

## JUNO TYPE IC926LED, IC928LED, IC926LWD, & IC928LWD 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 UL 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.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

### IMPORTANT SAFEGUARDS:

#### TYPE IC FOR INSULATED CEILINGS

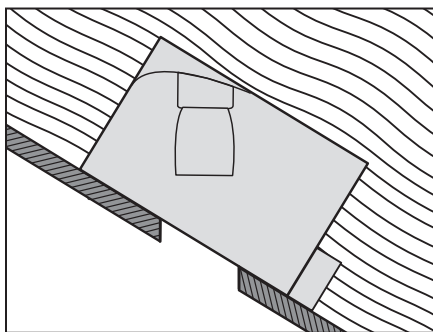


Figure 1

Juno Type IC fixtures are designed for direct contact with insulating materials which are approved for this application (Fig. 1). 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

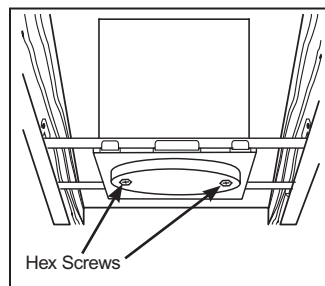


Figure 2

*Note: The housing must be installed so that the J-box is on the low (down) side of slope.*

**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 Instructions.

**Step 4.** When installing in drywall, cut appropriate sized hole using the provided oval hole template. After installing drywall, if necessary, adjust fixture for ceiling thickness by loosening hex screws that attach the round skirt to the plaster frame (Fig. 2).

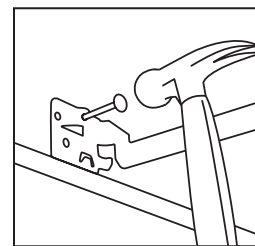


Figure 3

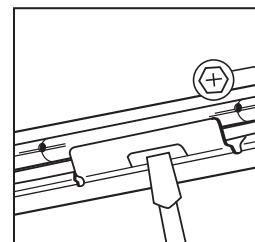


Figure 4

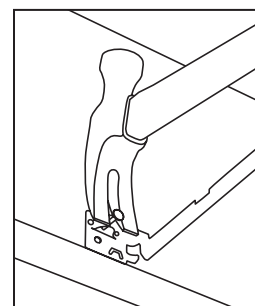


Figure 5



## JUNO TYPE IC926LED, IC928LED, IC926LWD, & IC928LWD NEW CONSTRUCTION RECESSED HOUSINGS

### ELECTRICAL CONNECTION INSTRUCTIONS

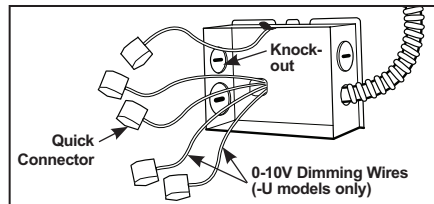


Figure 6

**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. 6):

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

**12/2 or 14/2 Non-Metallic Sheathed Cable (Type NM-B).** Remove appropriate D-shaped cable knock-out(s). Insert NM-B cable through cable trap and make a 90° L-shaped bend in cable as shown (Fig. 7).

**12/3 or 14/3 Cable (Type NM-B).** Remove 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. Connect black fixture wire to hot, white fixture wire to neutral and green fixture wire to ground. (Fig. 6).

Connect violet (+) and gray (-) dimmer wires, (-U models only).

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

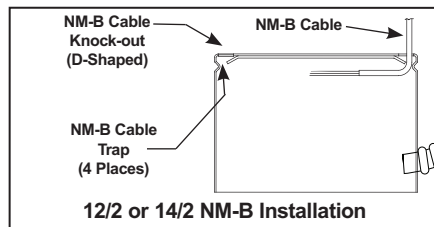


Figure 7

### WARRANTY

Juno Lighting Group provides five year limited warranty on LED components from date of purchase. Juno Lighting Group's obligation is expressly limited to repair or replacement, without charge, at Juno Lighting Group's factory after prior written return authorization has been granted. This warranty shall not apply to products which have been altered or repaired outside of Juno Lighting Group's factory. This warranty is in lieu of all other warranties, expressed or implied, and without limiting the generality of the foregoing phrase, excludes any implied warranty of merchantability. Also, there are no warranties which extend beyond the description of the product on the company's literature setting forth terms of sale.

