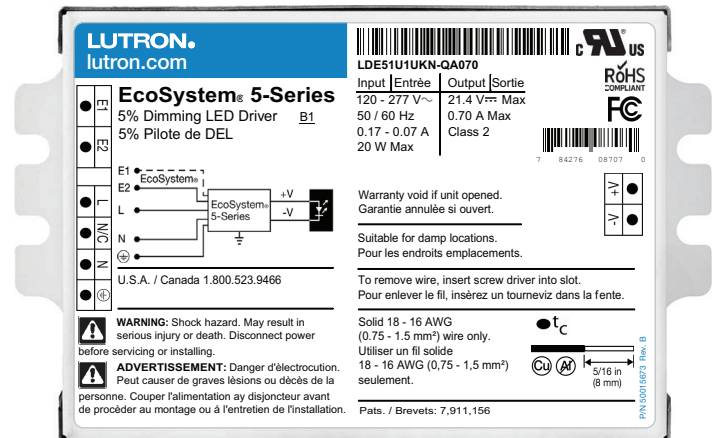


## Pilote de DEL EcoSystem® de série 5

Les pilotes de DEL EcoSystem® de série 5 proposent une solution haute performance pour tout espace et toute application, tout en offrant une gradation douce et continue jusqu'à 5% du courant de sortie.

### Caractéristiques

- Une gradation continue et sans scintillement de 100% à 5%<sup>1</sup>.
- Des performances de gradation garanties avec les commandes Lutron®.
- Compatible avec Energi Savr Node™ avec les unités EcoSystem®, GRAFIK Eye® QS avec EcoSystem®, module de gradation PowPak® avec EcoSystem®, les systèmes Quantum® permettant une intégration dans une solution de commande d'éclairage EcoSystem® prévue ou existante.
- Protection contre de mauvais câblages de l'alimentation d'entrée vers les entrées de commande de l'EcoSystem®.
- Une durée de vie nominale de 50 000 heures à 75 °C (167 °F), point d'étalonnage (t<sub>c</sub>)
- Certifié UL® pour les États-Unis et le Canada.
- Conforme à la Partie 15 des règles de la FCC concernant les applications commerciales de 120–277 V~.
- Performances testées à 100% à l'usine.
- Conforme à la norme RoHS.
- La mémoire non-volatile restaure tous les réglages après une panne d'alimentation.
- Gradation avec réduction à courant constant.
- Pour plus d'informations, veuillez consulter : [www.lutron.com/EcoSystem5Series](http://www.lutron.com/EcoSystem5Series)



### Pilote de DEL EcoSystem® de série 5

76 mm (3,00 po) P × 25 mm (1,00 po) H × 124 mm (4,9 po) L

<sup>1</sup> Le rendement lumineux à 5% dépend de l'efficacité du moteur d'éclairage utilisé avec le pilote.

### LUTRON® PROPOSITION DE CARACTÉRISTIQUES

Page

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

## Caractéristiques

### Approbations réglementaires

- Les systèmes qualifiés de Lutron® sont conformes à la norme ISO 9001.2008
- Les usines de fabrication emploient des pratiques de réduction des «ESD» conformes aux exigences de la norme ANSI/ESD S20.20.
- Respecte les normes de protection ANSI C62.41 de catégorie A contre les surtensions jusqu'à 4 kV compris.
- Conforme à la Partie 15 des règles de la FCC concernant les applications commerciales de 120–277 V~
- Reconnu UL 8750.
- Sortie de classe 2.

