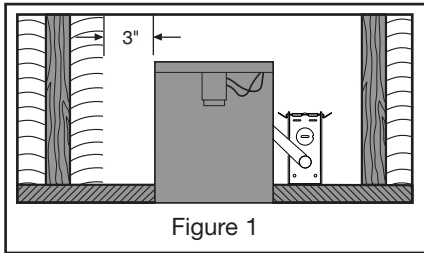


# JUNO TYPE IC & TC RECESSED HOUSING INSTALLATION INSTRUCTIONS

**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.

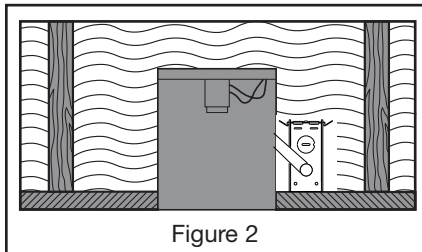
**NOTE:** Juno recessed fixtures are designed to meet the latest NEC requirements and are listed in full compliance with UL1571, 1570 or 1598. Before attempting installation of any recessed lighting fixture, check your local electrical building code. This code sets the wiring standards and installation requirements for your locality and should be understood before starting work. Use of non-Juno trims voids Juno warranty.

## TYPE TC & PL for Non-Insulated Ceilings



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

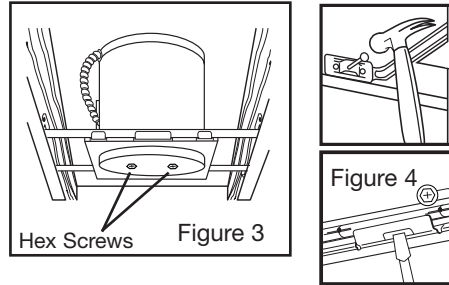


Juno Type IC fixtures are designed for direct contact with insulating materials which are approved for this application (Fig. 2). Blinking light after installation indicates that improper bulb or trim is being used.

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.*

## Installation into Joist Construction



**Step 1.** Extend bar hangers to fit between joists. Position fixture by hammering Real-Nails™ into joists. Make certain to vertically position bottom edge of bar hanger feet slightly above the joist bottom. (Fig. 3)

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

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

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

**Step 4.** After installing drywall, if necessary, adjust fixture for ceiling thickness by loosening hex screws that attach the round housing to the plaster frame (Fig. 3).

*Note: When installing in drywall, cut a 4-1/2" (for 4" housings), 5-5/8" (for 5" housings) or 6-7/8" (for 6" housings) opening so that it will line up with installed can. For sloped ceiling housings, use the provided oval hole template.*

## Installation into Suspended Ceiling

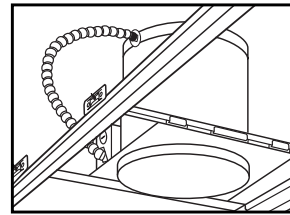


Figure 5

**Step 1.** Locate center of proposed opening on ceiling tile and cut a 4-1/2" (for 4" housings), 5-5/8" (for 5" housings) or 6-7/8" (for 6" housings) opening. For sloped ceiling housings, use the provided oval hole template.

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

**Step 3A.** Strip supply wire 3/8", insert each supply wire into appropriate junction box connector. Connect black fixture wire to hot, white fixture wire to neutral and green fixture wire to ground.

**Step 3B.** (Optional) Place G2405 T-bar clip (sold separately) onto bar-hanger feet (Fig. 6).

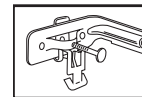


Figure 6

**Step 4.** If using optional G2405 T-bar clips, place fixture into position and snap T-bar clips onto T-bars. Otherwise, rest fixture on T-bars with notches in hanger bars over the tops of the T-bars and secure with wire (Fig. 5)

**Step 5.** Follow Steps 1-4 under Electrical Connection.

## Electrical Connection Instructions

**Step 1.** Provide electrical service according to your local electrical code to the wiring box located on the 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 service to be used/allowed by your local electrical code (Fig. 8):

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

**Non-Metallic Cable.** Remove appropriate knock-out(s) from top of wiring box and insert cable, pushing it past the cable grip. No other connector is required.

