

Pilote de LED EcoSystem™ de 5-Series (220 - 240 V~, CE)

Les pilotes de LED EcoSystem™ de 5-Series 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.



Pilote de LED EcoSystem™, boîtier de type M

30 mm P x 25 mm H x 359 mm L

Caractéristiques

- Une gradation continue et sans scintillement de 100 % à 5 %¹
- Des performances de gradation garanties avec les commandes Lutron®
- Compatible avec les unités Energi Savr Node™ EcoSystem® et ESN DALI, l'unité de commande GRAFIK Eye® QS avec EcoSystem®, l'unité de commande GRAFIK Eye® QS avec DALI, le module de gradation PowPak® avec EcoSystem®, les systèmes Quantum® et HomeWorks® QS, permettant une intégration dans une solution de commande d'éclairage EcoSystem® prévue ou existante.
- Protégé contre les mauvais raccordements de l'alimentation d'entrée aux entrées de commande de l'EcoSystem™.
- Conforme à la norme IEC 61347-2-13
- Sortie SELV
- Une durée de vie nominale de 50 000
- 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 (commande EcoSystem™ seulement)
- Gradation avec réduction à courant constant
- Pour plus d'informations, veuillez consulter : www.lutron.com/5SeriesLED

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

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

Spécifications


Performances

- Plage de gradation : 100 % à 5 %¹
- Méthode de gradation : réduction à courant constant
Consultez la note d'application 360 de Lutron® pour plus de détails
- Tension de fonctionnement : 220 V~ à 240 V~ à 50/60 Hz
- Durée de vie : 50 000 heures
- Protection par repli thermique brevetée
- L'éclairage à LED 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 (commande EcoSystem™ seulement)
- Facteur de puissance : $\lambda > 0,95$ à puissance maximale
- Consommation énergétique typique en veille : 0,3 W
- Conforme aux exigences d'harmoniques IEC-6000-3-2
- Sortie protégée contre un circuit ouvert
- Sortie protégée contre un court-circuit ou une surcharge
- Temps de démarrage : < 100 ms typiquement depuis l'extinction électronique

Environnemental

- Niveau sonore : inaudible à 24 dB de bruit ambiant
- Humidité relative : 90 % au maximum, sans condensation
- Plage de fonctionnement : $t_a = 0$ à 50 °C (Où t_a est la température de l'air entourant directement le pilote.)

Autorisations réglementaires et conformité

- Conforme à la norme CE & certifié ENEC :
 - Sécurité : IEC/EN 61347-2-13
 - Émissions : CISPR15/EN55015, IEC 61000-3-2, 3-3
 - Immunité : IEC/EN 61547, IEC/EN 61000-4-2, -4-3, -4-4, -4-6, -4-11
 - Performances : IEC/EN 62384
- Conforme à la norme RoHS 2006
- Conforme à la norme IEC 60529, classe IP20
-  Conforme à la norme DALI®
 - Conforme aux normes suivantes :
 - IEC62386-207 éd. 1.0
 - IEC62386-101 éd. 1.0
 - IEC62386-102 éd. 1.0
- Les systèmes qualités de Lutron® sont conformes à la norme ISO 9001.2008
- Les usines de fabrication emploient des pratiques de réduction des DES conformes aux exigences de la norme ANSI/ESD S20.20.

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

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

Câblage et montage du pilote

- Le pilote doit être mis à la terre par une vis de montage sur le luminaire mis à la terre.
Remarque : Raccord de terre non fournie sur le pilote. Mettez le système à la terre conformément aux codes électriques locaux.
- Les luminaires doivent être mis à la terre selon les codes électriques en vigueur.
- Les borniers du pilote acceptent un fil rigide de 0,75 à 1,5 mm² (18 à 16 AWG) par borne.
- Longueur maximale de fil entre le moteur d'éclairage à LED et le pilote :

Diamètre des fils	Longueur maximale du conducteur
	700 mA à 1,33 A
0,75 mm ² (18 AWG)	4,5 m
1,5 mm ² (16 AWG)	7,5 m
2,5 mm ² (14 AWG)	12 m
4,0 mm ² (12 AWG)	18 m

Remarques du fabricant d'équipement d'origine

- Pour obtenir les meilleures performances de gradation, Lutron recommande une isolation de 50 / 60 Hz avec une impédance d'au moins 12 MΩ et une tension de claquage minimum d'au moins 1 500 V_~ entre les LED et le châssis du luminaire.
- Nombre de pilotes maximum sur un disjoncteur miniature :
 - 16 A Type B : 14 pilotes
 - 16 A Type C : 24 pilotes

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

Comment créer un numéro de modèle : EcoSystem™ de 5-Series

LDE55E1CMN - UA xxx

exemple : LDE55E1CMN-UA070

Pour vous aider à choisir votre numéro de modèle,
contacter notre Centre d'excellence des LED
à LEDs@lutron.com

