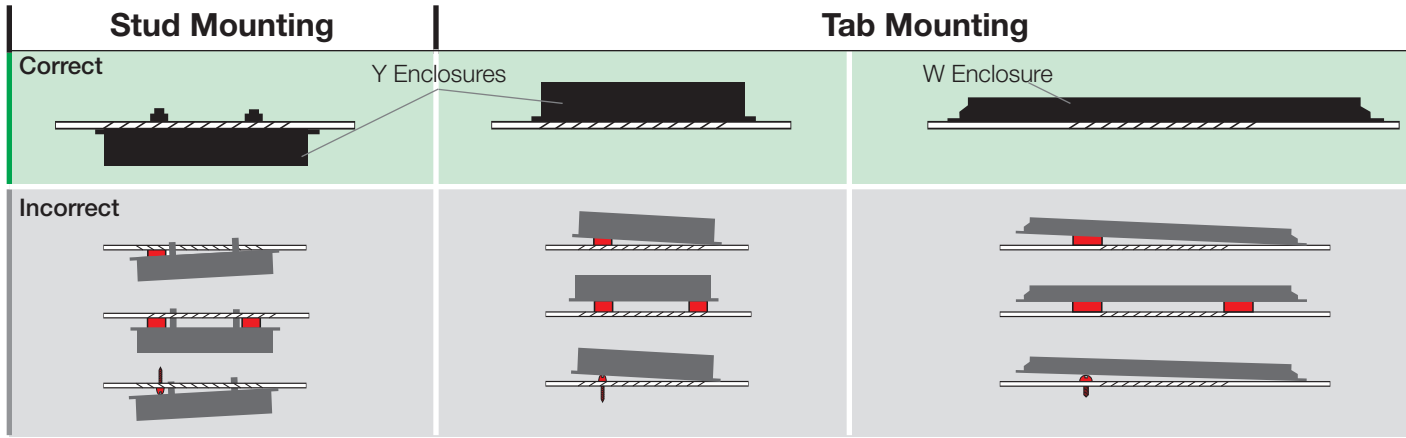


LED Driver Installation Best Practices Guide



Driver Mounting

Mount driver flush against fixture to provide best heat transfer. Avoid mounting driver close to heat source such as fixture cover plate or light source.



Driver must be electrically grounded for proper performance and to meet UL® and NEC® requirements.

Installing or servicing LED driver or light engine

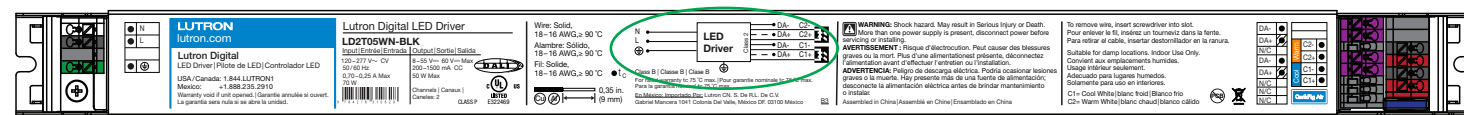
WARNING: Electric Shock hazard. May result in Serious Injury or Death. If more than one power supply is present, disconnect power before servicing or installing.

Driver Wiring

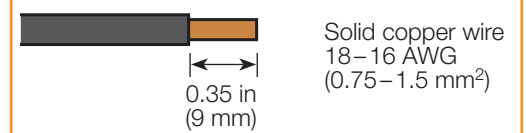
For proper wiring, follow wiring schematic on driver being installed. Driver images are for reference only.

W Enclosure

1.18 in (30 mm) W x 0.83 in (21.0 mm) H x 16.06 in (408 mm) L

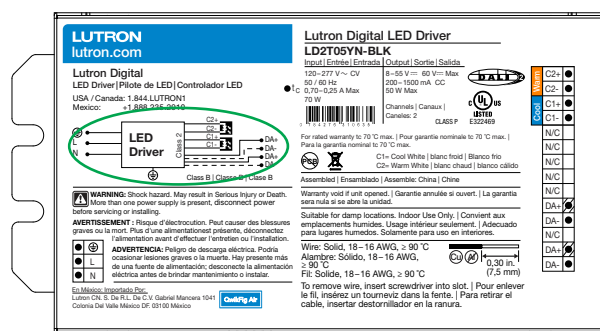


Wire Strip Length: W Enclosure (for all terminals)

