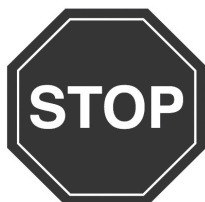


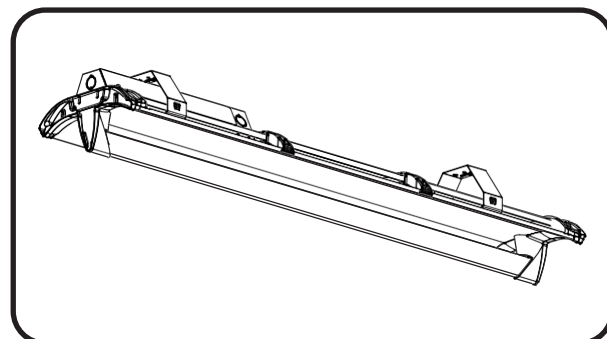
Luminaria LED de Lumination®

Serie LIS3



ANTES DE COMENZAR

Lea estas instrucciones completamente y con cuidado. Notas importantes incluidas a continuación y en la página 3.



⚠ WARNING / ADVERTENCIA

RISK OF ELECTRIC SHOCK

- Turn power off before inspection, installation or removal.
- Properly ground electrical enclosure.

RISK OF FIRE

- Follow all NEC and local codes.
- Use only UL approved wire for input / output connections. Minimum size 18 AWG or 14 AWG for continuous runs.
- When using multi-branch wire circuits with a shared neutral, do not operate any circuit with the neutral open. Also ensure all neutral connections are secure before energizing the circuit. An open neutral can cause an overvoltage condition at the luminaire power supply.

RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO

- Apague la alimentación antes de la inspección, instalación o extracción.
- Ponga a la tierra el armazón eléctrico de manera adecuada.

RIESGO DE FUEGO

- Siga todos los códigos NEC y locales.
- Utilice solamente el cable aprobado por UL para las conexiones de entrada/salida. Tamaño mínimo de 18 AWG o 14 AWG para tendidos de cable continuos.
- Cuando utilice circuitos de cable de ramas múltiples con un neutro compartido, no opere ningún circuito con el circuito neutro abierto. Asegúrese también 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.

Guarde estas instrucciones

Utilizar únicamente de la manera prevista por el fabricante. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el fabricante.

Preparar el cableado eléctrico



Requisitos eléctricos

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



Instrucciones de puesta a tierra

- La puesta a tierra y la unión del sistema general se realizarán de conformidad con el artículo 600 del Código Eléctrico Nacional (CNE) y los códigos locales.

Componentes suministrados:

- Luminaria
- 2 soportes de montaje
- Tapas de extremo (2 suministradas con la serie LISI y serie ISS)

Nota: Por lo general, con el kit de arranque no se requerirá el número de referencia del arrancador.

Herramientas y componentes requeridos:

- Destornillador Torx T15 o Phillips de n.º 2
- Conexiones de conductos listados por UL según NEC/CEC para tamaños nominales de comercio de conductos de 12.7 mm o de 19.1 mm.
- Conectores de alambre listados por UL

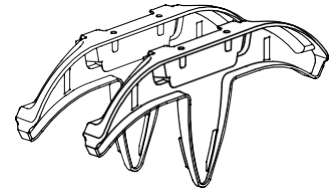
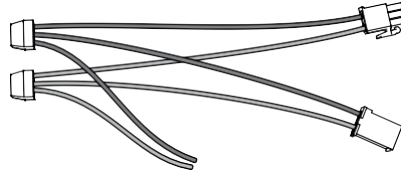
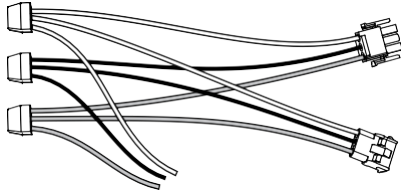
Tabla de contenidos

Página

Kits de accesorios	30
Instalación de una unidad independiente (LIS3I)	32
Instalación de una fila continua utilizando un kit de arranque	34
Instalación de una fila continua con circuito de rama opcional	36
Reemplazo de la fuente de alimentación	39
Reemplazo del motor de luz	40

Kits de accesorios (comprados por separado)

Kits de arranque

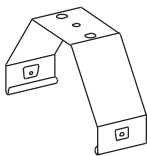


93018007 - Kit de arranque (1 fila)

93022791 - Kit de arranque (10 filas)

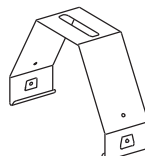
Se utiliza para conectar una fila continua de dispositivos a los cables de alimentación

Soportes de montaje



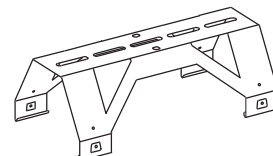
94210 - Kit estándar (10 soportes)

Utilizar si se requieren soportes adicionales



9308800 - Kit para prevenir temblores (10 soportes)

Utilizar si la geometría de instalación requiere un punto de montaje de hasta 25 mm fuera del eje de la fila continua



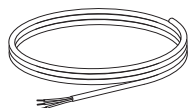
210221 - Kit de expansión de empalmes (5 soportes)

Utilizar si la geometría de instalación requiere un punto de montaje directamente sobre la unión del dispositivo/empalme del dispositivo

Kit de cable de alimentación – Opciones

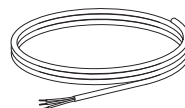
Incluido:

- 1 cable de alimentación
- 1 alivio de tensión



Cable de alimentación

(alambre de 4 conductores; incluye negro, blanco, verde y rojo (para circuito adicional))



Cable de alimentación de atenuación

(alambre de 2 conductores; incluye púrpura y gris)

KIT DE 3 m

93083221: NG

93083222: BL

KIT DE 6 m

93083223: NG

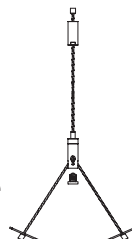
93083224: BL

**Los cables de alimentación y alimentación de atenuación están de calibre n.º 14 de 600 V

Kits suspendidos - Montaje de techo abierto/inacabado

Incluido:

- 2 cables de aviación
- 1 alivio de tensión



Cables de montaje

KIT DE 3 m

93035285: Kit de 3 m

KIT DE 6 m

93116031: Kit de 6 m

Kits de accesorios (comprados por separado)

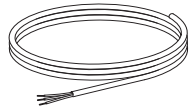
Kits suspendidos - Montaje y techo con alimentación expuesta/techo inacabado

Incluido:

- 2 cables de avión
- 1 cable de alimentación



Cables de montaje



Cable de alimentación
(alambre de 4 conductores; incluye negro, blanco, verde y rojo (para circuito adicional))



Cable de alimentación de atenuación
(alambre de 2 conductores; incluye púrpura y gris)

10 FT KIT

- 93122346:** BL con atenuación
- 93122348:** NG con atenuación
- 93115897:** BL sin atenuación
- 93115899:** NG sin atenuación

20 FT KIT

- 93122347:** BL con atenuación
- 93122349:** NG con atenuación
- 93115898:** BL sin atenuación
- 93115900:** NG sin atenuación

**Los cables de alimentación y alimentación de atenuación están de calibre n.º 14 600 V

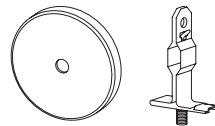
Kits suspendidos - Montaje de techo acabado

