

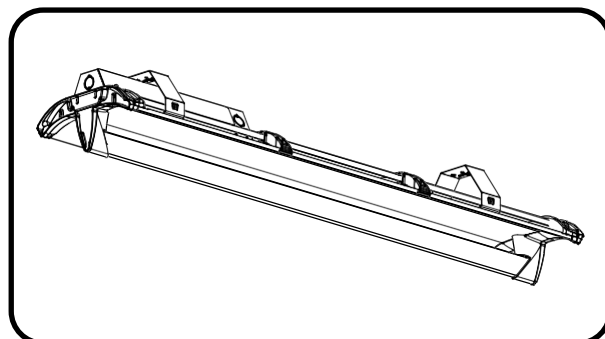
Lumination® LED Luminaire

LIS3 Series



BEFORE YOU BEGIN

Read these instructions completely and carefully.
Important notes included below and on page 3.



⚠ WARNING / AVERTISSEMENT

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.

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.

Save These Instructions

Use only in the manner intended by the manufacturer.
If you have any questions, contact the manufacturer.

Prepare Electrical Wiring



Electrical Requirements

- The LED fixture must be supplied with 120-277 VAC, 50/60Hz or 347V, 50/60Hz and protected by a max. 20 ampere circuit breaker. Use min. 75°C supply conductor. 347V power should only be supplied to luminaires with voltage code "D".



Grounding Instructions

- The grounding and bonding of the overall system shall be done in accordance with National Electric Code (NEC) Article 600 and local codes.

Components Supplied:

- Luminaire
- 2 Mounting Brackets
- End Caps (2 supplied with LISI series and ISS series)

Note: In general case, with the Starter Kit, the Starter SKU will not be required.

Tools and Components Required:

- T15 torx or phillips #2 screw driver
- UL Listed conduit connections per NEC/CEC for nominal conduit trade sizes 1/2" or 3/4"
- UL Listed wireconnectors

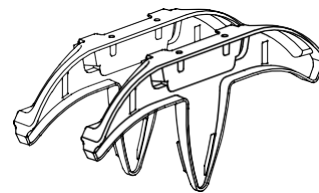
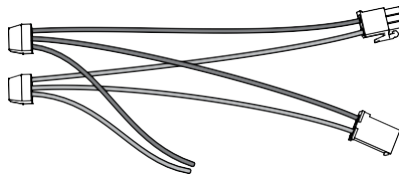
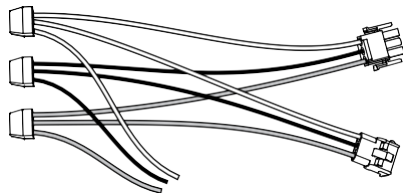
Table of Contents

Page

Accessory Kits	2
Installation of an Independent Unit (LIS3I)	4
Installation of a Continuous Row using a Starter Kit	6
Installation of a Continuous Row with Optional Branch Circuit	8
PSU Replacement	11
Light Engine Replacement	12

Accessory Kits (purchased separately)

Starter Kits

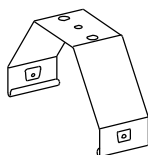


93018007 - Starter Kit (1 row)

93022791 - Starter Kit (10 rows)

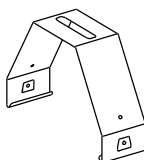
Use to connect a continuous row of fixtures to supply leads

Mounting Brackets



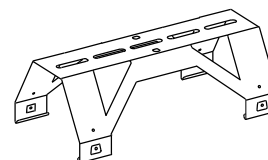
94210 - Standard Kit (10 brackets)

Use if extra brackets are required



9308800 - Anti-snaking Kit (10 brackets)

Use if installation geometry requires a mounting point up to 1" off axis of continuous row



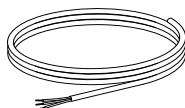
210221 - Joint Spanning Kit (5 brackets)

Use if installation geometry requires a mounting point directly over fixture/fixture junction

Power Cord Kit - Options

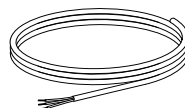
Comes with:

- 1x Power Feed Cable
- 1x Strain Relief



Power feed cable

(4 cond; includes black, white, green and red (for additional circuit))



Dimming feed cable

(2 cond; includes purple and gray)

**Power and Dimming Feed Cables are #14 gauge 600V rated

10 FT KIT

93083221: BLK

93083222: WHT

20 FT KIT

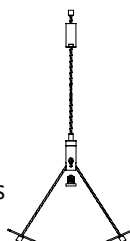
93083223: BLK

93083224: WHT

Suspended Kits - Mounting Open/Unfinished Ceiling

Comes with:

- 2x Aircraft Cables
- 1x Strain Relief



Mounting cables

10 FT KIT

93035285: 10' Kit

20 FT KIT

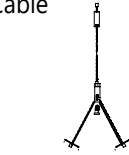
93116031: 20' Kit

Accessory Kits (purchased separately)

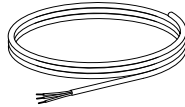
Suspended Kits - Mounting + Power Open/Unfinished Ceiling

Comes with:

- 2x Aircraft Cables
- 1x Power Feed Cable

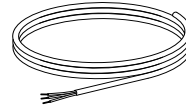


Mounting cables



Power feed cable

(4 cond; includes black, white, green and red (for additional circuit))



Dimming feed cable

(2 cond; includes purple and gray)

10 FT KIT

93122346: WHT with Dimming

93122348: BLK with Dimming

93115897: WHT No Dimming

93115899: BLK No Dimming

20 FT KIT

93122347: WHT with Dimming

93122349: BLK with Dimming

93115898: WHT No Dimming

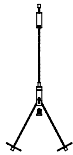
93115900: BLK No Dimming

****Power and Dimming Feed Cables are #14 gauge 600V rated**

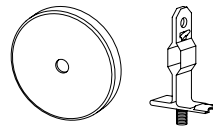
Suspended Kits - Mounting Finished Ceiling

Comes with:

- 2x Aircraft Cables
- 2x Upper Mounting Kit
 - 2" canopy Cover
 - T-Bar Clips



Mounting cables



Upper Mounting Kit

10 FT KIT

93115708: WHT Canopy

93115710: BLK Canopy

20 FT KIT

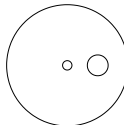
93115709: WHT Canopy

93115711: BLK Canopy

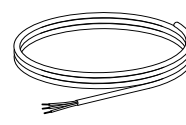
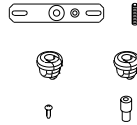
Suspended Kits - Mounting + Power Finished Ceiling

Comes with:

- 2x Aircraft Cables
- 1x Power Feed Cable
- 1x Canopy Kit
 - 2 Cord Power Drop Canopy Cover
 - 1 Cord Power Drop Canopy Cover
 - Canopy Cover Strain relief (2x)
 - Canopy Cover Hardware kit
- 2x Upper Mounting Kit
 - 2" canopy Cover
 - T-Bar Clips

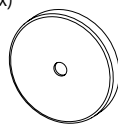


Canopy Kit

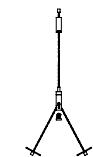
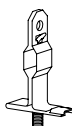


Power feed cable

(4 cond; includes black, white, green and red (for additional circuit))



Upper Mounting Kit



Mounting cables



Dimming feed cable
(2 cond; includes purple and gray)

10 FT KIT

93122350: WHT with Dimming

93122352: BLK with Dimming

93115847: WHT No Dimming

93115849: BLK No Dimming

20 FT KIT

93122351: WHT with Dimming

93122353: BLK with Dimming

93115848: WHT No Dimming

93115850: BLK No Dimming

IMPORTANT -Maximum Length of Electrical Run

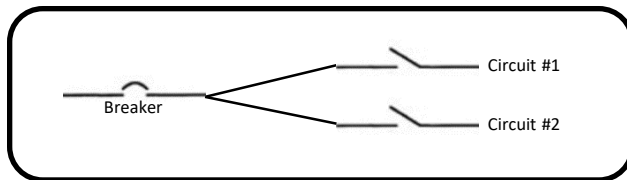
LIS3 Series

Voltage	8ft Lumen Code			
	[84]	[A0] [A2]	[A7]	[B2]
120V	192'	160'	80'	60'
277V or 347V	400'	320	188'	132'

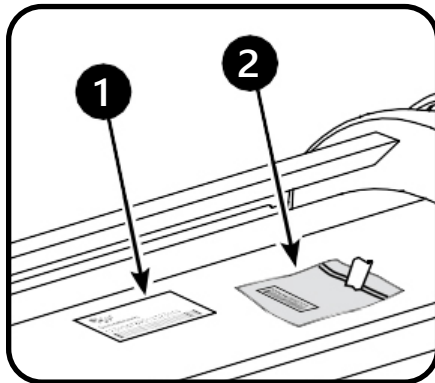
- Please see technical data sheet for electrical properties to ensure safe installation.
- Maximum driver current through connected fixtures shall not exceed 15A for lumen codes [42], [52], [62], [85], [A1], [84], [A0], [A2], [A7] or [B2]

LIS3 series luminaires come in two versions: continuous units (LIS3C series) and independent units (LIS3I series). A continuous electrical run will consist of a number of continuous units up to a maximum current specified above. Run lengths should be based on 8ft fixtures with 4ft fixtures used only to complete a row as needed. When installing luminaires use clean gloves in order to avoid fouling the reflective surface. To insure a clean fixture, install the fixture with the plastic bag around the fixture, and then remove plastic bag upon completion of any and all construction related activity.

If two additional circuits are included in luminaire, they must be connected in daisy chain to the same circuit breaker as per diagram below and total current not exceeding a maximum of 15A (per above comment).

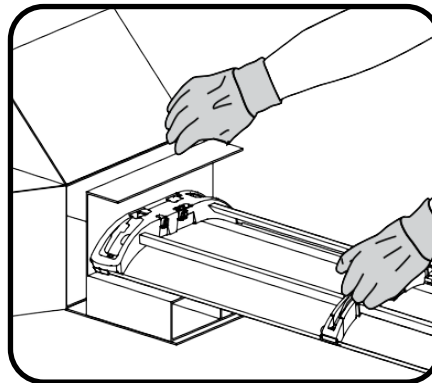


Daintree Node Identification Label

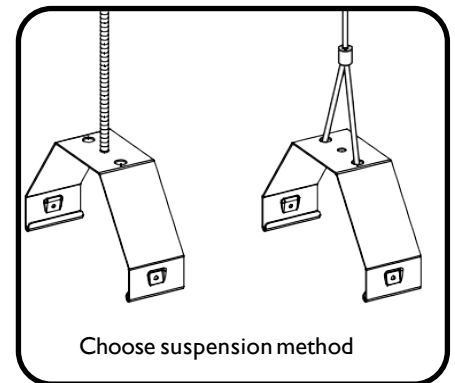


- 1 Daintree Node identification label installed on luminaire back reflector.
- 2 Remove package with smaller label. This label is to be used for customer floor plan or records.

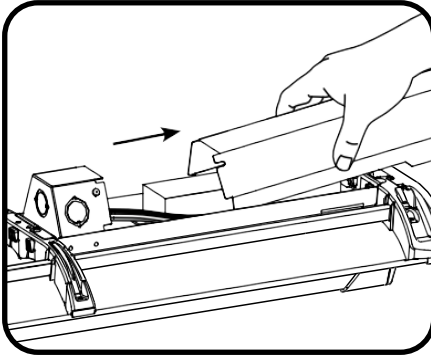
Installation of an Independent Unit(LISI)



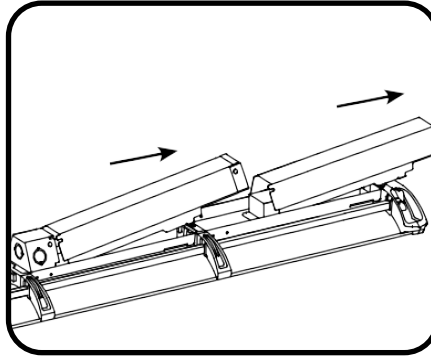
- 1 Carefully unpack unit and inspect for defects before installing. Wear work gloves to prevent dirt and oil from being transferred to the luminaire.
NOTE: When installing luminaires use clean gloves in order to avoid fouling the reflective surface.



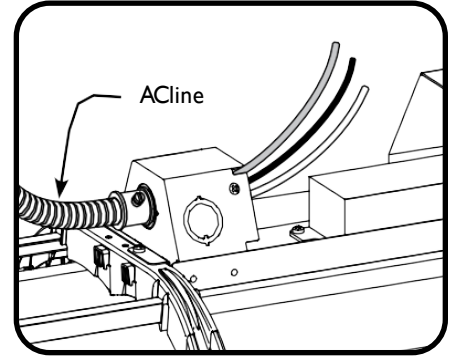
- 2 Attach mounting bracket to ceiling support structure either directly or using a GE suspension kit according to the suspension kit instructions (see page 2). Maximum distance between suspension points shall not exceed the length of the luminaire.



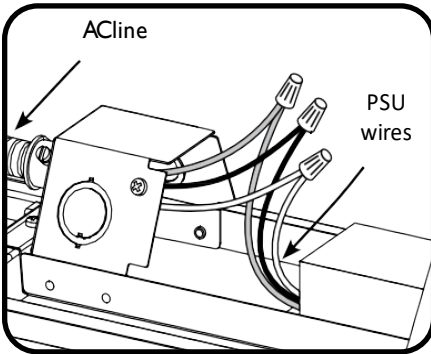
- 3** Prepare luminaire for installation by loosening the PSU cover screws and removing the cover.



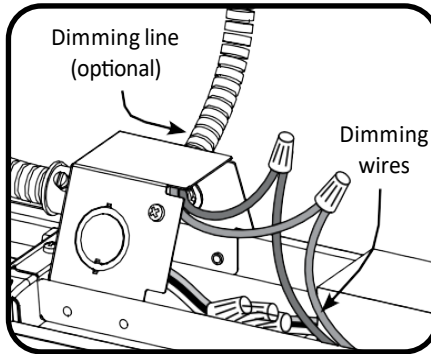
- 4** For 347V fixture: Loosen PSU cover screws and remove two covers.



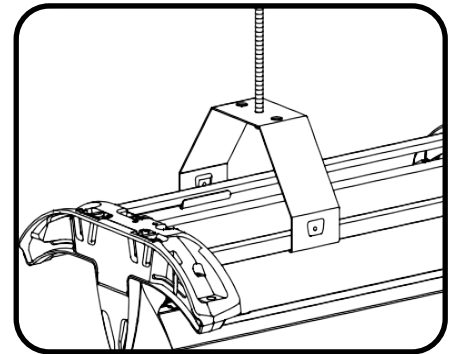
- 5** Carefully remove appropriate knockout for AC line input wires (inner knockout for 1/2" conduit, outer knockout for 3/4" conduit). Install listed electrical fittings in the knockout holes for wire protection and pass supply conduit through electrical fittings.



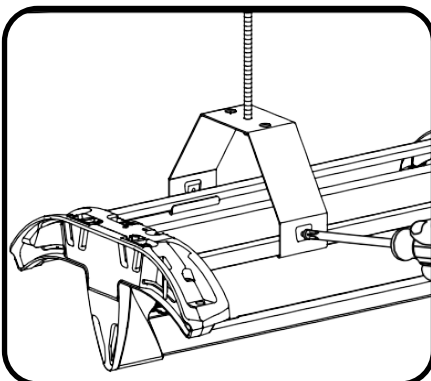
- 6** Connect the green (ground), black (line) and white (neutral) wires of the AC line to the similarly colored wires of the power supply unit using separate UL listed wire nuts.



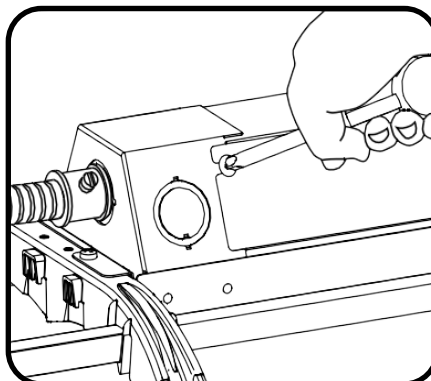
- 7** Optional dimmer: Install UL listed electrical fitting and insert dimming control wires through. Connect dimming control wires (grey and violet for 0-10V or violet and violet/whitestrip for DALI) to the similarly colored fixture wire using separate UL listed wire nuts.



- 8** Clip luminaire to the previously installed mounting brackets.



- 9** Fix the mounting position and secure the suspension by tightening the two screws on both mounting brackets.



- 10** Replace power supply cover(s) by sliding over the captive screws and secure by tightening them.

Note: When installation is complete, all lead wires and connectors shall be totally enclosed.

Wiring Diagrams

DALI

Fixture	
Line	Black
Neutral	White
Ground	Green
DALI	Violet/White
DALI	Violet

0-10V

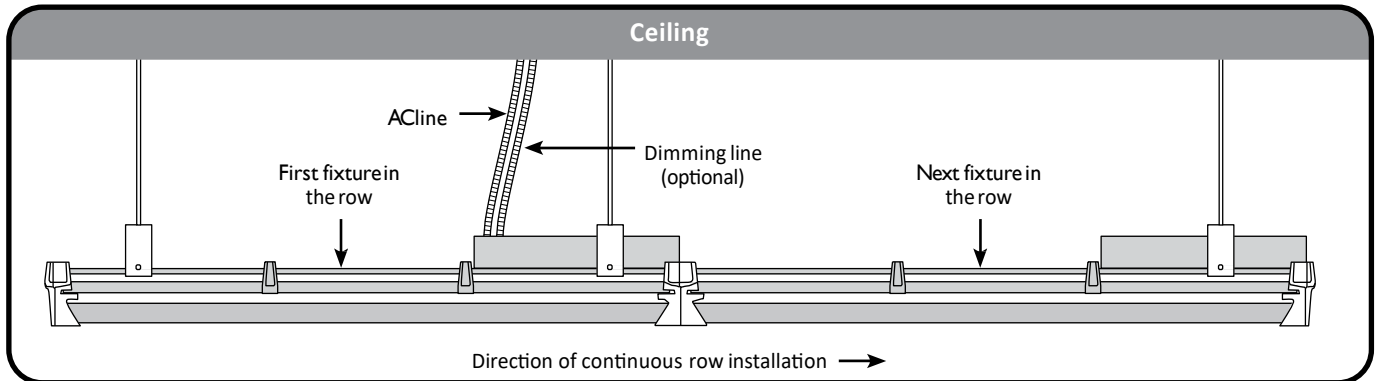
Fixture	
Line	Black
Neutral	White
Ground	Green
(0-10V)+	Violet
(0-10V)-	Grey

Installation of a Continuous Row using a Starter Kit

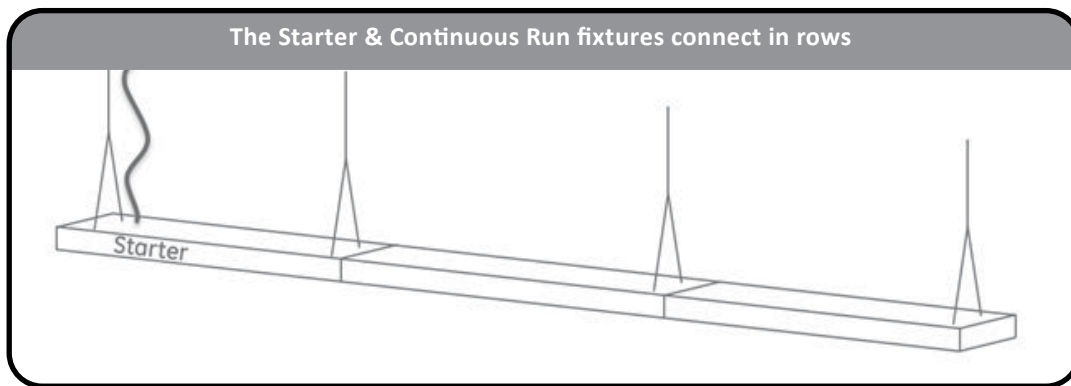
Use starter kits as a convenient way to install continuous rows. Starter kits are ordered separately (SKU 93018007 provides parts for 1 continuous row, SKU 93022791 provides parts for 10 continuous rows).