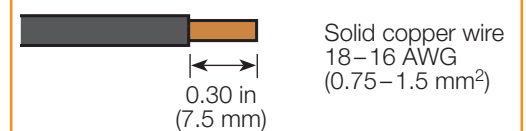


Y Enclosure

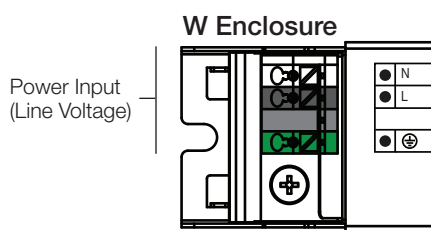
2.99 in (75.95 mm) W x 1.14 in (28.96 mm) H x 5.91 in (150.11 mm) L



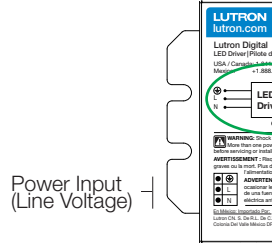
Wire Strip Length: Y Enclosure (for all terminals)



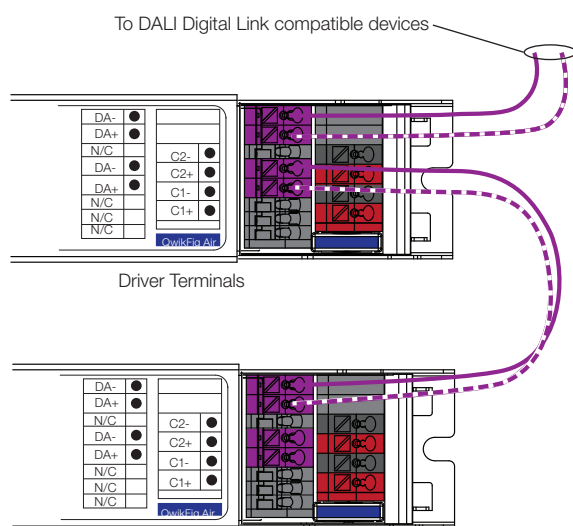
Power Wiring



Y Enclosure



- 1 Fixture must be grounded in accordance with local and national electrical codes. Not all enclosures include ground terminal.
- 2 Class 2 must be separated from Class 1 and line voltage wiring by the following: 0.25 in (6 mm) or physical barrier. Please refer to Application Note #142 for further information.
- 3 DALI Digital Link length is limited by the wire gauge used for DA+ and DA- in table below.
- 4 DA+ and DA- terminals must connect to respective positive and negative terminals when multiple drivers are power supply enabled.
- 5 Drivers must be configured to have digital bus power supply disabled if they are not powering the DALI link.



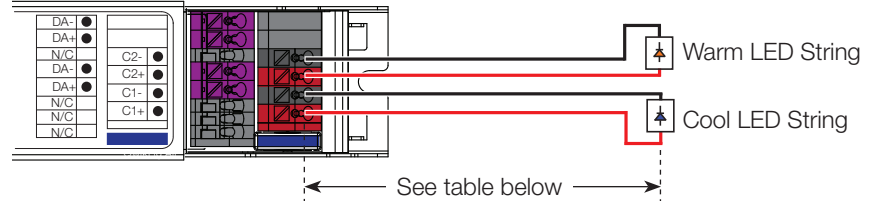
DALI Digital Link Wiring

Wire Gauge	Digital Link Length (max)
18 AWG (0.75 mm ²)	679 ft (207 m)
16 AWG (1.5 mm ²)	984 ft (300 m)
14 AWG (2.5 mm ²)*	1000 ft (305 m)**
12 AWG (4.0 mm ²)*	1000 ft (305 m)**

