



INSTALLATION INSTRUCTIONS

TC920LED & TC922LED

with Lutron Hi-Lume® Driver (-L Option)

Commercial Recessed Housing

SAVE THESE 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 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.

WARNING: Risk of fire. Do not install insulation within 3 inches of fixture sides or wiring compartment, nor above fixture in such a manner as to entrap heat. (Fig. 1)*

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

TYPE TC FOR NON-INSULATED CEILINGS

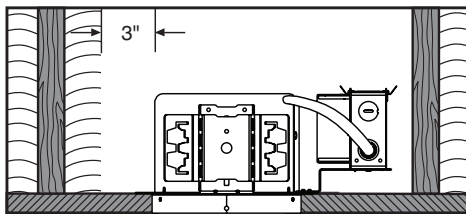


Figure 1

Juno Type TC fixtures are designed for installations where housing and J-box will not come in contact with insulation. Insulation must be spaced 3" away from housing and J-box (Fig. 1). Improper fixture operation may indicate improper insulation application.

HOUSING INSTALLATION

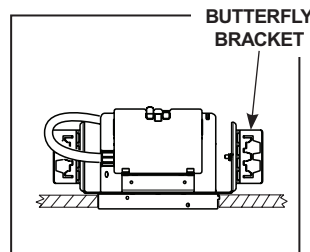


Figure 2

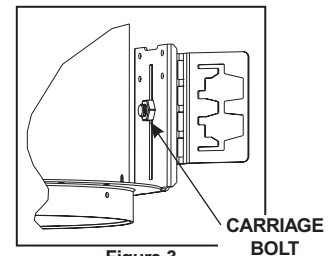


Figure 3

Step 1. Install housing into ceiling cavity by inserting 1/2" EMT, 3/4" or 1-1/2" C-Channel, linear flat bars or Real Nail 3 bar hangers into butterfly style mounting brackets (Fig. 2).

Step 2. Adjust butterfly mounting brackets by loosening the carriage adjustment bolt so bottom of plaster ring is flush with finished ceiling line. Mounting brackets have total vertical adjustment of 3" (Fig. 3).

Step 3. Follow steps under Electrical Connection.

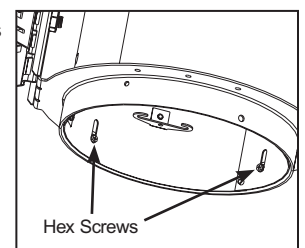


Figure 4

Step 4. Cut appropriate sized hole.*

If necessary, adjust fixture for ceiling thickness by loosening hex screws that attach round housing to the plaster ring.

* Note: Cut 5-5/8" (for 5" housings) or 6-7/8" (for 6" housings) opening.



JUNO LIGHTING GROUP
by Schneider Electric



INSTALLATION INSTRUCTIONS

TC920LED & TC922LED

with Lutron Hi-Lume® Driver (-L Option)

Commercial Recessed Housing

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 round knock-out(s) and accommodate the type of electrical service to be used/allowed by your local electrical code. (Fig. 5)

Metal Conduit (rigid or flexible)/Non-Metallic Sheathed Cable Remove appropriate round knock-out(s) and connect conduit to wiring box with proper connectors (not supplied).

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)

For instruction on connecting dimmer wiring, see page 3.

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

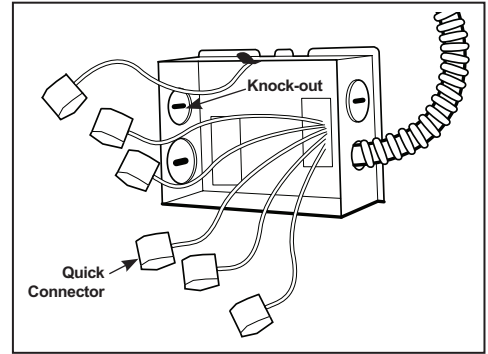


Figure 5

EMERGENCY BATTERY BACK UP WITH REMOTE TEST SWITCH (BR OPTION)

When the fixture is ordered with the emergency battery back up option (BR), the housing comes from the factory with the battery pack already wired to the fixture and a carton with the test switch accessories (shipped in same carton as housing).