⚠ CAUTION

THERE IS A REQUIRED DIRECTION FOR ASSEMBLING A CONTINUOUS ROW.

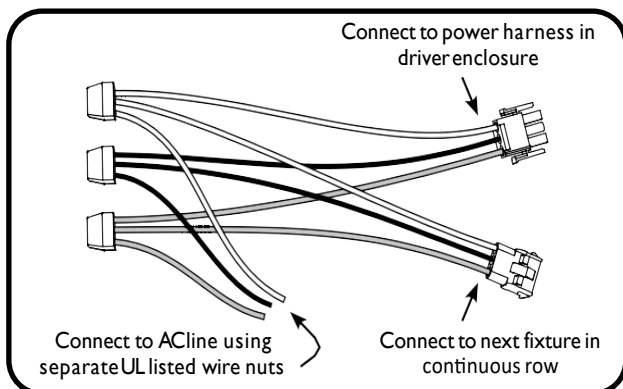


Continuous runs must begin with a first unit that is suspended at both ends. Use provided end-caps from starter kits to begin and terminate the row.

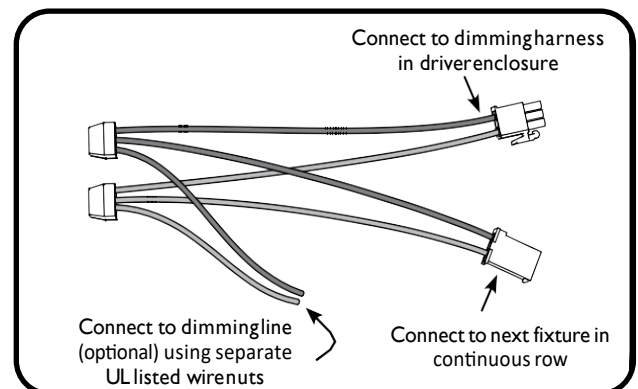


As the name implies, the Starter (if your product has such a choice) contains the beginning of the electrical connection. This means that this fixture has the only Power Drop. The starter, when suspended, also is normally the only fixture in the row with (2) suspension hangers. The rest of the run may be suspended from a single hanger (positioned near the end where the next fixture will connect).

For mechanical installation, follow steps 1-6 described earlier in these install instructions.



- ① Use provided starter power harness as an extension for the first fixture in the row.



- ② A dimming starter harness is provided to optionally connect the dimming through wiring to the dimming line.

Wiring Diagrams

DALI

Fixture

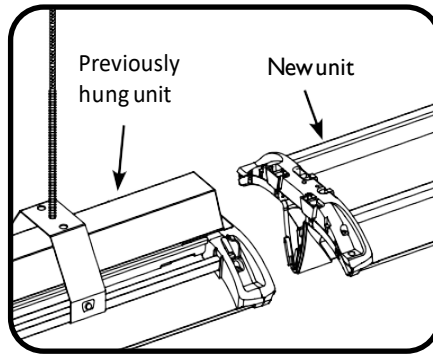
Line — Black
Neutral — White
Ground — Green
DALI — Violet/White
DALI — Violet

0-10V

Fixture

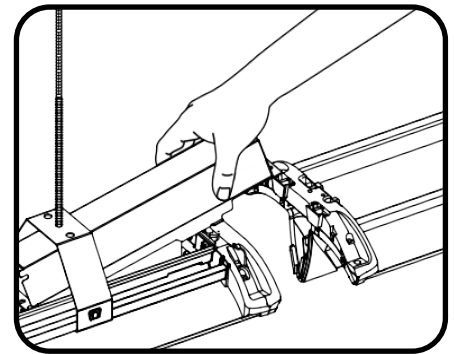
Line — Black
Neutral — White
Ground — Green
(0-10V)+ — Violet
(0-10V)— — Grey

③



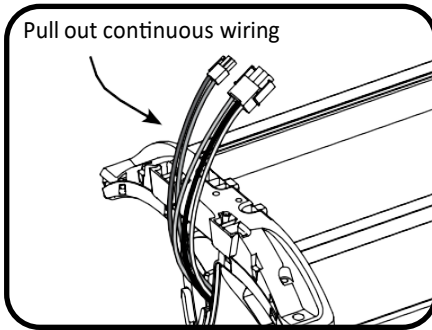
④

To add a continuous unit to a continuous run, first suspend the new unit as it is done in steps 9 and 10 for the independent unit. Position the non-power-supply end of the luminaire near the power-supply end of the previously hung luminaire.



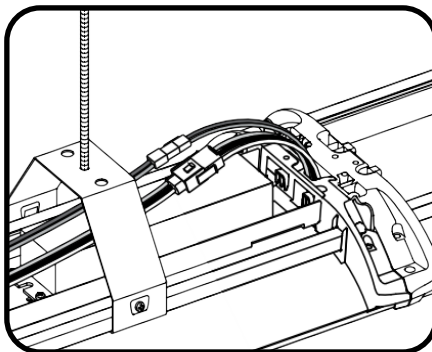
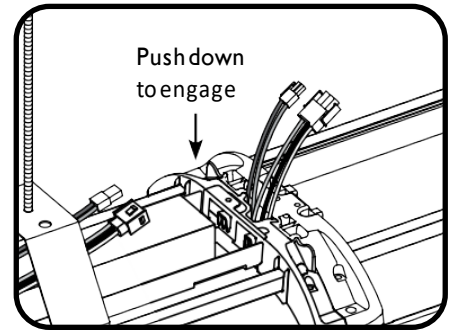
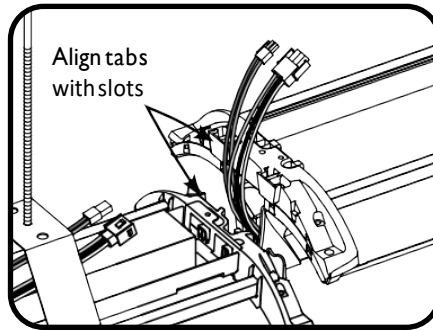
⑤

Remove the PSU cover from the previously hung luminaire if present.



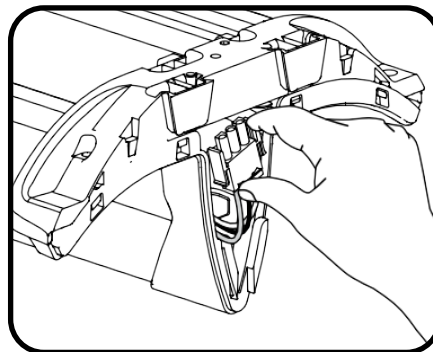
⑥

Pull the continuous wiring out of the luminaire being mounted and slide the bridge of the luminaire down onto the bridge of the already installed luminaire so that the tabs and slots at top and bottom nest into one another. The bridges will engage with a loud click when fully mated.



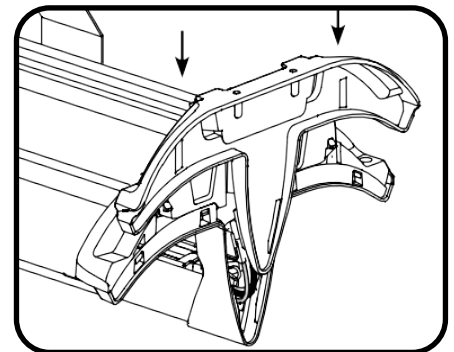
⑦

Connect the power and control connectors of the through wiring harness.



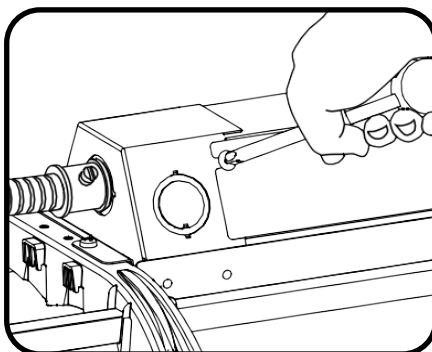
⑧

At the beginning of the row, push the wiring inside the cavity of the bridge.



⑨

Clip one end-cap at the beginning of the row and one at the end (provided in the starter kits).



⑩

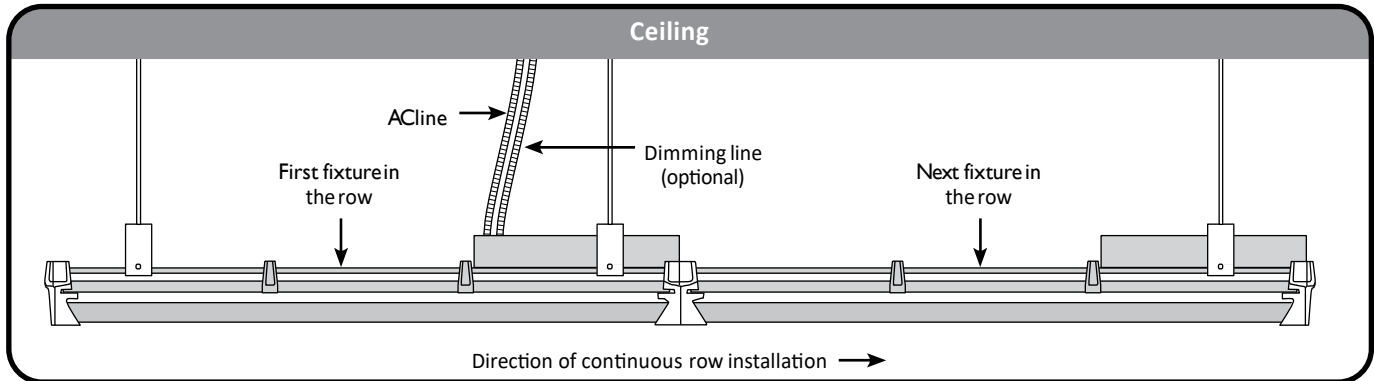
Replace the PSU cover(s) and secure using the mounting screws.

Note: When installation is complete, all lead wires and connectors shall be totally enclosed.

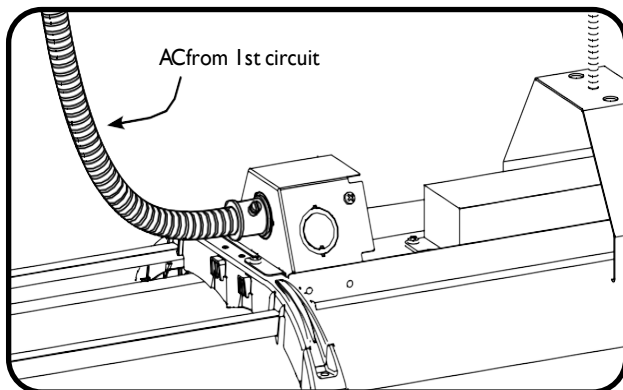
Installation of a Continuous Row with Optional Branch Circuit

⚠ CAUTION

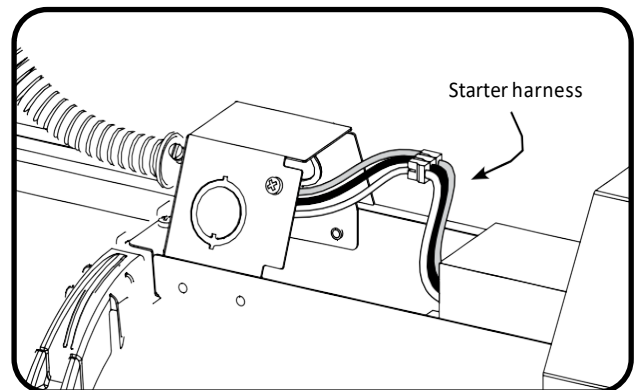
THERE IS A REQUIRED DIRECTION FOR ASSEMBLING A CONTINUOUS ROW.



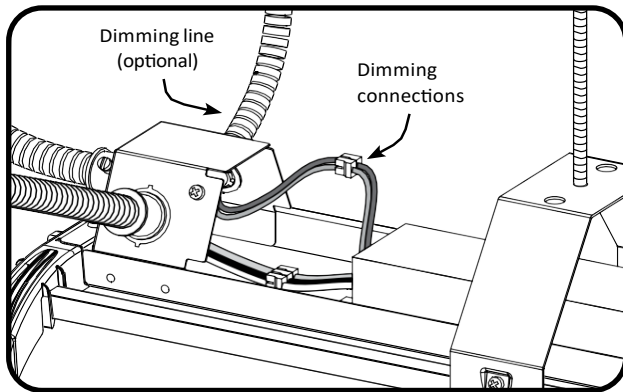
For mechanical installation, follow steps 1-6 described earlier in these install instructions.



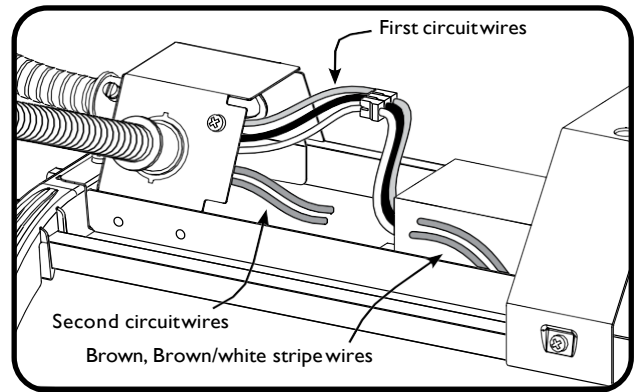
- ① Carefully remove appropriate knockout for ACline input wires (inner knockout for 1/2" conduit, outer knockout for 3/4" conduit). Install listed electrical fittings in the knockout holes for wire protection and pass supply conduit through electrical fittings.



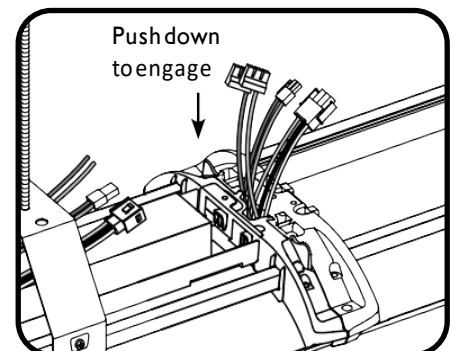
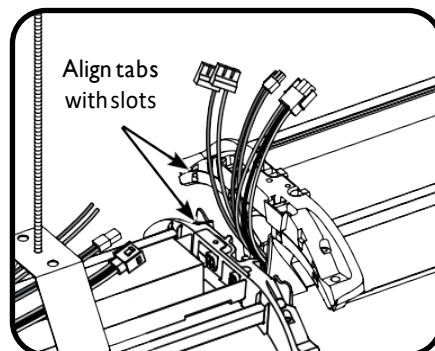
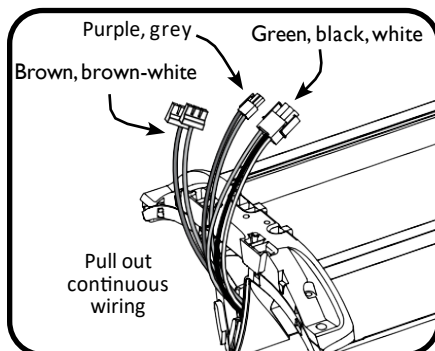
- ② 1st circuit connection: Connect the green (ground), black (line) and white (neutral) wires of the AC line to the similarly colored wires of the starter harness using the provided push-in wire nuts (starter unit) or connect using wire nuts if using a starter kit (see above).



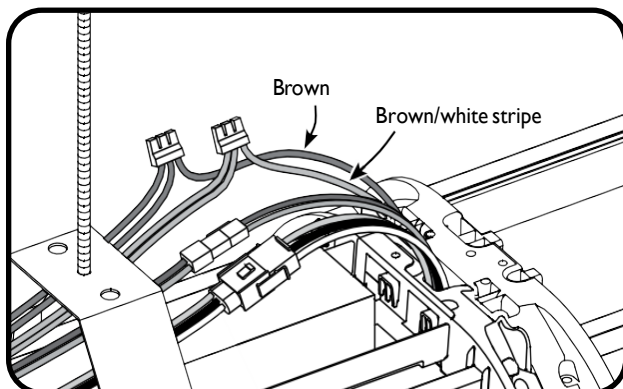
- 3 Optional dimmer:** Install UL listed electrical fitting and insert dimming control wires through. Connect dimming control wires (grey and violet for 0-10V or violet and violet/white stripe for DALI) to the similarly colored fixture wires using the provided push-in wire nuts (starter unit) or using wire nuts (starter kit).



- 4 2nd circuit connection:** Install listed electrical fittings in the second knockout holes for wire protection and pass supply conduit through electrical fittings. The second circuit wires (line and neutral) will be connected to the second luminaire in the continuous run. Leave them unconnected to the brown and brown/white stripe wires for now.



- 5** Pull the continuous wiring out of the next luminaire being mounted and slide the bridge of the luminaire down onto the bridge of the already installed luminaire so that the tabs and slots at top and bottom nest into one another. The bridges will engage with a load click when fully mated.

