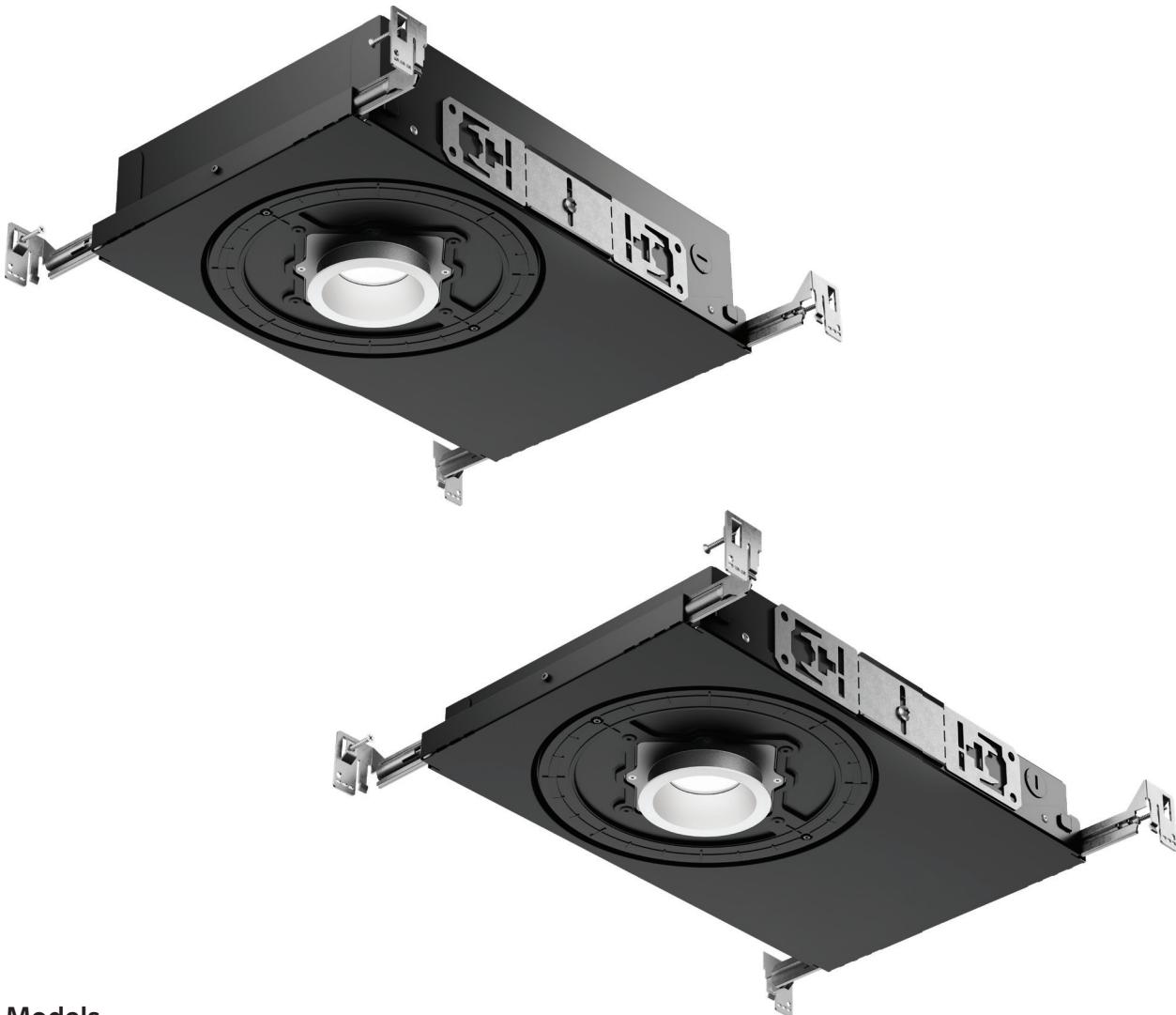




D2

Installation Guide



Models

HW-D2-HOUSING-X	HW-D2-HOUSING-XN
CM-D2-HOUSING-X	CM-D2-HOUSING-XN
HW-D2TW-HSING-X	HW-D2TW-HSING-XN
CM-D2TW-HSING-X	HW-D2TW-HSING-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. This equipment complies with FCC/ISED radiation exposure limits set for an uncontrolled environment. The user should avoid prolonged exposure within 7.9 in (20 cm) of the antenna, which may exceed the FCC/ISED radio frequency exposure limits.



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 Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-005.

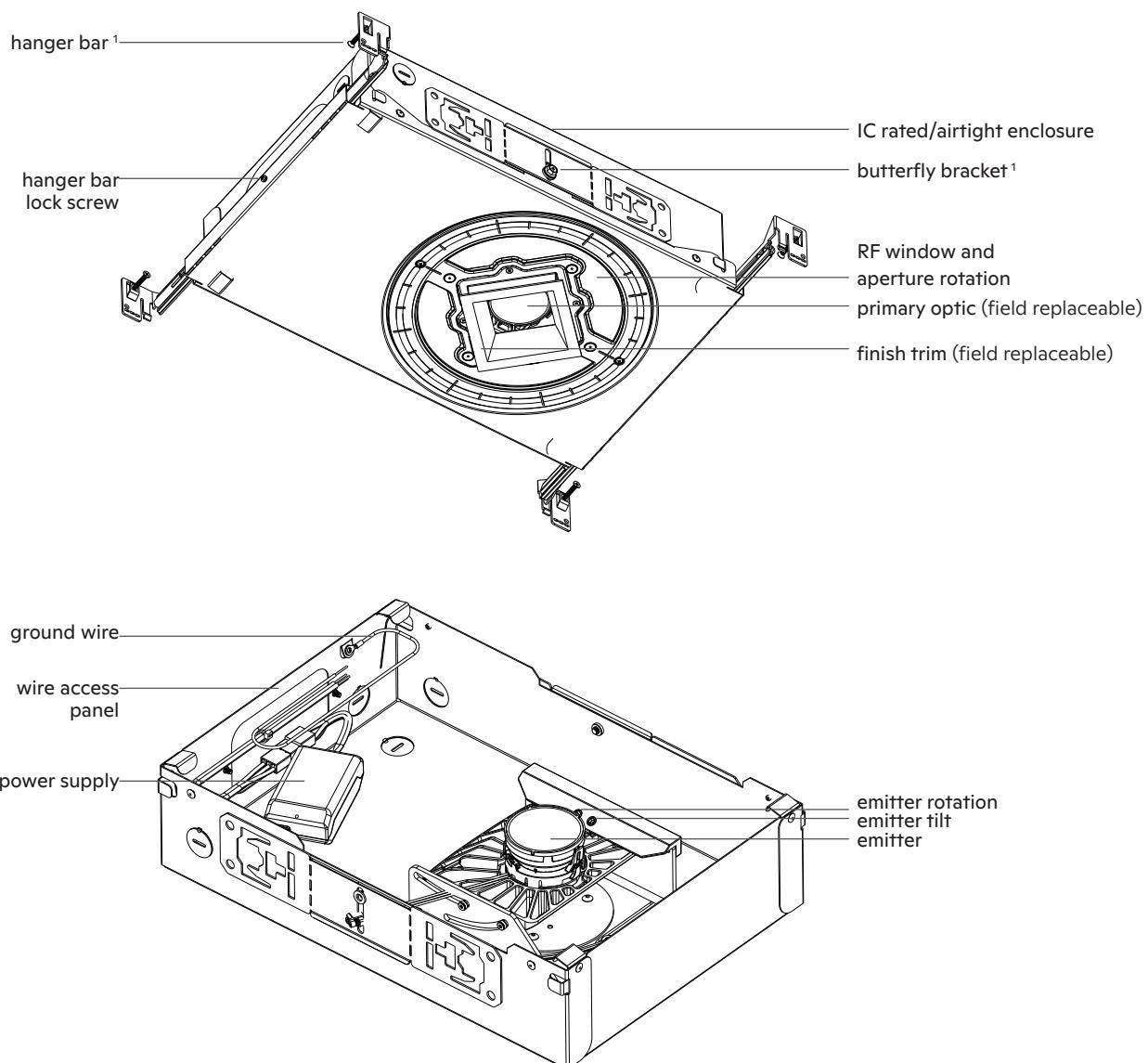
Contents

Product Overview	4
Included Components	5
Recommended Tools	5
Electrical Specifications	5
Title 24 Requirements	5
Installation	6
Part 1: Mount the D2	6
Part 2a: Wire the Fixture (Non-Emergency Operation)	9
Part 2b: Wire the Fixture (Emergency Operation)	10
Part 3: Installing into the Ceiling	11
Part 4a: Apply Flangeless Mud-In Trim Retainer	12
Part 4b: Flangeless Millwork Trim Retainer Installation (Wood Ceilings)	13
Part 5: Apply Joint Compound	15
Part 6: Apply Trim	16
Additional Operations	17
Warranty & Tech Support	19

Product Overview

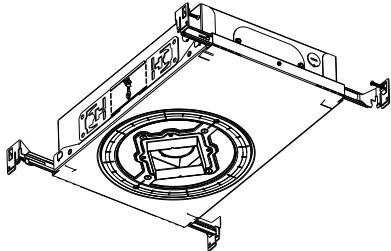
Lutron's D2 family includes fixed, adjustable, and wall-wash downlights. The adjustable model features a 3.5 in (88.9 mm) low-profile housing, while the fixed and wall-wash are in a 2 in (50.8 mm) slim-profile housing. All models include wireless communication, field changeable optics, and field replaceable electronics. With an abundance of trim and optic accessories, the D2 is ideal for a large variety of applications. The D2 family includes two different light sources:

1. Ketra, which features a fully-tunable spectrum capable of delivering high quality white, saturated, and pastel light.
2. Rania, which features a wide range of tunable white 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 D2" on page 6.

Included Components



Housing with Power Supply,
Emitter & Optic
(Models as specified)

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

Recommended Tools

Mounting:

- Hammer
- Pliers
- Plunge Router (Millwork only)

Wiring:

- 1/4 in Socket Driver

Adjustments:

- 4 mm Ball-Ended Hex Tool
- T10 Torx Driver

Electrical Specifications

Wattage	Specifications
18 W	120 V~ 50/60 Hz 18 W 150 mA

Title 24 Requirements

All products in the D2 family are Title 24 JA8 compliant with air leakage less than 2.0 cfm at 75 Pascals when installed with a Trim Accessory lens on the trim.

For instructions on how to accomplish an airtight rating / Title 24 compliance without a trim accessory lens or with a hex louver accessory, please contact Lighting Technical Support at lightingsupport@lutron.com or 1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661).

Installation

All customer-accessible screws are Phillips.

Part 1: Mount the D2

The D2 downlight (a Clear Connect-Type X device) must be mounted within 75 ft (22.9 m) of its assigned gateway. The D2 must have at least two Type X devices within 25 ft (7.5 m). Within a subnet, groups or clusters of Type X devices must not be separated by greater than 25 ft (7.5 m). The gateway and the Type X devices assigned to it must be on the same floor.

System requirements: All assigned Type X devices must be within 75 ft (22.9 m) of the gateway with at least two non-battery operated Type X devices placed within 25 ft (7.5 m) of the gateway. As a result, a centralized placement of the gateway in the subnet is ideal.

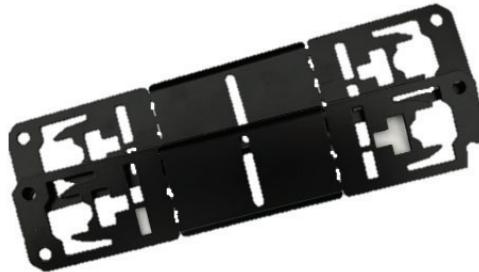
Mount a minimum of 3 ft (1.0 m) away from interference sources in the 2.4 GHz band, including but not limited to microwaves, wireless access points, hotspots, baby monitors, thermostats, and voice recognizing control devices. For further guidance, refer to App Note #745 (P/N 048745) at www.lutron.com.

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

Option 1
Hanger Bars



Option 2
Butterfly Brackets



- Allows horizontal movement post-mounting
- Ideal with wooden studs or t-grid ceilings
- Allows horizontal or vertical movement post-mounting
- Ideal for commercial applications

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 hanger bar slot on the end of the D2 housing. Make sure the screw is on top (see fig. 2).
 - d. Insert the outer hanger bar into the same housing slot, 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.

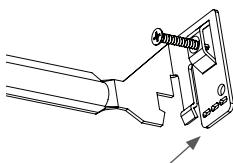


fig. 1 (optional)

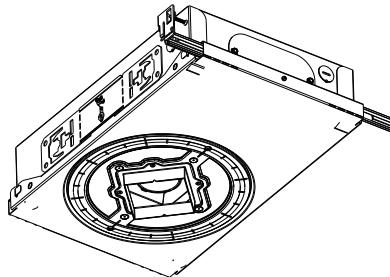


fig. 2

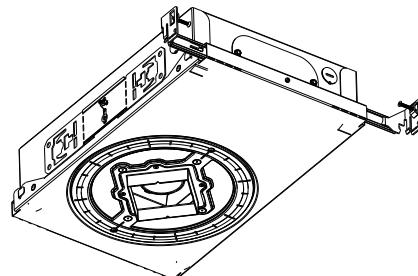


fig. 3

2. Mount downlight in the ceiling

Note: For radio communication, the D2 cannot be installed in metal ceilings. For ceilings with a metal liner the liner must be cut and removed around the RF window. There must not be any metal between the RF window and the occupied space.

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

Note: After mounting, ensure that the D2's collar is flush or sub-flush to the ceiling plane and does not protrude.

- b. Nail or 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).

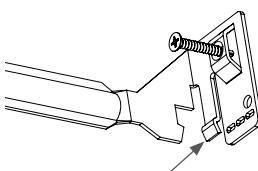


fig. 4

3. *Optional:* If using a square aperture with a flange, realign the collar parallel to the wall (see fig. 5).

- a. Loosen the RF window'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.

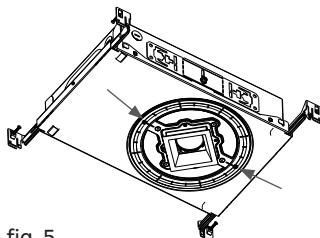


fig. 5

* Screws are not provided.

INSTALLATION

Option 2

MOUNTING WITH BUTTERFLY BRACKETS

1. Attach butterfly brackets
 - a. Outside the housing, line up the butterfly bracket with its mounting hole.
 - b. Use the provided bolt to fasten the butterfly bracket (see fig. 6).
 - c. Bend both sides out to the required distance for your method of mounting (see fig. 7).
 - d. Repeat steps a-c for the second butterfly bracket.

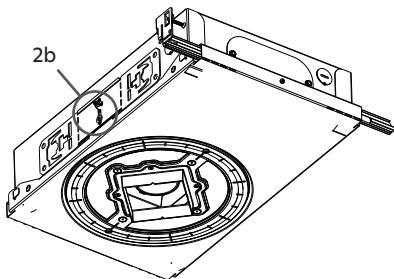


fig. 6

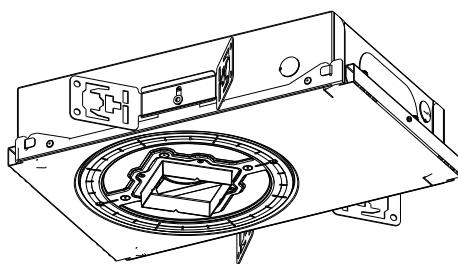


fig. 7

2. Mount downlight in the ceiling

Note: For radio communication, the D2 cannot be installed in metal ceilings. For ceilings with a metal liner the liner must be cut and removed around the RF window. There must not be any metal between the RF window and the occupied space.

- a. Use bar stock or C-channel (not provided) to mount the D2 in the ceiling. The supports should go through the holes in the butterfly brackets and can be used to suspend the D2 without screws (see fig. 8).

Note: After mounting, ensure that the D2's collar is flush or sub-flush to the ceiling plane and does not protrude.

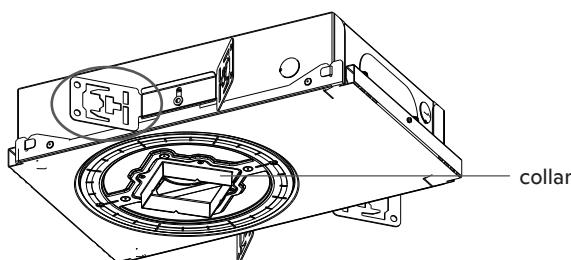


fig. 8

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

3. *Optional:* If using a square aperture with a flange, realign the collar parallel to the wall.
 - a. Loosen the RF window's two outer screws, freeing the collar for rotation (see fig. 9).
 - 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.

