

## JUNO IC1RLED REMODEL 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 the relevant UL standard(s). 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

### TYPE IC FOR INSULATED CEILINGS

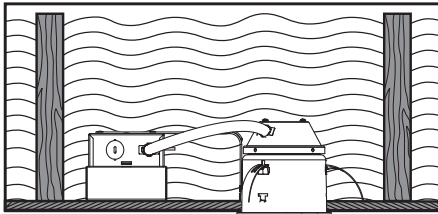


Figure 1

Juno Type IC fixtures are designed for direct contact with insulating materials that are approved for this application (Fig. 1). Fixtures may also be used in non-insulated ceilings.

This Juno Air-Loc LED fixture is supplied with means to seal the housing after installation for energy savings and to comply with energy code air leakage requirements per ASTM E283.

### INSTALLATION STEPS

Note: This housing is compatible with ceiling thicknesses from 1/2" to 1-1/2" only.

**Step 1.** Remove optic assembly from carton and store in a safe place for future installation.

**Step 2.** Locate center of proposed opening on ceiling and use template to mark and accurately cut a 4-3/8" opening (Fig. 2).

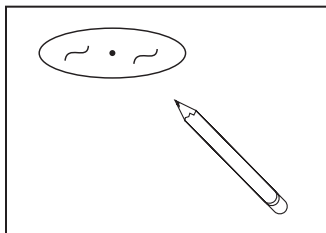


Figure 2

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

**Step 4.** Press housing through ceiling opening until flush to ceiling (Fig. 3). Push retention clips outward until they click into position. Note: To remove housing from ceiling, push tab on clip upward to disengage.

**Step 5.** To seal housing after confirming correct operation, apply supplied tape strips to completely cover each of the three retention clips and slots. Do not substitute with other materials (Fig. 4).

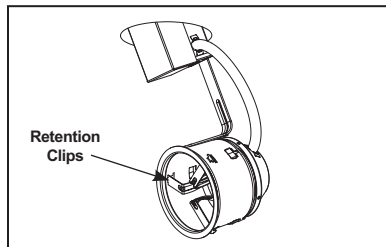


Figure 3

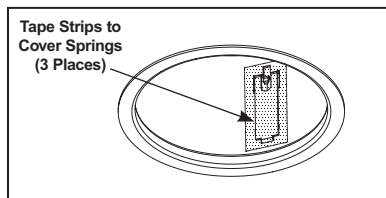


Figure 4

### FIXTURE DIMMING

Universal Voltage IC1RLED Downlights: Universal input voltage (120VAC thru 277VAC) housings. Dimmable with the use of most 0-10V wall box dimmers.

120VAC IC1RLED Downlights: 120VAC input 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.

### OPTIC ASSEMBLY INSTALLATION

**Step 1.** After ceiling is finished and painted, remove and discard paint shield from fixture.

**Step 2.** Locate the two large raised screws at the top of the remodel housing. The optic assembly uses these for retention.

**Step 3.** Insert optic assembly into housing, with mounting feet aligned with raised screws. Twist optic assembly clockwise so mounting feet engage screws. Twist firmly to lock in place (Fig. 7).

### TRIM INSTALLATION

Insert trim into fixture by lining up trim springs with the housing opening, and pressing trim up towards the ceiling. Take note of the position of the optic within the housing, and avoid contact with it when pushing in trim.



## JUNO IC1RLED REMODEL RECESSED HOUSINGS

### ELECTRICAL CONNECTION INSTRUCTIONS

**Step 1.** Provide electrical service according to national and/or local electrical code to the junction box located on the remodel housing. Supply wire insulation must be rated for at least 90°C. Note: this fixture requires a flexible electrical supply.

**Step 2.** Remove junction box cover. Remove the appropriate knock-out(s) to accommodate the type of electrical supply being used. (Fig. 5)

**Flexible Metal Conduit.** Remove appropriate round knock-out(s) and connect conduit to junction 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 the NM-B cable through the cable trap and make a 90° L-shaped bend in cable as shown (Fig. 6).

