

## Ballasts série EcoSystem® H

Les ballasts numériques adressables série EcoSystem® H fournissent une solution flexible peu coûteuse quels que soit les espace et les applications. La gradation architecturale à 1% satisfait les exigences des applications les plus exigeantes. La commande individuelle avec le bus numérique EcoSystem® supprime tout besoin de recâblage, réduit les délais de conception et offre une solution évoluant d'un petit espace à un bâtiment entier.



### Série EcoSystem® H, type de boîtier M

30 mm l x 25 mm H x 359 mm L

#### Caractéristiques

- Gradation continue sans scintillement de 100% à 1% pour lampes T5, T5HO et and T8
- 100% compatible avec toutes les commandes EcoSystem®
- Marquage CE ; certification ENEC, InMetro, et CCC
- Enregistré sous le Programme national d'enregistrement visant la protection des consommateurs de Singapour
- Certifié S-Mark pour l'Argentine
- Compatible avec les unités de contrôle GRAFIK Eye® QS avec EcoSystem®, les unités Energi Savr Node™ avec EcoSystem® et le logiciel Quantum®, permettant l'intégration au sein d'une solution de commande d'éclairage EcoSystem® existante ou prévue
- Conforme à la norme RoHS
- Performances testées à 100% en usine
- Rodage effectué à 100% en usine
- Le ballast est protégé contre les erreurs de câblage de toute alimentation d'entrée vers les fils de la commande EcoSystem® ou entre les fils de lampe et entre les fils de lampe et la masse
- La conception à démarrage rapide programmé préchauffe les cathodes des lampes avant d'appliquer la tension d'arc maximale pour assurer une durée de vie nominale des lampes lors de la gradation et de l'allumage/extinction
- Les lampes s'allument à n'importe quel niveau intermédiaire aller jusqu'à la luminosité maximale
- La faible distorsion harmonique sur toute la plage de gradation maintient la qualité de l'alimentation
- La fréquence de fonctionnement assure que le ballast n'interfère pas avec les appareils à infrarouges fonctionnant entre 38 kHz et 42 kHz
- Fonctionnement ultrasilencieux
- Le circuit de protection de fin de vie de lampe garantit un fonctionnement sûr durant toute la vie de la lampe
- La mémoire non-volatile rétablit tous les paramètres de ballast après une coupure de courant

<p>Nom du projet :</p> <p>Numéro du projet :</p>	<p>Numéros de référence :</p>
---	-------------------------------

## Caractéristiques

### Homologations réglementaires

- Les établissements de fabrication emploient les pratiques de réduction des décharges électrostatiques conformes aux exigences ANSI/ESD S20.20
- Enregistré sous le Programme national d'enregistrement visant la protection des consommateurs de Singapour
- Certifié S-Mark pour l'Argentine
- Systèmes de qualité Lutron® certifiés selon ISO 9001:2008

### IEC

- Sécurité : IEC 61347-1; IEC 61347-2-3
- Performances : IEC 60929
- Émissions CEM : CISPR 15
- Immunité CEM : IEC 61547
- Harmoniques CEM : IEC 61000-3-2

### Marquage CE ; certification ENEC

- Sécurité : EN 61347-1; EN 61347-2-3
- Émissions CEM : EN 55015
- Immunité CEM : EN 61547
- Harmoniques CEM : IEC 61000-3-2
- Rendement énergétique : EN 50294

### Certification InMetro

- Sécurité : ABNT NBR 14417
- Performances : ABNT NBR 14418

### Certification CCC

- Sécurité : GB 19510.4
- Émissions CEM : GB 17743
- Harmoniques CEM : GB 17625.1

### Environnement

- Température minimum de démarrage de lampe : 10 °C
- Humidité relative inférieure à 90%, sans condensation
- Niveau sonore : Classe A
- Température maximum du ballast :  $t_c = 70$  °C

### Caractéristiques

- Plage de gradation : de 100% à 1% mesuré par émission de lumière relative pour T5, T5HO et T8
- Démarrage de lampe : démarrage rapide programmé
- Facteur de crête de courant de lampe : inférieur à 1,7
- Scintillement de lampe : aucun visible
- Variation de puissance lumineuse : émission de lumière constante à  $\pm 2\%$  pour des variations de tension secteur de  $\pm 10\%$
- Durée de la lampe : la durée moyenne de la lampe satisfait ou excède les valeurs admissibles du fabricant de lampe
- Facteur de puissance : supérieur à 0,95
- Puissance de veille : inférieure à 0,50 W
- Distorsion harmonique totale (THD) : inférieure à 10% \*
- Fréquence de fonctionnement : supérieure à 42 kHz
- Facteur du ballast (BF) : 1,0 pour lampes T5, T5HO et T8

