

Lumination® Luminaria LED

Series LUS



ANTES DE COMENZAR

Lea estas instrucciones completa y cuidadosamente.

⚠ ADVERTENCIA/AVERTISSEMENT

RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO

- Apague la alimentación antes de la inspección, instalación o extracción.
- Conecte correctamente la carcasa de protección eléctrica a tierra.

RIESGO DE INCENDIO

- Observe todos los códigos NEC y códigos locales.
- Utilice únicamente cables de conexión de entrada/salida aprobados UL. Tamaño mínimo de 18 AWG o 14 AWG para series continuas.
- Cuando utilice circuitos de cables de derivación múltiple con un neutro compartido, no opere ningún circuito con el neutro abierto. También asegúrese de que todas las conexiones neutrales estén seguras antes de energizar el circuito. Un neutro abierto puede causar una condición de sobretensión en la fuente de alimentación de la luminaria.

RISQUES DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES

- Coupez l'alimentation avant d'inspecter, installer ou déplacer le luminaire.
- Assurez-vous de correctement mettre à la terre le boîtier d'alimentation électrique.

RISQUES D'INCENDIE

- Respectez tous les codes NEC et codes locaux.
- N'utilisez que des fils approuvés par UL pour les entrées/sorties de connexion. Taille minimum 18 AWG ou 14 AWG pour les rangées continues.
- Lorsque vous utilisez des circuits câblés à branches multiples avec un neutre commun, ne mettez aucun circuit en service avec le neutre ouvert. Assurez-vous également que tous les raccords neutres soit sécurisés avant de mettre le circuit sous tension. Un neutre ouvert peut causer une condition de surtension à l'alimentation du luminaire.

Preparación del cableado eléctrico



Requisitos eléctricos

La luminaria LED debe suministrarse con 120-277VCA, 50/60Hz o 347V, 50/60Hz y protegida por un disyuntor con un máximo de 20 amperios. Use un conductor de suministro mínimo a 75 °C. La alimentación de 347 V solo se debe suministrar a luminarias con código de voltaje "D".



Instrucciones de conexión a tierra

La puesta a tierra y la conexión de todo el sistema debe realizarse de acuerdo con el artículo 600 del Código Eléctrico Nacional (NEC) y con los códigos locales.

IMPORTANTE: Longitud máxima de segmento eléctrico

Voltaje	Código lumínico			
	[42][84]	[52][A0]	[62][65][85] [A3][A7]	[A1][A2] [B1][B4]
120V	192'	160'	80'	60'
277V o 347V	400'	320'	188'	132'

- La corriente máxima del driver a través de accesorios conectados no debe exceder los 15 A para los códigos lumínicos [42], [52], [62], [84], o [A0].
- La corriente máxima del driver a través de los dispositivos conectados no debe exceder los 12 A para los códigos lumínicos [65], [85], [A3], [A7], [A1], [A2], [B1] o [B4].

NOTA IMPORTANTE: Las luminarias de la serie LUS vienen en dos versiones: unidades continuas y unidades independientes. Un funcionamiento eléctrico continuo consistirá de varias unidades continuas hasta una corriente máxima especificada anteriormente. Al instalar las luminarias, use guantes limpios para evitar ensuciar la superficie reflectante. Para asegurar una luminaria limpia, instálela con la bolsa de plástico alrededor de la misma y luego retire la bolsa de plástico al finalizar cualquier actividad relacionada con la construcción.

Instrucción especial para SKUs [TQ] y [TS] - Etiqueta de identificación de nodo

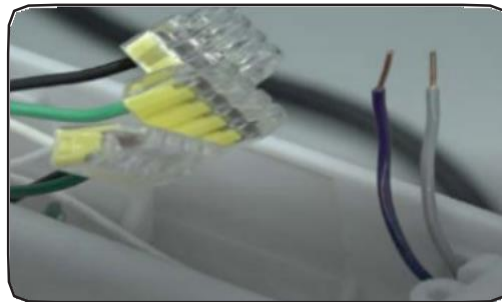
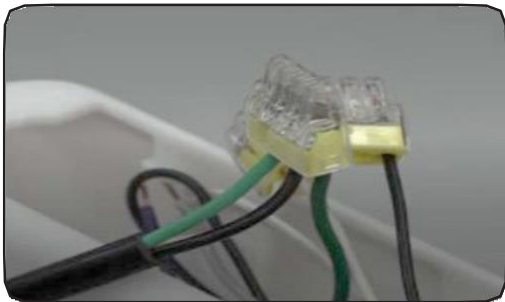


- 1 Etiqueta de identificación de nodo para el plano del cliente.
- 2 Etiqueta de identificación de nodos para la luminaria.
- 3 Etiqueta de identificación del nodo Daintree instalada en el reflector posterior de la luminaria.

