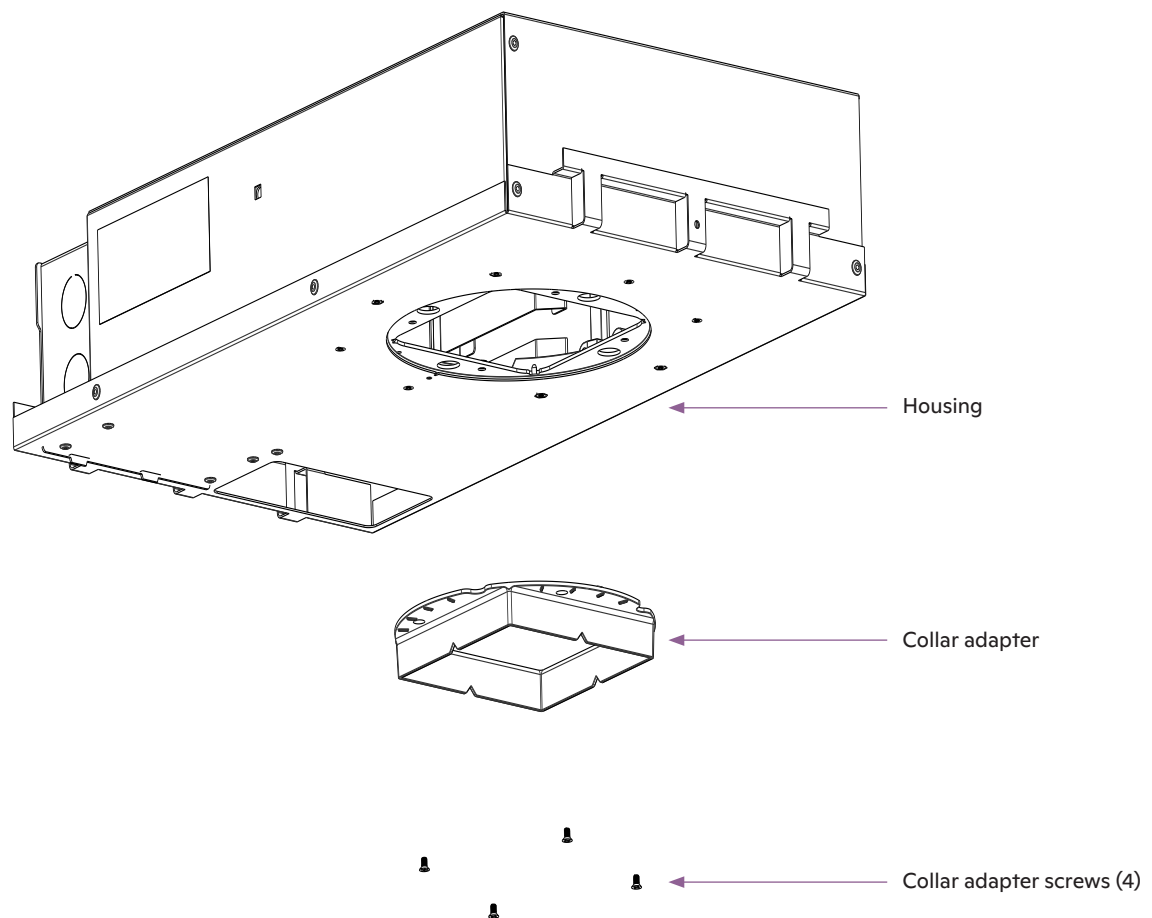


fig. 19

ADDITIONAL OPERATIONS

5. Installing or replacing the collar adapter
 - a. Use a Phillips screwdriver to remove the four collar adapter screws.
 - b. Remove collar adapter from the housing.
 - c. Place new collar adapter on the housing and align all four screw holes with the threaded holes on the housing. **NOTE:** Collar adapter will fit flush to the housing when properly aligned.
 - d. Use a Phillips screwdriver to install the four collar adapter screws.
 - e. Verify that the collar adapter can rotate easily in the clockwise and counterclockwise direction.**NOTE:** Collar adapter must be installed before ceiling installation.

fig. 20



Troubleshooting

For KetraNet jobs, the D3 uses built-in tests to check wiring and wireless connectivity. These tests run each time the D3 turns on, and may take several minutes.

Note: The D3 will NOT run these tests while provisioned to a Design Studio installation.

If the D3 finds a problem, it will let you know by emitting a corresponding color or, if no emitter is connected, by flashing the indicator lights on its power supply.

DIAGNOSTIC COLORS (REQUIRES EMITTER)

The D3 will emit a color to tell you the type of problem.

Color	Condition	Correction
Red	Invalid input voltage on the power line	Ensure that input voltage matches the expected voltage for the D3's model.
Magenta	Poor wireless connectivity	Ensure that the D3 is not in a metal enclosure and that there are no significant obstructions between the D3 and other Ketra devices. Note: In some circumstances, magenta is expected. See the note below the table.
Yellow	Fair wireless connectivity	Ensure that the D3 is not in a metal enclosure and that there are no significant obstructions between the D3 and other Ketra devices.

Note: Magenta can indicate success or failure. It indicates success if there are no other powered-on Ketra devices within 50 ft (15.2 m); otherwise, it indicates a problem.

Warranty & Tech Support

Limited warranty terms can be found at:

www.ketra.com/warranty

For questions and technical support please contact:

(844) 588-6445

ketrasupport@lutron.com



6231 E. Stassney Ln.
Bldg. 13, Suite 400
Austin, TX 78744

www.ketra.com
512.872.4349

Ketra and KetraNet are trademarks or registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. in the US and/or other countries.

All other product names, logos, and brands are property of their respective owners.

D3

Guide d'installation



Modèles

HW-D3-HOUSING

CM-D3-HOUSING

HW-D3-HOUSING-X

CM-D3-HOUSING-X

HW-D3-HOUSING-XN

CM-D3-HOUSING-XN

AVERTISSEMENT

Risque d'électrocution. Utiliser dans des emplacements secs seulement.

Coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur ou enlevez le fusible. Les dommages causés à ce produit par un câblage sous tension annulent la garantie.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles du FCC. Le fonctionnement est sous réserve des deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil ne doit accepter aucune interférence reçue, y compris des interférences qui pourraient provoquer un fonctionnement indésirable.

Maintenez un espace d'au moins 1,8 m (6 pi) entre tout produit KetraNet Mesh, les routeurs Wi-Fi et les points d'accès.



Remarque : Cet équipement a été testé et est conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe B en vertu de la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable face aux interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne surviendront dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles pour la réception radio et télévisuelle, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, il est recommandé que l'utilisateur tente de corriger ces interférences en utilisant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou repositionnez l'antenne réceptrice.
- Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise électrique se trouvant sur un circuit différent de celui où le récepteur est connecté.
- Demandez l'aide du vendeur ou d'un technicien radio/TV expérimenté.

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exemptés de licence conformes aux exigences de CNR en matière d'exemption de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Le fonctionnement est sous réserve des deux conditions suivantes :

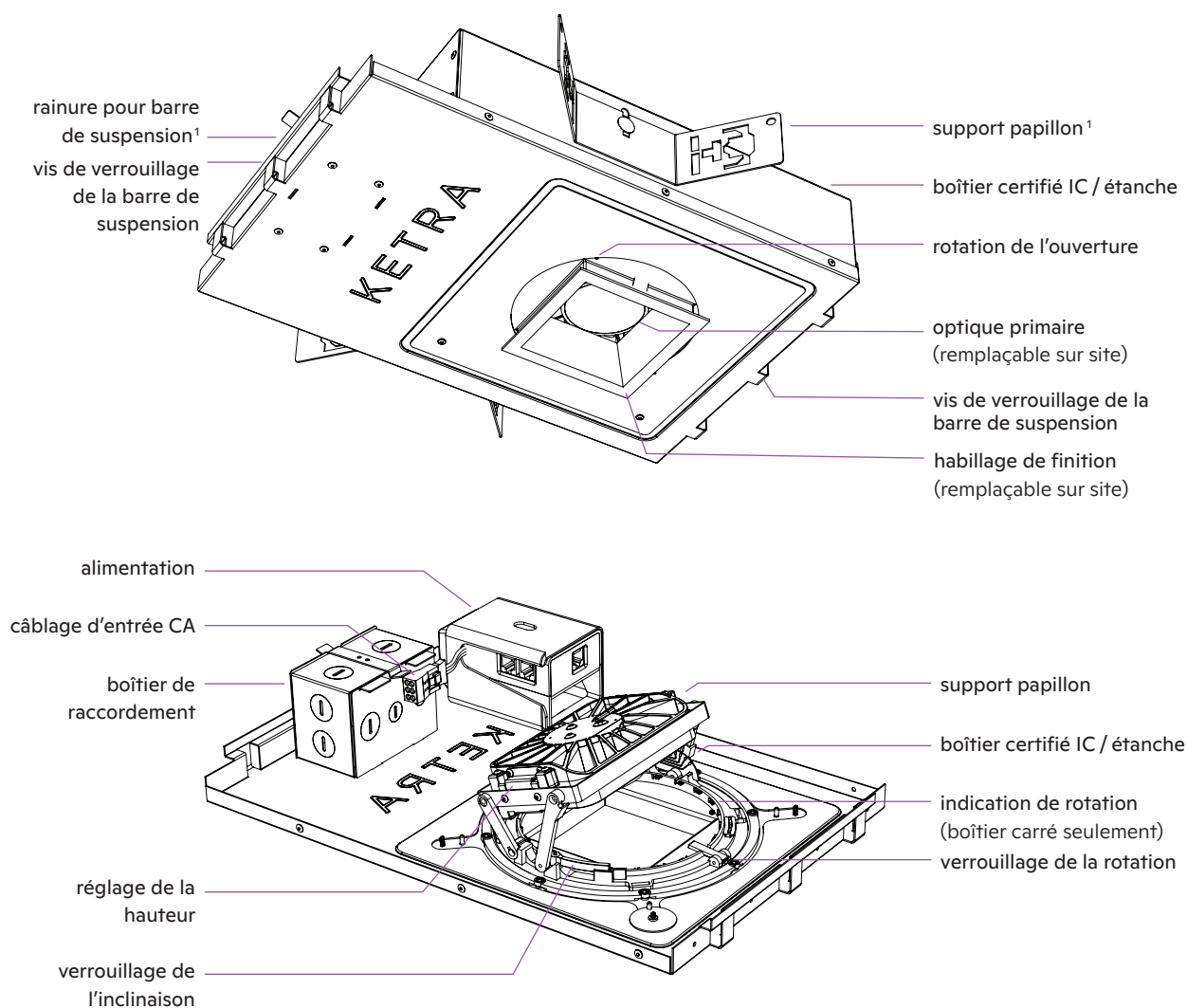
- Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférence.
- Cet appareil doit accepter toutes les interférences, y compris les interférences qui pourraient provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Contenu

Présentation du produit	4
Composants inclus	5
Spécifications électriques	5
Installation	6
Section 1 : Montage du D3	6
Section 2a : Câbler le luminaire (fonctionnement hors situation d'urgence)	11
Section 2b : Câbler le luminaire (fonctionnement en situation d'urgence)	12
Section 3 : Installation de cloisons sèches	13
Section 4a : Appliquez le dispositif de retenue d'habillage encastré sans bride	13
Section 4b: Installation du dispositif de retenue d'habillage de menuiserie sans bride (plafonds en bois/pierre)	14
Section 5 : Appliquer le composé à joints	15
Section 6 : Appliquer l'habillage	15
Opérations supplémentaires	17
Dépannage	20
Garantie et support technique	20

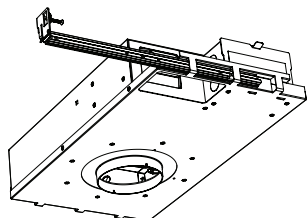
Présentation du produit

La famille D3 de Ketra comprend des spots fixes, réglables et lèche-murs. Chaque modèle est doté d'un boîtier compact, d'une communication sans fil, ainsi que d'une optique et d'un système électronique remplaçables sur site. Avec une multitude d'accessoires optiques et d'habillages, le D3 est idéal pour une grande variété d'applications. Il utilise un spectre entièrement réglable capable de fournir une lumière blanche, saturée et pastelle de haute qualité.



¹ La méthode de montage à utiliser dépend de l'application. Le client peut utiliser une barre de suspension ou un support papillon pour l'installation. Veuillez vous référer à la « Partie 1 : Montage du D3 » à la page 6.

Composants inclus



Boîtier avec émetteur et optique
(Modèles spécifiés)

(2) Supports papillon
(2) Barres de suspension
(2) Vis de verrouillage de la barre de suspension préinstallées
Habillage (modèle spécifié)

Spécifications électriques

Puissance	Spécifications
18 W	120 V~ 60 Hz 18 W 150 mA; 220-277 V~ 50 - 60 Hz 18 W 65 mA - 82 mA
13 W	120 V~ 60 Hz 13 W 109 mA; 220-277 V~ 50 - 60 Hz 13 W 47 mA - 60 mA
9 W	120 V~ 60 Hz 9 W 75 mA; 220-277 V~ 50 - 60 Hz 9 W 33 mA - 41 mA

Installation

Tous les points de contact à l'intérieur du boîtier du D3 sont colorés en rouge.

Toutes les vis accessibles au client sont des vis Phillips.

Section 1 : Montage du D3

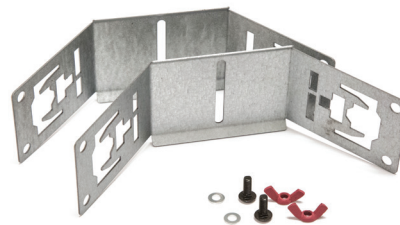
Le montage peut être effectué avec des barres de suspension ou des supports papillon.