### Plage de gradation pour lampes T5, T5HO et T8:

BF	Plage de gradation (Max/Min)	Taux de gradation
1,0	1,00 / 0,01	100:1

### Câblage et montage du ballast

- Le ballast est relié à la terre sur le luminaire grâce à une vis de montage
- Le ballast et le luminaire doivent être reliés à la terre
- Le ballast se monte à l'aide de deux vis (ou un élément en tôle et une vis) dans un luminaire fluorescent
- Les bornes de câblage de puissance et de lampe ne peuvent recevoir qu'un seul fil de cuivre plein de 0,75 mm<sup>2</sup> à 1,5 mm<sup>2</sup> (18 AWG à 16 AWG) par borne

### Rodage des lampes

Consulter les recommandations du fabricant de lampe pour le rodage des lampes avant la gradation

### Garantie

Pour les informations concernant la garantie, consulter : [www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Ballast%20and%20Driver%20Warranty.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Ballast%20and%20Driver%20Warranty.pdf)

\* THD type pour les modèles EHDT514ME110 et EHDT521ME110 inférieure à 15%.


Nom du projet :	Numéros de référence :
Numéro du projet :	

## Modèles pour l'Europe et Singapour (CE<sup>†</sup>, certification ENEC<sup>†</sup>, Enregistré sous le Programme national d'enregistrement visant la protection des consommateurs de Singapour)

### Ballasts EcoSystem® série H pour lampes linéaire T5

Pour une gradation correcte, toutes les lampes doivent être conformes aux normes acceptées, 14 W (60081-IEC-6520), 21 W (60081-IEC-6530) et 28 W (60081-IEC-6640)


Ne pas utiliser avec des lampes à puissance réduite

Type de lampe	Puissance de lampe (longueur)	Lampes par ballast	Dimensions du boîtier	Série EcoSystem® H	Tension d'entrée (V~)	Courant d'entrées (A)	Facteur du ballast (BF)	Puissance d'entrée (W)	Lumens système* (lm)	Rendement système* (lm/W)	Facteur de rendement ballast (BEF)	Rendement système relatif (RSE)
	14 W (549 mm)	1	M	EHD T514 ME 1 10	220 240	0,09 0,08	1,00 1,00	19,8 19,2	1 350 1 350	68 70	5,05 5,21	0,71 0,73
		2	M	EHD T514 ME 2 10	220 240	0,16 0,15	1,00 1,00	35,2 36,0	2 700 2 700	77 75	2,84 2,78	0,80 0,78
	21 W (848 mm)	1	M	EHD T521 ME 1 10	220 240	0,12 0,11	1,00 1,00	26,4 26,4	2 100 2 100	80 80	3,79 3,79	0,80 0,80
		2	M	EHD T521 ME 2 10	220 240	0,22 0,20	1,00 1,00	48,4 48,0	4 200 4 200	87 88	2,07 2,08	0,87 0,88
	28 W (1 148 mm)	1	M	EHD T528 ME 1 10	220 240	0,15 0,13	1,00 1,00	33,0 31,2	2 900 2 900	88 93	3,03 3,21	0,85 0,90
		2	M	EHD T528 ME 2 10	220 240	0,29 0,26	1,00 1,00	63,8 62,4	5 800 5 800	91 93	1,57 1,60	0,88 0,90

### Ballasts EcoSystem® série H pour lampes linéaire T5HO

Pour une gradation correcte, toutes les lampes doivent être conformes aux normes acceptées, 24 W (60081-IEC-6620), 39 W (60081-IEC-6730) et 54 W (60081-IEC-6840)