### Performance

- Plage de gradation : 100% à 5%<sup>1</sup>
- Méthode de gradation : réduction à courant constant, consultez la note d'application no 360 de Lutron® pour plus d'informations.
- Tension de fonctionnement : 120 V~ à 277 V~ à 50/60 Hz
- Durée de vie : 50 000 heures à  $t_c = 75\text{ °C}$  (167 °F)<sup>2</sup>
- Protection par repli thermique brevetée.
- L'éclairage à DEL s'allume à tout niveau de gradation sans s'éclairer à pleine luminosité.
- La mémoire non-volatile restaure tous les réglages du pilote après une panne d'alimentation
- Consommation énergétique en veille : <0,2 W à 120 V~ et <0,3 W typique à 277 V~
- Pour le facteur de puissance (FP) et la distorsion harmonique totale (DHT) du courant de la ligne, consultez le tableau des **Numéros de modèle**.
- Sortie protégée contre un circuit ouvert.
- Sortie protégée contre les surcharges et les courts-circuits.
- La sortie de classe 2 est conçue pour résister au remplacement à conducteur.

### Environnemental

- Niveau sonore : inaudible à 27 dBA de bruit ambiant.
- Humidité relative : 90% au maximum, sans condensation.
- Température ambiante de fonctionnement :  $t_a = 0\text{ °C}$  à  $50\text{ °C}$  (32 °F à 122 °F).<sup>3</sup>

### Câblage et montage du pilote

- Le pilote est mis à la terre par une vis de montage sur le luminaire mis à la terre ou par une borne de raccordement.
- Les borniers du pilote acceptent un fil rigide de 0,75 mm<sup>2</sup> à 1,5 mm<sup>2</sup> (18 AWG à 16 AWG) par borne.
- Les luminaires doivent être mis à la terre selon les codes électriques nationaux et locaux.
- Longueur maximale de fil entre le moteur d'éclairage à DEL et le pilote :

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

\* Pour utiliser des calibres de fils supérieurs au calibre nominal des borniers de 0,75 mm<sup>2</sup> à 1,5 mm<sup>2</sup> (18 AWG à 16 AWG), consultez le diagramme des **Calibres de câblage des bornes**. Les fils de 0,75 mm<sup>2</sup> à 1,5 mm<sup>2</sup> (18 AWG à 16 AWG) raccordés au pilote doivent mesurer moins de 0,9 mm (3 pi).

<sup>1</sup> Le rendement lumineux à 5% dépend de l'efficacité du moteur d'éclairage utilisé avec le pilote.

<sup>2</sup> L'installateur doit veiller à ce que le point d'étalonnage du pilote ne dépasse pas la température nominale maximale.

<sup>3</sup> Où  $t_a$  est la température de l'air entourant directement le pilote.