Incluido:

- 2 cables de avión
- 2 Kits de montaje superior
 - Cubierta de techo de 5.08 cm
 - Grapas de hierro en T



Cables de montaje



Kit de montaje superior

KIT DE 3 m

- 93115708:** Techo BL
- 93115710:** Techo NG

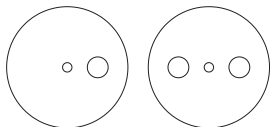
KIT DE 6 m

- 93115709:** Techo BL
- 93115711:** Techo NG

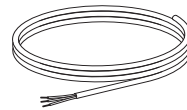
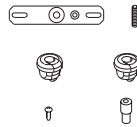
Kits suspendidos - montaje y techo con alimentación

Incluido:

- 2 cables de avión
- 1 cable de alimentación
- 1 Kit de techo
 - Cubierta de techo para caída de alimentación de 2 cables
 - Cubierta de techo para caída de alimentación de 1 cable
 - Alivio de tensión para la cubierta de techo (2)
 - Kit de herramientas de cubierta de techo
- 2 Kits de montaje superior
 - Cubierta de techo de 5.08 cm
 - Grapas de hierro en T



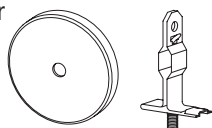
Kit de techo



Cable de alimentación
(alambre de 4 conductores; incluye negro, blanco, verde y rojo (para circuito adicional))

10 FT KIT

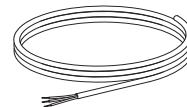
- 93122350:** BL con atenuación
- 93122352:** NG con atenuación
- 93115847:** BL sin atenuación
- 93115849:** NG sin atenuación



Kit de montaje superior



Cables de montaje



Cable de alimentación de atenuación
(alambre de 2 conductores; incluye púrpura y gris)

20 FT KIT

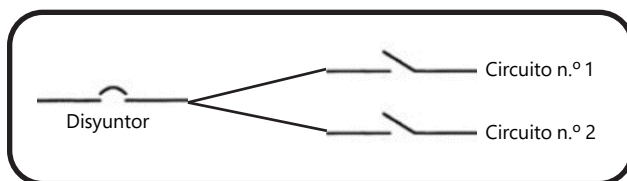
- 93122351:** BL con atenuación
- 93122353:** NG con atenuación
- 93115848:** BL sin atenuación
- 93115850:** NG sin atenuación

IMPORTANTE - Longitud máxima de la carrera eléctrica

Serie LIS3		
Voltaje	8ft Lumen Code	
	[84]	[A0][A2]
120 V	58.5 m	48.8 m
277 V o 347 V	121.9 m	97.5 m

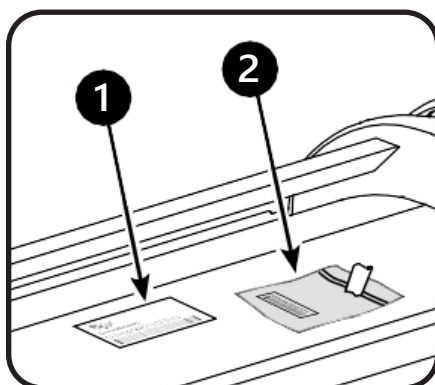
- Consulte la ficha de datos técnicos para ver propiedades eléctricas para garantizar una instalación segura.
- La corriente máxima del conductor a través de los dispositivos conectados no excederá 15A para los códigos lumen [42], [52], [62], [84], [A0] o [A2].

Las luminarias de la serie LIS3 vienen en dos versiones: unidades continuas (serie LIS3C) y unidades independientes (serie LIS3I). Un funcionamiento eléctrico continuo consistirá en un número de unidades continuas hasta una corriente máxima especificada anteriormente. Las longitudes de carrera deben basarse en dispositivos de 2.4 m con accesorios de 1.2 m que se utilizan solo para completar una fila según sea necesario. Al instalar luminarias, utilice guantes limpios para evitar ensuciar la superficie reflectante. Para asegurar un accesorio limpio, instale el accesorio con la bolsa de plástico alrededor del dispositivo y, a continuación, quite la bolsa de plástico al completar cualquier actividad relacionada con la construcción. Si se incluyen dos circuitos adicionales en la luminaria, deben estar conectados en cadena margarita (daisy chain) al mismo disyuntor según el diagrama a continuación y la corriente total no excede a un máximo de 15A (por comentario anterior).



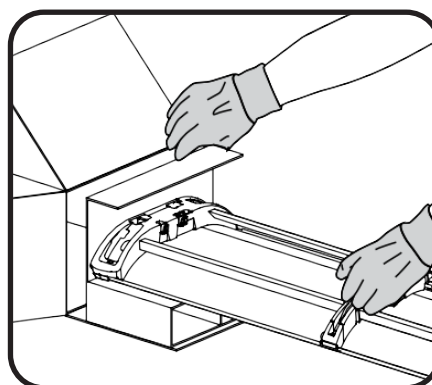
Nodo Daintree

Etiqueta de identificación

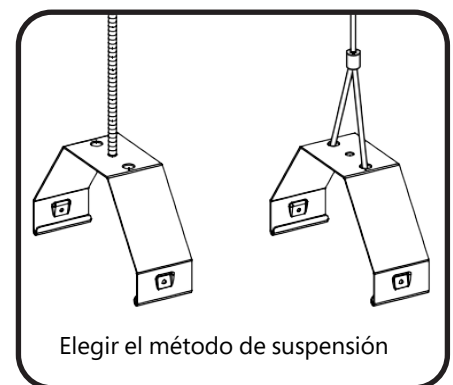


- 1 Etiqueta de identificación del nodo Daintree instalada en el reflector trasero de la luminaria.
- 2 Saque el paquete con una etiqueta más pequeña. Esta etiqueta se utilizará para el plano o los registros del cliente.

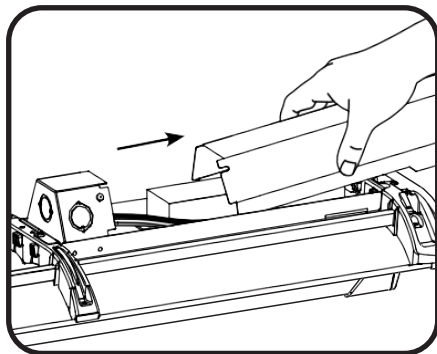
Instalación de una unidad independiente (LISI)



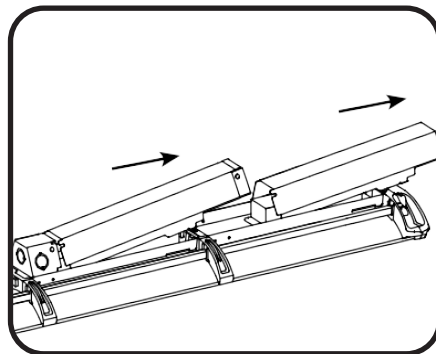
- 1 Desempaque con cuidado la unidad e inspeccione si hay defectos antes de la instalación. Utilice guantes de trabajo para evitar que la suciedad y el aceite se transfieran a la luminaria.
NOTA: Al instalar luminarias, utilice guantes limpios para evitar ensuciar la superficie reflectante.