**12/3 or 14/3 Cable (Type NM-B).** Remove the 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. 5).

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

**Step 4.** Place all wiring and connectors back in wiring box and replace cover, taking care not to pinch any wires.

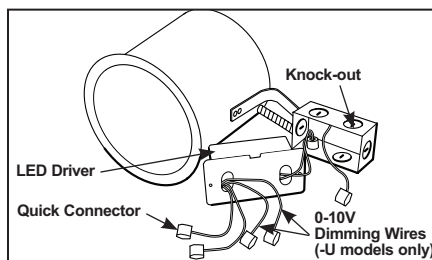


Figure 5

### DRIVER REPLACEMENT

Driver replacement must be performed by a qualified electrician. Before servicing, disconnect or switch off electrical supply to fixture. Failure to do so can result in electrical shock and/or injury.

**Step 1.** Remove trim from fixture.

**Step 2.** Remove optic assembly from housing by twisting counter-clockwise to unlock. (Fig. 7)

**Step 3.** Remove tape that seals the three springs. Disengage remodel springs and remove housing from ceiling. (Fig. 8)

**Step 4.** Open junction box to access wiring. (Fig. 5)

**Step 5.**

#### 120VAC IC1RLED Downlights:

- Disconnect red and black wires from driver.
- Disconnect driver lead wires from the supply connections.
- Remove old driver and install new one using original hardware.
- Re-connect all leads disconnected in prior steps.
- Close the junction box carefully, taking care not to pinch any wires.

#### Universal Voltage IC1RLED Downlights:

- Release all wires from driver by using the quick disconnect slots located next to each wire.
  - Remove old driver and install new one using original hardware.
  - Insert wires into the ports on the new driver.
- Note: The red LED lead goes into the black opening and the black LED lead goes into the yellow opening on the secondary side.
- Close the junction box carefully, taking care not to pinch any wires.

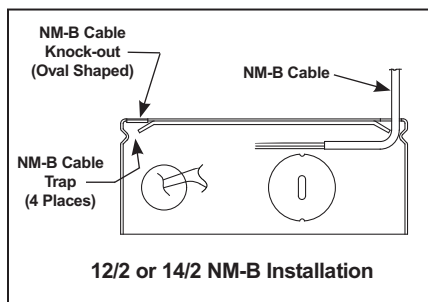


Figure 6

**Step 6.** Reinstall housing, optic assembly and trim as previously outlined in this instruction sheet.

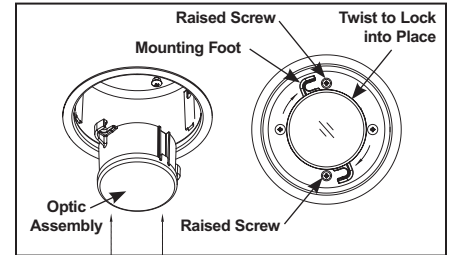


Figure 7

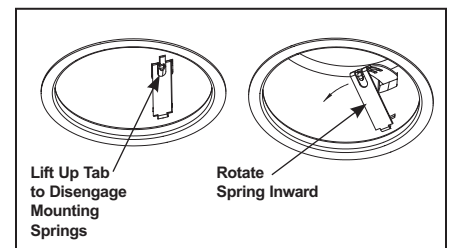


Figure 8

### 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)



JUNO LIGHTING GROUP  
by Schneider Electric

## CARCASA EMPOTRADA PARA REMODELACIÓN IC1RLED DE 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 los estándares UL pertinentes. 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

### TIPO IC PARA TECHOS AISLADOS

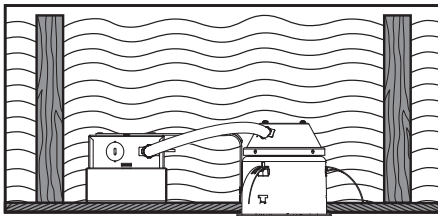


Figura 1

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 el medio de sellar la carcassa después de la instalación para ahorro de energía y para cumplir con los requisitos de fugas de aire del código de energía según ASTM E283.

