

JUNO 4" INTERNALLY ADJUSTABLE LED NEW CONSTRUCTION RECESSED HOUSINGS

WARNING: For your safety, read and understand instructions completely before starting installation. Before wiring to power supply, turn off electricity at the fuse or circuit breaker box.

NOTE: Juno recessed fixtures are designed to meet the latest NEC requirements and are listed in full compliance with the relevant UL standard(s). Before attempting installation of any recessed lighting fixture, check your local electrical building code. This code sets the wiring standards and installation requirements for your locality and should be understood before starting work. Use of non-Juno trims voids Juno warranty.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

TYPE TC FOR NON-INSULATED CEILINGS

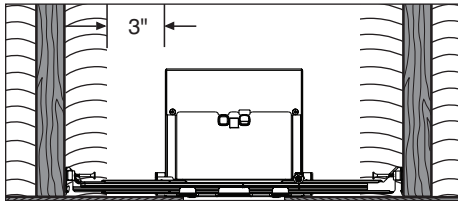


Figure 1A

Juno Type TC fixtures are designed for installations where the housing and J-Box will not come into contact with insulation*. Insulation and combustible materials must be spaced at least 3" away from the housing and J-Box (Fig. 1A).

*In Canada, when insulation is present, Type IC fixtures must be used.

TYPE IC FOR INSULATED CEILINGS

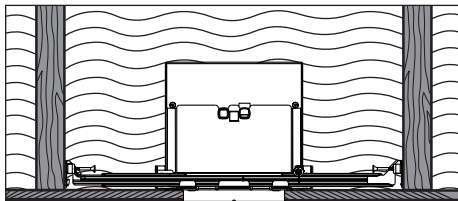


Figure 1B

Juno Type IC fixtures are designed for direct contact with insulating materials which are approved for this application (Fig. 1B). Fixtures may also be used in non-insulated ceilings. Juno Air-Loc LED housings are supplied with pre-installed gaskets for energy savings and to comply with energy code air leakage requirements per ASTM E283.

INSTALLATION INTO JOIST CONSTRUCTION

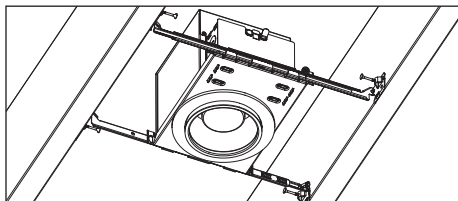


Figure 2

Step 1. Extend bar hangers to fit between joists. Bar hanger foot is contoured to easily align with bottom of joist (Fig. 2). Position fixture by hammering Real-Nails® into joists (Fig. 3).

(Note: Bar hanger may be shortened to fit 12" framing or smaller by breaking at score lines).

Step 2. Slide fixture along bar hangers into desired location. Use locking screws or slot to secure (Fig. 4).

Relocating Fixture – Nail can be removed with hammer claw to allow easy repositioning of fixture without damaging bar hanger or nail (Fig. 5).

Step 3. Follow steps 1-4 under Electrical Connection.

Step 4. When installing in drywall, cut a hole measuring 4-1/2" diameter. After installing drywall, adjust inner housing height (if necessary) to match the bottom surface of ceiling by pulling down on inner housing, which is retained by screws. The housing is adjustable for ceilings up to 1-1/2" thick.

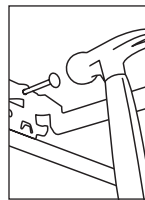


Figure 3

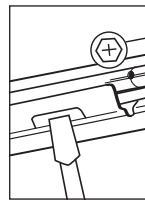


Figure 4

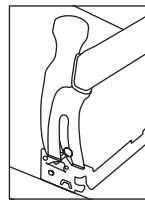


Figure 5

INSTALLATION INTO SUSPENDED CEILING

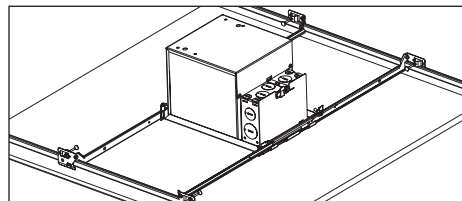


Figure 6

Step 1. Locate center of proposed opening on ceiling tile and cut a hole measuring 4-1/2" diameter.

Step 2. Place ceiling tile in T-bar grid.