Step 1. Provide electrical service according to your local electrical code to the junction box located on the plaster ring. Supply wire insulation must be rated for at least 90°C.

Note: For proper charging and function of emergency battery, an unswitched hot conductor must be connected to the battery independent of the driver power.

Step 2. Remove wiring box cover. Remove the appropriate round knock-out(s) and connect electrical supply to wiring box with proper connectors (not supplied).

Step 3. Refer to the instruction manual provided by the battery manufacturer located in the carton with the test accessories to complete wiring and installation of emergency fixture and test switch.

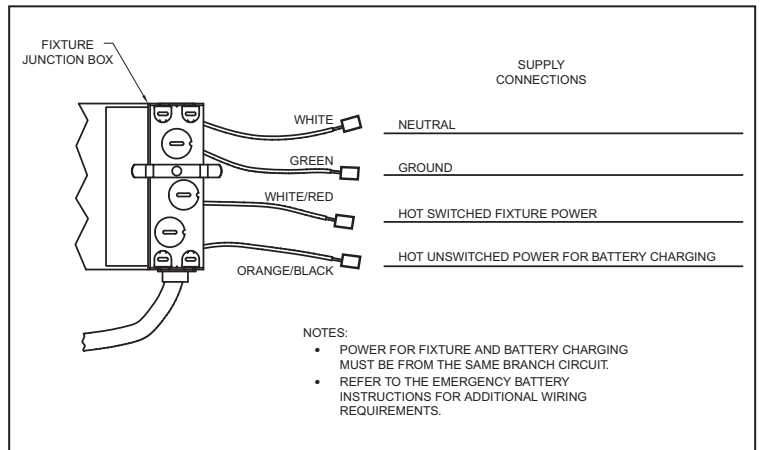


Figure 6

DRIVER REPLACEMENT

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

TRIM INSTALLATION

After ceiling is finished and painted, remove paint shield from fixture. Discard or recycle. To install trims using COIL SPRINGS remove OPTIC REFLECTOR by rotating 1/4 turn counter-clockwise (Fig. 7). Connect trim springs to fixture L-BRACKETS as shown (Fig. 8). Take note of flange details at top of OPTIC REFLECTOR, align and insert in fixture and rotate 1/4 turn clockwise until it stops.

To install trims with TORSION SPRINGS:

For lensed trims, it is not necessary to remove OPTIC REFLECTOR. For lensed trims equipped with an internal reflector, remove the reflector supplied with the trim and discard or recycle.

For hyperbolic trims, follow instructions provided with the trim.

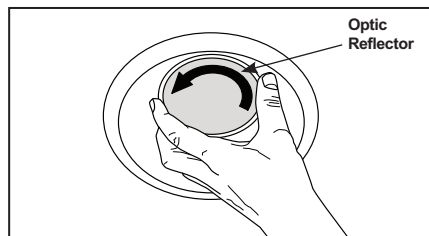


Figure 7

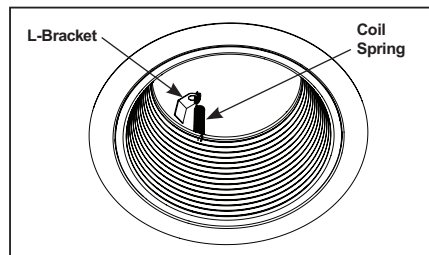


Figure 8



JUNO LIGHTING GROUP
by Schneider Electric



INSTALLATION INSTRUCTIONS

TC920LED & TC922LED

with Lutron Hi-Lume® Driver (-L Option)

Commercial Recessed Housing

FIXTURE DIMMING

Lutron driver option for TC920LED, TC922LED and Chicago Plenum and Emergency Options

Universal input voltage (120VAC thru 277VAC) housing consult Lutron website for specific dimmer compatibility.

For use with Lutron Fluorescent 3-wire dimmers

Step 1. Properly ground fixture according to local and national electrical codes and regulations.