Option 1
Barres de suspension



- Permettent un mouvement horizontal après le montage
- Idéal avec des poteaux en bois ou des plafonds suspendus

Option 2
Supports papillon



- Permet un mouvement horizontal ou vertical après le montage
- Idéal pour les espaces commerciaux

Option 1

MONTAGE AVEC DES BARRES DE SUSPENSION

1. Attacher les barres de suspension

- a. Si l'épaisseur du plafond est de 19,05 mm (0,75 po) ou plus : Utilisez des pinces pour casser les languettes situées à l'extrémité des deux barres de suspension (voir la fig. 1).
- b. Dévissez la vis de verrouillage de la barre de suspension jusqu'à ce que vous puissiez insérer la barre de suspension. Il n'est pas nécessaire de retirer complètement la vis, un léger dévissage devrait suffire.
- c. Insérez la barre de suspension intérieure dans les trois fixations du boîtier situées à l'extrémité du boîtier D3. Assurez-vous que la vis se trouve en haut (voir la fig. 2).
- d. Insérez la barre de suspension extérieure dans les mêmes fixations du boîtier, en verrouillant les moitiés intérieure et extérieure. Serrez la vis de verrouillage de la barre de suspension. Assurez-vous que la vis se trouve en haut (voir la fig. 3).
- e. Répétez les étapes a-e pour les fixations à l'autre extrémité du boîtier.

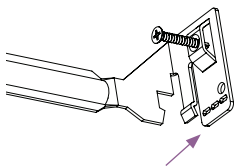


fig. 1 (optionnel)

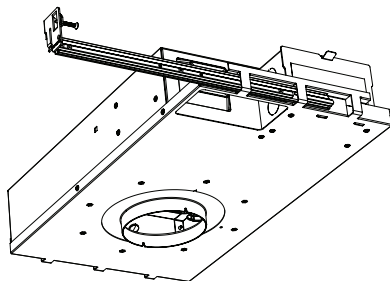


fig. 2

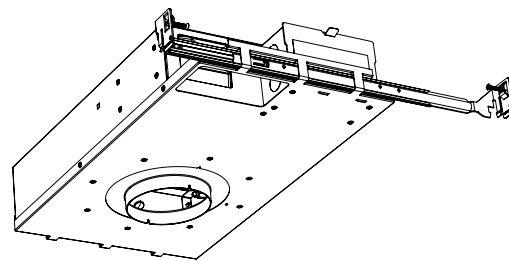


fig. 3

2. Monter le spot au plafond

Remarque : Pour une communication radio optimale, veillez à ce que le dôme radio ne se trouve pas au-dessus ou à proximité d'objets métalliques.

- a. Utilisez un niveau pour vous assurer que les barres de suspension sont parallèles au sol.

Remarque : Le collier du D3 doit affleurer la surface du plafond ou se trouver à 1,5875 mm (0,0625 po) au-dessus.

- b. Vissez l'extrémité des deux barres dans les solives en bois pour fixer le boîtier (voir la fig. 3).
- c. Pour les plafonds suspendus seulement : Pliez les languettes des barres de suspension pour les verrouiller sur la grille de fixation du plafond. (voir la fig. 4).

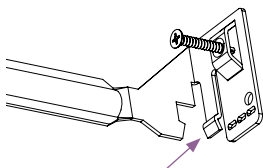


fig. 4

INSTALLATION

3. *Optionnel* : Si vous installez un luminaire carré, desserrez les deux vis extérieures du collier de façon à libérer le collier pour permettre sa rotation, qui peut ensuite être aligné sur les luminaires en fonction de sa conception.
 - a. Réalignez le collier à l'aide de ses encoches en forme de v et d'un cordon d'alignement ou d'un laser.
 - b. Resserrez les vis pour verrouiller la nouvelle position du collier.

Option 2

MONTAGE AVEC DES SUPPORTS PAPILLON

1. Repositionner le châssis de l'émetteur
 - a. Retirez le bouchon en carton de l'ouverture du D3.
 - b. Retirez délicatement l'optique en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et en tirant.

Remarque : Faites preuve de prudence lors du retrait de l'optique du lèche-mur pour ne pas risquer de l'endommager.

Remarque : Si vous retirez l'optique, veillez à ne pas toucher le dôme en silicone exposé de l'émetteur.

 - c. Déverrouillez le verrou d'inclinaison en le tirant vers l'ouverture du luminaire. Le verrou d'inclinaison est le levier rouge horizontal situé à droite ou à gauche du châssis de l'émetteur (voir la fig. 5).
 - d. Déverrouillez le verrou de rotation en le tirant vers l'ouverture du luminaire. Le verrou de rotation est le levier rouge vertical situé en face du châssis de l'émetteur (voir la fig. 6).
 - e. Inclinez et pivotez le châssis de l'émetteur de façon à ouvrir un chemin sans obstacle vers les ouvertures des supports papillon de chaque côté du boîtier.

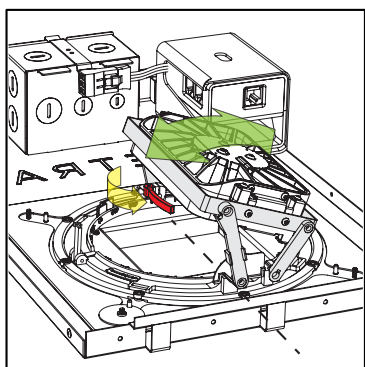


fig. 5

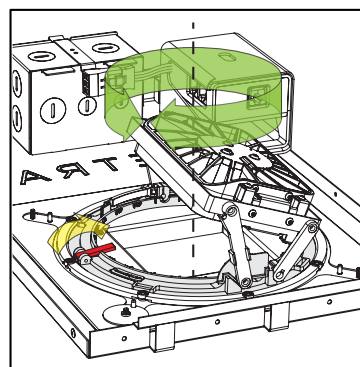


fig. 6

INSTALLATION

2. Installer les supports papillon

- a. À l'extérieur du boîtier, desserrez la vis papillon rouge et la rondelle attachés au boulon du premier support papillon.
- b. Passez le boulon du support dans le trou situé sur le côté du boîtier (voir la fig. 7).
- c. Une fois dans le boîtier, vissez la rondelle et la vis papillon rouge sur le boulon pour fixer le support.
- d. Répétez les étapes a à c pour le deuxième support papillon.

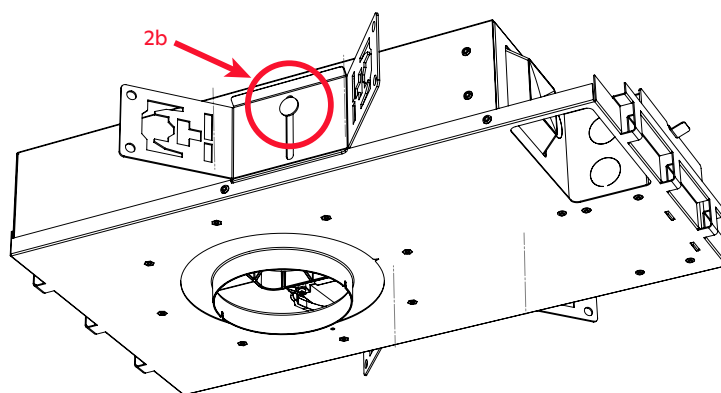


fig. 7

3. Restaurer les conditions du module émetteur d'origine

- a. Remettez le châssis de l'émetteur dans sa position d'origine, en verrouillant les verrous d'inclinaison et de rotation.
- b. Pour les lèche-murs seulement : Rattachez l'optique. Appuyez-le jusqu'à affleurer la base du châssis de l'émetteur et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'engage dans les vis à épaulement de chaque côté de l'émetteur.

Remarque : L'ouverture dans le réflecteur en forme de C doit faire face au mur.

- c. Réinsérez le bouchon en carton pour protéger l'optique de la poussière pendant le reste de l'installation.

4. Monter le spot au plafond

Remarque : Pour une communication radio optimale, veillez à ce que le dôme radio ne se trouve pas au-dessus ou à proximité d'objets métalliques.

- a. Utilisez des barres ou un profilé en C (non fourni) pour monter le D3 au plafond. Les supports doivent passer par les trous des supports papillon et peuvent être utilisés pour suspendre le D3 sans vis (voir la fig. 8).

Remarque (pour boîtier à bride uniquement) : Après le montage, assurez-vous que le collier du D3 est affleurant ou en recul par rapport au plan du plafond et qu'il ne dépasse pas.

- b. Attachez au moins un support à la plateforme en utilisant au moins une attache.

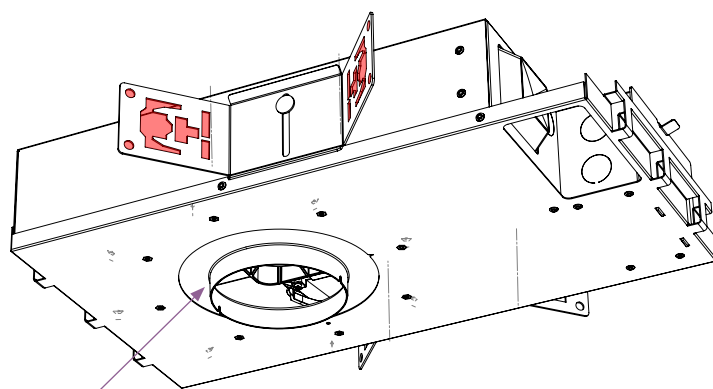


fig. 8 : collier

5. *Optionnel* : Si vous utilisez une ouverture carrée avec une bride, réalignez le collier parallèlement au mur

- a. Desserrez les deux vis extérieures du collier de façon à libérer le collier et permettre sa rotation.
- b. Réalignez le collier à l'aide de ses encoches en forme de V et d'un cordon d'alignement ou d'un laser.
- c. Resserrez les vis pour verrouiller la nouvelle position du collier.

Section 2a : Câbler le luminaire (fonctionnement hors situation d'urgence)

1. Acheminez l'alimentation jusqu'au boîtier de raccordement

- a. Retirez le couvercle extérieur du boîtier de raccordement en appuyant sur le loquet extérieur et en tirant le couvercle vers vous.

Remarque : Un électricien agréé doit effectuer toutes les tâches de câblage. Tous les raccordements électriques doivent être effectués dans le boîtier de raccordement.

- b. Insérez le conduit (et ressortez-le, s'il s'agit d'un spot au sein d'une séquence).

Remarque : Jusqu'à (8) conducteurs de circuits de dérivation de 4 mm² (12 AWG) au maximum certifiés pour une température de 75 °C (165 °F) autorisés dans le boîtier.

- c. Acheminez les fils de la ligne électrique du bâtiment* dans le boîtier de raccordement.

2. Joignez les fils

- a. À l'aide des connecteurs fournis, raccordez les fils volants du D3 à l'alimentation du bâtiment. Assurez-vous que le boîtier est mis à la terre conformément aux codes locaux.
- b. Remplacez le couvercle extérieur du boîtier de raccordement.

3. Tester le câblage

- a. Mettez le D3 sous tension. L'émetteur doit immédiatement s'allumer à 3 000 K (blanc chaud).

Remarque : Si l'émetteur s'allume en rouge, reportez-vous à la section Couleurs de diagnostic à la page 19.

- b. Attendez plusieurs minutes pendant que le D3 teste ses conditions d'installation. Ensuite, utilisez la couleur pour déterminer si l'installation a réussi :

- Si la lumière reste à 3 000 K, l'installation a réussi.
- Si la lumière change de couleur, un problème a été détecté.

Remarque : Le magenta peut indiquer un succès ou un échec. Il indique la réussite si aucun autre appareil Ketra sous tension ne se trouve à moins de 15,24 m (50 pi) ; sinon, cela indique un problème. Pour résoudre les problèmes, reportez-vous à la section Couleurs de diagnostic à la page 19.

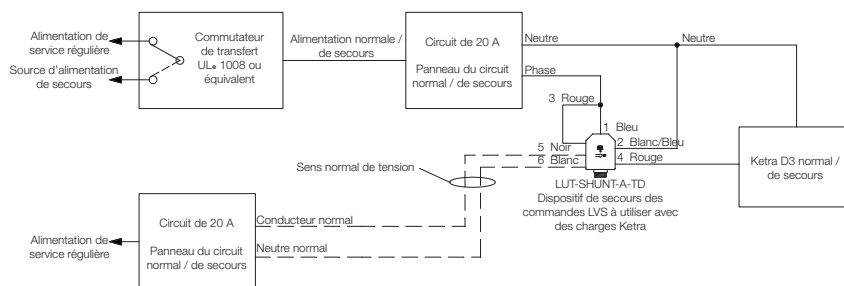
- c. Après avoir vérifié que l'installation a réussi, mettez le système hors tension et passez à la Section 3.

* Les produits d'éclairage Ketra ne doivent pas être connectés ou contrôlés directement par des gradateurs alimentés sur la tension du secteur. Ces types de gradateurs peuvent également être appelés gradateurs à coupure de phase, triac, à phase directe, à phase inverse, BTE (ELV) ou BTM (MLV). Les produits d'éclairage de Ketra ne doivent être contrôlés qu'à l'aide de notre architecture de commande numérique. Ketra déconseille d'allumer et d'éteindre les produits d'éclairage Ketra à l'aide de relais, de contacteurs ou d'interrupteurs à bascule manuels. Lorsque les produits d'éclairage sont déconnectés de l'alimentation, ils ne peuvent pas répondre aux commandes numériques des appareils de commande. Cela pourrait dérouter les utilisateurs finaux car l'éclairage pourrait se trouver dans un état qui ne correspond pas aux appareils de commande. Veuillez vous référer à nos guides d'installation des produits de commande pour plus d'informations.