Step 3. Place fixture into position and snap bar hanger foot with integral T-bar notch onto T-bars (Fig. 6). Additional holes are provided for securing with wire or screws if desired (Fig. 7).

Step 4. Follow Steps 1-4 under Electrical Connection.

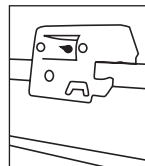


Figure 7

ELECTRICAL CONNECTION INSTRUCTIONS

Step 1. Provide electrical service according to national and/or local electrical code to the wiring box located on the fixture plaster frame. Supply wire insulation must be rated for at least 90°C.

Step 2. Remove wiring box cover. Remove the appropriate knock-out(s) to accommodate the type of electrical supply being used (Fig. 8):

Metal Conduit. Remove appropriate round knock-out(s) and connect conduit to wiring box with proper connectors (not supplied).

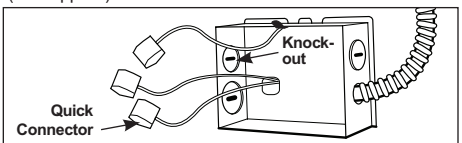


Figure 8

12/2 or 14/2 Non-Metallic Sheathed Cable (Type NM-B). Remove appropriate D-shaped cable knock-out(s). Insert the NM-B cable through the cable trap and make a 90° L-shaped bend in cable as shown (Fig. 9).

12/3 or 14/3 Cable (Type NM-B). Remove the appropriate round knockouts and connect cable with proper electrical connectors (not supplied and not shown).

Step 3. Strip supply wire 3/8" and insert each supply wire into appropriate connector (Refer to Fixture Dimming and Wiring).

Step 4. Place all wiring and connectors back in wiring box and replace cover.

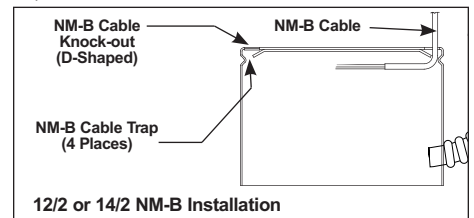


Figure 9

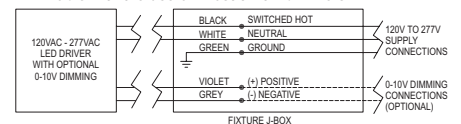
FIXTURE DIMMING AND WIRING

120VAC (120) Driver

120VAC input housings. Dimmable with the use of most incandescent, magnetic low voltage, or electronic low voltage dimmers (Note: electronic low voltage dimmers require a neutral wire connection at the dimmer.)

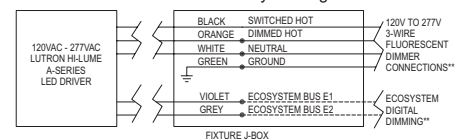
Universal Voltage (MVOLT) Driver

Universal input voltage (120VAC thru 277VAC) housings. Dimmable with the use of most 0-10V dimmers.



Lutron (ECOS3) Driver

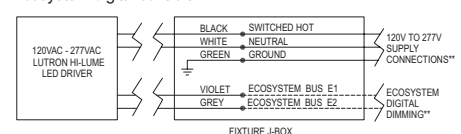
Universal input voltage (120VAC thru 277VAC) housings with Lutron® Hi-Lume® A-Series driver for use with Lutron® approved 3-wire fluorescent dimmers or Ecosystem digital controls.



** NOTE: CHOOSE EITHER 3-WIRE FLUORESCENT OR ECOSYSTEM DIMMING (ONE OF THESE DIMMING OPTIONS IS REQUIRED). LEAVE ORANGE WIRE OR VIOLET/GRAY WIRES CAPPED ACCORDINGLY.

Lutron (ECOD) Driver

Universal input voltage (120VAC thru 277VAC) housings with Lutron® Hi-Lume® driver for use with Lutron® approved Ecosystem digital controls.



JUNO 4" INTERNALLY ADJUSTABLE LED NEW CONSTRUCTION RECESSED HOUSINGS

TRIM INSTALLATION

Step 1. After ceiling is finished and painted, remove and discard paint shield from fixture.

Step 2. Aim the fixture as desired: Adjustment angles range 0-35°. It is recommended that the fixture always be aimed without a trim installed and the fixture off.

The light engine heat sink slides along the frame in the recessed housing. Grasp the optic holder and slide it on a slight curve to change the adjustment angle. The sliding motion changes the angle of the light source (Fig. 10).