Ne pas utiliser avec des lampes à puissance réduite

Type de lampe	Puissance de lampe (longueur)	Lampes par ballast	Dimensions du boîtier	Série EcoSystem® H	Tension d'entrée (V~)	Courant d'entrées (A)	Facteur du ballast (BF)	Puissance d'entrée (W)	Lumens système* (lm)	Rendement système* (lm/W)	Facteur de rendement ballast (BEF)	Rendement système relatif (RSE)
	24 W (549 mm)	1	M	EHD T524 ME 1 10	220 240	0,13 0,12	1,00 1,00	28,6 28,8	2 000 2 000	70 69	3,50 3,47	0,84 0,83
		2	M	EHD T524 ME 2 10	220 240	0,25 0,23	1,00 1,00	55,0 55,2	4 000 4 000	73 73	1,82 1,81	0,87 0,87
	39 W (848 mm)	1	M	EHD T539 ME 1 10	220 240	0,20 0,18	1,00 1,00	44,0 43,2	3 500 3 500	80 81	2,27 2,31	0,89 0,90
		2	M	EHD T539 ME 2 10	220 240	0,37 0,34	1,00 1,00	81,4 81,6	7 000 7 000	86 86	1,23 1,23	0,96 0,96
	54 W (1 148 mm)	1	M	EHD T554 ME 1 10	220 240	0,29 0,26	1,00 1,00	63,8 62,4	5 000 5 000	78 80	1,57 1,60	0,85 0,87
		2	M	EHD T554 ME 2 10	220 240	0,51 0,48	1,00 1,00	112,2 115,2	10 000 10 000	89 87	0,89 0,87	0,96 0,94

<sup>†</sup> La certification est applicable à tout pays reconnaissant l'organisme de certification.

\* Le nombre réel peut varier en fonction du modèle de lampe. Veuillez consulter le fabricant de la lampe pour les données spécifiques à la lampe.


Nom du projet :	Numéros de référence :
Numéro du projet :	

## Modèles pour l'Argentine (certification S-Mark<sup>†</sup>)

### Ballasts EcoSystem® série H pour lampes linéaire T5

Pour une gradation correcte, toutes les lampes doivent être conformes aux normes acceptées, 14 W (60081-IEC-6520), 21 W (60081-IEC-6530) et 28 W (60081-IEC-6640)


Ne pas utiliser avec des lampes à puissance réduite

Type de lampe	Puissance de lampe (longueur)	Lampes par ballast	Dimensions du boîtier	Série EcoSystem® H	Tension d'entrée (V~)	Courant d'entrées (A)	Facteur du ballast (BF)	Puissance d'entrée (W)	Lumens système* (lm)	Rendement système* (lm/W)	Facteur de rendement ballast (BEF)	Rendement système relatif (RSE)
	14 W (549 mm)	1	M	EHD T514 ME 1 10-R	220 240	0,09 0,08	1,00 1,00	19,8 19,2	1 350 1 350	68 70	5,05 5,21	0,71 0,73
		2	M	EHD T514 ME 2 10-R	220 240	0,16 0,15	1,00 1,00	35,2 36,0	2 700 2 700	77 75	2,84 2,78	0,80 0,78
	28 W (1 148 mm)	1	M	EHD T528 ME 1 10-R	220 240	0,15 0,13	1,00 1,00	33,0 31,2	2 900 2 900	88 93	3,03 3,21	0,85 0,90
		2	M	EHD T528 ME 2 10-R	220 240	0,29 0,26	1,00 1,00	63,8 62,4	5 800 5 800	91 93	1,57 1,60	0,88 0,90

### Ballasts EcoSystem® série H pour lampes linéaire T5HO

Pour une gradation correcte, toutes les lampes doivent être conformes aux normes acceptées, 24 W (60081-IEC-6620), 39 W (60081-IEC-6730) et 54 W (60081-IEC-6840)

Ne pas utiliser avec des lampes à puissance réduite

Type de lampe	Puissance de lampe (longueur)	Lampes par ballast	Dimensions du boîtier	Série EcoSystem® H	Tension d'entrée (V~)	Courant d'entrées (A)	Facteur du ballast (BF)	Puissance d'entrée (W)	Lumens système* (lm)	Rendement système* (lm/W)	Facteur de rendement ballast (BEF)	Rendement système relatif (RSE)
	54 W (1 148 mm)	1	M	EHD T554 ME 1 10-R	220 240	0,29 0,26	1,00 1,00	63,8 62,4	5 000 5 000	78 80	1,57 1,60	0,85 0,87
		2	M	EHD T554 ME 2 10-R	220 240	0,51 0,48	1,00 1,00	112,2 115,2	10 000 10 000	89 87	0,89 0,87	0,96 0,94

<sup>†</sup> La certification est applicable à tout pays reconnaissant l'organisme de certification.

\* Le nombre réel peut varier en fonction du modèle de lampe. Veuillez consulter le fabricant de la lampe pour les données spécifiques à la lampe.