Instalación de una luminaria independiente



- 1 Prepare la luminaria para la instalación quitando tantas placas para nipple como sea necesario. Cada luminaria está provista de tres placas para nipple.
- 2 Conecte el alivio o conducto de tensión al nipple con los cables atravesando.



- 3 Instale los cables de entrada de la línea CA y pase el conducto de suministro a través de los orificios del nipple. Conecte los cables verde (tierra), negro (línea) y blanco (neutro) de la línea CA a los cables de colores similares de la unidad PSU utilizando las tuercas para cables con certificación UL.

Dimerizador opcional: Conecte los cables de control de dimerización de color gris y violeta al cable de la luminaria del mismo color utilizando tuercas para cables con certificación UL. Consulte los *diagramas de cableado* en la página 8 como referencia.

- 4 Vuelva a colocar la placa para nipple y fíjela apretando el tornillo.

NOTA: Cuando se completa la instalación, todos los cables conductores y conectores deben estar totalmente cerrados.

Instalación de soportes para una luminaria independiente

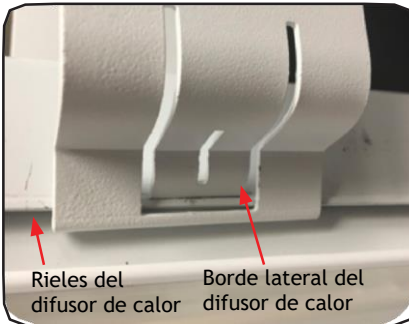
Elija entre dos soportes de suspensión diferentes. La distancia máxima entre los puntos de suspensión no debe exceder la longitud de la luminaria.

Opción de ejecución continua: La luminaria debe instalarse con un primer accesorio que esté suspendido en ambos extremos. Use las tapas laterales provistas de los kits de inicio para comenzar y terminar la fila.

1 Soporte de suspensión - Tipo 1.



1A Asegúrese de que el soporte esté colocado en los rieles del difusor de calor. Inserte el gancho del soporte debajo del borde lateral del difusor de calor.



1B Instalación final del soporte en el difusor de calor.



1C

1. Tire del soporte hacia arriba para asegurarse de que ambas partes se acoplen.
2. Mueva el soporte hacia la izquierda hasta que escuche un clic.
3. Repita del lado derecho.

2 Soporte de suspensión - Tipo 2.



2A Coloque el soporte en los rieles del difusor de calor para que el gancho está alrededor de la parte superior del difusor de calor.



2B Tire del soporte hacia arriba para que los ganchos del soporte estén directamente alineados con el difusor de calor superior.

NOTA: Arriba se muestra la instalación final correcta del soporte en el difusor de calor superior.

NOTA: Coloque el soporte a lo largo de los rieles del difusor de calor hasta lograr la ubicación deseada.



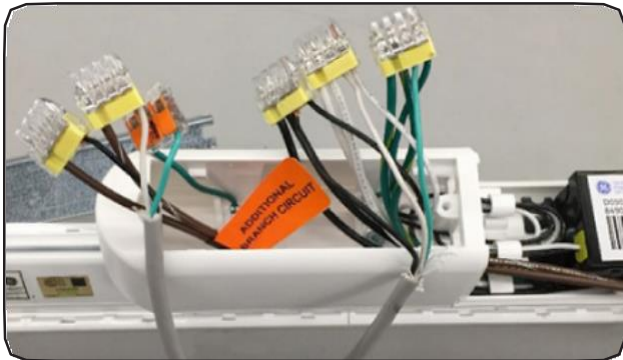
2C Conecte el mecanismo de suspensión a cada soporte siguiendo las instrucciones del kit de suspensión. A continuación, suspenda la luminaria desde el techo.

2D Una vez que cada soporte esté en la ubicación adecuada con respecto a la luminaria, asegure el soporte apretando el tornillo de preinstalación a cada lado del soporte. El tornillo debe tocar el difusor de calor superior.

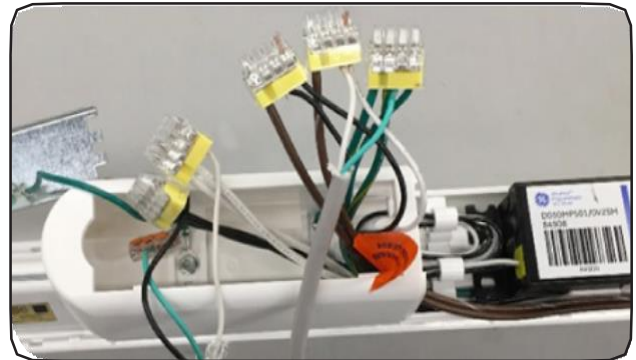
Instalación de una luminaria continua con circuito derivado opcional

NOTA: Para luminarias continuas, se debe comprar un kit de inicio por separado.