Step 2. Connect the White wire from the LED driver to Neutral from the dimmer.

Step 3. Connect the dimmed hot (not supplied) from dimmer to orange port on LED driver.

Step 4. Connect the Black wire in the J-box to the Switched Hot from the dimmer.

Step 5. Connect the Green wire from the J-box to Ground of the fixture and the power feed.

Step 6. Unused wires (Gray and Purple) must stay capped off.

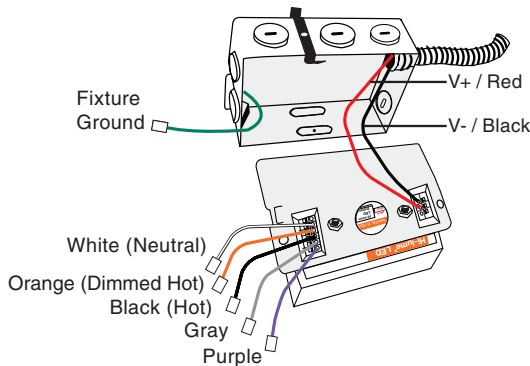


Figure 9

For use with Lutron EcoSystem® Controls

Step 1. Properly ground fixture according to local and national electrical codes and regulations.

Step 2. Connect the White wire from the LED driver to Neutral of the power feed.

Step 3. Connect the Black wire in the J-box to Hot of the power feed.

Step 4. Connect the E1 and E2 on the *EcoSystem* Digital Control Bus to the purple and gray wire port on the LED driver.

Step 5. Connect the Green wire from the J-box to Ground of the fixture and the power feed.

Step 6. Unused wires (Orange) must stay capped off.