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

1300 South Wolf Road • Des Plaines, IL 60018 • Phone 800-323-5068 • [www.junolightinggroup.com](http://www.junolightinggroup.com)

### SLIDER PLATE ADJUSTMENT

After ceiling is finished and painted, remove paint shield from fixture. Discard or recycle. Remove optic reflector by rotating 1/4 turn counter clockwise (Fig. 8).

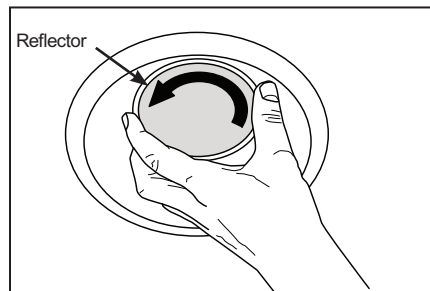


Figure 8

Loosen (but do not remove) 2 screws in slider plate (Fig. 9) so that it can be repositioned. Move the slider plate to the appropriate position so that the LED faces straight down and the light beam is perpendicular to the ground. Retighten slider plate screws.

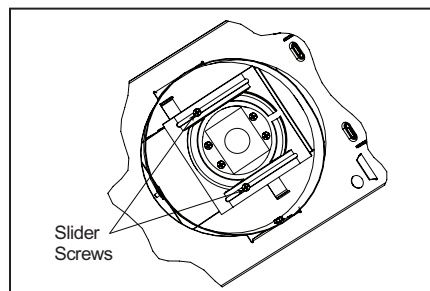


Figure 9

Two additional slider plate screws are provided for applications where slider plate is positioned far off-center. Install these screws in holes which become visible at extreme settings.

### TRIM INSTALLATION

**To install trims using COIL SPRINGS,** connect trim springs to fixture L-Brackets (Fig. 10). Take note of flange details at top of OPTIC REFLECTOR, align and insert in fixture and rotate 1/4 turn clockwise until it stops.

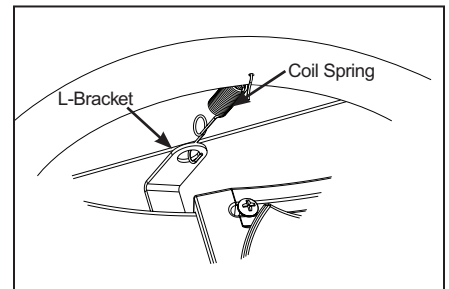


Figure 10

**To install trims with TORSION SPRINGS,** it is not necessary to remove OPTIC REFLECTOR.

### FIXTURE DIMMING

Universal Voltage IC926LED & IC928LED Downlights: Universal input voltage (120VAC thru 277VAC) housings. Dimmable with the use of most 0-10V wall box dimmers.

120VAC IC926LED, IC926LWD, IC928LED, & IC928LWD Downlights: 120VAC input voltage housings. Dimmable with the use of most incandescent, magnetic low voltage or electronic low voltage\* wall box dimmers.

Consult Juno Product Services or website for compatibility.

\*Electronic low voltage dimmers require a neutral wire connection in the wall box.

### DRIVER REPLACEMENT

Driver replacements must be performed by a qualified electrician. Remove round skirt from fixture to access driver. Order replacement kits as identified on the driver. The replacement kits include detailed instructions for driver replacement.



JUNO LIGHTING GROUP  
by Schneider Electric

## CARCASAS EMPOTRADAS PARA CONSTRUCCIONES NUEVAS IC926LED, IC928LED, IC926LWD, Y IC928LWD TIPO JUNO

**ADVERTENCIA:** Por su seguridad, lea y entienda completamente las instrucciones antes de iniciar la instalación. Antes de cablear a la fuente de energía, apague la electricidad en la caja de fusibles o cortacircuitos.

**NOTA:** Los accesorios empotrados Juno están diseñados para cumplir con los últimos requisitos NEC y están enlistados en cumplimiento completo con UL 1598. 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 de entenderse antes de que inicie el trabajo. El uso de bordes que no sean de Juno anula la garantía.

## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

### MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES:

#### TIPO IC PARA TECHOS AISLADOS

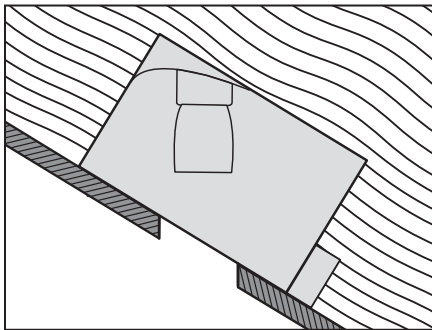


Figura 1

Los accesorios Juno Tipo IC están diseñados para estar en contacto directo con materiales aislantes aprobados para esta aplicación (Figura 1). Los accesorios también pueden usarse con techos no aislados.