Section 2b : Câbler le luminaire (fonctionnement en situation d'urgence)

Le Ketra D3 Clear Connect – Type X commercial de Ketra et le LUT-SHUNT-A-TD de LVS, lorsqu'ils sont installés ensemble, forment un système d'éclairage de secours approuvé, conforme à l'article 700 du NEC® et à la norme NFPA101. Des tests mensuels et annuels sont nécessaires pour maintenir cette conformité, conformément à la norme NFPA101.

1. Acheminez l'alimentation jusqu'au boîtier de raccordement
 - a. Retirez le couvercle extérieur du boîtier de raccordement en appuyant sur le loquet extérieur et en tirant le couvercle vers vous.
Remarque : Un électricien agréé doit effectuer toutes les tâches de câblage. Tous les raccordements électriques doivent être effectués dans le boîtier de raccordement.
 - b. Insérez le conduit (et ressortez-le, s'il s'agit d'un spot au sein d'une séquence).
Remarque : Jusqu'à (8) conducteurs de circuits de dérivation de 4 mm² (12 AWG) au maximum certifiés pour une température de 75 °C (165 °F) autorisés dans le boîtier.
 - c. Acheminez les fils de la ligne électrique du bâtiment* dans le boîtier de raccordement.
2. Installez le LUT-SHUNT-A-TD conformément aux instructions d'installation de LVS, en le raccordant au circuit alimentant le D3 de Ketra.
3. Joignez les fils
 - a. À l'aide des connecteurs fournis, connectez les fils volants du D3 conformément au schéma ci-dessous.
Remarque : Le conducteur (noir) du D3 de Ketra se connecte au ROUGE n° 4 du LUT-SHUNT-A-TD conformément au schéma ci-dessous.
Remarque : Le neutre (blanc) du D3 de Ketra se connecte au neutre de secours et blanc/bleu n° 2 du LUT-SHUNT-A-TD conformément au schéma ci-dessous.



- b. Assurez-vous que le boîtier est installé et mis à la terre conformément à tous les codes nationaux et locaux.
 - c. Remplacez le couvercle extérieur du boîtier de raccordement.
4. Tester le câblage
 - a. Mettez le D3 sous tension. L'émetteur doit immédiatement s'allumer à 3 000 K (blanc chaud).
Remarque : Si l'émetteur s'allume en rouge, reportez-vous à la section Couleurs de diagnostic à la page 19.
 - b. Attendez plusieurs minutes pendant que le D3 teste ses conditions d'installation. Ensuite, utilisez la couleur pour déterminer si l'installation a réussi :
 - Si la lumière reste à 3 000 K, l'installation a réussi.
 - Si la lumière change de couleur, un problème a été détecté.**Remarque :** Le magenta peut indiquer un succès ou un échec. Il indique la réussite si aucun autre appareil Ketra sous tension ne se trouve à moins de 15,24 m (50 pi) ; sinon, cela indique un problème.
 Pour résoudre les problèmes, reportez-vous à la section Couleurs de diagnostic à la page 19.
 - c. Test d'éclairage de secours : Appuyez sur le bouton de test sur le LUT-SHUNT-A-TD et maintenez-le enfoncé. Le D3 doit s'éteindre pendant environ 2,5 secondes, puis revenir à pleine sa luminosité.
 - d. Après avoir vérifié que l'installation a réussi, mettez le système hors tension et passez à la **Section 3**.

Section 3 : Installation de cloisons sèches

1. Assurez-vous que l'ouverture est bien bouchée avec l'insert en carton pour protéger l'optique.
2. Découpez un trou de taille appropriée dans les cloisons sèches avant de les installer. Tableau de référence pour les tailles.

Type	Forme et taille des trous
Encastré sans bride	Cercle de 139,7 mm (5,5 po) de diamètre
À bride avec ouverture carrée	Carré de 101,6 mm (4 po) de long/large
À bride avec ouverture ronde	Cercle de 101,6 mm (4 po) de diamètre
Menuiserie sans bride avec ouverture carrée	Carré de 101,6 mm (4 po) de long/large (tolérance : +0,25, -0,00) Coins arrondis avec un rayon de 3,125 mm (0,12 po)
Menuiserie sans bride avec ouverture ronde	Cercle de 101,6 mm (4 po) de diamètre (tolérance : +0,25, -0,00)

3. Alignez le trou avec l'ouverture du D3 et installez la cloison sèche.

Section 4a : Appliquez le dispositif de retenue d'habillage encastré sans bride

Remarque : Ignorez cette section si vous avez un spot à bride. Passez à la partie 4b pour l'installation de la retenue d'habillage de menuiserie sans bride.

1. Alignez le dispositif de retenue de sorte que ses trous soient alignés avec les montants des vis du collier (voir la fig. 9).
2. Fixez l'ensemble de retenue à l'aide des attaches #6-32. Pour une épaisseur de plafond comprise entre 15,875 mm (0,625 po) et 28,575 mm (1,125 po), utilisez le jeu court codé en bleu ; pour une épaisseur de plafond comprise entre 22,225 mm (0,875 po) et 38,1 mm (1,5 po), utilisez le jeu long codé en rouge.

Remarque : Le dispositif de retenue doit affleurer la cloison sèche.

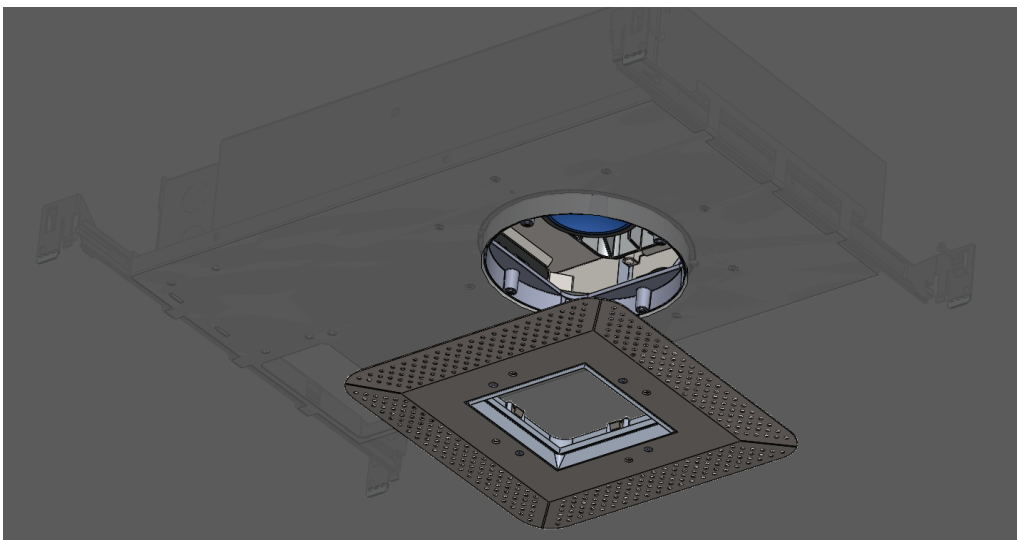
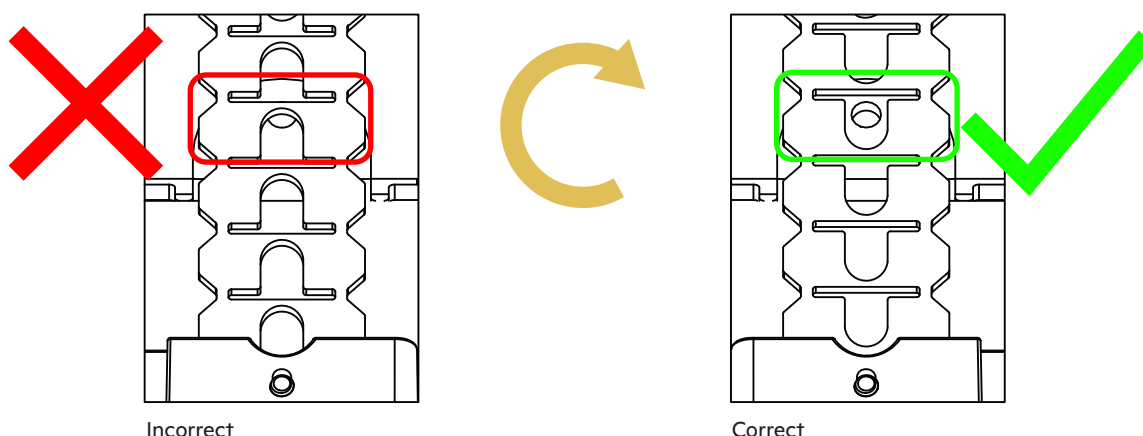


fig. 9

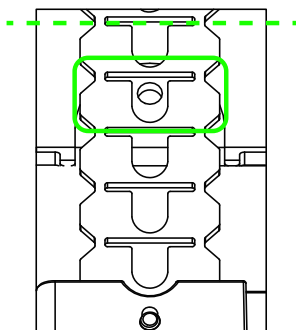
Section 4b : Installation du dispositif de retenue d'habillage de menuiserie sans bride (plafonds en bois/pierre)

1. Installez les deux dispositifs de réglage de la hauteur sur les côtés opposés du dispositif de retenue de l'habillage à l'aide d'une clé Allen à tête hexagonale de 1,3 mm (0,05 po) et de vis à tête plate M2 fournies avec l'ensemble.
2. Maintenez le dispositif de réglage de la hauteur à l'intérieur du boîtier pour déterminer la longueur nécessaire. Si les fentes de la fixation ne sont pas alignées avec les trous du boîtier (voir l'image « Incorrect » ci-dessous), retirez le dispositif de réglage de la hauteur du dispositif de retenue de l'habillage, tournez verticalement le dispositif de réglage à 180° (voir l'image « Correct » ci-dessous), réinstallez le dispositif de réglage de la hauteur au dispositif de retenue de l'habillage et assurez-vous que les trous sont alignés.



3. Après avoir déterminé la longueur appropriée nécessaire sur le dispositif de réglage de la hauteur, cassez la partie de la fixation qui dépasse, mais conservez bien une extrémité pour la fente de vis actuelle. Assurez-vous que le dispositif de réglage de la hauteur est cassé à un endroit qui n'interfère pas avec la fente de la vis. Si le dispositif de réglage est cassé trop près de la fente de la vis, jetez-le et remplacez-le par le dispositif de réglage de rechange.

AVERTISSEMENT : Éviter les dangers. Les bords cassés peuvent être tranchants. À manipuler avec prudence pour éviter les coupures ou les abrasions.



4. Vissez le dispositif de réglage de la hauteur. Utilisez une clé Allen à tête hexagonale de 1,3 mm (0,05 po) pour la vis de retenue de l'habillage. Utilisez une clé Allen de 2 mm (5/64 po) pour la vis du boîtier.
5. Vérifiez l'installation et assurez-vous que le dispositif de retenue est fermement installé avant de continuer.
6. Passez à la partie 6 du guide d'installation.

Section 5 : Appliquer le composé à joints

Remarque : Ignorez cette section si votre installation est dotée d'une menuiserie sans bride.

1. Appliquez une mince couche de composé à joint sur le bord de l'ouverture du cadre. (Pour les versions encastrées sans bride, recouvrez la bride mais pas le dispositif de retenue.) Pour de meilleurs résultats, talochez entièrement le plafond (voir la fig. 10).

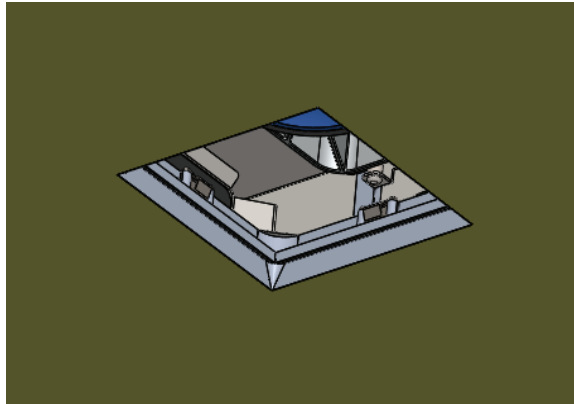


fig. 10

2. Poncez et finissez la surface finale avant de retirer le bouchon d'ouverture. Nettoyez les surfaces internes du dispositif de retenue de l'habillage avec un chiffon propre et de l'alcool isopropylique.

Section 6 : Appliquer l'habillage

La procédure de montage de l'habillage des spots encastrés est différente selon qu'ils sont à bride et sans bride. Veuillez seulement lire la section appropriée ci-dessous.

1. Installation de l'habillage d'un **spot encastré sans bride**.
 - a. Enfoncez l'habillage sans bride dans son support (voir la fig. 11).

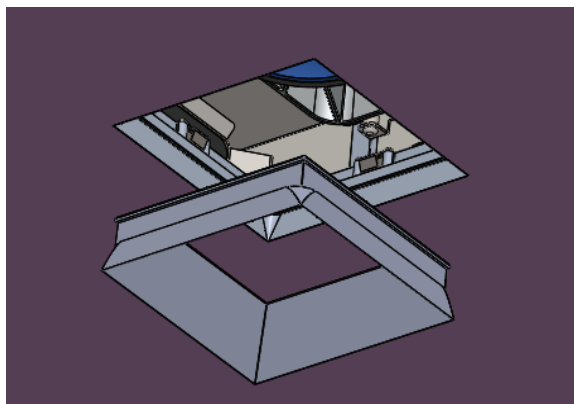


fig. 11

INSTALLATION

2. Application de l'habillage au spot à bride

Si le substrat de votre plafond a une épaisseur supérieure à 15,875–25,4 mm (0,625–1 po), réglez les ressorts de chaque côté de l'habillage :

- À l'aide d'un tournevis n° 1, desserrez la vis qui maintient le ressort en place.
- Relevez le ressort aussi haut que possible (aussi loin que possible de la partie inférieure de l'habillage).
- Resserrez la vis (voir la fig. 12).