Nom du projet :	Numéros de référence :
Numéro du projet :	

## Modèles pour le Brésil (certification InMetro<sup>†</sup>)

### Ballasts EcoSystem® série H pour lampes linéaire T5

Pour une gradation correcte, toutes les lampes doivent être conformes aux normes acceptées, 14 W (60081-IEC-6520), 21 W (60081-IEC-6530) et 28 W (60081-IEC-6640)


Ne pas utiliser avec des lampes à puissance réduite

Type de lampe	Puissance de lampe (longueur)	Lampes par ballast	Dimensions du boîtier	Série EcoSystem® H	Tension d'entrée (V~)	Courant d'entrées (A)	Facteur du ballast (BF)	Puissance d'entrée (W)	Lumens système* (lm)	Rendement système* (lm/W)	Facteur de rendement ballast (BEF)	Rendement système relatif (RSE)
	14 W (549 mm)	1	M	EHD T514 ME 1 10-B	127 220	0,15 0,09	1,00 1,00	19,6 19,8	1 350 1 350	69 68	5,12 5,05	0,72 0,71
		2	M	EHD T514 ME 2 10-B	127 220	0,28 0,16	1,00 1,00	35,0 35,4	2 700 2 700	77 76	2,86 2,82	0,80 0,79
	21 W (848 mm)	1	M	EHD T521 ME 1 10-B	127 220	0,20 0,12	1,00 1,00	25,4 26,4	2 100 2 100	82 80	3,94 3,79	0,83 0,80
		2	M	EHD T521 ME 2 10-B	127 220	0,39 0,22	1,00 1,00	49,5 48,4	4 200 4 200	85 87	2,02 2,07	0,85 0,87
	28 W (1 148 mm)	1	M	EHD T528 ME 1 10-B	127 220	0,26 0,15	1,00 1,00	33,5 33,7	2 900 2 900	86 86	2,98 2,97	0,84 0,83
		2	M	EHD T528 ME 2 10-B	127 220	0,50 0,29	1,00 1,00	63,6 63,4	5 800 5 800	91 92	1,57 1,58	0,88 0,88

### Ballasts EcoSystem® série H pour lampes linéaire T5HO

Pour une gradation correcte, toutes les lampes doivent être conformes aux normes acceptées, 24 W (60081-IEC-6620), 39 W (60081-IEC-6730) et 54 W (60081-IEC-6840)

Ne pas utiliser avec des lampes à puissance réduite

Type de lampe	Puissance de lampe (longueur)	Lampes par ballast	Dimensions du boîtier	Série EcoSystem® H	Tension d'entrée (V~)	Courant d'entrées (A)	Facteur du ballast (BF)	Puissance d'entrée (W)	Lumens système* (lm)	Rendement système* (lm/W)	Facteur de rendement ballast (BEF)	Rendement système relatif (RSE)
	24 W (549 mm)	1	M	EHD T524 ME 1 10-B	127 220	0,23 0,13	1,00 1,00	29,2 28,6	2 000 2 000	68 70	3,42 3,50	0,82 0,84
		2	M	EHD T524 ME 2 10-B	127 220	0,44 0,25	1,00 1,00	53,9 55,0	4 000 4 000	72 73	1,79 1,82	0,86 0,87
	39 W (848 mm)	1	M	EHD T539 ME 1 10-B	127 220	0,35 0,20	1,00 1,00	44,5 44,0	3 500 3 500	79 80	2,25 2,27	0,88 0,89
		2	M	EHD T539 ME 2 10-B	127 220	0,66 0,37	1,00 1,00	83,8 81,4	7 000 7 000	84 86	1,19 1,23	0,93 0,96
	54 W (1 148 mm)	1	M	EHD T554 ME 1 10-B	127 220	0,50 0,29	1,00 1,00	64,0 62,7	5 000 5 000	78 80	1,56 1,59	0,84 0,86
		2	M	EHD T554 ME 2 10-B	127 220	0,93 0,55	1,00 1,00	118,4 120,8	10 000 10 000	84 83	0,84 0,83	0,91 0,89

suite à la page suivante...

<sup>†</sup> La certification est applicable à tout pays reconnaissant l'organisme de certification.

\* Le nombre réel peut varier en fonction du modèle de lampe. Veuillez consulter le fabricant de la lampe pour les données spécifiques à la lampe.