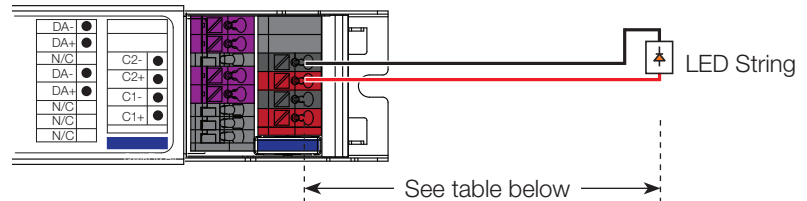
* Terminal blocks on the drivers accept only solid 18 AWG to 16 AWG (0.75 mm² to 1.5 mm²) wire. To use wire gauges larger than the terminal blocks' rated gauge of 16 AWG (1.5 mm²), connect up to 3 ft (1.0 m) of 18 AWG to 16 AWG (0.75 mm² to 1.5 mm²) wire to the LED driver terminal blocks, then connect 12 AWG or 14 AWG (4.0 mm² or 2.5 mm²) up to the length allowed in the above table.
** Do not exceed cable lengths of 1000 ft (305 m).

Load Wiring

Tunable White



Static White



Wire Gauge	Maximum Load Length		
	150 mA–700 mA	710 mA–1.5 A	1.51 A–2.10 A
18 AWG (0.75 mm ²)	30 ft (9 m)	15 ft (4.5 m)	10 ft (3 m)
16 AWG (1.5 mm ²)	35 ft (10.5 m)	25 ft (7.5 m)	15 ft (4.5 m)
14 AWG (2.5 mm ²)*	50 ft (15 m)	40 ft (12 m)	25 ft (7.5 m)
12 AWG (4.0 mm ²)*	100 ft (30 m)	60 ft (18 m)	40 ft (12 m)

The positive terminals of both output channels are electrically connected inside the driver. This supports the use of common anode loads.

* Terminal blocks on the drivers accept only solid 18 AWG to 16 AWG (0.75 mm² to 1.5 mm²) wire. To use wire gauges larger than the terminal blocks' rated gauge of 16 AWG (1.5 mm²), connect up to 3 ft (1.0 m) of 18 AWG to 16 AWG (0.75 mm² to 1.5 mm²) wire to the LED driver terminal blocks, then connect 12 AWG or 14 AWG (4.0 mm² or 2.5 mm²) up to the length allowed in the above table.

Customer Assistance

1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)

The Lutron logo and Lutron are trademarks or registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. in the US and/or other countries.

All other product names, logos, and brands are property of their respective owners.

www.lutron.com/support



P/N 041836a
10/2023

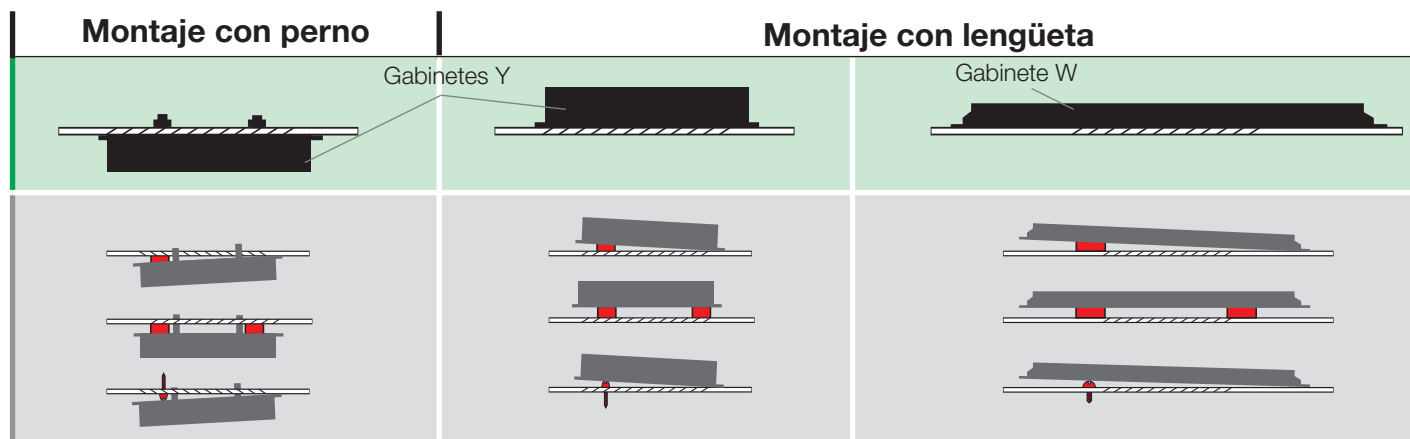
Instalación del controlador de LED

Guía de mejores prácticas



Montaje del controlador

Montar el controlador a ras contra la luminaria para obtener una transferencia de calor óptima. Debe evitarse montar el controlador cerca de una fuente de calor, como la cubierta de la luminaria, o cerca de una fuente de luz.