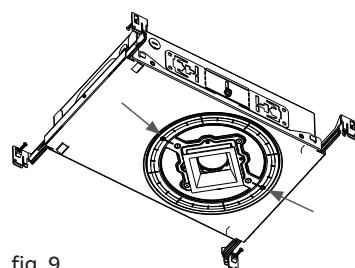


fig. 9

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

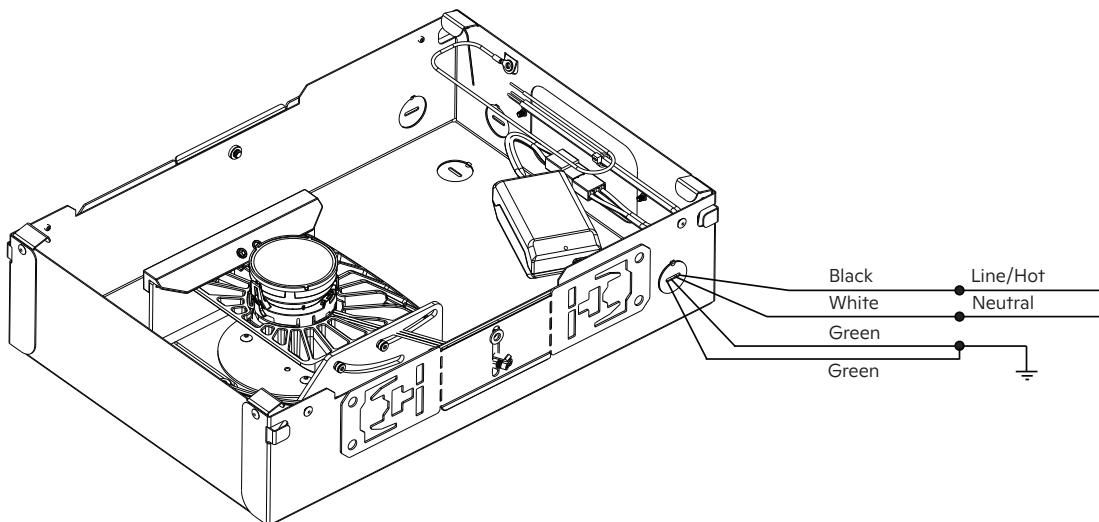
1. Run power to the junction box
 - a. Remove the wiring access panel cover by loosening the two (2) bolts holding it in then push the panel towards the front of the fixture.

Note: A licensed electrician should perform all the wiring tasks. All electrical connections must be made within the fixture. There is not a separate junction box for the D2 fixture, the internals of the fixture is utilized as the junction box.

 - b. Run the conduit into the D2 (and out, if this is one downlight in a sequence). Make sure to leave 9 in (229 mm) of conduit internal to the fixture to allow for future servicing of connections.

Note: Maximum of (8) 12 AWG (4.0 mm²) through branch circuit conductors suitable for 165 °F (75 °C) are 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 D2's flying leads into the building's power. Make sure the housing is grounded in accordance with local codes.



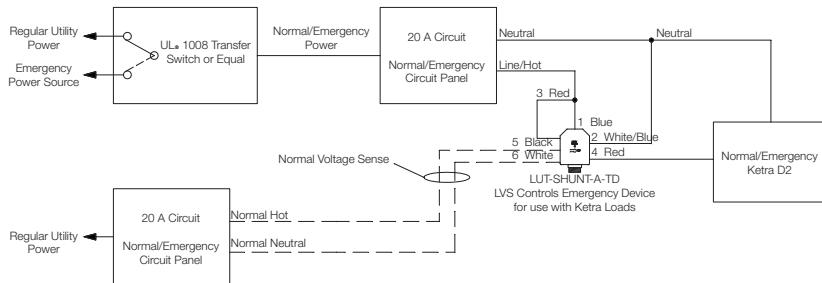
- b. Replace the box's wiring access panel cover.
3. Test the wiring
 - a. Apply power to the D2. The emitter should immediately come on to 3000 K (warm white).
 - b. After verifying a successful installation, remove power and continue to Part 3.

* Lutron 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. Lutron's lighting products should only be controlled via our digital control architecture. Lutron does not recommend switching power on/off to Lutron 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 the product installation guides for more information.

Part 2b: Wire the Fixture (Emergency Operation)

The commercial Clear Connect - Type X Ketra D2 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 into the D2 (and out, if this is one downlight in a sequence).
Note: Maximum of (8) 12 AWG (4.0 mm²) through branch circuit conductors suitable for 165 °F (75 °C) are 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 D2
3. Splice the wires
 - a. Using the provided connectors, wire the D2's flying leads according to the diagram below.
Note: The Ketra D2's hot (black) will connect to the RED #4 on the LUT-SHUNT-A-TD according to the diagram below.
Note: The Ketra D2'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 D2. The emitter should immediately come on to 3000 K (warm white).
 - b. 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 the product installation guides for more information.

Part 3: Installing into the Ceiling

1. Ensure that the aperture is plugged with the provided foam insert to protect the optic and downlight from dust ingress.
2. Cut properly-sized hole in the ceiling before installing. Reference the table for sizes.

Type	Hole shape and size
Flangeless mud-in square aperture	Square with 4 in (101.6 mm) length/width or circle with 5.25 in (133.4 mm) diameter
Flangeless mud-in round aperture	Circle with 4.25 in (108 mm) diameter
Flanged with square aperture	Square with 3 in (76.2 mm) length/width min. 3.25 in (82.55 mm) with 1/8 in (3.2 mm) rotozip bit
Flanged with round aperture	Circle with 3 in (76.2 mm) diameter min. 3.25 in (82.55 mm) with 1/8 in (3.2 mm) rotozip bit
Flangeless millwork with square aperture	<u>Material above wooden ceiling (if applicable):</u> Square with 5 in (127 mm) length/width <u>Wood dimensions:</u> Counterbore: Square with 5 in (127 mm) length/width, rounded corners with a radius of 0.5 in (12.7 mm). Plunge router is set to leave 0.375 in (9.5 mm) of material <u>Thru hole:</u> Square with 2.830 in (71.9 mm) length/width
Flangeless millwork with round aperture	<u>Material above wooden ceiling (if applicable):</u> Circle with 5 in (127 mm) diameter <u>Wood dimensions:</u> Counterbore: Circle with 5 in (127 mm) diameter. Plunge router is set to leave 0.375 in (9.5 mm) of material. <u>Thru hole:</u> Circle with 2.830 in (71.9 mm) diameter

3. Align the hole with the D2'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. 10).
2. Secure the retainer assembly using the provided fasteners. For ceiling thickness range 0.625 in (15.9 mm) to 1.6875 in (42.9 mm) use the provided 0.71 in (18 mm) screw and for ceiling thicknesses above 1.75 in (44.5 mm) use the provided 1.2 in (30 mm) screw.

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

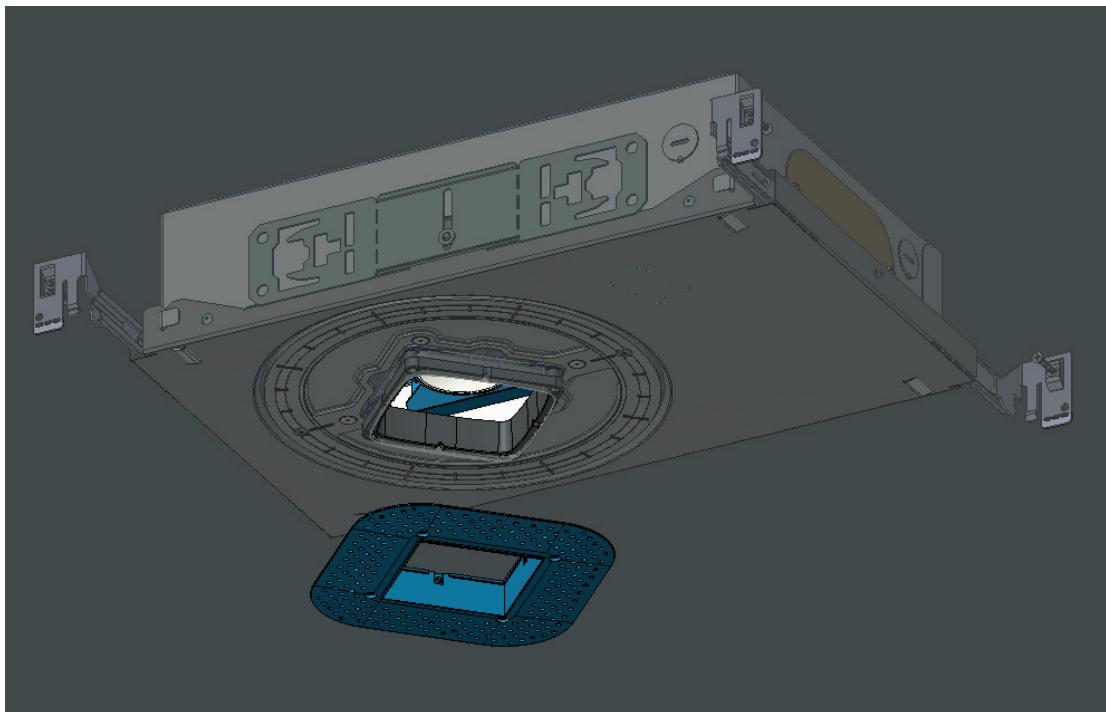


fig. 10

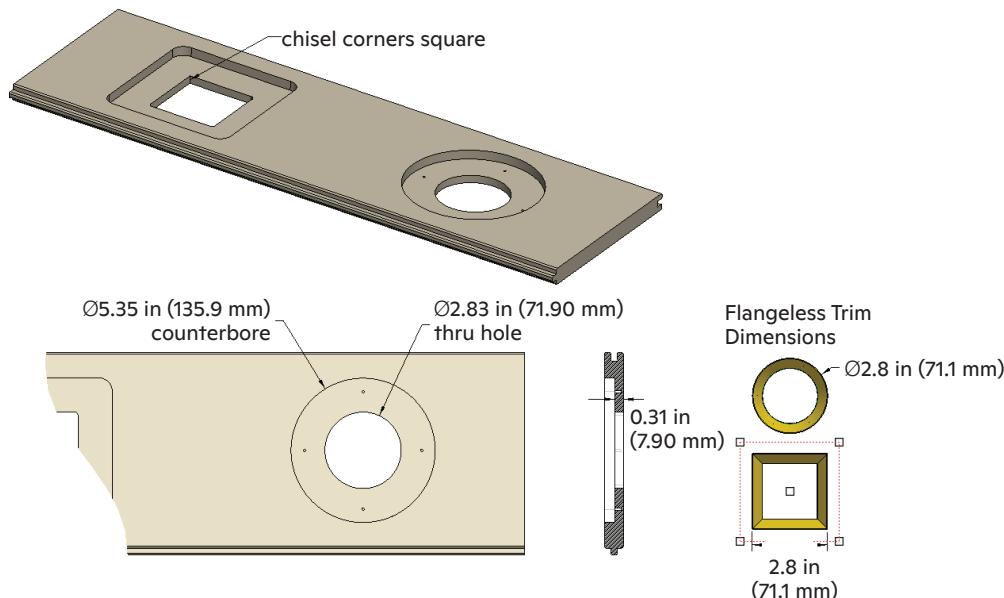
Part 4b: Flangeless Millwork Trim Retainer Installation (Wood Ceilings)

TOOLS

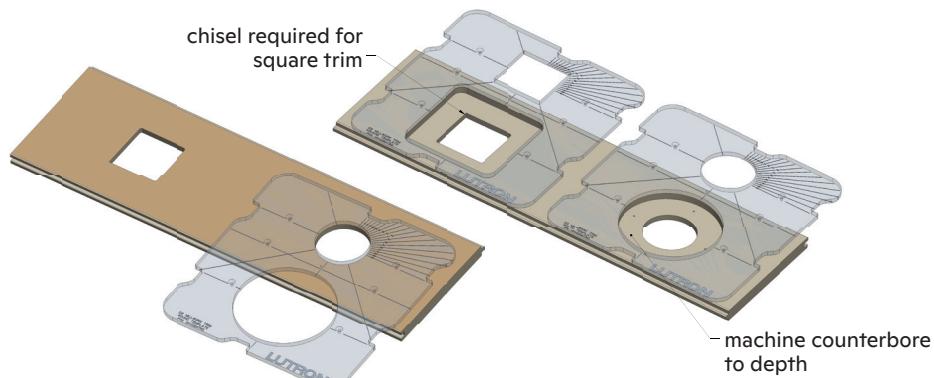
1. Plunge router with bearing guided trim bit
2. Routing template (available from Lutron)
3. Chisel (for square trim)
4. Drill bit (7/64 in [2.78 mm] for softwood, 1/8 in [3.175 mm] for hardwood)
5. Drill bit stop (suggested due to shallow blind hole)
6. Laser level

LOCATING TRIM LOCATION ON MILLWORK

1. Precision is required for milling the hole and counter bore for flangeless millwork installations.
2. Review drawing for important final dimensions. Flush trim requires a final wood thickness of 5/16 in (7.94 mm).

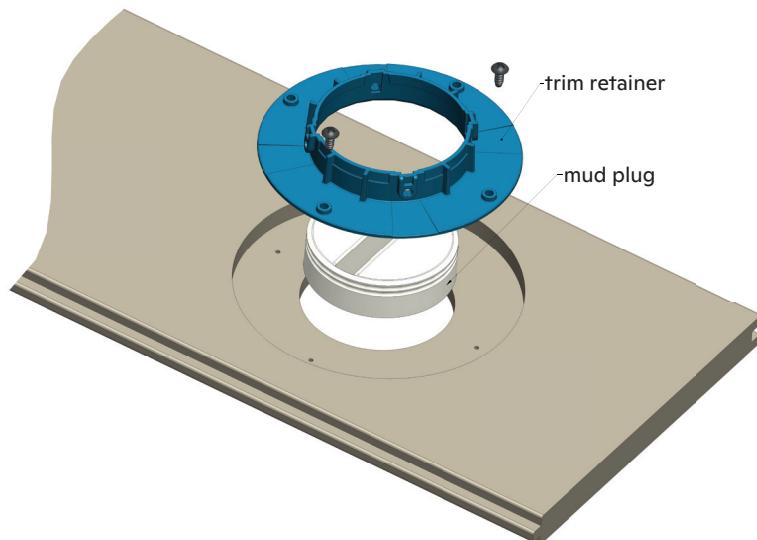
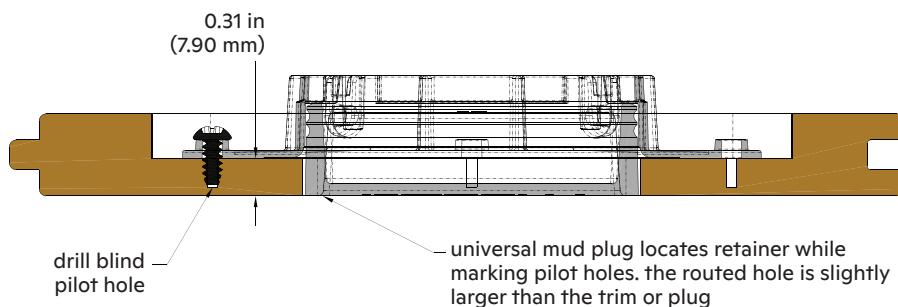


3. Trim location on millwork is based on the location of the recessed luminaire. Plan millwork butt joints to allow room for mounting template and avoiding partial holes on end cuts. Fasten adjacent planks or narrow planks together to create a complete hole during routing. Luminaire mounting should allow small adjustments to align with millwork trim.
4. Fasten template to millwork with screws, double-sided tape or clamps. It is possible to use the template from the front face or back of the millwork depending on preference. Template includes reference edges and lines to help with location purposes. Drilling a small pilot hole at the center of the trim location can help transfer marks from the front to the back.



INSTALLATION

5. Follow the template to machine the millwork to the correct thickness and opening size. Wood is a natural material that shrinks and swells with changes in moisture. Wood should be kiln dried and acclimated to the environment before machining the final opening. Reference the installation guide for the millwork. Square trim will require a chisel to make a corner square.
6. Install the retainer into the counterbore. The retainer is centered on the routed opening. Confirm that the mud plug fits into the machined opening for the trim. The mud plug can be inserted into the retainer to help center the retainer on the opening. Note that there is some clearance between the opening and the mud plug to account for small changes in wood dimensions that can occur after the millwork is installed.
7. Pilot holes for the retainer fasteners are required. Use a depth stop on the drill to ensure the pilot hole is deep enough without drilling through the millwork. Test install a retainer and mud plug in a test piece of millwork before milling and installing on the ceiling. Install all four fasteners by hand or a light setting on a clutched driver. Most drill/drivers can over-torque screws. The retainer should not move when installed properly. Confirm the mud plug is centered in the trim opening before installing the millwork.



Part 5: Apply Joint Compound

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

1. Make sure the mud-in plug is installed prior to applying the joint compound.
2. Apply skim coat up to the aperture rim using a joint compound. For best results, use a full ceiling float coat (see fig. 15).

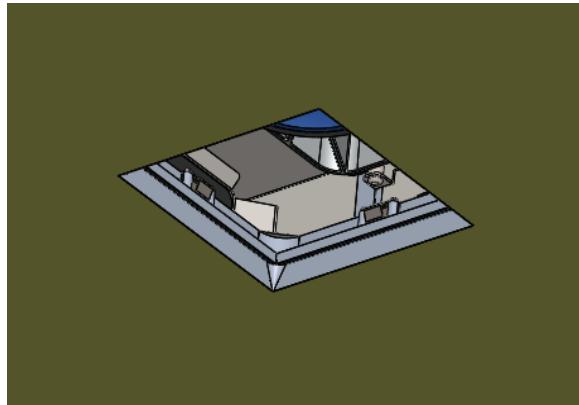


fig. 15

3. 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 OR millwork downlight**

- Press the flangeless trim into the trim retainer (see fig. 16).