- 1 Siga los pasos 1-6 de la sección anterior, Instalación de luminarias independientes.
- 2 Para las SKU de circuito derivado, los cables de entrada de la PSU (blanco y negro) no se conectarán. Debe elegir entre el Circuito #1 o el Circuito #2 que se describe a continuación.



2A Conexión del circuito #1: Conecte los cables verde (tierra), negro (línea) y blanco (neutro) y los cables negro (línea) y blanco (neutro) de la PSU a la línea de CA a los cables de color similar del arnés iniciado utilizando los conectores.



2B Conexión del circuito #2: Conecte los cables verde (tierra), café (línea) y café/blanco (neutro) y los cables negro (línea) y blanco (neutro) de la PSU a la línea de CA a los cables de color similar del arnés iniciado utilizando los conectores.

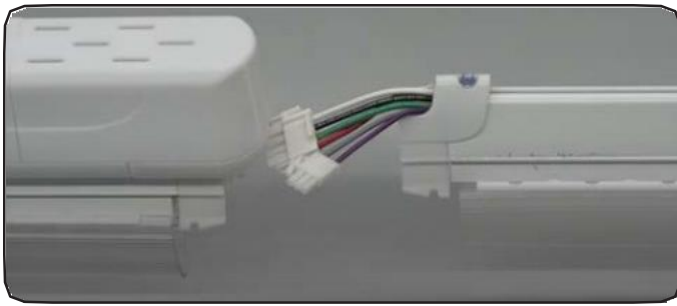


3 Dimerizador opcional: Conecte los cables de control de dimerización (gris y violeta para 0-10 V y raya violeta/blanca para DALI) a cables de accesorios de colores similares utilizando los conectores ideales provistos. Conecte el arnés de control de dimerización provisto en el Kit de inicio para conectarse a las guías externas de dimerización.

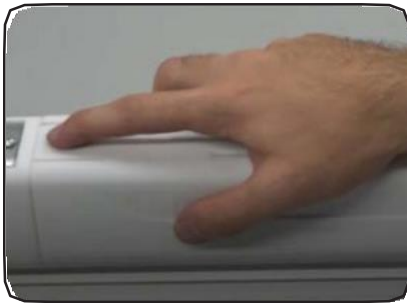
El circuito derivado opcional se puede utilizar para cambiar A/B moviendo los cables PSU en blanco y negro de los accesorios "B" en líneas marrones y marrones/blancas.

En un circuito adicional que requiere su propio neutro. Tenga en cuenta que el café/blanco es neutral para la línea café. Para el SKU de la opción "EL", vea el **Suplemento de luz de emergencia** para consultar el diagrama de cableado.

Para obtener orientación adicional, consulte NEC 2014 Sección 410.64 Parte C: Cableado que suministra luminarias conectadas entre sí.



4 Una vez que la primera luminaria está conectada correctamente, incluidos los cables de dimerización, puede conectar la segunda luminaria.



5 Retire la cubierta de PSU de la primera luminaria, presionando hacia abajo el círculo y empujando hacia atrás.



6 Deslice la palanca del puente, de la segunda luminaria conectada, completamente a la izquierda o derecha.

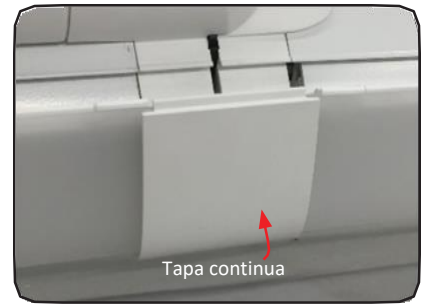


7 Cuando la palanca del puente está en la posición correcta, conecte ambas luminarias fijando la segunda luminaria a la palanca del puente de la primera luminaria.

NOTA: Para cambiar la alineación de la luminaria, gire la palanca del puente hacia la izquierda o hacia la derecha, hasta alcanzar la alineación deseada. El promedio de desplazamiento es de 15 mm con un ángulo máximo de 0,4 grados.