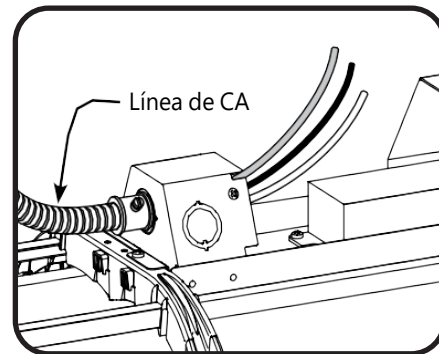
- 2 Fije el soporte de montaje a la estructura de soporte del techo directamente o usando un kit de suspensión de GE de acuerdo con las instrucciones del kit de suspensión (consulte la página 2). La distancia máxima entre los puntos de suspensión no excederá la longitud de la luminaria.



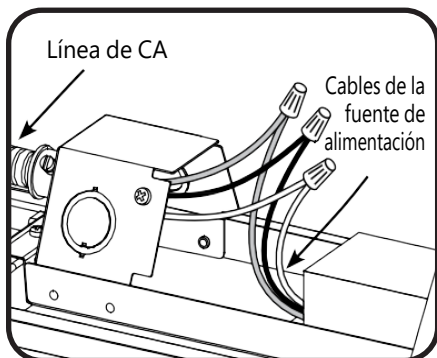
3 Prepare la luminaria para la instalación aflojando los tornillos de la cubierta de la fuente de alimentación y quitando la cubierta.



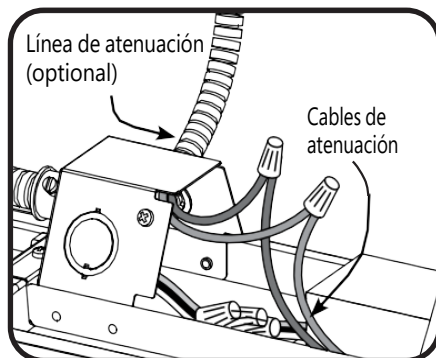
4 Para el dispositivo de 347 V: Afloje los tornillos de la cubierta de la fuente de alimentación y retire dos cubiertas.



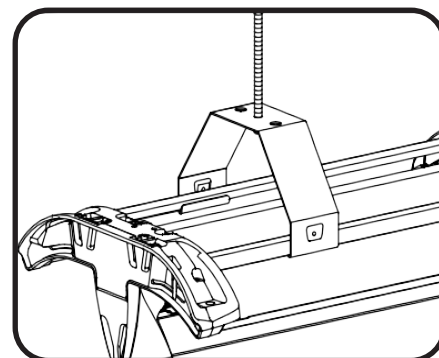
5 Quite con cuidado la placa prepunzonada apropiada para los cables de entrada de la línea de CA (placa prepunzonada interna para el conducto de 12.7 mm, placa prepunzonada exterior para el conducto de 19.1 mm). Instale los accesorios eléctricos listados en los orificios de la placa prepunzonada para la protección de cables y pase el conducto de alimentación a través de los accesorios eléctricos.



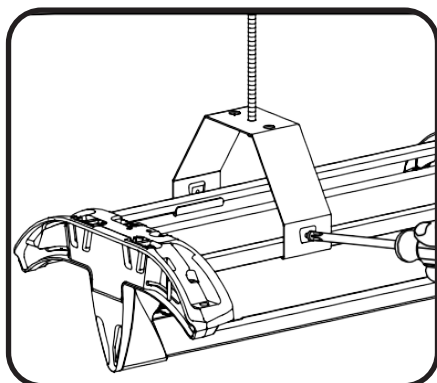
6 Conecte los cables verdes (tierra), negros (línea) y blancos (neutro) de la línea de CA a los cables de color similar de la fuente de alimentación utilizando tuercas de alambre separadas listadas por UL.



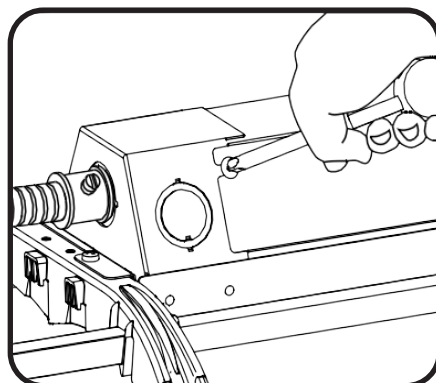
7 *Atenuador opcional:* Instale los accesorios eléctricos e pase los cables de control de atenuación a través. Conecte los cables de control de atenuación (gris y violeta para 0-10 V o violeta y violeta/blanco para DALI) con el cable de fijación de color similar utilizando tuercas de alambre separadas listadas por UL.



8 Sujete la luminaria a los soportes de montaje previamente instalados.



9 Fije la posición de montaje y fije la suspensión apretando los dos tornillos en ambos soportes de montaje.



10 Reemplace la(s) cubierta(s) de la fuente de alimentación deslizándola(s) sobre los tornillos cautivos y por apretándola(s).
Nota: Cuando se complete la instalación, todos los cables y conectores conductores estarán totalmente cerrados.

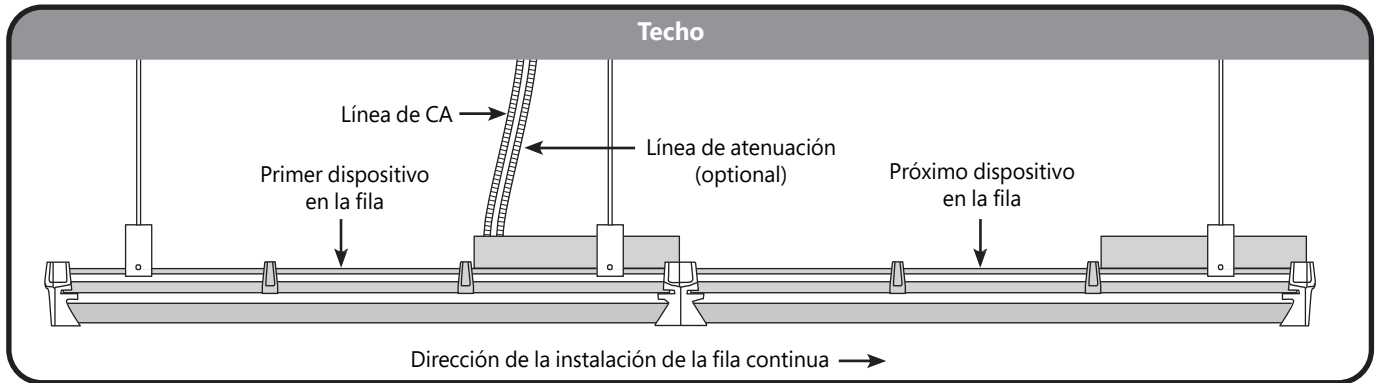
Diagrama de cableado

DALI		0-10 V	
Dispositivo		Dispositivo	
Línea	- Negro	Línea	- Negro
Neutro	- Blanco	Neutro	- Blanco
Tierra	- Verde	Tierra	- Verde
(0-10 V)+	- Violet/Blanco	(0-10 V)+	- Violet
(0-10 V)-	- Violet	(0-10 V)-	- Gris