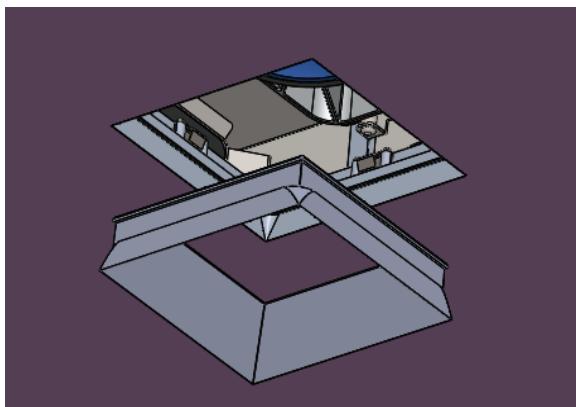


fig. 16

2. Applying trim to **flanged downlight**

- 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. 17).
- Snap the trim into the collar.

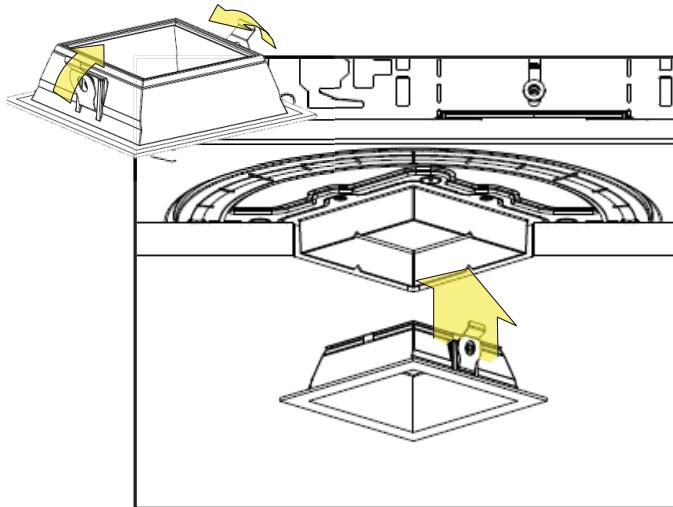


fig. 17

Additional Operations

1. Re-aiming the optic

- Unlock the emitter chassis by loosening the lock screw with a 4 mm hex tool (see fig 18).

Note: A ball-ended hex tool is recommended to ease the operation.

- Using the same 4 mm hex tool, use the rotate control point to rotate the optic (see fig 19).
- Re-lock the lock screw used in step 1a.
- Using the 4 mm hex tool use the tilt control to aim the emitter (see fig 20).
- Use the degree indicators to determine degree of tilt.

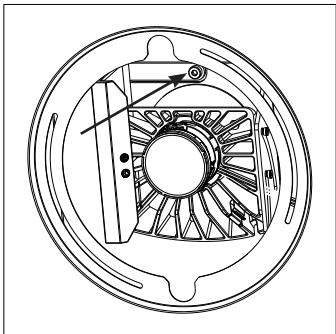


fig. 18 (lock)

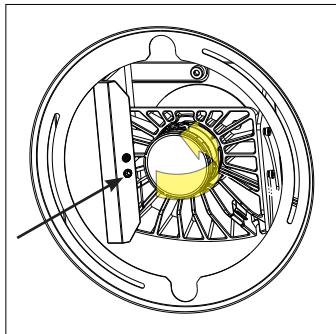


fig. 19 (rotate)

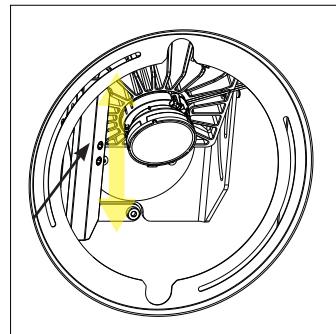


fig. 20 (tilt)

2. Replacing the optic

- Grab optic and twist counterclockwise to unlock. Pull toward you to remove (see fig. 21). If the optic cannot be removed by hand, a suction cup can be used.
- Install replacement optic, twisting clockwise to lock (see fig. 22).

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

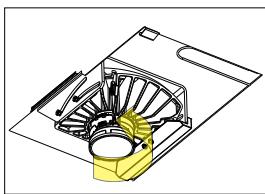


fig. 21

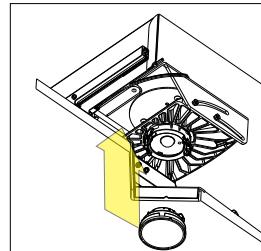
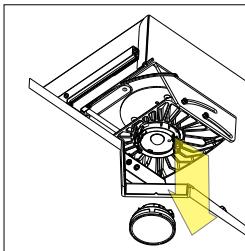
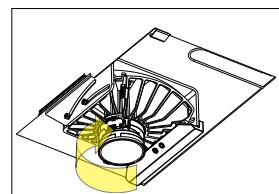
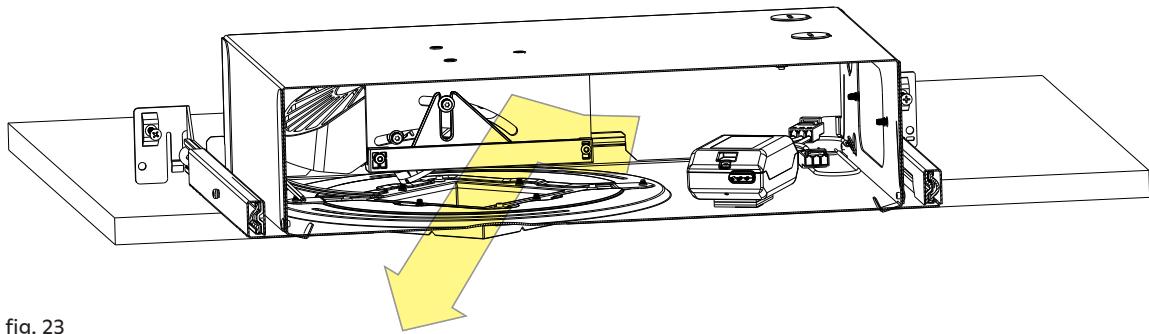


fig. 22



ADDITIONAL OPERATIONS

3. Replacing the power supply
 - a. Remove the trim by pulling the trim directly down from the housing.
 - b. For adjustable configurations, tilt the light engine to 40° and rotate to allow access to the power supply.
 - c. Locate the cable between the emitter and the power supply.
 - d. Pull the cable to release the power supply from the fixture through the aperture (see fig. 23).
 - e. Disconnect power supply quick connect.



4. Installing or replacing the collar adapter (see fig. 24)
 - 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.
Note: Collar adapter must be installed before ceiling installation.

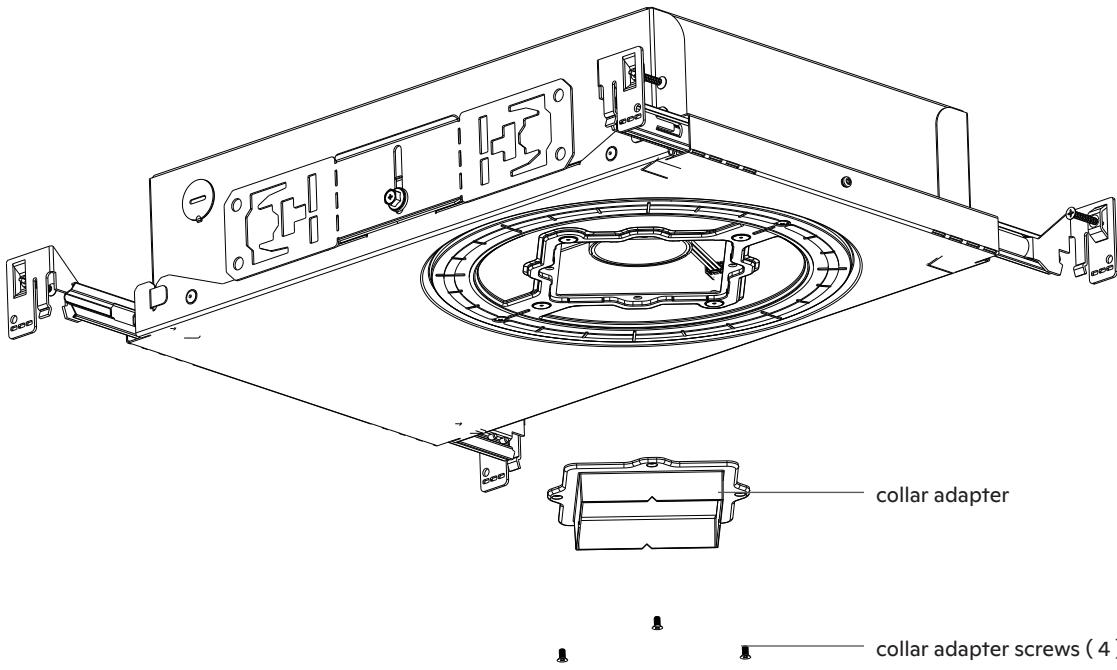


fig. 24

Warranty & Tech Support

Limited warranty terms can be found at:

www.lutron.com/warranty

For questions and technical support please contact:

lightingsupport@lutron.com

1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)



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

www.lutron.com

1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)

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

P/N 3663029 Rev B

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



D2

Guide d'installation



Modèles

HW-D2-HOUSING-X

HW-D2-HOUSING-XN

CM-D2-HOUSING-X

CM-D2-HOUSING-XN

HW-D2TW-HSING-X

HW-D2TW-HSING-XN

CM-D2TW-HSING-X

HW-D2TW-HSING-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 de la 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. Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC/de l'ISED établies pour un environnement non contrôlé. L'utilisateur doit éviter une exposition prolongée à moins de 20 cm (7,9 po) de l'antenne, ce qui peut dépasser les limites d'exposition aux radiofréquences de la FCC/de l'ISED.



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 numérique de classe B est conforme à la norme ICES-005 du Canada.

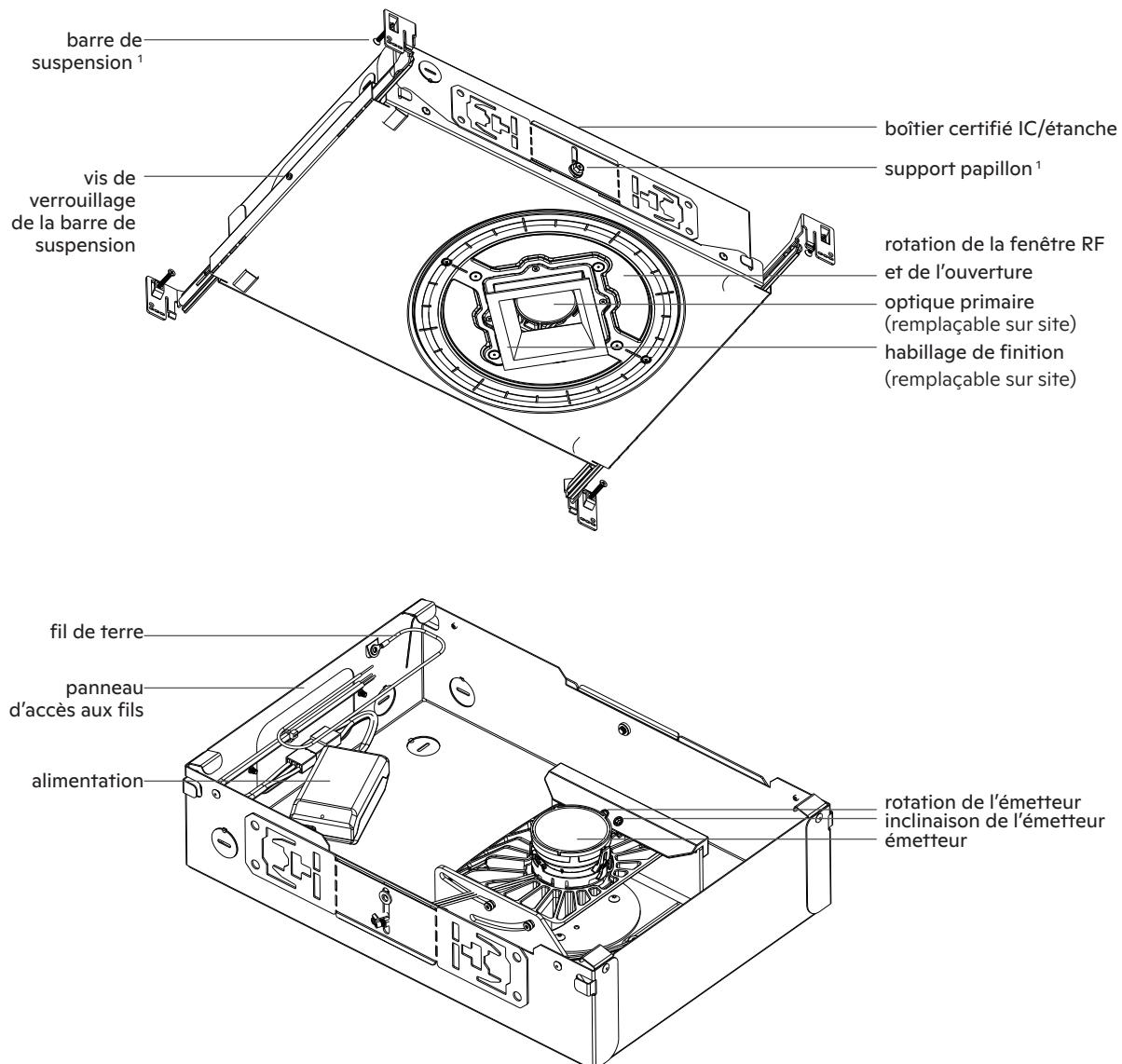
Contenu

Présentation du produit	4
Composants inclus	5
Outils recommandés	5
Spécifications électriques	5
Exigences du code Title 24	5
Installation	6
Section 1 : Montage du D2	6
Section 2a : Câblage de l'appareil (fonctionnement non urgence)	9
Section 2b : Câblage du luminaire (fonctionnement d'urgence)	10
Section 3 : Installation au plafond	11
Section 4a : Appliquer le dispositif de retenue intégré sans bride	12
Section 4b : Installation du dispositif de retenue de l'habillage de menuiserie sans bride (plafonds en bois)	13
Section 5 : Appliquer le composé à joints	15
Section 6 : Appliquer l'habillage	16
Opérations supplémentaires	17
Garantie et support technique	19

Présentation du produit

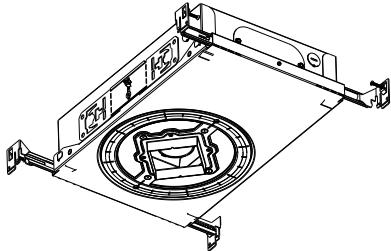
La famille D2 de Lutron comprend des spots encastrables fixes, réglables et muraux. Le modèle réglable se caractérise par un boîtier à profil bas de 88,9 mm (3,5 po), tandis que le modèle fixe et le modèle mural se trouvent dans un boîtier à profil mince de 50,8 mm (2 po). Tous les modèles comprennent une communication sans fil, des optiques interchangeables sur le terrain et des composants électroniques remplaçables sur le terrain. Avec une multitude d'accessoires optiques et d'habillages, le D2 est idéal pour une grande variété d'applications. La famille D2 comprend deux sources lumineuses différentes :

1. Kutra, qui offre un spectre entièrement réglable capable de fournir une lumière blanche, saturée et pastel de haute qualité.
2. Rania, qui propose une large gamme de lumière blanche réglable.



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 « Section 1 : Montage du D2 » à la page 6.

Composants inclus



Boîtier avec alimentation,
émetteur et optique
(Modèles spécifiés)

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

Outils recommandés

Montage :

- Marteau
- Pince
- Défonceuse plongeante (menuiserie uniquement)

Câblage :

- Tournevis à douille de 1/4 po

Ajustements :

- Outil hexagonal à embout sphérique de 4 mm
- Tournevis Torx T10

Spécifications électriques

Puissance	Spécifications
18 W	120 V~ 50/60 Hz 18 W 150 mA

Exigences du code Title 24

Tous les produits de la famille D2 sont conformes au titre 24 JA8 avec une fuite d'air inférieure à 2,0 cfm à 75 Pascals lorsqu'ils sont installés avec une lentille accessoire d'habillage sur l'habillage.

Pour obtenir des instructions sur la manière d'obtenir une classification d'étanchéité à l'air ou la conformité au Titre 24 sans lentille accessoire d'habillage ou avec un accessoire de déflecteurs hexagonal, veuillez contacter le support technique d'éclairage à l'adresse lightingsupport@lutron.com ou au 1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661).

Installation

Toutes les vis accessibles au client sont des vis cruciformes.

Section 1 : Montage du D2

Le spot encastrable D2 (un appareil Clear Connect-Type X) doit être monté à moins de 22,9 m (75 pi) de sa passerelle attribuée. Le D2 doit avoir au moins deux appareils de type X à moins de 7,5 m (25 pi). Au sein d'un sous-réseau, les groupes ou ensembles d'appareils de type X ne doivent pas être séparés de plus de 7,5 m (25 pi). La passerelle et les appareils de type X qui lui sont attribués doivent se trouver au même étage.

Exigences du système : Tous les appareils de type X attribués doivent se trouver à moins de 22,9 m (75 pi) de la passerelle avec au moins deux appareils de type X non alimentés par pile placés à moins de 7,5 m (25 pi) de la passerelle. Par conséquent, un placement centralisé de la passerelle dans le sous-réseau est idéal.

