

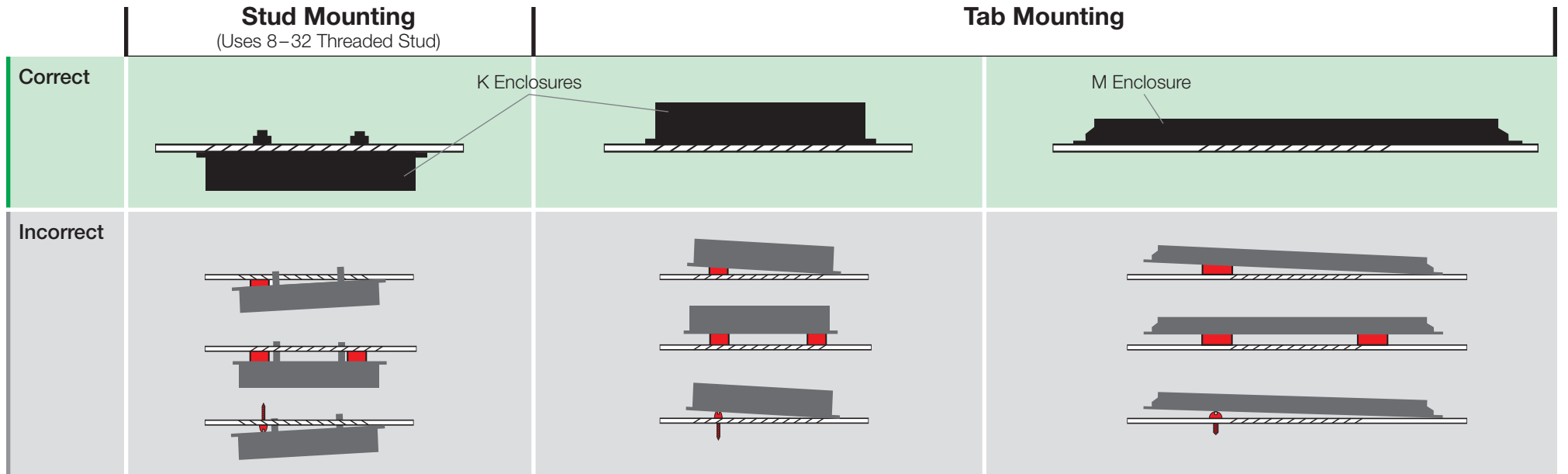
# LED Driver Installation Best Practices Guide

## EcoSystem® 5-Series



### 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. Installer is responsible for ensuring that the driver calibration point does not exceed the maximum rated temperature.



Driver must be electrically grounded for proper performance and to meet UL® and NEC® requirements. When using K enclosure mounting tabs, grounding should be accomplished by using paint-piercing mounting hardware to ensure electrical connection through driver enclosure and fixture.

### Installing or Servicing LED Driver or Light Engine

**WARNING: Shock hazard.** May result in serious injury or death. Disconnect power before servicing or installing.

### Driver Wiring

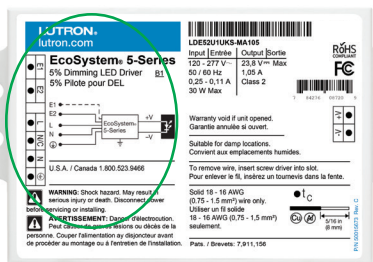
For proper wiring, follow wiring schematic on driver being installed. Driver photos are for reference only.

#### EcoSystem® 5-Series, K Enclosure

3.00 in (76 mm) W × 1.00 in (25 mm) H × 4.90 in (124 mm) L

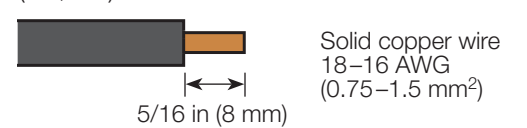
#### EcoSystem® 5-Series, M Enclosure

1.18 in (30 mm) W × 1.00 in (25 mm) H × 14.25 in (362 mm) L



#### Wire Strip Length

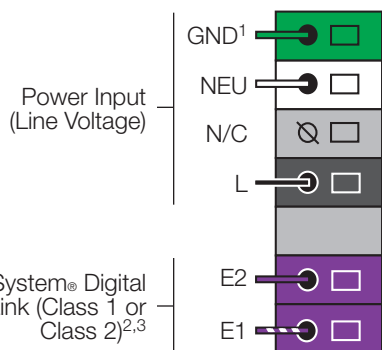
For power, output, and digital terminals (E1, E2).