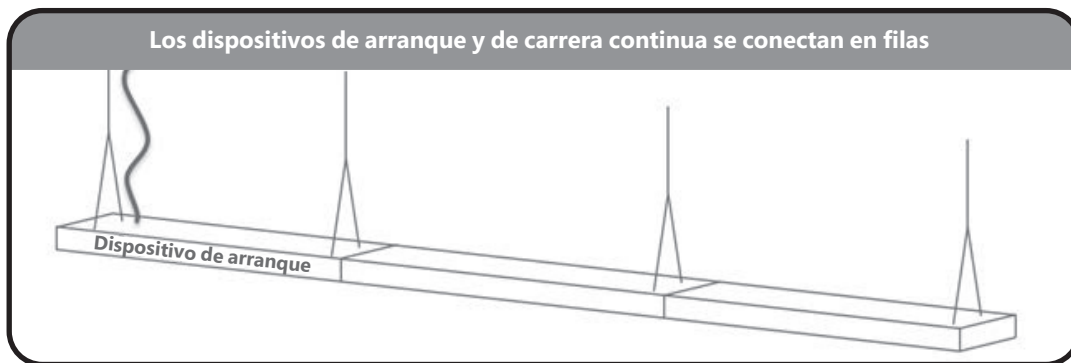
Instalación de una fila continua utilizando un kit de arranque

Utilice kits de arranque como una forma cómoda de instalar las filas continuas. Los kits de arranque se piden por separado (número de referencia 93018007 se le proporciona piezas para 1 fila continua, número de referencia 93022791 se le proporciona piezas para 10 filas continuas).

⚠ PRECAUCIÓN
HAY UNA DIRECCIÓN REQUERIDA PARA MONTAR UNA FILA CONTINUA.

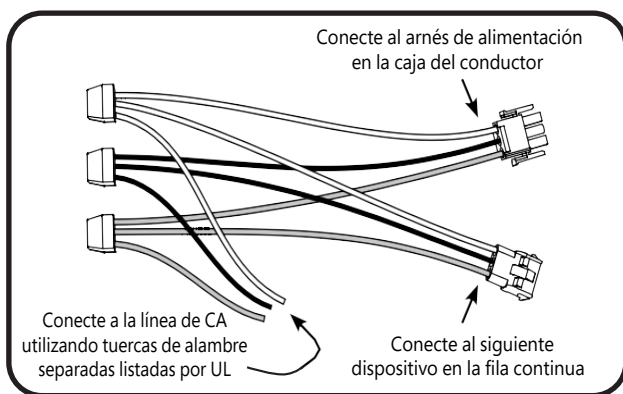


Las corridas continuas deben comenzar con una primera unidad que se cuelga en ambos extremos. Utilice las tapas de extremo proporcionadas de los kits de arranque para comenzar y terminar la fila.

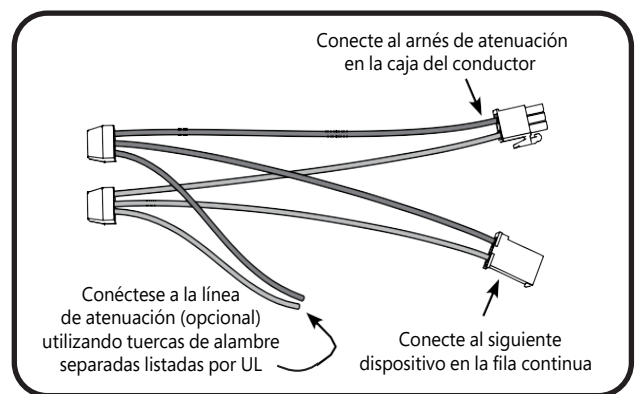


Como su nombre indica, el dispositivo de arranque (si su producto tiene tal opción) contiene el comienzo de la conexión eléctrica. Esto significa que este accesorio tiene la única caída de alimentación. El dispositivo de arranque, cuando está colgando, también es normalmente el único dispositivo en la fila con (2) perchas de suspensión. El resto de la carrera puede ser suspendido de una sola percha (situada cerca del extremo donde se conectará el siguiente dispositivo).

Para la instalación mecánica, siga los pasos 1-6 descritos anteriormente en estas instrucciones de instalación.



1 Utilice el arnés de alimentación de arranque proporcionado como una extensión para el primer dispositivo de la fila.

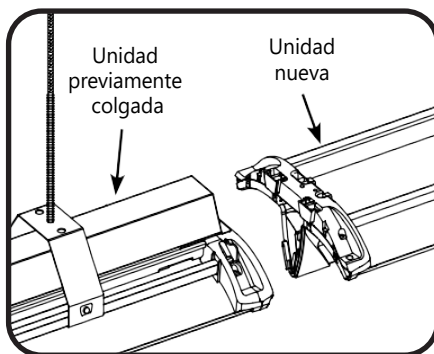


2 Se le proporciona un arnés de arranque de atenuación para conectar opcionalmente el cableado de paso la atenuación con la línea de atenuación.

Diagrama de cableado

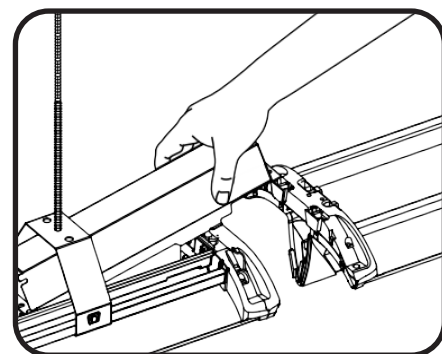
DALI		0-10 V	
Dispositivo		Dispositivo	
Línea	- Negro	Línea	- Negro
Neutro	- Blanco	Neutro	- Blanco
Tierra	- Verde	Tierra	- Verde
(0-10 V)+	- Violet/Blanco	(0-10 V)+	- Violet
(0-10 V)-	- Violet	(0-10 V)-	- Gris

3



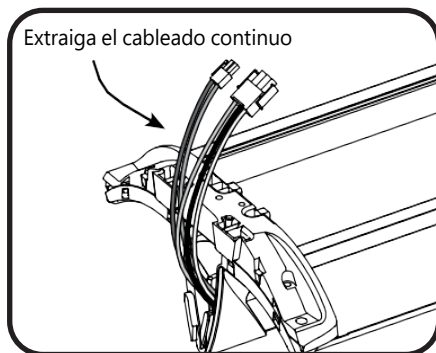
4

Para añadir una unidad continua a una carrera continua, primero suspenda la nueva unidad tal como se realiza en los pasos 9 y 10 para la unidad independiente. Coloque el extremo de la luminaria sin alimentación cerca del extremo de la fuente de alimentación de la luminaria previamente colgada.



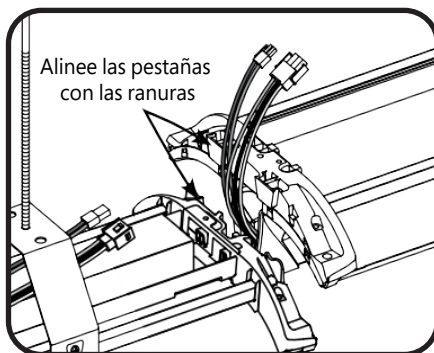
5

Quite la cubierta de la fuente de alimentación de la luminaria previamente colgada si está presente.