### PASOS DE INSTALACIÓN

Nota: Esta carcassa únicamente es compatible con grosores de techo de 1/2" hasta 1-1/2".

**Paso 1.** Retire el ensamblaje del reflector de la caja y guárdelo en un lugar seguro para una instalación futura.

**Paso 2.** Ubique el centro de la abertura planteada en el techo y use una plantilla para marcar y cortar precisamente un agujero de 4-3/8" (Figura 2).

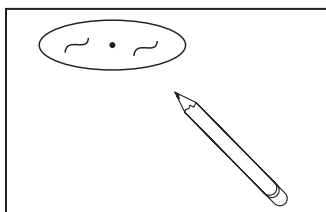


Figura 2

**Paso 3.** Siga los pasos 1 a 4 bajo Conexión Eléctrica.

**Paso 4.** Presione la carcassa a través de la abertura en el techo hasta que esté a ras con el techo (Figura 3). Presione los clips de retención hacia afuera hasta que se traben en su lugar. Nota: Para quitar la carcassa del techo, presione la pestaña en el clip hacia arriba para destrabar.

**Paso 5.** Para sellar la carcassa después de confirmar una operación correcta, aplique las tiras de cinta adhesiva proporcionadas para cubrir por completo cada uno de los clips de retención y las ranuras. No sustituya con otros materiales (Figura 4).

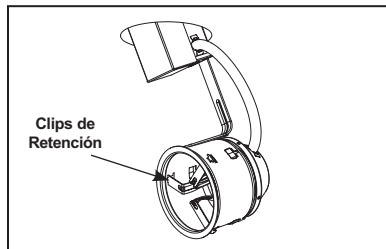


Figura 3

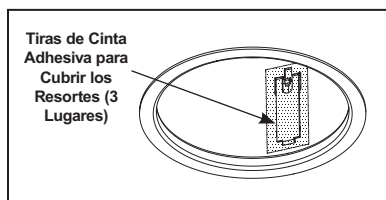


Figura 4

### REGULACIÓN DEL ACCESORIO

**Luz focal IC1RLED de Voltaje Universal:** Carcassas de voltaje de entrada universal (120VCA a 277VCA). Regulable con la mayoría de reguladores de caja de pared de 0 a 10V.

**Luz focal IC1RLED de 120VCA:** Carcassa de entrada de 120VCA. Regulables usando la mayoría de reguladores de caja de pared incandescentes, magnéticos de voltaje bajo, o 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.

### INSTALACIÓN DEL ENSAMBLAJE ÓPTICO

**Paso 1.** Después de que el techo esté acabado y pintado, quite el protector de pintura del accesorio.

**Paso 2.** Localice los dos tornillos grandes levantados en la parte superior de la carcassa de remodelación. El ensamblaje óptico usa estos para retención.

**Paso 3.** Inserte el ensamblaje óptico en la carcassa, con los pies de montaje alineados con los tornillos levantados. Gire el ensamblaje óptico en el sentido del reloj de modo que los pies de montaje se enganchen en los tornillos. Gire firmemente para fijar en su lugar (Figura 7).

### INSTALACIÓN DE BORDES

Inserte el borde en el accesorio alineando los resortes del borde con la abertura de la carcassa y presionando el borde para arriba hacia el techo. Tome nota de la posición del óptico dentro de la carcassa y evite el contacto con él, al presionar en el borde.



## CARCASA EMPOTRADA PARA REMODELACIÓN IC1RLED DE JUNO

### INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN ELÉCTRICA

**Paso 1.** Proporcione el servicio eléctrico, según su código eléctrico nacional y/o local, a la caja de empalmes ubicada en la carcasa de remodelación. El aislante de los alambres de suministro debería estar clasificado para al menos 90°C. Nota: este accesorio requiere de un suministro eléctrico flexible.

**Paso 2.** Quite la tapa de la caja de empalmes. Quite el/los troquel(es) apropiados para acomodar el tipo de suministro eléctrico que se está usando. (Figura 5)

**Ducto Metálico Flexible.** Quite el/los troquel(es) redondo(s) correspondiente(s) y conecte el ducto a la caja de empalmes 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 doblez en forma de L de 90° en el cable, como se muestra (Figura 6).