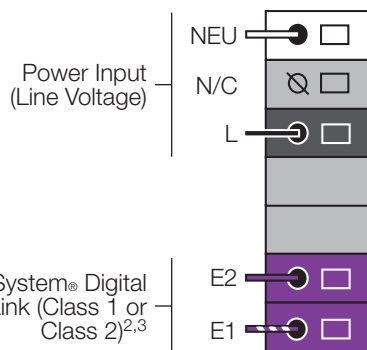
### Power Wiring

#### LDE Models

##### K Enclosure



##### M Enclosure



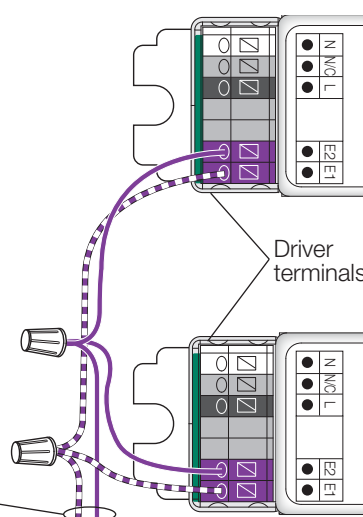
- 1 Fixture must be grounded in accordance with local and national electrical codes. Not all enclosures include ground terminal.
- 2 Class 2 must be separated from Class 1 and line voltage wiring by the following: 0.25 in (6 mm) or physical barrier. Please refer to Application Note #142 for further information.
- 3 EcoSystem® Digital Link length is limited by the wire gauge used for E1 and E2 as follows:

#### EcoSystem® Digital Link Wiring

Wire Gauge	Digital Link Length (max)
18 AWG	550 ft
16 AWG	900 ft
14 AWG	1400 ft
12 AWG	2200 ft

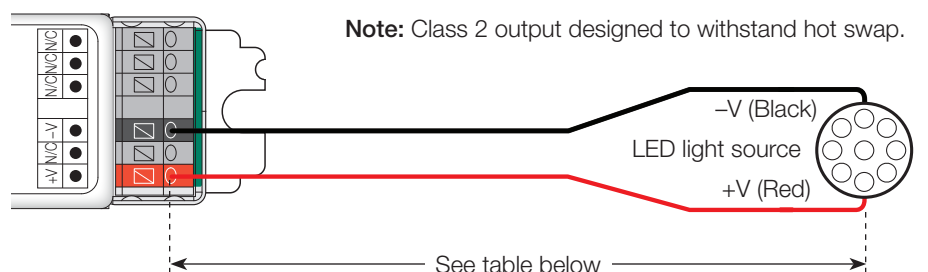
Wire Size	Digital Link Length (max)
0.75 mm <sup>2</sup>	155 m
1.0 mm <sup>2</sup>	207 m
1.5 mm <sup>2</sup>	310 m
2.5 mm <sup>2</sup>	517 m
4.0 mm <sup>2</sup>	828 m

To EcoSystem® Digital Link compatible devices (up to 64)



### Load Wiring

Note: Class 2 output designed to withstand hot swap.



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

### Replacement of LED Driver in the Field

**WARNING: Risk of fire or electric shock.** LED Retrofit Kit installation requires knowledge of luminaires electrical systems. If not qualified, do not attempt installation. Contact a qualified electrician.

**WARNING:** To prevent wiring damage or abrasion, do not expose wiring to edges of sheet metal or other sharp objects.

Direct replacement LED drivers shall have the identical part number as the driver being replaced.

THE RETROFIT ASSEMBLY IS ACCEPTED AS A COMPONENT OF A LUMINAIRE WHERE THE SUITABILITY OF THE COMBINATION SHALL BE DETERMINED BY UL OR AUTHORITIES HAVING JURISDICTION.

Lutron® Technical Support Hotline

1.800.523.9466

Lutron, and EcoSystem are registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. NEC is a registered trademark of the National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. UL is a registered trademark of Underwriters Laboratories, Inc.