Nom du projet :	Numéros de référence :
Numéro du projet :	

## Modèles pour le Brésil (certification InMetro<sup>†</sup>) (suite)

### Ballasts EcoSystem® série H pour lampes linéaire T8

Pour une gradation correcte, toutes les lampes doivent être conformes aux normes acceptées, 32 W (NEMA LL9-2009)

Ne pas utiliser avec des lampes à puissance réduite

Type de lampe	Puissance de lampe (longueur)	Lampes par ballast	Dimensions du boîtier	Série EcoSystem® H	Tension d'entrée (V~)	Courant d'entrées (A)	Facteur du ballast (BF)	Puissance d'entrée (W)	Lumens système* (lm)	Rendement système* (lm/W)	Facteur de rendement ballast (BEF)	Rendement système relatif (RSE)
Linéaire T8 	32 W (1220 mm)	1	M	EHD T832 ME 1 10-B	127	0,28	1,00	35,7	3 000	84	2,80	0,90
					220	0,16	1,00	35,2	3 000	85	2,84	0,91
		2	M	EHD T832 ME 2 10-B	127	0,53	1,00	67,2	6 000	89	1,49	0,95
					220	0,31	1,00	67,8	6 000	89	1,48	0,94

<sup>†</sup> La certification est applicable à tout pays reconnaissant l'organisme de certification.

\* Le nombre réel peut varier en fonction du modèle de lampe. Veuillez consulter le fabricant de la lampe pour les données spécifiques à la lampe.


Nom du projet :	Numéros de référence :
Numéro du projet :	

## Modèles pour la Chine (certification CCC†)

### Ballasts EcoSystem® série H pour lampes linéaire T5

Pour une gradation correcte, toutes les lampes doivent être conformes aux normes acceptées, 14 W (60081-IEC-6520) et 28 W (60081-IEC-6640)


Ne pas utiliser avec des lampes à puissance réduite

Type de lampe	Puissance de lampe (longueur)	Lampes par ballast	Dimensions du boîtier	Série EcoSystem® H	Tension d'entrée (V~)	Courant d'entrées (A)	Facteur du ballast (BF)	Puissance d'entrée (W)	Lumens système* (lm)	Rendement système* (lm/W)	Facteur de rendement ballast (BEF)	Rendement système relatif (RSE)
	14 W (549 mm)	1	M	EHD T514 ME 1 10-C	220 240	0,09 0,08	1,00 1,00	19,8 19,2	1 350 1 350	68 70	5,05 5,21	0,71 0,73
		2	M	EHD T514 ME 2 10-C	220 240	0,16 0,15	1,00 1,00	35,2 36,0	2 700 2 700	77 75	2,84 2,78	0,80 0,78
	28 W (1 148 mm)	1	M	EHD T528 ME 1 10-C	220 240	0,15 0,13	1,00 1,00	33,0 31,2	2 900 2 900	88 93	3,03 3,21	0,85 0,90
		2	M	EHD T528 ME 2 10-C	220 240	0,29 0,26	1,00 1,00	63,8 62,4	5 800 5 800	91 93	1,57 1,60	0,88 0,90

### Ballasts EcoSystem® série H pour lampes linéaire T5HO

Pour une gradation correcte, toutes les lampes doivent être conformes aux normes acceptées, 54 W (60081-IEC-6840)

Ne pas utiliser avec des lampes à puissance réduite

Type de lampe	Puissance de lampe (longueur)	Lampes par ballast	Dimensions du boîtier	Série EcoSystem® H	Tension d'entrée (V~)	Courant d'entrées (A)	Facteur du ballast (BF)	Puissance d'entrée (W)	Lumens système* (lm)	Rendement système* (lm/W)	Facteur de rendement ballast (BEF)	Rendement système relatif (RSE)
	54 W (1 148 mm)	1	M	EHD T554 ME 1 10-C	220 240	0,29 0,26	1,00 1,00	63,8 62,4	5 000 5 000	78 80	1,57 1,60	0,85 0,87
		2	M	EHD T554 ME 2 10-C	220 240	0,51 0,48	1,00 1,00	112,2 115,2	10 000 10 000	89 87	0,89 0,87	0,96 0,94