Montez l'unité à une distance minimale de 1,0 m (3 pi) des sources d'interférences dans la bande de 2,4 GHz, y compris, mais sans s'y limiter, les fours à micro-ondes, les points d'accès sans fil, les moniteurs pour bébé, les thermostats et les appareils de commande à reconnaissance vocale. Pour plus d'informations, reportez-vous à la Note d'application n° 745 (n° de pièce 048745) sur www.lutron.com.

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

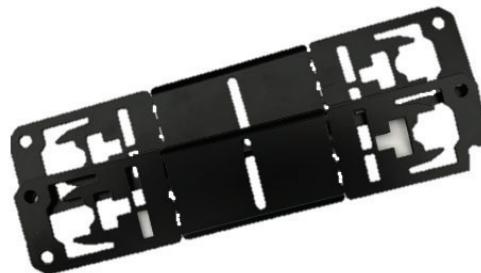
Option 1

Barres de suspension



Option 2

Supports papillon



- Permet un mouvement horizontal après le montage
- Idéal avec des poteaux en bois ou des plafonds suspendus
- Permet un mouvement horizontal ou vertical après le montage
- Idéal pour les applications commerciales

INSTALLATION

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 une pince 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 la fente de la barre de suspension située à l'extrémité du boîtier D2. Assurez-vous que la vis se trouve en haut (voir la fig. 2).
 - d. Insérez la barre de suspension extérieure dans la même fente 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 à e pour les fixations à l'autre extrémité du boîtier.

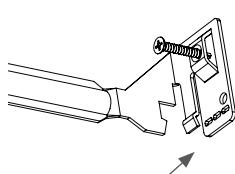


fig. 1 (optionnel)

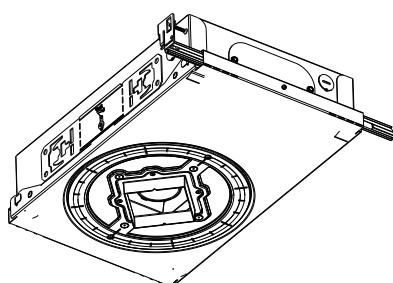


fig. 2

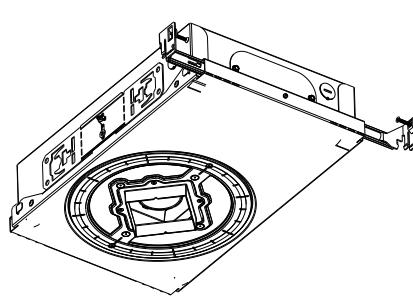


fig. 3

2. Monter le spot au plafond

Remarque : Pour la communication radio, le D2 ne peut pas être installé dans des plafonds métalliques. Pour les plafonds avec une doublure métallique, la doublure doit être coupée et retirée autour de la fenêtre RF. Il ne doit pas y avoir de métal entre la fenêtre RF et l'espace occupé.

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

Remarque : Après le montage, assurez-vous que le collier du D2 est affleurant ou en recul par rapport au plan du plafond et qu'il ne dépasse pas.

- 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).

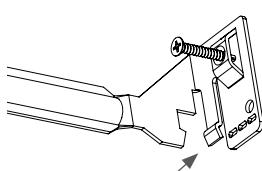


fig. 4

3. Optionnel : Si vous utilisez une ouverture carrée avec une bride, réalignez le collier parallèlement au mur (voir la fig. 5).

- a. Desserrez les deux vis extérieures de la fenêtre RF 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.

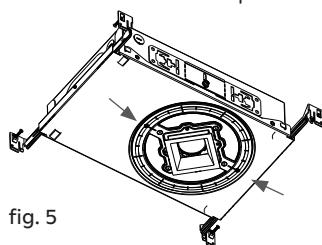


fig. 5

* Les vis ne sont pas fournies.

INSTALLATION

Option 2

MONTAGE AVEC DES SUPPORTS PAPILLON

1. Fixer les supports papillon
 - a. À l'extérieur du boîtier, alignez le support papillon avec son trou de montage.
 - b. Utilisez le boulon fourni pour fixer le support papillon (voir fig. 6).
 - c. Pliez les deux côtés à la distance requise pour votre méthode de montage (voir fig. 7).
 - d. Répétez les étapes a à c pour le deuxième support papillon.

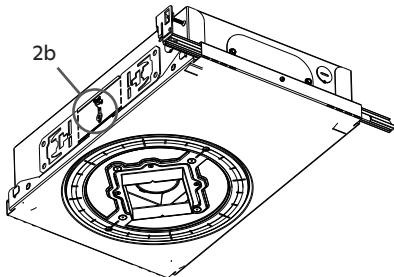


fig. 6

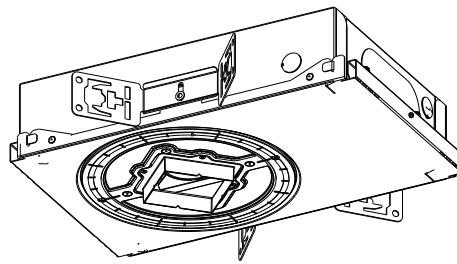


fig. 7

2. Monter le spot au plafond

Remarque : Pour la communication radio, le D2 ne peut pas être installé dans des plafonds métalliques. Pour les plafonds avec une doublure métallique, la doublure doit être coupée et retirée autour de la fenêtre RF. Il ne doit pas y avoir de métal entre la fenêtre RF et l'espace occupé.

- a. Utilisez des barres ou un profilé en C (non fourni) pour monter le D2 au plafond. Les supports doivent passer par les trous des supports papillon et peuvent être utilisés pour suspendre le D2 sans vis (voir la fig. 8).

Remarque : Après le montage, assurez-vous que le collier du D2 est affleurant ou en recul par rapport au plan du plafond et qu'il ne dépasse pas.

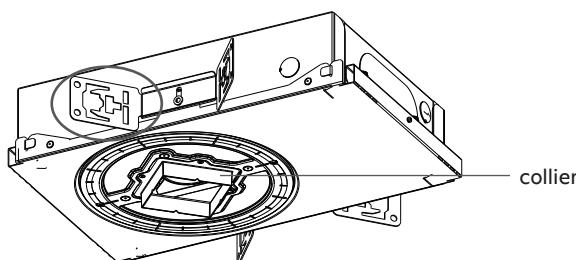


fig. 8

- b. Attachez au moins un support à la plateforme en utilisant au moins une attache.
3. Optionnel : Si vous utilisez une ouverture carrée avec une bride, réalignez le collier parallèlement au mur.
 - a. Desserez les deux vis extérieures de la fenêtre RF de façon à libérer le collier et permettre sa rotation (voir fig. 9).
 - 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.

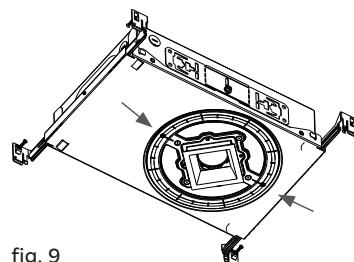
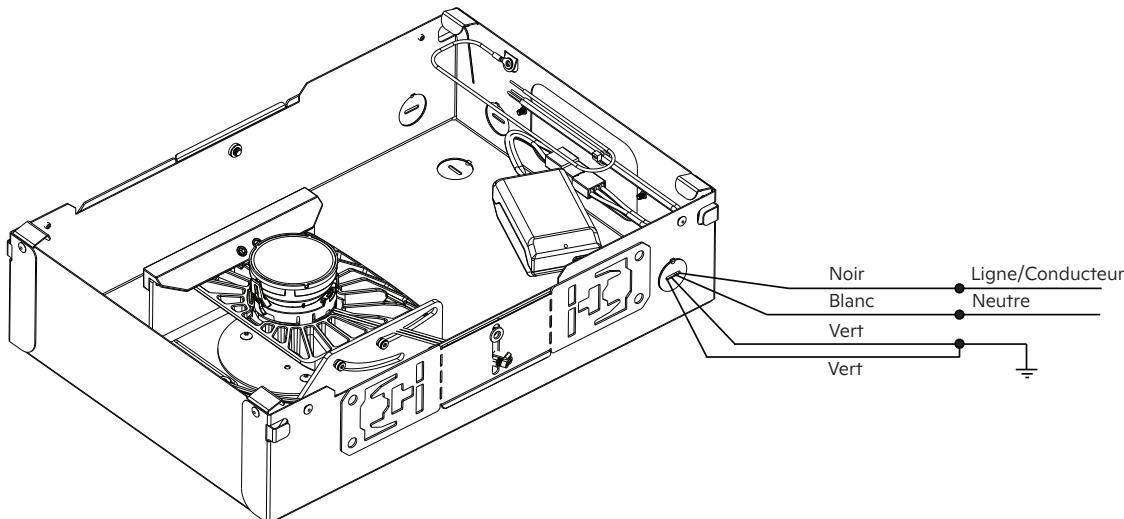


fig. 9

Section 2a : Câblage de l'appareil (fonctionnement non urgence)

1. Acheminez l'alimentation jusqu'au boîtier de raccordement
 - a. Retirez le couvercle du panneau d'accès au câblage en desserrant les deux (2) boulons qui le maintiennent, puis poussez le panneau vers l'avant du luminaire.
Remarque : Un électricien agréé doit effectuer toutes les tâches de câblage. Tous les raccordements électriques doivent être effectués dans le luminaire. Il n'y a pas de boîtier de raccordement séparé pour le luminaire D2, les composants internes du luminaire servent comme boîtier de raccordement.
 - b. Insérez le conduit dans le D2 (et ressortez-le, s'il s'agit d'un spot faisant partie d'une séquence). Assurez-vous de laisser 229 mm (9 po) de conduit à l'intérieur du luminaire pour permettre l'entretien futur des connexions.
Remarque : Jusqu'à (8) conducteurs de circuits de dérivation de 4,0 mm² (12 AWG) au maximum et certifiés pour une température de 75 °C (165 °F) sont 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 D2 à l'alimentation du bâtiment. Assurez-vous que le boîtier est mis à la terre conformément aux codes locaux.



le couvercle est retiré à des fins d'illustration uniquement

- b. Remettez en place le couvercle du panneau d'accès au câblage du boîtier.
3. Tester le câblage
 - a. Mettez le D2 sous tension. L'émetteur doit immédiatement s'allumer à 3 000 K (blanc chaud).
 - b. Après avoir vérifié que l'installation a réussi, mettez le système hors tension et passez à la Section 3.

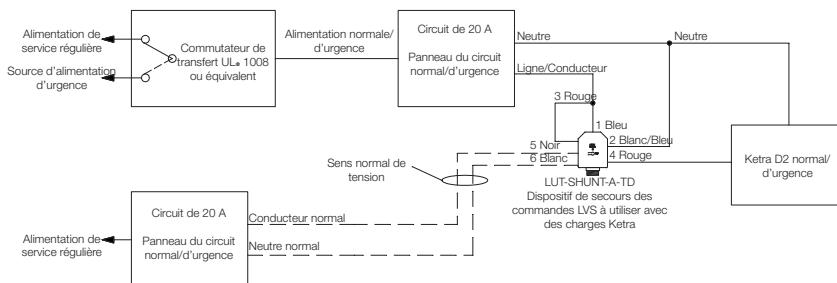
* Les produits d'éclairage Lutron ne doivent pas être connectés ou contrôlés directement par des gradateurs alimentés sur la tension secteur. Ces types de gradateurs peuvent également être appelés gradateurs à coupure de phase, triac, à phase directe, à phase inverse, ELV ou MLV. Les produits d'éclairage Lutron ne doivent pas être contrôlés qu'à l'aide de notre architecture de commande numérique. Lutron déconseille d'allumer et d'éteindre les produits d'éclairage Lutron 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 pour plus d'informations.

Section 2b : Câblage du luminaire (fonctionnement d'urgence)

Lorsqu'ils sont installés ensemble, le D2 Clear Connect – Type X commercial de Ketra et le LUT-SHUNT-A-TD de LVS forment un système d'éclairage d'urgence approuvé, conforme à l'article 700 du NEC® et à la norme NFPA101.

Des tests mensuels et annuels sont nécessaires pour maintenir cette conformité selon 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 dans le D2 (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 4,0 mm² (12 AWG) au maximum et certifiés pour une température de 75 °C (165 °F) sont 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 D2 de Ketra
3. Joignez les fils
 - a. À l'aide des connecteurs fournis, connectez les fils volants du D2 conformément au schéma ci-dessous.
Remarque : Le conducteur (noir) du D2 de Ketra se connecte au ROUGE n° 4 du LUT-SHUNT-A-TD conformément au schéma ci-dessous.
Remarque : Le neutre (blanc) du D2 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. Replacez le couvercle extérieur du boîtier de raccordement.
4. Tester le câblage
 - a. Mettez le D2 sous tension. L'émetteur doit immédiatement s'allumer à 3 000 K (blanc chaud).
 - b. 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, ELV ou 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 pour plus d'informations.

Section 3 : Installation au plafond

- Assurez-vous que l'ouverture est bouchée avec l'insert en mousse fourni pour protéger l'optique et le spot encastrable contre la pénétration de poussière.
- Découpez un trou de taille appropriée dans le plafond avant l'installation. Consultez le tableau pour les dimensions.

Type	Forme et taille des trous
Ouverture carrée intégrée sans bride	Carré de 101,6 mm (4 po) de longueur/largeur ou cercle de 133,4 mm (5,25 po) de diamètre
Ouverture ronde intégrée sans bride	Cercle de 108 mm (4,25 po) de diamètre
À bride avec ouverture carrée	Carré de 76,2 mm (3 po) de longueur/largeur minimum, 82,55 mm (3,25 po) avec embout RotoZip de 3,2 mm (1/8 po)
À bride avec ouverture ronde	Cercle de 76,2 mm (3 po) de diamètre minimum, 82,55 mm (3,25 po) avec embout RotoZip de 3,2 mm (1/8 po)
Menuiserie sans bride avec ouverture carrée	<u>Matériau au-dessus du plafond en bois (le cas échéant) :</u> Carré de 127 mm (5 po) de long/large <u>Dimensions du bois :</u> Contre-alésage : Carré de 127 mm (5 po) de longueur/largeur, coins arrondis avec un rayon de 12,7 mm (0,5 po). La défonceuse plongeante est réglée pour laisser 9,5 mm (0,375 po) de matériau. <u>Trou traversant :</u> Carré de 71,9 mm (2,830 po) de long/large
Menuiserie sans bride avec ouverture ronde	<u>Matériau au-dessus du plafond en bois (le cas échéant) :</u> Cercle de 127 mm (5 po) de diamètre <u>Dimensions du bois :</u> Contre-alésage : Cercle de 127 mm (5 po) de diamètre. La défonceuse plongeante est réglée pour laisser 9,5 mm (0,375 po) de matériau. <u>Trou traversant :</u> Cercle de 71,9 mm (2,830 po) de diamètre

- Alignez le trou avec l'ouverture du D2 et installez la cloison sèche.

Section 4a : Appliquer le dispositif de retenue intégré sans bride

Remarque : Ignorez cette section si vous avez un spot à bride. Passez à la Section 4b pour l'installation du dispositif de retenue de l'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. 10).
2. Fixez l'ensemble de retenue à l'aide des attaches fournies. Pour les épaisseurs de plafond comprises entre 15,9 mm (0,625 po) et 42,9 mm (1,6875 po), utilisez la vis de 18 mm (0,71 po) fournie et pour les épaisseurs de plafond supérieures à 44,5 mm (1,75 po), utilisez la vis de 30 mm (1,2 po) fournie.

