

## Balastos EcoSystem® H-Series

Los balastos EcoSystem® H-Series direccionables digitalmente proporcionan una solución asequible y flexible para cualquier espacio en cualquier aplicación. La posibilidad de regulación de hasta el 1% cumple con las necesidades de las aplicaciones más exigentes. El control individual con el Link digital EcoSystem® elimina la necesidad del recableado, y proporciona una solución escalable, desde un área pequeña hasta un edificio completo.



### EcoSystem® H-Series, caja tipo M

30 mm An x 25 mm Al x 359 mm L

#### Características

- Regulación continua, sin parpadeo, desde el 100% a 1% para lámparas T5, T5HO, y T8
- 100% compatible con todos los controles EcoSystem®
- Marca CE; certificación ENEC, InMetro, CCC
- Registrado bajo el Programa de Registro de Protección al Consumido de Singapur
- Certificación S-Mark para Argentina
- Compatible con unidades de control GRAFIK Eye® QS con EcoSystem®, unidad Energi Savr Node™ con EcoSystem® y software Quantum®, lo que permite la integración en una solución de control de iluminación EcoSystem® existente o planificada
- Cumple con RoHS
- 100% de rendimiento probado en fábrica
- 100% quemado en fábrica
- El balasto está protegido contra errores de cableado de cualquier alimentación de entrada al cable del control EcoSystem®, o de los cables de lámparas entre ellos y/o tierra
- En el arranque se precalientan los cátodos de lámpara antes de aplicar un voltaje de arco completo para garantizar una vida útil completa de las lámparas al tiempo que se regula y se aplican los ciclos
- Las lámparas se enciende con cualquier nivel de regulación sin necesidad de pasar por el máximo porcentaje
- La baja distorsión de armónicos durante todo el rango de regulación mantiene la calidad de potencia
- La frecuencia de funcionamiento garantiza que el balasto no interfiera con dispositivos de infrarrojos con funcionamiento entre 38 kHz y 42 kHz
- Funcionamiento ultrasilencioso
- Los circuitos de protección de fin de vida útil de lámparas garantizan un funcionamiento seguro durante toda la duración de las lámparas
- La memoria no volátil recupera todos los ajustes de balastos tras fallos de alimentación eléctrica

Nombre del proyecto:

Números de modelo:

Número de proyecto:

## Especificaciones

### Aprobación de las autoridades

- Las instalaciones de fabricación emplean prácticas de reducción de consumo energético que cumplen con los requisitos de ANSI/ESD S20.20
- Registrado bajo el Programa de Registro de Protección al Consumido de Singapur
- Certificación S-Mark para Argentina
- Los sistemas de calidad de Lutron® tienen certificación ISO 9001:2008

### IEC

- Seguridad: IEC 61347-1; IEC 61347-2-3
- Rendimiento: IEC 60929
- EMC-Emisiones: CISPR 15
- EMC-Inmunidad: IEC 61547
- EMC-Armónicos: IEC 61000-3-2

### Marca CE; certificación ENEC

- Seguridad: EN 61347-1; EN 61347-2-3
- EMC-Emisiones: EN 55015
- EMC-Inmunidad: EN 61547
- EMC-Armónicos: IEC 61000-3-2
- Eficiencia energética: EN 50294

### Certificación InMetro

- Seguridad: ABNT NBR 14417
- Rendimiento: ABNT NBR 14418

### Certificación CCC

- Seguridad: GB 19510.4
- EMC-Emisiones: GB 17743
- EMC-Armónicos: GB 17625.1

### Condiciones ambientales

- Temperatura mínima de encendido de lámparas: 10 °C
- Humedad relativa: inferior al 90 % sin condensación
- Nivel acústico: Clase A
- Temperatura máxima de balasto:  $t_C = 70$  °C

### Características

- Rango de regulación: 100% a 1% de emisión de luz relativa medida para T5, T5HO, y T8
- Encendido de lámparas: encendido rápido programado