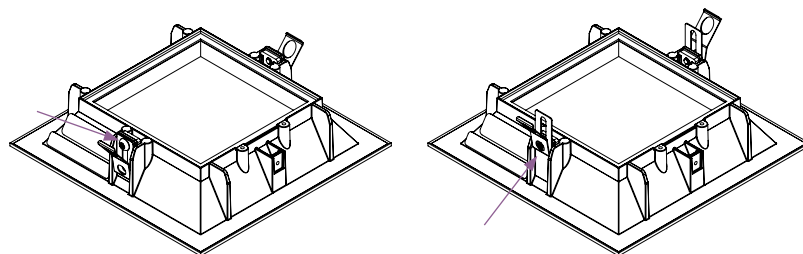


fig. 12

- Compressez les ressorts et poussez-les dans l'ouverture du spot jusqu'à ce que l'habillage affleure le plafond. Assurez-vous que les ressorts sont bien comprimés et entrent dans le collier et non autour du collier (voir la fig. 13).
- Enclenchez l'habillage dans le collier.

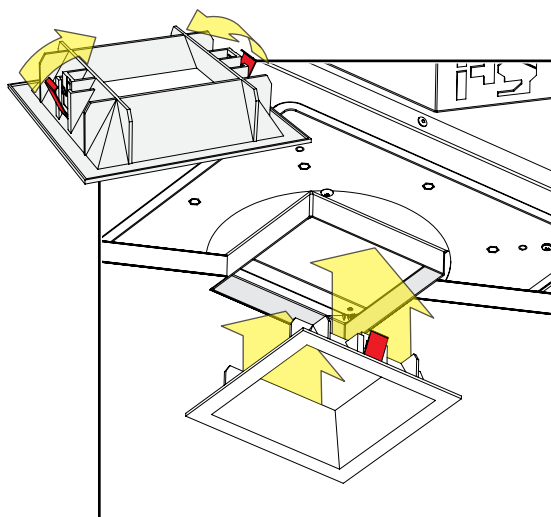


fig. 13

Opérations supplémentaires

1. Réorienter l'optique

- Retirez l'habillage du boîtier en le tirant directement vers le bas.
- Déverrouillez le châssis de l'émetteur : placez la main dans le boîtier du D3 et déverrouillez les leviers de verrouillage de l'inclinaison et de la rotation (tous deux de couleur rouge) (voir la fig. 14).
- Utilisez les indicateurs gradués pour déterminer le degré de rotation (habillage carré uniquement) et l'inclinaison (voir la fig. 15).

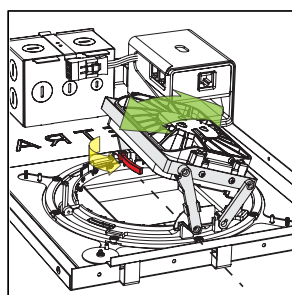


fig. 14

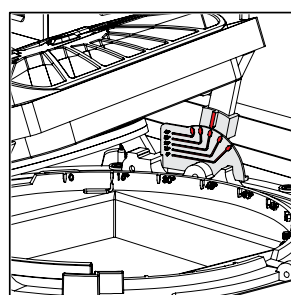
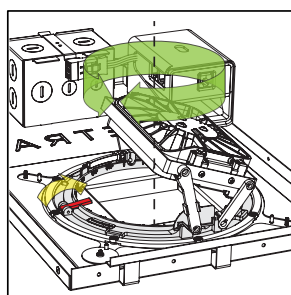
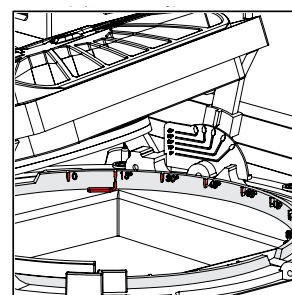


fig. 15



2. Régler la profondeur de l'optique

- Retirez l'habillage du boîtier en le tirant directement vers le bas.
- Pour enfoncer l'optique au maximum, poussez l'optique directement vers le haut. Le moteur d'éclairage se verrouille magnétiquement en place (voir la fig. 16).
- Pour rapprocher l'optique au maximum, tirez l'optique directement vers le bas. Le moteur d'éclairage se verrouille magnétiquement en place (voir la fig. 17).

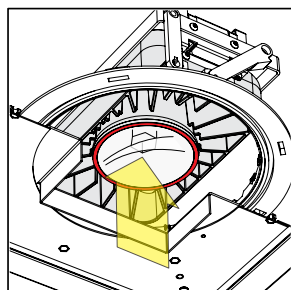


fig. 16

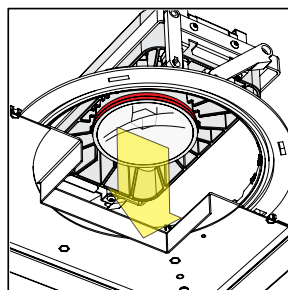


fig. 17

3. Remplacer l'optique

- Retirez l'habillage du boîtier en le tirant directement vers le bas.
- Assurez-vous que le châssis de l'émetteur est verrouillé.
- Saisissez l'optique et tournez-la dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la déverrouiller. Tirez-la vers vous pour l'enlever.
- Installez l'optique de rechange en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre (voir la fig. 18).

Remarque : Faites preuve de prudence lors du retrait de l'optique du lèche-mur pour ne pas risquer de l'endommager.

Remarque : Si vous retirez l'optique, veillez à ne pas toucher le dôme en silicone exposé de l'émetteur.

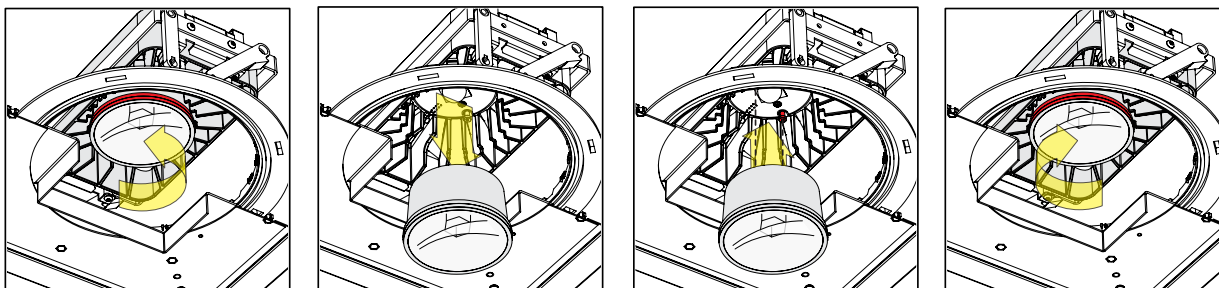


fig. 18

4. Remplacer l'alimentation

- Retirez l'habillage du boîtier en le tirant directement vers le bas.
- Pour toutes les configurations sauf les lèche-murs, inclinez le moteur d'éclairage à 40° et faites-le pivoter pour permettre l'accès à l'alimentation électrique. Pour les lèche-murs, suivez les étapes indiquées dans la **Section 3** (ci-dessus) pour retirer l'optique et accéder à l'alimentation électrique.
- Décrochez le câble de l'émetteur de la prise RJ45 sur le bloc d'alimentation.
- Extrayez l'alimentation de la station d'accueil tout en appuyant sur le loquet de la station d'accueil.
- Débranchez le connecteur rapide de l'alimentation (voir la fig. 19).

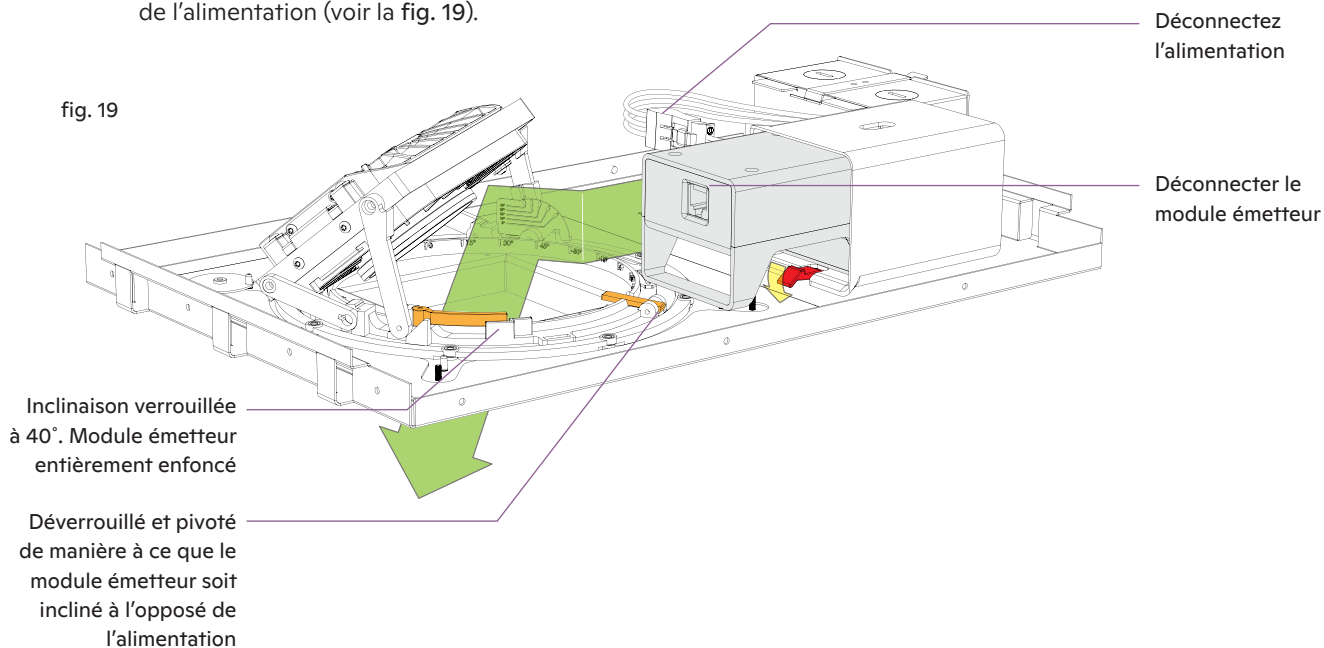
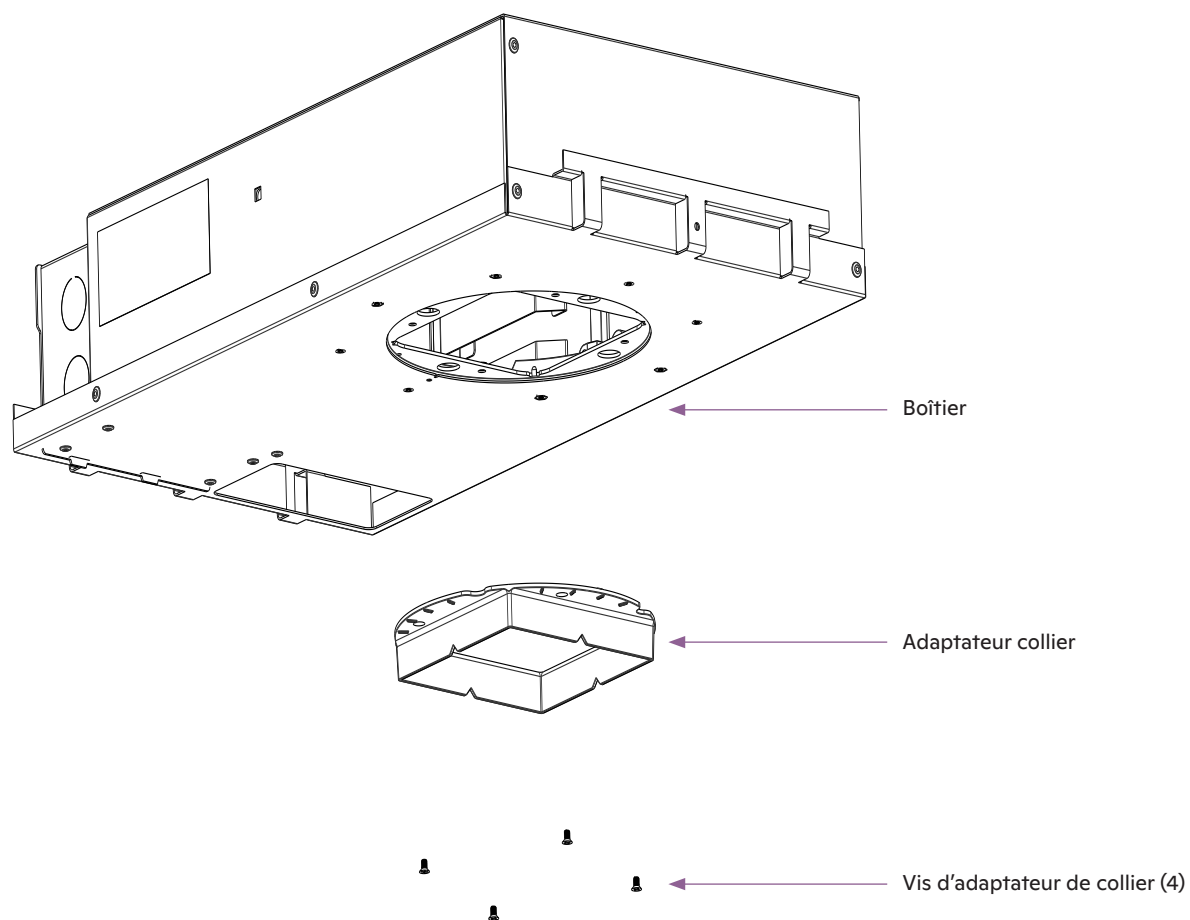


fig. 19

OPÉRATIONS SUPPLÉMENTAIRES

5. Installation ou remplacement de l'adaptateur de collier
 - a. Utilisez un tournevis cruciforme pour retirer les quatre vis de l'adaptateur de collier.
 - b. Retirez l'adaptateur de collier du boîtier.
 - c. Placez le nouvel adaptateur de collier sur le boîtier et alignez les quatre trous de vis avec les trous filetés du boîtier.
REMARQUE : L'adaptateur de collier s'ajustera au boîtier lorsqu'il est correctement aligné.
 - d. Utilisez un tournevis cruciforme pour installer les quatre vis de l'adaptateur de collier.
 - e. Vérifiez que l'adaptateur de collier peut tourner facilement dans le sens horaire et antihoraire. **REMARQUE :** L'adaptateur de collier doit être installé avant l'installation au plafond.

fig. 20



Dépannage

Pour les projets KetraNet, le D3 utilise des tests intégrés pour vérifier le câblage et la connectivité sans fil. Ces tests sont exécutés à chaque allumage du D3 et peuvent prendre plusieurs minutes.