El controlador debe estar conectado a tierra para tener un rendimiento adecuado y cumplir con las normas UL® y NEC®.

Instalación o mantenimiento del controlador de LED o el motor de luz

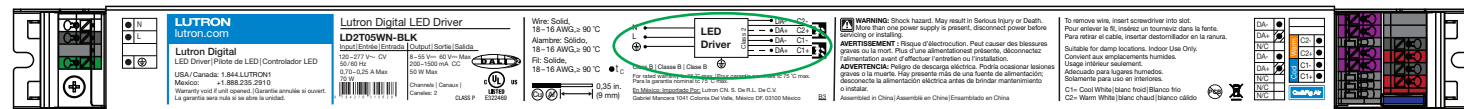
⚠️ ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. Puede ocasionar lesiones graves o la muerte. Si hubiera presente más de una fuente de alimentación; desconecte la alimentación eléctrica antes de brindar mantenimiento o instalar.

Cableado del controlador

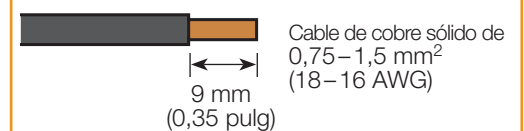
Para realizar correctamente el cableado, seguir el esquema de cableado ilustrado en el controlador a instalar. Las imágenes del controlador sólo son de referencia.

Gabinete W

30 mm (1,18 pulg) A x 21,0 mm (0,83 pulg) P x 408 mm (16,06 pulg) L

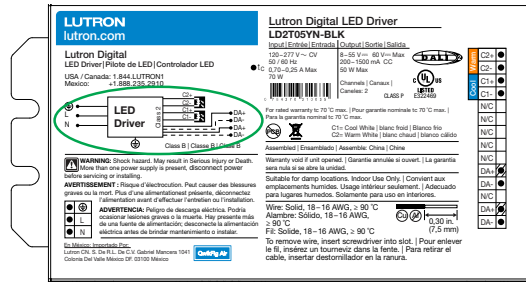


Longitud de la sección pelada del cable: Gabinete W
(para todos los terminales)

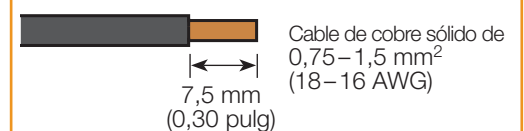


Gabinete Y

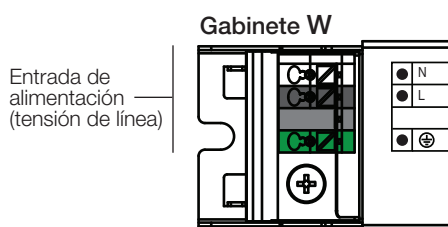
75,95 mm (2,99 pulg) A x 28,96 mm (1,14 pulg) P x 150,11 mm (5,91 pulg) L



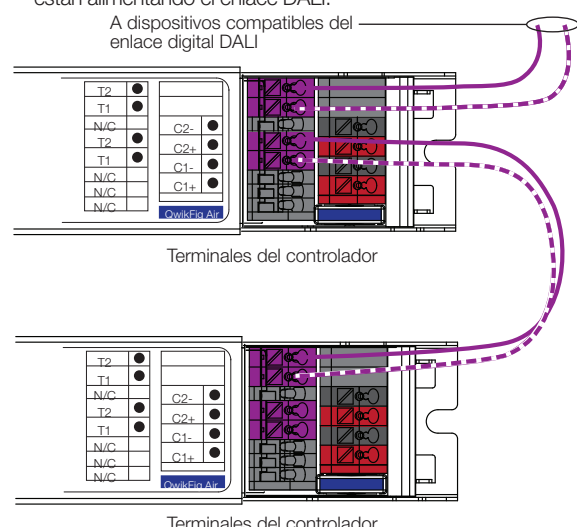
Longitud de la sección pelada del cable: Gabinete Y
(para todos los terminales)