Las carcassas LED Air-Loc de Juno cuentan con empaques preinstalados para ahorro de energía y para cumplir con los requisitos de fugas de aire del código de energía según ASTM E283.

#### INSTALACIÓN EN CONSTRUCCIÓN CON VIGAS

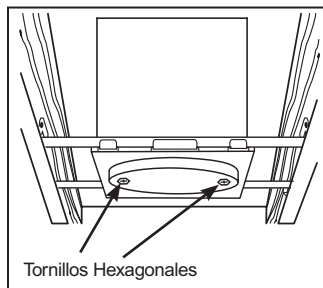


Figura 2

*Nota:* La carcasa debe instalarse de modo que la caja de empalmes esté en el lado bajo (abajo) de la pendiente.

**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 colgante puede acortarse para que quepa en enmarcados de 12" o menos, quebrándola en las líneas marcadas).*

**Paso 2.** Deslice el accesorio a lo largo de las barras colgantes hasta el lugar deseado. Usando 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 1 a 4 bajo Instrucciones de Conexión Eléctrica.

**Paso 4.** Cuando se instala en tablayeso, corte un agujero de tamaño apropiado usando la plantilla del agujero ovalado que se proporciona. Después de instalar en tablayeso, si es necesario, ajuste el accesorio para el grosor del techo aflojando los tornillos hexagonales que sujetan la falda redonda al marco de yeso (Figura 2).

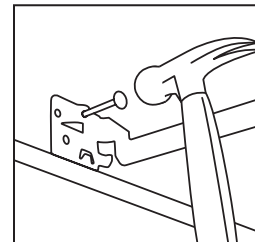


Figura 3

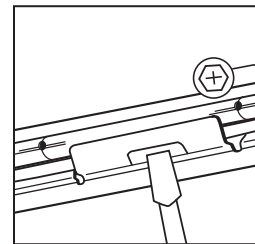


Figura 4

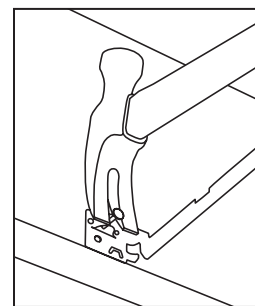


Figura 5



## CARCASAS EMPOTRADAS PARA CONSTRUCCIONES NUEVAS IC926LED, IC928LED, IC926LWD, Y IC928LWD TIPO JUNO

### INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN ELÉCTRICA

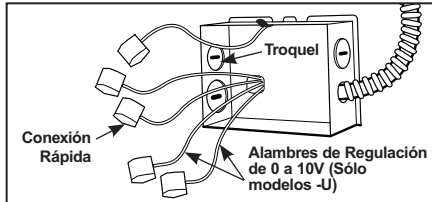


Figura 6

**Paso 1.** Proporcione el servicio eléctrico, según su código eléctrico local, a la caja de empalmes ubicada en el marco de yeso. El aislante de los alambres de suministro debería estar clasificado para al menos 90°C.

**Paso 2.** Quite la tapa de la caja de empalmes. Quite el/los troquel(es) correspondiente(s) para dar cabida al tipo de servicio eléctrico usado/ permitido por su código eléctrico local (Figura 6):

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

**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 doblar en forma de L de 90° en el cable, como se muestra (Figura 7).

**Cable 12/3 ó 14/3 (Tipo NM-B).** Quite los troqueles redondos correspondientes y conecte el cable 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. Conecte el alambre negro del accesorio al caliente, el alambre blanco del accesorio al neutral y el alambre verde del accesorio a tierra. (Figura 6).

Conecte los alambres violeta (+) y gris (-) del regulador, (sólo modelos -U).

**Step 4.** Coloque todo el alambrado y los conectores de vuelta en la caja de empalmes y vuelva a colocar la tapa.

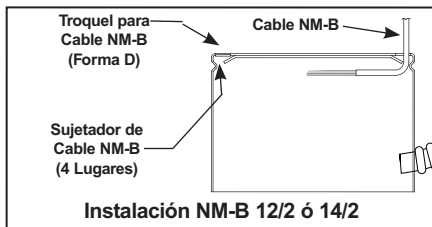


Figura 7

### GARANTÍA

Juno Lighting Group proporciona una garantía limitada de cinco años sobre los componentes LED a partir de la fecha de compra. La obligación de Juno Lighting Group está expresamente limitada a la reparación o reemplazo, sin cargo, en la fábrica de Juno Lighting Group después de que la autorización de retorno por escrito se haya otorgado. Esta garantía no se aplica a productos que han sido alterados o reparados fuera de la fábrica de Juno Lighting Group. Esta garantía reemplaza a todas las demás garantías, expresas o implícitas y, sin limitar la generalidad de la frase precedente, excluye toda garantía implícita de comerciabilidad. Además, no existen garantías que se extiendan más allá de la descripción del producto en la literatura de la compañía que establece los términos de venta.