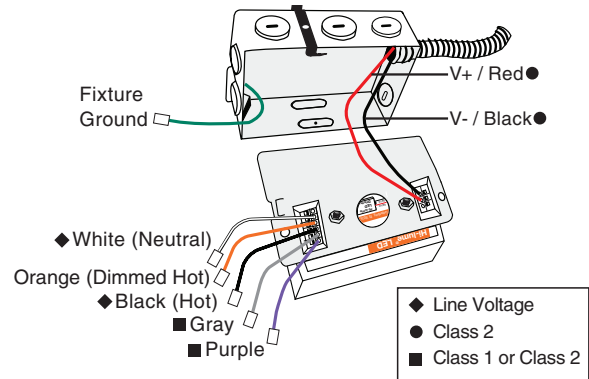


Figure 10





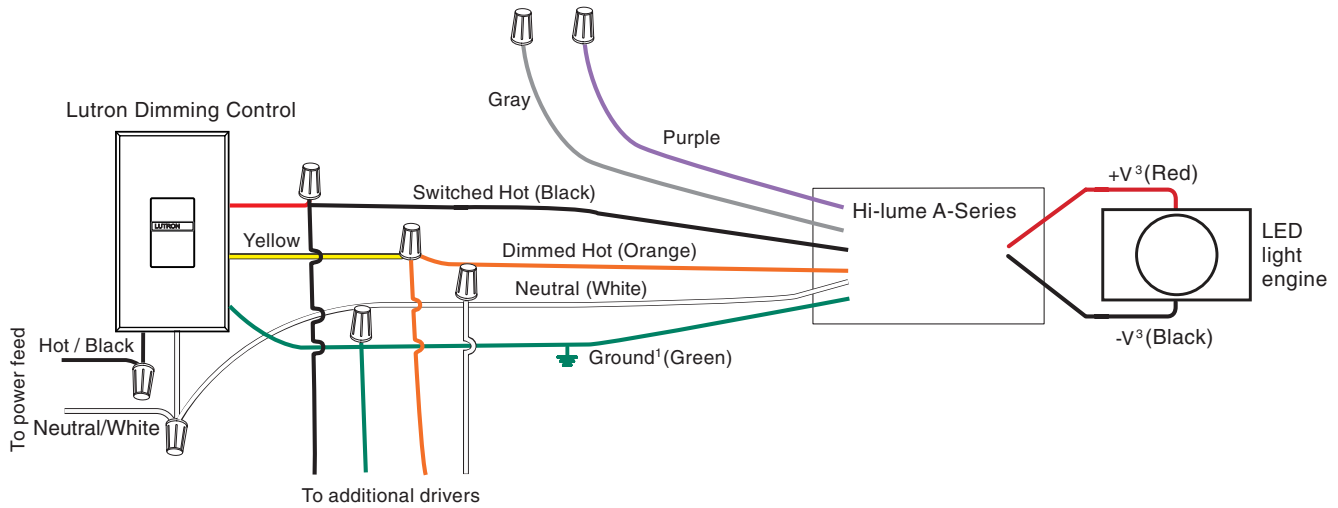
INSTALLATION INSTRUCTIONS

TC920LED & TC922LED

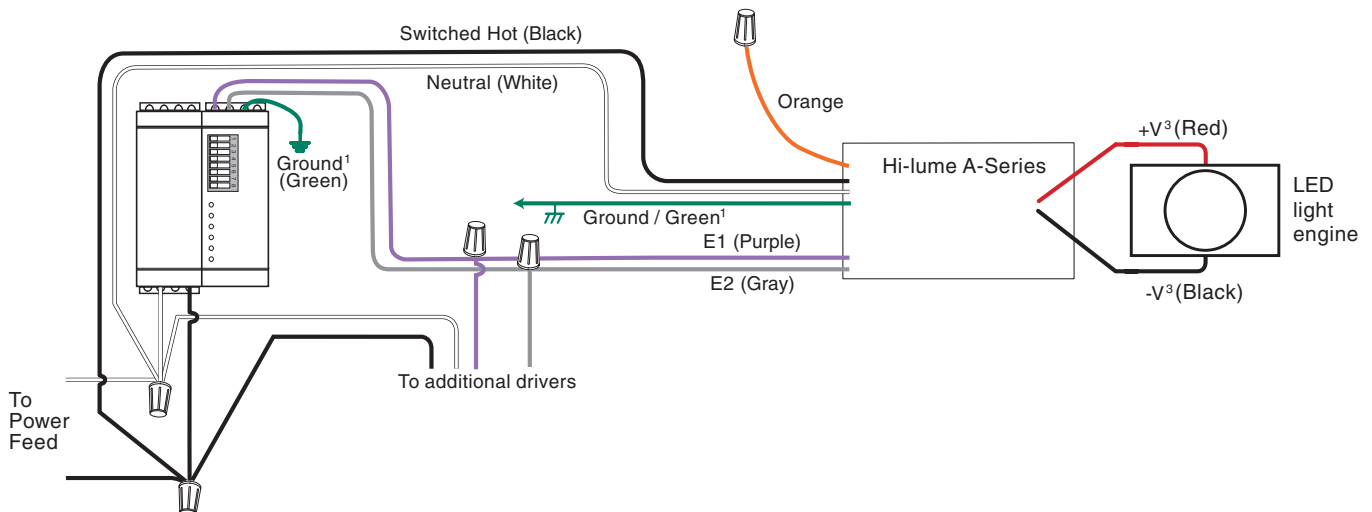
with Lutron Hi-Lume® Driver (-L Option)

Commercial Recessed Housing

WIRING DIAGRAM FOR 3-WIRE CONTROL



WIRING DIAGRAM FOR ECOSYSTEM DIGITAL CONTROL



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



JUNO LIGHTING GROUP
by Schneider Electric



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Carcasas Empotradas Comerciales

TC920LED y TC922LED con Impulsador

Hi-Lume® de Lutron (Opción -L)

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

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 entenderse antes de que inicie su trabajo. El uso de bordes que no sean de Juno anula la garantía.

ADVERTENCIA: Riesgo de incendio. No instale aislamiento dentro de 3 pulgadas de los lados del accesorio o del compartimiento del alambrado, ni arriba del accesorio, de manera que atrape el calor. (Figura 1)*

* En Canadá, cuando hay aislantes presentes, se deben usar accesorios Tipo IC.