Remarque : Le D3 n'exécutera PAS ces tests lorsqu'il est configuré pour une installation de Design Studio.

Si le D3 découvre un problème, il vous le fera savoir en émettant une couleur correspondante ou, si aucun émetteur n'est connecté, en faisant clignoter les voyants de son alimentation.

COULEURS DE DIAGNOSTIC (ÉMETTEUR REQUIS)

Le D3 émettra une couleur pour vous indiquer le type de problème.

Couleur	Condition	Correction
Rouge	Tension d'entrée non valide sur la ligne d'alimentation	Assurez-vous que la tension d'entrée correspond à la tension attendue pour le modèle du D3.
Magenta	Mauvaise connectivité sans fil	Assurez-vous que le D3 ne se trouve pas dans un boîtier métallique et qu'il n'y a pas d'obstacle notable entre le D3 et les autres appareils Ketra. Remarque : Dans certaines circonstances, une couleur magenta est attendue. Voir la note sous le tableau.
Jaune	Connectivité sans fil passable	Assurez-vous que le D3 ne se trouve pas dans un boîtier métallique et qu'il n'y a pas d'obstacle notable entre le D3 et les autres appareils Ketra.

Remarque : Le magenta peut indiquer un succès ou un échec. Il indique la réussite si aucun autre appareil Ketra sous tension ne se trouve à moins de 15,2 m (50 pi) ; sinon, cela indique un problème.

Garantie et support technique

Les conditions de la garantie limitée sont disponibles à l'adresse suivante : www.ketra.com/warranty

Pour toute question et support technique, veuillez contacter :

(844) 588-6445

ketrasupport@lutron.com



KETRA

6231 E. Stassney Ln.
Bldg. 13, Suite 400
Austin, TX 78744

www.ketra.com
512.872.4349

Ketra et KetraNet sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Tous les autres noms de produits, logos et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

D3

LUMINARIO DE LEDs

Guía de instalación

por favor lea antes de instalar



Modelos

HW-D3-HOUSING

CM-D3-HOUSING

HW-D3-HOUSING-X

CM-D3-HOUSING-X

HW-D3-HOUSING-XN

CM-D3-HOUSING-XN

ADVERTENCIA

Riesgo de descarga eléctrica. Sólo utilizar en lugares secos.

APAGUE la alimentación eléctrica en el disyuntor o retire el fusible. Los daños a este equipo ocasionados por su conexión con el mismo encendido invalidan la garantía.

Este dispositivo satisface la Parte 15 de las reglas de la FCC. La operación está sujeta a las dos siguientes condiciones: (1) este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pudiera ocasionar una operación no deseada.

Mantenga al menos 1,8 m (6 pies) de espacio entre cualquier producto KetraNet Mesh y enrutadores de Wi-Fi y puntos de acceso.



Nota: Este equipo ha sido comprobado y se lo encontró comprendido dentro de los límites para un dispositivo digital clase B, según la sección 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y si no se lo instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones podría ocasionar interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurran interferencias en una instalación en particular. Si este equipo ocasionara interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo que puede ser determinado encendiéndolo y apagándolo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia adoptando una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente que corresponda a un circuito diferente de aquel al cual está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o con un técnico en radio/TV experimentado para obtener ayuda.

Este dispositivo contiene transmisores/receptores exentos de licencia que satisfacen las RSS exentas de licencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá. La operación está sujeta a las dos siguientes condiciones:

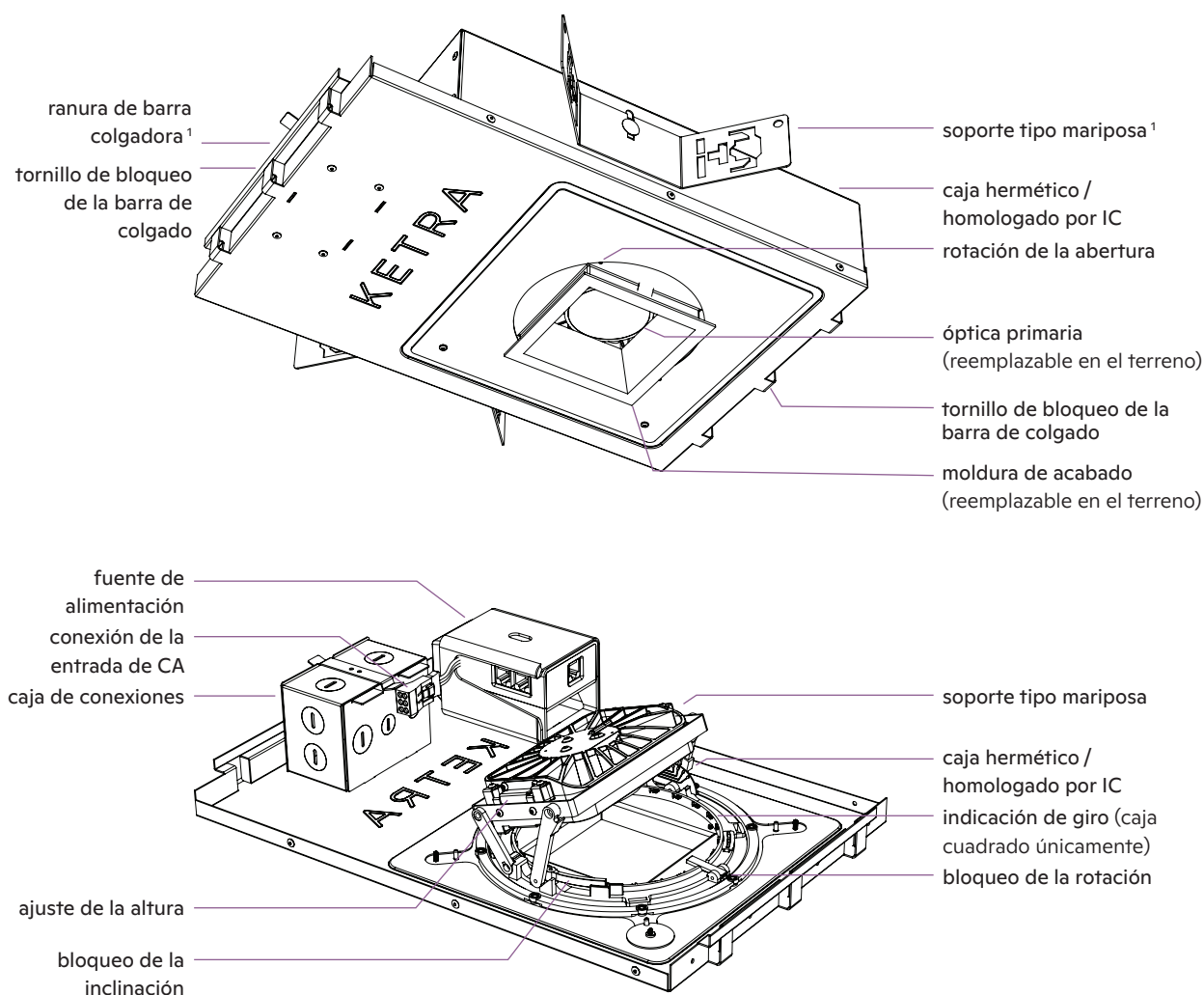
- Este dispositivo no deberá causar interferencias.
- Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado del mismo.

Índice

Descripción general del producto	4
Componentes incluidos	5
Especificaciones eléctricas	5
Instalación	6
Parte 1: Monte el D3	6
Parte 2a: Conecte el artefacto (operación no de emergencia)	11
Parte 2b: Conecte el artefacto (operación de emergencia)	12
Parte 3: Instalación del panel de yeso	13
Parte 4a: Aplique un retén de molduras tipo anillo decorativo de yeso sin bridas	13
Parte 4b: Instalación de retenes de molduras de carpintería mecánica sin bridas (techos de madera/piedra)	14
Parte 5: Aplique compuesto para juntas	15
Parte 6: Aplique la moldura	15
Operaciones adicionales	17
Solución de problemas	20
Garantía y Asistencia técnica	20

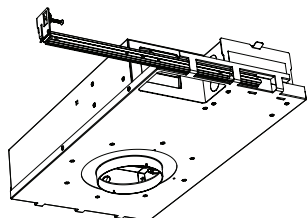
Descripción general del producto

La familia D3 de Ketra incluye luces descendentes fijas, ajustables y de lavado de pared. Cada modelo cuenta con un gabinete de bajo perfil, comunicación inalámbrica y elementos ópticos y electrónicos reemplazables en el terreno. Con una multitud de accesorios de ajuste y ópticos, el D3 es ideal para una gran variedad de aplicaciones. Utiliza un espectro totalmente ajustable capaz de proporcionar luz blanca, saturada y pastel de alta calidad.



¹ El método de montaje a ser utilizado dependerá de la aplicación. El cliente puede utilizar ya sea una barra de colgado o un soporte mariposa para la instalación. Consulte la "Parte 1: Monte el D3" en la página 6.

Componentes incluidos



Caja con emisor y óptica
(Modelos según especificación)

(2) soportes mariposa
(2) Barras de colgado
(2) Tornillos de bloqueo preinstalados de la barra de colgado
Moldura (modelo según especificación)

Especificaciones electricas

Potencia	Especificaciones
18 W	120 V~ 60 Hz 18 W 150 mA; 220-277 V~ 50 - 60 Hz 18 W 65 mA - 82 mA
13 W	120 V~ 60 Hz 13 W 109 mA; 220-277 V~ 50 - 60 Hz 13 W 47 mA - 60 mA
9 W	120 V~ 60 Hz 9 W 75 mA; 220-277 V~ 50 - 60 Hz 9 W 33 mA - 41 mA

Instalación

Todos los puntos táctiles dentro de la caja del D3 son de color rojo.

Todos los tornillos accesibles por el cliente son Phillips.

Parte 1: Monte el D3

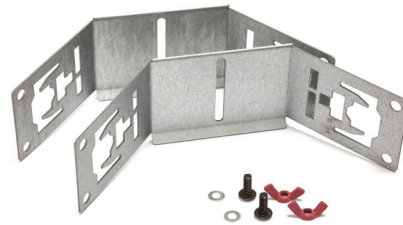
El montaje se puede realizar tanto con barras de colgado como con soportes mariposa.

Opción 1 Barras de colgado



- Permita el movimiento horizontal después del montaje
- Ideal con montantes de madera o cielorrasos de rejilla en T

Opción 2 Soportes mariposa



- Permite movimientos horizontales o verticales después del montaje
- Ideal para entornos comerciales

Opción 1

MONTAJE CON BARRAS DE COLGADO

1. Fije las barras de colgado

- Si el espesor del cielorraso fuera de 19,05 mm (0,75 pulg) o mayor: Utilice alicates para quebrar las pestañas en el extremo de ambas barras de colgado (consulte la fig. 1).
- Desenrosque el tornillo de bloqueo de la barra de colgado hasta que pueda insertar la misma. No es necesario quitar el tornillo por completo, basta con desenroscarlo levemente.
- Inserte la barra de colgado interna en las tres hebillas presentes en el extremo del alojamiento del D3. Asegúrese de que el tornillo esté en la parte superior (consulte la fig. 2).
- Inserte la barra de colgado externa en las mismas hebillas del alojamiento, bloqueando las mitades interna y externa entre sí. Apriete el tornillo de bloqueo de la barra de colgado. Asegúrese de que el tornillo esté en la parte superior (consulte la fig. 3).
- Repita los pasos a-e para las hebillas del otro extremo de la caja.

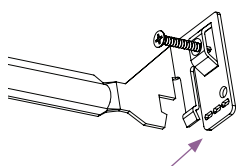


fig. 1 (opcional)

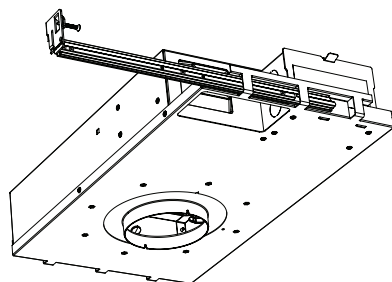


fig. 2

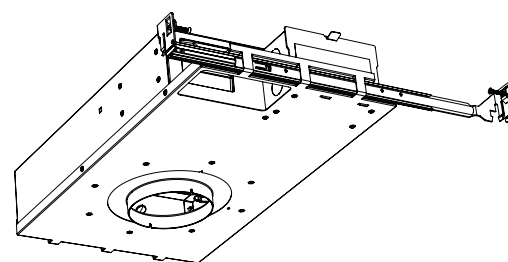


fig. 3

2. Monte la luz descendente en el cielorraso

Nota: Para una comunicación de radio óptima, asegúrese de que la cúpula de la radio no esté encima o adyacente a cualquier elemento metálico.