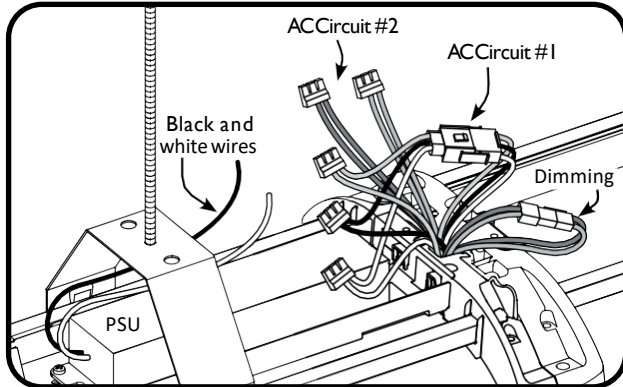


- 6** Connect the power and control connectors of the through wiring harness. Connect AC Circuit #1 (black, white and green harness) from first fixture to AC Circuit #1 from second fixture. Connect AC Circuit #2 (brown and brown/white stripe harness) from first fixture to AC Circuit #2 from second fixture and connect second circuit supply lines of starter unit.

Wiring Diagrams

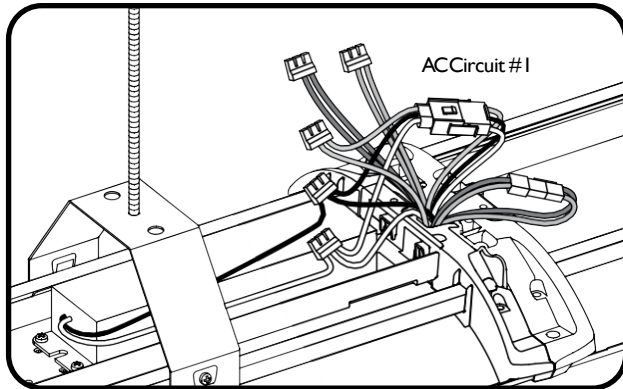
DALI			0-10V		
Fixture			Fixture		
Circuit #1	Line	Black	Circuit #1	Line	Black
	Neutral	White		Neutral	White
Circuit #2	Line	Brown	Circuit #2	Line	Brown
	Neutral	Brown/white		Neutral	Brown/white
Ground		Green	Ground		Green
DALI		Violet/White	0-10V		Violet
DALI		Violet	0-10V		Grey (18AWG)

Connecting a Unit to AC Circuit #1 or AC Circuit #2



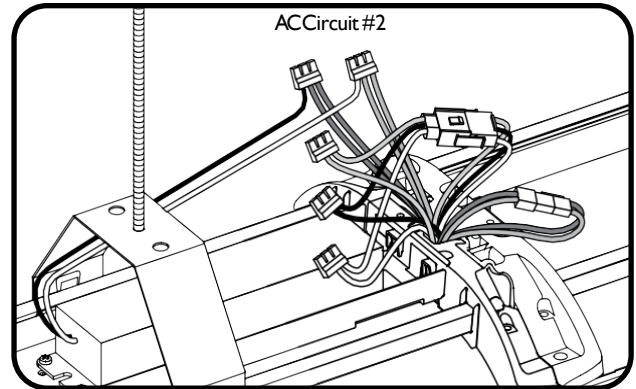
- 7** Locate the black (line) and white (neutral) wires on the PSU. Pull the wires out of the box to have good access.

AC Circuit #1 Connections

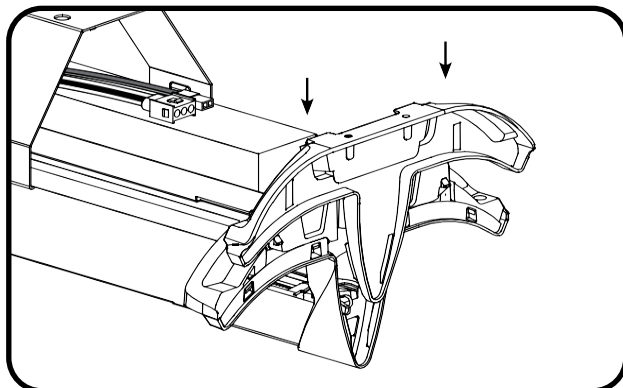


- 8A** Connect the black (line) and the white (neutral) wires of the PSU to the AC lines similarly colored wires using the push-in wire nuts.

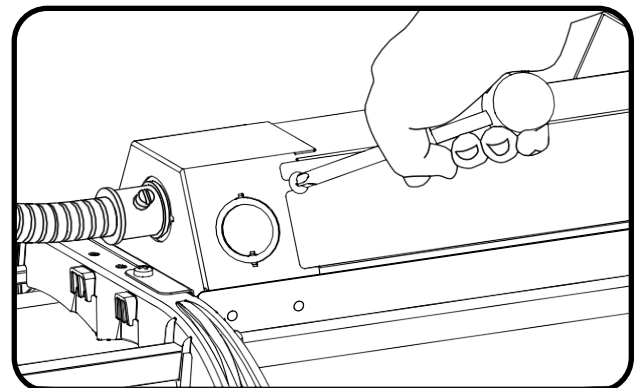
AC Circuit #2 Connections



- 8B** Connect the black (line) of the PSU with the brown (line) AC wire using the push-in wire nut. Connect the white (neutral) wire of the PSU with the brown/white (neutral) AC wire using the push-in wire nut.



- 9** To terminate a mechanical run take the end cap from the starter luminaire or starter kit and clip down onto the last bridge.



- 10** Replace the PSU cover(s) and secure using the mounting screws.

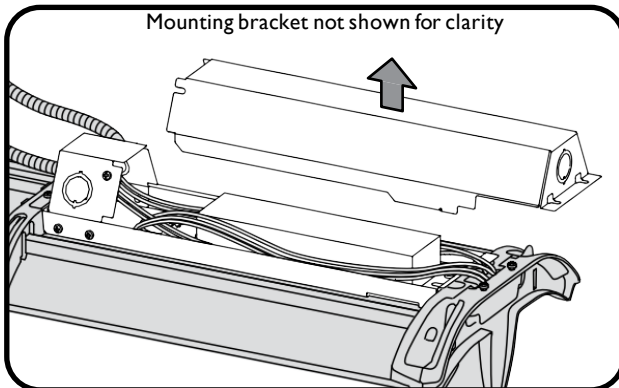
Note: When installation is complete, all wiring and connectors shall be totally enclosed.

PSU Replacement Procedure

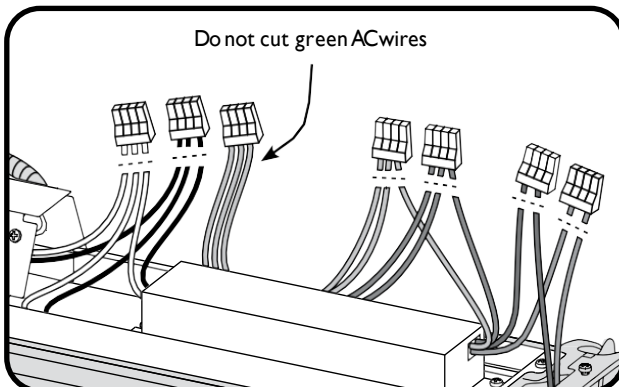
Tools and Parts Required:

- New power supply unit (PSU)
- Wirecutter
- T15 Torx or Phillips #2screwdriver
- UL approved wire connectors (4-pin)

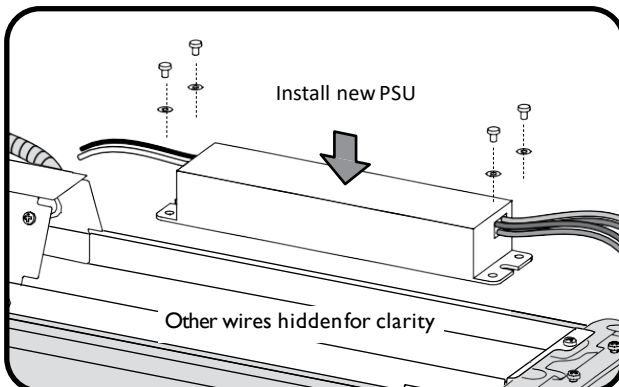
- ① Disconnect the luminaire power source.



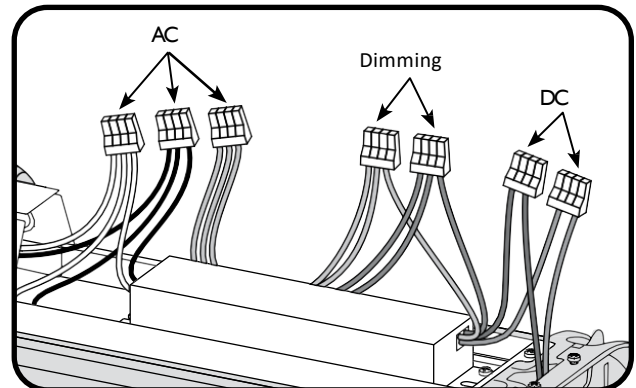
- ② Loosen 3 screws and remove the PSU cover.



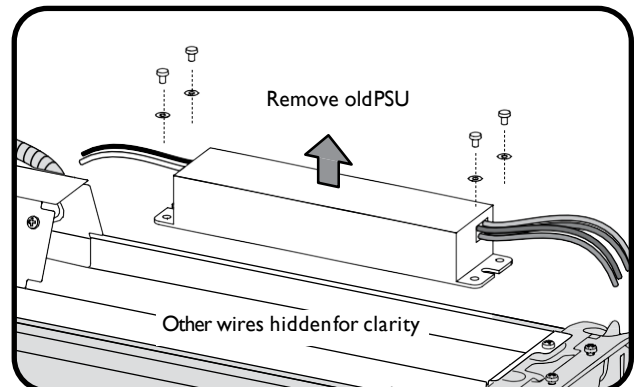
- ④ Cut the original DC, AC (do not cut the green wire) and Dimming connections.



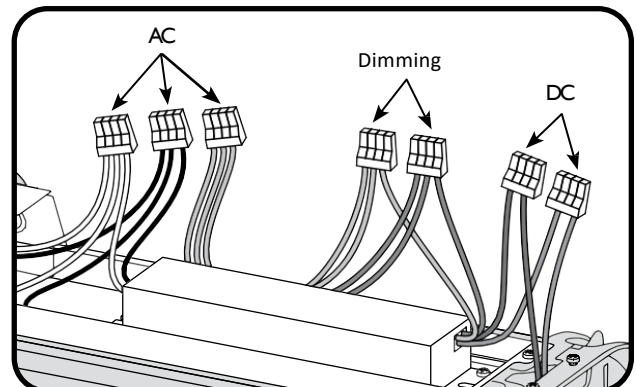
- ⑥ Install the new PSU using a star washer under each screw.



- ③ Locate the DC (red and blue), AC (green, white and black) and Dimming connections (purple and gray).



- ⑤ Unscrew the old PSU and remove.

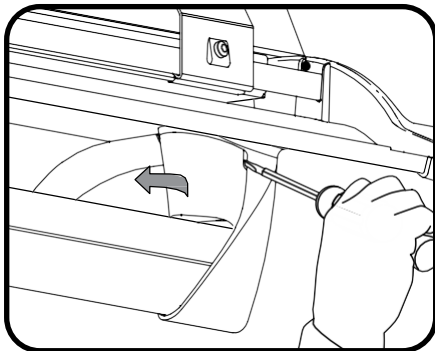


- ⑦ Reconnect the DC, AC, and Dimming wires using UL approved connectors. Re-attach the PSU cover.

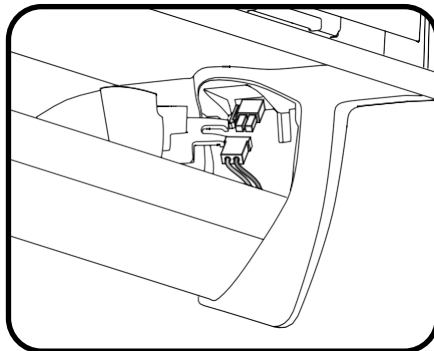
How To Replace Light Engine in the Field

Applicable for luminaires LIS3C4RXXXXXXXXXXXXXXXXXX, LIS3C8RXXXXXXXXXXXXXXXXXX*

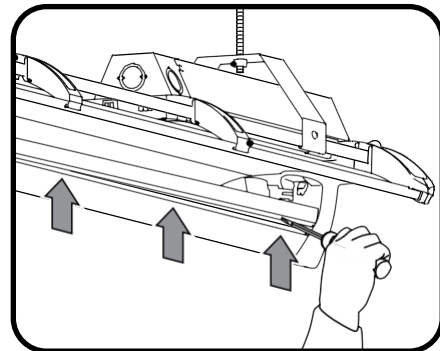
* Not applicable for [A7] and [B2] lumen codes.



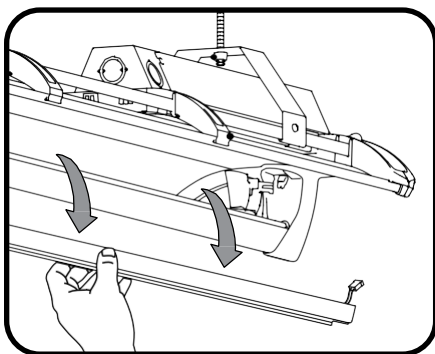
1 With a flathead screwdriver, open access door.



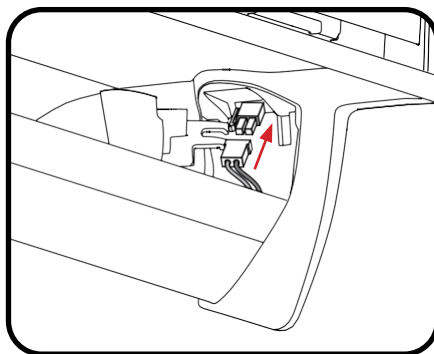
2 Disconnect DC power.



3 With a flathead screwdriver, unsnap clip near the end. Continue unsnapping remaining clips.



4 Remove heatsink. Reverse steps to install the new light engine.



5 Reconnect the DC power.

Troubleshooting

Symptom	Solution
Luminaires will not turn on	• Check that the color of the supply side wires match the color of the wires they are connected to. • Check that the LED driver connector is fully engaged to the LED light engine connector.
Luminaire on through wiring will not turn on	• Check that the through wiring connector from the previous fixture in the linear row is fully engaged to the malfunctioning luminaire.
Luminaire to luminaire mating in continuous run is loose	• Ensure that both upper and lower connecting features are correctly engaged. • Ensure that through wires are correctly routed in the wiring notch.
Suspension method won't engage with luminaire	• Check that the suspension method is one of the approved types in the installation instruction.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. This Class [A] RFLD complies with the Canadian standard ICES-005. Ce DEFR de la classe [A] est conforme à la NMB-005 du Canada.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

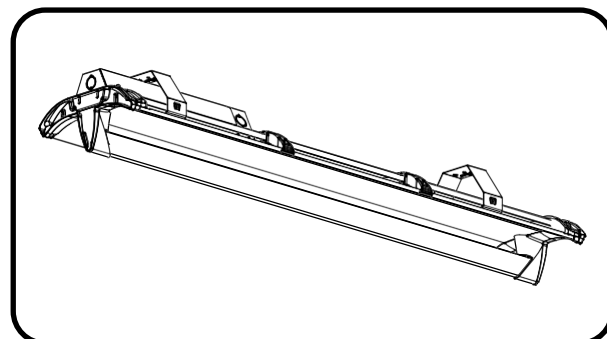
Luminaire Lumination® DEL

Séries LIS3



AVANT DE COMMENCER

Lisez ces instructions entièrement et avec soins.
Des remarques importantes sont données
ci-dessous et à la page 3.



⚠ WARNING / AVERTISSEMENT

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.

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.

Conservez ces instructions

Utilisez exclusivement de la manière prévue par le fabricant.
Si vous avez des questions, contactez le fabricant.

Préparation du câblage électrique



Conditions d'alimentation électrique

- L'appareil DEL doit être alimenté en 120/277 VCA, 50/60 HZ ou 347 V, 50/60 HZ et protégé par un disjoncteur de 20 Amp max. Utilisez des conducteurs d'alimentation de 75°C min. L'alimentation en 347 V ne devrait être utilisée que pour les luminaires avec tension de classe "D".



Instructions de mise à la masse

- Les connections et mises à la masse de l'ensemble du système doit se faire en accord avec l'article 600 du National Electric Code (NEC) et des codes locaux.

Composants fournis:

- Luminaire
- 2 Supports de montage
- Capuchons (2 fournis avec les séries LISI et séries ISS)

Remarque: En général, avec le kit de démarrage, le SKU de démarrage ne sera pas requis.