TIPO TC PARA TECHOS SIN AISLAMIENTO

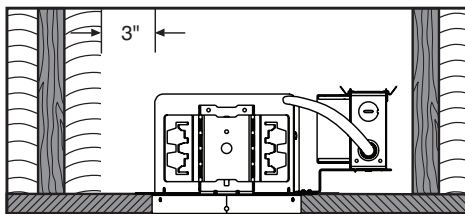


Figura 1

Los accesorios tipo TC de Juno están diseñados para instalaciones donde la carcasa y la Caja de Empalmes no tendrán contacto con el aislamiento. El aislamiento deberá estar a una distancia de 3" de la carcasa y la caja de empalmes (Figura 1). Una operación incorrecta del accesorio puede indicar una aplicación incorrecta del aislamiento.

INSTALACIÓN DE CARCASA

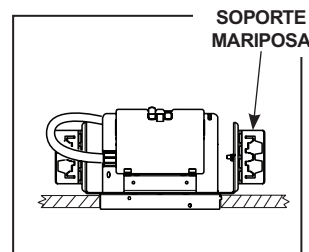


Figura 2

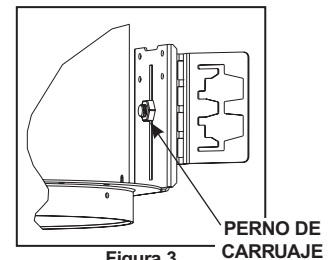


Figura 3

Paso 1. Instale la carcasa en el techo insertando el EMT de 1/2", Canal C de 3/4" o de 1-1/2", barras planas lineales o colgadores de 3 barras Real Nail en los soportes de montaje estilo mariposa (Figura 2).

Paso 2. Ajuste los soportes de montaje de mariposa aflojando el perno de carruaje de ajuste, de modo que la parte inferior del anillo de yeso esté a ras con la línea del techo acabado. Los soportes de montaje tienen un ajuste vertical total de 3" (Figura 3).

Paso 3. Siga los pasos bajo Conexión Eléctrica.

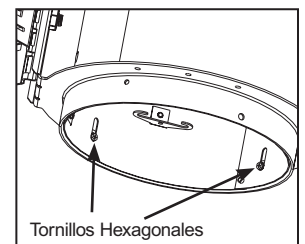


Figura 4

Paso 4. Corte un agujero del tamaño apropiado.*

Si es necesario, ajuste el accesorio para el grosor del techo aflojando los tornillos hexagonales que sujetan la carcasa redonda al anillo de yeso.

* Nota: Corte un agujero de 5-5/8" (para carcasas de 5") o 6-7/8" (para carcasas de 6").



JUNO LIGHTING GROUP
by Schneider Electric

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Carcasas Empotradas Comerciales

TC920LED y TC922LED con Impulsador

Hi-Lume® de Lutron (Opción -L)

INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN ELÉCTRICA

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) redondo(s) correspondiente(s) y proporcione el tipo de servicio eléctrico usado/permitido por su código eléctrico local. (Figura 5)

Ducto Metálico (rígido o flexible)/Cable con Revestimiento No Metálico

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

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)

Para instrucciones de cómo conectar el alambrado del regulador, vea la página 3.

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

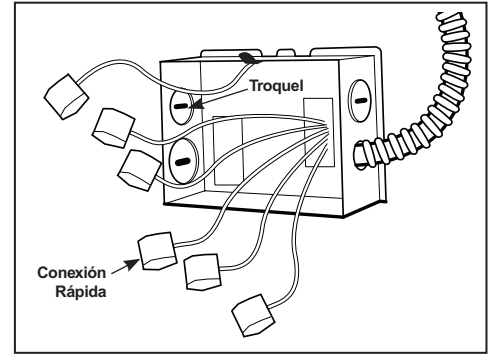


Figura 5

RESPALDO DE BATERÍA DE EMERGENCIA CON INTERRUPTOR DE PRUEBA A DISTANCIA (OPCIÓN BR)

Cuando el accesorio se encarga con la opción de respaldo de batería de emergencia (BR), la carcasa viene de la fábrica con el paquete de baterías ya cableado al accesorio y una caja con los accesorios del interruptor de prueba (enviado en la misma caja que la carcasa).