- Utilice un nivel para asegurarse de que las barras de colgado estén paralelas al suelo.

Nota: El collar del D3 debe estar al ras con el plano del cielorraso o a 1,5875 mm (0,0625 pulg) por encima del mismo.

- Atornille los extremos de ambas barras en las viguetas de madera, fijando la caja en su lugar (consulte la fig. 3).
- Sólo cielorraso de rejilla en T: Doble las pestañas de las barras de colgado para bloquearlas a la rejilla en T (consulte la fig. 4).

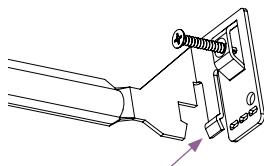


fig. 4

INSTALACIÓN

3. *Opcional:* Si instalara un artefacto cuadrado, afloje los dos tornillos externos del collar, liberando el collar para la rotación, que luego puede ser alineada con los artefactos según diseño.
 - a. Vuelva a alinear el collar utilizando sus muescas en forma de V y un cordel de alineación o un láser.
 - b. Vuelva a apretar los tornillos para bloquear la nueva posición del collar.

Opción 2

MONTAJE CON SOPORTES MARIPOSA

1. Vuelva a ubicar el chasis del emisor
 - a. Retire el tapón de cartón de la abertura del D3.
 - b. Retire con cuidado la óptica girándola en sentido antihorario y tirando.

Nota: Tenga precaución al retirar la óptica de lavado de pared debido a posibles daños.

Nota: Si retirara la óptica, tenga cuidado de no tocar la cúpula de silicona expuesta en el emisor.
 - c. Desbloquee la traba de inclinación tirando de ella hacia la abertura del artefacto. El bloqueo de la inclinación es la palanca roja horizontal ubicada en el lado derecho o izquierdo del cuerpo del chasis del emisor (consulte la fig. 5).
 - d. Desbloquee la traba de rotación tirando de ella hacia la abertura del artefacto. El bloqueo de la rotación es la palanca roja vertical ubicada frente al cuerpo del chasis del emisor (consulte la fig. 6).
 - e. Inclíne y gire el chasis del emisor para abrir una ruta sin obstrucciones hacia las aberturas del soporte mariposa a cada lado de la caja.

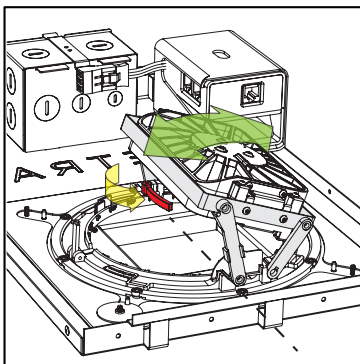


fig. 5

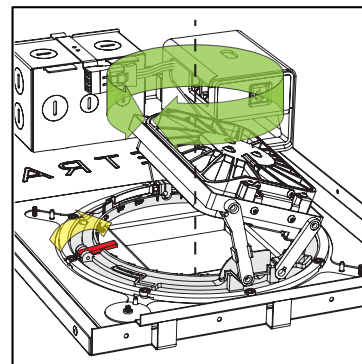


fig. 6

INSTALACIÓN

2. Fije los soportes de mariposa

- Fuera del gabinete, libere la tuerca mariposa roja y la arandela colocadas en el perno del primer soporte mariposa.
- Pase el perno del soporte a través del orificio presente en el costado de la caja (consulte la fig. 7).
- Ingresando al gabinete, vuelva a enroscar la arandela y la tuerca mariposa roja en el perno, fijando el soporte en su lugar.
- Repita los pasos a-c para el segundo soporte mariposa.

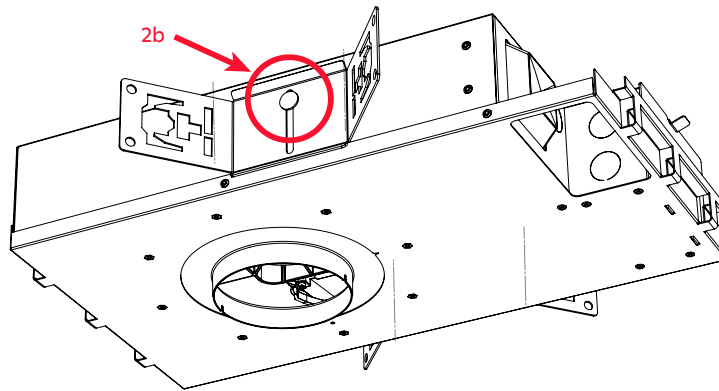


fig. 7

3. Restaure las condiciones originales del módulo emisor

- Retorne el chasis del emisor a su posición original, bloqueando las trabas de inclinación y rotación.
- Sólo para luz descendente de lavado de pared: Vuelva a colocar la óptica. Presiónela al ras con la base del chasis del emisor y gírela en sentido horario hasta que encaje con los tornillos de tope a cada lado del emisor.

Nota: La abertura en el reflector de redirección en forma de C debe enfrentar la pared.

- Vuelva a insertar el tapón de cartón para proteger la óptica del polvo durante el resto de la instalación.

4. Monte la luz descendente en el cielorraso

Nota: Para una comunicación de radio óptima, asegúrese de que la cúpula de la radio no esté encima o adyacente a cualquier elemento metálico.

- Use material en barras o perfil C-channel (no suministrados) para montar el D3 en el cielorraso. Los soportes deberán pasar a través de los orificios de los soportes mariposa y pueden utilizarse para suspender el D3 sin tornillos (consulte la fig. 8).

Nota (sólo para caja con brida): Luego del montaje, asegúrese de que el collar del D3 esté al ras o debajo del nivel del plano del techo y no sobresalga.

- Atadura de cables al menos un soporte a la cubierta utilizando como mínimo un atadura de cables.

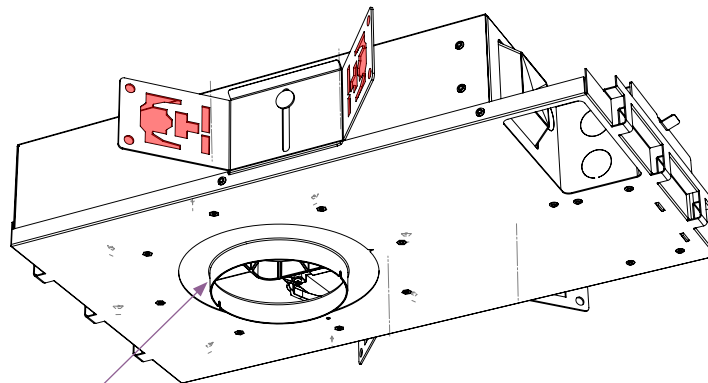


fig. 8: collar

5. Opcional: Si utilizara una abertura cuadrada con una brida, vuelva a alinear el collar paralelo a la pared

- Afloje los dos tornillos externos del collar, liberando el mismo para la rotación.
- Vuelva a alinear el collar utilizando sus muescas en forma de V y un cordel de alineación o un láser.
- Vuelva a apretar los tornillos para bloquear la nueva posición del collar.

Parte 2a: Conecte el artefacto (operación no de emergencia)

1. Haga llegar la alimentación eléctrica a la caja de conexiones
 - a. Retire la cubierta externa de la caja de conexiones presionando hacia abajo el pestillo exterior y tirando de la cubierta hacia usted.

Nota: Todas las tareas de cableado las deberá realizar un electricista matriculado. Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas dentro de la caja de conexiones.
 - b. Pase el conducto hacia adentro (y hacia afuera, si esta fuera una luz descendente en una secuencia).

Nota: Máximo permitido en la caja (8) conductores de circuito derivado pasantes 4 mm² (No, 12 AWG) adecuados para 75 °C (165 °F).
 - c. Encamine los cables de línea de la alimentación eléctrica del edificio* hacia el interior de la caja de conexiones.
2. Empalme los cables
 - a. Utilizando los conectores provistos, empalme los chicotes de cable del D3 con la alimentación eléctrica del edificio. Asegúrese de que la caja esté puesto a tierra de acuerdo con las reglamentaciones locales.
 - b. Reponga la cubierta externa de la caja de conexiones.
3. Compruebe el cableado
 - a. Aplique alimentación eléctrica al D3. El emisor deberá llegar inmediatamente a 3000 K (blanco cálido).

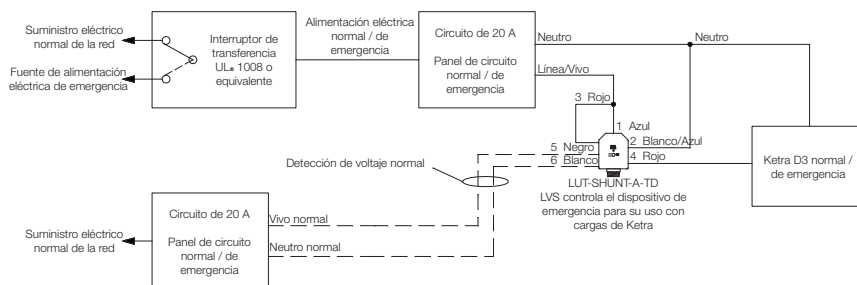
Nota: Si el emisor aparece en rojo, consulte Colores de diagnóstico, página 19.
 - b. Espere varios minutos mientras el D3 comprueba sus condiciones de instalación. Luego utilice el color para determinar si la instalación fue exitosa:
 - Si la luz se mantiene en 3000 K, la instalación fue exitosa.
 - Si la luz cambiara de color, ha sido detectado un problema.**Nota:** Magenta puede indicar éxito o problema. Indica éxito si no hay otros dispositivos Ketra energizados a menos de 15,2 m (50 pies); de lo contrario, indica un problema. Para solucionar problemas, consulte Colores de diagnóstico, página 19.
 - c. Luego de verificar una instalación exitosa, desconecte la alimentación eléctrica y continúe a la Parte 3.

* Los productos de iluminación de Ketra no deberán ser conectados ni ser controlados directamente por atenuadores de voltaje de línea de alimentación de CA de red. Estos tipos de atenuadores pueden también denominarse atenuadores de corte de fase, triac, de fase delantera, de fase inversa, ELV o MLV. Los productos de iluminación de Ketra solo deben controlarse a través de nuestra arquitectura de control digital. Ketra no recomienda activar/desactivar la alimentación eléctrica de los productos de iluminación Ketra a través de relés, contactores o interruptores de palanca manuales. Cuando los productos de iluminación se desconectan de la alimentación eléctrica no pueden responder a los comandos digitales de los dispositivos de control. Esto podría confundir a los usuarios finales ya que la iluminación podría estar en un estado incompatible con los dispositivos de control. Para obtener más información consulte nuestras guías de instalación de productos de control.

Parte 2b: Conecte el artefacto (operación de emergencia)

El Ketra D3 Clear Connect Type-X y el LVS LUT-SHUNT-A-TD comerciales, cuando se instalan juntos, forman un sistema de iluminación de emergencia aprobado de acuerdo con la norma NEC® Artículo 700 y la norma NFPA101. Para mantener este cumplimiento se requieren comprobaciones mensuales y anuales, de acuerdo con la norma NFPA101.

1. Haga llegar la alimentación eléctrica a la caja de conexiones
 - a. Retire la cubierta externa de la caja de conexiones presionando hacia abajo el pestillo exterior y tirando de la cubierta hacia usted.
Nota: Todas las tareas de cableado las deberá realizar un electricista matriculado. Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas dentro de la caja de conexiones.
 - b. Pase el conducto hacia adentro (y hacia afuera, si esta fuera una luz descendente en una secuencia).
Nota: Máximo permitido en la caja (8) conductores de circuito derivado pasantes 4 mm² (No, 12 AWG) adecuados para 75 °C (165 °F).
 - c. Encamine los cables de línea de la alimentación eléctrica del edificio* hacia el interior de la caja de conexiones.
2. Instale el LUT-SHUNT-A-TD de acuerdo con las instrucciones de instalación de LVS, conectado al circuito que alimenta el Ketra D3.
3. Empalme los cables
 - a. Utilizando los conectores suministrados, conecte los chicotes de cable del D3 de acuerdo con el siguiente diagrama.
Nota: El vivo (negro) del Ketra D3 se conectará al N° 4 ROJO en el LUT-SHUNT-A-TD de acuerdo con el siguiente diagrama.
Nota: El neutro (blanco) del Ketra D3 se conectará al neutro de emergencia y el Blanco/Azul N° 2 en el LUT-SHUNT-A-TD de acuerdo con el siguiente diagrama.



- b. Asegúrese de que el compartimiento esté instalado y puesto a tierra de acuerdo con todas las normativas nacionales y locales.
 - c. Reponga la cubierta externa de la caja de conexiones.
4. Compruebe el cableado
 - a. Aplique alimentación eléctrica al D3. El emisor deberá llegar inmediatamente a 3000 K (blanco cálido).
Nota: Si el emisor aparece en rojo, consulte Colores de diagnóstico, página 19.
 - b. Espere varios minutos mientras el D3 comprueba sus condiciones de instalación. Luego utilice el color para determinar si la instalación fue exitosa:
 - Si la luz se mantiene en 3000 K, la instalación fue exitosa.
 - Si la luz cambiara de color, ha sido detectado un problema.**Nota:** Magenta puede indicar éxito o problema. Indica éxito si no hay otros dispositivos Ketra energizados a menos de 15,2 m (50 pies); de lo contrario, indica un problema.
 Para solucionar problemas, consulte Colores de diagnóstico, página 19.
 - c. Comprobación de la iluminación de emergencia: Pulse y mantenga pulsado el botón de comprobación del LUT-SHUNT-A-TD. El D3 deberá apagarse durante aproximadamente 2,5 segundos y luego volver a encenderse a pleno brillo.
 - d. Luego de verificar una instalación exitosa, desconecte la alimentación eléctrica y continúe a la Parte 3.