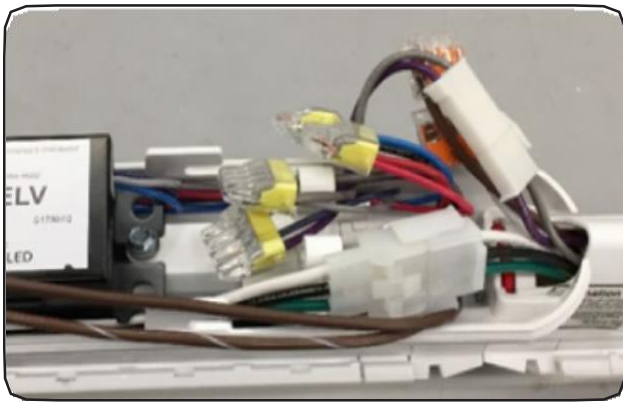


8 Una vez que ambas luminarias estén en la posición correcta, deslice la palanca del puente hacia abajo hasta que apunte hacia el piso. Ahora las luminarias están unidas.

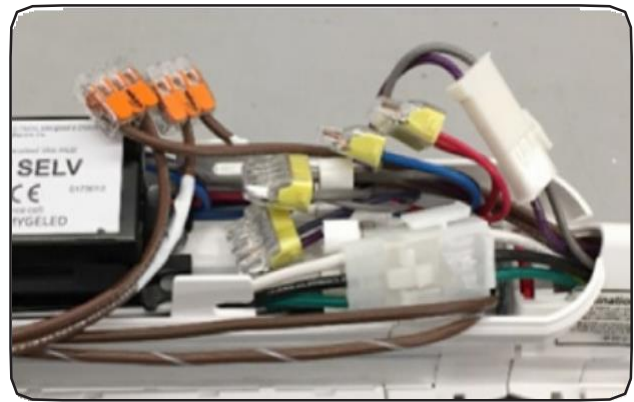


9 Luego, coloque la tapa continua, provista en el kit, para cubrir la palanca.

10 Extraiga el cableado continuo de la primera luminaria para conectar los conectores de alimentación del arnés de cableado. Debe continuar la conexión del circuito 1 o del circuito 2, elegido en el paso 2.



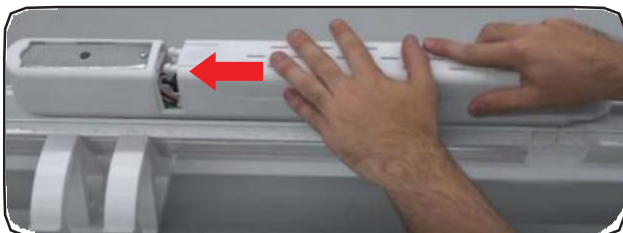
10A **Conexiones del circuito #1:** Conecte los cables negro (línea) y blanco (neutro) de la PSU desde la primera luminaria a los cables de color similar de las líneas de CA desde la segunda luminaria, utilizando los conectores de arranque.



10B **Conexiones del circuito #2:** Conecte los cables café (línea) y café/blanco (neutro) de la PSU desde la primera luminaria a los cables de color similar de las líneas de CA desde la segunda luminaria, utilizando los conectores de arranque.

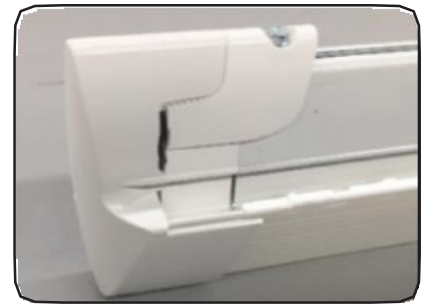
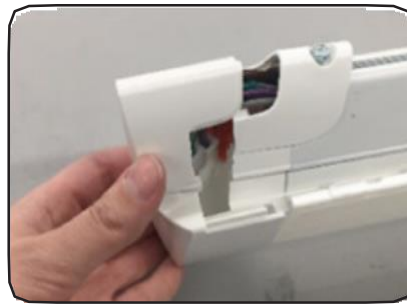
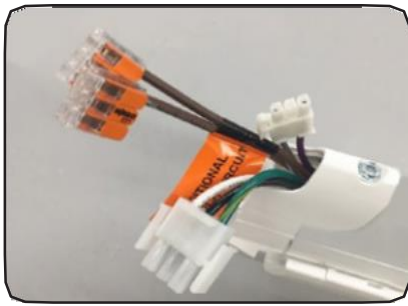
NOTA: Todos los cables no utilizados deben cubrirse.

NOTA: Para obtener orientación adicional, consulte los **diagramas de cableado** en la página 8.