Outils et accessoires requis:

- Torx T15 ou tournevis Phillips No 2
- Raccords de conduits classés UL suivant NEC/CEC pour des tailles de conduits nominales commerciales ½ ou ¾ po (12,7 ou 19,1 mm)
- Raccords de câbles classés UL

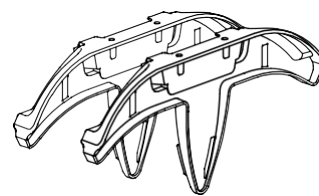
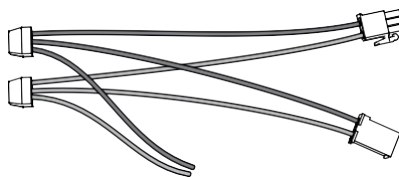
Table des matières

Page

Kits d'accessoires	16
Installation d'un appareil indépendant (LIS3I)	18
Installation d'une file continue avec utilisation d'un kit de démarrage	20
Installation d'une file continue avec circuit dérivé optionnel	22
Remplacement PSU (Unité d'alimentation)	25
Remplacement de l'alimentation du luminaire	26

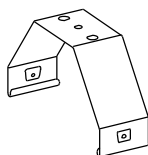
Kits d'accessoires (achetés séparément)

Kits de démarrage

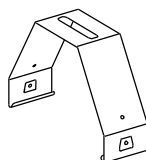


93018007 - Kit de démarrage (1 file)
93022791 - Kit de démarrage (10 files)
 Utilisé pour raccorder une file continue d'appareils aux fils d'alimentation

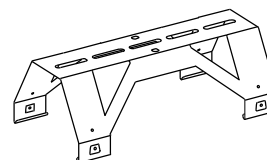
Supports de montage



94210 - Kit standard (10 supports)
 À utiliser si des supports supplémentaires sont nécessaires



9308800 - Kit antivibratoire (10 supports)
 À utiliser si le profil de l'installation demande un point de montage désaxé jusque 25 mm d'une file en continu

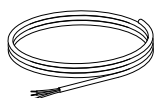


210221 - Kit de pont de raccordement (5 supports)
 À utiliser si le profil de l'installation demande un point de montage directement au-dessus appareil/jonction appareil

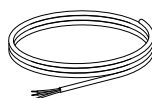
Kit câble d'alimentation - Options

Livré avec:

- 1 x Câble alimentation
- 1 x Détendeur



Câble d'alimentation
 (4 fils; Y compris noir, blanc, vert et rouge
 (pour circuit supplémentaire)



Câble d'alimentation de gradation
 (2 fils; Y compris mauve et gris)

**Les câbles d'alimentation et de gradation sont de gauge 14, classe 600 V

KIT DE 3 M

93083221: Noir
93083222: Blanc

KIT DE 6 M

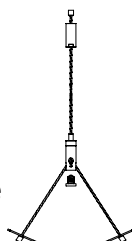
93083223: Noir
93083224: Blanc

Kits suspendus – Montage Plafond Ouvert/Non fini

Livré avec:

- 2 x câbles aériens
- 1 x détendeur

Câbles de montage



KIT DE 3 M

93035285: Kit de 3 m

KIT DE 6 M

93116031: Kit de 6 m

Kits d'accessoires (achetés séparément)

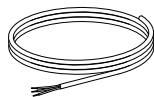
Kits suspendus – Montage + Alimentation Plafond Ouvert/Non fini

Livré avec:

- 2 x câbles aériens
- 1 x Câble d'alimentation puissance

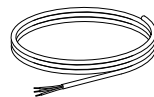


Câbles de montage



Câble d'alimentation

(4 fils; Y compris noir, blanc, vert et rouge
(pour circuit supplémentaire))

Câble d'alimentation
de gradation

(2 fils; Y compris mauve et gris)

**Les câbles d'alimentation et de gradation sont de gauge 14, classe 600 V.

KIT DE 3 M

93122346: Blanc avec gradation

93122348: Noir avec gradation

93115897: Blanc sans gradation

93115899: Noir sans gradation

KIT DE 6 M

93122347: Blanc avec gradation

93122349: Noir avec gradation

93115898: Blanc sans gradation

93115900: Noir sans gradation

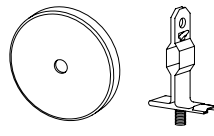
Kits suspendus – Montage Plafond fini

Livré avec:

- 2 x câbles aériens
- 2 x kits de montage supérieur
 - Couvercle de protection 50 mm
 - Clips de barre en T



Câbles de montage

Kit de montage
supérieur

KIT DE 3 M

93115708: Protection Blanc

93115710: Protection Noir

KIT DE 6 M

93115709: Protection Blanc

93115711: Protection Noir

Kits suspendus – Montage + alimentation Plafond fini

Livré avec:

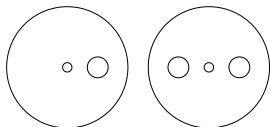
- 2 x câbles aériens
- 1 x Câble d'alimentation puissance

- 1 x kit de protection

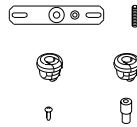
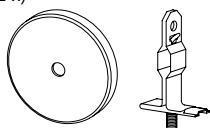
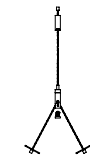
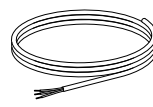
- Couvercle de protection avec passage 2 fils
- Couvercle de protection avec passage 1 fil
- Détendeur couvercle de protection (2 x)
- Kit de visserie pour couvercle de protection

- 2 x Kit montage supérieur

- Couvercle de protection 50 mm
- Clips de barre en T



Kit protection

Câble d'alimentation
(4 fils; Y compris noir, blanc, vert et rouge
(pour circuit supplémentaire))Kit de montage
supérieurCâbles de
montageCâble d'alimentation
de gradation
(2 fils; Y compris mauve et gris)

KIT DE 3 M

93122350: Blanc avec gradation

93122352: Noir avec gradation

93115847: Blanc sans gradation

93115849: Noir sans gradation

KIT DE 6 M

93122351: Blanc avec gradation

93122353: Noir avec gradation

93115848: Blanc sans gradation

93115850: Noir sans gradation

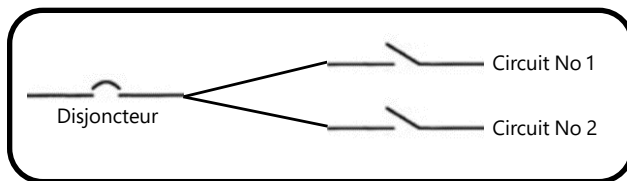
IMPORTANT – Longueur maximum du chemin de câble

Série LIS3				
Tension	Code Lumen 2,4 m			
	[84]	[A0] [A2]	[A7]	[B2]
120 V	58.5 m	48.8 m	24.4 m	18.3 m
277 V ou 347 V	121.9 m	97.6 m	57.3 m	40.2 m

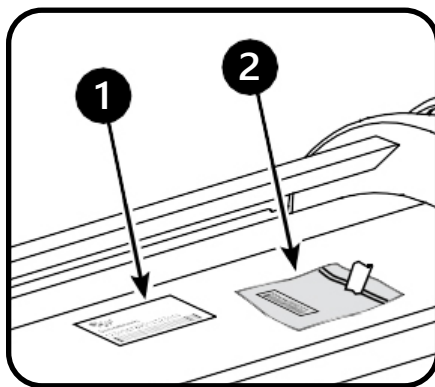
- Veuillez consulter la fiche technique pour les caractéristiques électriques pour garantir une installation sûre.
- Le courant maximum de l'alimentation par les appareils raccordés ne peut excéder 15 A pour les codes lumen [42], [52], [62], [85], [A1], [84], [A0], [A2], [A7] or [B2].

Les luminaires des séries LIS3 sont livrés en 2 versions : appareils en continu (séries LIS3C) et appareils indépendants (séries LIS3I). Une file électrique continue va consister en un nombre d'appareils en ligne jusqu'au courant maximum spécifié ci-dessus. Les longueurs des files doivent être basées sur des appareils de 8 pi (2,4 m) avec des appareils de 4 pi (1,2 m) utilisés uniquement pour terminer une file suivant besoin. Lors de l'installation des luminaires, portez des gants propres pour éviter d'abîmer la surface réfléchissante. Pour vous assurer un appareil propre, installez celui-ci avec un sac plastique tout autour et ensuite enlevez-le à la fin de chacun et de tous les travaux de construction y relatifs.

Si deux circuits additionnels sont compris dans le luminaire, ils doivent être connectés en guirlande au même disjoncteur suivant le diagramme ci-dessous et le courant total ne peut pas dépasser un maximum de 15 A (suivant les remarques ci-dessus).

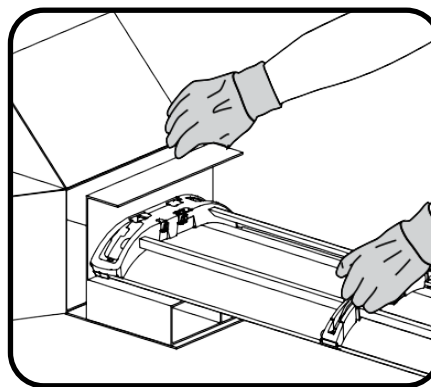


Nœud Daintree Étiquette d'identification



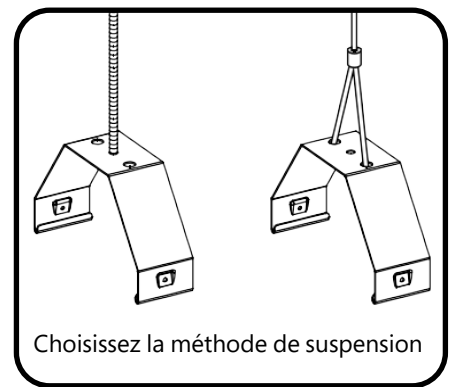
- 1 Étiquette d'identification du nœud Daintree installée au bas du réflecteur du luminaire.
- 2 Enlevez l'emballage avec la plus petite étiquette. Cette étiquette servira au plan d'implantation du client ou pour ses archives.

Installation d'un appareil indépendant (LISI)



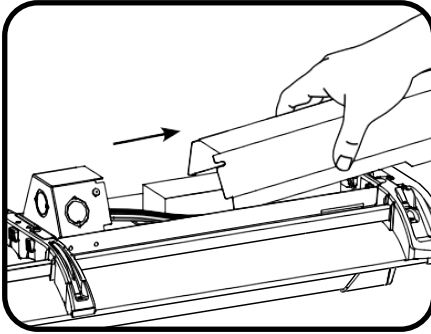
- 1 Déballer l'appareil avec soin et inspectez-le pour des défauts avant installation. Portez des gants de travail pour éviter que des saletés ou de la graisse ne passe au luminaire.

REMARQUE: Lors de l'installation des luminaires, portez des gants propres pour éviter de salir la surface réfléchissante.

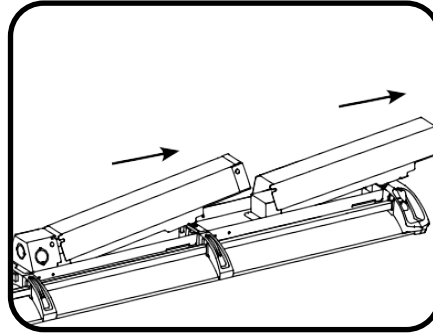


Choisissez la méthode de suspension

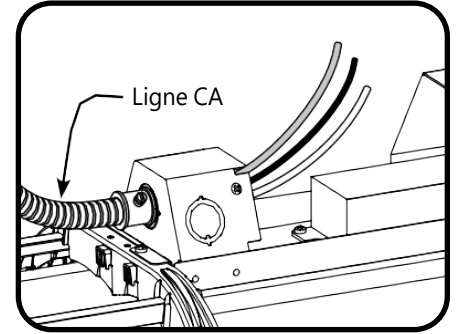
- 2 Attachez les supports de montage à la structure de support du plafond soit directement soit en utilisant un kit de suspension GE suivant les instructions du kit de suspension (voir page 2). La distance maximum entre les points de suspension ne devra pas dépasser la longueur du luminaire.



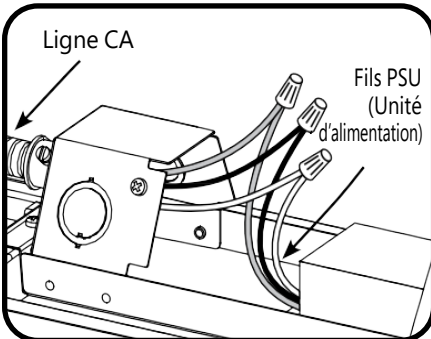
- 3** Préparez le luminaire pour son installation en desserrant les vis du couvercle du PSU (unité d'alimentation) et en enlevant le couvercle.



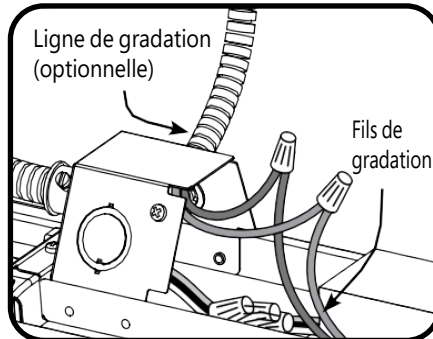
- 4** Pour les appareils à 347 V: Desserrez les vis du couvercle PSU (unité d'alimentation) et enlevez deux couvercles



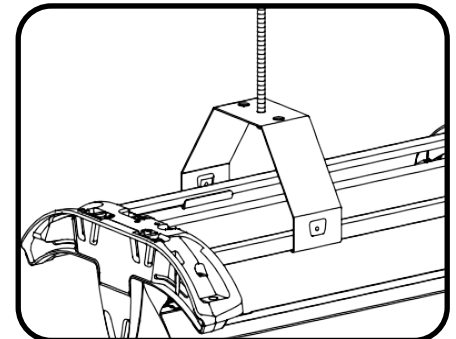
- 5** Enlevez avec précaution le bouchon défonçable pour les fils d'entrée de la ligne CA (bouchon intérieur pour conduit de 1/2 po (12,7 mm), bouchon extérieur pour conduit de 3/4 po (19,1 mm)). Installez dans les trous défoncés les raccords électriques listés pour la protection des fils et passez le conduit d'alimentation au travers des raccords.



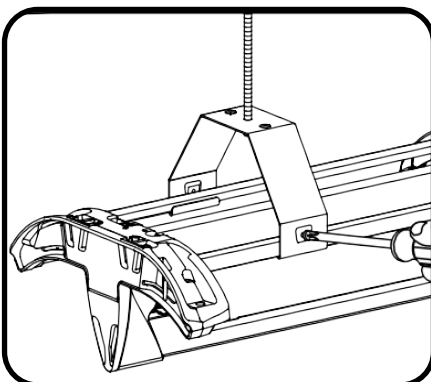
- 6** Raccordez les fils vert (masse), noir (ligne) et blanc (neutre) à la ligne CA aux fils de même couleurs de l'alimentation en utilisant des connecteurs séparés classés UL.



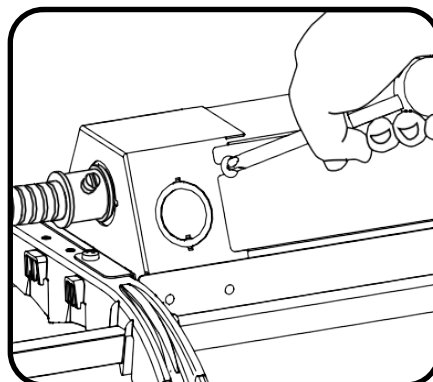
- 7** Gradateur optionnel: Installez le connecteur électrique classé UL et insérez les fils de contrôle du gradateur. Raccordez les fils de contrôle du gradateur (gris et violet pour 0 – 10 V ou violet et violet/rayé blanc pour DALI) aux fils de l'appareil de mêmes couleurs avec des connecteurs séparés classés UL.



- 8** Agrafez le luminaire aux supports installés précédemment.



- 9** Décidez la position de montage et fixez la suspension en serrant les deux vis sur les deux supports de montage.



- 10** Remettez en place le(s) couvercle(s) de l'alimentation en les glissant sur les vis noyées et fixez-les en les serrant.

REMARQUE: Lorsque l'installation est terminée, tous les fils d'entrée et les connecteurs seront entièrement enfermés.

Schémas de raccordement

DALI

Appareil	
Ligne	- Noir
Neutre	- Blanc
Terre	- Vert
(0-10 V)+	- Violet/Blanc
(0-10 V)-	- Violet

0-10 V

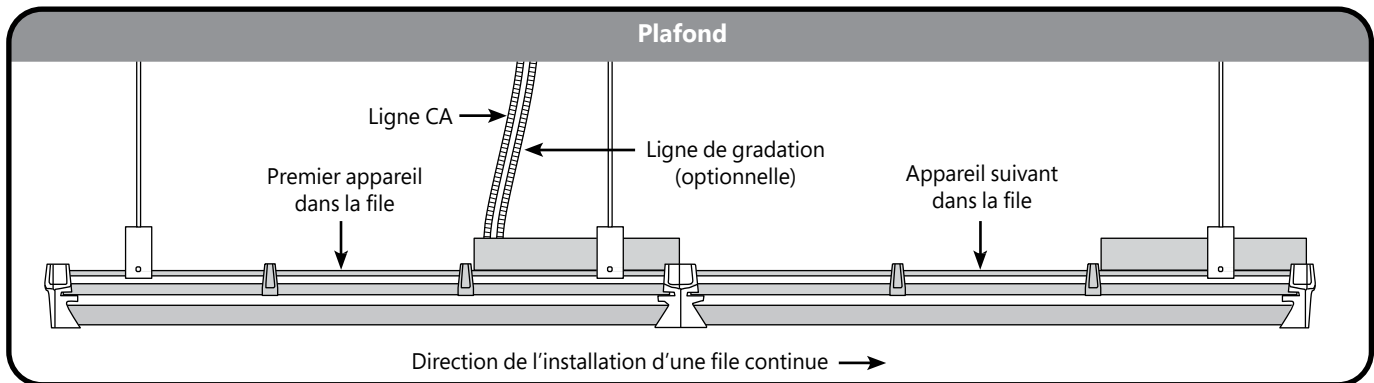
Appareil	
Ligne	- Noir
Neutre	- Blanc
Terre	- Vert
(0-10 V)+	- Violet
(0-10 V)-	- Gris

Installation d'une file continue en utilisant le kit de démarrage

Utilisez les kits de démarrage comme moyen facile d'installer des files continues. Les kits de démarrage sont commandés séparément (Le SKU 93018007 fournit les pièces nécessaires pour une file continue, le SKU 93022791 fournit les pièces pour 10 files continues).

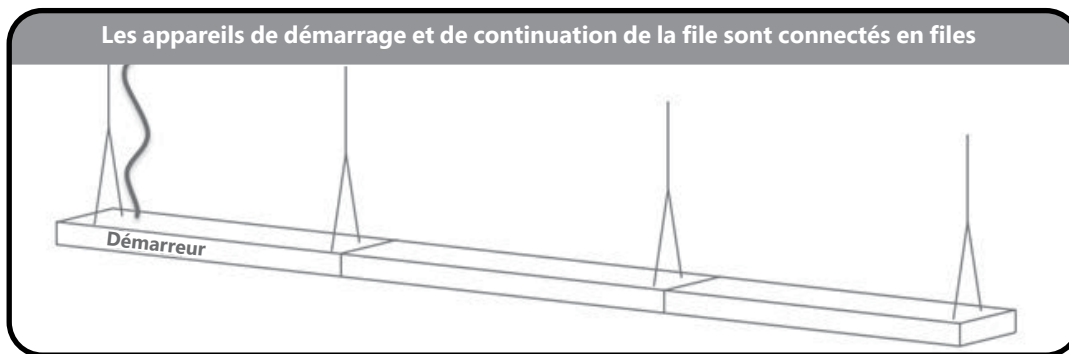
⚠ ATTENTION

IL Y A UNE ORIENTATION OBLIGATOIRE POUR L'ASSEMBLAGE D'UNE FILE CONTINUE.



Les files continues doivent commencer par un premier appareil suspendu aux deux extrémités. Utilisez les couvercles d'extrémité des kits de démarrage pour commencer et terminer la file.

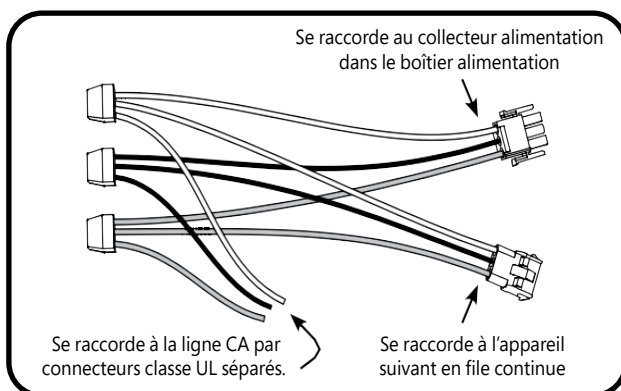
Les appareils de démarrage et de continuation de la file sont connectés en files



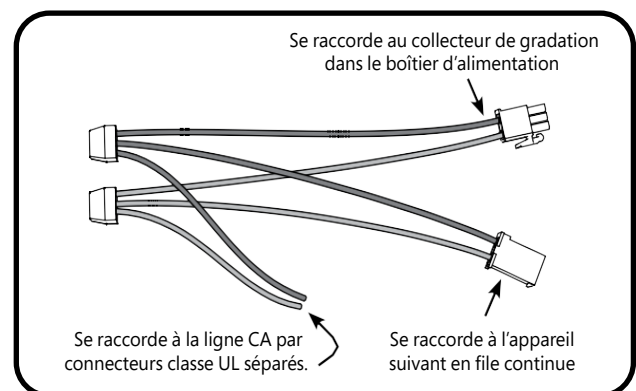
Comme le nom l'indique, le Démarreur (si votre produit offre ce choix) contient le début du raccordement électrique. Ceci signifie que cet appareil est le seul à avoir l'alimentation.