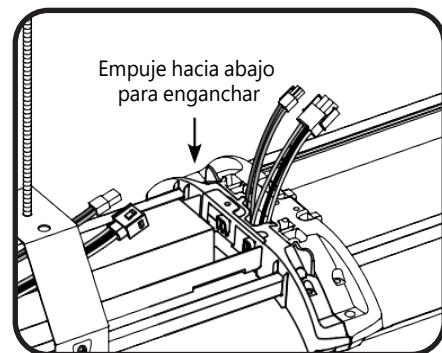
6

Extraiga el cableado continuo de la luminaria que se está montando y deslice el puente de la luminaria hacia abajo sobre el puente de la luminaria ya instalada para que las pestañas y ranuras de la parte superior e inferior se aniden entre sí. Los puentes se activarán con un clic fuerte cuando estén completamente acoplados.



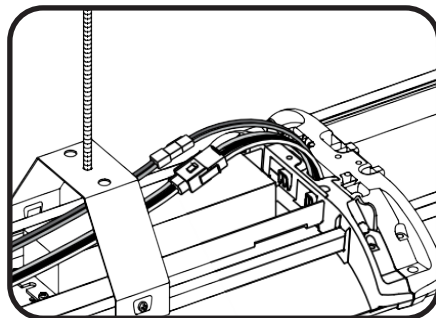
7

Conecte los conectores de alimentación y control del arnés de del cableado de paso.



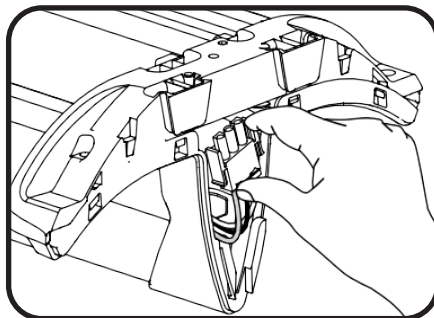
8

Al principio de la fila, empuje el cableado dentro de la cavidad del puente.



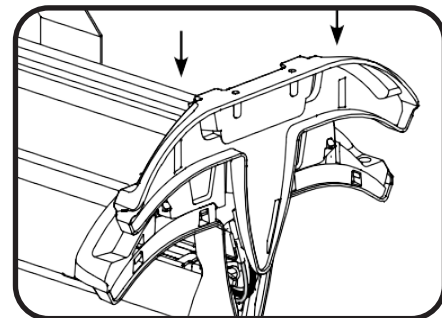
9

Sujete una tapa final al principio de la fila y otra al final (proporcionada en los kits de arranque).

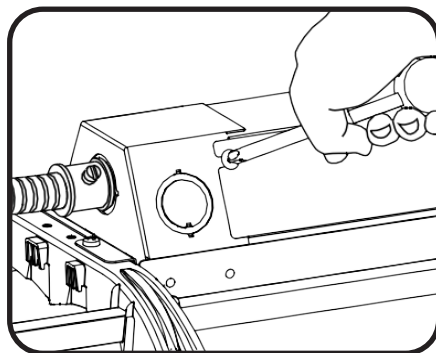


10

Vuelva a colocar la(s) cubierta(s) de la fuente de alimentación y fije con los tornillos de montaje.



Nota: Cuando se complete la instalación, todos los cables y conectores conductores estarán totalmente cerrados.



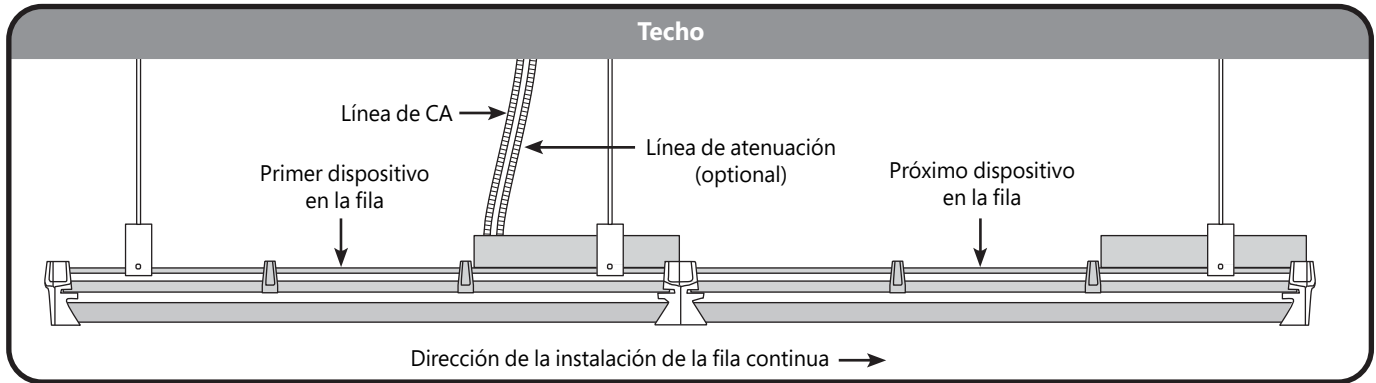
Nota: Cuando se complete la instalación, todos los cables y conectores conductores estarán totalmente cerrados.

Vuelva a colocar la(s) cubierta(s) de la fuente de alimentación y fije con los tornillos de montaje.

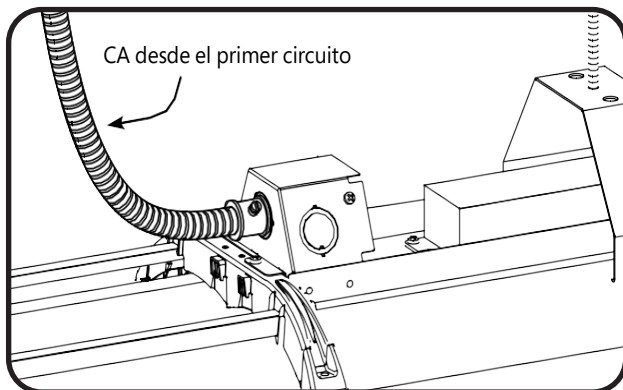
Nota: Cuando se complete la instalación, todos los cables y conectores conductores estarán totalmente cerrados.

Instalación de una fila continua con circuito de rama opcional

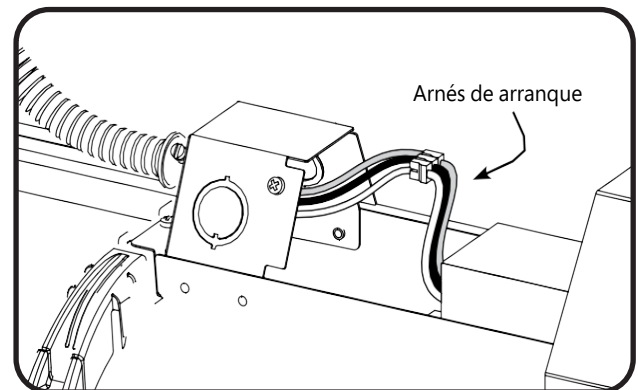
⚠ PRECAUCIÓN
HAY UNA DIRECCIÓN REQUERIDA PARA MONTAR UNA FILA CONTINUA.