www.lutron.com

P/N 041479a  
11/2014

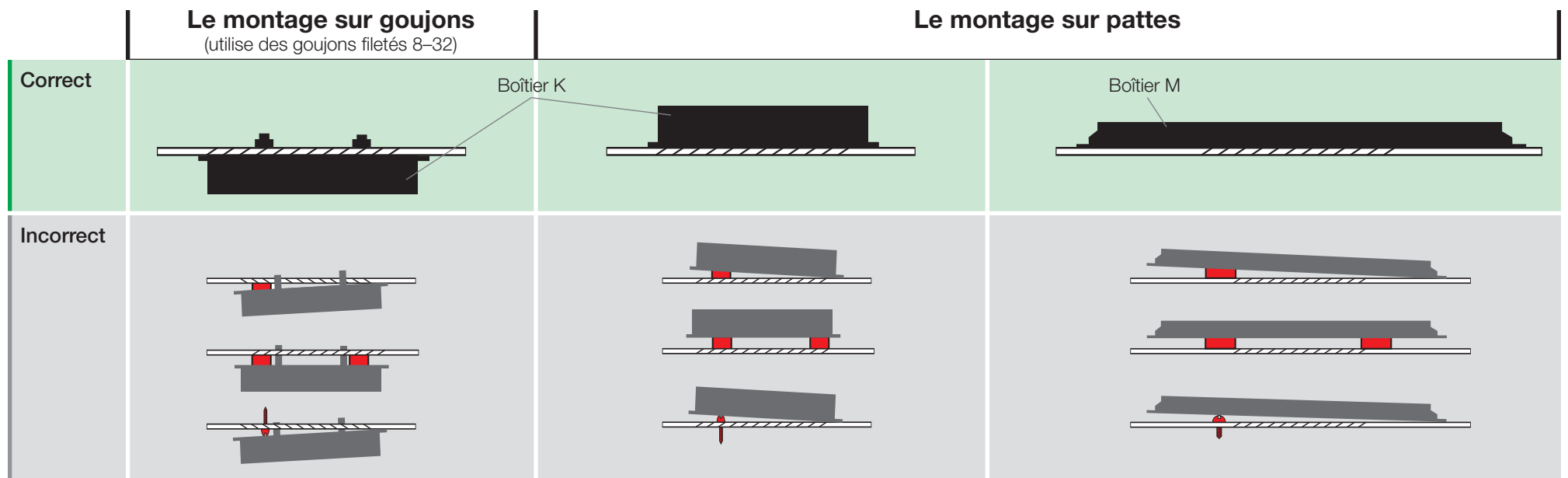
# Guide des bonnes pratiques d'installation du pilote de DEL

## EcoSystem® 5-Series



### Montage du pilote

Montez le pilote au ras du luminaire pour permettre un meilleur transfert thermique. Évitez de monter le pilote proche d'une source de chaleur comme la plaque de protection d'un luminaire ou une source d'éclairage. L'installateur doit veiller à ce que le point d'étalonnage du pilote ne dépasse pas la température nominale maximale.



Le pilote doit être mis à la terre pour fonctionner correctement et respecter les exigences des normes UL® et NEC®. Lors de l'utilisation des pattes de fixation du boîtier K, la mise à la terre requiert un matériel de montage capable de percer la peinture afin d'assurer une liaison électrique par le boîtier du pilote et le luminaire.

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

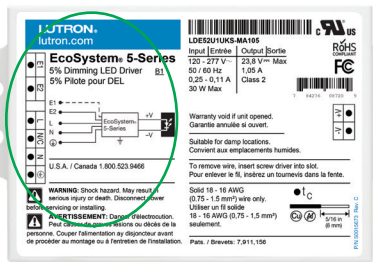
**AVERTISSEMENT : Risque d'électrocution.** Peut causer des blessures graves ou la mort. Coupez l'alimentation avant l'entretien ou l'installation.

### 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.

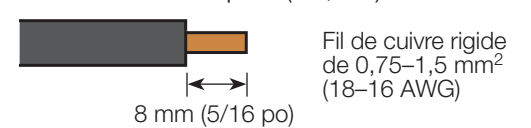
**EcoSystem® 5-Series, boîtier K**  
76 mm (3,00 po) larg. x 25 mm (1,00 po) haut. x 124 mm (4,90 po) long.

**EcoSystem® 5-Series, boîtier M**  
30 mm (1,18 po) larg. x 25 mm (1,00 po) haut. x 362 mm (14,25 po) long.



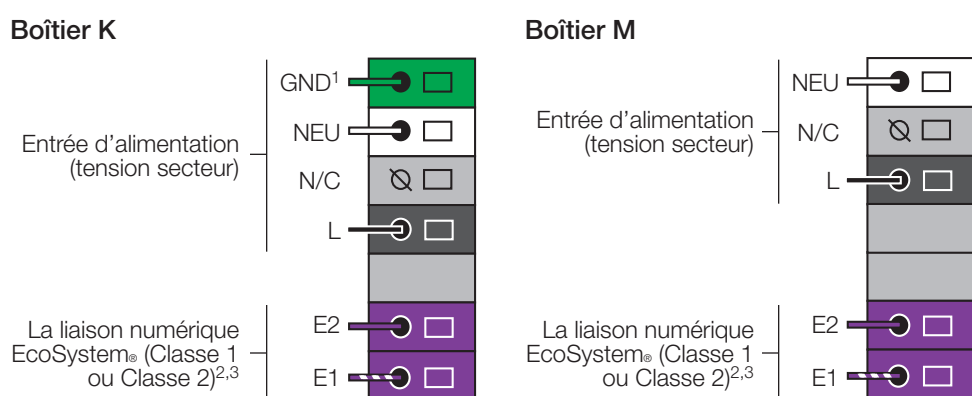
#### Longueur du câble dénudé

Pour les bornes d'alimentation, de sortie et numériques (E1, E2).