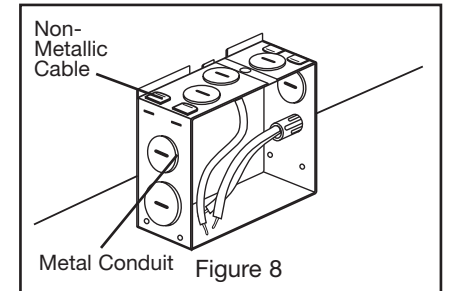


Figure 8

**Step 3.**

**Standard J-Box:** Connect supply wires to fixture wires with proper size wire nuts (not supplied), so as to cover all bare current-carrying conductors (Fig. 9).

**J-Box with Quick Connectors:** Strip supply wire 3/8", insert each supply wire into appropriate junction box connector.

Connect black fixture wire to hot, white fixture wire to neutral and green fixture wire to ground (Fig. 9).

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

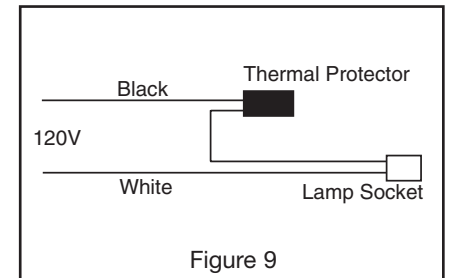


Figure 9

## Trim Installation

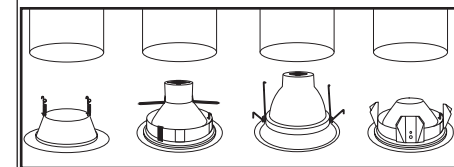


Figure 7

Install trim using coil, leaf, torsion, or push-in springs as provided. Remove socket paint protector cover and install proper lamp as listed on housing label.

**JUNO** lighting

1300 South Wolf Road  
Des Plaines, IL 60017

(847) 827-9880  
www.junolightinggroup.com

© Juno 2004 Printed in USA

12/04 #P5050

# INSTALACIÓN DE LA CAJA EMPOTRADA TIPO IC Y TC 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 UL 1571, UL 1570 and 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. El uso de rebordes que no sean marca Juno anulará la garantía de Juno.

## TIPO TC y PL para cielo raso no aislado

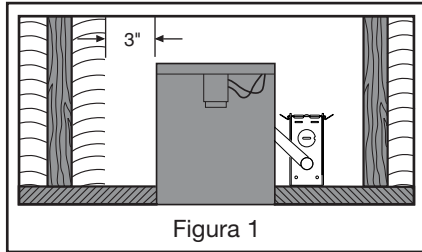


Figura 1

Los portalámparas tipo TC 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 76mm del aislamiento y a una distancia de 13mm 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

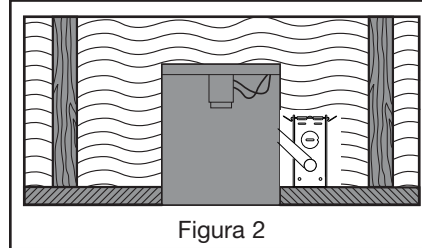
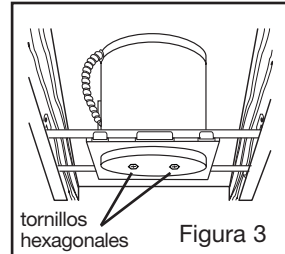


Figura 2

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.

## Instalación suspendida en cielo raso



tornillos hexagonales Figura 3

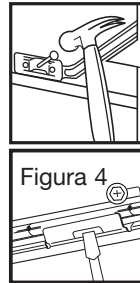


Figura 4

**Paso 1.** Extienda los colgadores de barra de manera que queden entre las vigas. Ubique el portalámpara y asegúrese de colocar verticalmente el borde inferior de las patas del colgador de barra ligeramente sobre la parte inferior de la viga. Fije el portalámpara clavando Real-Nails™ en las vigas (fig. 3). (Nota: el colgador de barra se puede acortar para ajustarlo a una estructura de 12" rompiéndolo a lo largo de las líneas marcadas.)

**Paso 2.** Deslice el portalámpara a lo largo de los colgadores de barra hasta la ubicación deseada. Apriete el tornillo de fijación o deforme la aleta de fijación para asegurarlo (fig. 4).

**Paso 3.** Siga los pasos del 1 al 4 de las instrucciones para la conexión eléctrica.

**Paso 4.** Si es necesario ajuste la caja hacia arriba o hacia abajo, dependiendo del grosor del cielo raso, aflojando los tornillos hexagonales que fijan la caja redonda en la estructura de montaje (fig. 3).