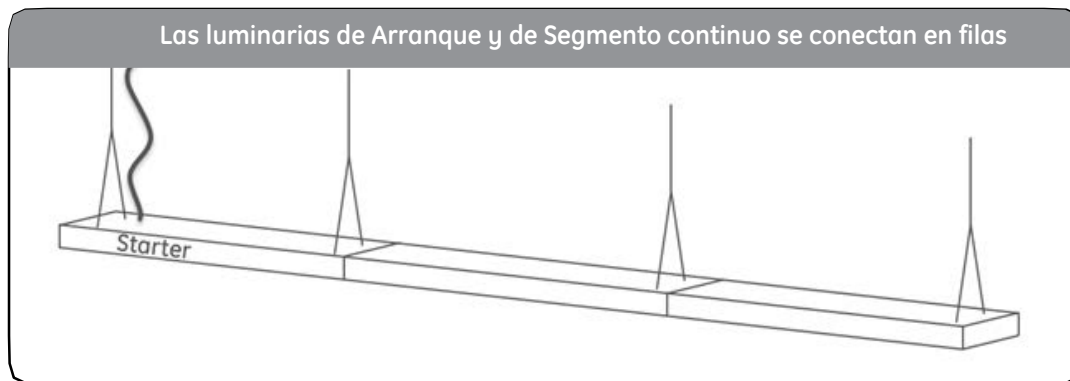
11 Vuelva a colocar la cubierta de la PSU deslizándola de nuevo en su lugar hasta que se enganche con la cubierta de la PSU anterior.





- 12** Una vez que las luminarias están sujetas y todos los cables están conectados, instale las tapas laterales en ambos extremos de la fila completa de luminarias, que se proporcionan en el kit de inicio.

⚠ ADVERTENCIA
CUALQUIER CABLE ADICIONAL DEBE SER CUBIERTO CON CONECTORES.

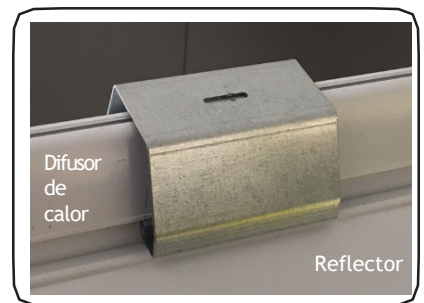
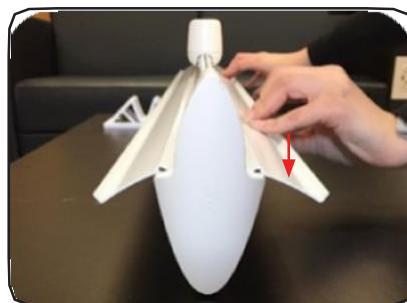
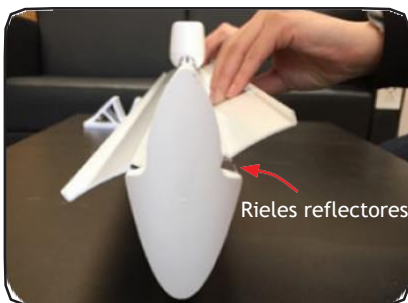


Como su nombre lo indica, el Arranque (si su producto tiene esa opción) contiene el comienzo de la conexión eléctrica. Esto significa que este dispositivo tiene la única caída de energía.

El arranque, cuando está suspendido, usualmente es también el único accesorio en la fila con (2) ganchos de suspensión. El resto del segmento puede suspenderse de un solo gancho (colocado cerca del extremo donde se conectará la siguiente luminaria).

Instalación de las alas

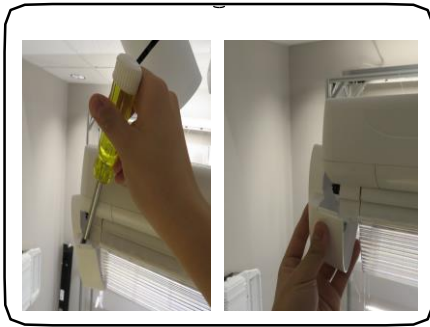
- 1** Siga los pasos de la sección anterior, *Instalación de luminarias independientes y continuas*.



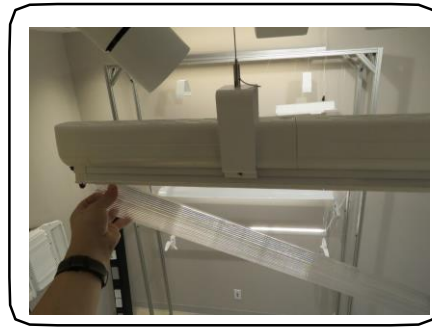
- 2** Encaje las alas en su lugar. Primero, enrolle el ala alrededor de los rieles del reflector y luego empuje hacia abajo. Agregue alas a otros lados de la luminaria.