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

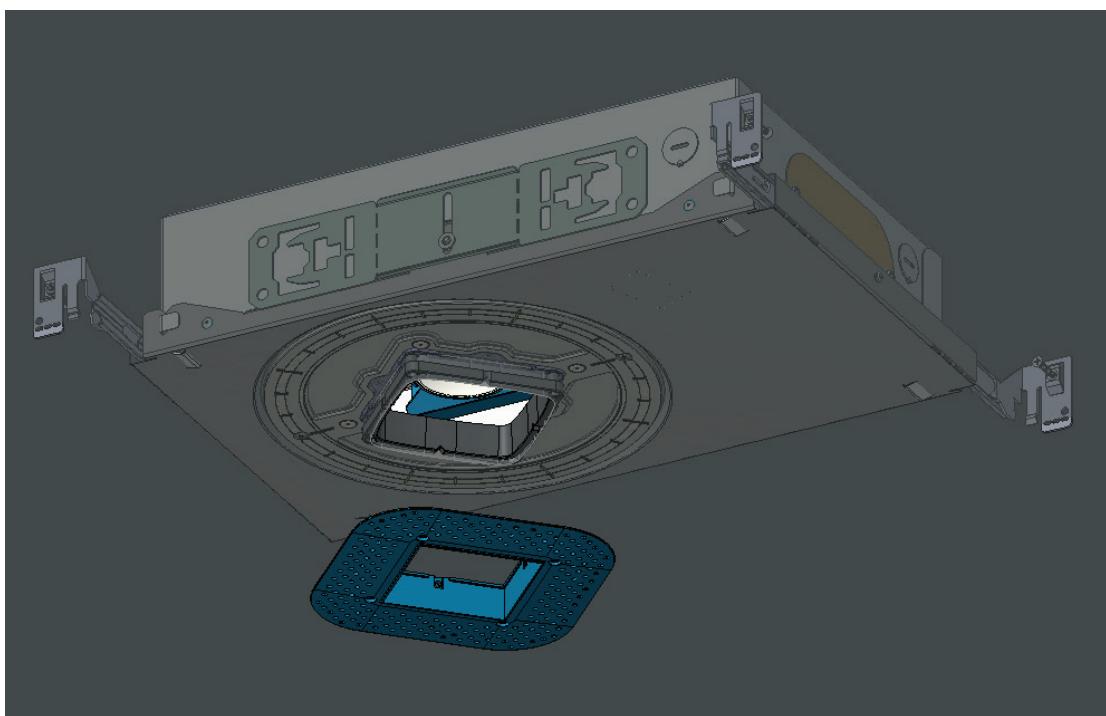


fig. 10

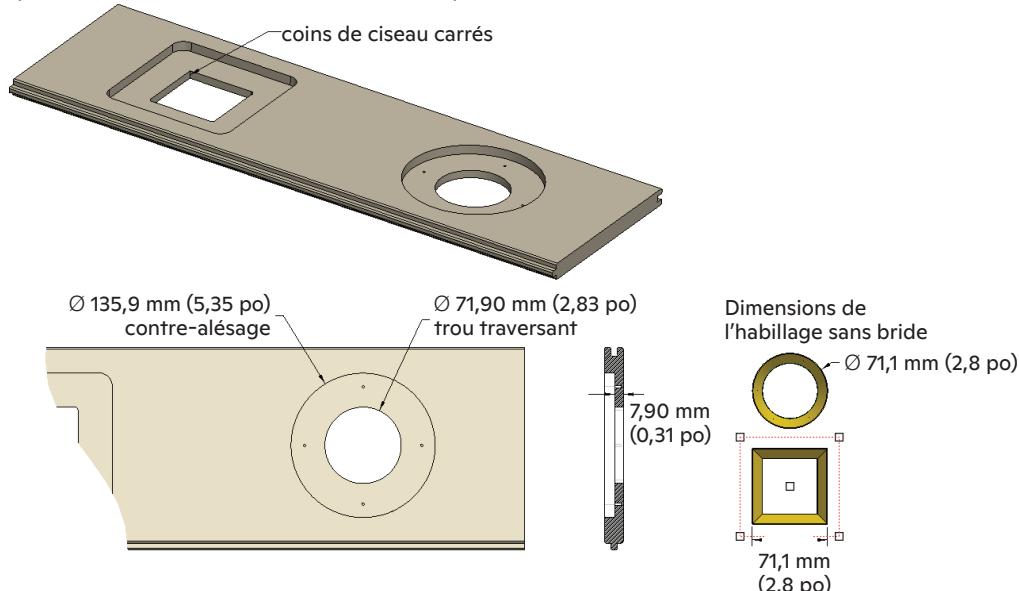
Section 4b : Installation du dispositif de retenue de l'habillage de menuiserie sans bride (plafonds en bois)

OUTILS

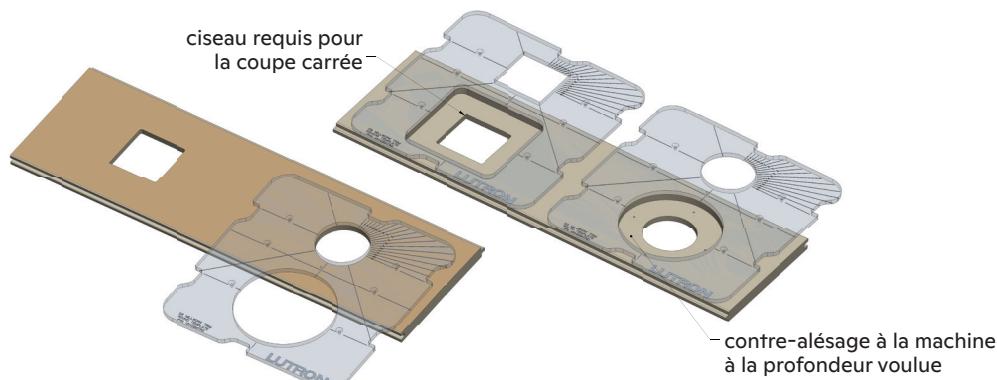
1. Défonceuse plongeante avec fraise à affleurer guidée par roulement
2. Modèle de routage (disponible auprès de Lutron)
3. Ciseau (pour coupe carrée)
4. Foret (2,78 mm [7/64 po] pour le bois tendre, 3,175 mm [1/8 po] pour le bois dur)
5. Butée de foret (suggérée en raison du trou borgne peu profond)
6. Niveau laser

LOCALISATION DE L'EMPLACEMENT DE L'HABILLAGE SUR LA BOISERIE

1. La précision est requise pour le fraisage du trou et le contre-alésage pour les installations de menuiserie sans bride.
2. Revoyez le dessin pour connaître les dimensions finales importantes. L'habillage affleurant nécessite une épaisseur de bois finale de 7,94 mm (5/16 po).

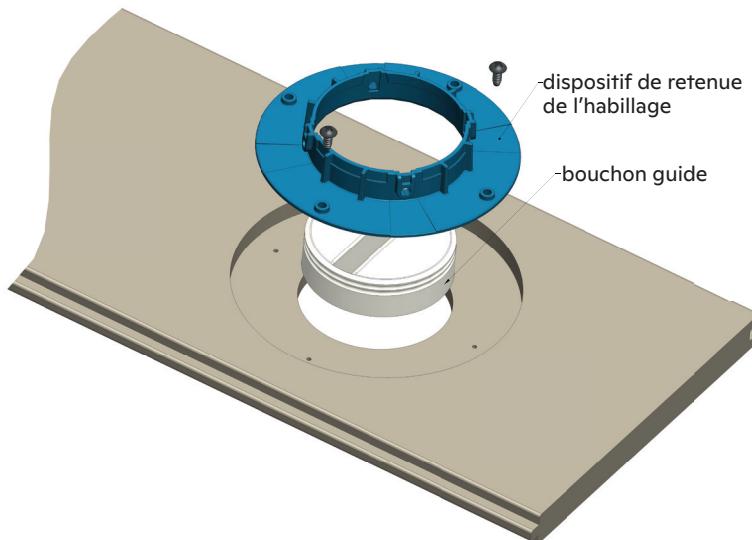
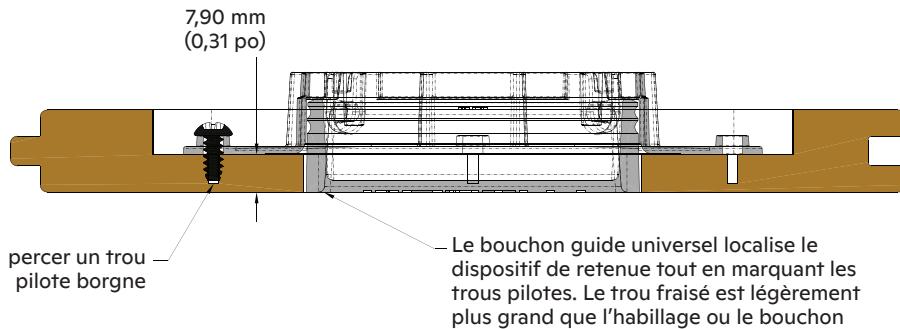


3. L'emplacement de l'habillage sur la menuiserie est basé sur l'emplacement du spot encastré. Planifiez les joints bout à bout de menuiserie pour laisser de la place pour le modèle de montage et éviter les trous partiels sur les coupes d'extrémité. Fixez les planches adjacentes ou les planches étroites ensemble pour créer un trou complet pendant le fraisage. Le montage du luminaire doit permettre de petits ajustements pour l'aligner avec l'habillage de menuiserie.
4. Fixez le modèle à la menuiserie avec des vis, du ruban adhésif double face ou des pinces. Il est possible d'utiliser le modèle de la face avant ou de l'arrière de la menuiserie selon les préférences. Le modèle comprend des bords et des lignes de référence pour faciliter la localisation. Le perçage d'un petit trou pilote au centre de l'emplacement de l'habillage peut aider à transférer les marques de l'avant vers l'arrière.



INSTALLATION

5. Suivez le modèle pour usiner la boiserie à l'épaisseur et à la taille d'ouverture appropriées. Le bois est un matériau naturel qui rétrécit et gonfle en fonction des changements d'humidité. Le bois doit être séché au four et acclimaté à l'environnement avant d'usiner l'ouverture finale. Consultez le guide d'installation pour la boiserie. L'habillage carré nécessitera un ciseau pour réaliser un coin carré.
6. Installez le dispositif de retenue dans le contre-alésage. Le dispositif de retenue est centré sur l'ouverture fraisée. Vérifiez que le bouchon guide s'insère dans l'ouverture usinée pour l'habillage. Le bouchon guide peut être inséré dans le dispositif de retenue pour aider à centrer le dispositif de retenue sur l'ouverture. Notez qu'il y a un certain espace entre l'ouverture et le bouchon guide pour tenir compte des petites variations dans les dimensions du bois qui peuvent survenir après l'installation de la menuiserie.
7. Des trous pilotes pour les fixations de retenue sont nécessaires. Utilisez une butée de profondeur sur la perceuse pour vous assurer que le trou pilote est suffisamment profond sans percer la menuiserie. Testez l'installation d'un dispositif de retenue et d'un bouchon guide dans une pièce de boiserie d'essai avant de fraiser et d'installer au plafond. Installez les quatre fixations à la main ou avec un réglage léger sur un tournevis à embrayage. La plupart des perceuses/visseuses peuvent serrer les vis à un couple excessif. Le dispositif de retenue ne doit pas bouger lorsqu'il est installé correctement. Vérifiez que le bouchon guide est centré dans l'ouverture de l'habillage avant d'installer la menuiserie.



Section 5 : Appliquer le composé à joints

Remarque : Ignorez cette section si vous avez une installation de menuiserie sans bride.

1. Assurez-vous que le bouchon guide est installé avant d'appliquer le composé à joint.
2. Appliquez une mince couche de composé à joint sur le bord de l'ouverture du cadre. Pour de meilleurs résultats, talochez entièrement le plafond (voir la fig. 15).

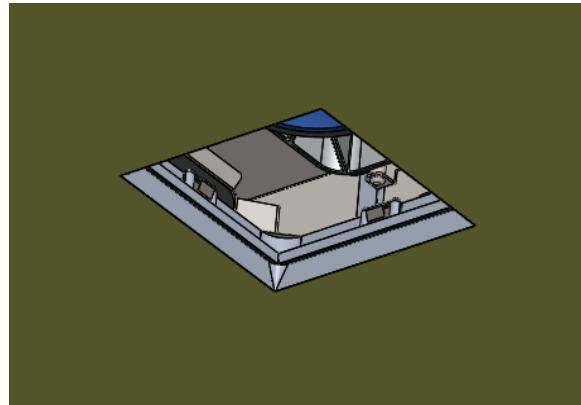


fig. 15

3. 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 intégrés sans bride. Veuillez seulement lire la section appropriée ci-dessous.

1. Installer un habillage **autour d'un spot intégré avec boiserie OU sans bride**

- Enfoncez l'habillage sans bride dans son support (voir la fig. 16).

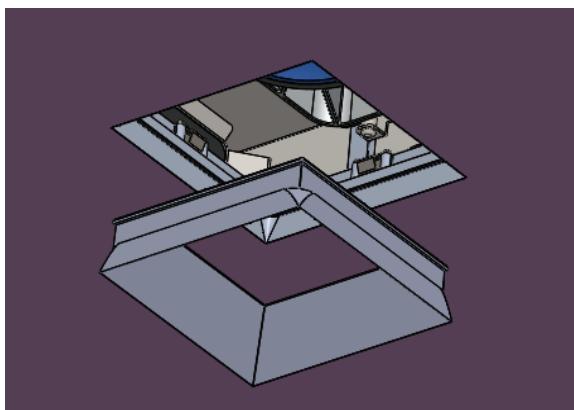


fig. 16

2. Appliquer l'habillage aux **spots encastré à bride**

- 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. 17).
- Enclenchez l'habillage dans le collier.

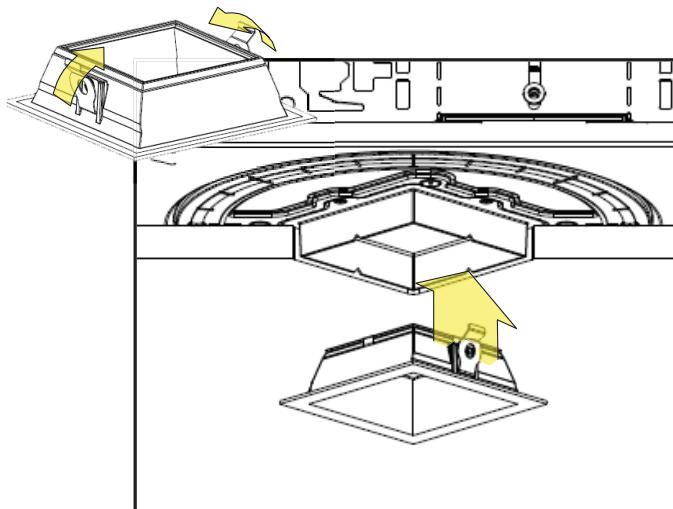


fig. 17

Opérations supplémentaires

1. Réorienter l'optique
 - a. Déverrouillez le châssis de l'émetteur en desserrant la vis de verrouillage avec un outil hexagonal de 4 mm (voir fig. 18).
Remarque : Un outil hexagonal à embout sphérique est recommandé pour faciliter l'opération.
 - b. En utilisant le même outil hexagonal de 4 mm, utilisez le point de contrôle de rotation pour faire pivoter l'optique (voir fig. 19).
 - c. Reverrouillez la vis de verrouillage utilisée à l'étape 1a.
 - d. À l'aide de l'outil hexagonal de 4 mm, utilisez la commande d'inclinaison pour viser l'émetteur (voir fig. 20).
 - e. Utilisez les indicateurs de degré pour déterminer le degré d'inclinaison.

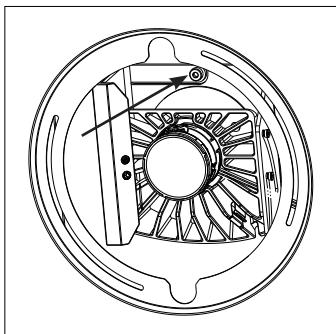


fig. 18 (verrouillage)

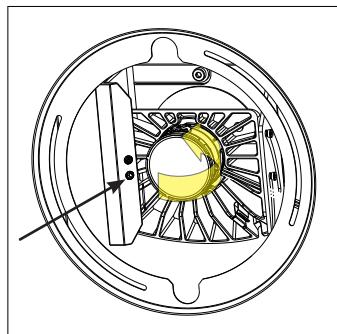


fig. 19 (rotation)

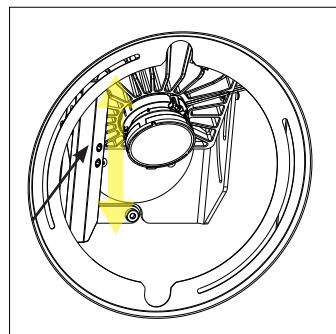


fig. 20 (inclinaison)

2. Remplacer l'optique
 - a. Saisissez l'optique et tournez-la dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la déverrouiller. Tirez-la vers vous pour la retirer (voir fig. 21). Si l'optique ne peut pas être retirée à la main, une ventouse peut être utilisée.
 - b. Installez l'optique de rechange en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre (voir la fig. 22).

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

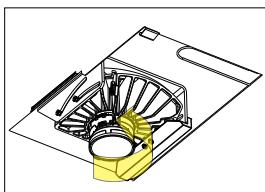


fig. 21

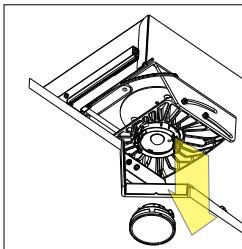
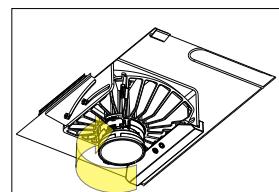


fig. 22



OPÉRATIONS SUPPLÉMENTAIRES

3. Remplacer l'alimentation
 - a. Retirez l'habillage du boîtier en le tirant directement vers le bas.
 - b. Pour les configurations réglables, inclinez le moteur d'éclairage à 40° et faites-le pivoter pour permettre l'accès à l'alimentation électrique.
 - c. Localisez le câble entre l'émetteur et l'alimentation.
 - d. Tirez sur le câble pour libérer l'alimentation du luminaire à travers l'ouverture (voir fig. 23).
 - e. Débranchez le connecteur rapide de l'alimentation.