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

## Numéros de modèle

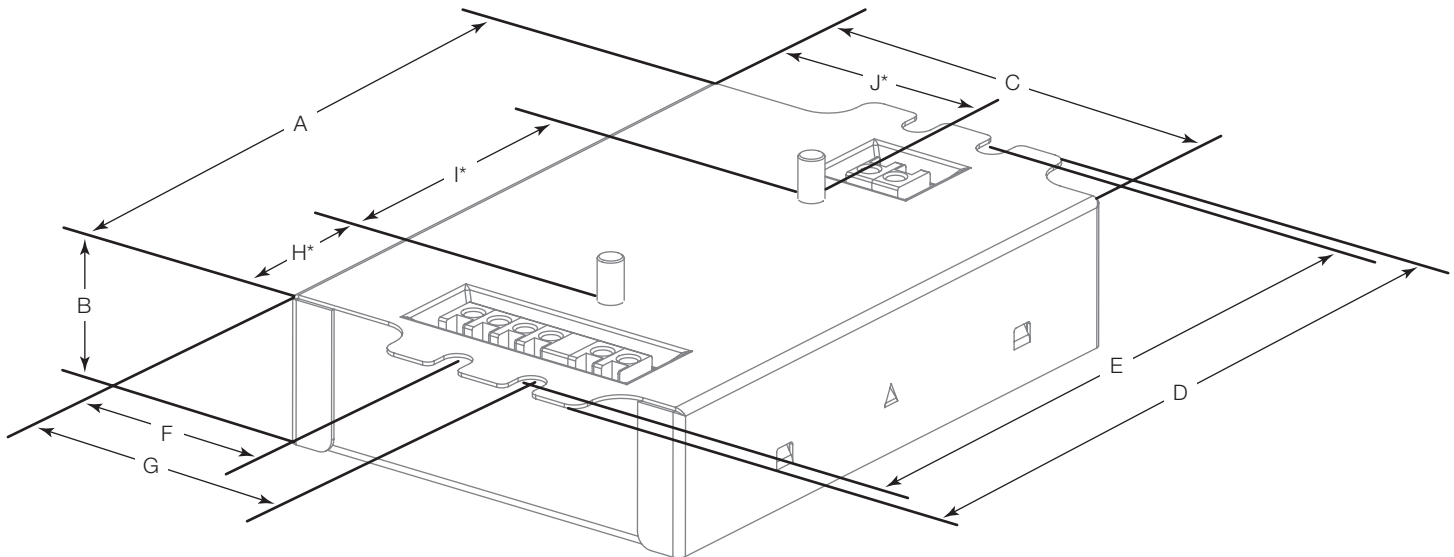
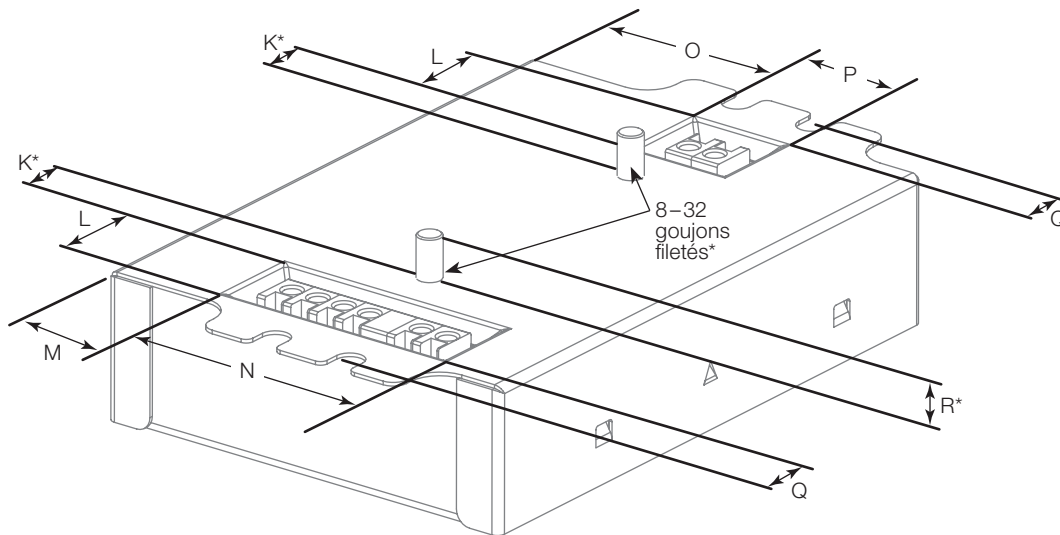
Numéro de modèle	Plage de puissance de sortie	Courant nominal de sortie	Plage de tension de charge compatible au courant de sortie nominal	Puissance maximale typique		
				Rendement	FP	DHT
LDE53U1UKx-LA140	18–35 W	1,40 A	12,9–25,0 V <sub>---</sub>	87%	>0,95	<20%
LDE53U1UKx-JA105	20–35 W	1,05 A	18,8–33,3 V <sub>---</sub>	85%	>0,95	<20%
LDE53U1UKx-RA070	20–35 W	0,70 A	27,7–50,0 V <sub>---</sub>	87%	>0,95	<20%
LDE52U1UKx-KA140	13–25 W	1,40 A	9,3–17,9 V <sub>---</sub>	83%	>0,95	<20%
LDE52U1UKx-MA105	12–25 W	1,05 A	11,0–23,8 V <sub>---</sub>	84%	>0,95	<20%
LDE52U1UKx-MA093	11–22,1 W	0,93 A	11,0–23,8 V <sub>---</sub>	84%	>0,95	<20%
LDE52U1UKx-MA089	10–21,2 W	0,89 A	11,0–23,8 V <sub>---</sub>	84%	>0,95	<20%
LDE52U1UKx-MA085	10–20,2 W	0,85 A	11,0–23,8 V <sub>---</sub>	84%	>0,95	<20%
LDE52U1UKx-FA070	12–25 W	0,70 A	16,4–35,7 V <sub>---</sub>	85%	>0,95	<20%
LDE52U1UKx-FA066	11–23,6 W	0,66 A	16,4–35,7 V <sub>---</sub>	79%	>0,90	<21%
LDE52U1UKx-FA063	11–22,5 W	0,63 A	16,4–35,7 V <sub>---</sub>	78%	>0,90	<21%
LDE52U1UKx-FA060	10–21,4 W	0,60 A	16,4–35,7 V <sub>---</sub>	78%	>0,90	<21%
LDE52U1UKx-PA050	12–25 W	0,50 A	24,0–50,0 V <sub>---</sub>	85%	>0,95	<20%
LDE51U1UKx-QA070	7–15 W	0,70 A	10,0–21,4 V <sub>---</sub>	80%	>0,90	<20%
LDE51U1UKx-NA050	8–15 W	0,50 A	15,0–30,0 V <sub>---</sub>	80%	>0,90	<20%
LDE51U1UKx-NA046	7–13,8 W	0,46 A	15,0–30,0 V <sub>---</sub>	76%	>0,88	<21%
LDE51U1UKx-NA044	7–13,2 W	0,44 A	15,0–30,0 V <sub>---</sub>	76%	>0,88	<21%
LDE51U1UKx-NA042	7–12,6 W	0,42 A	15,0–30,0 V <sub>---</sub>	75%	>0,88	<21%
LDE51U1UKx-GA035	8–17,5 W	0,35 A	22,2–50,0 V <sub>---</sub>	83%	>0,90	<20%