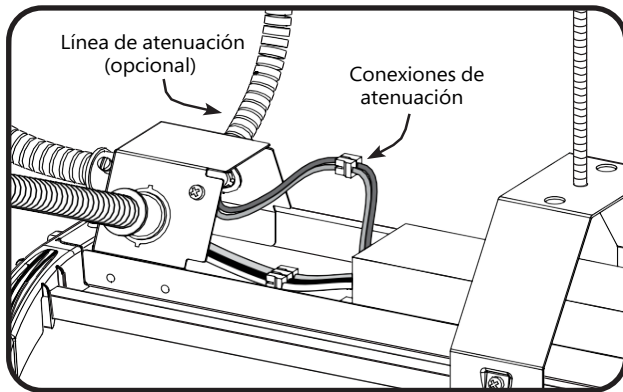
Para la instalación mecánica, siga los pasos 1-6 descritos anteriormente en estas instrucciones de instalación.



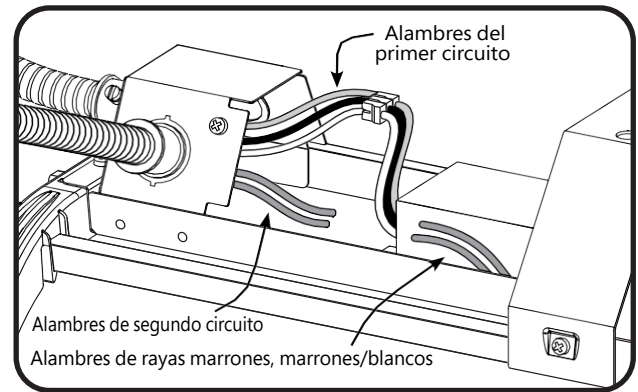
1 Quite con cuidado la placa prepunzonada apropiada para los cables de entrada de la línea de CA (placa prepunzonada interna para el conducto de 12.7 mm, placa prepunzonada exterior para el conducto de 19.1 mm). Instale los accesorios eléctricos listados en los orificios de la placa prepunzonada para la protección de cables y pase el conducto de alimentación a través de accesorios eléctricos.



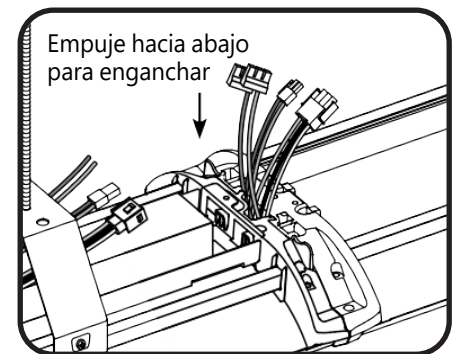
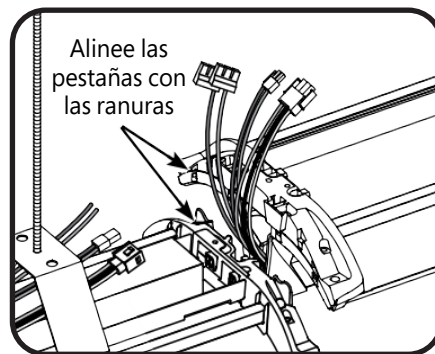
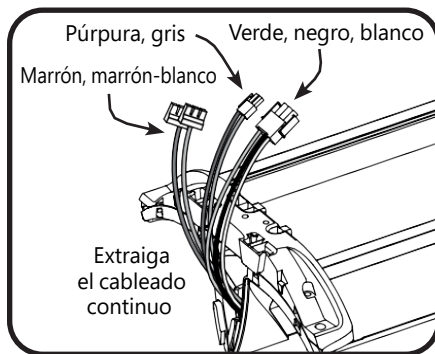
2 Primera conexión del circuito: Conecte los cables verdes (tierra), negros (línea) y blancos (neutros) de la línea de CA con los cables de color similar del arnés de arranque utilizando las tuercas de alambre de inserción (unidad de arranque) proporcionadas o conecte utilizando tuercas de alambre si utiliza un kit de arranque (ver arriba).



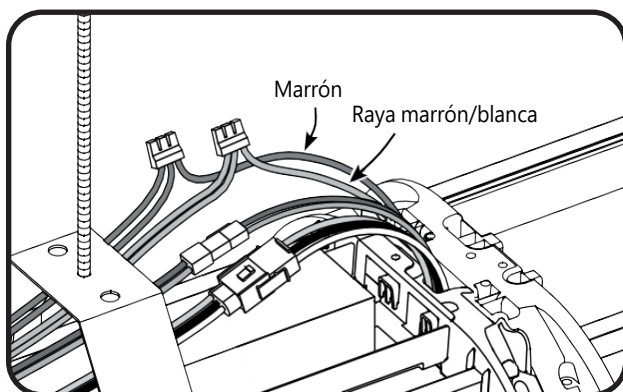
3 Atenuador opcional: Instale los accesorios eléctricos e pase los cables de control de atenuación a través. Conecte los cables de control de atenuación (gris y violeta para 0-10 V o violeta y violeta/blanco para DALI) con los cables de fijación de color similar utilizando las tuercas de alambre de inserción (unidad de arranque) proporcionadas o utilizando tuercas de alambre (kit de arranque).



4 Conexión del segundo circuito: Instale los accesorios eléctricos listados en los segundos orificios de de la placa prepunzonada para la protección de cables y pase el conducto de alimentación a través de accesorios eléctricos. Los alambres del circuito segundo (línea y neutro) se conectarán con la segunda luminaria en la carrera continua. Déjalos desconectados a los alambres de rayas marrones y marrones/blancos por ahora.



5 Extraiga el cableado continuo de la siguiente luminaria que se está montando y deslice el puente de la luminaria hacia abajo sobre el puente de la luminaria ya instalada para que las pestañas y ranuras de la parte superior e inferior se aniden entre sí. Los puentes se activarán con un clic de carga cuando estén completamente acoplados.



6 Conecte los conectores de alimentación y control del arnés del cableado de paso. Conecte el circuito de CA n.º 1 (arnés negro, blanco y verde) desde el primer dispositivo hasta el circuito de CA n.º 1 desde el segundo dispositivo. Conecte el circuito de CA n.º 2 (arnés de rayas marrón y marrón/blanco) desde el primer dispositivo a un circuito de CA n.º 2 desde el segundo dispositivo y conecte las líneas de alimentación del segundo circuito de la unidad de arranque.