Le Démarreur, lorsqu'il est suspendu, est normalement aussi le seul appareil dans une file avec deux crochets de suspension. La suite de la file peut être suspendue par un seul crochet (situé près de l'extrémité où l'appareil suivant va se connecter).

Pour l'installation mécanique, suivez les étapes 1 à 6 décrites précédemment dans ces instructions d'installation.



- ① Utilisez le collecteur de démarrage fournis comme extension pour le premier appareil dans la file.



- ② Un collecteur de démarrage du gradateur est fournis pour raccorder en option le gradateur par le câblage vers la ligne de gradation.

Schémas de raccordement

DALI

Appareil

Ligne - Noir
Neutre - Blanc
Terre - Vert
(0-10 V)+ - Violet/Blanc
(0-10 V)- - Violet

0-10 V

Appareil

Ligne - Noir
Neutre - Blanc
Terre - Vert
(0-10 V)+ - Violet
(0-10 V)- - Gris

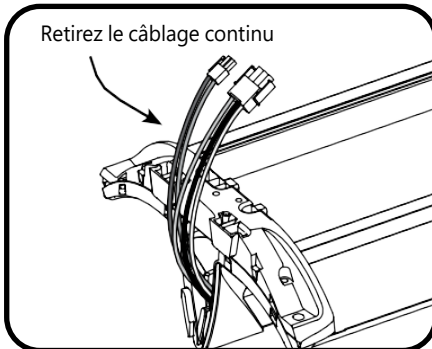
3

4

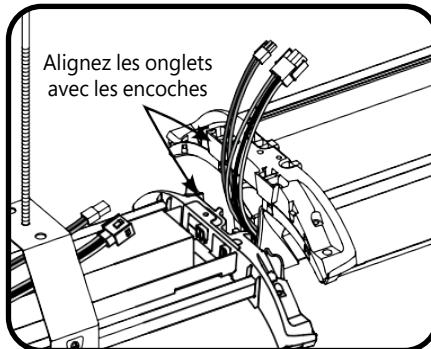
Pour ajouter un appareil dans une file continue, suspendez d'abord le nouvel appareil comme indiqué aux étapes 9 et 10 pour l'appareil indépendant. Mettez en place l'extrémité non alimentée du luminaire près de l'extrémité alimentée du luminaire antérieurement pendu.

5

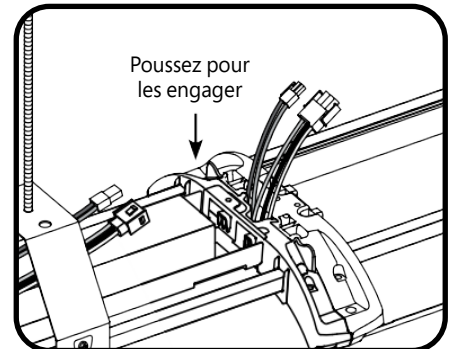
Enlevez, le cas échéant, le couvercle du PSU (alimentation) du luminaire pendu avant.



Retirez le câblage continu



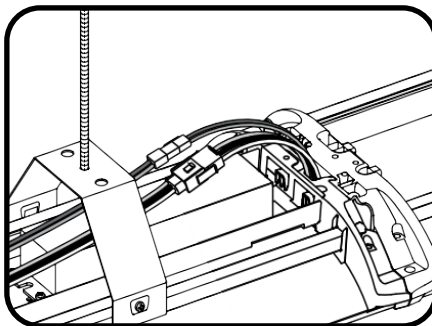
Alignez les onglets avec les encoches



Poussez pour les engager

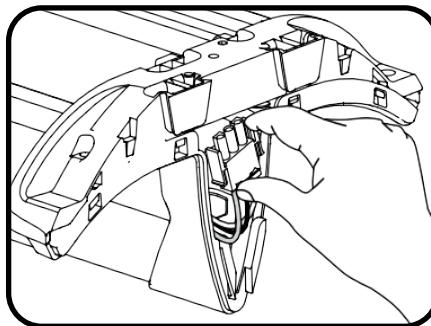
6

Retirez le câblage continu hors du luminaire en cours d'installation et glissez le pont du luminaire vers le bas sur le luminaire déjà installé de manière que les onglets et les encoches au-dessus et en-dessous s'emboîtent les uns dans les autres. Les ponts vont s'engager avec un "clac" puissant lorsqu'ils vont être tout à fait accouplés.



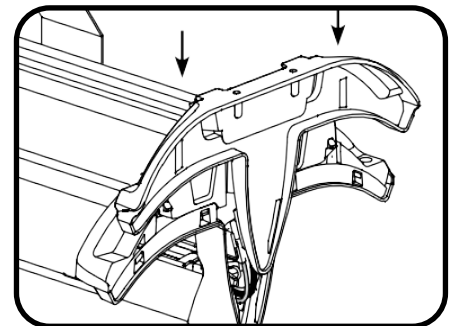
7

Raccordez les raccords d'alimentation et de contrôle des câbles du harnais de passage.



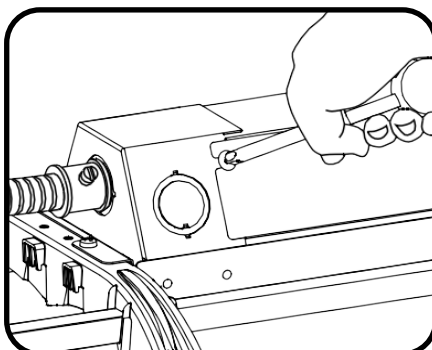
8

Au début de la file, poussez les fils dans la cavité du pont.



9

Insérez un couvercle d'extrémité au début de la file et un à la fin (fournis dans les kits de démarrage).



10

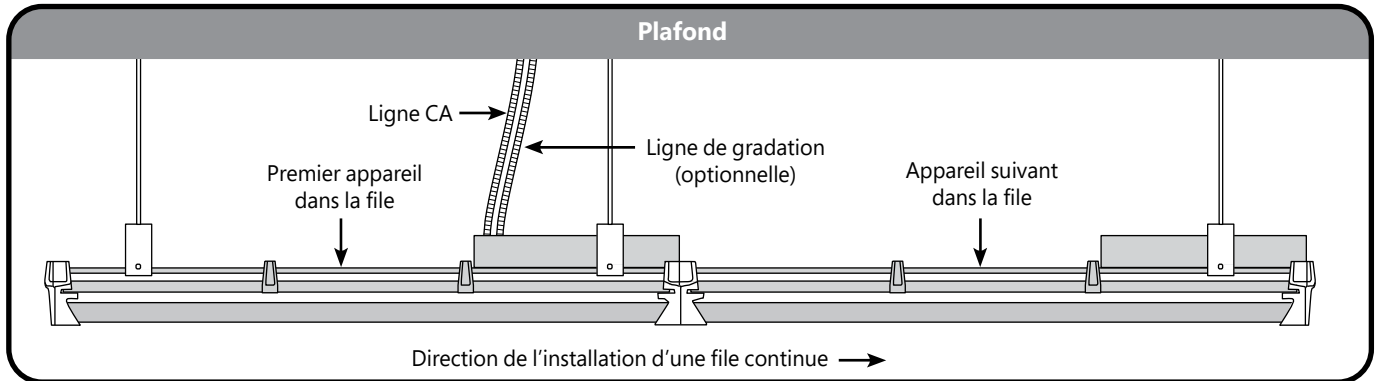
Remettez en place le(s) couvercle(s) du PSU et fixez-les avec les vis de montage.

Remarque: Lorsque l'installation est terminée, tous les fils et connecteurs doivent être entièrement scellés.

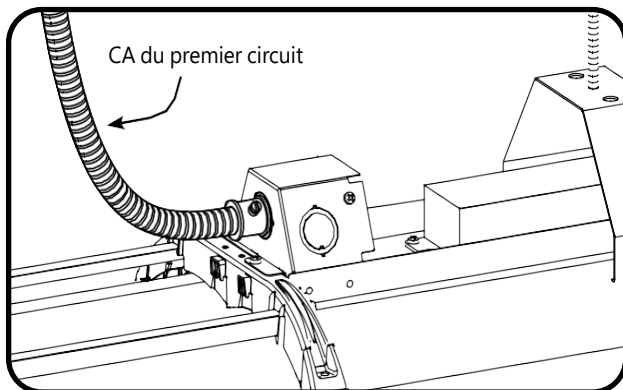
Installation d'une file en continu avec circuit dérivé optionnel

⚠ ATTENTION

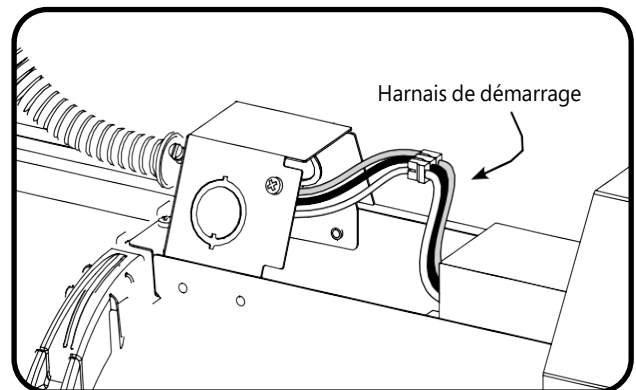
IL Y A UNE ORIENTATION NÉCESSAIRE POUR L'ASSEMBLAGE D'UNE FILE EN CONTINU.



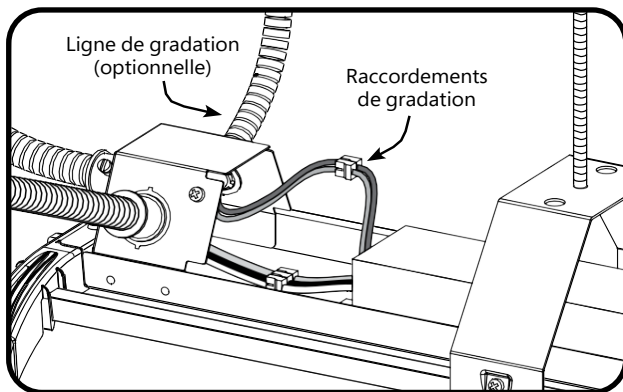
Pour l'installation mécanique, suivez les étapes 1 à 6 décrites précédemment dans ces instructions d'installation



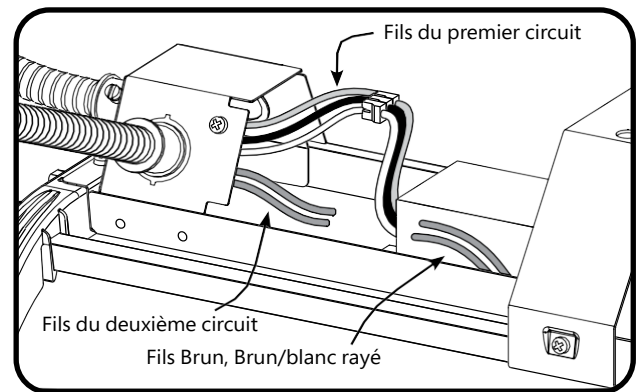
- ① Enlevez avec précaution le bouchon défonçable pour les fils d'entrée de la ligne CA (bouchon intérieur pour conduit de ½ po (12,7 mm), bouchon extérieur pour conduit de ¾ po (19,1mm)). Installez dans les trous défoncés les raccords électriques listés pour la protection des fils et passez le conduit d'alimentation au travers des raccords.



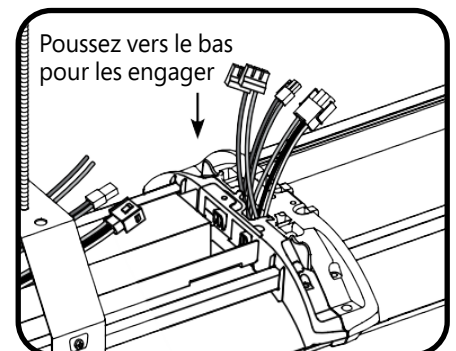
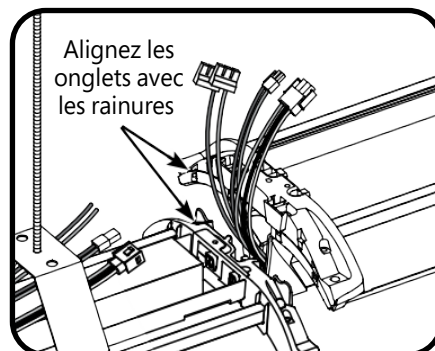
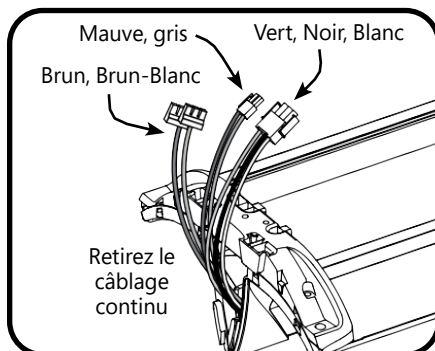
- ② Raccordement du premier circuit : Raccordez les fils vert (masse), noir (ligne) et blanc (neutre) à la ligne CA aux fils de même couleurs du harnais de démarrage en utilisant les connecteurs à pousser (unité de démarrage) ou raccordez avec des connecteurs si vous utilisez un kit de démarrage (voir ci-dessus).



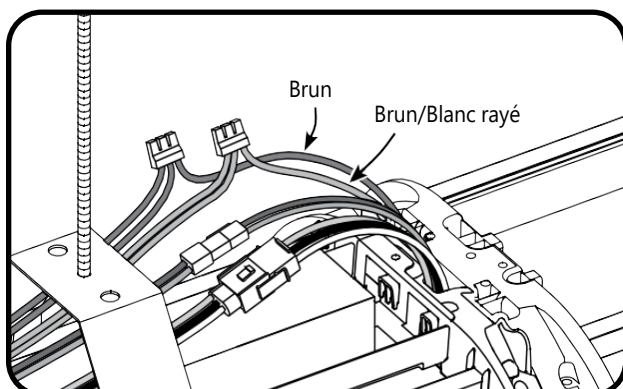
- 3 Gradation optionnelle:** Installez les raccords électriques classe UL et insérez les fils de contrôle de gradation au travers. Raccordez les fils de contrôle de gradation (gris et violet pour 0 – 10 V ou violet et violet/rayé blanc pour DALI) aux fils de l'appareil de mêmes couleurs avec des connecteurs à pousser fournis (unité de démarrage) ou avec des connecteurs (kit de démarrage).



- 4 Raccordement du deuxième circuit:** Installez les raccords électriques de la liste dans les deuxième trous défoncés pour la protection du fil et passez le conduit d'alimentation au travers des raccords électriques. Les fils du deuxième circuit (ligne et neutre) seront connectés au deuxième luminaire de la file continue. Pour le moment, laissez-les déconnectés au Brun et au Brun/Blanc rayé.



- 5** Retirez le câblage continu hors du luminaire en cours d'installation et glissez le pont du luminaire vers le bas sur le luminaire déjà installé de manière que les onglets et les encoches au-dessus et en-dessous s'emboîtent les uns dans les autres. Les ponts vont s'engager avec un "clik" puissant lorsqu'ils vont être tout à fait accouplés.



- 6** Raccordez les contacts de contrôle et d'alimentation des harnais de fils de passage. Raccordez le circuit CA No 1 (harnais noir, blanc et vert) du premier appareil au circuit CA No 1 du deuxième appareil. Raccordez le circuit CA No 2 (harnais brun et brun/blanc rayé) du premier appareil au circuit CA No 2 du deuxième appareil et raccordez les lignes d'alimentation du deuxième circuit de l'appareil de démarrage.

Schémas de raccordement

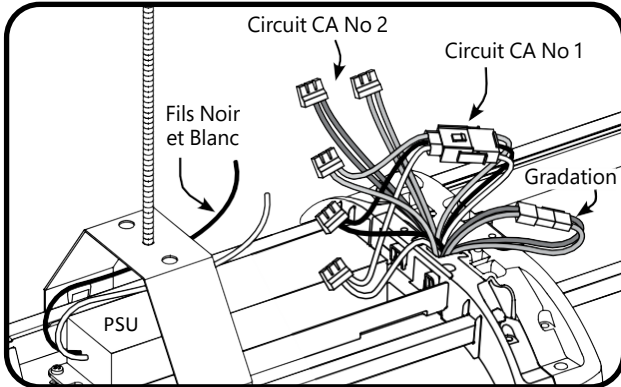
DALI

Appareil	
Circuit No 1	Ligne - Noir
	Neutre - Blanc
Circuit No 2	Ligne - Brun
	Neutre - Brun/Blanc
Terre - Vert	
(0-10 V) + - Violet/Blanc	
(0-10 V) - - Violet	

0-10 V

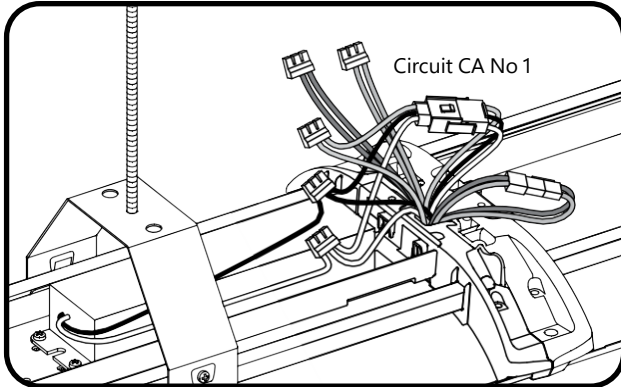
Appareil	
Circuit No 1	Ligne - Noir
	Neutre - Blanc
Circuit No 2	Ligne - Brun
	Neutre - Brun/Blanc
Terre - Vert	
(0-10 V) + - Violet	
(0-10 V) - - Gris (18 AWG)	

Raccordement d'un appareil au circuit CA No 1 ou circuit CA No 2



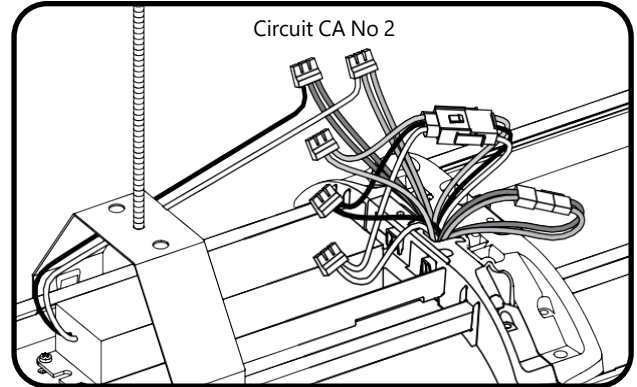
- 7** Positionnez les fils noir (ligne) et blanc (neutre) sur le PSU (alimentation). Tirez les fils hors de la boîte pour avoir un bon accès.

