# ACULUX 3 1/4″ RECESSED HOUSING INSTALLATION INSTRUCTIONS

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

**NOTE:** Aculux recessed fixtures are designed to meet the latest NEC requirements and are listed in full compliance with UL1598. Before attempting installation of any recessed lighting fixture, check your local electrical building code. This code sets the wiring and installation requirements for your locality and should be understood before starting your work. Use of Non Aculux trims voids warranty.

## TYPE TC for Non-Insulated Ceilings

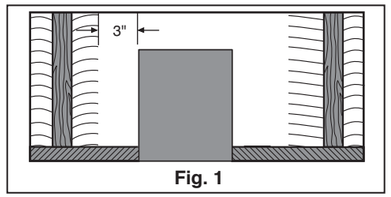
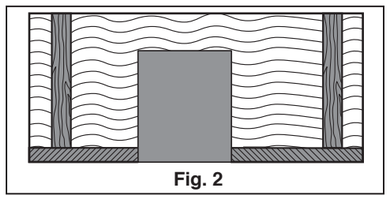


Fig. 1

Aculux "TC" fixtures (type non-IC) are designed for installations where the housing and J-Box will not come into contact with insulation*. Insulation must be spaced at least 3" away from the housing and J-Box. Blinking or powering off of the light during use indicates an overheating condition which may be caused by an improper lamp, improper trim, or insulating material too close or covering fixture.
**Caution:** Failure to correct an overheating condition may result in fire and serious injury.
*In Canada, when insulation is present, Type IC fixtures must be used.

## TYPE IC for Insulated Ceilings

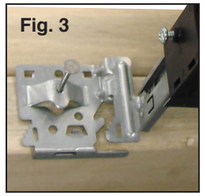

Fig. 2

Aculux type IC fixtures are designed for direct contact with insulating materials approved for the application. Blinking or powering off of the light during use indicates an overheating condition which may be caused by an improper lamp or trim.
**Caution:** failure to correct an overheating condition may result in fire and serious injury.

## Air-Loc

Aculux IC and Non-IC recessed housings marked with Air-Loc meet the 2003 IECC Energy Code and allow less than 2CFM leakage @ 1.57 PSI per ASTM E283. This stops infiltration and exfiltration of air, which contributes to reduced heating and cooling costs.

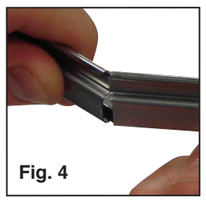
## Installation into Joist Construction


Fig. 3

Aculux residential fixtures equipped with the patented Pro-VI™ hanger bar system are designed to fit in common joist spacings from 16" to 24" on center, and are compatible with various construction materials such as dimensional lumber, engineered lumber, and steel studs. The Pro-VI™ hanger bar feet also include additional fastener holes for mounting in special applications where the pre-installed nail location is not compatible.

1. Position fixture between joists, and slide towards the first joist. (Note: Square and round housings include integral v-notch markings on plaster frame return to assist in locating fixtures.) (Fig. 3)
2. Align the flanges on hanger bar feet with the bottom of the joist, ensuring that the flanges are flat and parallel with the bottom of joist.
3. Drive nails securely into the first joist.
4. Slide the fixture along the telescoping bars towards the second joist, ensuring the bars remain perpendicular to the joists.
5. Repeat steps 2 and 3 to secure.
6. Slide fixture to the desired position on the hanger bars, and tighten the screws on the bar guides to lock in place.

## Shortening Pro-VI™ bars

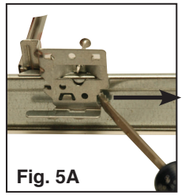

Fig. 4

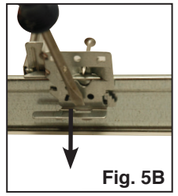
In some applications, mounting the Aculux fixture in joist spans smaller than 16" on center is desired. The Pro-VI™ hanger bar system allows tool-less field shortening to fit within a 9-1/4" wide opening for type non-IC fixtures (TC) and a 10-3/4" wide opening on type IC fixtures.

**To field shorten:**

1. Remove telescoping bars from the fixture by extending to the maximum length and pulling apart (past the stop)
2. Locate the notch in the bar furthest from the foot
3. Grip bar on both sides of this notch, and bend the bar in the direction opposite the notch. As this notch spreads open, the bar will break along the score line. (Fig. 4)
4. Repeat step 3 on the other bar.
5. Reinstall bars into the guides on the fixture.

## Installation into Suspended T-bar grid Ceilings


Fig. 5A


Fig. 5B

Aculux fixtures contain either patented Pro-VI™ hanger bar systems or standard butterfly-style mounting brackets, which both provide secure mounting in suspended T-bar ceilings. The patent pending Pro-VI™ hanger bar system mounts to T-Bars spaced on 24" centers and the butterfly-style mounting brackets can accommodate ½" EMT, ¾" & 1-1/2" C-channel, and linear bars.

**To mount the Aculux patented Pro-VI™ hanger bar system to T-Bar ceilings:**

1. Determine the desired position for the fixture and cut a hole in the ceiling tile according to the recommended cut-out dimensions.
2. Fully expand the bars of the patented Pro-VI™ hanger bar system until the stop is reached.
3. Position the fixture in the ceiling tile opening and clip the four hanger bar feet over the T-bar.
4. Lock each hanger bar foot to the T-bar using the two integral locks or a sheet metal screw (supplied by others). If tie-wire is desired for additional support, each bar hanger foot has holes suitable attachment of wire. (Fig. 5A)
5. Tighten the set screws on the hanger bar guides to lock the bar position.
6. If desired, bend the break-away flange on the hanger bar foot to snap off. This can prevent interference with adjacent ceiling tiles. (Fig. 5B)

**To mount Aculux fixture using butterfly-style mounting brackets:**

1. Determine the desired position for the fixture and cut a hole in the ceiling tile according to the recommended cut-out dimensions.
2. Pass the EMT, C-channel, or linear bars through the openings in the butterfly style bracket.
3. Position fixture in the ceiling tile opening. Loosen the thumb nut on rear of housing, and hinge open cover. Adjust butterfly brackets to the desired height using the wing nuts located inside the housing. When desired height is reached, close housing cover and tighten thumb screw to lock.
4. Secure mounting bars to corresponding structure.