**Teléfono de Servicios de Producto (888) 387-2212**

1300 South Wolf Road • Des Plaines, IL 60018 • Teléfono 800-323-5068 • [www.junolightinggroup.com](http://www.junolightinggroup.com)

### AJUSTE DE LA PLACA DESLIZANTE

Después de que el techo esté acabado y pintado, quite el protector de pintura del accesorio. Deséchelo o reciclelo. Quite el reflector óptico girándolo 1/4 de giro en el sentido contrarreloj (Figura 8).

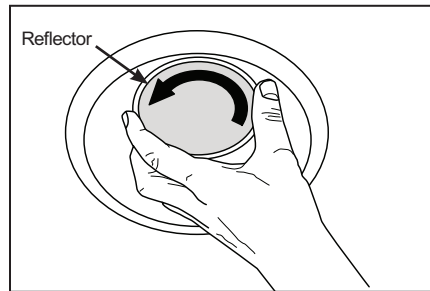


Figura 8

Afloje (Pero no quite) los 2 tornillos en la placa deslizante (Figura 9) para que pueda ser reposicionada. Mueva la placa deslizante a la posición correcta de modo que el LED apunte directamente para abajo y el rayo de luz esté perpendicular al piso. Vuelva a apretar los tornillos de la placa.

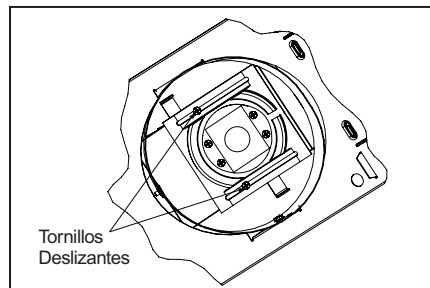


Figura 9

Se proporcionan dos tornillos para la placa deslizante adicionales para aplicaciones donde la placa deslizante se coloque lejos del centro. Instale estos tornillos en los agujeros que se hacen visibles en configuraciones extremas.

### INSTALACIÓN DE BORDES'

Para instalar los bordes usando RESORTES, conecte los resortes a los Soportes-L del accesorio (Figura 10). Tome nota de los detalles de la pestaña en la parte superior del REFLECTOR ÓPTICO, alinee e inserte en el accesorio y gire 1/4 de giro en el sentido del reloj hasta que tope.

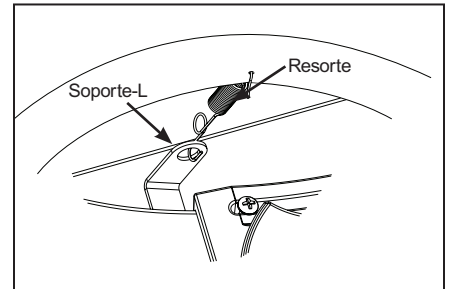


Figura 10

Para instalar los bordes con RESORTES DE TORSIÓN, no es necesario quitar el REFLECTOR ÓPTICO.

### REGULACIÓN DEL ACCESORIO

Luces focales IC926LED y IC928LED de Voltaje Universal: Carcasas de voltaje de entrada universal (120VCA a 277VCA). Regulable con la mayoría de reguladores de caja de pared de 0 a 10V.

Luces focales IC926LED, IC926LWD, IC928LED, y IC928LWD de 120VCA: Carcasas de voltaje de entrada de 120VCA. Regulables usando la mayoría de reguladores de caja de pared incandescentes, magnéticos de voltaje bajo y electrónicos de voltaje bajo\*.

Consulte con Servicios de Productos Juno o en el sitio web para compatibilidad.

\*Los reguladores electrónicos de bajo voltaje requieren una conexión de alambre neutral en la caja de pared.

### REEMPLAZO DE IMPULSADOR

El reemplazo del impulsador debe llevarse a cabo por un electricista calificado. Quite la falda redonda del accesorio para acceder al impulsador. Encargue kits de repuesto según se identifique en el impulsador. Los kits de repuesto incluyen instrucciones detalladas para el reemplazo del impulsador.



JUNO LIGHTING GROUP  
by Schneider Electric