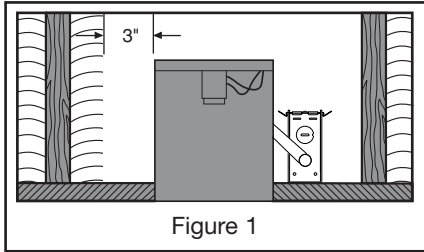


JUNO TYPE IC & TC RECESSED HOUSING INSTALLATION INSTRUCTIONS

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.

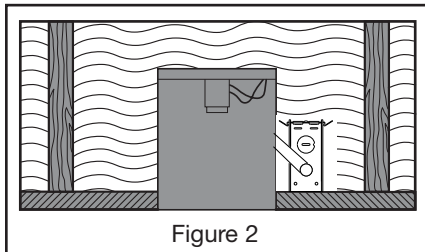
NOTE: Juno recessed fixtures are designed to meet the latest NEC requirements and are listed in full compliance with UL1571, 1570 or 1598. Before attempting installation of any recessed lighting fixture, check your local electrical building code. This code sets the wiring standards and installation requirements 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

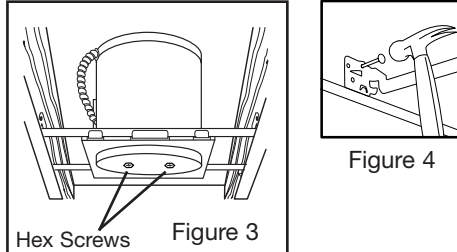


Juno Type IC fixtures are designed for direct contact with insulating materials which are approved for this application (Fig. 2). Blinking light after installation indicates that improper bulb or trim is being used.

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. Bar hanger foot is contoured to easily align with bottom of joist (Fig. 3). Position fixture by hammering Real-Nails™ into joists (Fig. 4).

(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. 5).

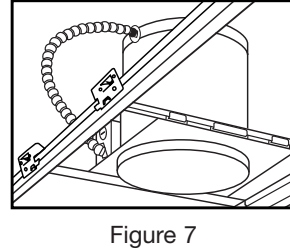
Step 3. Follow steps 1-4 under Electrical Connection.

Step 4. When installing in drywall, cut appropriate sized hole.* 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)

Relocating Fixture — Nail can be removed with hammer claw to allow easy repositioning of fixture without damaging bar hanger or nail (Fig. 6).

** Note: 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.*

Installation into Suspended Ceiling



Step 1. Locate center of proposed opening on ceiling tile and cut appropriate sized hole.*

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

Step 3. Place fixture into position and snap bar hanger foot with integral T-bar clips onto T-bars (Fig. 7). Additional holes provided for securing with wire or screws as needed (Fig. 8).

Step 4. 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. 9):

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

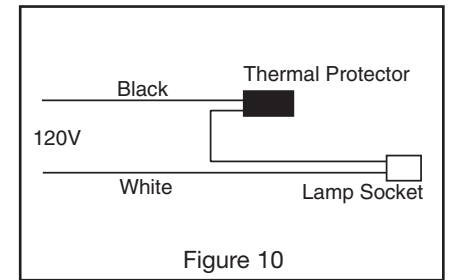
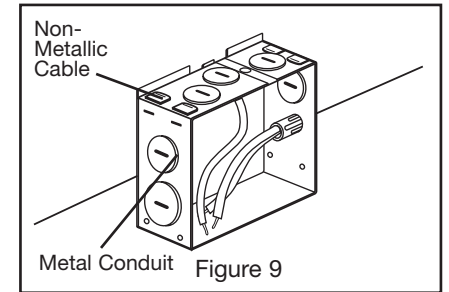
Non-Metallic Cable. Remove appropriate knock-out(s) from top of wiring box and insert cable, pushing it past the cable grip. No other connector is required.

Step 3.

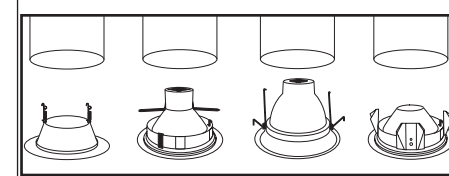
Standard J-Box: Connect supply wires to fixture wires with proper size wire nuts (not supplied), so as to cover all bare current-carrying conductors (Fig. 10).

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. 10).

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



Trim Installation



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 2005 Printed in USA

1/05 #P5142

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 GEC, 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

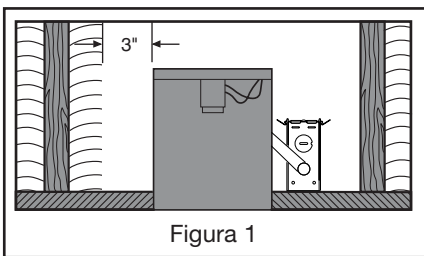


Figura 1

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

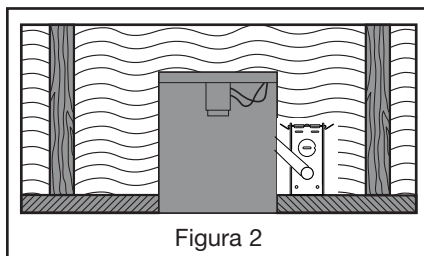
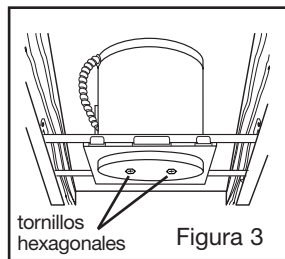


Figura 2

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.