## Electrical Connection Instructions

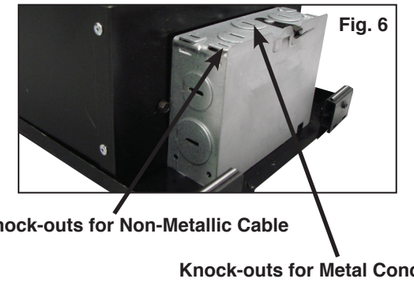


Fig. 6

All Aculux fixtures contain an integral junction box that allows both connection of power to the fixture and passing additional conductors through the junction box. Type IC fixtures are UL listed for (4) through branch circuit conductors rated at 90°C, and type Non-IC (TC) are UL listed for (8) through branch circuit conductors rated at 90°C.

All Aculux housings also come pre-wired with UL Listed push-in style wire connectors for connection of the branch circuit supply and ground to the fixture. These push-in wire connectors allow up to two 12AWG or 14AWG solid copper wires to be connected to each fixture lead and ground.

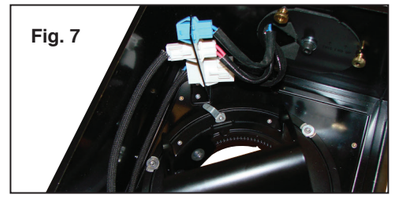
1. Provide electrical service according to your local electrical code to the Aculux junction box located on the plaster frame. Supply wire insulation must be rated for at least 90°C.
2. Remove the junction box cover and attach the electrical service as follows: (Fig. 6)
   a. Metal conduit: Remove appropriate round knock-out(s) and connect conduit to junction box with proper fittings (supplied by others).
   b. Non-metallic sheathed cable: Remove appropriate knock-out(s) from top of junction box and insert cable, pushing it past the cable grip (Additional connectors are not required).
3. Strip 3/8" insulation from the branch-circuit supply and ground wires, and insert into the corresponding push-in wire connector as follows:
   a. Connect hot to black fixture wire.
   b. Connect neutral to white fixture wire.
   c. Connect ground to green fixture wire.
4. Place all wiring and connections in junction box and replace cover.

## Dimming Compatibility

Aculux housings come deigned for various light sources. When using a dimmer, care must be taken to ensure the dimmer is compatible with the corresponding fixture type.

- For catalog numbers: IC43N, IC43SQ, TC43N, TC43SQ, TC943N, TC943N-V, TC943SQ, & TC943SQ-V only use dimmers compatible with magnetic low voltage transformers.
- For catalog numbers: IC43N-E1, IC43SQ-E1, TC43N-E1, TC43SQ-E1, TC943N-E1, TC943N-E2, TC943SQ-E1, & TC943SQ-E2 only use dimmers compatible with electronic low voltage transformers.
- For catalog numbers: IC13N, IC13SQ, TC13N, & TC13SQ only use dimmers compatible with incandescent loads.
- Note: Catalog numbers TC943M-MR16-20E1, TC943M-MR16-20E2, TC943M-MR16-39E1, TC943M-MR16-39E2, TC943MSQ-MR16-20E1, TC943MSQ-MR16-20E2, TC943MSQ-MR16-39E1 & TC943MSQ-MR16-39E2 are not dimmable.

## High Efficiency, dual tap toroid transformer


Fig. 7

All Aculux new construction housings with magnetic transformers contain high efficiency toroid transformers with dual tap secondary outputs. When controlling the Aculux housing with a magnetic low voltage compatible dimmer, switching to the boost tap provides maximum light output when the dimmer is at the maximum position.

**Caution:** If the boost transformer tap is used with a standard wall switch (non-dimmed), the lamp will be driven in excess of 12V, which will cause permanent damage to the lamp and socket. Only use the transformer boost tap with a suitable a dimmer.

**To switch from standard output to boost output:**

1. Locate the socket and transformer connectors inside the housing (Fig. 7). The blue transformer connector is the boost tap for dimming applications.
2. Rotate the aiming mechanism so the lampholder shield is inline with the connector bracket (Fig.7).
3. Loosen the screw that secures the lampholder shield in place, and hinge up to gain access to the connectors.
4. Unplug the socket from the white connector (standard tap) and plug into the blue connector (boost tap).
5. Hinge the lampholder shield back into place, and tighten screw.

Hg Mark means lamp contains mercury.
Follow disposal laws.
See www.lamprecycle.org

Juno Lighting Group
an AcuityBrands company

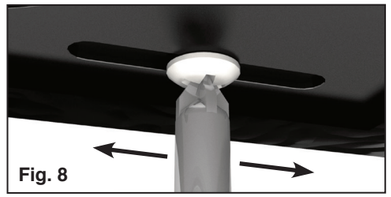
**Product Services Phone (888) 387-2212**

1300 South Wolf Road • Des Plaines, IL 60018
• Phone 800-323-5068 • www.junolightinggroup.com

©2016 Acuity Brands Lighting, Inc. 