Niveau de courant (à courant constant) :

070 = 0,70 A ; 071 = 0,71 A. . . 133 = 1,33 A

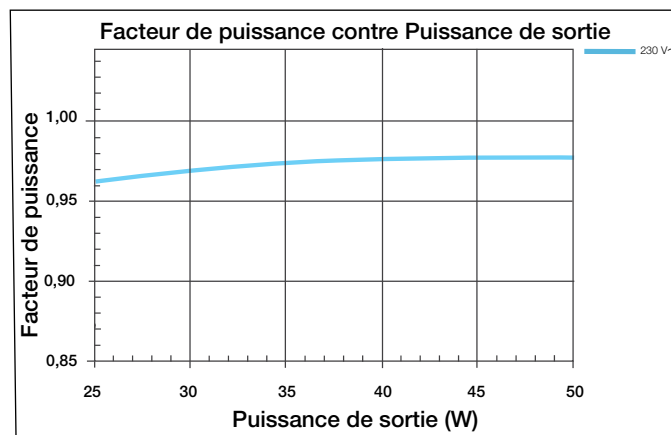
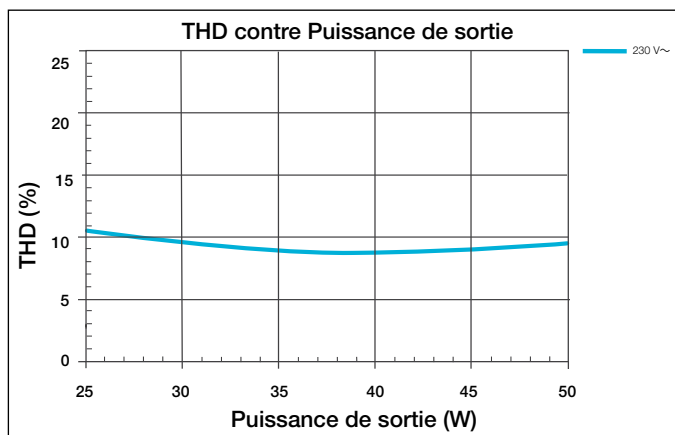
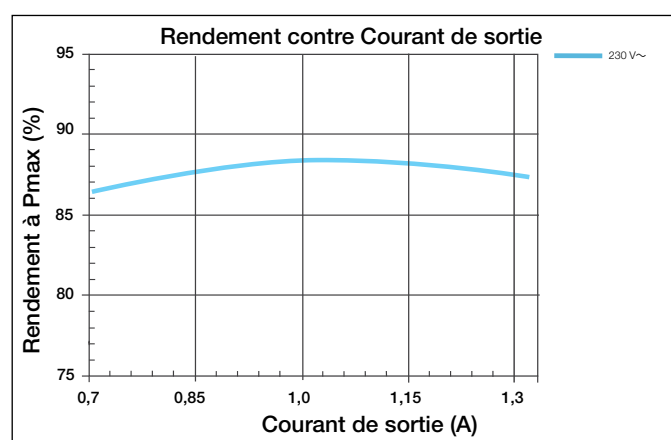
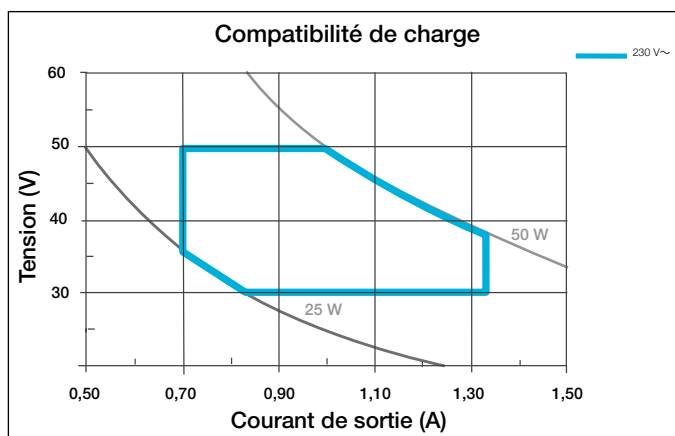
Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Plage de sortie « U »

Type de pilote	Méthode de gradation de sortie	Tension de sortie	Courant de sortie	Puissance de sortie	Reconnaissance des standards
Pilote à courant constant (SELV)	Réduction à courant constant (CCR)	30 – 50 V \sim	0,70 – 1,33 A	25 – 50 W	Conforme à la norme IEC 61347-2-13