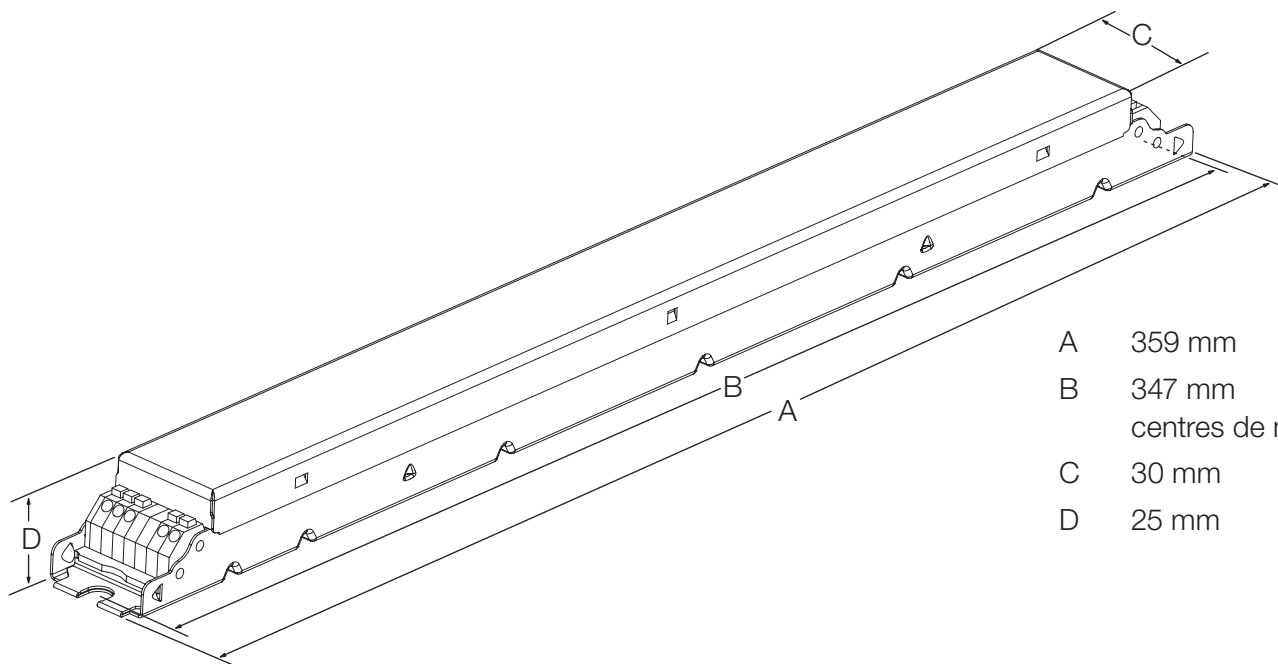
† La certification est applicable à tout pays reconnaissant l'organisme de certification.

\* Le nombre réel peut varier en fonction du modèle de lampe. Veuillez consulter le fabricant de la lampe pour les données spécifiques à la lampe.

Nom du projet :	Numéros de référence :
Numéro du projet :	

## Dimensions du boîtier

M



A	359 mm
B	347 mm centres de montage
C	30 mm
D	25 mm

Nom du projet :	Numéros de référence :
Numéro du projet :	



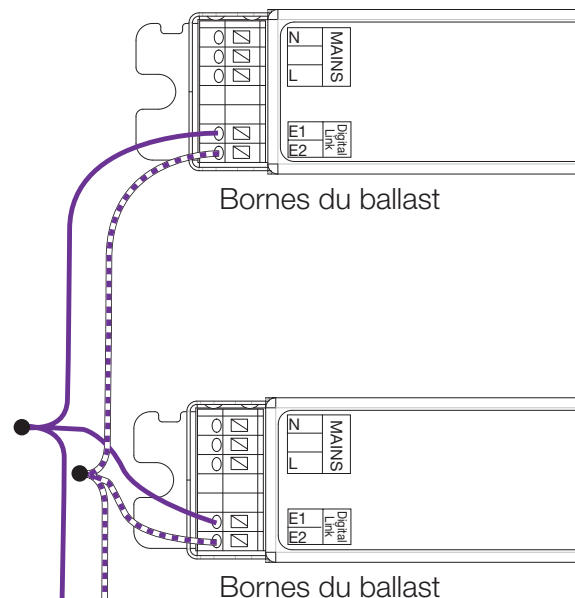
## Schémas de câblage série EcoSystem® H

### Vue d'ensemble du bus numérique EcoSystem®

- Le câblage du bus numérique EcoSystem® (E1 et E2) relie ensemble les ballasts numériques pour former un système de commande d'éclairage.
- Chaque bus numérique EcoSystem® prend en charge jusqu'à 64 ballasts numériques, 64 détecteurs de présence, 16 capteurs de lumière et 64 commande murales ou récepteurs IR. Consulter les caractéristiques de chaque commande pour connaître le nombre maximum spécifique de commandes par bus.
- E1 et E2 (fils de bus numérique EcoSystem®) sont insensibles à la polarité et peuvent être câblés selon toutes les topologies.
- Un module Energi Savr Node™ EcoSystem®, GRAFIK Eye® QS avec unité de contrôle EcoSystem® ou système Quantum® fournit l'alimentation du bus numérique EcoSystem® et prend en charge la programmation du système.
- Toute la programmation du bus numérique EcoSystem® est réalisée en utilisant l'application Energi Savr App pour appareils numériques mobiles *Apple iPad*, *iPod Touch* ou *iPhone*, GRAFIK Eye® QS avec EcoSystem® ou les systèmes Quantum®.