# ACULUX 3 1/4″ RECESSED HOUSING INSTALLATION INSTRUCTIONS

## Tru-Line™ Translation


Fig. 8

Aculux fixtures contain a patented adjustment feature that allows shifting the plaster frame aperture parallel to the joists up to ½" in both directions without detaching the fixture, providing the installer with an easy way to achieve precise layouts.

1. Locate the screw on the plaster frame above and to the left of the Aculux logo (about 3" diagonally).
2. Loosen screw and slide the plaster frame aperture in the desired direction. (Fig. 8)
3. Tighten screw securely to lock plaster frame aperture in the new position.

Note: If adjustment more than ½" in either direction is needed, the Pro-VI™ hanger bar system contains bugle-head nails that can easily be pulled-out with a hammer claw for repositioning.

## Rotating housing aperture (square housings only)

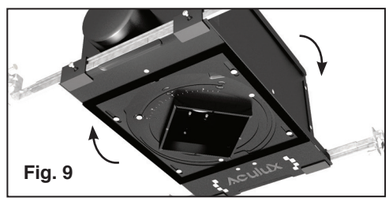


Fig. 9

Aculux Square housings allow rotation of the square aperture in multiple directions to accommodate an infinite number of layout possibilities. The housings ship with the square aperture locked in the 0˚ position. To rotate the aperture to a new position:

1. On the bottom of the housing, locate the screw in the curved slot of the plaster frame, directly above the angle markings.
2. Loosen screw and rotate the aperture in the desired direction. The indicator arrow and angle markings, which are marked every 5˚, help ensure accurate placement. (Fig. 9)
3. Tighten screw securely to lock into adjusted position.

## Ceiling Cutout Dimensions

For best results, match ceiling cutout size to the specified dimensions. Using a properly sized hole saw or a rotary cutter with a 1/8" diameter bit will provide the best quality cutout.

**For round aperture Aculux housings:**

- When using standard (with separate trim frame) or self-flanged trims, cut a 4-1/4" diameter hole in the ceiling.
- When using flush mount trims and separate flush mount adapter accessory for drywall ceilings, make ceiling cutout 4-3/8" diameter.
- When using flush mount trims and separate flush mount adapter accessory for wood, stone, tile and other solid ceilings, make precise ceiling cutout 4.145" diameter (adapter can be used as a template). (Refer to separate flush mount adapter instruction sheet for detailed information.)

**For square aperture Aculux housings:**

- When using self-flanged trims, cut a 4-1/8" x 4-1/8" square opening.
- When using flush mount trims and separate flush mount adapter accessory for drywall ceilings, make ceiling cutout 4-1/4" x 4-1/4" square.
- When using flush mount trims and separate flush mount adapter accessory for wood, stone, tile and other solid ceilings, make precise ceiling cutout 4.020" x 4.020" square (adapter can be used as a template). (Refer to separate flush mount adapter instruction sheet for detailed information.)

Note: Aculux square and round housings are designed for ceiling thicknesses from ½" up to 7/8". For ceiling thicknesses 7/8" and greater, thick ceiling adapter accessories are required. Thick ceiling adapter accessories are not required when using flush mount adapters for wood, stone, tile and other solid ceilings.

## Lamp & Lens Installation (MR16 style only)

Aculux MR16 style housings contain a combined lamp/lens holder that accepts up to (3) standard 2" light control or color control accessories.* Low voltage MR16 housings come standard with factory installed uniformity lenses.

**To remove lamp/lens holder:**

1. Grab outer diameter of lamp/lens holder.
2. Pull outwards to disengage retaining springs.

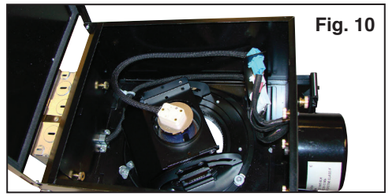
The 2" lenses are held in place by three springs. To add additional lenses simply stack them inside the lamp/lens holder, and slide the lamp under the retaining spring to secure.

**To reinstall lamp/lens holder:**

1. Align lamp/lens holder springs in the cylindrical opening in the fixture.
2. Push inward to engage the retaining springs.
3. (If applicable) Rotate lamp/lens holder to adjust position of directional light control lenses.

* Note: CMH MR16 housings accept maximum (2) accessories. The face of the CMH MR16 lamp is dome-shaped, therefore a circular spacer is used to allow the lamp to sit flush with optional accessories. The spacer should always be positioned closest to the lamp.

## Top Relamping (TC MR16 style housings only)


Fig. 10

Aculux TC (type non-IC) MR16 style housings have been designed to allow replacing lamps from both above and below the finished ceiling, to simplify maintenance in select applications.

**To replace lamps from behind the finished ceiling:**

1. Loosen the thumb nut on rear of housing, and hinge open cover.
2. Pull off (12V MR16) or twist off (CMH) socket from lamp.
3. While holding lamp/lens holder in place (to prevent accidental disengagement), tilt and pull lamp towards the retaining spring to remove.
4. Attach socket to new lamp, and while holding lamp/lens holder in place (to prevent accidental disengagement) reinsert into lamp/lens holder.

## Servicing and inspecting housing

All Aculux housings include features that improve accessibility to the interior of the housing for inspection of wiring and/or replacement of components such as transformers and sockets. To access the inside of housing:

1. Rotate the adjustment mechanism so the curved end of the lampholder shield points towards the area to access.
2. Tilt the adjustment mechanism to the 0° position to access the screw located next to the tilt drive gear.
3. Loosen screw and push up on lampholder shield to hinge out of the way. (note: removal of the lamp/lens holder from the lampholder shield may be required)
4. To reattach, pull lampholder shield down towards the retaining screw, and fully tighten screw.