The heatsink and frame assembly can be rotated about the center axis of the housing to aim the light (Fig. 11).

Step 3. Use 1/16" allen wrench to lock fixture adjustment if desired (Fig. 12).

Step 4. After the fixture is aimed, the trim needs to be oriented correctly and installed in the housing. If the trim is an "angle cut" trim, it is necessary to orient the portion of the trim that is lower near the optic (Fig. 13).

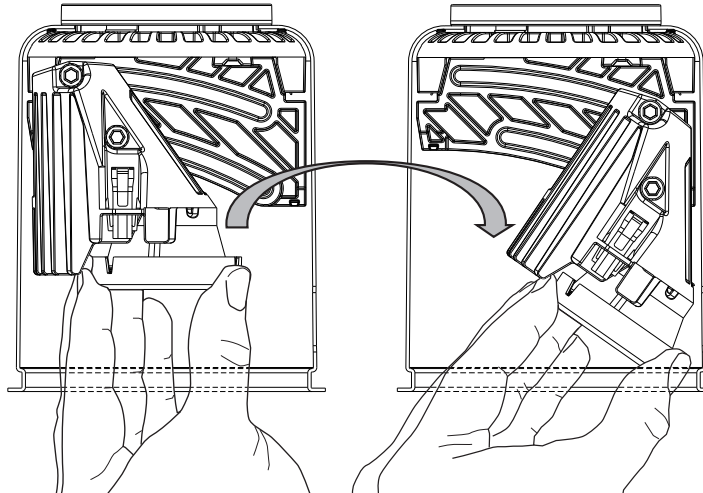


Figure 10

DRIVER REPLACEMENT

Driver replacement must be performed by a qualified electrician. Before servicing, disconnect or switch off electrical supply to the fixture. Failure to do so can result in electrical shock and/or injury.

Step 1. Remove trim (Fig. 14).

Step 2. Remove 3 screws that secure inner housing to the plaster frame. Inner housing will slide out of fixture (Fig. 14).

Step 3. Disconnect leads from driver to inner housing and set inner housing aside.

Step 4. Open junction box door inside of fixture. Disconnect AC leads that provide power to the driver. Disconnect dimming wires as applicable.

Step 5. Loosen screws on driver plate (1 each side). It is not necessary to remove the screws completely, a few turns is enough to free the driver plate (Fig. 15).

Step 6. Lift driver plate up so that screws pass thru larger opening and remove driver plate from fixture.

Step 7. Install new driver plate and tighten screws.

Re-assemble fixture by completing steps 1 thru 6 in reverse order.

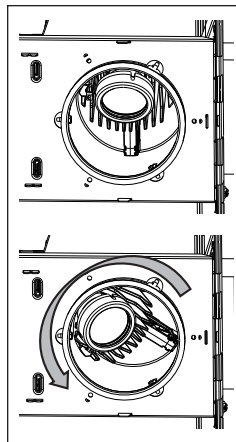


Figure 11

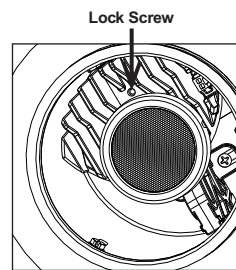


Figure 12

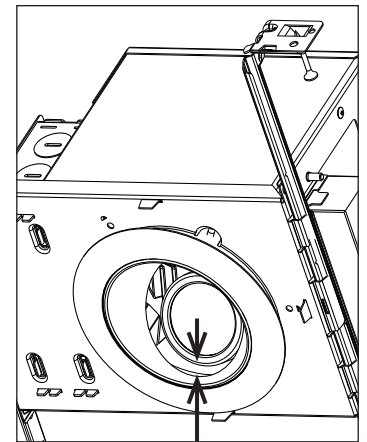


Figure 13

OPTIC REPLACEMENT OR ADDING MEDIA

Step 1. Unscrew face from optic holder.

Step 2. Replace with desired new optic.

Step 3. Screw optic holder into place. Be sure that optic seats in the pocket in the optic holder and does not become trapped between the lips of the holder and face.