### Câblage de bus numérique EcoSystem®

- Les bornes du bus numérique du ballast EcoSystem® ne peuvent recevoir qu'un seul fil de cuivre plein de 0,75 mm<sup>2</sup> à 1,5 mm<sup>2</sup> (18 AWG à 16 AWG) par borne.
- S'assurer que le disjoncteur d'alimentation vers le ballast numérique et l'alimentation du bus numérique EcoSystem® est COUPÉ durant le câblage.
- Raccorder les deux conducteurs des deux bornes de ballast numérique E1 et E2 comme illustré.
- L'utilisation de deux couleurs différentes pour E1 et E2 réduira la confusion lors du câblage de plusieurs ballasts ensemble.



Vers l'alimentation du bus numérique EcoSystem® et jusqu'à 64 ballasts au total

### Remarques

- L'alimentation du bus numérique EcoSystem® ne doit pas être située à l'extrémité du bus numérique.
- La longueur du bus numérique EcoSystem® est limitée par le calibre du fil utilisé pour E1 et E2 comme suit :

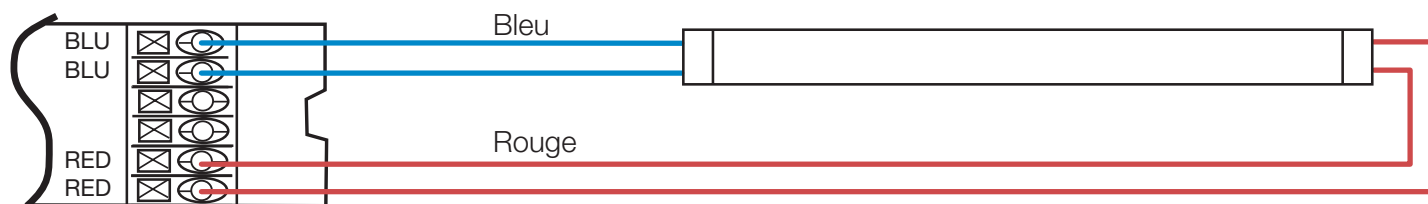
Taille des câbles	Longueur de bus numérique (max)
4,0 mm <sup>2</sup>	825 m
2,5 mm <sup>2</sup>	515 m
1,5 mm <sup>2</sup>	310 m
1,0 mm <sup>2</sup>	205 m
0,75 mm <sup>2</sup>	155 m
12 AWG	2 200 pieds
14 AWG	1 400 pieds
16 AWG	900 pieds
18 AWG	550 pieds

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

Nom du projet :	Numéros de référence :
Numéro du projet :	

## Schémas de câblage pour ballast série EcoSystem® H – lampes linéaires T5, T5HO et T8

### Câblage vers une lampe (boîtier M illustré)



### Câblage vers deux lampes (boîtier M illustré)

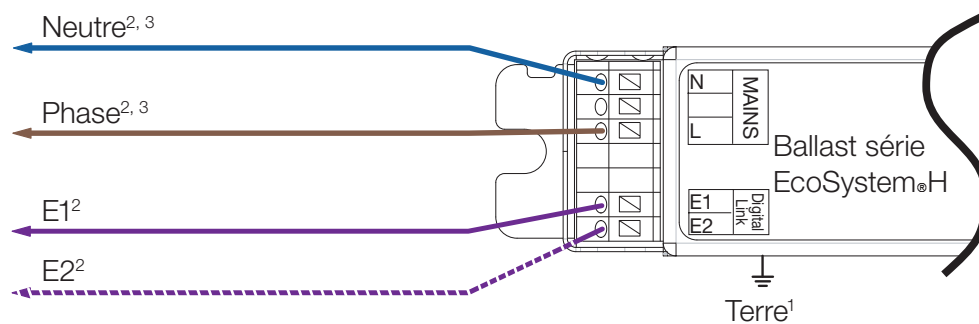


### REMARQUE

- La longueur de fil maximum entre le ballast et la douille de lampe est de 2 m.
- Les couleurs de fil illustrées correspondent aux couleurs de borne sur le ballast, mais peuvent varier en fonction de la construction du luminaire.