**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 5).

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

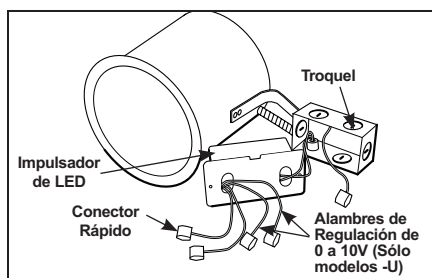


Figura 5

**Paso 4.** Coloque todo el alambrado y los conectores de vuelta en el compartimiento de alambrado y vuelva a colocar la tapa, teniendo cuidado de no prensar ningún alambre.

### REEMPLAZO DE IMPULSADOR

El reemplazo del impulsador debe llevarse a cabo por un electricista calificado. Antes de dar servicio desconecte o apague el suministro eléctrico al accesorio. El incumplimiento puede resultar en una descarga eléctrica y/o lesión.

**Paso 1.** Quite el borde del accesorio.

**Paso 2.** Quite el ensamblaje óptico de la carcasa girando en el sentido contrarreloj para desbloquear. (Figura 7)

**Paso 3.** Quite la cinta adhesiva que sella los tres resortes. Destabe los clips de remodelación y quite la carcasa del techo. (Figura 8)

**Paso 4.** Abra la caja de empalmes para acceder al cableado. (Figura 5)

**Paso 5.** Luz Focal IC1RLED de 120VCA:

- Desconecte los alambres rojo y negro del impulsador.
- Desconecte los alambres del impulsador de las conexiones de suministro.
- Quite el impulsor viejo e instale el nuevo usando los accesorios originales.
- Vuelva a conectar todos los alambres desconectados en los pasos previos.
- Tape con cuidado la caja de empalmes, teniendo cuidado de no prensar ningún alambre.

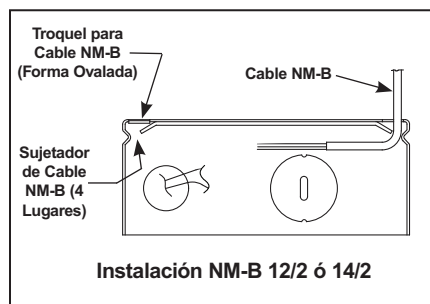


Figura 6

Luz focal IC1RLED de Voltaje Universal:

- Libere todos los alambres del impulsador usando las ranuras de conexión rápida localizadas a la par de cada alambre.
- Quite el impulsor viejo e instale el nuevo usando los accesorios originales.
- Inserte los alambres en los puertos en el nuevo impulsador. Nota: El alambre rojo del LED va en la abertura negra y el alambre negro del LED va en la abertura amarilla en el lado secundario.
- Tape con cuidado la caja de empalmes, teniendo cuidado de no prensar ningún alambre.

**Paso 6.** Vuelva a instalar la carcasa, el ensamblaje óptico y el borde de la forma descrita en ésta hoja de instrucciones.

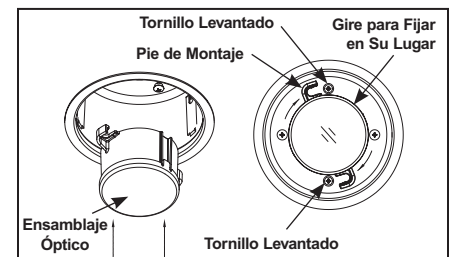


Figura 7

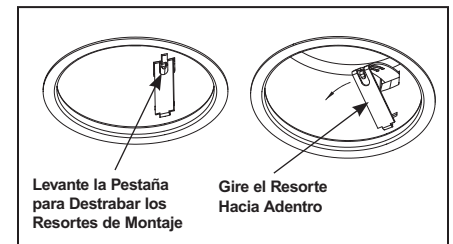


Figura 8

### 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)



JUNO LIGHTING GROUP  
by Schneider Electric