Raccordements Circuit CA No 1

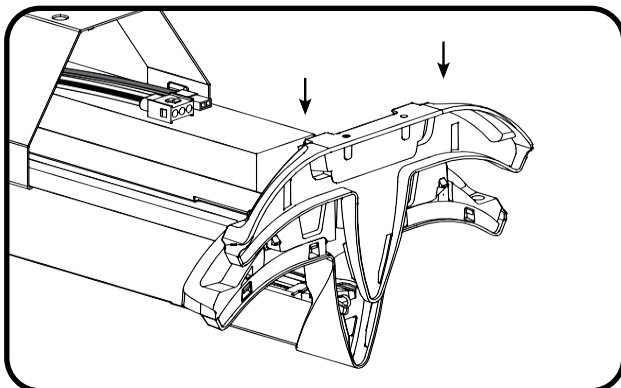


- 8A** Raccordez les fils noir (ligne) et le blanc (neutre) du PSU aux fils des lignes CA de même couleurs en utilisant des connecteurs de fils à pression.

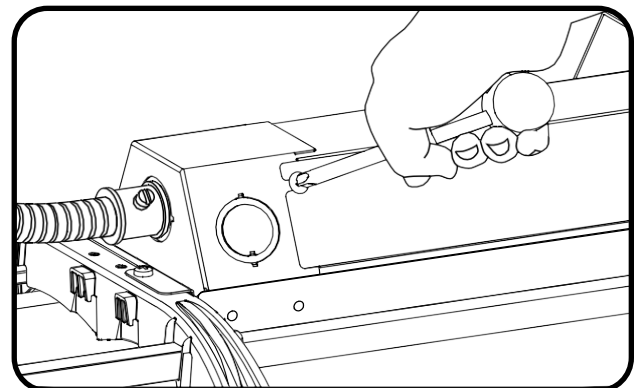
Raccordements Circuit CA No 2



- 8B** Raccordez le noir (ligne) du PSU avec le fil CA brun (ligne) avec le connecteur de fils à pression. Raccordez le fil blanc (neutre) du PSU avec le fil CA brun/blanc (neutre) avec le connecteur de fil à pression.



- 9** Pour terminer une file mécanique prenez le couvercle d'extrémité du luminaire de départ ou du kit de démarrage et pressez-le sur le pont d'extrémité.



- 10** Remettez en place le(s) couvercle(s) du PSU et fixez-les avec les vis de montage.

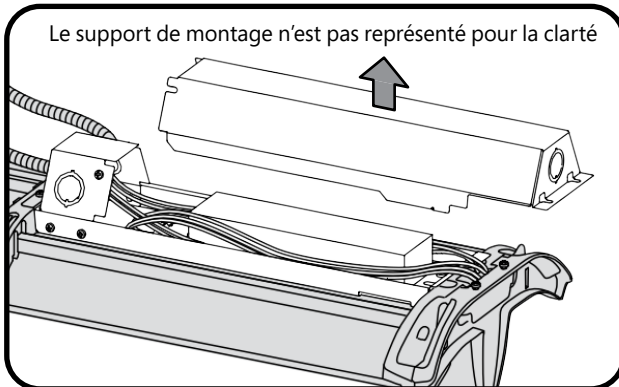
Remarque: Lorsque l'installation est terminée, tous les fils et connecteurs doivent être entièrement scellés.

Procédure de remplacement du PSU (Alimentation)

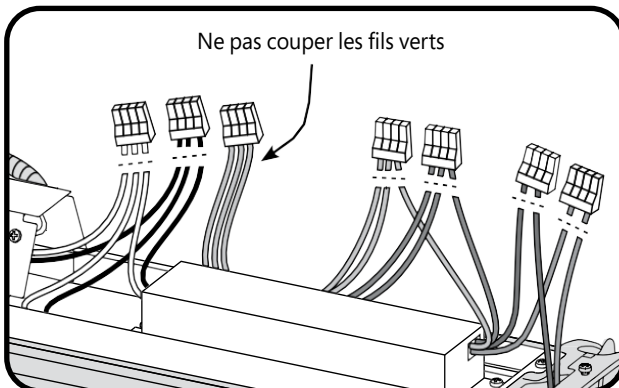
Outils et pièces nécessaires:

- Nouvelle unité d'alimentation (PSU)
- Coupe-fil
- Torx T15 ou tournevis Phillips No 2
- Connecteurs approuvés UL (4 broches)

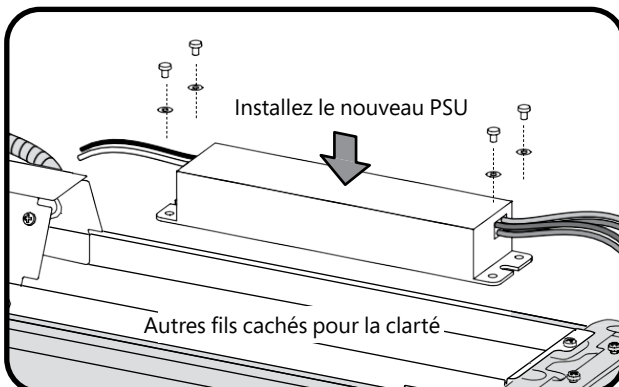
① Déconnectez l'alimentation du luminaire.



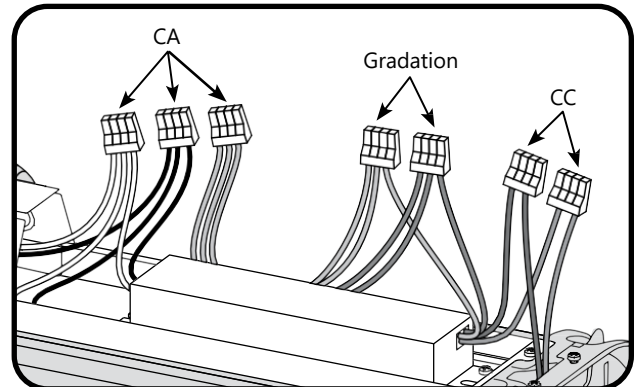
② Desserrez les 3 vis et enlevez le couvercle du PSU.



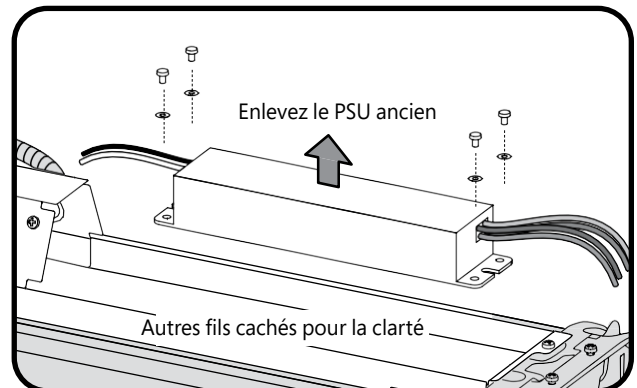
④ Coupez les connections originales CC, CA (ne pas couper le fil vert) et de gradation.



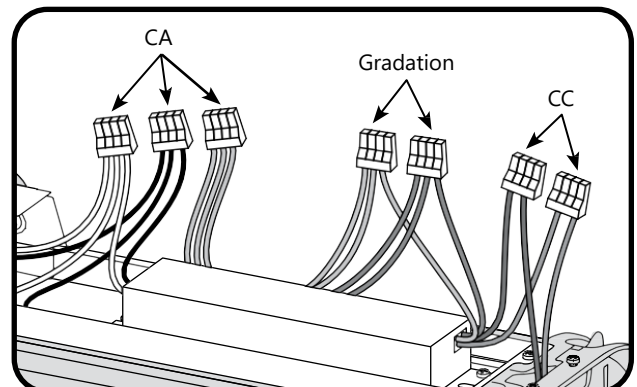
⑥ Installez le nouveau PSU en utilisant une rondelle en étoile sous chaque vis.



③ Repérez les raccordements CC (rouge et bleu), CA (vert, blanc et noir) et les raccordements de gradation (mauve et gris).



⑤ Dévissez l'ancien PSU et enlevez-le.

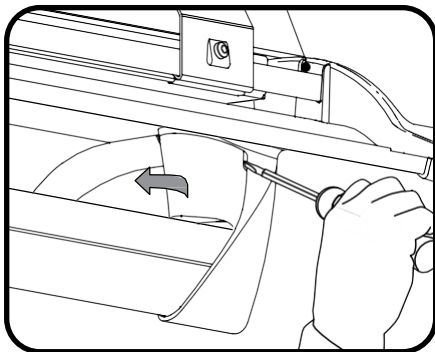


⑦ Reconnectez les fils CA, CA et de Gradation avec des connecteurs approuvés UL. Remontez le couvercle du PSU.

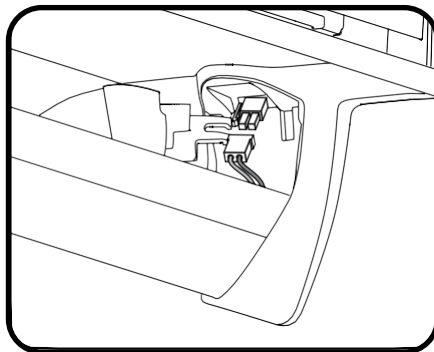
Comment remplacer le moteur d'éclairage sur site

Uniquement pour les luminaires LIS3C4RXXXXXXXXXXXXXXXXXX, LIS3C8RXXXXXXXXXXXXXXXXXX*

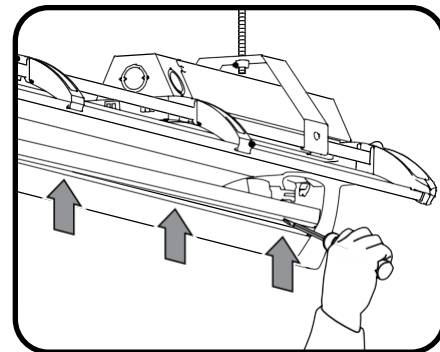
* Non applicable pour les codes de lumens [A7] et [B2].



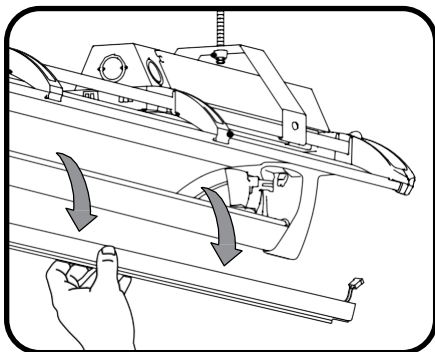
① Avec un tournevis plat, ouvrez le porte d'accès.



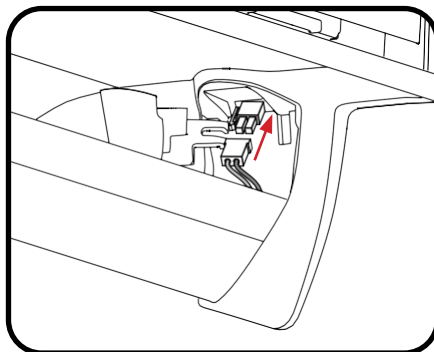
② Déconnectez l'alimentation CC.



③ Avec un tournevis plat, faites sauter les clips près de l'extrémité. Continuez à faire sauter les clips restants.



④ Enlevez le puit de chaleur. Procédez à l'envers pour installer le nouveau moteur d'éclairage.



⑤ Reconnectez l'alimentation CC.

Recherche des pannes

Symptômes	Solution
Le luminaire ne s'allume pas	• Vérifiez que la couleur des fils du côté alimentation correspond à la couleur des fils auxquels ils sont connectés. • Vérifiez que le connecteur du moteur DEL est engagé à fond sur le connecteur du moteur d'éclairage de la lampe DEL.
Le luminaire sur câblage de passage ne s'allume pas	• Vérifiez que le connecteur du fil de passage de l'appareil précédent dans une file est totalement engagé sur le luminaire en panne.
Dans une file en continu, l'accouplement de luminaire à luminaire est lâche	• Assurez-vous que les deux éléments de raccordement, supérieur et inférieur sont engagés correctement. • Assurez-vous que les fils de passage sont passés correctement dans l'encoche de câblage.
La méthode de support ne s'engage pas sur le luminaire	• Vérifiez que la méthode de suspension est une des types approuvés dans les instructions d'installation.

Cet appareil est en conformité avec les règlements de la FCC, Part 15. Son opération est sujette aux deux conditions suivantes: (1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférences nuisibles, et. (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui pourraient causer un fonctionnement indésirable. Cette Classe [A] RFLD satisfait la norme Canadienne ICES-005. Ce DEFR de la classe [A] est conforme à la NMB-005 du Canada.

Remarque: Cet équipement a été testé et prouvé être en conformité avec les limites d'un appareil digital de Classe A, suivant la Part 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont établies pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est mis en service dans un environnement commercial. Cet équipement émet, utilise et peut radier une énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé suivant les instructions du manuel, pourrait causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'opération de cet équipement dans une zone résidentielle va probablement causer des interférences nuisibles auquel cas l'utilisateur a l'obligation de corriger l'interférence à ses propres frais.

Luminaria LED de Lumination®

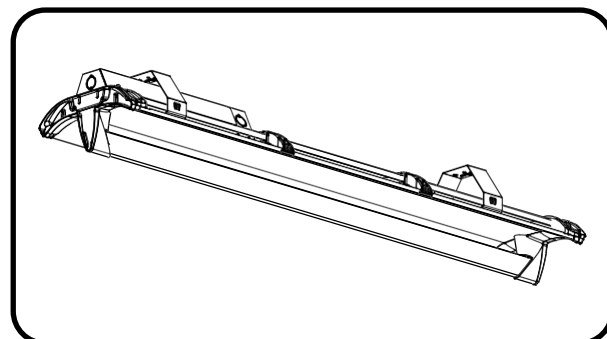


Serie LIS3



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

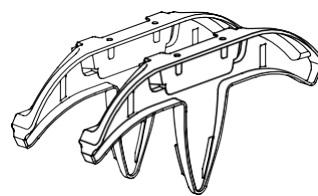
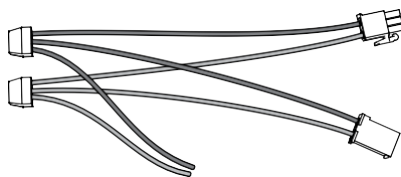
Tabla de contenidos

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

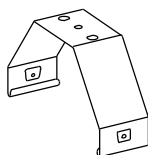


93018007 - Kit de arranque (1 fila)

93022791 - Kit de arranque (10 filas)

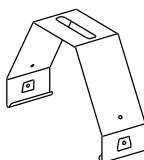
Se utiliza para conectar una fila continua de dispositivos a los cables de alimentación

Soportes de montaje



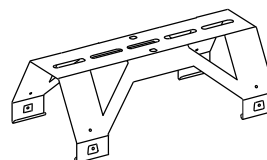
94210 - Kit estándar (10 soportes)

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



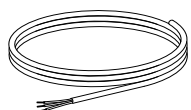
210221 - Kit de expansión de empalmes (5 soportes)

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

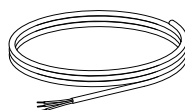
Incluido:

- 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

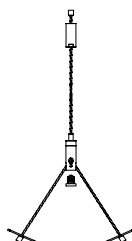
**Los cables de alimentación y alimentación de atenuación están de calibre n.º 14 de 600 V

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

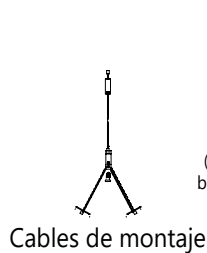
93116031: Kit de 6 m

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


10 FT KIT

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

20 FT KIT

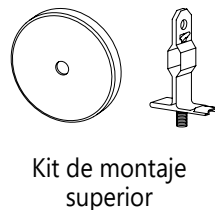
- 93122347:** BL con atenuación
- 93122349:** NG con atenuación
- 93115898:** BL sin atenuación
- 93115900:** NG sin atenuación

**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


KIT DE 3 m

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

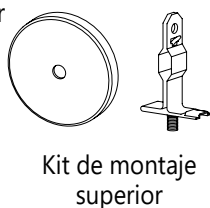
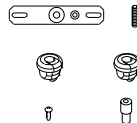
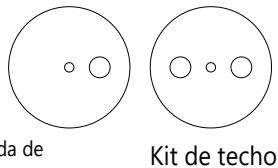
KIT DE 6 m

- 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


10 FT KIT

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

20 FT KIT

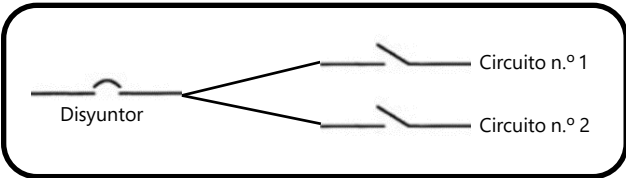
- 93122351:** BL con atenuación
- 93122353:** NG con atenuación
- 93115848:** BL sin atenuación
- 93115850:** NG sin atenuación

IMPORTANTE - Longitud máxima de la carrera eléctrica

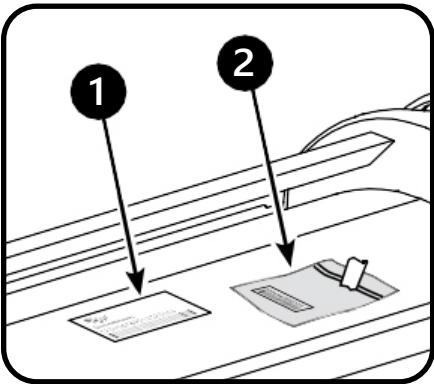
Serie LIS3					
Voltaje	código lumen 2,4 m				
	[84]	[A0] [A2]	[A7]	[B2]	
120 V	58.5 m	48.8 m	24.4 m	18.3 m	
277 V o 347 V	121.9 m	97.6 m	57.3 m	40.2 m	

- 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], [85], [A1], [84], [A0], [A2], [A7] or [B2].