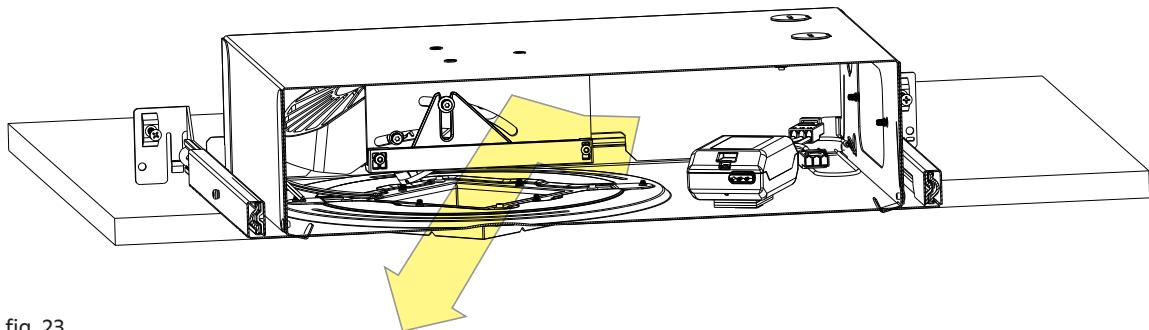


fig. 23

4. Installation ou remplacement de l'adaptateur de collier (voir fig. 24)
 - 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.

Remarque : L'adaptateur de collier doit être installé avant l'installation au plafond.

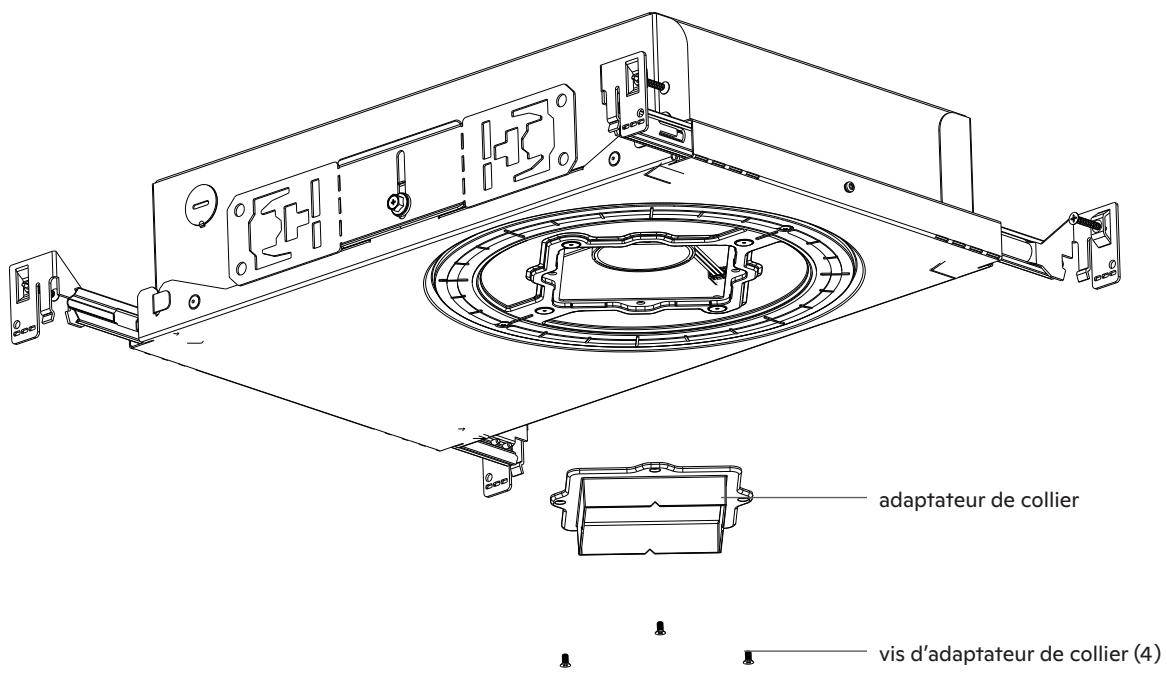


fig. 24

Garantie et support technique

Les conditions de la garantie limitée sont disponibles sur :

www.lutron.com/warranty

Pour toute question ou assistance technique, veuillez contacter :

lightingsupport@lutron.com

1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)



6231 E. Stassney Ln.

Bldg. 13, Suite 400

Austin, TX 78744

www.lutron.com

1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)

N° de pièce 3663029 Rév. B

Lutron, le logo Lutron, Ketra et Clear Connect 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.



D2

Guía de instalación

LUMINARIO DE LEDS

Por favor lea antes de instalar



Modelos

HW-D2-HOUSING-X

HW-D2-HOUSING-XN

CM-D2-HOUSING-X

CM-D2-HOUSING-XN

HW-D2TW-HSING-X

HW-D2TW-HSING-XN

CM-D2TW-HSING-X

HW-D2TW-HSING-XN

ADVERTENCIA

Riesgo de descarga eléctrica. Sólo utilizar en lugares secos.

DESCONECTE la alimentación eléctrica en el disyuntor o retire el fusible. Los daños a este producto ocasionados por su conexión con la alimentación eléctrica activada anularán 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. Este equipo satisface los límites de exposición a la radiación estipulados por la FCC/ISED para un entorno no controlado. El usuario deberá evitar la exposición prolongada a menos de 20 cm (7,9 pulg) de la antena, lo que podría superar los límites de exposición a radiofrecuencia estipulados por la FCC/ISED.



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 aparato digital clase B cumple con la norma canadiense ICES-005.

Índice

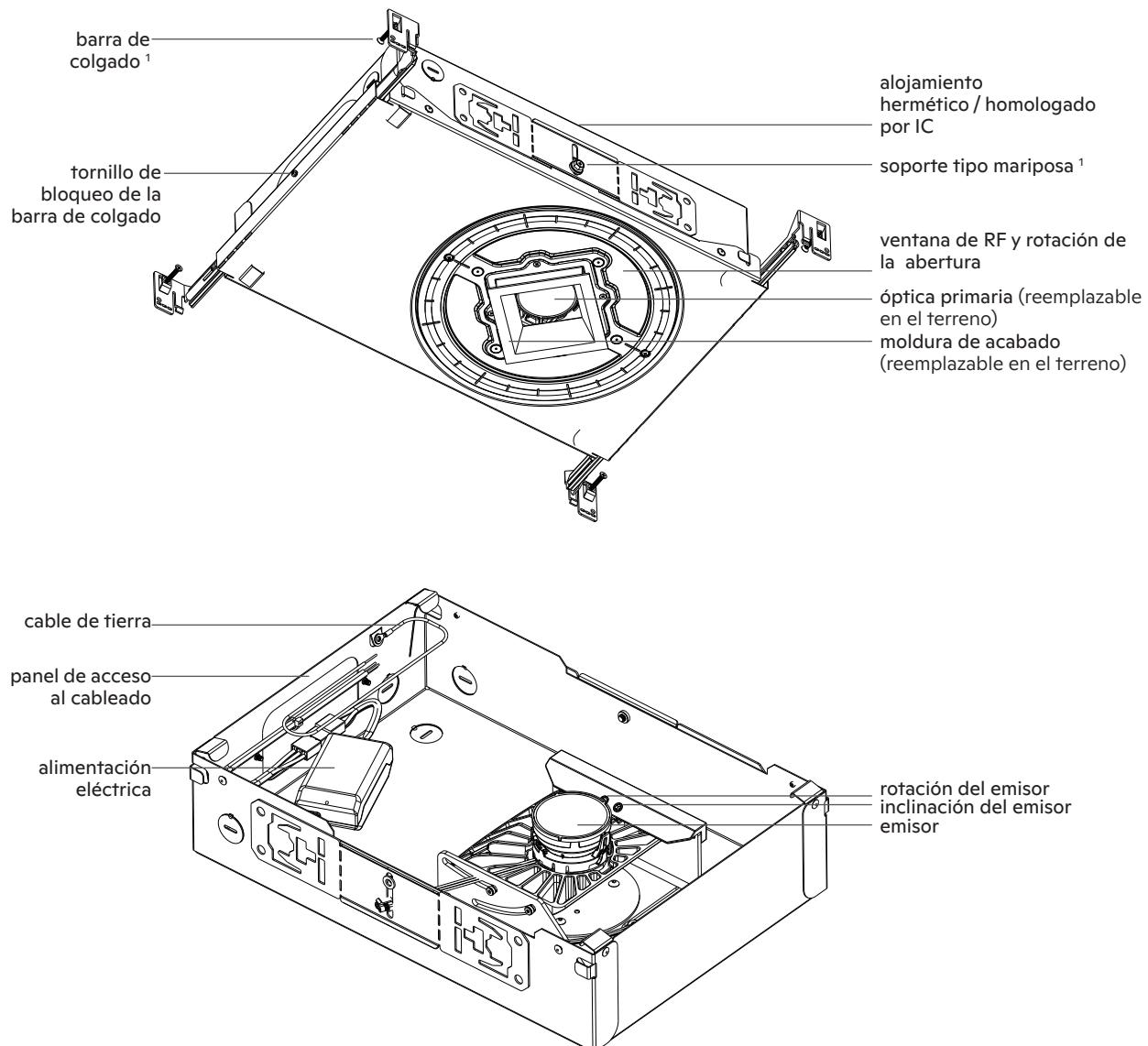
Descripción general del producto	4
Componentes incluidos	5
Herramientas recomendadas	5
Especificaciones eléctricas	5
Requisitos del Título 24	5
Instalación	6
Parte 1: Monte el D2	6
Parte 2a: Conecte el artefacto (operación que no sea de emergencia)	9
Parte 2b: Conecte el artefacto (operación de emergencia)	10
Parte 3: Instalación en el techo	11
Parte 4a: Aplique un anillo decorativo de yeso sin brida como retén de moldura	12
Parte 4b: Instalación de retenes de molduras de carpintería mecánica sin briduras (techos de madera)	13
Parte 5: Aplique compuesto para juntas	15
Parte 6: Aplique la moldura	16
Operaciones adicionales	17
Garantía y Asistencia técnica	19

Descripción general del producto

La familia D2 de Lutron incluye luces descendentes fijas, ajustables y de cobertura de pared. El modelo ajustable cuenta con un gabinete de bajo perfil de 88,9 mm (3,5 pulg), mientras que el modelo fijo y el de cobertura de pared se ubican en un gabinete de perfil delgado de 50,8 mm (2 pulg). Todos los modelos incluyen comunicación inalámbrica, óptica intercambiable en el terreno y componentes electrónicos reemplazables en el terreno. Con una abundancia de accesorios de ajuste y ópticos, el D2 es ideal para una gran variedad de aplicaciones. La familia D2 incluye dos fuentes de luz diferentes:

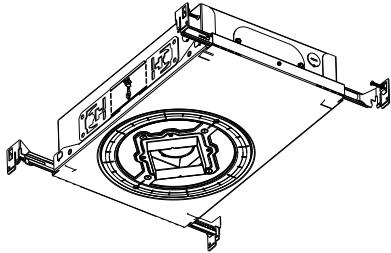
1. Ketra, que ofrece un espectro totalmente ajustable capaz de proporcionar luz blanca, saturada y pastel de alta calidad.

2. Rania, que ofrece un amplio rango de luz blanca ajustable.



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 tipo mariposa para la instalación. Consulte la "Parte 1: Monte el D2" en la página 6.

Componentes incluidos



Gabinete con fuente de alimentación, emisor y óptica
(Modelos según especificación)

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

Herramientas recomendadas

Montaje:

- Martillo
- Alicates
- Fresadora de inmersión (solo para la carpintería mecánica)

Cableado:

- Herramienta portatuerca de 1/4 pulg tipo llave de cubo

Ajustes:

- Herramienta hexagonal con punta esférica de 4 mm
- Herramienta portatuerca Torx T10

Especificaciones eléctricas

Potencia en vatios	Especificaciones
18 W	120 V~ 50/60 Hz 18 W 150 mA

Requisitos del Título 24

Todos los productos de la familia D2 satisfacen el Título 24 JA8 con fuga de aire menos que 2,0 cfm a 75 pascales cuando se instalan con una lente de ajuste fino auxiliar en la moldura.

Para obtener instrucciones sobre cómo lograr la especificación de hermeticidad / compatibilidad con el Título 24 sin una lente de ajuste fino auxiliar o con un accesorio de rejilla hexagonal, comuníquese con la Asistencia técnica de iluminación en lightingsupport@lutron.com o llamando al 1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661) o 614.481.1300 (México).

Instalación

Todos los tornillos accesibles por el cliente son Phillips.

Parte 1: Monte el D2

La luz descendente D2 (un dispositivo Clear Connect - Type X) debe montarse a menos de 22,9 m (75 pies) de su puerta de enlace asignada. El D2 debe tener al menos dos dispositivos Type X ubicados a no más de 7,5 m (25 pies). Dentro de una subred, los grupos o conglomerados de dispositivos Type X no deben estar separados por más de 7,5 m (25 pies). La puerta de enlace y los dispositivos Type X asignados a la misma deben estar en el mismo piso.

Requisitos del sistema: Todos los dispositivos Type X asignados deben estar a menos de 22,9 m (75 pies) de la puerta de enlace con al menos dos dispositivos Type X que no funcionen con pilas ubicados a menos de 7,5 m (25 pies) de la puerta de enlace. Por lo tanto, lo ideal es una ubicación centralizada de la puerta de enlace en la subred.

Montar a un mínimo de 1,0 m (3 pies) de fuentes de interferencia en la banda de 2.4 GHz, incluidas, entre otras, microondas, puntos de acceso inalámbricos, puntos de acceso, monitores de bebés, termostatos y dispositivos de control de reconocimiento de voz. Para obtener orientación adicional, consulte la Nota de la aplicación Nº 745 (N/P 048745) en www.lutron.com.

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

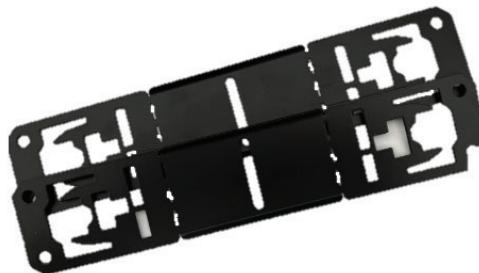
Opción 1

Barras de colgado



Opción 2

Sopores tipo mariposa



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

- Permite movimientos horizontales o verticales luego del montaje
- Ideal para aplicaciones comerciales

INSTALACIÓN

Opción 1

MONTAJE CON BARRAS DE COLGADO

1. Coloque las barras de colgado
 - a. 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).
 - b. 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.
 - c. Inserte la barra de colgado interna en la ranura de la barra de colgado presente en el extremo del alojamiento del D2. Asegúrese de que el tornillo esté en la parte superior (consulte la Fig. 2).
 - d. Inserte la barra de colgado externa en la misma ranura 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).
 - e. Repita los pasos a-e para las hebillas del otro extremo del alojamiento.

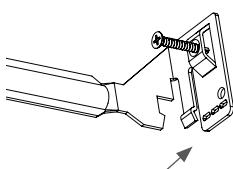


Fig. 1 (opcional)

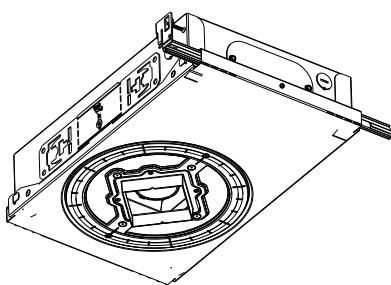


Fig. 2

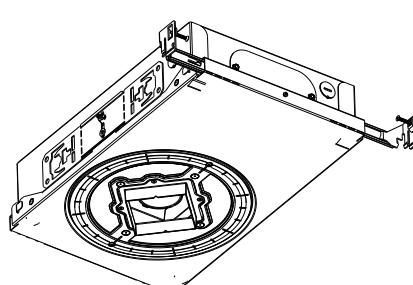


Fig. 3

2. Monte la luz descendente en el cielorraso

Nota: Para la comunicación por radio, el D2 no se puede instalar en techos metálicos. Para techos con revestimiento de metal, el revestimiento debe cortarse y quitarse alrededor de la ventana de RF. No debe haber ningún metal entre la ventana de RF y el espacio ocupado.

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

Nota: Luego del montaje, asegúrese de que el collarín del D2 esté al ras o debajo del nivel del plano del techo y no sobresalga.

- b. Clave o atornille los extremos de ambas barras en las viguetas de madera, fijando el alojamiento en su lugar (consulte la Fig. 3).
- c. 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).

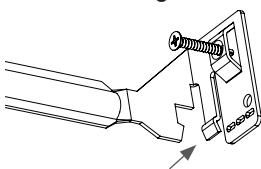


Fig. 4

3. *Opcional:* Si utilizará una abertura cuadrada con una brida, vuelva a alinear el collarín paralelo a la pared (consulte la Fig. 5).

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

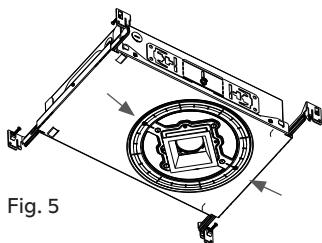


Fig. 5

* Los tornillos no se suministran.

INSTALACIÓN

Opción 2

MONTAJE CON SOPORTES TIPO MARIPOSA

1. Fije los soportes tipo mariposa
 - a. Fuera del gabinete, alinee el soporte tipo mariposa con su orificio de montaje.
 - b. Utilice el perno provisto para fijar el soporte tipo mariposa (consulte la Fig. 6).
 - c. Doble ambos lados hacia afuera hasta la distancia requerida para su método de montaje (consulte la Fig. 7).
 - d. Repita los pasos a-c para el segundo soporte tipo mariposa.