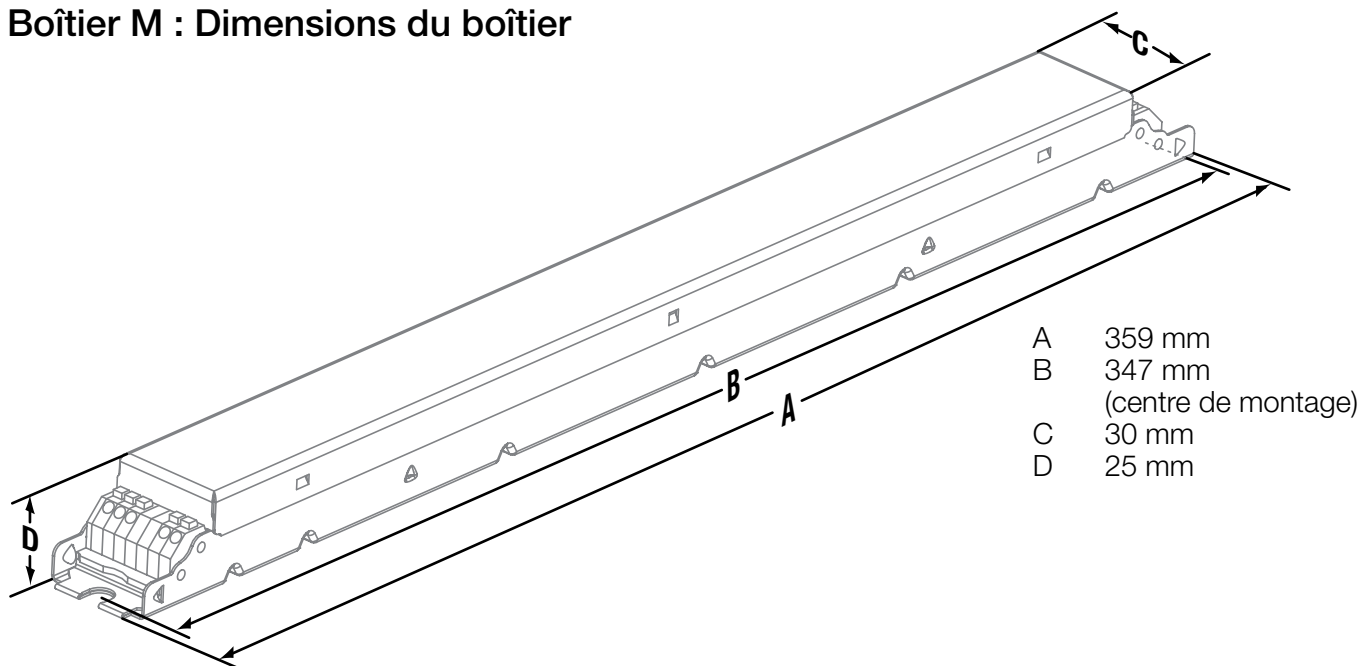
Spécifications de performance typiques :

Paramètre	Valeur	Conditions de test
Courant d'entrée	0,27 A	V _e = 230 V, t _a = 25 °C, I _s = 1,0 A, V _S = 50 V, Puissance lumineuse maximum
Facteur de puissance	0,98	
THD	13 %	
Rendement du pilote	86 %	



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

Boîtier M : Dimensions du boîtier



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

Schémas de câblage du pilote de LED EcoSystem™

Présentation de la liaison numérique de l'EcoSystem™

- Le câblage de la liaison numérique de l'EcoSystem™ (E1 et E2) raccorde les pilotes pour former un système de commande de l'éclairage.
- Pour les limites de la liaison de l'EcoSystem™, consultez les caractéristiques de commande 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.
- Une unité Energi Savr Node™ avec une unité EcoSystem®, une unité de commande GRAFIK Eye® QS avec un EcoSystem®, un module de gradation PowPak® avec un EcoSystem®, un système Quantum® ou HomeWorks® QS alimente la liaison numérique de l'EcoSystem™ et prend en charge la programmation du système.
- Toute programmation de la liaison numérique de l'EcoSystem™ est réalisée au moyen de l'application Energi Savr pour les appareils numériques mobiles *Apple iPad*, *iPod Touch* ou *iPhone*, GRAFIK Eye® QS avec EcoSystem®, le module de gradation PowPak® avec les systèmes EcoSystem®, Quantum® ou HomeWorks® QS.