## Acu-Aim™ Precision Geared Hot-Aiming

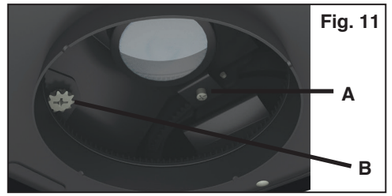


Fig. 11

Aculux housings contain a precision geared adjustment mechanism, optimized for center beam lamp optics and hot aiming. This allows the directional beam of the lamp to be easily fine-tuned using a standard Phillips screwdriver for exact aiming. The mechanism allows 45° tilt* and 370° rotation to eliminate aiming dead spots.

**To adjust aiming angle:**

1. Find the upper Phillips head drive gear, located near the face of the lamp.
2. Turn the drive gear counter-clockwise to increase tilt, and clockwise to decrease tilt. Fixtures include angle markings to ensure correct position. Fig.11(A)

**To adjust rotation:**

1. Find the lower Phillips head drive gear, located near the fixture aperture.
2. Turn the drive gear to achieve desired rotation. Fig.11(B)

*Note: PAR20 and PAR16 lamps are limited to 40° tilt.

## Installing finishing trims

Aculux round and square trims contain high-grade constant tension wire-form springs that keep the trims flush to the finished ceiling, improving flatness and eliminating possible light leak. To install the finishing trims into the housings:

**Round housings:**

1. Compress the springs and insert into the corresponding oval slots, located about 1-1/2" deep in the housing.
2. Push trim upwards, until the springs pull trim tight to the ceiling.

**Square Housings:**

1. Grab the end of one spring, and rotate up (away from the finished face of the trim).
2. Engage the spring over the upper edge of the square housing opening.
3. While holding trim in position, rotate second spring up and insert into housing opening.
4. Push trim up until both springs engage.

**Caution:** The springs on the square trims snap closed upon removal from the housing. Remove slowly and observe the location of the springs. Keep fingers and hands clear of these springs to prevent injury when removing.

Hg Mark means lamp contains mercury.
Follow disposal laws.
See www.lamprecycle.org

**Product Services Phone (888) 387-2212**

1300 South Wolf Road • Des Plaines, IL 60018
• Phone 800-323-5068 • www.junolightinggroup.com

©2016 Acuity Brands Lighting, Inc. 

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL ACULUX CON ALOJAMIENTO EMBUTIDO DE 8.3 MM (3 1/4″)

**ADVERTENCIA:** Para su seguridad, antes de comenzar la instalación, lea y asegúrese de entender por completo las instrucciones. Antes de realizar el cableado al suministro eléctrico, desconecte la electricidad en la caja de fusibles o disyuntores.

**NOTA:** Los accesorios embutidos Aculux están diseñados para cumplir los requisitos más recientes del NEC y están listados con cumplimiento total de la norma UL1598 Antes de intentar la instalación de cualquier accesorio luminoso embutido, consulte el código de construcciones eléctricas local. Este código establece los requisitos de cableado e instalación correspondientes a su localidad —debe tomar conocimiento del mismo y entenderlo antes de comenzar a trabajar. El uso de guarniciones que no sean de Aculux invalida la garantía.

## TIPO TC para cielos rasos sin aislamiento

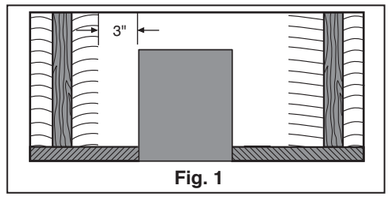
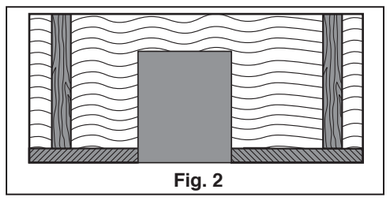


Fig. 1

Los accesorios Aculux TC (tipo no IC) están diseñados para instalacionesen los que el alojamiento y la caja de empalmes no entran en contacto con el aislamiento*. El aislamiento debe estar separado una distancia de 7.6 cm (3") como mínimo con respecto al alojamiento y la caja de empalmes. El parpadeo o el apagado de luz durante el uso indican una condición de recalentamiento que puede deberse a la instalación de una lámpara incorrecta, una guarnición inapropiada o un material de aislamiento demasiado cercano o que tapa el accesorio luminoso.
**Precaución:** Si la condición de recalentamiento no se corrige, puede ocasionarse un incendio y lesiones graves.
*En Canadá, cuando hay aislamiento instalado, se deben usar accesorios Tipo IC.

## TIPO IC para cielos rasos aislados

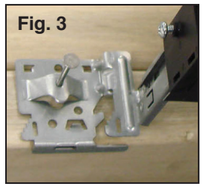

Fig. 2

Los accesorios luminosos Aculux tipo IC están diseñados para el contacto directo con materiales aislantes aprobados para la aplicación. El parpadeo o apagado de la luz durante el uso indica una condición de recalentamiento que puede deberse a una lámpara o guarnición incorrectas.
**Precaución:** Si la condición de recalentamiento no se corrige, puede ocasionarse un incendio y lesiones graves.

## Air-Loc

Aculux IC y los alojamientos embutidos no IC marcados con Air-Loc cumplen el Código Energético 2003 de IECC y permiten una fuga de menos de 2 pies3/min (CFM) a 1.57 PSI según norma ASTM E283. De esta forma se detiene la infiltración y exfiltración de aire, lo que contribuye a reducir los costos de calefacción y refrigeración.