- 3** Sujete el soporte de retención del ala, provisto en el kit, en la parte superior y en el medio del difusor de calor para mantener las alas en su lugar.

Reemplazo de la lente



- 1** Retire las tapas laterales con un destornillador plano. Para una configuración continua, retire el puente de interconexión.



- 2** Desenganche la lente vieja del motor de luz.



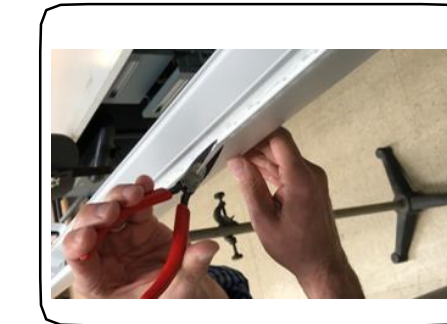
- 3** Retire la lente de repuesto del embalaje. Con un paño de microfibra, limpie la cavidad interna de la lente para eliminar las partículas de polvo.



- 4** Alinee y sujete la lente al motor de la luz. Asegúrese de que la lente esté alineada al ras con el motor de luz.



- 5** Localice la ubicación de la pestaña de montaje. Las muescas de clip se encuentran a 7.5 pulgadas de distancia.



- 6** Sujete la lente en cada pestaña de montaje. Pueden utilizarse alicates de punta fina para enganchar el lente. Se escucha un clic cuando la lente entra en cada pestaña. Deslice la lente con la mano para garantizar un ajuste adecuado.

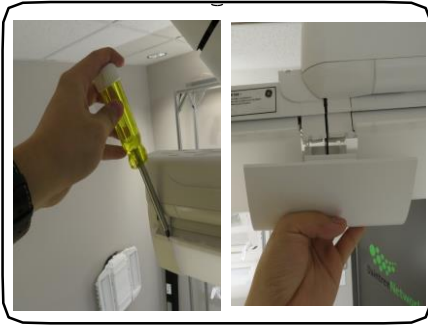


- 7** Realice una prueba de luz para asegurarse de que no haya manchas oscuras.

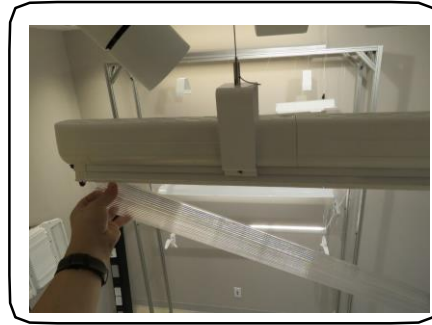


- 8** Vuelva a instalar las tapas laterales en la luminaria. Asegúrese de que las tapas estén bien sujetas en su lugar. Para una configuración continua, reinstale el puente de interconexión.

Reemplazo de motor de luz



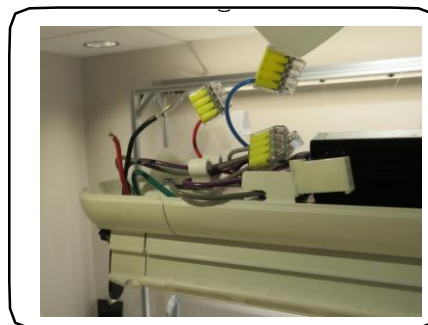
- 1** Retire las tapas laterales con un destornillador plano. Para una configuración continua, retire el puente de interconexión.



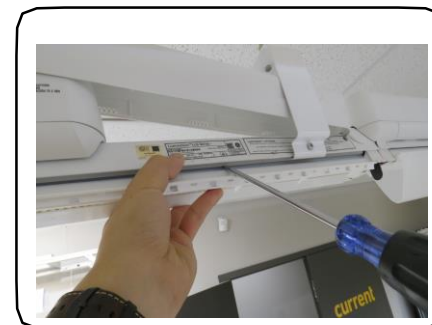
- 2** Desenganche el lente del motor de luz



- 3** Presione la pestaña y retire la cubierta de la PSU para acceder a los cables.



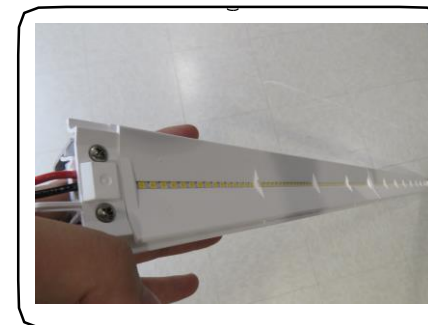
- 4** Desconecte los cables de CC de los conectores de presión con postes. Use pinzas si es necesario. (Consulte el diagrama de cableado en la página siguiente si es necesario)



- 5** Utilizando un destornillador de cabeza plana, levante el motor de luz del difusor de calor. Los clips de conexión se encuentran cerca de ambos extremos de la luminaria.