Nota: Cuando la instalación se realice en pirca, haga una abertura de 12cm (para cajas de 4"), de 14cm (para cajas de 5") o de 17cm (para cajas de 6") de diámetro de manera que quede alineada con la camisa instalada. Para cajas que se van a instalar en cielo raso inclinado se proporciona una plantilla con un orificio ovalado y las instrucciones correspondientes.

## Instalación suspendida en cielo raso

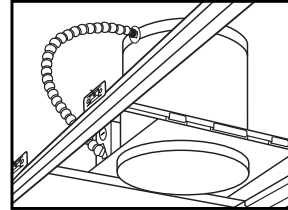


Figura 5

**Paso 1.** Ubique el centro de la abertura propuesta en el azulejo del cielo raso y haga una abertura de 12cm (para cajas de 4"), de 14cm (para cajas de 5") o de 17cm (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.

**Paso 2.** Coloque el azulejo del cielo raso en la rejilla de la barra en T.

**Paso 3A.** Suministrar tira de alambre al 3/8", insertar cada suministro de alambre en el conector apropiado de la caja ensambladora. Conecte el alambre negro del accesorio con el accesorio caliente, el accesorio blanco con alambre neutro, y el alambre verde con alambre de tierra.

**Paso 3B.** (Opcional) Conecte clips G2405 para barras en T (se venden por separado) en las patas del colgador de barra (fig. 6).

**Paso 4.** Si está usando clips G2405 opcionales para barras en T, coloque el portalámpara en su posición y conecte los clips de barras en T en las barras en T. Si no va a usar clips, apoye el portalámpara en las barras en T con las ranuras de las barras de los colgadores sobre la parte superior de las barras en T y fíjelo con alambre (fig. 5).

**Paso 5.** Siga los pasos del 1 al 4 de las instrucciones para la conexión eléctrica.

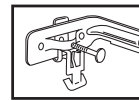


Figura 6

## Instrucciones para la conexión eléctrica

**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 estructura de montaje. 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. Quite el agujero o agujeros ciegos redondos apropiados para aceptar el tipo de cables eléctricos que se van a usar y que están permitidos por el código eléctrico de su localidad (fig. 8):

**Conducto metálico.** Quite el agujero o agujeros ciegos redondos apropiados y conecte el conducto en la caja de conexiones con los conectores apropiados (de otros fabricantes).

**Cable no metálico.** Quite el agujero o agujeros ciegos adecuados de la parte superior de la caja de conexiones e introduzca el cable empujándolo hasta que sobrepase el fijador de cables en la caja de conexiones. No se requiere otro conector.

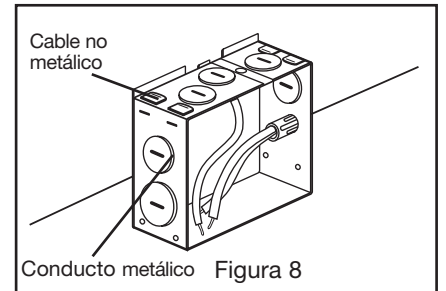
**Paso 3.**

**Caja Ensambladora Estándar:** 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 (fig. 9).

**Caja Ensambladora Con Conector Rapido:**

Suministra tira de alambre al 3/8", inserta cada suministro de alambre en el conector apropiado de la caja ensambladora. Conecte el alambre negro del accesorio con el accesorio caliente, el accesorio blanco con alambre neutro y el alambre verde con el alambre de tierra (fig. 9).

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



Cable no metálico Conducto metálico Figura 8

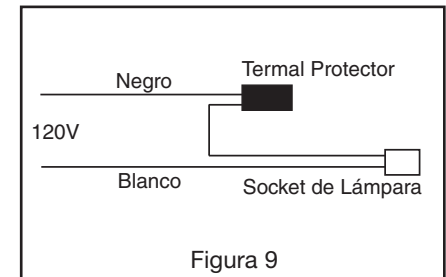


Figura 9

## Instalación del reborde

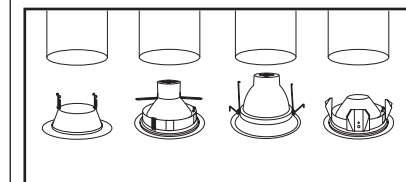


Figura 7

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

**JUNO** lighting

© Juno 2004 Printed in USA

1300 South Wolf Road  
Des Plaines, IL 60017

(847) 827-9880  
www.junolightinggroup.com

12/04 #P5050