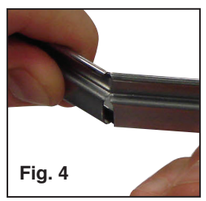
## Instalación en construcciones con viguetas


Fig. 3

Los accesorios residenciales Aculux, equipados con el sistema de barra de sujeción patentado Pro-VI™, están diseñados para caber en los espacios comunes de 16" a 24" al centro entre vigas y son compatibles con muchos de los materiales de construcción tales como madera dimensionada, madera fabricada y montantes de acero. Los pies de barras de suspensión Pro-VI™ también incluyen orificios para dispositivos de sujeción adicionales para montar en aplicaciones especiales donde la ubicación de los clavos preinstalados no es compatible.

1. Posicione el accesorio luminoso entre las viguetas y deslícelo hacia la primera vigueta. (Nota: Los alojamientos cuadrados y redondos incluyen marcas con muescas en "V" integradas en el retorno del marco de yeso como ayuda para la ubicación de los accesorios. (Fig. 3)
2. Alinee las bridas de los pies de las barras de suspensión con la parte inferior de la vigueta, asegurándose de que las bridas queden planas y paralelas a dicha parte.
3. Introduzca firmemente los clavos en la primera vigueta.
4. Deslice el accesorio luminoso a lo largo de las barras telescópicas hacia la segunda vigueta, asegurándose de que queden perpendiculares a las viguetas.
5. Repita los pasos 2 y 3 para sujetarlas.
6. Deslice el accesorio hacia la posición deseada sobre la barras de suspensión y apriete los tornillos de las guías de las barras para bloquearlo en su sitio.

## Cómo acortar las barras Pro-VI™

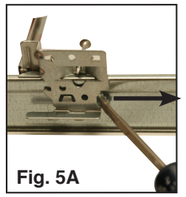

Fig. 4

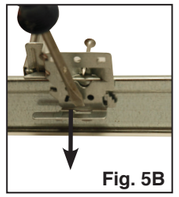
En algunas aplicaciones, se desea montar el accesorio luminoso Aculux en separaciones de viguetas menores que 40 cm (16") entre centros. El sistema de barras de suspensión Pro-VI™ permite el acortamiento de las barras en el terreno sin herramientas para ajustarlas a una abertura de 23.5 cm (9-1/4") de ancho para los accesorios tipo no IC (TC) y de 27.3 cm (10-3/4") de ancho para los accesorios tipo IC.

**Para acortar las barras en el lugar de instalación:**

1. Retire las barras telescópicas del accesorio extendiéndolas a la máxima longitud y separándolas (más allá del tope)
2. Localice la muesca de la barra más alejada del pie.
3. Tome la barra a ambos lados de esta muesca y dóblela en dirección opuesta a la muesca. Cuando esta muesca se abra, la barra se partirá a lo largo de la línea punteada (Fig. 4).
4. Repita el paso 3 para la otra barra.
5. Vuelva a instalar las barras en las guías del accesorio luminoso.

## Instalación en cielos rasos suspendidos con grilla de barras T


Fig. 5A


Fig. 5B

Los accesorios luminosos Aculux contienen ya sea sistemas de barras de suspensión Pro-VI™ (patente en trámite) o soportes de montaje tipo mariposa estándar. Ambos sistemas permiten un montaje seguro en cielos rasos suspendidos con barras T. El sistema de barras de suspensión Pro-VI™ (patente en trámite) se monta en las barras T separadas 61 cm (24") entre centros y los soportes de montaje tipo mariposa pueden adaptarse a barras EMT de 13 y 19 mm (1/2"y 3/4"), así como de sección C de 38 mm (1-1/2") y lineales.

**Para montar el sistema de barras de suspensión Pro-VI™ (patente en trámite) a los cielos rasos con barras T:**

1. Determine la posición deseada del accesorio luminoso y corte un orificio en el panel del cielo raso de acuerdo a las dimensiones de corte recomendadas.
2. Expanda totalmente las barras del sistema Pro-VI™ (patente en trámite) hasta alcanzar el tope.
3. Posicione el accesorio en la abertura del panel del cielo raso y enganche los cuatro pies de las barras de suspensión sobre la barra T.
4. Bloquee cada pie de barra de suspensión en la barra T usando las dos trabas integradas o un tornillo para metal (suministrado por terceros). Si se desea un alambre de sujeción para soporte adicional, cada pie de barra de suspensión tiene orificios para permitir la fijación de dicho alambre. (Fig. 5A)
5. Apriete los tornillos de fijación de las guías de la barra de suspensión para bloquear la posición de la barra.
6. Si lo desea, doble la brida removible del pie de la barra de suspensión para desprenderla. De esta forma se puede evitar la interferencia con los paneles del cielo raso adyacentes (Fig. 5B).

**Para montar el accesorio luminoso Aculux con soportes de montaje tipo mariposa:**

1. Determine la posición deseada del accesorio luminoso y corte un orificio en el panel del cielo raso de acuerdo a las dimensiones de corte recomendadas.
2. Pase las barras EMT, de sección C o lineales a través de las aberturas del soporte tipo mariposa.
3. Posicione el accesorio luminoso en la abertura del panel del cielo raso. Afloje la tuerca de ajuste manual de la parte trasera del alojamiento y abra la cubierta con bisagras. Ajuste los soportes mariposa a la altura deseada usando las tuercas de aletas ubicadas en el interior del alojamiento. Cuando logre la altura deseada, cierre la cubierta del alojamiento y apriete la tuerca de ajuste manual para bloquearla.
4. Fije las barras de montaje a la estructura correspondiente.