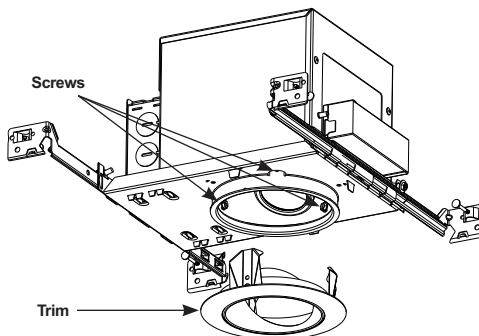


Figure 14

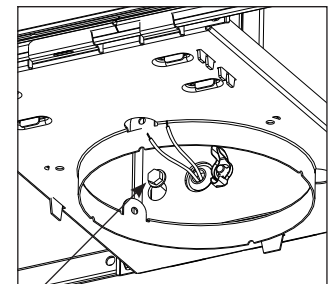


Figure 15

Loosen Screw
(but do not remove
1 each side)

WARRANTY

5-year limited warranty. Complete warranty terms located at www.acuitybrands.com/CustomerResources/Terms_and_conditions.aspx
Technical Services Phone 1-800-705-SERV (7378)

CARCASAS EMPOTRADAS LED JUNO DE AJUSTE INTERNO DE 4" PARA CONSTRUCCIONES NUEVAS

ADVERTENCIA: Por su seguridad, lea y entienda las instrucciones completamente antes de iniciar la instalación. Antes de conectar al suministro de energía, apague la electricidad en la caja de fusibles o cortacircuitos.

NOTA: Los accesorios empotrados de Juno están diseñados para cumplir con los más recientes requisitos del NEC y están enlistados en cumplimiento total con el/los estándar(es) UL correspondiente(s). Antes de intentar la instalación de cualquier accesorio luminoso empotrado, revise su código eléctrico de construcción local. Este código establece el estándar del cableado y los requisitos de instalación para su localidad y debe entenderse antes de que inicie el trabajo. El uso de bordes que no sean de Juno anula la garantía Juno.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

TIPO TC PARA TECHOS SIN AISLANTE

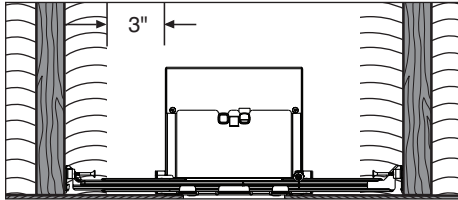


Figura 1A

Los accesorios Juno Tipo TC están diseñados para instalaciones donde la carcasa y la Caja de Empalmes no estarán en contacto con el aislante*. El aislante y los materiales inflamables deben mantenerse separados por lo menos 3" de la carcasa y la Caja de Empalmes (Figura 1A).

*En Canadá, cuando hay aislante, se deben usar accesorios Tipo IC.

TIPO IC PARA TECHOS AISLADOS

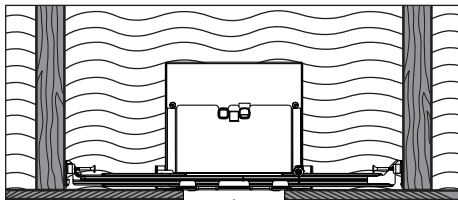


Figura 1B

Los Accesorios Juno Tipo IC están diseñados para contacto directo con materiales aislantes que están aprobados para esta aplicación (Figura 1B). Los accesorios también pueden usarse en techos sin aislante.

Las carcassas LED Air-Loc de Juno se proporcionan con empaques pre-instalados para el ahorro de energía y para cumplir con los requisitos del código de energía en cuanto a fugas de aire según ASTM E283.

INSTALACIÓN EN CONSTRUCCIÓN DE VIGA

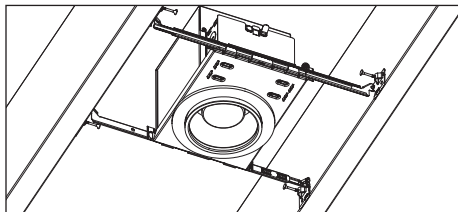


Figura 2

Paso 1. Extienda las barras colgantes para que quepan entre las vigas. El pie de la barra colgante está formado para alinearse fácilmente con la parte inferior de la viga (Figura 2). Coloque el accesorio martillando Real-Nails® en las vigas (Figura 3).

(Nota: La barra puede ser acortada para caber en marcos de 12" o menos, quebrando en la línea marcada).

Paso 2. Deslice el marco a lo largo de las barras colgantes hasta el lugar deseado. Use los tornillos o la ranura de fijación para asegurar (Figura 4).