Câblage de la liaison numérique de l'EcoSystem™

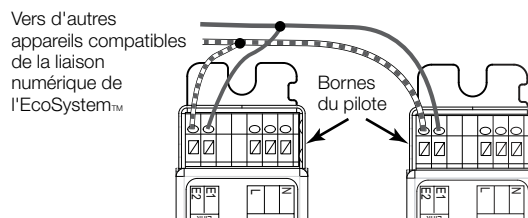
- Les bornes de la liaison numérique du pilote EcoSystem™ acceptent seulement un fil de cuivre rigide de 0,75 mm² à 1,50 mm² (18 AWG à 16 AWG) par borne.
- Assurez-vous que le disjoncteur principal de l'alimentation du pilote et de la liaison numérique de l'EcoSystem™ est désactivé durant le câblage.
- Raccordez les deux conducteurs aux bornes E1 et E2 du pilote comme indiqué.
- Pour éviter toute confusion et tout risque de court-circuiter la liaison lors du câblage en série de plusieurs pilotes, il est recommandé d'utiliser des fils de couleurs différentes.
- Consultez les codes électriques applicables pour les bonnes pratiques de câblage.

Apple, iPad, iPod Touch, et iPhone sont des marques commerciales d'Apple Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays.

LUTRON® PROPOSITION DE SPÉCIFICATIONS

Page

Câblage de la liaison numérique de l'EcoSystem™



Remarques

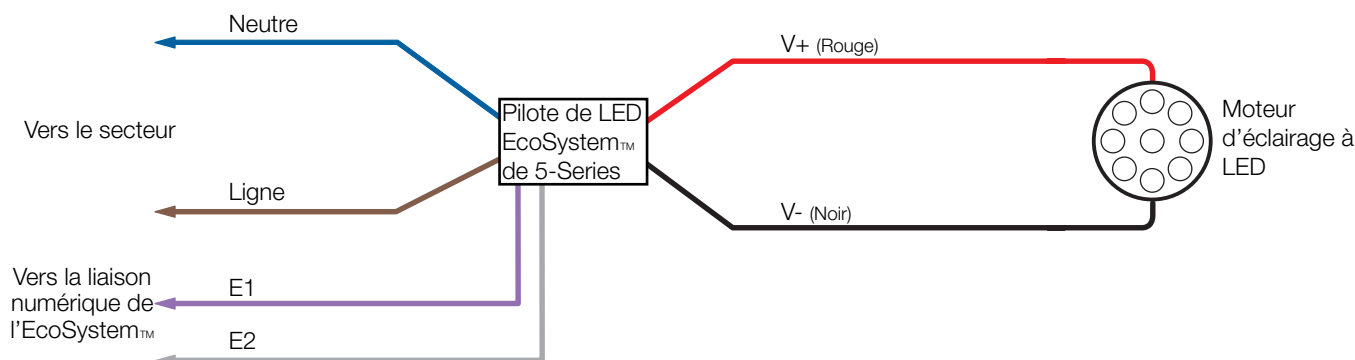
- Il n'est pas nécessaire que l'alimentation de la liaison numérique de l'EcoSystem™ se trouve à une extrémité de la liaison numérique.
- La longueur de la liaison numérique de l'EcoSystem™ est limitée par le calibre de fil utilisé pour E1 et E2, comme suit :

Calibre du fil	Longueur de la liaison numérique (maximale)
4,00 mm ² (12 AWG)	800 m*
2,50 mm ² (14 AWG)	500 m*
1,50 mm ² (16 AWG)	300 m
1,00 mm ²	200 m
0,75 mm ² (18 AWG)	150 m

* Pour les applications DALI, la longueur maximum autorisée de la liaison est de 300 m

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

Schéma de câblage de la commande numérique de l'EcoSystem™



ATTENTION ÉLECTRICIENS ET ENTREPRENEURS

Conducteurs des pilotes

La longueur des conducteurs des pilotes vers le moteur d'éclairage à LED ne doit pas dépasser les valeurs indiquées dans le tableau.

Calibre du fil	Longueur maximale du conducteur
	700 mA à 1,33 A
0,75 mm ² (18 AWG)	4,5 m
1,5 mm ² (16 AWG)	7,5 m
2,5 mm ² (14 AWG)	12 m
4,0 mm ² (12 AWG)	18 m

Câblage

Les pilotes doivent être installés en suivant les codes électriques en vigueur.

Température maximum de fonctionnement

Les pilotes ne doivent pas dépasser la température du point d'étalonnage nominal (t_c).

ATTENTION RESPONSABLES DES ÉQUIPEMENTS

SERVICE

Garantie

Pour des informations concernant la garantie, veuillez consulter <http://www.lutron.com/ballastdriverwarranty>

Pièces de rechange

Utilisez des pièces de rechange avec les numéros de modèles Lutron® exacts. Contactez Lutron® si vous avez des questions.

Nos coordonnées

Pour plus d'informations, veuillez consulter <http://www.lutron.com/europe> ou contacter l'assistance technique de Lutron® au +44.(0)20.7680.4481 (Europe)

Service clientèle

+44.(0)20.7702.0657 (Europe)
+1.610.282.3800 (Siège États-Unis)

Veillez fournir le numéro exact du modèle lorsque vous appelez.

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