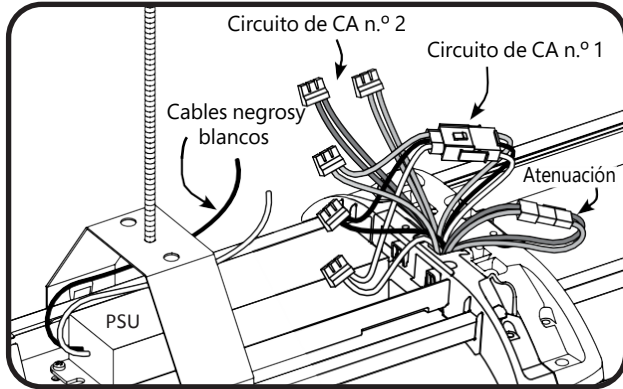
Diagramas de cableado

DALI

0-10V

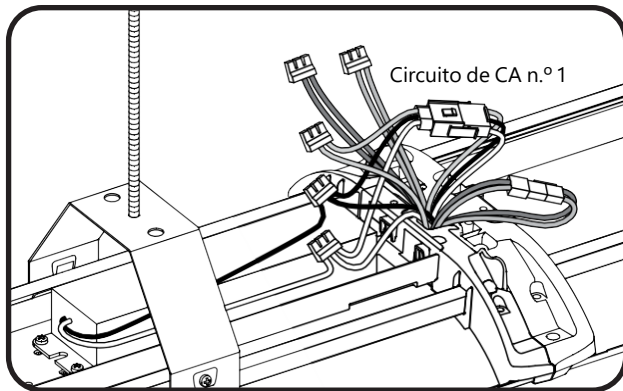
Dispositivo		Dispositivo	
Circuito n.º 1	Línea	- Negro	Línea - Negro
	Neutre	- Blanco	Neutre - Blanco
Circuito n.º 2	Línea	- Marrón	Línea - Marrón
	Neutre	- Marrón/Blanco	Neutre - Marrón/Blanco
	Tierra	- Verde	Tierra - Verde
	(0-10 V)+	- Violet/Blanco	(0-10 V)+ - Violet
	(0-10 V)-	- Violet	(0-10 V)- - Gris (18 AWG)

Conexión de una unidad a la n.º 1 de circuito de CA o al circuito de CA n.º 2



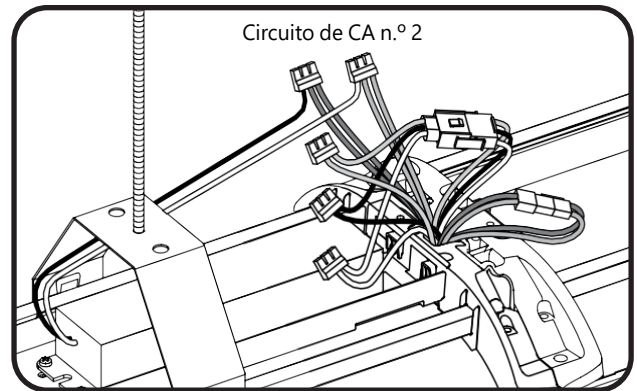
7 Localice los cables negros (línea) y blancos (neutros) en la fuente de alimentación. Extraiga de los cables de la caja para tener un buen acceso.

Conexiones del circuito n.º 1 de CA

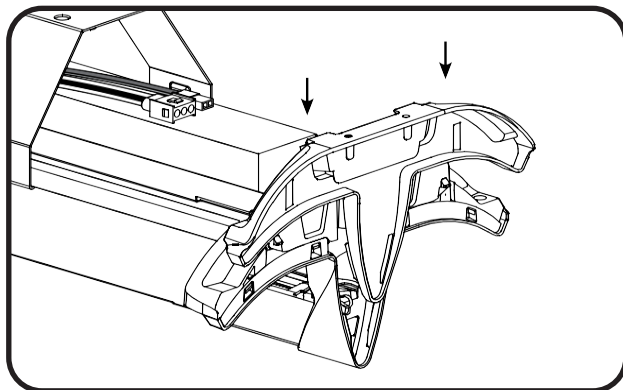


8A Conecte los cables negros (línea) y blancos (neutros) de la fuente de alimentación con los alambres de color similar a la línea CA utilizando las tuercas de alambre de inserción.

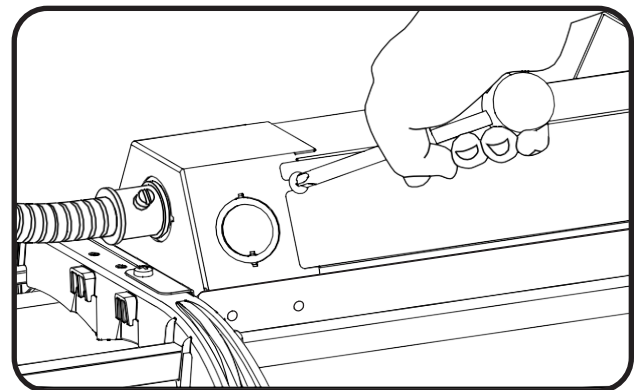
Conexiones del circuito n.º 1 CA



8B Conecte el negro (línea) de la fuente de alimentación con el cable de CA marrón (línea) utilizando la tuerca de alambre de inserción. Conecte el cable blanco (neutro) de la fuente de alimentación con el cable de CA marrón/blanco (neutro) utilizando la tuerca de alambre de inserción.



9 Para terminar una carrera mecánica, tome la tapa del extremo de la luminaria de arranque o del kit de arranque y sujétela en puente último.



10 Vuelva a colocar la(s) cubierta(s) de la fuente de alimentación y fije con los tornillos de montaje.

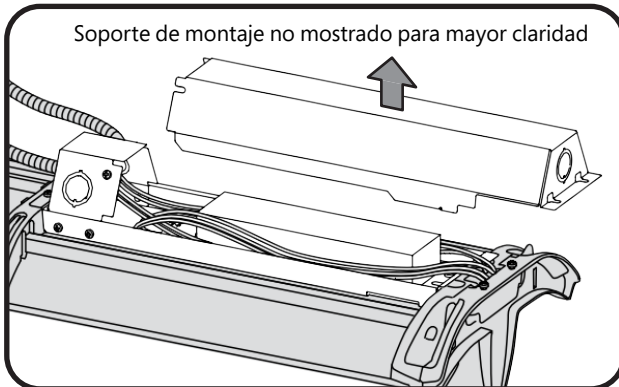
Nota: Una vez completada la instalación, todo el cableado y los conectores estarán totalmente cerrados.

Procedimiento de reemplazo de la fuente de alimentación

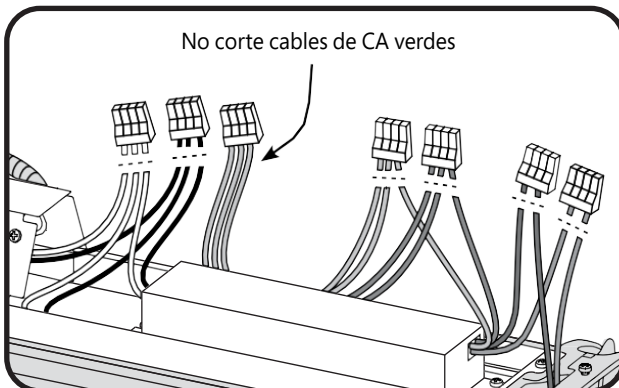
Herramientas y piezas requeridas:

- Fuente de alimentación nueva (PSU)
- Cortaalambre
- Destornillador n.º 2 T15 Torx o Phillips
- Conectores de cable aprobados por UL (4 clavijas)

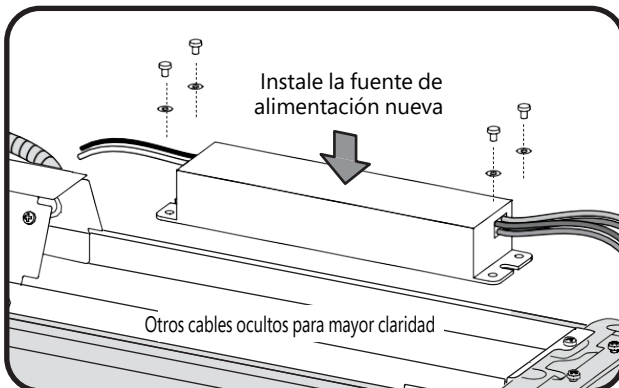
1 Desconecte la fuente de alimentación de la luminaria.