Reubicar el Accesorio – El clavo puede ser removido con un martillo de garra para permitir una fácil reubicación del accesorio, sin dañar la barra colgante o el clavo (Figura 5).

Paso 3. Siga los pasos del 1 al 4 bajo Conexión Eléctrica.

Paso 4. Al instalar en tablayeso, corte un agujero que mida 4-1/2" de diámetro. Después de instalar en tablayeso, ajuste la altura de la carcasa interior (si es necesario) para que coincida con la superficie inferior del techo, tirando de la carcasa interior hacia abajo, la cual está retenida por tornillos. La carcasa es ajustable para techos de hasta 1-1/2" de grosor.

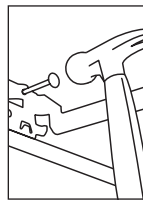


Figura 3

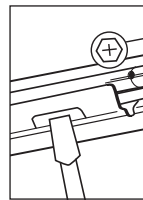


Figura 4

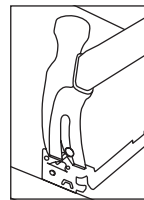


Figura 5

INSTALACIÓN EN TECHO SUSPENDIDO

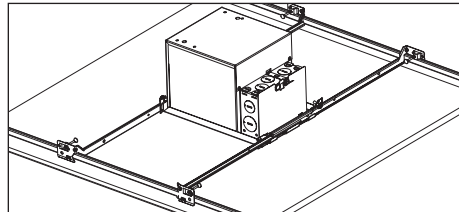


Figura 6

Paso 1. Ubique el centro del agujero propuesto en el panel del techo y corte un agujero que mida 4-1/2" de diámetro.

Paso 2. Coloque el panel del techo en la rejilla de Barra-T.

Paso 3. Coloque el accesorio en su posición y encaje el pie de la barra colgante con la muesca integral para Barras-T en las Barras-T (Figura 6). Se proporcionan agujeros adicionales para asegurar con alambre o con tornillos, si se desea (Figura 7).

Paso 4. Siga los pasos del 1 al 4 bajo Conexión Eléctrica.

INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN ELÉCTRICA

Paso 1. Proporcione el servicio eléctrico de acuerdo con los códigos eléctricos nacionales y/o locales a la caja de conexiones ubicada en el marco de yeso del accesorio. El aislante del alambre de suministro debe estar clasificado para al menos 90 °C (194 °F).

Paso 2. Quite la tapa de la caja de conexiones. Quite el/los troquel(es) correcto(s) para dar cabida al tipo de servicio eléctrico usado (Figura 8):

Ducto Metálico. Quite el/los troquel(es) redondo(s) correspondientes y conecte el ducto a la caja de conexiones con los conectores correspondientes (no proporcionados).

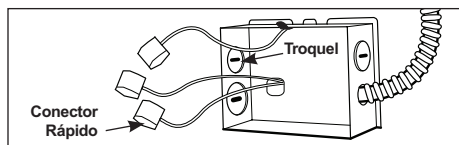


Figura 8

Cable con Revestimiento No Metálico 12/2 ó 14/2 (Tipo NM-B). Quite el/los troquel(es) de forma D para cables correspondientes. Inserte el cable NM-B a través del sujetador de cable y haga un doblez en forma de L de 90° en el cable, como se muestra (Figura 9).

Cable 12/3 ó 14/3 (Tipo NM-B). Quite los troqueles redondos correspondientes y conecte el cable a la caja de conexiones con los conectores correctos (no proporcionados y no se muestran).

Paso 3. Pele el alambre de suministro 3/8" e inserte cada alambre de suministro en el conector correspondiente (Vea Regulación y Cableado del Accesorio).

Paso 4. Coloque todo el cableado y los conectores de vuelta en la caja de conexiones y vuelva a colocar la tapa.