Parte 3: Instalación del panel de yeso

1. Asegúrese de que la abertura esté tapada con el inserto de cartón para proteger la óptica.
2. Corte un orificio del tamaño adecuado en el panel de yeso antes de instalar el mismo. Para obtener los tamaños consulte la tabla.

Tipo	Forma y tamaño del orificio
Anillo decorativo de yeso sin brida	Círculo de 139,7 mm (5,5 pulg) de diámetro
Con brida y abertura cuadrada	Cuadrado de 101,6 mm (4 pulg) de longitud/anchura
Con brida y abertura redonda	Círculo de 101,6 mm (4 pulg) de diámetro
Carpintería mecánica sin brida y con abertura cuadrada	Cuadrado de 101,6 mm (4 pulg) de longitud/anchura (tolerancia: 0,25, -0,00) Esquinas redondeadas con un radio de 3,125 mm (0,12 pulg)
Carpintería mecánica sin brida y con abertura redonda	Círculo de 101,6 mm (4 pulg) de diámetro (tolerancia: 0,25, -0,00)

3. Alinee el orificio con la abertura del D3 e instale el panel de yeso.

Parte 4a: Aplique un retén de molduras tipo anillo decorativo de yeso sin bridas

Nota: Omita esta sección si tiene una luz descendente con brida. Para la instalación de retenes de molduras de carpintería mecánica sin bridas prosiga a la Parte 4b.

1. Alinee el retenedor de modo que los orificios del mismo se alineen con los pilares atornillables del collar (consulte la fig. 9).
2. Fije el retenedor utilizando los elementos de fijación N° 6-32. Para espesores de cielorraso en el rango de 15,875 mm (0,625 pulg) a 28,575 mm (1,125 pulg), utilice el conjunto corto codificado con azul; para espesores de cielorraso en el rango 22,225 mm (0,875 pulg) a 38,1 mm (1.5 pulg), utilice el conjunto largo codificado con rojo.

Nota: El retenedor deberá estar al ras con el panel de yeso.

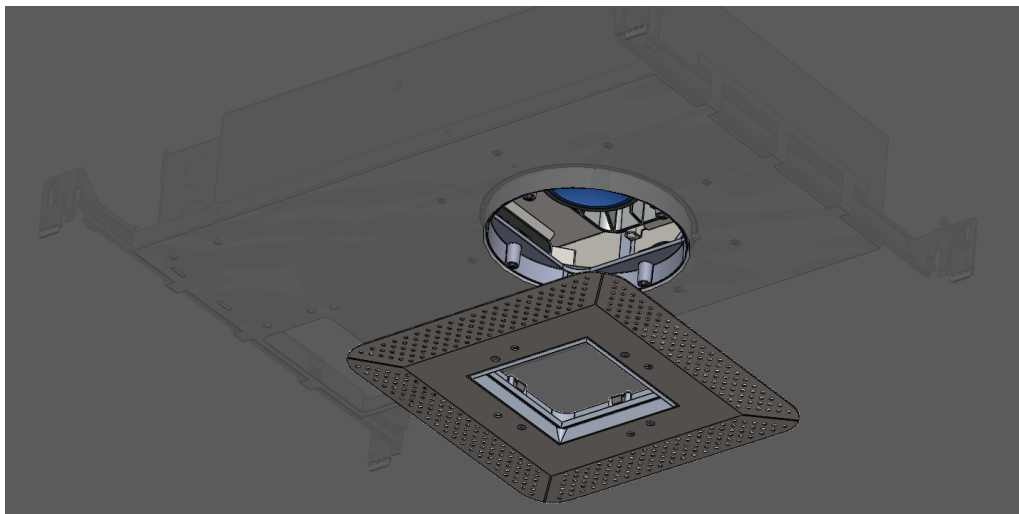
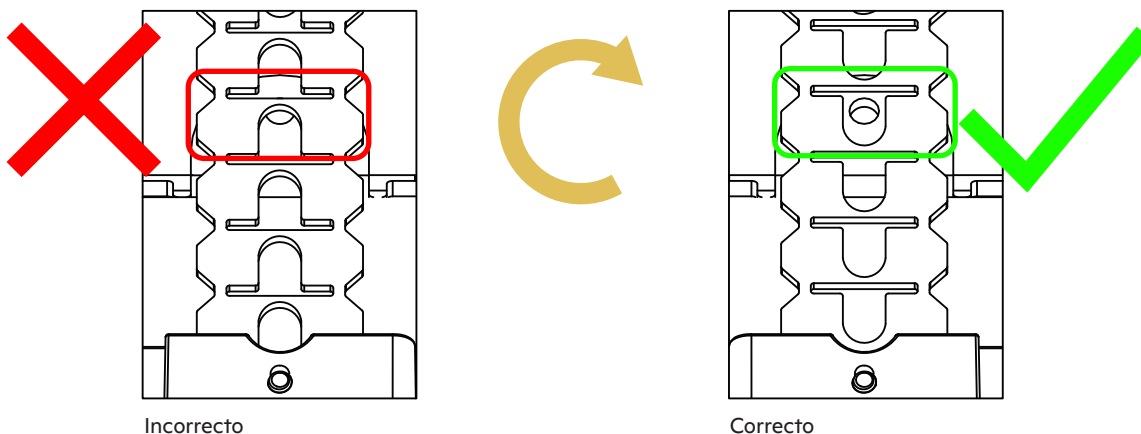


fig. 9

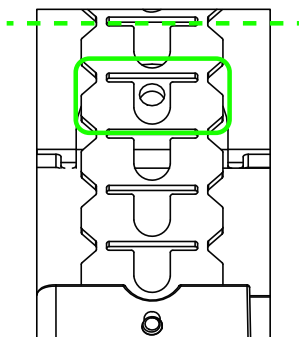
Parte 4b: Instalación de retenes de molduras de carpintería mecánica sin bridas (techos de madera/piedra)

1. Instale ambos ajustadores de altura en lados opuestos del retén de la moldura utilizando una llave Allen de cabeza hexagonal de 1,3 mm (0,05 pulg) y los tornillos M2 de cabeza plana suministrados con el conjunto.
2. Para determinar la longitud necesaria mantenga el ajustador de altura dentro de la caja. Si las ranuras de la correa no estuvieran alineadas con los orificios de la caja (consulte abajo la imagen de "incorrecto") retire el ajustador de altura del retén de la moldura, gire verticalmente el ajustador 180° (consulte abajo la imagen de "correcto"), vuelva a fijar el ajustador al retén de la moldura y asegúrese de que los orificios queden alineados.



3. Luego de determinar la longitud adecuada necesaria en el ajustador de altura, corte la parte no deseada de la correa mientras retiene una barrera para la ranura del tornillo actual. Asegúrese de que el ajustador de altura esté cortado en una ubicación que no interfiera con la ranura del tornillo. Si el ajustador estuviera cortado demasiado cerca de la ranura del tornillo, deséchelo y reemplácelo con el ajustador de repuesto.

PRECAUCIÓN: Peligro de corte. Los bordes cortados pueden ser filosos. Manipule con cuidado para evitar cortes o abrasiones.



4. Atornille el ajustador de altura. Para el tornillo del retén de la moldura utilice una llave Allen de cabeza hexagonal de 1,3 mm (0,05 pulg). Para el tornillo de la carcasa utilice una llave Allen de 2 mm (5/64 pulg).
5. Antes de proseguir, revise la instalación y asegúrese de que el retén esté firmemente instalado.
6. Continúe a la Parte 6 de la guía de instalación.

Parte 5: Aplique compuesto para juntas

Nota: Si tuviera una instalación de carpintería mecánica sin bridas omita esta sección.

1. Aplique una capa fina hasta el borde de la abertura utilizando un compuesto para juntas. (Para versiones con anillo decorativo de yeso sin brida, cubra la brida pero no el retenedor). Para obtener mejores resultados, utilice un recubridor de juntas completo (consulte la fig. 10).

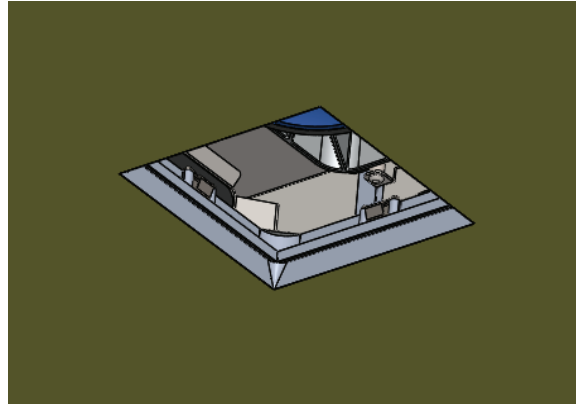


fig. 10

2. Lije y acabe la superficie final antes de retirar el tapón de la abertura. Limpie las superficies internas del retenedor de la moldura con un paño limpio y alcohol isopropílico.

Parte 6: Aplique la moldura

Las luces descendentes con bridas y con anillo de yeso decorativo sin bridas tienen diferentes procesos para aplicar sus molduras. Sólo lea abajo la sección correspondiente.

1. Aplicación de moldura a una **luz descendente con anillo decorativo de yeso sin brida**.
 - a. Presione la moldura sin bridas hacia el retenedor de la moldura (consulte la fig. 11).

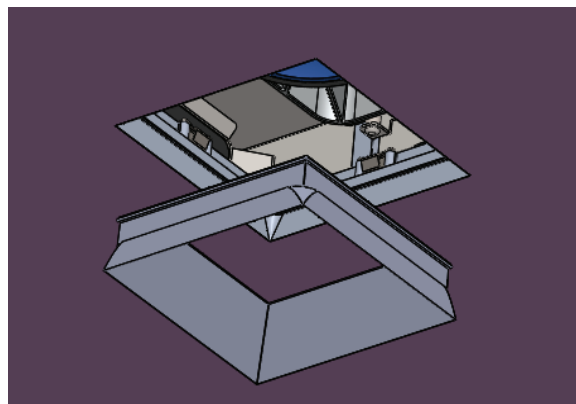


fig. 11

INSTALACIÓN

2. Aplicación de la moldura a la luz descendente bridada

Si el sustrato de su cielorraso es más grueso que 15,875–25,4 mm (0,625–1 pulg), ajuste los resortes a cada lado de su moldura:

- Con un destornillador N° 1 afloje el tornillo que mantiene el tornillo en su lugar.
- Eleve el resorte lo más alto posible (lo más lejos posible de la parte inferior de la moldura).
- Vuelva a apretar el tornillo (consulte la fig. 12).

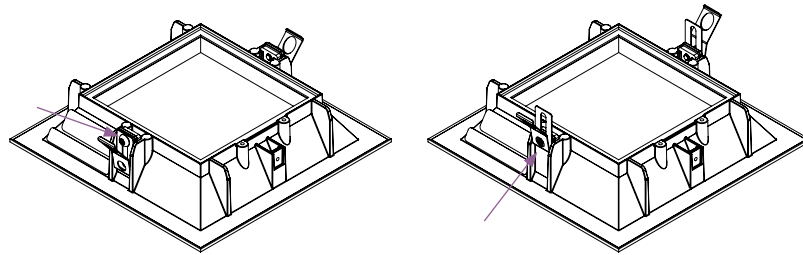


fig. 12

- Comprima los resortes y empújelos hacia la abertura de la luz descendente hasta que la moldura quede a ras con el cielorraso. Asegúrese de que los resortes estén adecuadamente comprimidos y que pasen al interior del collar, no alrededor del mismo (consulte la fig. 13).
- Encaje la moldura en el collar.

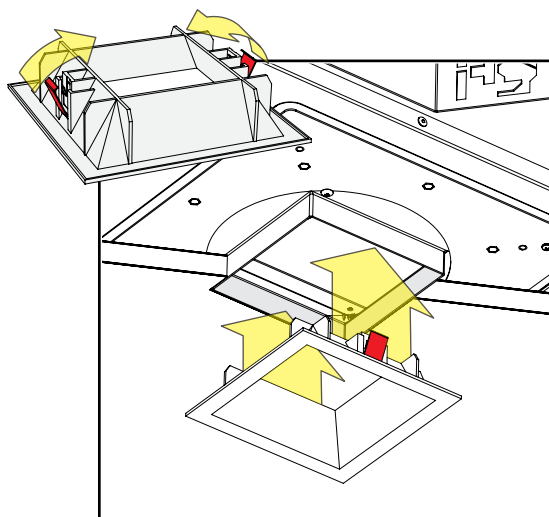


fig. 13

Operaciones adicionales

1. Redireccionamiento de la óptica

- Retire la moldura tirando de la misma directamente hacia abajo desde la caja.
- Desbloquee el chasis del emisor: acceda la caja del D3 y desbloquee las palancas de bloqueo de inclinación y rotación (ambas de color rojo) (consulte la fig. 14).
- Utilice los indicadores de grados para determinar el grado de rotación (solo moldura cuadrada) e inclinación (consulte la fig. 15).