## Instrucciones para las conexiones eléctricas

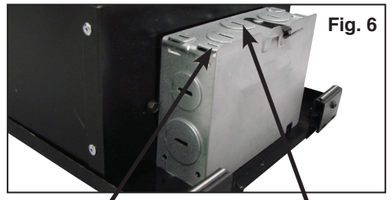


Fig. 6

Todos los accesorios luminosos Aculux contienen una caja de empalmes integrada que permite tanto la conexión de la alimentación de los mismos como el pasaje de conductores adicionales a través de dicha caja. Los accesorios tipo IC están listados por UL para (4) conductores de ramales de circuito pasantes clasificados para 90°C y los de tipo no IC (TC) para (8) conductores de ramales de circuito pasantes clasificados para 90°C.

Todas las carcasas Aculux también vienen precableadas con conectores de alambres de presión Inscritos en UL para la conexión del suministro del circuito derivado y la conexión a tierra del accesorio. Estos conectores de presión permiten conectar hasta dos alambres sólidos de calibre 12AWG o 14AWG a cada cable y a la conexión a tierra de cada accesorio.

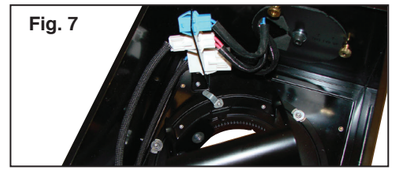
1. Provea un suministro de acuerdo a su código eléctrico local a la caja de empalmes Aculux ubicada en el marco de yeso. El aislamiento de los cables de suministro debe estar especificado para 90°C como mínimo.
2. Retire la tapa de la caja de empalmes y conecte el servicio eléctrico de la siguiente manera: (Fig. 6).
   a. Conducto metálico: Remueva la o las placas removibles redondas apropiadas y conecte el conducto a la caja de empalmes con conexiones apropiadas (no provistas).
   b. Cable con vaina no metálica: Remueva la o las placas removibles apropiadas de la parte superior de la caja de empalmes e inserte el cable, colocándolo a presión más allá del sujetador del mismo (no se requieren conectores adicionales).
3. Pele 3/8" de aislante de los alambres del suministro del circuito derivado y de tierra e inserte en los conectores de alambres a presión correspondientes de la siguiente manera:
   a. Conecte el vivo al cable negro del accesorio luminoso.
   b. Conecte el neutro al cable blanco del accesorio luminoso.
   c. Conecte la tierra al cable verde del accesorio luminoso.
4. Introduzca todo el cableado y las conexiones en la caja de empalmes y vuelva a colocar la tapa.

## Compatibilidad de los atenuadores de luz

Los alojamientos Aculux vienen diseñados para diversas fuentes de luz. Cuando se usa un atenuador de luz, se debe tener cuidado de asegurar que sea compatible con el tipo de accesorio luminoso correspondiente.

- Para los números de catálogo: IC43N, IC43SQ, TC43N, TC43SQ, TC943N, TC943N-V, TC943SQ y TC943SQ-V use únicamente atenuadores compatibles con transformadores magnéticos de bajo voltaje.
- Para los números de catálogo: IC43N-E1, IC43SQ-E1, TC43N-E1, TC43SQ-E1, TC943N-E1, TC943N-E2, TC943SQ-E1 y TC943SQ-E2 use únicamente atenuadores compatibles con transformadores electrónicos de bajo voltaje.
- Para los números de catálogo: IC13N, IC13SQ, TC13N y TC13SQ use únicamente atenuadores compatibles con cargas incandescentes.
- Nota: Los números de catálogo TC943M-MR16-20E1, TC943M-MR16-20E2, TC943M-MR16-39E1, TC943MMR16-39E2, TC943MSQ-MR16-20E1, TC943MSQ-MR16-20E2, TC943MSQ-MR16-39E1 y TC943MSQ-MR16-39E2 no admiten atenuadores.

## Transformador toroidal de alto rendimiento con dos derivaciones


Fig. 7

Todos los alojamientos para nuevas construcciones Aculux con transformadores magnéticos contienen transformadores toroidales de alto rendimiento con salidas del secundario de dos derivaciones. Cuando se controla el alojamiento Aculux con un atenuador magnético de bajo voltaje compatible, al conmutar a la derivación de refuerzo se proporciona máxima luz cuando el atenuador está en la posición de máximo.
**Precaución:** Si se usa la derivación de refuerzo del transformador con un interruptor de pared estándar (sin atenuación), la lámpara se alimenta con más de 12 V, lo que puede causar daños permanentes a la lámpara y al zócalo. Use la derivación de refuerzo del transformador sólo con un atenuador adecuado.

**Para conmutar de la salida estándar a la de refuerzo:**

1. Localice los conectores del transformador y el zócalo en el interior del alojamiento (Fig. 7). El conector azul del transformador es la derivación de refuerzo para aplicaciones con atenuador.
2. Gire el mecanismo de orientación de modo que el protector del portalámpara quede alineado con el soporte del conector (Fig.7).
3. Afloje el tornillo que fija el protector del portalámpara en su sitio y gírelo hacia arriba para acceder a los conectores.
4. Desenchufe el zócalo del conector blanco (derivación estándar) y enchúfelo en el conector azul (derivación de refuerzo).
5. Gire el protector del portalámpara para colocarlo de nuevo en su sitio y apriete el tornillo.

Hg La marca significa que la lámpara contiene mercurio.
Cumpla las leyes relativas a la disposición final.
Consulte www.lamprecycle.org

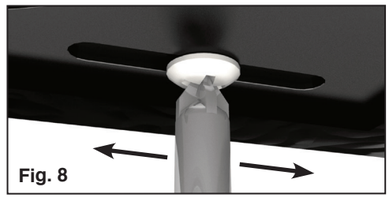
Juno Lighting Group
an AcuityBrands company

**Teléfono del Servicio de Productos: (888) 387-2212**

1300 South Wolf Road • Des Plaines, IL 60018
• Phone 800-323-5068 • www.junolightinggroup.com
©2016 Acuity Brands Lighting, Inc.