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.

Nota: Para una carga y un funcionamiento correcto de la batería de emergencia, se debe conectar un conductor caliente no conmutado a la batería, independiente del poder del impulsador.

Paso 2. Quite la tapa de la caja de empalmes. Quite el/los troquel(es) redondo(s) correspondiente(s) y conecte el servicio eléctrico a la caja de empalmes con los conectores correctos (no proporcionados).

Paso 3. Refiérase al manual de instalación proporcionado por el fabricante de la batería, ubicado en la caja con los accesorios de prueba para completar el cableado y la instalación del accesorio de emergencia y el interruptor de prueba. complete wiring and installation of emergency fixture and test switch.

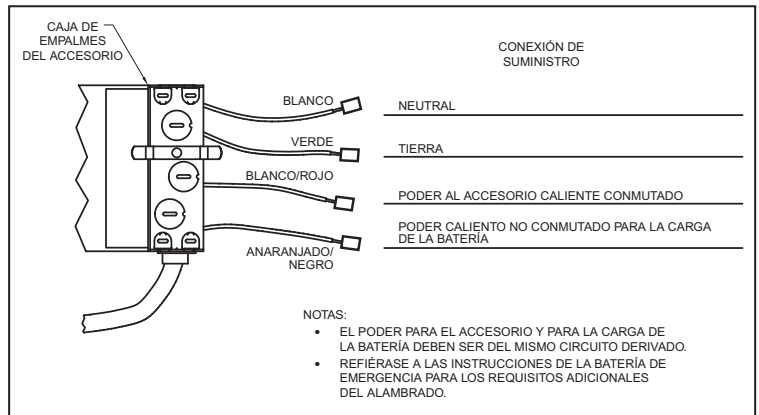


Figura 6

REEMPLAZO DE IMPULSADOR

El reemplazo del impulsador debe llevarse a cabo por un electricista calificado. Quite la carcasa interior 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.

INSTALACIÓN DE BORDES

Después de que el techo esté acabado y pintado, quite el protector de pintura del accesorio. Tirelo o reciclelo. Para instalar bordes usando RESORTES quite el REFLECTOR ÓPTICO girándolo 1/4 de giro en el sentido contrarreloj (Figura 7). Conecte los resortes a los SOPORTES-L del accesorio como se muestra (Figura 8). 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.

Para instalar bordes con RESORTES DE TORSIÓN:

No es necesario quitar el REFLECTOR ÓPTICO para bordes con lente. Para bordes con lente equipados con un reflector interno, quite el reflector proporcionado con el borde y tirelo o reciclelo.

Para bordes hiperbólicos, siga las instrucciones proporcionadas con el borde.

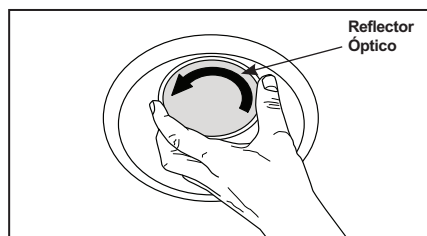


Figura 7

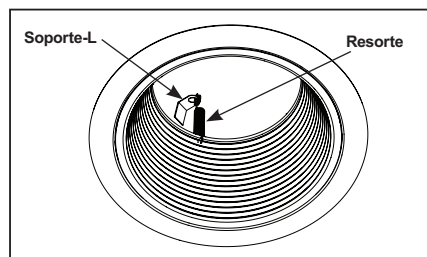


Figura 8



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Carcasas Empotradas Comerciales

TC920LED y TC922LED con Impulsador

Hi-Lume® de Lutron (Opción -L)

REGULACIÓN DEL ACCESORIO

Opción de impulsador Lutron para TC920LED, TC922LED y Chicago Plenum y Opciones de Emergencia

Carcasa de entrada de voltaje universal (120VCA hasta 277VCA), consulte el sitio web de Lutron para la compatibilidad del regulador específico.