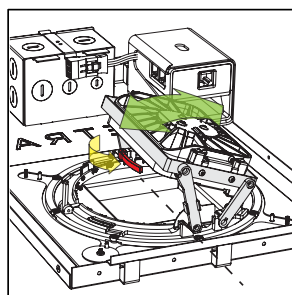


fig. 14

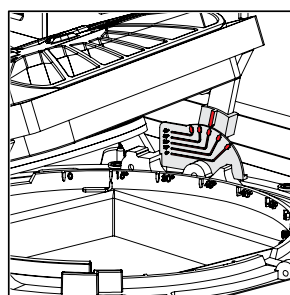
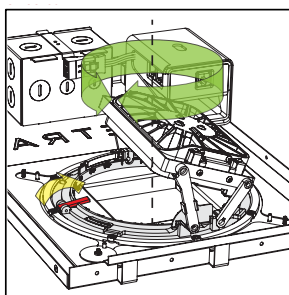
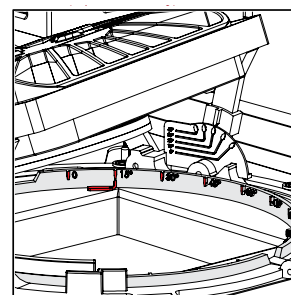


fig. 15



2. Ajuste de la profundidad de la óptica

- Retire la moldura tirando de la misma directamente hacia abajo desde la caja.
- Para colocar la óptica en la posición de regresión profunda, empuje la misma directamente hacia arriba. El motor de luz se bloqueará magnéticamente en su lugar (consulte la fig. 16).
- Para colocar la óptica en la posición de regresión reducida, tire de la misma directamente hacia abajo. El motor de luz se bloqueará magnéticamente en su lugar (consulte la fig. 17).

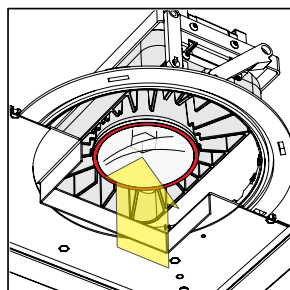


fig. 16

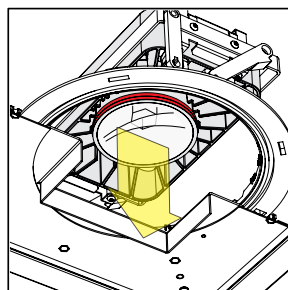


fig. 17

3. Reemplazo de la óptica

- Retire la moldura tirando de la misma directamente hacia abajo desde la caja.
- Asegúrese de que el chasis del emisor esté bloqueado.
- Tome la óptica y gírela en sentido antihorario para desbloquearla. Tire hacia usted para retirarla.
- Instale la óptica de reemplazo, girándola en sentido horario para bloquearla (consulte la fig. 18).

Nota: Tenga precaución al retirar la óptica de lavado de pared debido a posibles daños.

Nota: Si retirara la óptica, tenga cuidado de no tocar la cúpula de silicona expuesta en el emisor.

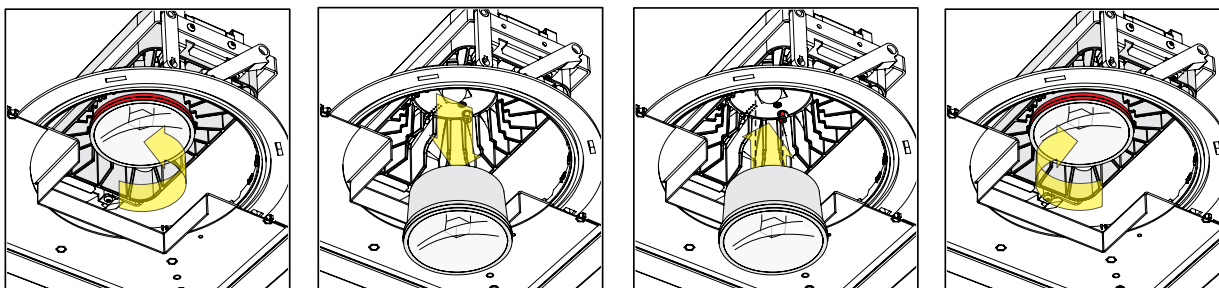


fig. 18

4. Reemplazo de la fuente de alimentación

- Retire la moldura tirando de la misma directamente hacia abajo desde la caja.
- Para todas las configuraciones excepto Cobertura de pared, incline el motor de la luz a 40° y gírelo para permitir el acceso a la fuente de alimentación. Para Cobertura de pared, siga los pasos indicados en la **Sección 3** (arriba) para retirar la óptica y acceder a la fuente de alimentación.
- Desenganche el cable del emisor del conector hembra RJ45 de la fuente de alimentación.
- Tire de la fuente de alimentación directamente hacia afuera de la estación de acoplamiento mientras oprime el pestillo de la estación.
- Desconecte la fuente de alimentación de conexión rápida (consulte la fig. 19).

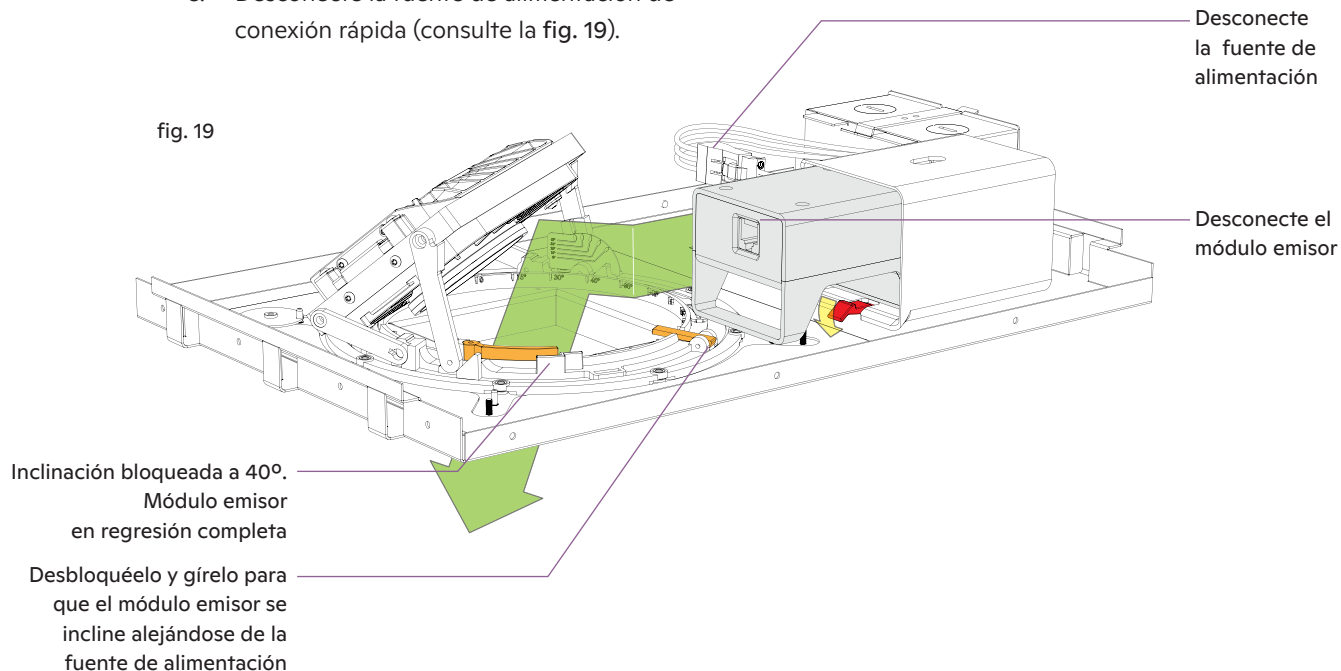


fig. 19

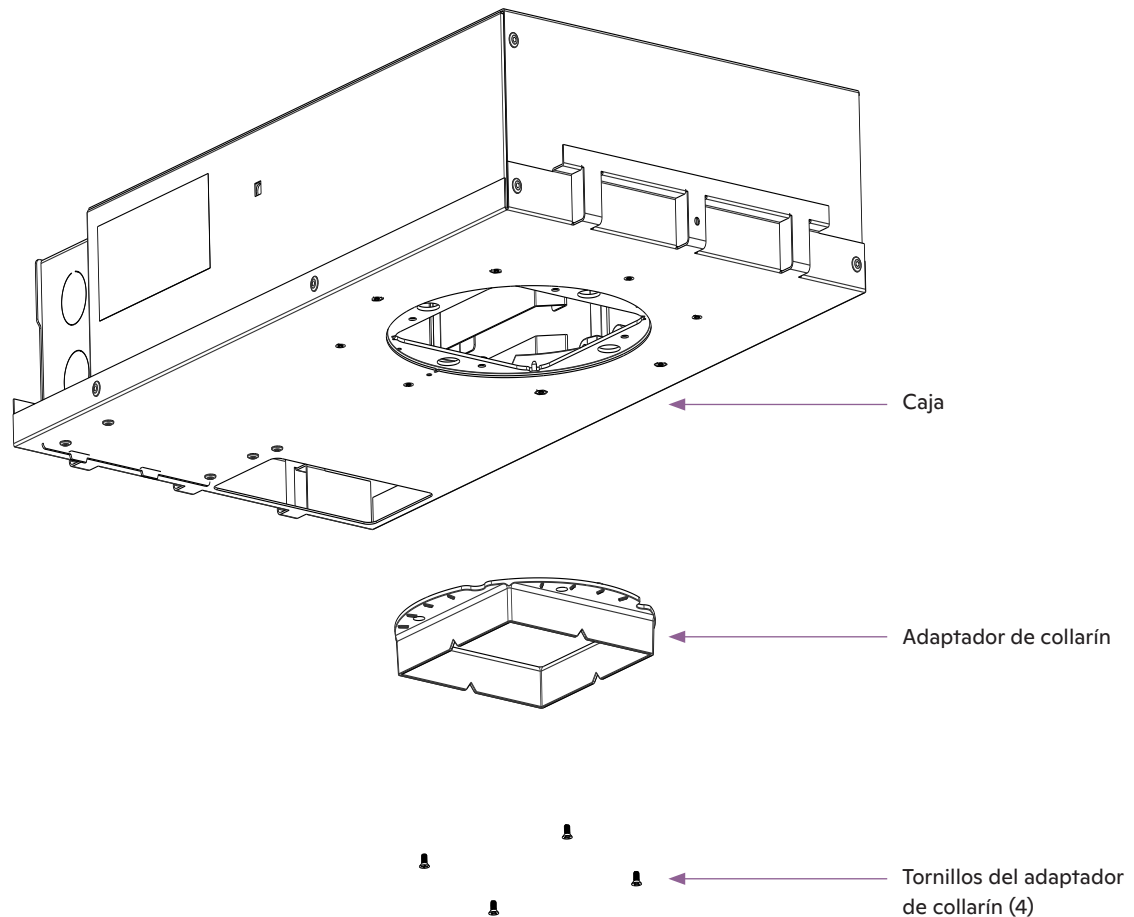
OPERACIONES ADICIONALES

5. Instalación o reemplazo del adaptador de collarín.

- Utilice un destornillador Phillips para retirar los cuatro tornillos del adaptador de collarín.
- Retire el adaptador de collarín de la caja.
- Coloque un nuevo adaptador de collarín en la caja y alinee los cuatro orificios para tornillos con los orificios roscados de la caja. **NOTA:** El adaptador de collarín encajará al ras en la caja cuando esté correctamente alineado.
- Utilice un destornillador Phillips para instalar los cuatro tornillos del adaptador de collarín.
- Verifique que el adaptador de collarín pueda girar fácilmente en sentido horario y en sentido antihorario.

NOTA: El adaptador de collarín debe instalarse antes de la instalación en el cielorraso.

fig. 20



Solución de problemas

Para trabajos de KetraNet, el D3 utiliza comprobaciones integradas para verificar el cableado y la conectividad inalámbrica. Estas comprobaciones se ejecutan cada vez que el D3 se enciende y pueden insumir varios minutos.

Nota: El D3 NO ejecutará estas comprobaciones mientras forme parte de una instalación de Design Studio.

Si el D3 encontrara un problema, se lo informará emitiendo un color correspondiente o, si no hubiera un emisor conectado, haciendo destellar las luces indicadoras en su fuente de alimentación.

COLORES DE DIAGNÓSTICO (REQUIERE EMISOR)

El D3 emitirá un color para indicarle el tipo de problema.

Color	Estado	Corrección
Rojo	Voltaje de entrada inválido en la línea de alimentación eléctrica	Asegúrese de que el voltaje de entrada coincida con el voltaje esperado para el modelo de D3.
Magenta	Conectividad inalámbrica deficiente	Asegúrese de que el D3 no esté en un gabinete metálico y que no haya obstrucciones significativas entre el D3 y otros dispositivos de Ketra. Nota: En algunas circunstancias, se espera magenta. Consulte la nota presente debajo de la tabla.
Amarillo	Conectividad inalámbrica aceptable	Asegúrese de que el D3 no esté en un gabinete metálico y que no haya obstrucciones significativas entre el D3 y otros dispositivos de Ketra.

Nota: Magenta puede indicar éxito o problema. Indica éxito si no hay otros dispositivos Ketra energizados a menos de 15,2 m (50 pies); de lo contrario, indica un problema.

Garantía y Asistencia técnica

Los términos de la garantía limitada se pueden encontrar en: www.ketra.com/warranty

Para preguntas y asistencia técnica, póngase en contacto con:
(844) 588-6445 ketrasupport@lutron.com



6231 E. Stassney Ln.
Bldg. 13, Suite 400
Austin, TX 78744

www.ketra.com
512.872.4349



N/P 3662921 Rev. A

LUTRON CN, S. DE R.L. DE C.V.
GABRIEL MANCERA 1041, COL. DEL VALLE,
ALCALDÍA: BENITO JUÁREZ,
CIUDAD DE MÉXICO, CP. 03100, MÉXICO
Tel. 614.481.1300

Ketra y KetraNet son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países.

Todos los demás nombres de productos, logotipos y marcas son propiedad de sus respectivos propietarios.