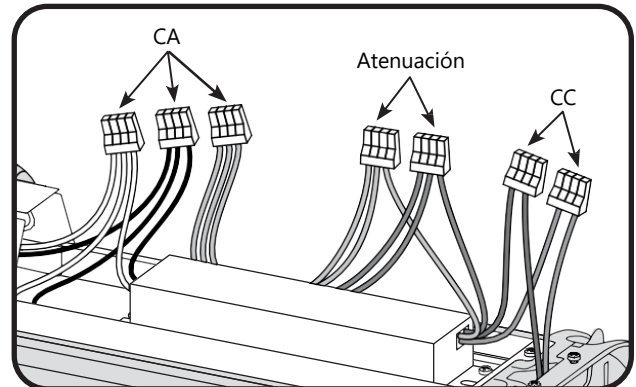
2 Afloje 3 tornillos y retire la cubierta de la fuente de alimentación.



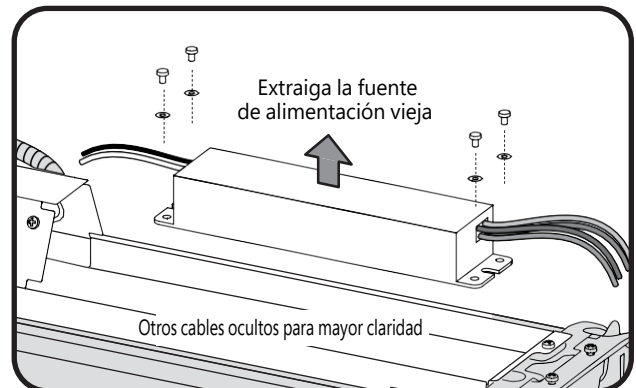
4 Corte las conexiones originales CC, AC (no cortar el cable verde) y de atenuación.



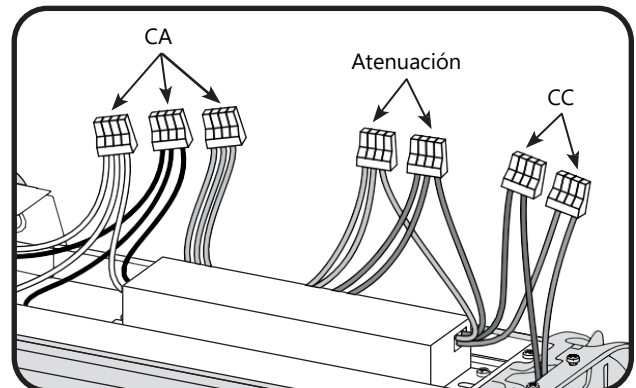
6 Instale la nueva fuente de alimentación utilizando una arandela de estrella debajo de cada tornillo.



3 Localice las conexiones CC (rojo y azul), CA (verde, blanco y negro) y de atenuación (púrpura y gris).



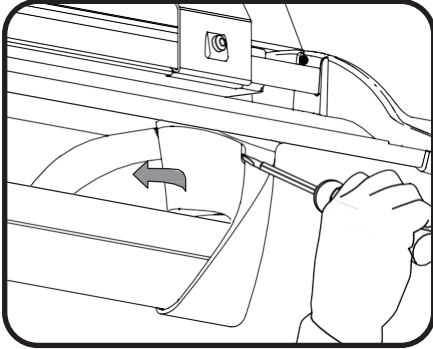
5 Desatornille la antigua fuente de alimentación y sáquela.



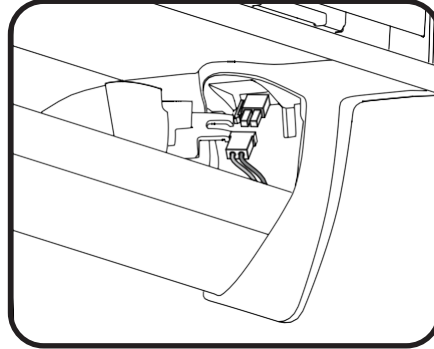
7 Vuelva a conectar los cables de CC, CA y atenuación mediante conectores aprobados por UL. Vuelva a colocar la cubierta de la fuente de alimentación.

Cómo reemplazar el motor de luz en el campo

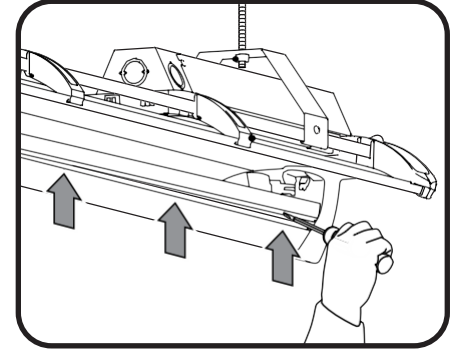
Sólo para lámparas LIS3C4RXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, LIS3C8RXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
y código lumen [42][52][62][84][A0][A2]



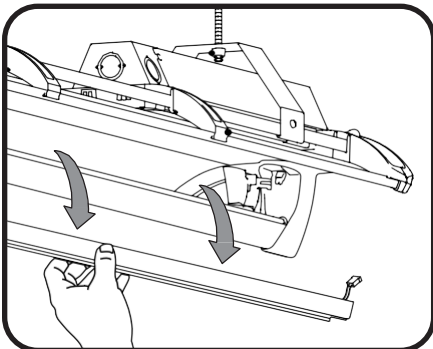
1 Con un destornillador plano, abra la 3 puerta de acceso.



2 Desconecte la alimentación de CC.



3 Con un destornillador plano, desenganche la grapa cerca del extremo. Continúe desenganchar los las grapas restantes.



4 Retire el disipador. Invierta los pasos para instalar el motor de luz nuevo.

Solución de problemas

Síntoma	Solución
Las luminarias no se encienden	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el color de los cables laterales de alimentación coincida con el color de los cables a los que están conectados. • Compruebe que el conector del controlador LED esté completamente conectado al conector del motor de luz LED.
Luminaria en el cableado de paso no se enciende	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el conector del cableado de paso del dispositivo anterior de la fila lineal esté completamente conectado a la luminaria que no funciona correctamente.
El acoplamiento de luminaria a luminaria el la carrera continua está suelta	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que las funciones de conexión superior e inferior estén correctamente activadas. • Asegúrese de que el cableado de paso se enrute correctamente en la muesca del cableado.
El método de suspensión no se acopla con la luminaria	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el método de suspensión es uno de los tipos aprobados en la instrucción de instalación.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar funcionamiento no deseado. Esta RFLD (identificación por radiofrecuencia, DEFR) de clase [A] cumple con la norma canadiense ICES-005. CeDEFRde la clase [A] est conforme a la NMB-005 du Canadá.

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de clase A, de acuerdo con la parte 15 del reglamento FCC Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencias perjudiciales al operar el equipo en un entorno comercial Este equipo genera, utiliza, y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones por radio Operar este equipo en una zona residencial podría causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias a su cargo.