Nom du projet :	Numéros de référence :
Numéro du projet :	

## Schéma de câblage d'alimentation EcoSystem®



<sup>1</sup> Le ballast est relié à la terre par le boîtier.

<sup>2</sup> Le code couleur indiqué pour l'identification des conducteurs de phase et neutre sont conformes aux normes IEC/EN/BSEN 60446 et BS7671, la couleur peut varier en fonction des codes et normes locales.

<sup>3</sup> Ne pas raccorder à un dispositif de commutation sous peine de perdre la fonctionnalité du système.



Nom du projet :	Numéros de référence :
Numéro du projet :	

## À L'ATTENTION DES ÉLECTRICIENS ET DES ENTREPRENEURS

### Fils de ballast/douille

Les longueurs de fils entre le ballast et la douille ne doivent pas dépasser 2 m pour les lampes linéaires T5, T5HO et T8.

### Douilles de lampe

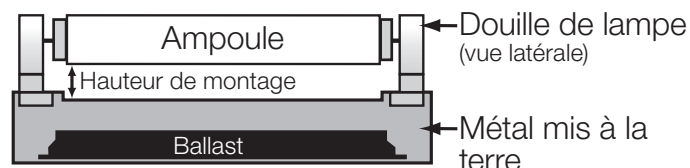
Selon les exigences de Lutron, les douilles DOIVENT être conformes à la norme IEC 60400. Avant l'installation, les douilles doivent être inspectées pour vérifier la présence des marquages qui assurent la conformité avec la norme IEC 60400. Deux exemples de ces marquages sont  et . Utiliser uniquement des douilles à démarrage rapide. NE PAS utiliser de douilles à démarrage instantané (voir la note d'application Lutron® 122 [réf. 048122] pour plus d'informations).

### Montage de lampe

Pour obtenir des performances correctes des lampes, les lampes doivent être montées à la hauteur correcte par rapport à la surface métallique reliée à la terre. Une lampe fluorescente trop proche du métal relié à la terre rendra l'intensité minimum trop basse et réduira la durée de vie de la lampe. Une lampe fluorescente trop éloignée du métal relié à la terre scintillera ou ne s'allumera pas du tout. Consulter le tableau ci-dessous pour connaître les exigences de hauteur de montage de lampe.

### Exigences de hauteur de montage de lampe

Type de lampe	Hauteur de montage de lampe
Linéaire T8	3,2 à 19,1 mm
Linéaire T5	1,6 à 9,5 mm



**IMPORTANT :** Les lampes ne doivent jamais toucher la masse et doivent être disposées sans obstruction.

### Température de fonctionnement du ballast

Le ballast  $t_c$  ne doit pas dépasser 70 °C.

### Circulation de l'air froid

S'assurer qu'aucun courant d'air froid (provenant du système HVAC, etc.) ne passe sur les lampes. Le refroidissement de la lampe pourrait causer des problèmes de fonctionnement.

### Câblage et mise à la terre

Le ballast et le luminaire doivent être reliés correctement à la terre. Les ballasts doivent être installés selon les normes électriques nationales et locales.

## À L'ATTENTION

## DES DIRECTEURS D'ÉTABLISSEMENTS

### CARACTÉRISTIQUES

#### Rodage des lampes

Consulter les recommandations du fabricant de lampe pour le rodage des lampes avant la gradation.

### SERVICE

#### Ballasts de rechange

Utiliser des ballasts de rechange Lutron® ayant le même numéro de référence. Consulter Lutron en cas de questions.

#### Assistance technique

Pour toute question concernant l'installation ou le fonctionnement de ce produit, appeler le centre d'assistance technique Lutron. Veuillez indiquer la référence exacte du modèle lors de votre appel.

**Brésil** +55.11.3257.6745

**Du lundi au vendredi de 8h30 à 17h30 BRT**

**Amérique centrale/du Sud : +1.610.282.6701**

**Chine** 10.800.712.1536 (Pékin)

10.800.120.1536 (Shanghai)

800.901.849 (Hong Kong)

**Europe** +44.(0)20.7680.4481

**Du lundi au vendredi de 9h00 à 19h00 GMT**

**Singapore :** 800.120.4491

**Pour les autres pays : +1.610.282.3800**

**24 heures/24, 7 jours/7**

Pour plus d'informations, consulter [www.lutron.com/ballasts](http://www.lutron.com/ballasts)

Nom du projet :	Numéros de référence :
Numéro du projet :	