Cableado de alimentación



- La luminaria debe estar conectada a tierra de acuerdo con los códigos eléctricos locales y nacionales. No todos los gabinetes incluyen una terminal de tierra.
- El cableado de Clase 2 debe estar separado del cableado de Clase 1 y del cableado para la tensión de línea mediante uno de los siguientes métodos: separación de 6 mm (0,25 pulg) o una barrera física. Consulte la Nota de uso 142 para obtener más información.
- La longitud del enlace digital DALI está limitada por el calibre del cable utilizado para DA+ y DA- en la siguiente tabla.
- Los terminales DA+ y DA- deben conectarse a los terminales positivos y negativos respectivos cuando varios controladores están habilitados para una fuente de alimentación.
- Los controladores se deben configurar para tener desactivada la fuente de alimentación del bus digital si no están alimentando el enlace DALI.



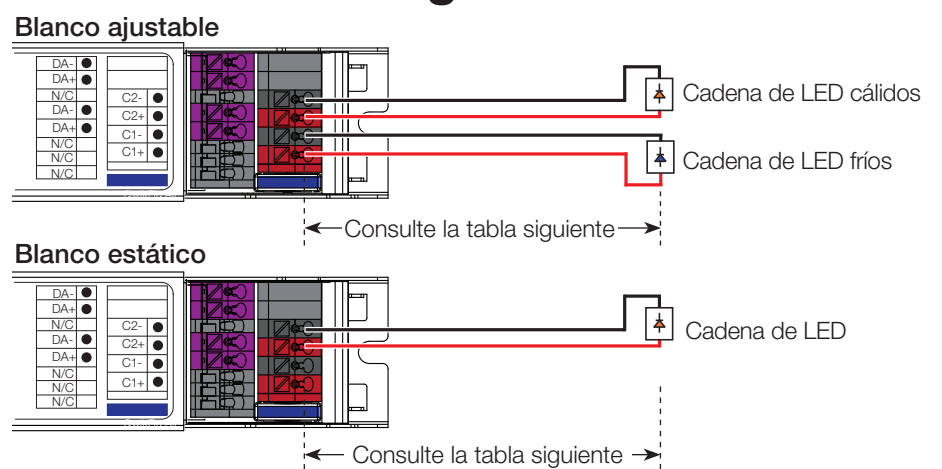
Cableado del enlace digital del DALI

Calibre del cable	Longitud del enlace digital (máx)
0,75 mm ² (18 AWG)	207 m (679 pies)
1,5 mm ² (16 AWG)	300 m (984 pies)
2,5 mm ² (14 AWG)*	305 m (1 000 pies)**
4,0 mm ² (12 AWG)*	305 m (1 000 pies)**

* Los bloques de terminales de los controladores sólo aceptan cable macizo 0,75 mm² a 1,5 mm² (18 AWG a 16 AWG). Para utilizar calibres de cable más grandes que el calibre especificado para los bloques de terminales de 1,5 mm² (16 AWG), conecte hasta 1,0 m (3 pies) de cable 0,75 mm² a 1,5 mm² (18 AWG a 16 AWG) a los bloques de terminales del controlador de LED y luego conecte cables de 4,0 mm² o 2,5 mm² (12 AWG o 14 AWG) hasta la longitud permitida en la tabla anterior.

** No utilice longitudes de cable mayores de 305 m (1 000 pies).

Cableado de carga



Calibre del cable	Longitud máxima de la carga		
	150 mA–700 mA	710 mA–1,5 A	1,51 A–2,10 A
0,75 mm ² (18 AWG)	9 m (30 pies)	4,5 m (15 pies)	3 m (10 pies)
1,5 mm ² (16 AWG)	10,5 m (35 pies)	7,5 m (25 pies)	4,5 m (15 pies)
2,5 mm ² (14 AWG)*	15 m (50 pies)	12 m (40 pies)	7,5 m (25 pies)
4,0 mm ² (12 AWG)*	30 m (100 pies)	18 m (60 pies)	12 m (40 pies)

Los terminales positivos de ambos canales de salida están conectados eléctricamente dentro del controlador. Esto admite el uso de cargas de ánodo comunes.