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL ACULUX CON ALOJAMIENTO EMBUTIDO DE 8.3 MM (3 1/4″)

## Traducción Tru-Line™


Fig. 8

Los accesorios Aculux cuentan con una característica patentada de ajuste que permite mover la abertura del marco para tablayeso en paralelo a las vigas hasta ½" en ambas direcciones sin desprender el accesorio, proporcionándole al instalador una forma fácil de lograr diseños precisos.

1. Afloje el tornillo del marco de yeso que está arriba y a la izquierda del logotipo de Aculux (unos 7.5 cm (3") en diagonal).
2. Afloje el tornillo y deslice la abertura del marco de yeso en la dirección deseada. (Fig. 8).
3. Apriete firmemente el tornillo para bloquear la abertura del marco de yeso en la nueva posición.

Nota: Si se requiere un ajuste de más de 13 mm (½"9 en cualquier dirección, el sistema de barras de suspensión Pro-VI™ contiene clavos con cabeza de trompeta que pueden extraerse fácilmente con un martillo sacaclavos para reposicionarlas.

## Rotación de la abertura del alojamiento (sólo alojamientos cuadrados)

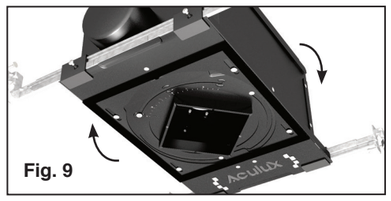


Fig. 9

Los alojamientos cuadrados Aculux permiten la rotación de la abertura cuadrada en varias direcciones para admitir un número infinito de posibilidades de disposición. Los alojamientos se entregan con la abertura cuadrada bloqueada en la posición de 0°. Para girar la abertura a una nueva posición:

1. En la parte inferior del alojamiento, localice el tornillo ubicado en la ranura curvada del marco de yeso, directamente arriba de las marcas de ángulo.
2. Afloje el tornillo y gire la abertura del marco de yeso en la dirección deseada. La flecha indicadora y las marcas de ángulo, que están cada 5°, ayudan a seguar una ubicación exacta (Fig. 9).
3. Apriete firmemente el tornillo para bloquearlo en la posición deseada.

## Dimensiones de aberturas del techo

Para mejores resultados, iguale el tamaño de las aberturas en el techo a las dimensiones especificadas. Usar una cierra de agujero o un cortador rotativo con una broca de 1/8" proporcionará una abertura de la mejor calidad.

**Para carcasas Aculux de abertura redonda**

- Cuando se usen molduras estándares (con marcos de borde por separado) o molduras con bordes incorporados, corte un agujero en el techo de 4-1/4" de diámetro.
- Cuando se usen molduras de montaje al ras y accesorios adaptadores de montaje al ras por separado para techos de tablayeso, haga un agujero en el techo de 4-3/8" de diámetro.
- Cuando se usen molduras de montaje al ras y accesorios adaptadores de montaje a ras por separado para madera, piedra, azulejo u otros techos sólidos, haga un agujero preciso en el techo de 4.125" de diámetro (se puede usar el adaptador como plantilla).
  (Para información detallada, referirse a la hoja instructiva del adaptador de montaje a ras por separado).

**Para carcasas Aculux de abertura cuadrada:**

- Cuando se usen molduras con bordes incorporados, corte una abertura cuadrada de 4-1/8" x 4-1/8".
- Cuando se usen molduras de montaje al ras y accesorios adaptadores de montaje al ras por separado para techos de tablayeso, haga un agujero cuadrado en el techo de 4-1/4" x 4-1/4".
- Cuando se usen molduras de montaje al ras y accesorios adaptadores de montaje a ras por separado para madera, piedra, azulejo u otros techos sólidos, haga un agujero cuadrado preciso en el techo de 4.020" x 4.020" (se puede usar el adaptador como plantilla).
  (Para información detallada, referirse a la hoja instructiva del adaptador de montaje a ras por separado).

**Nota:** Las carcasas Aculux cuadradas y redondas están diseñadas para espesores de techo desde 1/2" hasta 7/8". Para espesores de techo de 7/8" y mayores se necesitan accesorios adaptadores para techos gruesos. No se necesitan accesorios adaptadores para techos gruesos cuando se usan adaptadores de montaje a ras por separado para madera, piedra, azulejo u otros techos sólidos.

## Instalación de la lámpara y las lentes (estilo MR16 únicamente)

Los accesorios Aculux estilo MR16 contienen un soporte combinado para la lámpara y las lentes que admite hasta (3) accesorios de control de luz o control de color estándar de 50 mm (2")*. Los alojamientos MR16 para bajo voltaje vienen de serie con lentes de uniformidad instaladas en fábrica.

**Para desmontar el soporte de la lámpara y las lentes:**

1. Tome el soporte por el diámetro externo.
2. Tire hacia afuera para desenganchar los resortes de retención.

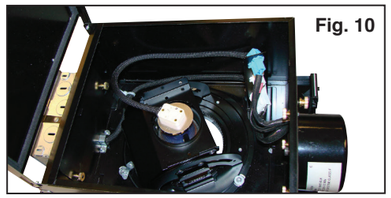
Las lentes de 50 mm (2") están sostenidas en su sitio por tres resortes. Para agregar lentes adicionales, apílelas simplemente dentro del soporte de la lámpara y las lentes y deslice la lámpara por debajo del resorte de retención para sujetarla.