## Remarques

x = N (sans goujon) or S (avec goujon)

**Attention :** les numéros des modèles peuvent sembler similaires aux pilotes Lutron® Hi-lume® de série A, mais les modèles de pilotes EcoSystem® de série 5 ne remplacent pas directement les modèles Hi-lume® de série A. Veuillez noter la sortie nominale du pilote et les charges nominales afin de sélectionner le bon produit pour votre luminaire.

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

**Boîtier K : Dimensions du boîtier (avec goujon et sans goujon)****Boîtier K : Dimensions de l'emplacement des connecteurs (avec goujon et sans goujon)**

A	107 mm (4,20 po)	F	36 mm (1,42 po)	K*	8,3 mm (0,33 po)	P	19 mm (0,74 po)
B	25 mm (1,00 po)	G	51 mm (1,99 po)	L	16,5 mm (0,65 po)	Q	8 mm (0,32 po)
C	76 mm (3,00 po)	H*	28 mm (1,11 po)	M	19 mm (0,75 po)	R*	7 mm (0,29 po)
D	124 mm (4,90 po)	I*	51 mm (2,00 po)	N	44 mm (1,73 po)		
E	117 mm (4,60 po) (centre du montage)	J*	41 mm (1,60 po)	O	34 mm (1,33 po)		

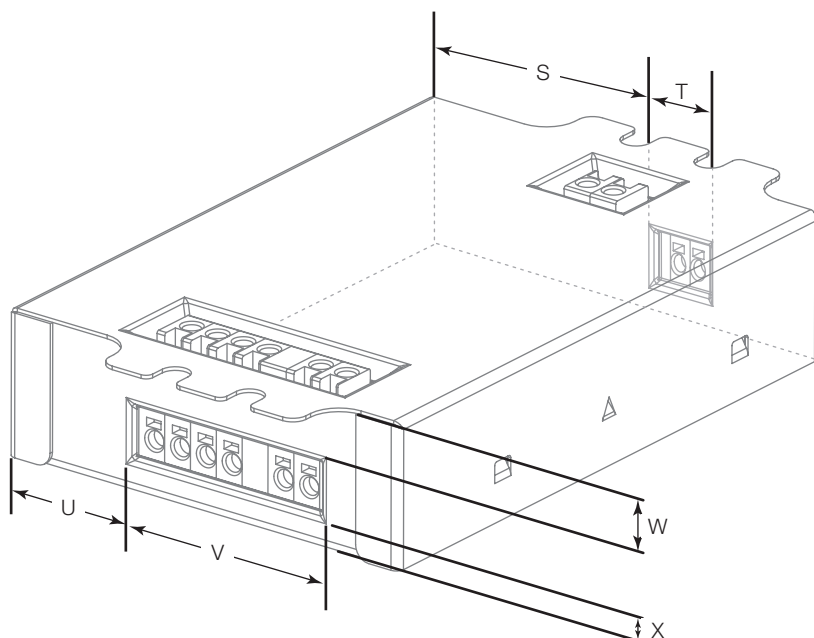
\* S'applique au boîtier K avec goujon seulement.