* Los bloques de terminales de los controladores sólo aceptan cable macizo 0,75 mm² a 1,5 mm² (18 AWG a 16 AWG). Para utilizar calibres de cable más grandes que el calibre especificado para los bloques de terminales de 1,5 mm² (16 AWG), conecte hasta 1,0 m (3 pies) de cable 18 AWG a 16 AWG (0,75 mm² a 1,5 mm²) a los bloques de terminales del controlador de LED y luego conecte cables de 12 AWG o 14 AWG (4,0 mm² o 2,5 mm²) hasta la longitud permitida en la tabla anterior.

Asistencia al cliente

1.888.235.2910

El logo Lutron y Lutron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países.

Todos los demás nombres de productos, logotipos y marcas son propiedad de sus respectivos propietarios.

www.lutron.com/support



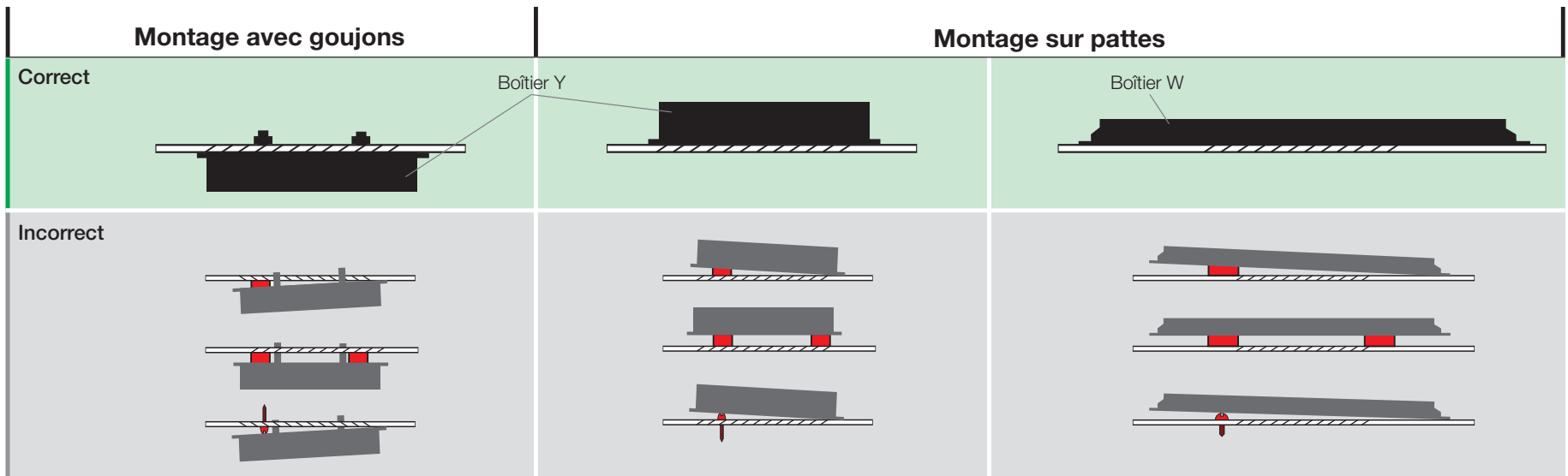
P/N 041836a
10/2023

Installation du pilote de DEL Guide de meilleures pratiques



Montage du pilote

Montez le pilote au ras du luminaire pour permettre un meilleur transfert thermique. Évitez de monter la commande à proximité d'une source de chaleur, comme la plaque de recouvrement d'un dispositif ou une source lumineuse.



Le pilote doit être mis à la terre pour fonctionner correctement et respecter les exigences des normes UL® et NEC®.

Installer ou entretenir le pilote de DEL ou le moteur d'éclairage

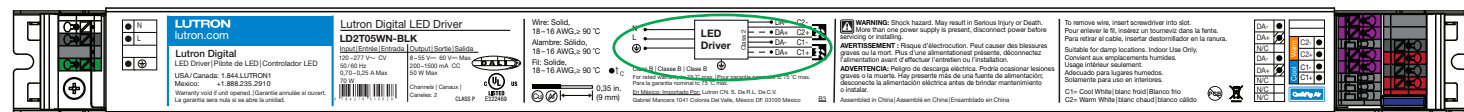
AVERTISSEMENT : Risque d'électrocution. Peut causer des blessures graves ou la mort. Si plus d'une alimentation est présente, déconnectez l'alimentation avant d'effectuer l'entretien ou l'installation.