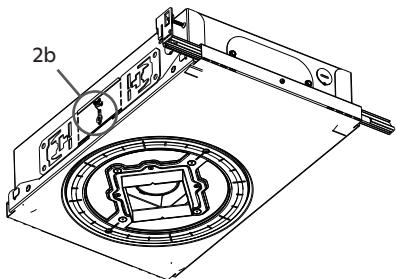


Fig. 6

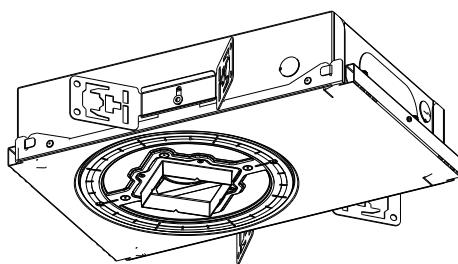


Fig. 7

2. Monte la luz descendente en el cielorraso

Nota: Para la comunicación por radio, el D2 no se puede instalar en techos metálicos. Para techos con revestimiento de metal, el revestimiento debe cortarse y quitarse alrededor de la ventana de RF. No debe haber ningún metal entre la ventana de RF y el espacio ocupado.

- a. Use material en barras o perfil C-channel (no suministrados) para montar el D2 en el cielorraso. Los apoyos deberán pasar a través de los orificios de los soportes mariposa y pueden utilizarse para suspender el D2 sin tornillos (consulte la Fig. 8).

Nota: Luego del montaje, asegúrese de que el collarín del D2 esté al ras o debajo del nivel del plano del techo y no sobresalga.

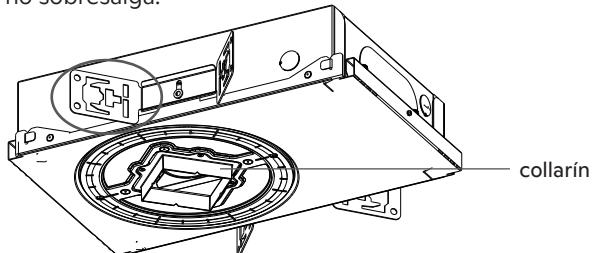


Fig. 8

- b. Amarre con cable al menos un soporte a la cubierta utilizando como mínimo un amarre.

3. Opcional: Si utilizará una abertura cuadrada con una brida, vuelva a alinear el collarín paralelo a la pared.
 - a. Afloje los dos tornillos externos de la ventana de RF, liberando la misma para la rotación (consulte la Fig. 9).
 - b. Vuelva a alinear el collarín utilizando sus muescas en forma de V y un cordel de alineación o un láser.
 - c. Vuelva a apretar los tornillos para bloquear la nueva posición del collarín.

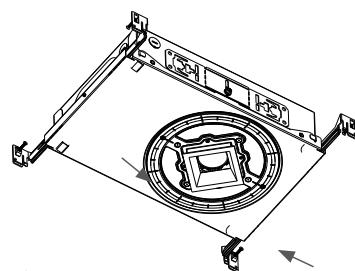
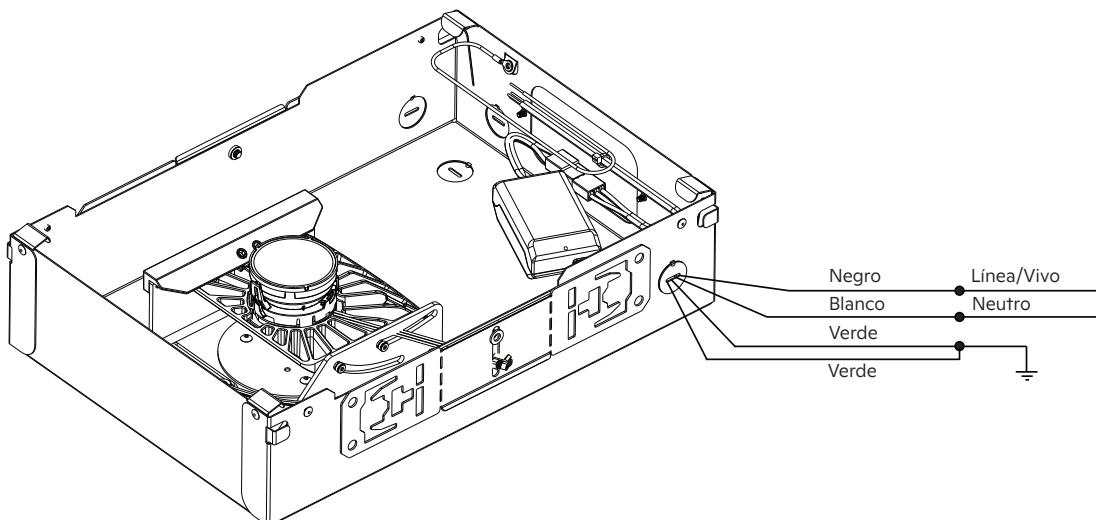


Fig. 9

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

1. Haga llegar la alimentación eléctrica a la caja de conexiones
 - a. Retire la cubierta del panel de acceso al cableado aflojando los dos (2) pernos que la retienen y luego empuje el panel hacia el frente del artefacto.
Nota: Todas las tareas de cableado las deberá realizar un electricista matriculado. Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas dentro del artefacto. No hay una caja de conexiones separada para el artefacto D2; las partes internas del artefacto se utilizan como caja de conexiones.
 - b. Tienda el conducto hacia la D2 (y desde ella, si esta fuera una luz descendente en una secuencia). Asegúrese de dejar 229 mm (9 pulg) de conducto dentro del artefacto para permitir el mantenimiento futuro de las conexiones.
Nota: Máximo permitido en la caja (8) conductores de circuito derivado pasantes 4,0 mm² (12 AWG) adecuados para 75 °C (165 °F).
 - c. Encamine los cables de la línea de 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 D2 con la alimentación eléctrica del edificio. Asegúrese de que el alojamiento esté puesto a tierra de acuerdo con las reglamentaciones locales.



la tapa se quita sólo para fines ilustrativos

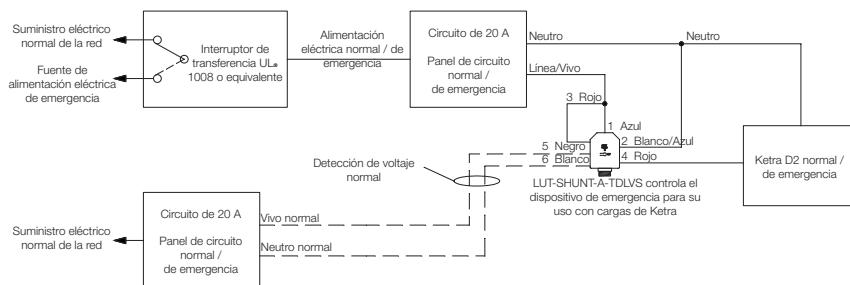
- b. Reemplace la cubierta del panel de acceso al cableado de la caja.
3. Compruebe el cableado
 - a. Aplique alimentación eléctrica al D2. El emisor deberá llegar inmediatamente a 3000 K (blanco cálido).
 - b. Luego de verificar una instalación exitosa, desconecte la alimentación eléctrica y continúe a la Parte 3.

* Los productos de iluminación de Lutron no deberán ser conectados ni ser controlados directamente por atenuadores de voltaje de la 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 Lutron solo deben controlarse a través de nuestra arquitectura de control digital. Lutron no recomienda activar/desactivar la alimentación eléctrica de los productos de iluminación de Lutron 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 las guías de instalación del producto.

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

El Ketra D2 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 acatamiento 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. Tienda el conducto hacia la D2 (y desde ella, si esta fuera una luz descendente en una secuencia). **Nota:** Máximo permitido en la caja (8) conductores de circuito derivado pasantes 4,0 mm² (12 AWG) adecuados para 75 °C (165 °F).
 - c. Encamine los cables de la línea de 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 D2
3. Empalme los cables
 - a. Utilizando los conectores suministrados, conecte los chicotes de cable del D2 de acuerdo con el siguiente diagrama. **Nota:** El vivo del Ketra D2 (negro) se conectará al N° 4 ROJO en el LUT-SHUNT-A-TD de acuerdo con el siguiente diagrama. **Nota:** El neutro (blanco) del Ketra D2 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 D2. El emisor deberá llegar inmediatamente a 3000 K (blanco cálido).
 - b. 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 las guías de instalación del producto.

Parte 3: Instalación en el techo

1. Asegúrese de que la abertura sea introducida con el inserto de espuma provisto para proteger la óptica y la luz descendente contra la entrada de polvo.
2. Corte un orificio del tamaño adecuado en el techo antes de la instalación. Para obtener los tamaños consulte la tabla.

Tipo	Forma y tamaño del orificio
Abertura cuadrada para anillo decorativo de yeso sin briduras	Cuadrada con 101,6 mm (4 pulg) de longitud/anchura o circular con 133,4 mm (5,25 pulg) de diámetro
Abertura redonda para anillo decorativo de yeso sin briduras	Círculo de 108 mm (4,25 pulg) de diámetro
Bridado con abertura cuadrada	Cuadrado de 76,2 mm (3 pulg) de longitud/anchura como mínimo 82,55 mm (3,25 pulg) con broca rotozip de 3,2 mm (1/8 pulg)
Bridado con abertura redonda	Circular con un diámetro mínimo de 76,2 mm (3 pulg), 82,55 mm (3,25 pulg) con broca rotozip de 3,2 mm (1/8 pulg)
Carpintería mecánica sin briduras y con abertura cuadrada	<u>Material encima del techo de madera (si correspondiera):</u> Cuadrado de 127 mm (5 pulg) de longitud/anchura <u>Dimensiones de la madera:</u> <u>Orificio escariado:</u> Cuadrado con 127 mm (5 pulg) de longitud/anchura, esquinas redondeadas con un radio de 12,7 mm (0,5 pulg). La fresadora de inmersión está configurada para dejar 9,5 mm (0,375 pulg) de material. <u>Orificio pasante:</u> Cuadrado de 71,9 mm (2,830 pulg) de longitud/anchura como mínimo
Carpintería mecánica sin briduras y con abertura redonda	<u>Material encima del techo de madera (si correspondiera):</u> Círculo de 127 mm (5 pulg) de diámetro <u>Dimensiones de la madera:</u> <u>Orificio escariado:</u> Círculo de 127 mm (5 pulg) de diámetro. La fresadora de inmersión está configurada para dejar 9,5 mm (0,375 pulg) de material. <u>Orificio pasante:</u> Círculo de 71,9 mm (2,830 pulg) de diámetro

3. Alinee el orificio con la abertura del D2 e instale el panel de yeso.

Parte 4a: Aplique un anillo decorativo de yeso sin brida como retén de la moldura

Nota: Omita esta sección si tiene una luz descendente bridada. 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. 10).

Fije el retén utilizando los elementos de fijación suministrados. Para el rango de espesores de techo entre 15,9 mm (0,625 pulg) y 42,9 mm (1,6875 pulg), utilice el tornillo suministrado de 18 mm (0,71 pulg) y para espesores de techo superiores a 44,5 mm (1,75 pulg), utilice el tornillo suministrado de 30 mm (1,2 pulg).

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

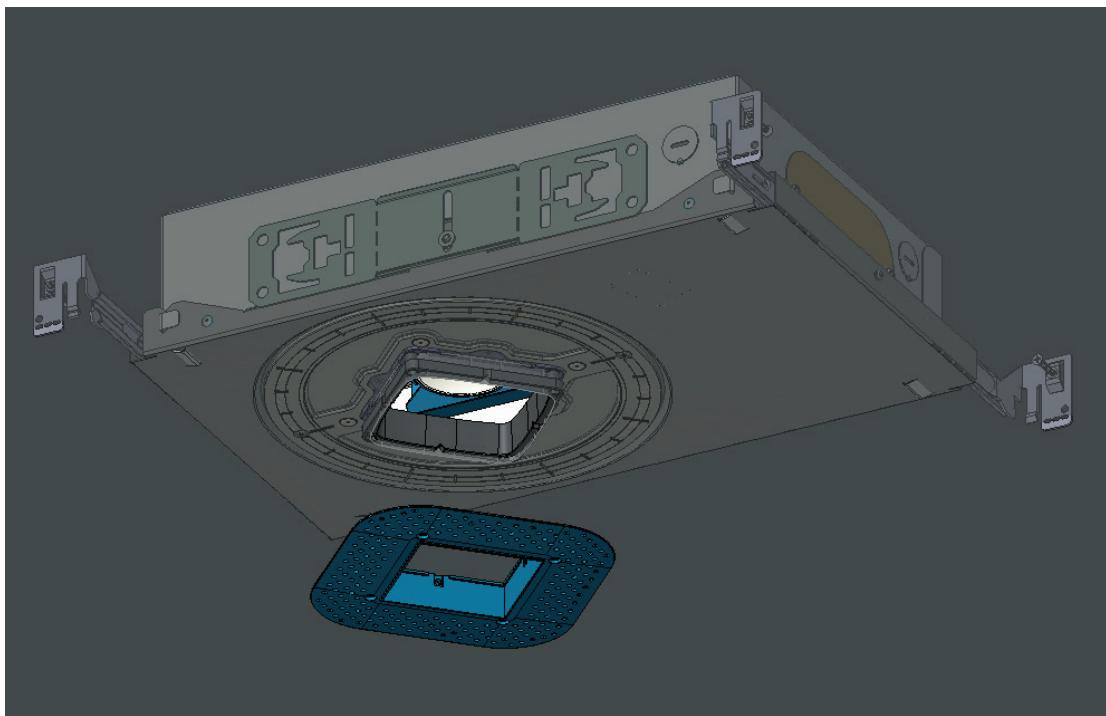


Fig. 10

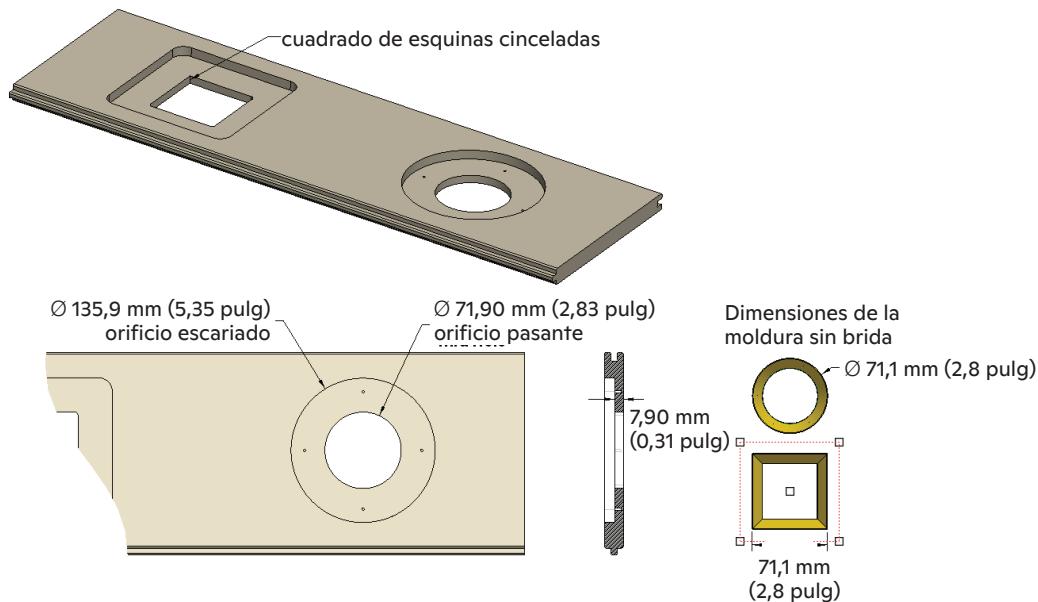
Parte 4b: Instalación de retenes de molduras de carpintería mecánica sin bridales (techos de madera)

HERRAMIENTAS

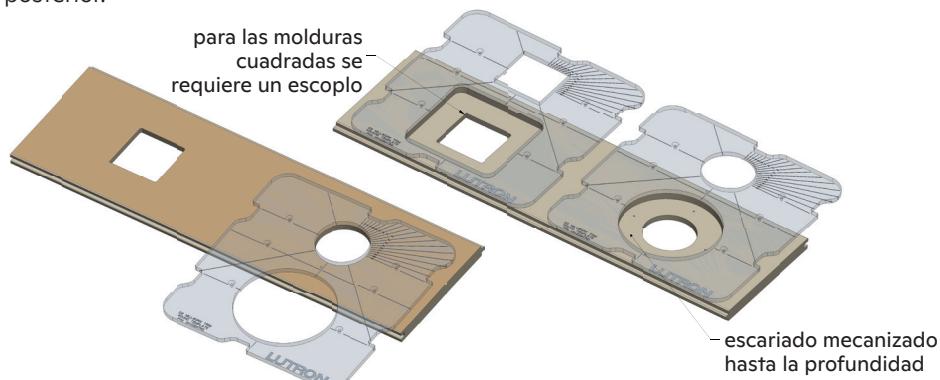
1. Fresadora de inmersión con broca de ajuste guiada por cojinetes
2. Plantilla de fresado (disponible de Lutron)
3. Escoplo (para molduras cuadradas)
4. Broca (2,78 mm [7/64 pulg] para madera blanda, 3,175 mm [1/8 pulg] para madera dura)
5. Tope para la broca (sugerido debido a que el orificio ciego es poco profundo)
6. Nivel láser

LOCALIZACIÓN DE LA UBICACIÓN DE LAS MOLDURAS EN LA CARPINTERÍA MECÁNICA

1. Se requiere precisión para fresar el orificio y efectuar el avellanado en las instalaciones de carpintería sin bridales.
2. Examine el plano para conocer las dimensiones finales importantes. La moldura al ras requiere un espesor final de madera de 7,94 mm (5/16 pulg).