**LUTRON® PROPOSITION DE CARACTÉRISTIQUES**

Page

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

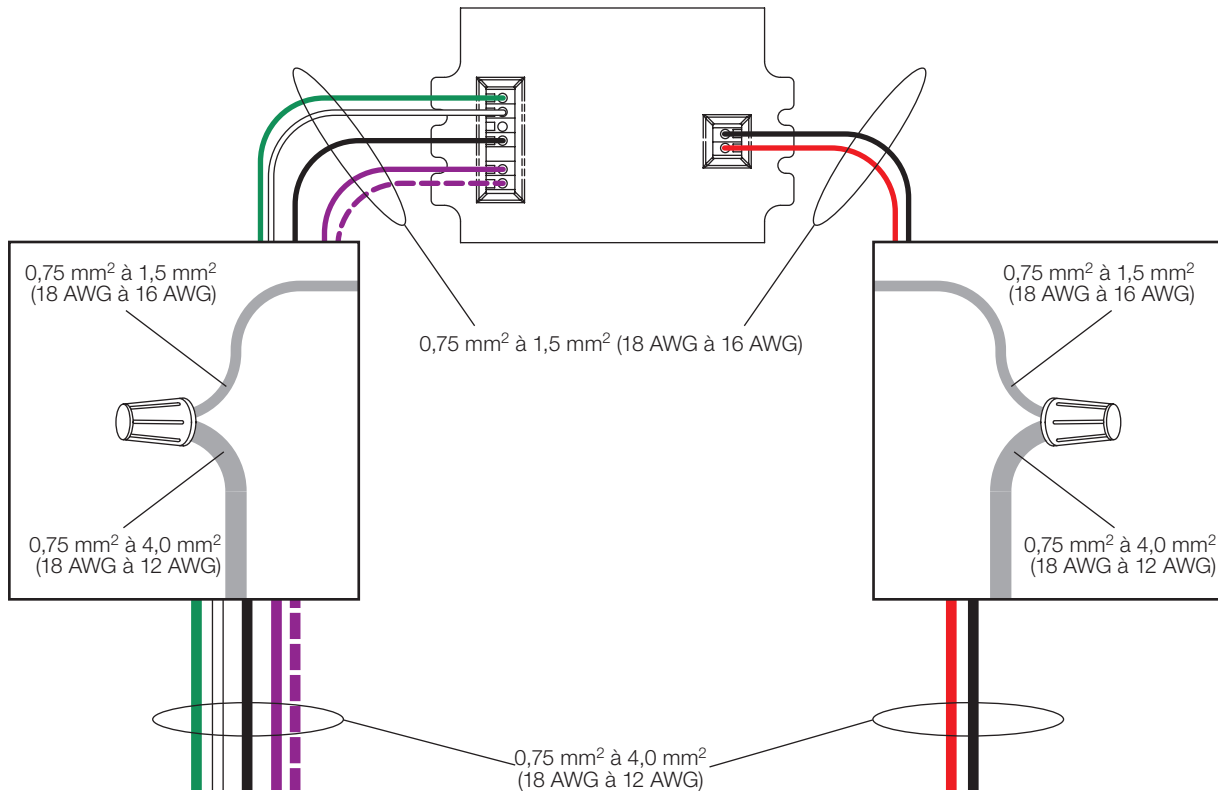
## Boîtier K : Dimensions de l'emplacement des connecteurs d'entrée latéraux (sans goujon)