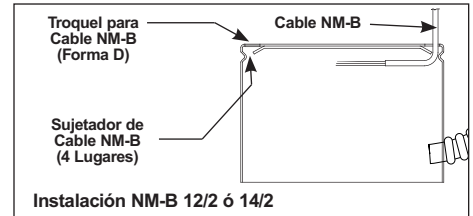


Figura 9

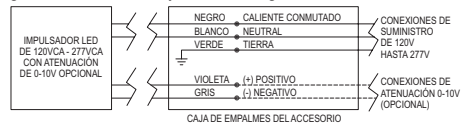
REGULACIÓN Y CABLEADO DEL ACCESORIO

Impulsador 120VCA (120)

Carcassas con entrada de 120VCA. Regulables usando la mayoría de reguladores incandescentes, magnéticos de voltaje bajo y electrónicos de voltaje bajo (Nota: Los reguladores electrónicos de bajo voltaje requieren una conexión de alambre neutral en el regulador)

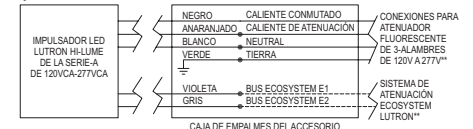
Impulsador de Voltaje Universal (MVOLT)

Carcassas de voltaje de entrada universal (120VCA hasta 277VCA). Regulables usando la mayoría de los reguladores 0-10V.



Impulsador Lutron (ECOS3)

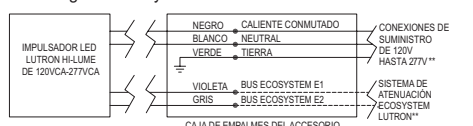
Carcassas de voltaje de entrada universal (120VCA hasta 277VCA) con impulsador Lutron® Hi-Lume® A-Series para usarse con reguladores fluorescentes Lutron® de 3-alambres aprobados o controles digitales Ecosystem.



** NOTA: ELIJA LA ATENUACIÓN FLUORESCENTE DE 3 ALAMBRES O ATENUACIÓN ECOSYSTEM (ES NECESARIA UNA DE ESTAS OPCIONES DE ATENUACIÓN. DEJE EL ALAMBRE ANARANJADO O LOS ALAMBRES VIOLETA/GRIS TAPADOS SEGUN SEA NECESARIO).

Impulsador Lutron (ECOD)

Carcassas de voltaje de entrada universal (120VCA hasta 277VCA) con impulsador Lutron® Hi-Lume® para usarse con reguladores Lutron® controles digitales Ecosystem.



CARCASAS EMPOTRADAS LED JUNO DE AJUSTE INTERNO DE 4" PARA CONSTRUCCIONES NUEVAS

INSTALACIÓN DE BORDE

Paso 1. Después de que el techo esté acabado y pintado, quite y tire el protector de pintura del accesorio.

Paso 2. Apunte el accesorio como desee: El rango de ángulos de ajuste es de 0-35°. Se recomienda que el accesorio siempre se apunte sin el borde instalado y el accesorio apagado.

El disipador de calor del impulsador de luz se desliza a lo largo del marco en la carcasa empotrada. Sujete el sujetador óptico y deslicelo sobre una curva leve para cambiar el ángulo de ajuste. El movimiento deslizante cambia el ángulo de la fuente de luz (Figura 10).

El ensamblaje del disipador de calor y el marco se puede girar sobre el eje central de la carcasa para apuntar la luz (Figura 11).

Paso 3. Use una llave Allen de 1/16" para bloquear el ajuste del accesorio si así se desea. (Figura 12).

Paso 3. Después de que el accesorio esté apuntado, el borde necesita ser orientado correctamente e instalado en la carcasa. Si el borde es un borde de "ángulo de corte", es necesario orientar la parte del borde más baja cerca del óptico (Figura 13).

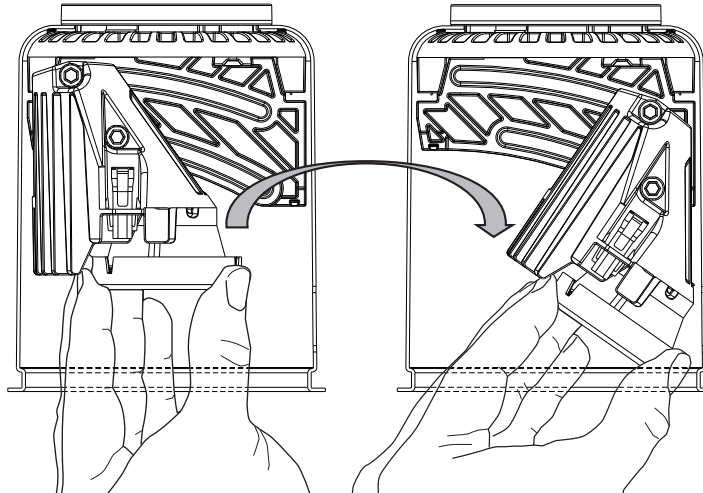


Figura 10

REEMPLAZO DE IMPULSADOR

El reemplazo del impulsador debe llevarse a cabo por un electricista calificado. Antes de dar servicio, desconecte o apague el suministro de energía al accesorio. El no hacerlo puede provocar una descarga eléctrica y/o lesión.