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

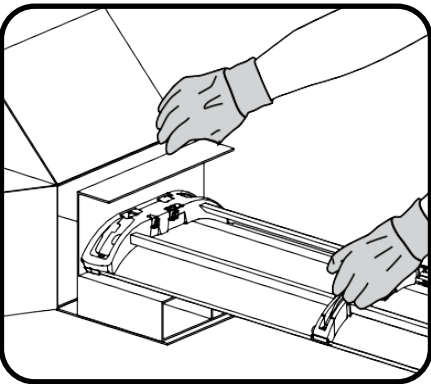


- 1

Etiqueta de identificación del nodo Daintree instalada en el reflector trasero de la luminaria.
- 2

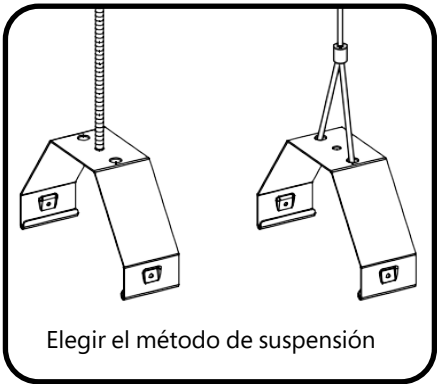
Saque el paquete con una etiqueta más pequeña. Esta etiqueta se utilizará para el plano o los registros del cliente.

Instalación de una unidad independiente (LISI)



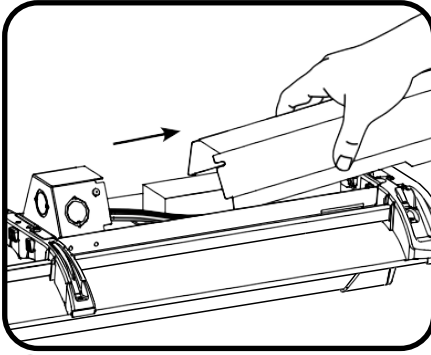
- 1

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.

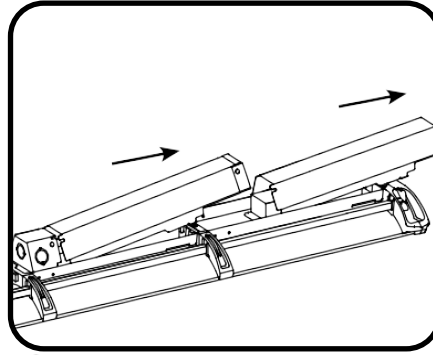


- 2

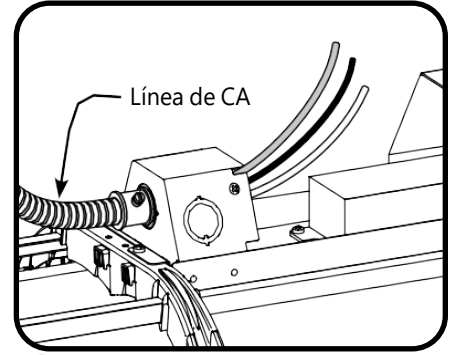
Fije el soporte de montaje a la estructura de soporte del techo directamente o usando un kit de suspensión de GE de acuerdo con las instrucciones del kit de suspensión (consulte la página 2). La distancia máxima entre los puntos de suspensión no excederá la longitud de la luminaria.



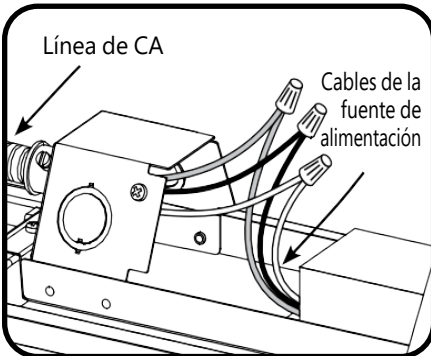
- 3** Prepare la luminaria para la instalación aflojando los tornillos de la cubierta de la fuente de alimentación y quitando la cubierta.



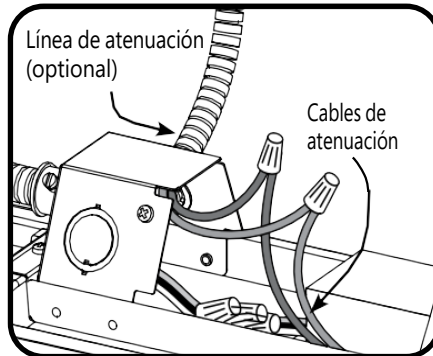
- 4** Para el dispositivo de 347 V: Afloje los tornillos de la cubierta de la fuente de alimentación y retire dos cubiertas.



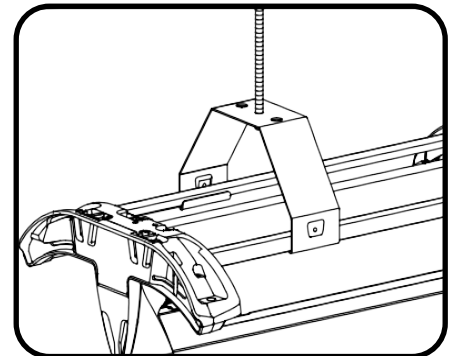
- 5** Quite con cuidado la placa prepunzonada apropiada para los cables de entrada de la línea de CA (placa prepunzonada interna para el conducto de 12.7 mm, placa prepunzonada exterior para el conducto de 19.1 mm). Instale los accesorios eléctricos listados en los orificios de la placa prepunzonada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



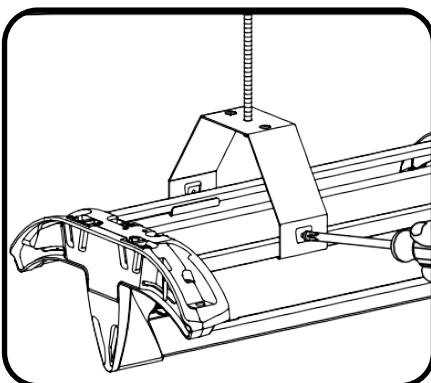
- 6** Conecte los cables verdes (tierra), negros (línea) y blancos (neutro) de la línea de CA a los cables de color similar de la fuente de alimentación utilizando tuercas de alambre separadas listadas por UL.



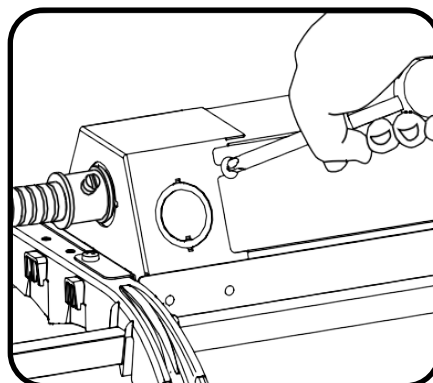
- 7** Atenuador opcional: Instale los accesorios eléctricos e pase los cables de control de atenuación a través. Conecte los cables de control de atenuación (gris y violeta para 0-10 V o violeta y violeta/blanco para DALI) con el cable de fijación de color similar utilizando tuercas de alambre separadas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

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

0-10 V

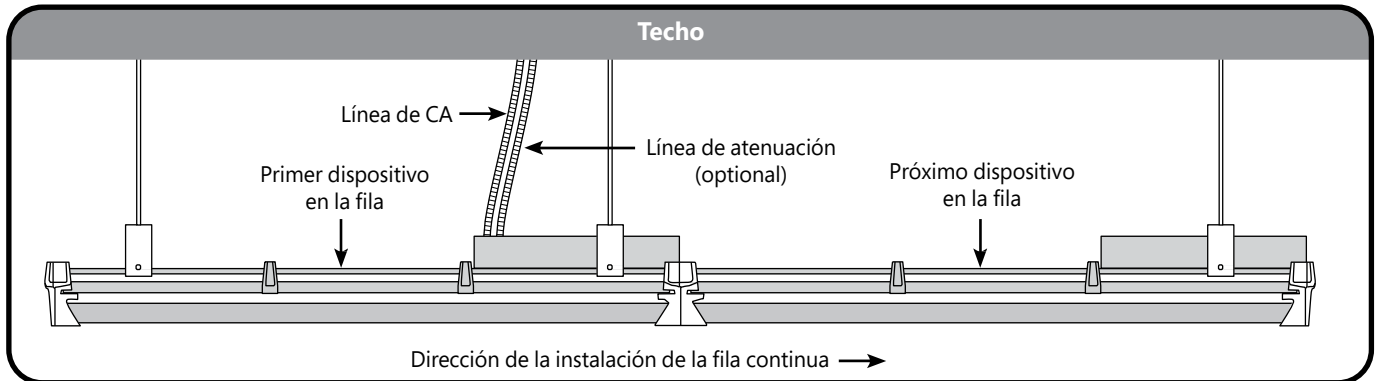
Dispositivo	
Línea	- Negro
Neutro	- Blanco
Tierra	- Verde
(0-10 V)+	- Violet
(0-10 V)-	- Gris

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).

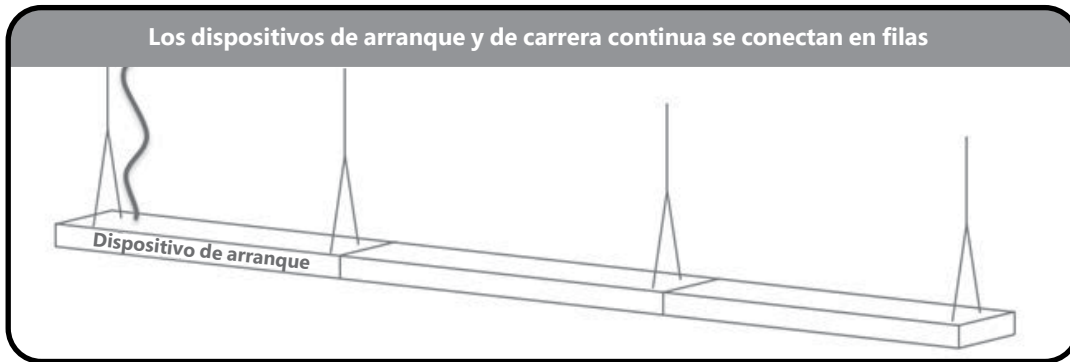
⚠ PRECAUCIÓN

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.

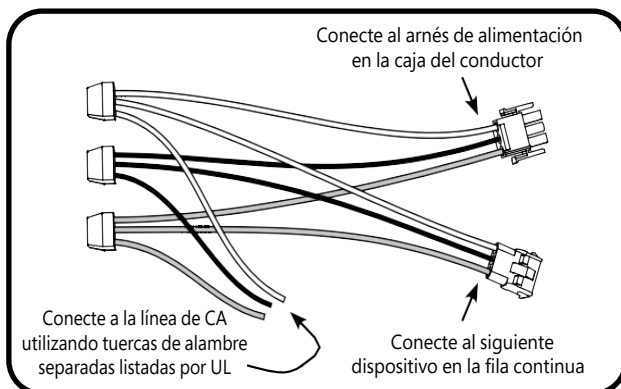
Los dispositivos de arranque y de carrera continua se conectan en filas



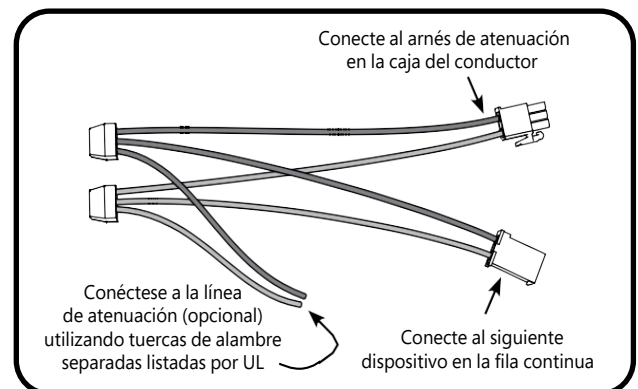
Como su nombre indica, el dispositivo de arranque (si su producto tiene tal opción) contiene el comienzo de la conexión eléctrica. Esto significa que este accesorio tiene la única caída de alimentación.

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

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

0-10 V

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

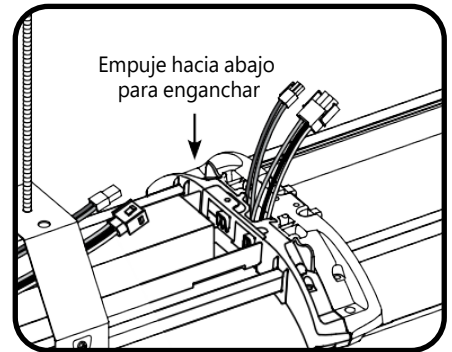
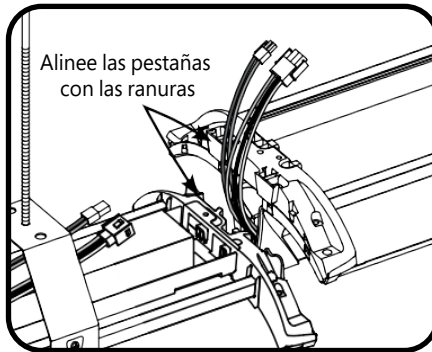
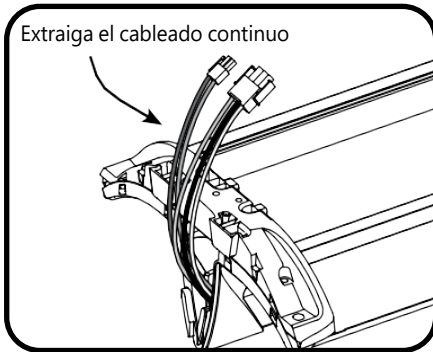
3

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.

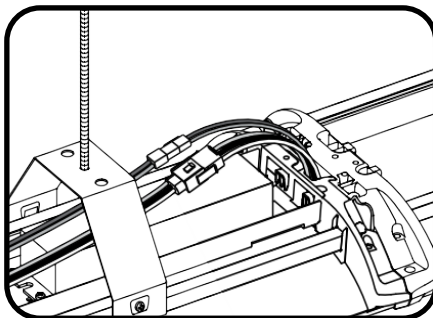
5

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



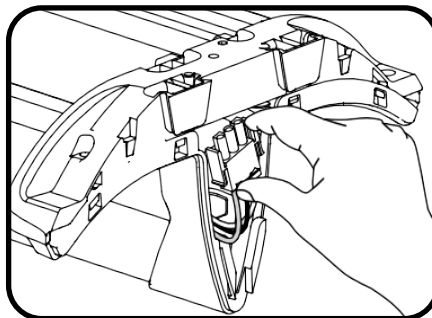
6

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.



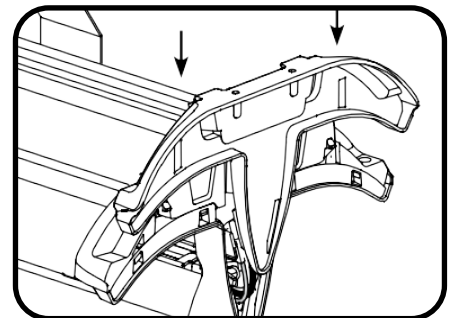
7

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



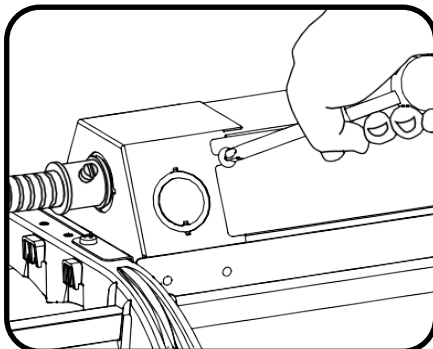
8

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

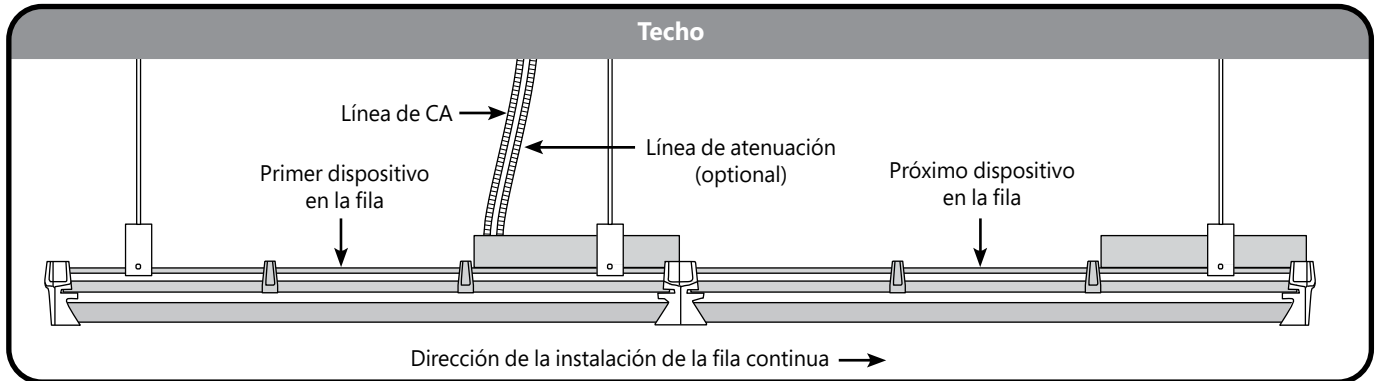
Vuelva a colocar la(s) cubierta(s) de la fuente de alimentación y fije con los tornillos de montaje.

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

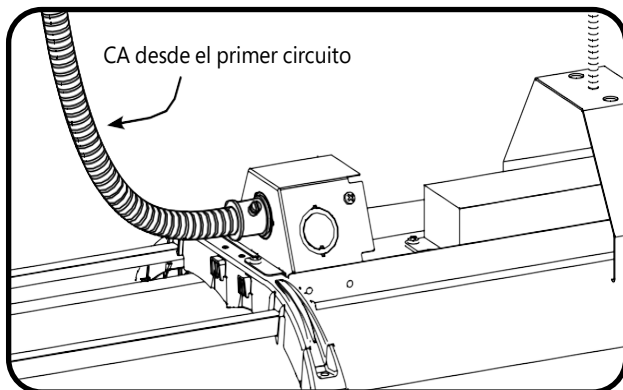
Instalación de una fila continua con circuito de rama opcional

⚠ PRECAUCIÓN

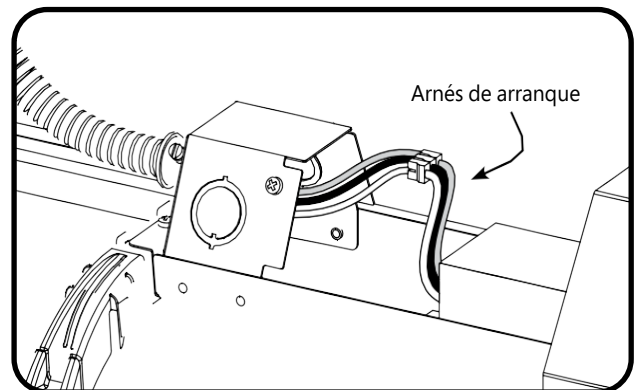
HAY UNA DIRECCIÓN REQUERIDA PARA MONTAR UNA FILA CONTINUA.