Para usar con reguladores Fluorescentes Lutron de 3 alambres

Paso 1. Conecte correctamente el accesorio a tierra según los códigos y reglamentos locales y nacionales.

Paso 2. Conecte el alambre Blanco del impulsador de LED al Neutral del regulador.

Paso 3. Conecte el caliente regulado (no proporcionado) del regulador al puerto anaranjado en el impulsador LED.

Paso 4. Conecte el alambre Negro en la caja de empalmes al Caliente Conmutado del regulador.

Paso 5. Conecte el alambre Verde de la caja de empalmes a la Tierra en el accesorio y al suministro de poder.

Paso 6. Los alambres que no se usen (Gris y Violeta) deben permanecer cubiertos.

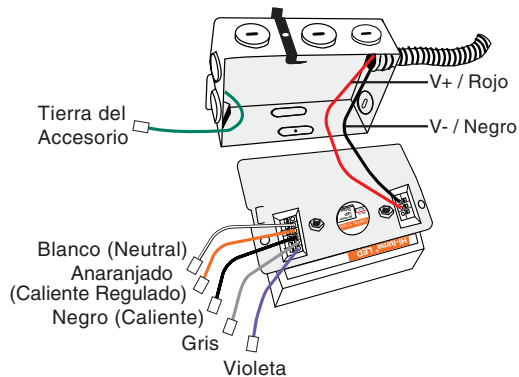


Figura 9

Para usarse con los Controles EcoSystem® de Lutron

Paso 1. Conecte correctamente el accesorio a tierra según los códigos y reglamentos locales y nacionales.

Paso 2. Conecte el alambre Blanco del impulsador de LED al Neutral del suministro de poder.

Paso 3. Conecte el alambre Negro en la caja de empalmes al Caliente del suministro de poder.

Paso 4. Conecte E1 y E2 en la Barra de Conexiones del Control Digital EcoSystem al puerto violeta y gris en el impulsador de LED.

Paso 5. Conecte el alambre Verde de la caja de empalmes a la Tierra en el accesorio y al suministro de poder.

Paso 6. Los alambres que no se usen (Anaranjado) deben permanecer cubiertos.

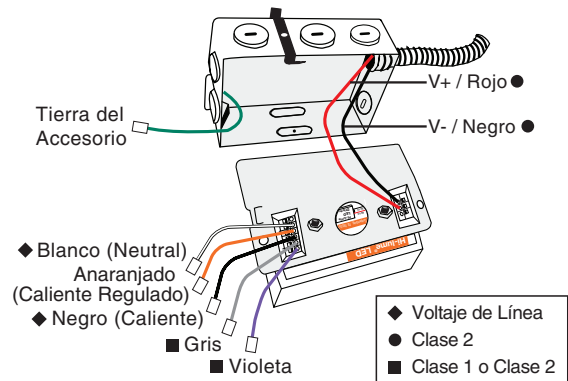


Figura 10



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Carcasas Empotradas Comerciales

TC920LED y TC922LED con Impulsador Hi-Lume® de Lutron (Opción -L)