Paso 1. Quite el borde (Figura 14).

Paso 2. Quite los 3 tornillos que sujetan la carcasa interior al marco de yeso. La carcasa interior se deslizará fuera del accesorio (Figura 14).

Paso 3. Desconecte los alambres del impulsador a la carcasa interior y coloque la carcasa interior a un lado.

Paso 4. Abra la compuerta de la caja de empalmes dentro del accesorio. Desconecte los alambres CA que proporcionan energía al impulsador. Desconecte los alambres de regulación según corresponda.

Paso 5. Afloje los tornillos en la placa del impulsador (1 de cada lado). No es necesario quitar los tornillos por completo, un par de vueltas es suficiente para liberar la placa del impulsador (Figura 15).

Paso 6. Levante la placa del impulsador de manera que los tornillos pasen a través de la apertura más grande y quite la placa del impulsador del accesorio.

Paso 7. Instale la nueva placa del impulsador y apriete los tornillos. Vuelva a ensamblar el accesorio llevando a cabo los pasos del 1 al 6 en orden inverso.

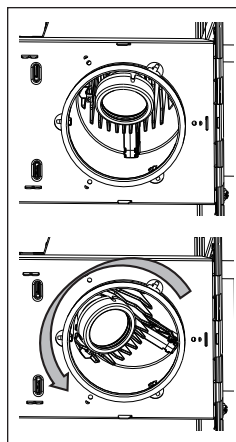


Figura 11

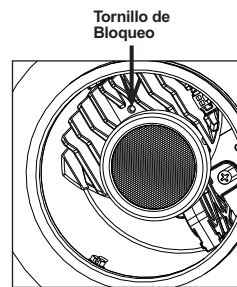


Figura 12

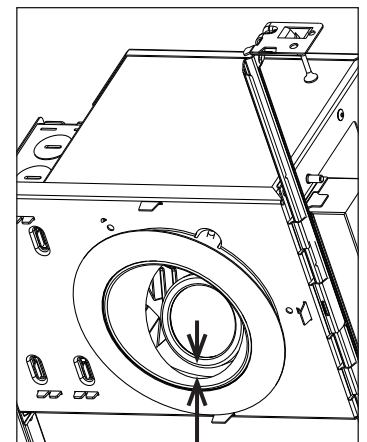


Figura 13

Alinee

REEMPLAZAR ÓPTICOS O AGREGAR MEDIOS

Paso 1. Destornille el frente del sujetador óptico.

Paso 2. Reemplace con el óptico nuevo deseado.

Paso 3. Enrosque el sujetador óptico en su lugar. Asegúrese de que el óptico está bien asentado en surco del sujetador óptico y que no quede atrapado entre la orilla del sujetador y el frente.

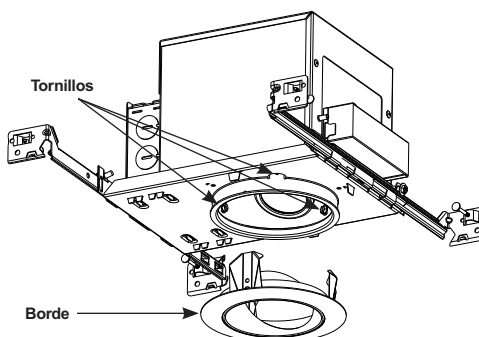


Figura 14

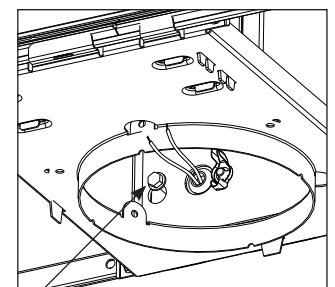


Figura 15

Afloje el tornillo (Pero no los quite, 1 de cada lado)

GARANTÍA

Garantía limitada de 5 años. Los términos completos de la garantía están disponibles en www.acuitybrands.com/CustomerResources/Terms_and_conditions.aspx
Teléfono del Servicio Técnico: 1-800-705-SERV (7378)