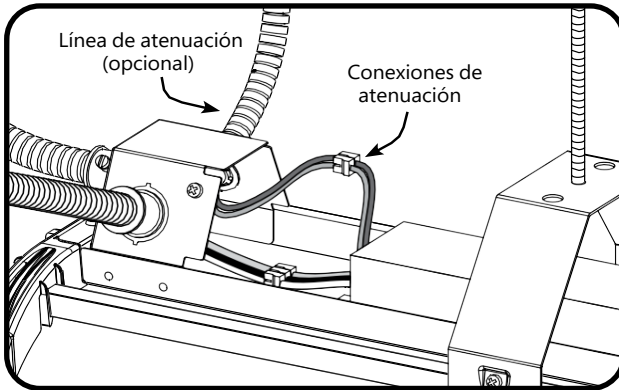
Para la instalación mecánica, siga los pasos 1-6 descritos anteriormente en estas instrucciones de instalación.



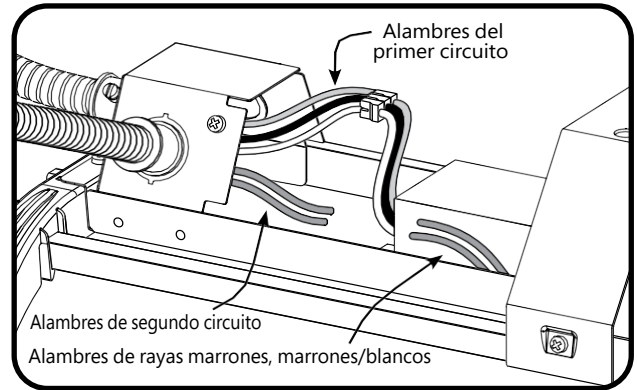
- 1 Quite con cuidado la placa prepunzonada apropiada para los cables de entrada de la línea de CA (placa prepunzonada interna para el conducto de 12.7 mm, placa prepunzonada exterior para el conducto de 19.1 mm). Instale los accesorios eléctricos listados en los orificios de la placa prepunzonada para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



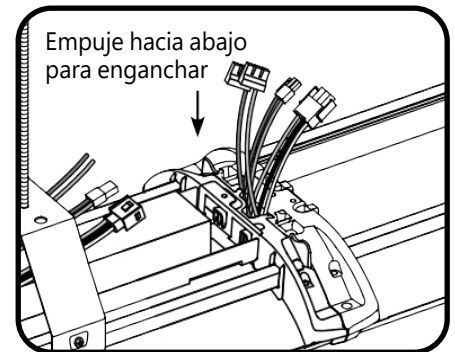
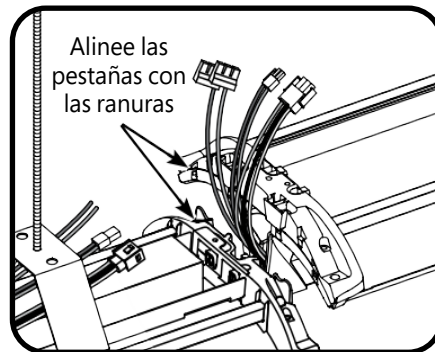
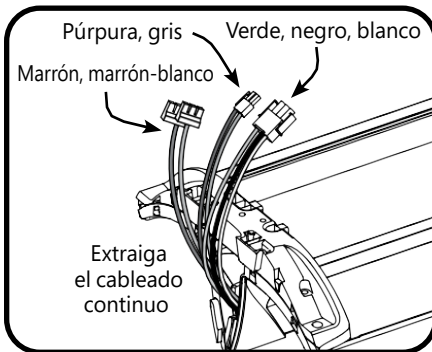
- 2 Primera conexión del circuito: Conecte los cables verdes (tierra), negros (línea) y blancos (neutros) de la línea de CA con los cables de color similar del arnés de arranque utilizando las tuercas de alambre de inserción (unidad de arranque) proporcionadas o conecte utilizando tuercas de alambre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



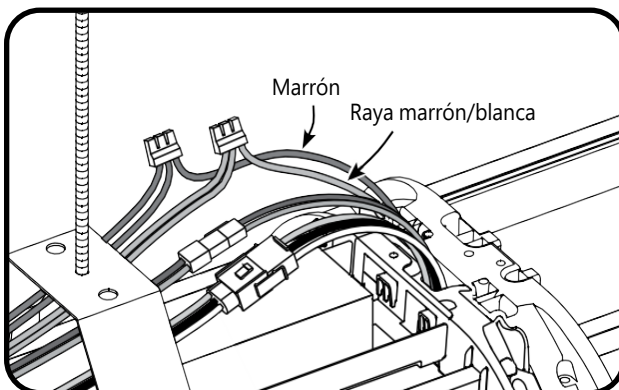
- 3 Atenuador opcional:** Instale los accesorios eléctricos e pase los cables de control de atenuación a través. Conecte los cables de control de atenuación (gris y violeta para 0-10 V o violeta y violeta/blanco para DALI) con los cables de fijación de color similar utilizando las tuercas de alambre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

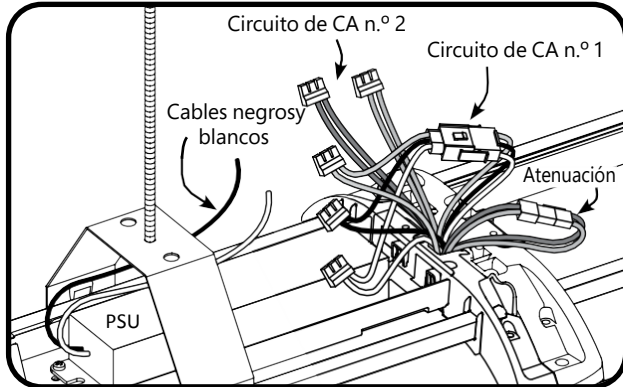
Diagramas de cableado

DALI

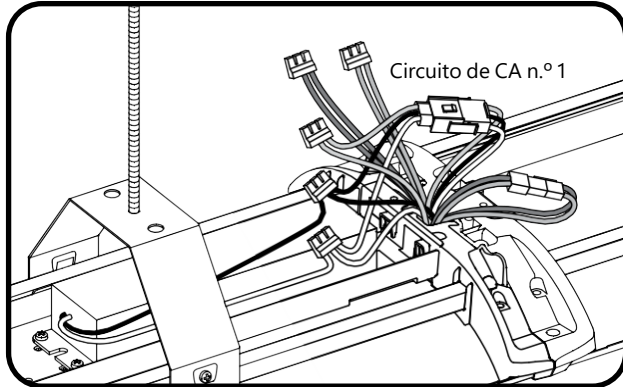
Dispositivo		
Circuito n.º 1	Línea	- Negro
	Neutre	- Blanco
Circuito n.º 2	Línea	- Marrón
	Neutre	- Marrón/Blanco
	Tierra	- Verde
	(0-10 V)+	- Violet/Blanco
	(0-10 V)-	- Violet

0-10V

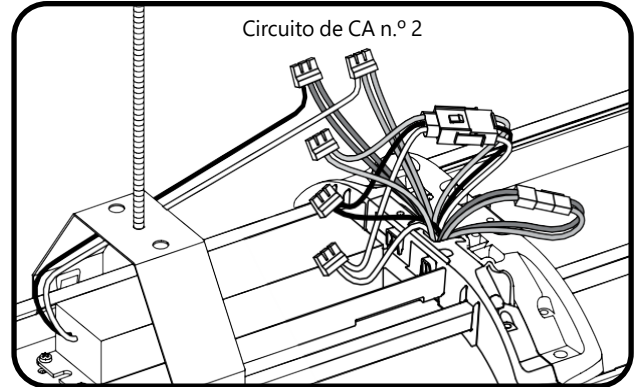
Dispositivo		
Circuito n.º 1	Línea	- Negro
	Neutre	- Blanco
Circuito n.º 2	Línea	- Marrón
	Neutre	- Marrón/Blanco
	Tierra	- Verde
	(0-10 V)+	- Violet
	(0-10 V)-	- Gris (18 AWG)

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

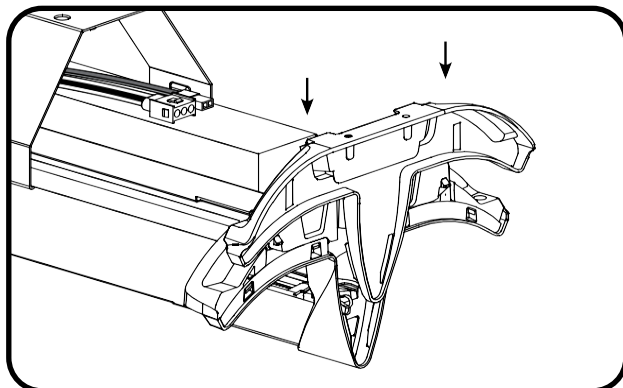
- 7** Localice los cables negros (línea) y blancos (neutros) en la fuente de alimentación. Extraiga de los cables de la caja para tener un buen acceso.

Conexiones del circuito n.º 1 de CA

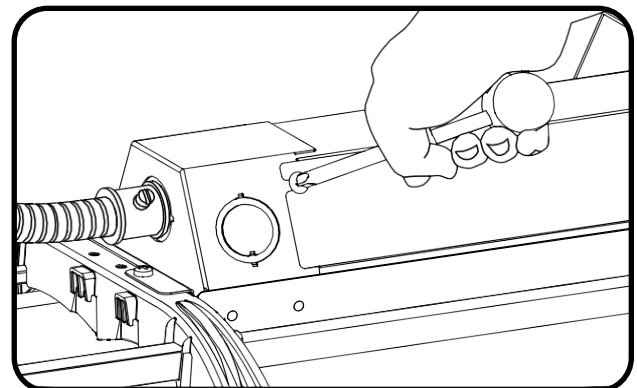
- 8A** Conecte los cables negros (línea) y blancos (neutros) de la fuente de alimentación con los alambres de color similar a la línea CA utilizando las tuercas de alambre de inserción.

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.

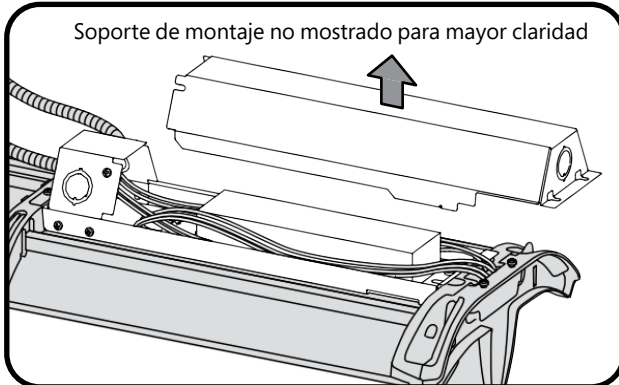
Nota: Una vez completada la instalación, todo el cableado y los conectores estarán totalmente cerrados.

Procedimiento de reemplazo de la fuente de alimentación

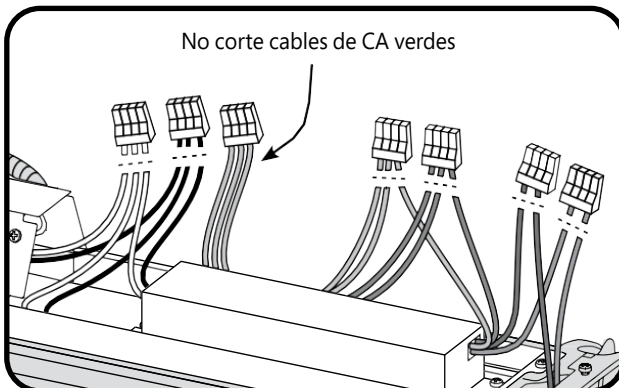
Herramientas y piezas requeridas:

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

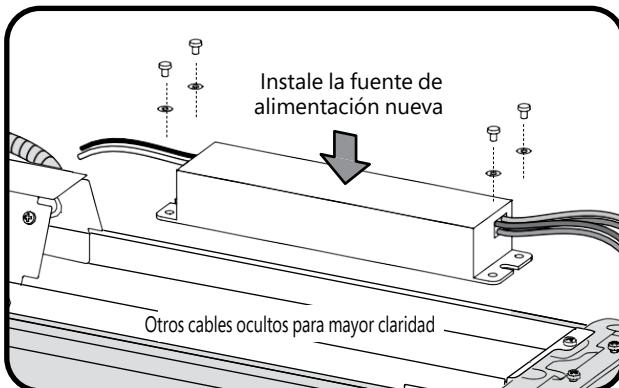
1 Desconecte la fuente de alimentación de la luminaria.



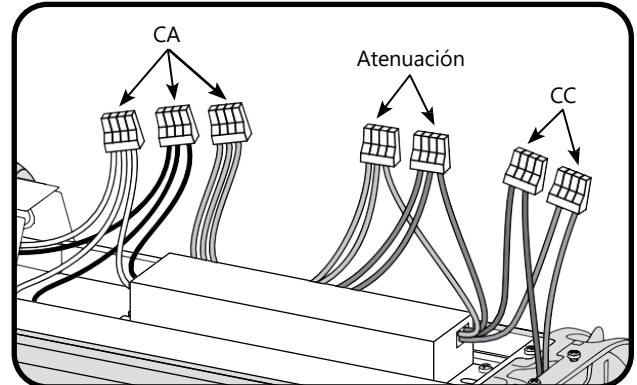
2 Afloje 3 tornillos y retire la cubierta de la fuente de alimentación.



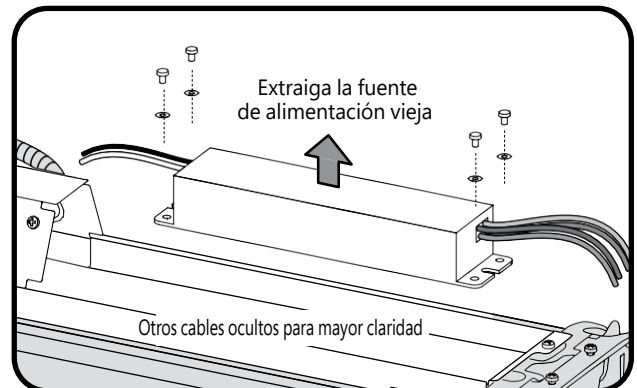
4 Corte las conexiones originales CC, AC (no cortar el cable verde) y de atenuación.



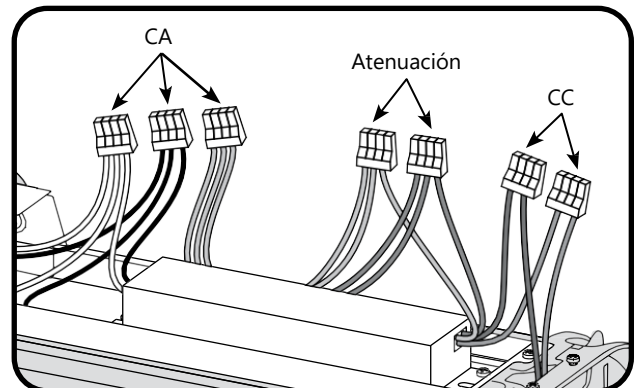
6 Instale la nueva fuente de alimentación utilizando una arandela de estrella debajo de cada tornillo.



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.

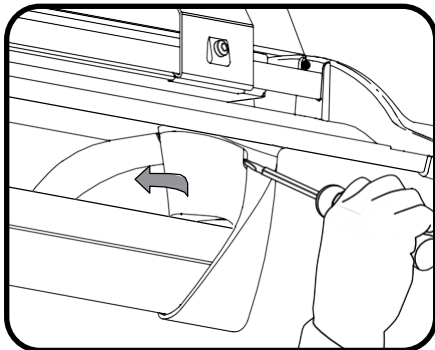


7 Vuelva a conectar los cables de CC, CA y atenuación mediante conectores aprobados por UL. Vuelva a colocar la cubierta de la fuente de alimentación.

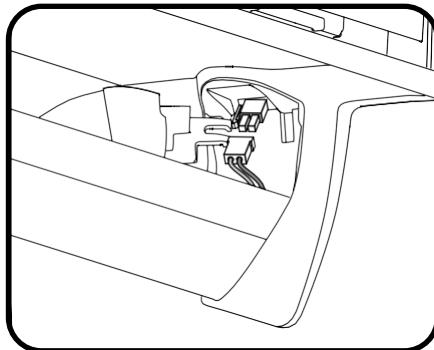
Cómo reemplazar el motor de luz en el campo

Sólo para lámparas LIS3C4RXXXXXXXXXXXXXXXXXX, LIS3C8RXXXXXXXXXXXXXXXXXX*

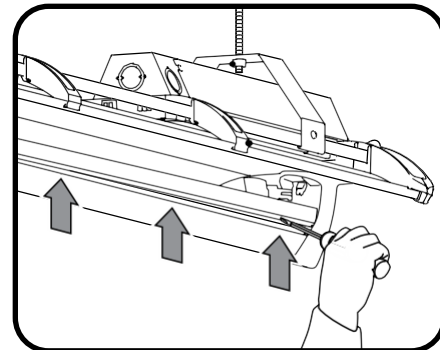
*No se aplica a los códigos de lumen [A7] y [B2]



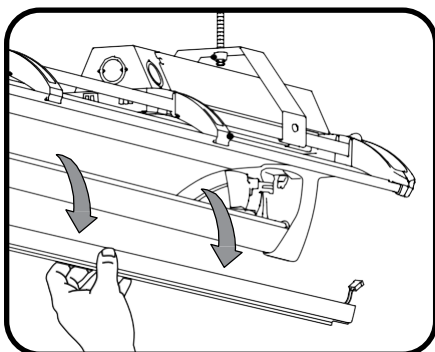
1 Con un destornillador plano, abra la puerta de acceso.



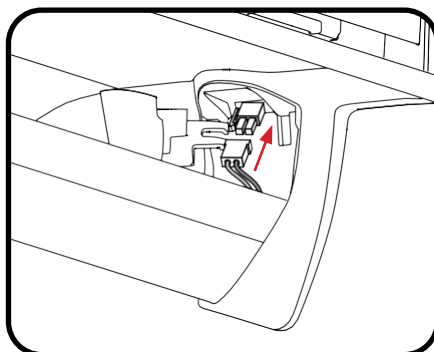
2 Desconecte la alimentación de CC.



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



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



5 Vuelva a conectar la alimentación de CC.

Solución de problemas

Síntoma	Solución
Las luminarias no se encienden	• 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	• 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	• 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	• 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. CeDEFR de 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.