DIAGRAMA DE CONEXIONES PARA CONTROL DE 3 ALAMBRES

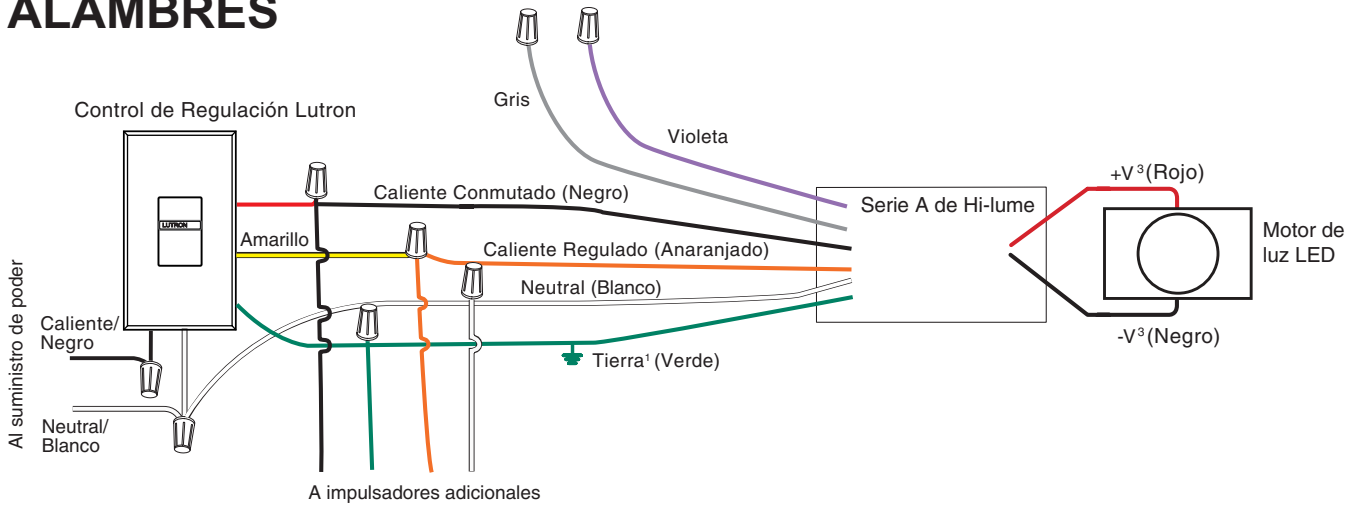
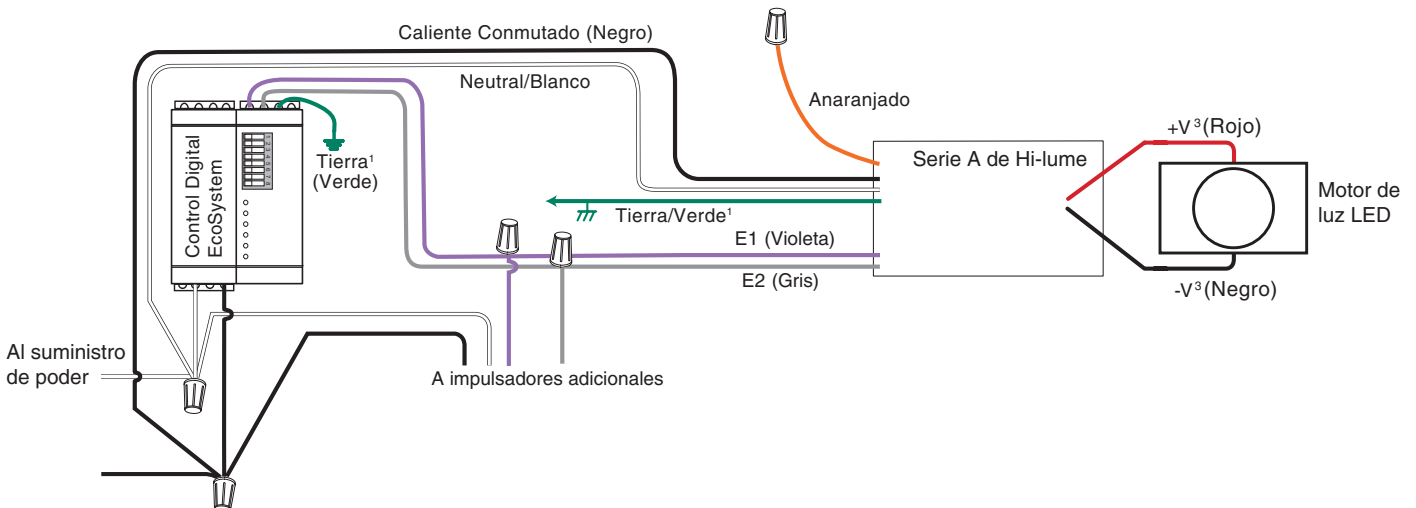


DIAGRAMA DE CONEXIONES PARA CONTROL DIGITAL ECOSYSTEM



GARANTIA

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



JUNO LIGHTING GROUP
by Schneider Electric