La Instalación en la Construcción de la Vigüeta



tornillos hexagonales Figura 3

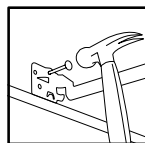


Figura 4

Paso 1. Extienda las suspensiones de la barra al ajuste entre las vigüetas. El pie de la barra está formado para alinear fácilmente con el fondo de la vigüeta (Fig. 3). Coloque el accesorio martillando los Reals-Nails™ en las vigüetas (Fig. 4).

(Nota: Las suspensiones de la barra se pueden acortar para caber el 12" que enmarca o mas pequeño rompiéndose en las líneas de la marca.

Paso 2. Resbale el accesorio a lo largo de la barra de suspensión en la localización deseada. Utilice los tornillos o la ranura de fijación para asegurar (Fig. 5).

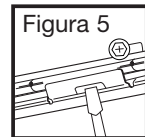


Figura 5

Paso 3. Siga los pasos 1-4 bajo la Conexión Eléctrica.

Paso 4. Al instalar en el drywall, corte apropiadamente la medida del agujero.* Después de instalar el drywall, en caso de necesidad, ajuste el accesorio para que quede al nivel del techo aflojando los tornillos adentro de la cubierta redonda (Fig. 3).

Reubicación del Accesorio — El clavo se puede quitar con la agarradera del martillo para permitir colocar de nuevo fácilmente el accesorio sin dañar el clavo o la barra del ajuste (Fig. 6).

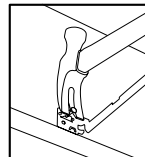


Figura 6

* Nota: Corte un agujero de 4-1/2" (para las cubiertas de 4"), 5-5/8" (para las cubiertas de 5") o 6-7/8" (para las cubiertas de 6"). Para las cubiertas inclinadas del techo, utilice la plantilla oval del agujero proporcionada.

Instalaciones en Techos Suspendedos

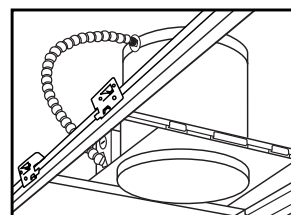


Figura 7

Paso 1. Localice el centro de la abertura propuesta en el azulejo del techo y corte el agujero del tamaño apropiado.*

Paso 2. Coloque el azulejo del techo en rejilla de la T-barra.

Paso 3. Coloque el accesorio en la posición y encaje a presión el pie con los clips integrales de la T-barra sobre la T-barra (Fig. 7). Los agujeros adicionales proveídos para asegurar el alambre o los tornillos según lo necesario (Fig. 8).

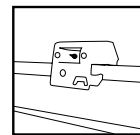


Figura 8

Paso 4. Siga los pasos 1-4 bajo la Conexión Eléctrica.

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. 9):

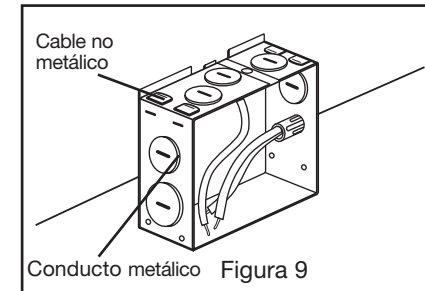
Conducto metálico. Quite el agujero o agujeros ciegos redondos apropiados y conecte el conducto en la caja de conexiones con los conectores apropiados (de otros fabricantes).

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 Estandar: 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. 10).

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. Conecta 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. 10).

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 9

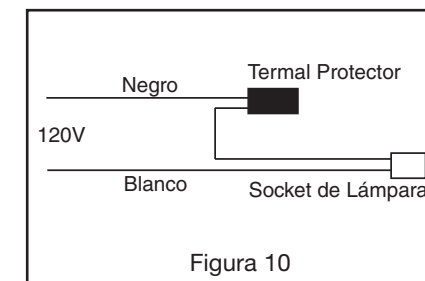


Figura 10

Instalación del reborde

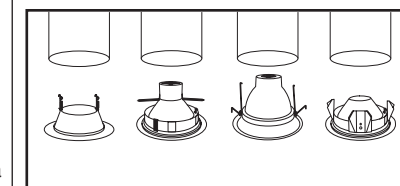


Figura 11

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

1300 South Wolf Road
Des Plaines, IL 60017

(847) 827-9880
www.junolightinggroup.com