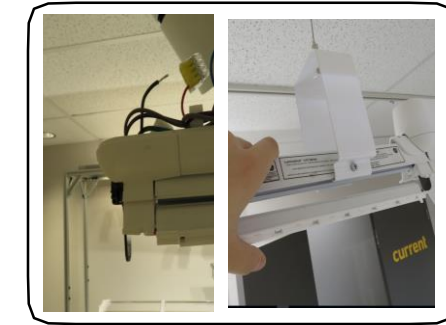
- 6** Retire el motor de luz y deslice los cables de CC del compartimento de la PSU. Asegúrese de que ningún cable se enrede durante este proceso.



- 7** Retire con cuidado el motor de luz de repuesto del embalaje y realice una inspección visual para asegurarse de que no haya daños.



- 8** Alimente a través de los cables de CC desde el motor de luz a través de la abertura de la luminaria hasta el compartimento de la PSU.

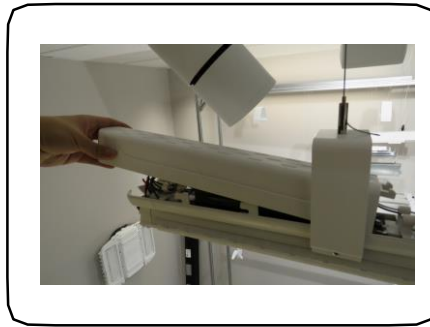


- 9** Alinee el motor de luz con el difusor de calor y móntelo en su lugar. Se debe escuchar un clic al colocar el motor de luz en su lugar.

Reemplazo del motor de luz (cont.)



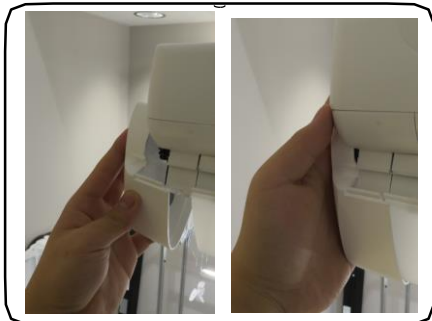
10 Conecte los cables de CC del motor de luz a la unidad de la fuente de alimentación (consulte el diagrama de cableado).



11 Asegúrese de que todos los cables estén colocados correctamente dentro de la cavidad de la PSU y cierre la tapa.



12 Vuelva a instalar la lente (Consulte "Reemplazo del lente").

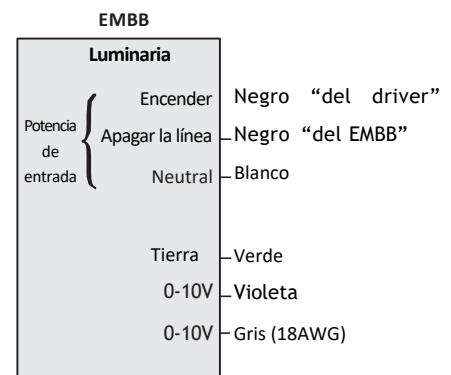
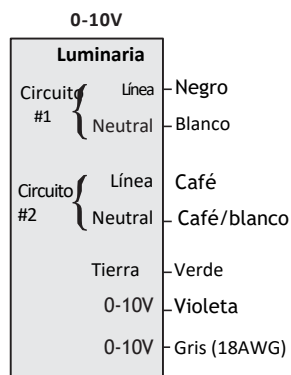
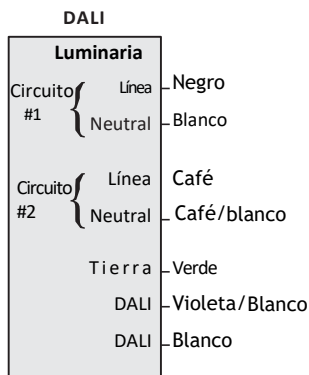


13 Vuelva a instalar las tapas laterales en la luminaria. Asegúrese de que las tapas estén bien sujetas en su lugar. Para una configuración continua, reinstale el puente de interconexión.