Câblage du pilote

Pour un câblage correct, suivez le schéma de câblage du pilote à installer. Les photos du pilote sont fournies à titre indicatif.

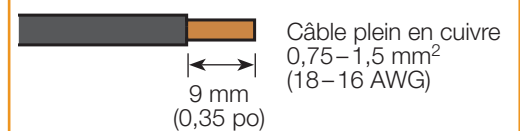
Boîtier W

30 mm (1,18 po) P x 21,0 mm (0,83 po) H x 408 mm (16,06 po) L



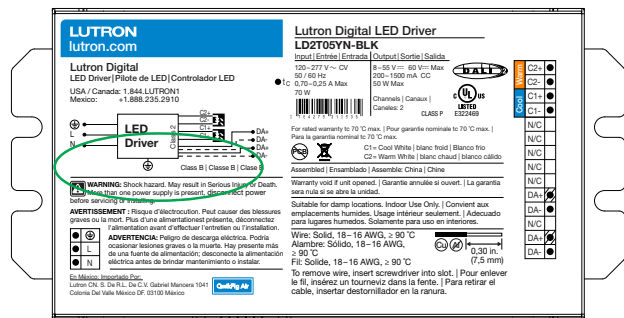
Longueur du câble dénudé : Boîtier W

(pour toutes les bornes)



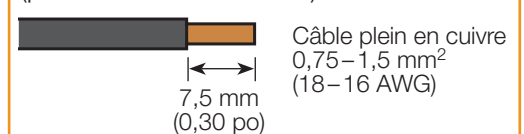
Boîtier Y

75,95 mm (2,99 po) P x 28,96 mm (1,14 po) H x 150,11 mm (5,91 po) L

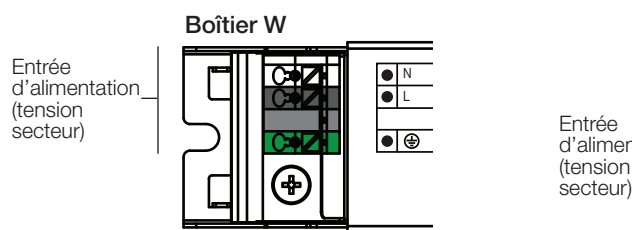


Longueur du câble dénudé : Boîtier Y

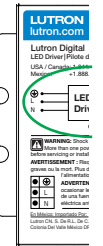
(pour toutes les bornes)



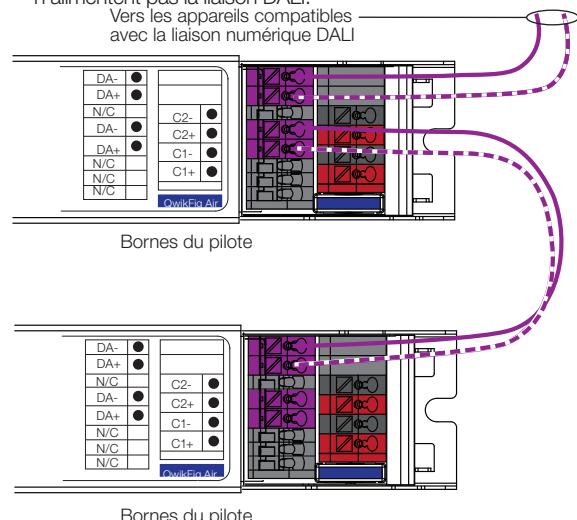
Câblage de l'alimentation



Boîtier Y



- Le luminaire doit être mis à la terre selon les codes électriques en vigueur. Tous les boîtiers n'intègrent pas de borne de terre.
- Le câblage de classe 2 doit être séparé du câblage de classe 1 et de la tension secteur de la façon suivante : 6 mm (0,25 po) ou barrière physique. Veuillez consulter la note d'application no 142 pour plus d'informations.
- La longueur de la liaison numérique DALI est limitée par le calibre de fil utilisé pour DA+ et DA- dans le tableau ci-dessous.
- Les bornes DA+ et DA- doivent se connecter aux bornes positives et négatives respectives lorsque plusieurs pilotes sont activés par l'alimentation.
- Les pilotes doivent être configurés pour que l'alimentation du bus numérique soit désactivée s'ils n'alimentent pas la liaison DALI.