**Para volver a instalar el soporte de la lámpara y las lentes:**

1. Alinee los resortes del soporte en la abertura cilíndrica del accesorio luminoso.
2. Presione hacia adentro para enganchar los resortes de retención.
3. (Si corresponde) Gire el soporte de la lámpara y las lentes para ajustar la posición de las lentes de control de la luz direccional.

* Nota: Los alojamientos CMH MR16 aceptan como máximo dos (2) accesorios. La cara de la lámpara CMH MR16 tiene forma abovedada y por lo tanto se usa un separador circular para permitir que la lámpara quede a ras de los accesorios opcionales. El separador debe quedar posicionado siempre lo más cerca de la lámpara posible.

## Cambio de lámpara por la parte superior (Alojamientos estilo TC MR16 únicamente)


Fig. 10

Los accesorios estilo Aculux TC (tipo no IC) MR16 están diseñados para permitir el cambio de lámpara por arriba y por debajo del cielo raso terminado, a fin de simplificar el mantenimiento en determinadas aplicaciones.

**Para cambiar las lámparas desde atrás del cielo rasoterminado:**

1. Afloje la tuerca de ajuste manual de la parte trasera del alojamiento y abra la cubierta con bisagras.
2. Tire (12V MR16) o gire (CMH) el zócalo para extraerlo de la lámpara.
3. Mientras sostiene el soporte de la lámpara y las lentes en su sitio (para evitar el desenganche accidental), incline y tire de la lámpara hacia el resorte de retención para extraerla.
4. Fije el zócalo a la lámpara nueva y, mientras sostiene el soporte de la lámpara y las lentes en su sitio (para evitar el desenganche accidental), vuelva a insertarla en dicho soporte.

## Cómo realizar el servicio y la inspección del alojamiento

Todos los alojamientos Aculux incluyen características que mejoran el acceso al interior de los mismos para la inspección del cableado y/o el cambio de componentes tales como transformadores y zócalos. Para acceder al interior del alojamiento:

1. Gire el mecanismo del alojamiento de modo que el extremo curvado del protector del portalámpara apunte hacia el área a acceder.
2. Incline el mecanismo de ajuste a la posición de 0° para acceder al tornillo ubicado junto al engranaje de inclinación.
3. Afloje el tornillo y empuje hacia arriba el protector del portalámpara para apartarlo. (Nota: Puede requerirse desmontar el soporte de la lámpara y las lentes del protector del portalámpara.)
4. Para volver a fijarlo, tire del protector del portalámpara hacia abajo en dirección al tornillo de retención y apriete totalmente el tornillo.

## Mecanismo de orientación Acu-Aim™ con engranajes de precisión

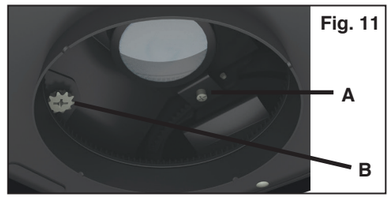


Fig. 11

Los alojamientos Aculux contienen un mecanismo de ajuste con engranajes de precisión, optimizado para centrar la óptica de la lámpara y realizar la orientación directa. Dicho mecanismo permite que el haz direccional de la lámpara se ajuste fácilmente con un destornillador Phillips estándar para lograr una orientación exacta. El mecanismo permite una inclinación de 45°* y una rotación de 370° para eliminar los puntos muertos de la orientación.

**Para ajustar el ángulo de orientación:**

1. Localice el engranaje de transmisión inferior con cabeza Phillips, ubicado cerca de la abertura del accesorio luminoso.
2. Gire el engranaje de transmisión en sentido antihorario para aumentar la inclinación y en sentido horario para disminuirla. Los accesorios luminosos incluyen marcas de ángulo para asegurar la posición correcta. Fig.11(A)

**Para ajustar la rotación:**

1. Localice el engranaje Phillips inferior, ubicado cerca de la abertura del accesorio.
2. Gire el engranaje para lograr la rotación deseada. Fig.11(B)

*Nota: Las lámparas PAR20 y PAR16 están limitadas a una orientación de 40°.

## Cómo instalar las guarniciones de acabado

Las guarniciones redonda y cuadrada Aculux contienen resortes de alambre de tensión constante de alta calidad que las mantienen a ras del cielo raso terminado, mejorando la plenitud y eliminando las posibles fugas de luz. Para instalar las guarniciones de acabado en los alojamientos.

**Alojamientos redondos.**

1. Comprima los resortes e introdúzcalos en las ranuras ovaladas correspondientes, ubicadas a alrededor de 38 mm (1-1/2") de profundidad en el alojamiento.
2. Presione la guarnición hacia arriba, hasta que los resortes la traccionen apretadamente contra el cielo raso.

**Alojamientos cuadrados:**

1. Tome el extremo de un resorte y gírelo hacia arriba (alejándolo de la cara acabada de la guarnición).
2. Enganche el resorte sobre el borde superior de la abertura del alojamiento cuadrado.
3. Mientras sostiene la guarnición en su posición, gire el segundo resorte hacia arriba e introdúzcalo en la abertura del alojamiento.
4. Presione la guarnición hacia arriba hasta que se enganchen ambos resortes.

**Precaución:** Los resortes de las guarniciones cuadradas se cierran a presión al retirarlos del alojamiento. Retírelos lentamente y observe la ubicación de los resortes. Mantenga los dedos alejados de estos resortes para evitar lesiones al retirarlos.

Hg La marca significa que la lámpara contiene mercurio.
Cumpla las leyes relativas a la disposición final.
Consulte www.lamprecycle.org

**Teléfono del Servicio de Productos: (888) 387-2212**

1300 South Wolf Road • Des Plaines, IL 60018
• Phone 800-323-5068 • www.junolightinggroup.com
©2016 Acuity Brands Lighting, Inc.