

# JUNO® TYPE IC & TC REMODEL 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 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 UL1571, 1570 or 1598. 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.

**NOTE:** Use of Non-Juno trims voids Juno warranty.

## TYPE TC & PL for Non-Insulated Ceilings

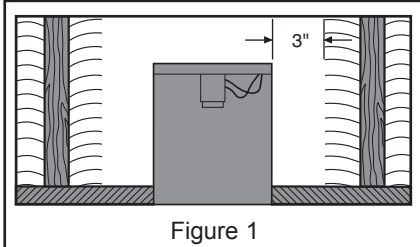


Figure 1

Juno Type TC & PL fixtures are designed for installations where housing and J-Box will not come into contact with insulation. Insulation must be spaced 3" away from the housing and J-Box (Fig. 1)\*. Blinking light after installation indicates that improper bulb or trim is being used or that fixture has been improperly covered with insulation.

## TYPE IC for Insulated Ceilings

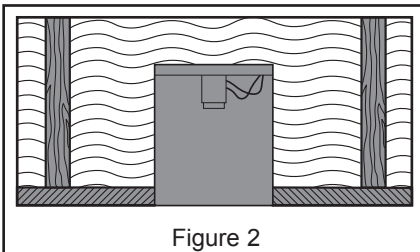



Figure 2

Juno Type IC fixtures are designed for direct contact with insulating materials which are approved for this application (Fig. 2). Blinking light after installation indicates that improper bulb or trim is being used.

Use Juno Air-Loc Gaskets or Air-Loc Rated Trims with Juno IC housings for additional energy savings and to comply with Washington State and other energy codes.

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

 Mark means lamp contains mercury. Follow disposal laws See [www.lamprecycle.org](http://www.lamprecycle.org)

## Installation Steps

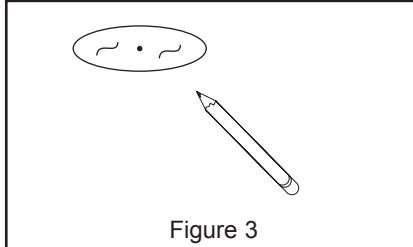


Figure 3

**Step 1.** Locate center of proposed opening on ceiling and use template to mark and accurately cut a 4-3/8" (for 4" housings), 5-1/2" (for 5" housings) or a 6-5/8" (for 6" housings) opening. For sloped ceiling housings, an oval hole template is provided. (Fig. 3).

**Step 2.** Follow steps 1-4 under electrical connection.

**Step 3.** Press housing through ceiling opening so it is flush to ceiling (Fig. 4). Push retention clips outwards until each clip tab clicks into position. On some housings, a single "T" slot clip is provided for additional support. Insert clip through "T" slot from inside housing, force clip down with screwdriver until clip is seated. Secure clip by tightening screw. (Fig. 5).

*(Note: To remove housing from ceiling, push tab on clip upward to disengage).*

**Step 4.** Install trim using coil, leaf, torsion, or push-in springs as provided (Fig. 6). Remove socket paint protector cover and install proper lamp (light bulb) as listed on housing label.

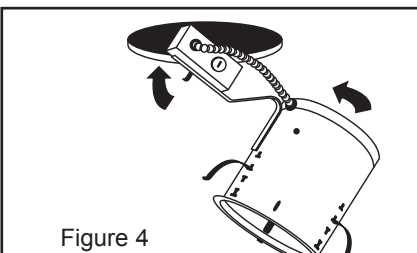


Figure 4

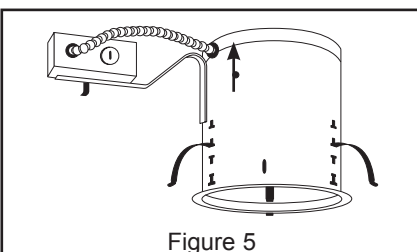


Figure 5

## Electrical Connection Instructions

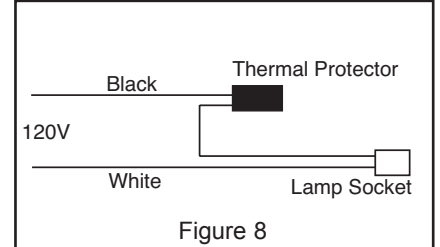


Figure 8

**Step 1.** Provide electrical service according to your local electrical code to the wiring box located on the remodel housing. Supply wire insulation must be rated for at least 90°C.

**Step 2.** Remove wiring box cover. Remove the appropriate knock-out to connect flexible metal conduit or non-metallic cable to wiring box with proper connectors (by others) (Fig. 7).