Câblage de liaison numérique DALI

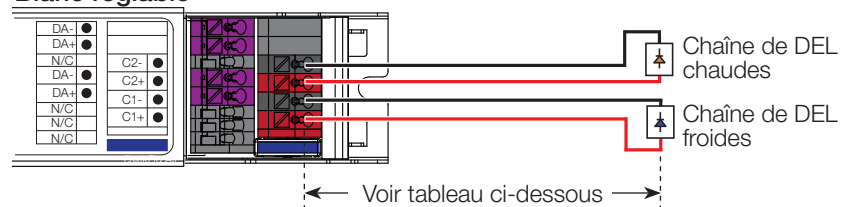
Calibre des fils	Longueur de la liaison numérique (max)
0,75 mm ² (18 AWG)	207 m (679 pi)
1,5 mm ² (16 AWG)	300 m (984 pi)
2,5 mm ² (14 AWG)*	305 m (1 000 pi)**
4,0 mm ² (12 AWG)*	305 m (1 000 pi)**

* Les borniers sur les pilotes acceptent seulement des fils rigides de 0,75 mm² à 1,5 mm² (18 AWG à 16 AWG). Pour utiliser des calibres de fil plus larges que le calibre nominal des borniers de 1,5 mm² (16 AWG), raccordez jusqu'à 1 m (3 pi) de fil de 0,75 mm² à 1,5 mm² (18 AWG à 16 AWG) aux borniers du pilote de DEL, puis raccordez un fil de 4,0 mm² à 2,5 mm² (12 AWG à 14 AWG) jusqu'à la longueur autorisée dans le tableau ci-dessus.

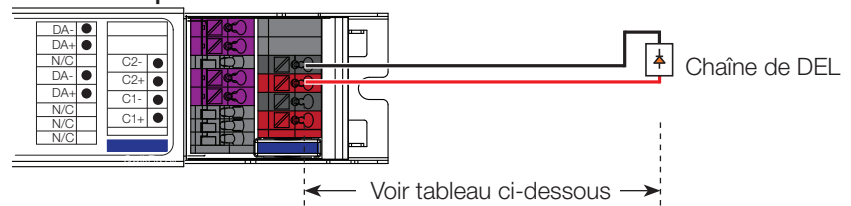
** La longueur des câbles ne doit pas dépasser 305 m (1 000 pi).

Câblage de charge

Blanc réglable



Blanc statique



Calibre des fils	Longueur de charge maximum		
	150 mA–700 mA	710 mA–1,5 A	1,51 A–2,10 A
0,75 mm ² (18 AWG)	9 m (30 pi)	4,5 m (15 pi)	3 m (10 pi)
1,5 mm ² (16 AWG)	10,5 m (35 pi)	7,5 m (25 pi)	4,5 m (15 pi)
2,5 mm ² (14 AWG)*	15 m (50 pi)	12 m (40 pi)	7,5 m (25 pi)
4,0 mm ² (12 AWG)*	30 m (100 pi)	18 m (60 pi)	12 m (40 pi)

La borne positive des deux canaux de sortie est connectée électriquement à l'intérieur du pilote. Ceci prend en charge l'utilisation de charges d'anode communes.

* Les borniers sur les pilotes acceptent seulement des fils rigides de 0,75 mm² à 1,5 mm² (18 AWG à 16 AWG). Pour utiliser des calibres de fil plus larges que le calibre nominal des borniers de 1,5 mm² (16 AWG), raccordez jusqu'à 1 m (3 pi) de fil de 0,75 mm² à 1,5 mm² (18 AWG à 16 AWG) aux borniers du pilote de DEL, puis raccordez un fil de 4,0 mm² à 2,5 mm² (12 AWG à 14 AWG) jusqu'à la longueur autorisée dans le tableau ci-dessus.

Assistance à la clientèle

1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)

Le logo Lutron et Lutron sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Tous les autres noms de produits, logos et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

www.lutron.com/support



P/N 041836a
10/2023