### Câblage de l'alimentation

#### Modèles LDE



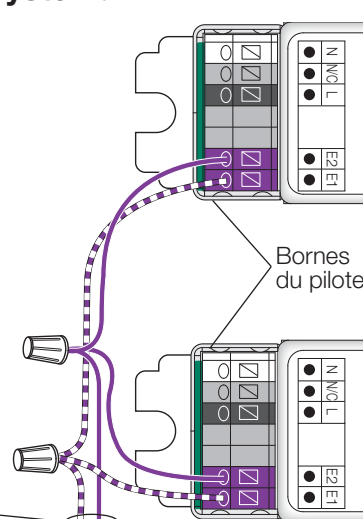
- Les luminaires doivent être mis à la terre selon les codes électriques nationaux et locaux. Pas tous les boîtiers comprennent borne de terre.
- Le câblage de Classe 2 doit être séparé du câblage de Classe 1 et de la tension secteur de la façon suivante : 6 mm (0,25 po) ou barrière physique. Veuillez consulter la note no 142 pour plus d'informations.
- La longueur de la liaison numérique de l'EcoSystem® est limitée par le calibre de fil utilisé pour E1 et E2, comme suit :

#### Câblage de liaison numérique de l'EcoSystem®

Diamètre des fils	Longueur de la liaison numérique (max)
0,75 mm <sup>2</sup>	155 m
1,0 mm <sup>2</sup>	207 m
1,5 mm <sup>2</sup>	310 m
2,5 mm <sup>2</sup>	517 m
4,0 mm <sup>2</sup>	828 m

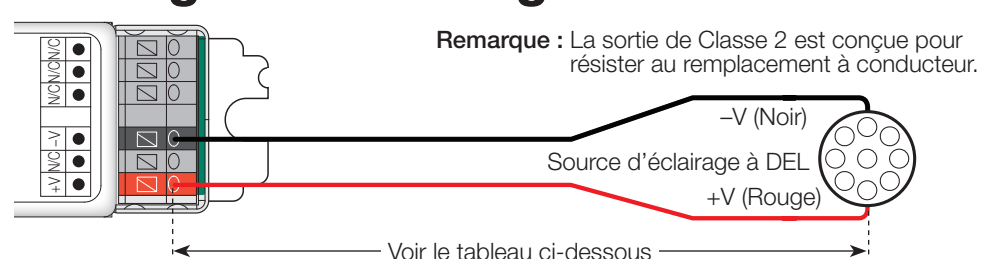
  

Calibre des fils	Longueur de la liaison numérique (max)
18 AWG	550 pi
16 AWG	900 pi
14 AWG	1 400 pi
12 AWG	2 200 pi



Vers les appareils compatibles avec la liaison numérique de l'EcoSystem® (jusqu'à 64)

### Câblage de la charge



Calibre des fils	Longueur maximale du conducteur		
	200 mA-700 mA	710 mA-1,5 A	1,51 A-2,10 A
0,75 mm <sup>2</sup> (18 AWG)	9 m (30 pi)	4,5 m (15 pi)	3 m (10 pi)
1,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG)	10,5 m (35 pi)	7,5 m (25 pi)	4,5 m (15 pi)
2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG)	15 m (50 pi)	12 m (40 pi)	7,5 m (25 pi)
4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	30 m (100 pi)	18 m (60 pi)	12 m (40 pi)

### Remplacement d'un pilote de DEL sur le terrain

**AVERTISSEMENT : Risque d'incendie ou d'électrocution.** L'installation du kit de rénovation à DEL exige une connaissance des systèmes électriques des luminaires. En l'absence de qualification, ne tentez pas l'installation. Contactez un électricien qualifié.

**AVERTISSEMENT : Pour éviter d'endommager ou d'abîmer le câblage, n'exposez pas le câblage aux rebords de pièces en tôle ou d'autres objets coupants.**

Les pilotes de DEL de remplacement direct doivent avoir les mêmes numéros de pièces que les pilotes remplacés.  
L'ENSEMBLE DE RÉNOVATION EST ACCEPTÉ COMME COMPOSANT D'UN LUMINAIRE LORSQUE L'UL OU LES AUTORITÉS COMPÉTENTES JUGENT LA COMBINAISON ADAPTÉE.

Ligne d'assistance technique Lutron

1.800.523.9466

Lutron, et EcoSystem sont des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc. NEC est une marque déposée de la National Fire Protection Association de Quincy, Massachusetts. UL est une marque déposée de Underwriters Laboratories, Inc.

www.lutron.com

P/N 041479a  
11/2014