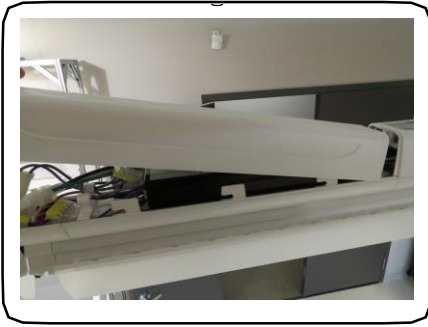


14 Realice la prueba de luz.

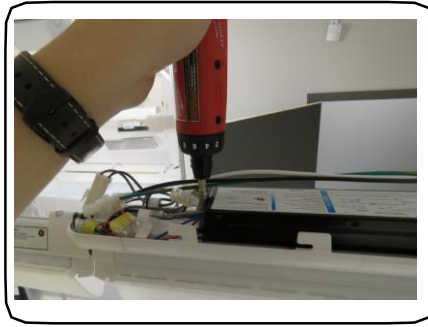
Diagramas de cableado



Reemplazo de la unidad de la fuente de alimentación



- 1** Presione la pestaña y retire la cubierta de la PSU para acceder a los cables.



- 2** Retire los dos tornillos de cabeza hexagonal # 8-18 que aseguran la PSU.



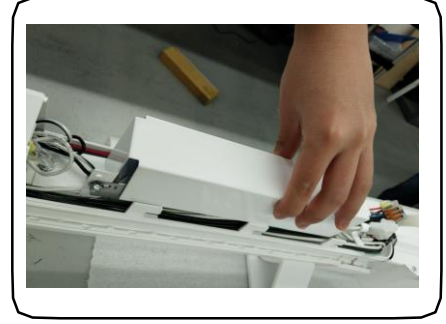
- 3** Usando pinzas, desconecte los cables de dimerización y los cables de CC de la luminaria.



- 4** Retire la placa para nipple y desconecte los cables de CA.



- 5** Retire la PSU de la luminaria. Asegúrese de que los cables no se enreden.



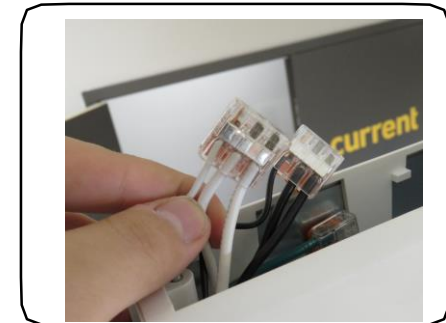
- 6** Para la opción EL, u 85, lumen A7 u 84, lumen A0, A2 con opciones de 347V, retire la carcasa metálica para acceder al driver.



- 7** Retire la PSU de repuesto del embalaje y realice inspección visual. Asegúrese de que no haya daños en los cables.

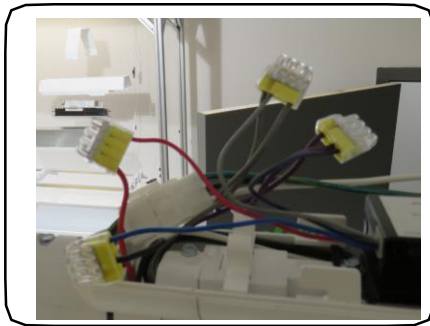


- 8** Alinee la PSU y fíjela con los tornillos y arandelas de cabeza hexagonal provistos.



- 9** Conecte los cables de CA a los cables de la luminaria y cierre la placa para nipple. (Para una configuración continua, conecte los cables de dimerización al cableado de paso). (Consulte el diagrama de cableado)

Reemplazo de la unidad de la fuente de alimentación (cont.)



3 Conecte los cables de CC a los cables negro y rojo de los motores de luz.



10 Asegúrese de que todos los cables estén colocados correctamente dentro de la cavidad de la PSU y cierre la tapa.



11 Realice la prueba de luz.

Solución de problemas

Síntoma	Solución
Las luminarias no se encienden	<ul style="list-style-type: none">• Verifique que el color de los cables laterales de suministro coincida con el color de los cables a los que están conectados.• Compruebe que todos los conectores de cables estén conectados correctamente.• Verifique que el voltaje de entrada esté dentro de las especificaciones.• Si está utilizando controles adicionales (es decir, cables de dimerización, sensores de movimiento), verifique también que funcionen correctamente y que la unidad esté configurada para interactuar con los controladores.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que pueda causar una operación no deseada. Este RFLD de clase [A] cumple con la norma canadiense ICES-005.CeDEFR de la clase [A]est conforme a la NMB-005 du Canada.

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites de dispositivos digitales Clase A, de conformidad con la parte 15 de las Reglas FCC. Estos límites están diseñados para proveer protección necesaria para contrarrestar interferencia perjudicial cuando el equipo está en operación en un ambiente comercial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. La operación de este equipo en un área residencial puede causar interferencia dañina, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia y asumir el costo.