**Step 3.** Connect supply wires to fixture wires with proper size wire nuts (not supplied), so as to cover all bare current-carrying conductors. Connect black fixture wire to hot, white fixture wire to neutral and green fixture wire to ground (Fig. 8).

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

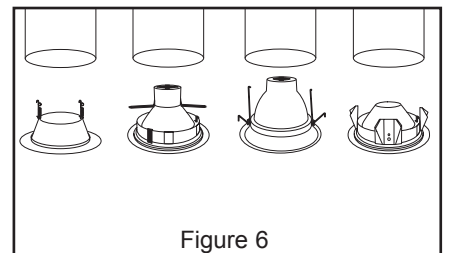


Figure 6

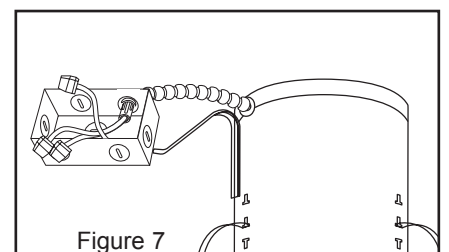


Figure 7

# INSTALACIÓN DE LA CAJA EMPOTRADA TIPO IC Y TC REMODEL DE JUNO®

**ADVERTENCIA:** Para su seguridad, lea y entienda completamente las instrucciones antes de comenzar la instalación. Antes de hacer las conexiones al suministro eléctrico, interrumpa la electricidad en la caja de fusibles o del disyuntor.

**NOTA:** Los portalámparas empotrados de Juno están diseñados para cumplir con los requisitos más recientes de NEC y CEC, están listados por UL y certificados por CSA en cumplimiento con UL1598. Antes de intentar la instalación de cualquier portalámpara empotrado, consulte el código eléctrico local. Este código establece las normas sobre conexiones eléctricas en su localidad, y debe estudiar detenidamente estas normas antes de iniciar su trabajo. Si tiene dudas sobre el código o sobre cualquier otro aspecto de la instalación del producto, consulte a un electricista autorizado.

**NOTA:** El uso de rebordes que no sean marca Juno anulará la garantía de Juno.

**NOTA SOBRE REDUCTORES DE INTENSIDAD:** Los portalámparas IC44R de bajo voltaje requieren el uso de reductores de intensidad específicamente diseñados para usarse con transformadores magnéticos. El uso de un reductor de intensidad inadecuado puede dañar el transformador y/o el reductor. Consulte las instrucciones del fabricante del reductor de intensidad para ver las recomendaciones al respecto. No se puede reducir la intensidad de los portalámparas fluorescentes compactos PL801R y PL802RE.

## TIPO TC y PL para cielo raso no aislado

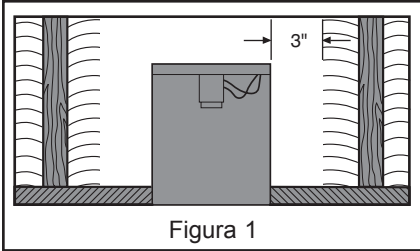


Figura 1

Los portalámparas tipo TC y PL de Juno están diseñados para instalaciones en las que la caja no entra en contacto con el aislamiento. La caja debe estar a una distancia de 3" del aislamiento y a una distancia de 1/2" de materiales de construcción combustibles (fig. 1)\*. Una luz parpadeante después de la instalación puede indicar que se está usando una lámpara inadecuada, o que el portalámpara se instaló incorrectamente en el aislamiento o de manera que está atrapando el calor. El uso de rebordes que no sean marca Juno anulará la garantía de Juno.

## TIPO IC para cielo raso aislado

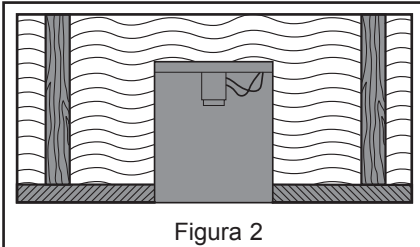


Figura 2

Los portalámparas tipo IC de Juno están diseñados para que puedan ponerse en contacto directo con materiales de aislamiento aprobados para esta aplicación (fig. 2). Una luz parpadeante después de la instalación puede indicar que se está usando una lámpara inadecuada, o que existen otras condiciones que están causando un calentamiento excesivo. El uso de rebordes que no sean marca Juno anulará la garantía de Juno.

\*En Canada insulación no se puede sacar de la caja.