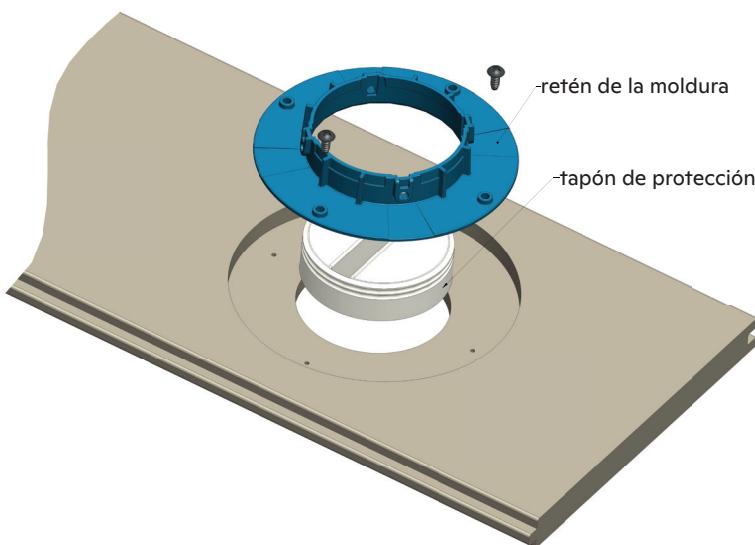
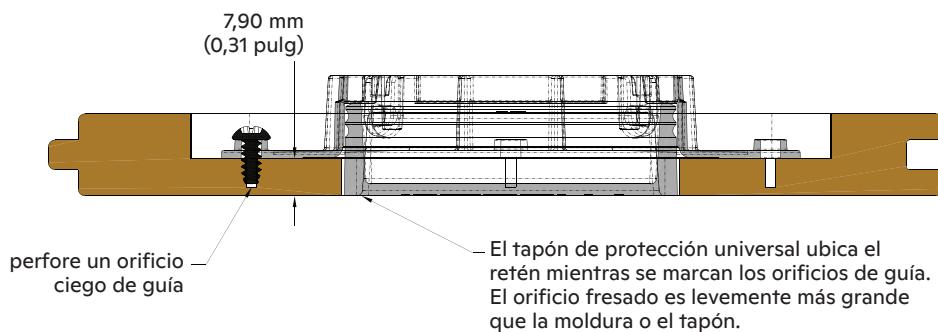


3. La ubicación de las molduras en la carpintería mecánica se basa en la ubicación de la luminaria empotrada. Prevea uniones a tope de la carpintería mecánica para dejar espacio para la plantilla de montaje y evitar orificios parciales en los cortes de los extremos. Fije los tablones adyacentes o los tablones estrechos entre sí para crear un orificio completo durante el fresado. El montaje de la luminaria deberá permitir pequeños ajustes para alinearla con la moldura de la carpintería mecánica.
4. Fije la plantilla a la carpintería mecánica con tornillos, cinta adhesiva de doble faz o abrazaderas. Es posible utilizar la plantilla desde la cara delantera o trasera de la carpintería mecánica, según las preferencias. La plantilla incluye bordes y líneas de referencia para asistir con la ubicación. Perforar un pequeño orificio de guía en el centro de la ubicación de la moldura puede ayudar a transferir las marcas desde el frente hacia la parte posterior.



INSTALACIÓN

5. Siga la plantilla para mecanizar la carpintería mecánica al espesor y tamaño de abertura correctos. La madera es un material natural que se contrae y se hincha con los cambios de humedad. La madera deberá secarse en horno de cerámica y aclimatarse al entorno antes de mecanizar la abertura final. Tome como referencia la guía de instalación para la carpintería mecánica. La moldura cuadrada requerirá un escoplo para hacer un cuadrado en la esquina.
6. Instale el retén en el orificio escariado. El retén se centra en la abertura fresada. Confirme que el tapón de protección encaje en la abertura mecanizada para la moldura. El tapón de protección se puede insertar en el retén para ayudar a centrar el retén en la abertura. Advierta que hay cierto espacio libre entre la abertura y el tapón de protección para tener en cuenta los pequeños cambios en las dimensiones de la madera que pueden ocurrir después de instalar la carpintería mecánica.
7. Se requieren orificios de guía para los elementos de fijación del retén. Utilice un tope de profundidad en el taladro para asegurar que el orificio de guía sea lo suficientemente profundo sin perforar a través de la carpintería mecánica. Pruebe a instalar un retén y un tapón de protección en una pieza de ensayo de carpintería mecánica antes de fresar e instalar en el techo. Instale los cuatro elementos de fijación a mano o con un leve ajuste en un destornillador con embrague. La mayoría de los destornilladores / herramientas portafuercas pueden apretar excesivamente los tornillos. El retén no se deberá desplazar cuando se instala correctamente. Confirme que el tapón de protección esté centrado en la abertura de la moldura antes de instalar la carpintería mecánica.



Parte 5: Aplique compuesto para juntas

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

1. Asegúrese de que el tapón de protección esté instalado antes de aplicar el compuesto para juntas.
2. Aplique una capa fina hasta el borde de la abertura utilizando un compuesto para juntas. Para obtener mejores resultados, utilice una llana integral para revestimiento de techos (consulte la Fig. 15).

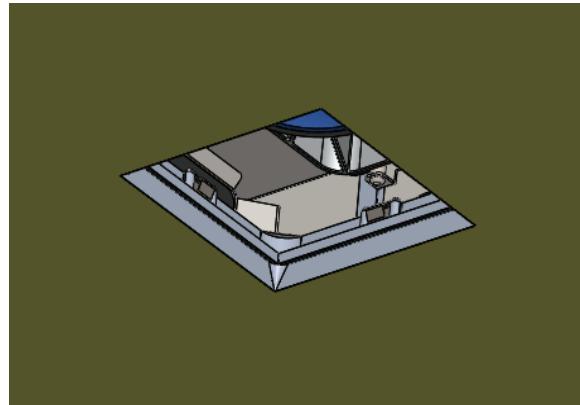


Fig. 15

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

Parte 6: Aplique la moldura

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

1. Aplicación de la moldura a una **luz descendente sin bridas con anillo decorativo de yeso O carpintería mecánica**
 - a. Presione la moldura sin bridas hacia el retén de la moldura (consulte la Fig. 16).

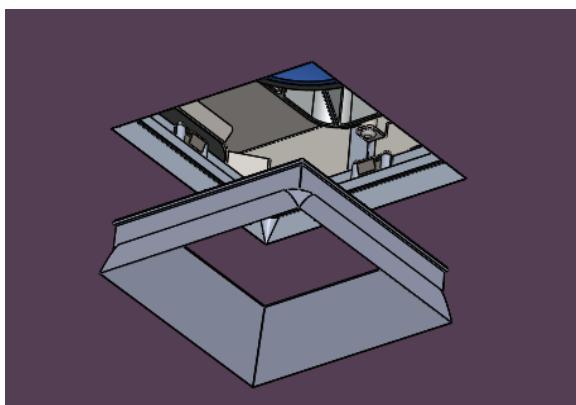


Fig. 16

2. Aplicación de la moldura a la **luz descendente bridada**
 - a. 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. 17).
 - b. Encaje la moldura en el collarín.

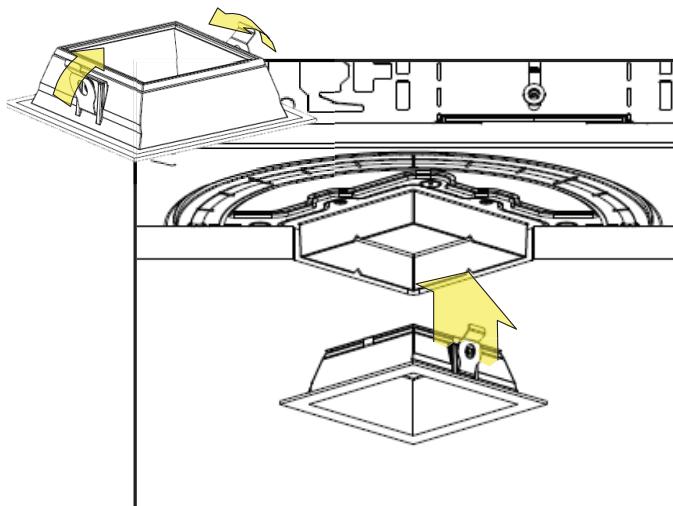


Fig. 17

Operaciones adicionales

1. Redireccionamiento de la óptica
 - a. Desbloquee el chasis del emisor aflojando el tornillo de bloqueo con una herramienta hexagonal de 4 mm (consulte la Fig. 18).
Nota: Se recomienda una herramienta hexagonal de punta esférica para facilitar la operación.
 - b. Usando la misma herramienta hexagonal de 4 mm, utilice el punto de control de la rotación para girar la óptica (consulte la Fig. 19).
 - c. Vuelva a bloquear el tornillo de bloqueo utilizado en el paso 1a.
 - d. Con la herramienta hexagonal de 4 mm, utilice el control de inclinación para apuntar el emisor (consulte la Fig. 20).
 - e. Utilice los indicadores de grados para determinar el grado de inclinación.

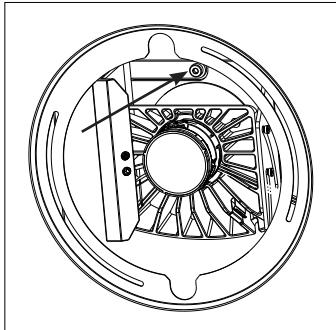


Fig. 18 (bloquear)

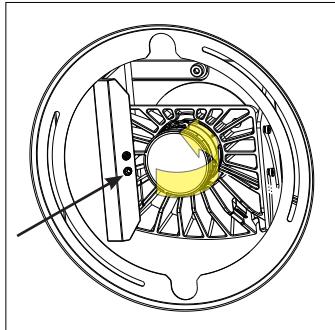


Fig. 19 (girar)

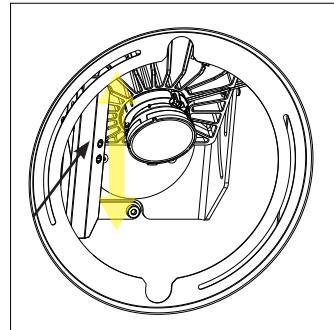


Fig. 20 (inclinar)

2. Reemplazo de la óptica
 - a. Tome la óptica y gírela en sentido antihorario para desbloquearla. Tire hacia usted para extraerla (consulte la Fig. 21). Si la óptica no se pudiera extraer con la mano, se puede utilizar una ventosa.
 - b. Instale la óptica de reemplazo, girándola en sentido horario para bloquearla (consulte la Fig. 22).

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

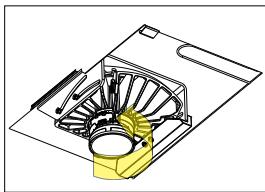


Fig. 21

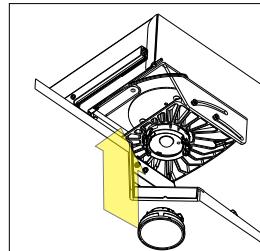
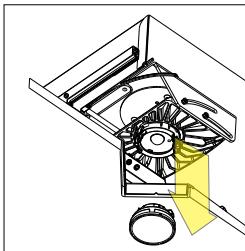
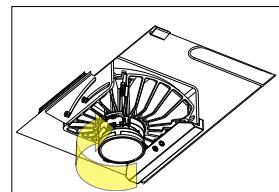


Fig. 22



OPERACIONES ADICIONALES

3. Reemplazo de la fuente de alimentación
 - a. Retire la moldura tirando de la misma directamente hacia abajo desde el alojamiento.
 - b. Para las configuraciones ajustables, incline el motor de luz a 40° y gírelo para permitir el acceso a la fuente de alimentación.
 - c. Ubique el cable entre el emisor y la fuente de alimentación.
 - d. Tire del cable para liberar la fuente de alimentación del artefacto a través de la abertura (consulte la Fig. 23).
 - e. Desconecte la conexión rápida de la fuente de alimentación.

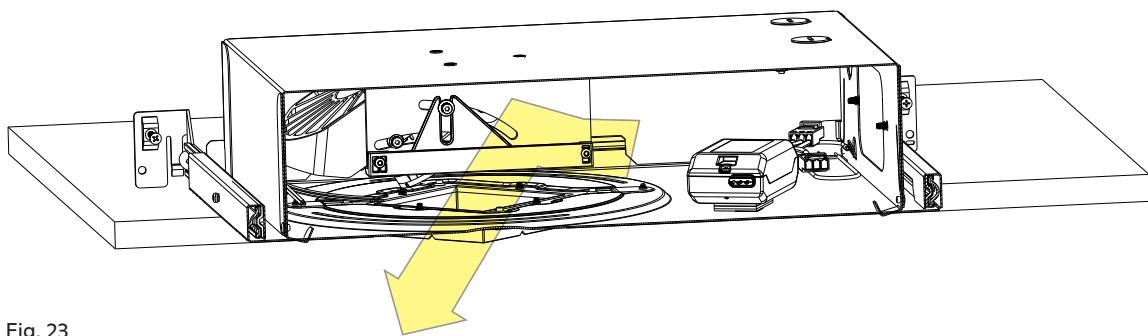


Fig. 23

4. Instalación o reemplazo del adaptador de collarín (consulte la Fig. 24)
 - a. Utilice un destornillador Phillips para retirar los cuatro tornillos del adaptador de collarín.
 - b. Retire el adaptador de collarín del alojamiento.
 - c. Coloque un nuevo adaptador de collarín en el alojamiento y alinee los cuatro orificios para tornillos con los orificios roscados del alojamiento.
Nota: El adaptador de collarín encajará al ras en el alojamiento cuando esté correctamente alineado.
 - d. Utilice un destornillador Phillips para instalar los cuatro tornillos del adaptador de collarín.
Nota: El adaptador de collarín debe instalarse antes de la instalación en el cielorraso.

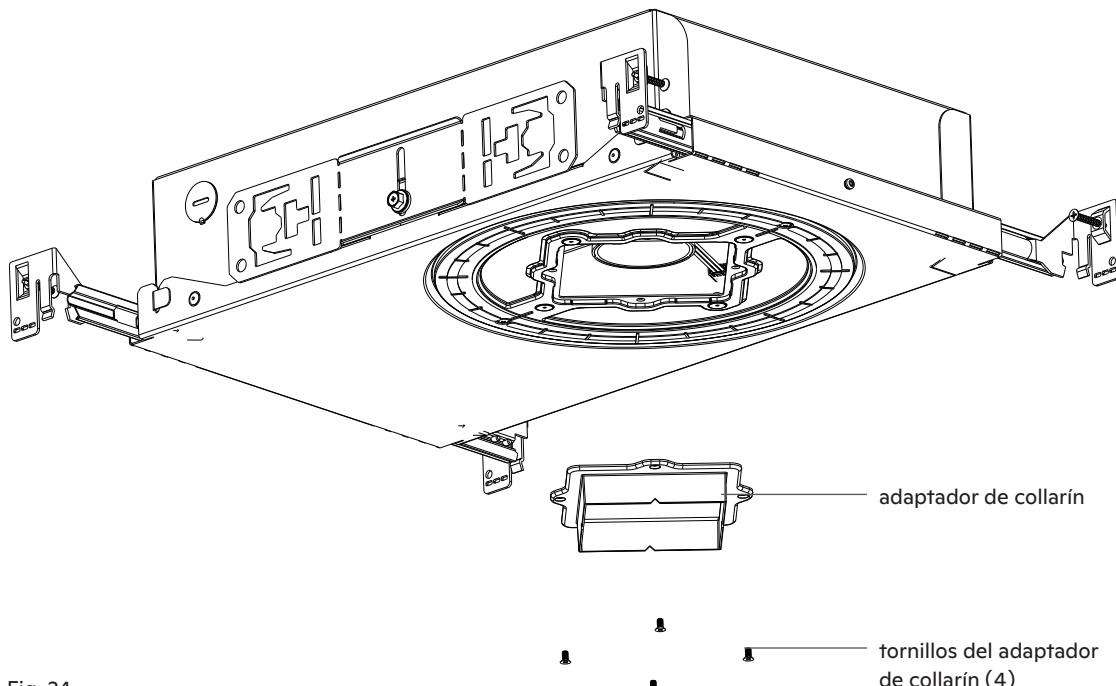


Fig. 24

Garantía y Asistencia técnica

Las condiciones de la garantía limitada se pueden encontrar en:
www.lutron.com/warranty

Para preguntas y asistencia técnica, póngase en contacto con:
lightingsupport@lutron.com
1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)
+1.888.235.2910 (México)



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

www.lutron.com

1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)

Importado en México por:
Lutron CN, S. de R.L. de C.V.
Gabriel Mancera 1041, Col. Del Valle,
Alcaldía: Benito Juárez,
Ciudad de México, CP. 03100 México
614.481.1300

N/P 3663029 Rev. B

Lutron, el logotipo de Lutron, Ketra y Clear Connect 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 de propiedad de sus respectivos poseedores.