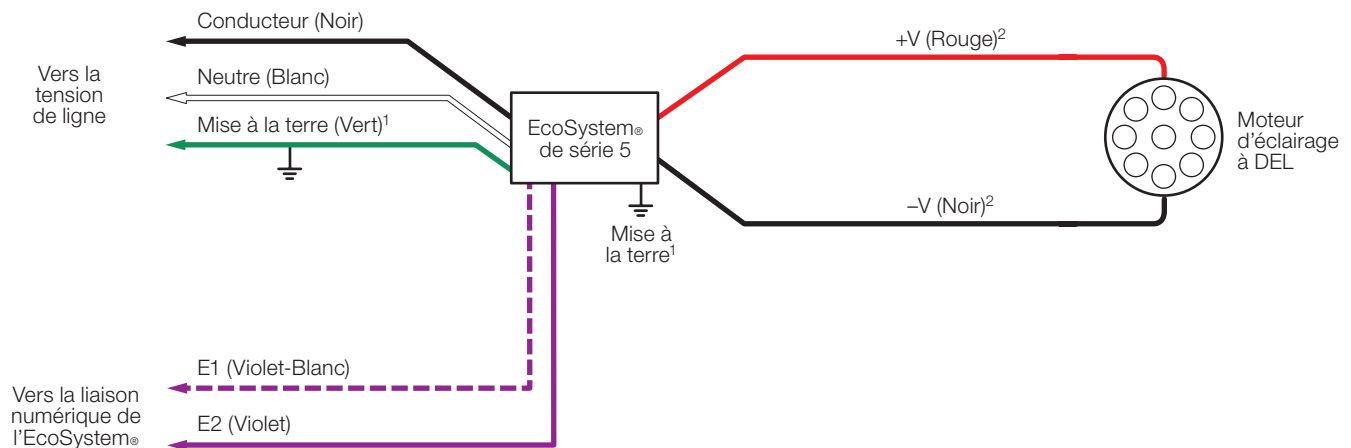
S	35 mm (1,38 po)
T	16 mm (0,64 po)
U	22 mm (0,88 po)
V	39 mm (1,53 po)
W	10,3 mm (0,406 po)
X	6 mm (0,235 po)

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

### Calibres de câblage des bornes



### Schéma de câblage de la commande numérique de l'EcoSystem®



<sup>1</sup> Le boîtier du luminaire et du pilote doit être mis à la terre conformément aux codes électriques nationaux et locaux; le raccordement à la terre du boîtier du pilote peut être réalisé au moyen d'une borne de terre et/ou en mettant le boîtier à la terre.

<sup>2</sup> Pour la longueur maximale du fil entre le moteur d'éclairage à DEL et le pilote, consultez les tableaux de la section **Câblage et montage du pilote**.