## Pasos de la instalación

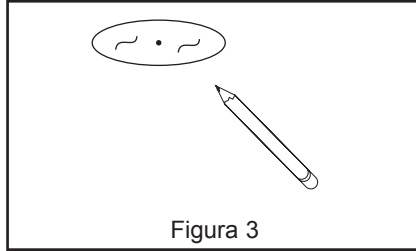


Figura 3

**Paso 1.** Ubique el centro de la abertura propuesta en el cielo raso y use la plantilla para marcar y hacer exactamente una abertura de 4-3/8" (para cajas de 4"), de 5-1/2" (para cajas de 5") o de 6-3/4" (para cajas de 6") de diámetro. Para cajas que se van a instalar en cielo raso inclinado se proporciona una plantilla con un orificio ovalado y las instrucciones correspondientes (fig. 3).

**Paso 2.** Siga los pasos del 1 al 4 de las instrucciones para la conexión eléctrica.

**Paso 3.** Instale la caja a través de la abertura del cielo raso, de manera que quede a ras del cielo raso (fig. 4). Empuje los clips de retención hacia afuera hasta que la aleta de cada clip se conecte a presión en su lugar. En algunas cajas, un solo clip de la ranura de "T" se proporciona para ayuda adicional. Inserte el clip a través de la ranura de "T" por dentro de la caja, forsa el clip hacia abajo con el destornillador hasta que se asienta el clip. Asegure el clip apretando el tornillo (fig. 5).

(Nota: Para quitar la caja del cielo raso, empuje la aleta del clip hacia arriba a fin de des conectarla.)

**Paso 4.** Instale el reborde usando resortes helicoidales, de torsión o de lámina flexible, según se indique (fig. 6). Quite la cubierta protectora azul de la pintura del enchufe e instale la lámpara adecuada según se indica en la etiqueta de la caja.

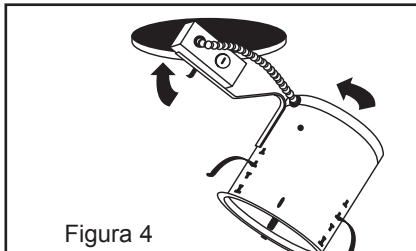


Figura 4

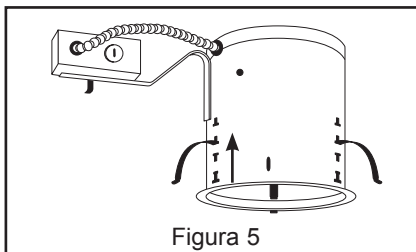


Figura 5

## Instrucciones para la conexión eléctrica

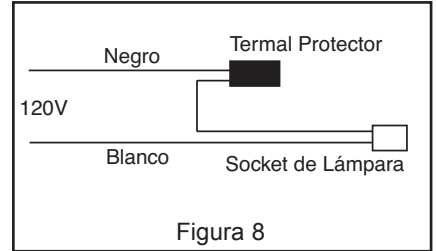


Figura 8

**Paso 1.** Proporcione servicio eléctrico, de acuerdo con el "Código Eléctrico Nacional" o el código eléctrico local, a la caja de conexiones que se encuentra ubicada en la caja de remodelación. El aislamiento del hilo del suministro eléctrico debe estar clasificado al menos para 90 °C.

**Paso 2.** Quite la cubierta de la caja de conexiones (fig. 7). Quite el agujero ciego apropiado para conectar el conducto metálico flexible o el cable no metálico en la caja de conexiones con los conectores adecuados (de otros fabricantes).

**Paso 3.** Conecte los hilos del suministro eléctrico con los hilos del portalámpara utilizando tuercas para hilos del tamaño adecuado (de otros fabricantes), a fin de cubrir todos los conductores activos expuestos. Conecte el cable blanco con el blanco, el negro con el negro y el verde con el verde (fig. 8).

**Paso 4.** Coloque todos los cables y conexiones en la caja de conexiones y vuelva a colocar la cubierta.

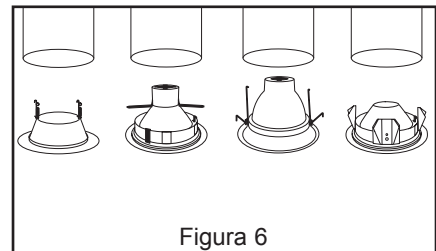


Figura 6

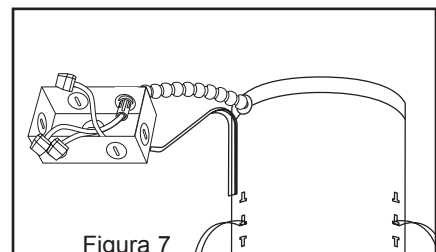


Figura 7



Esta marca significa que la lámpara contiene mercurio. Ríjase por las leyes de eliminación de desechos. Visite [www.lamprecycle.org](http://www.lamprecycle.org)