**Remarque :** Les couleurs représentées correspondent aux borniers du pilote.

#### LUTRON® PROPOSITION DE CARACTÉRISTIQUES

Page

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

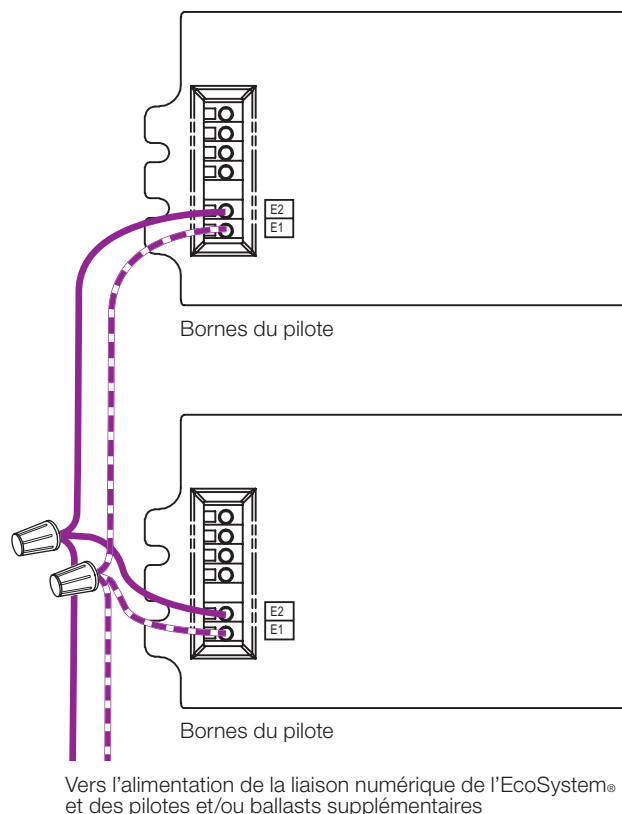
## Schémas de câblage de l'EcoSystem®

### Présentation de la liaison numérique de l'EcoSystem®

- Le câblage de la liaison numérique de l'EcoSystem® (E1 et E2) raccorde les ballasts numériques et les pilotes pour former un système de commande de l'éclairage.
- Les détecteurs ne se raccordent pas directement aux pilotes de DEL EcoSystem® de série 5. Les détecteurs sont intégrés dans le contrôleur de l'EcoSystem®.
- E1 et E2 (fils de la liaison numérique de l'EcoSystem®) sont insensibles à la polarité et peuvent être câblés selon toute typologie.
- Le système de commande fournit l'alimentation de la liaison numérique de l'EcoSystem®.

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

- Les bornes de la liaison numérique de l'EcoSystem® acceptent seulement un fil de cuivre rigide de 0,75 mm<sup>2</sup> à 1,5 mm<sup>2</sup> (18 AWG à 16 AWG) par borne.
- Assurez-vous que le disjoncteur de l'alimentation des pilotes et de la liaison numérique de l'EcoSystem® est DÉSACTIVÉ durant le câblage.
- Raccordez les deux conducteurs aux bornes E1 et E2 du pilote comme indiqué.
- L'utilisation de deux couleurs différentes pour E1 et E2 réduira toute confusion lors du câblage simultané de plusieurs pilotes.
- La liaison numérique de l'EcoSystem® peut être câblée en classe 1 ou en classe 2. Consultez les codes électriques applicables pour les bonnes pratiques de câblage.
- Pour le câblage d'urgence, consultez la note d'application no 106 de Lutron®.



### Remarques

- L'alimentation de la liaison numérique de l'EcoSystem® n'a pas à se trouver à une extrémité de la liaison numérique.
- La longueur de la liaison numérique de l'EcoSystem® est limitée par le calibre de fil utilisé pour E1 et E2, comme suit :

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

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

\* Pour utiliser des calibres de fils supérieurs au calibre nominal des borniers de 0,75 mm<sup>2</sup> à 1,5 mm<sup>2</sup> (18 AWG à 16 AWG), consultez le diagramme des **Calibres de câblage des bornes**. Les fils de 0,75 mm<sup>2</sup> à 1,5 mm<sup>2</sup> (18 AWG à 16 AWG) raccordés au pilote doivent mesurer moins de 0,9 mm (3 pi).

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

## Service

### Garantie

Pour les Informations de garantie, veuillez consulter [www.lutron.com/ballastdriverwarranty](http://www.lutron.com/ballastdriverwarranty)

### Pièces de rechange

Veuillez fournir le numéro complet du modèle lors de la commande de pièces de rechange Lutron®. Contactez Lutron si vous avez des questions.

### Informations supplémentaires

Pour des informations supplémentaires, veuillez consulter [www.lutron.com/EcoSystem5Series](http://www.lutron.com/EcoSystem5Series) ou contactez notre Centre d'excellence des DEL au 1.877.346.5338 ou à [LEDs@lutron.com](mailto:LEDs@lutron.com)

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	