- Factor de cresta de corriente de lámpara: menos de 1,7
- Parpadeo de lámparas: no visible
- Variación de calidad de luz: salud de luz  $\pm 2\%$  constante para variaciones de voltaje de línea de  $\pm 10\%$
- Vida útil de lámparas: la vida útil media de las lámparas cumple o supera las cifras del fabricante de las lámparas
- Factor de potencia: superior a 0,95
- Energía en modo reserva: menos de 0,50 W
- Distorsión armónica total (THD) típica menor de 10% \*
- Frecuencia de funcionamiento: superior a 42 KHz
- Factor de balasto (BF): 1,0 lámparas T5, T5HO, y T8

### Rango de regulación para lámparas T5, T5HO, y T8:

BF	Rango de regulación (Máx/Mín)	Relación de regulación
1,0	1,00 / 0,01	100:1

### Cableado y montaje de balastos

- El balasto se conecta a tierra a través de un tornillo de montaje a la luminaria
- El balasto y la luminaria deben estar conectados a tierra
- El balasto se monta con dos tornillos (o chapa metálica y un tornillo) dentro de una luminaria fluorescente
- Los terminales de cableado de alimentación y lámparas aceptan un cable unifilar de 0,75 mm<sup>2</sup> a 1,5 mm<sup>2</sup> (18 AWG a 16 AWG) por terminal

### Espera de lámparas

Antes de regular las lámparas, consulte los requisitos de espera de lámparas del fabricante.

### Garantía

Para información sobre la garantía, consulte [www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Ballast%20and%20Driver%20Warranty.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Ballast%20and%20Driver%20Warranty.pdf)

\* Los modelos EHDT514ME110 y EHDT521ME110 tienen una THD típica inferior a 15%.


Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	

## Modelos en Europa y Singapur (CE<sup>†</sup>, ENEC<sup>†</sup> Certification, Registrado bajo el Programa de Registro de Protección al Consumido de Singapur)

### Balastos EcoSystem® H-Series para lámparas lineales T5

Para una correcta regulación, todas las lámparas deben cumplir con las normas aceptadas, 14 W (60081-IEC-6520), 21 W (60081-IEC-6530) y 28 W (60081-IEC-6640)


No utilizar con lámparas de potencia reducida

Tipo de lámpara	Potencia de la lámpara (longitud)	Lámparas por balasto	Tamaño de caja	EcoSystem® H-Series	Voltaje de entrada (V~)	Corriente de entrada (A)	Factor de balasto (BF)	Alimentación de entrada (W)	Lúmenes del sistema* (lm)	Eficacia del sistema* (lm/W)	Factor de eficacia de balasto (BEF)	Eficacia relativa del sistema (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

### Balastos EcoSystem® H-Series para lámparas lineales T5HO

Para una correcta regulación, todas las lámparas deben cumplir con las normas aceptadas, 24 W (60081-IEC-6620), 39 W (60081-IEC-6730) y 54 W (60081-IEC-6840)

No utilizar con lámparas de potencia reducida

Tipo de lámpara	Potencia de la lámpara (longitud)	Lámparas por balasto	Tamaño de caja	EcoSystem® H-Series	Voltaje de entrada (V~)	Corriente de entrada (A)	Factor de balasto (BF)	Alimentación de entrada (W)	Lúmenes del sistema* (lm)	Eficacia del sistema* (lm/W)	Factor de eficacia de balasto (BEF)	Eficacia relativa del sistema (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

† La certificación es aplicable a cualquier país que reconozca el organismo de certificación.

\* El número real puede variar con el modelo de lámpara. Consulte al fabricante de la lámpara datos específicos.


Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	

## Modelos en Argentina (Certificación S-Mark<sup>†</sup> para Argentina)

### Balastos EcoSystem® H-Series para lámparas lineales T5

Para una correcta regulación, todas las lámparas deben cumplir con las normas aceptadas, 14 W (60081-IEC-6520), 21 W (60081-IEC-6530) y 28 W (60081-IEC-6640)


No utilizar con lámparas de potencia reducida

Lamp Type	Lamp Watts (length)	Lamps per Ballast	Case Size	EcoSystem® H-Series	Input Voltage (V~)	Input Current (A)	Ballast Factor (BF)	Input Power (W)	System Lumens* (lm)	System Efficacy* (lm/W)	Ballast Efficacy Factor (BEF)	Relative System Efficacy (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

### Balastos EcoSystem® H-Series para lámparas lineales T5HO

Para una correcta regulación, todas las lámparas deben cumplir con las normas aceptadas, 24 W (60081-IEC-6620), 39 W (60081-IEC-6730) y 54 W (60081-IEC-6840)

No utilizar con lámparas de potencia reducida

Lamp Type	Lamp Watts (length)	Lamps per Ballast	Case Size	EcoSystem® H-Series	Input Voltage (V~)	Input Current (A)	Ballast Factor (BF)	Input Power (W)	System Lumens* (lm)	System Efficacy* (lm/W)	Ballast Efficacy Factor (BEF)	Relative System Efficacy (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 certificación es aplicable a cualquier país que reconozca el organismo de certificación.

\* El número real puede variar con el modelo de lámpara. Consulte al fabricante de la lámpara datos específicos.


Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	

## Modelos en Brasil (InMetro<sup>†</sup> Certification)

### Balastos EcoSystem® H-Series para lámparas lineales T5

Para una correcta regulación, todas las lámparas deben cumplir con las normas aceptadas, 14 W (60081-IEC-6520), 21 W (60081-IEC-6530) y 28 W (60081-IEC-6640)


No utilizar con lámparas de potencia reducida

Tipo de lámpara	Potencia de la lámpara (longitud)	Lámparas por balasto	Tamaño de caja	EcoSystem® H-Series	Voltaje de entrada (V~)	Corriente de entrada (A)	Factor de balasto (BF)	Alimentación de entrada (W)	Lúmenes del sistema* (lm)	Eficacia del sistema* (lm/W)	Factor de eficacia de balasto (BEF)	Eficacia relativa del sistema (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

### Balastos EcoSystem® H-Series para lámparas lineales T5HO

Para una correcta regulación, todas las lámparas deben cumplir con las normas aceptadas, 24 W (60081-IEC-6620), 39 W (60081-IEC-6730) y 54 W (60081-IEC-6840)

No utilizar con lámparas de potencia reducida

Tipo de lámpara	Potencia de la lámpara (longitud)	Lámparas por balasto	Tamaño de caja	EcoSystem® H-Series	Voltaje de entrada (V~)	Corriente de entrada (A)	Factor de balasto (BF)	Alimentación de entrada (W)	Lúmenes del sistema* (lm)	Eficacia del sistema* (lm/W)	Factor de eficacia de balasto (BEF)	Eficacia relativa del sistema (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

Continúa en la página siguiente...

<sup>†</sup> La certificación es aplicable a cualquier país que reconozca el organismo de certificación.

\* El número real puede variar con el modelo de lámpara. Consulte al fabricante de la lámpara datos específicos.


Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	

## Modelos en Brasil (InMetro<sup>†</sup> Certification) *(continuación)*

### Balastos EcoSystem® H-Series para lámparas lineales T8

Para una correcta regulación, todas las lámparas deben cumplir con las normas aceptadas, 32 W (NEMA LL9-2009)

No utilizar con lámparas de potencia reducida

Tipo de lámpara	Potencia de la lámpara (longitud)	Lámparas por balasto	Tamaño de caja	EcoSystem® H-Series	Voltaje de entrada (V~)	Corriente de entrada (A)	Factor de balasto (BF)	Alimentación de entrada (W)	Lúmenes del sistema* (lm)	Eficacia del sistema* (lm/W)	Factor de eficacia de balasto (BEF)	Eficacia relativa del sistema (RSE)
 T8 lineal	32 W (1 220 mm)	1	M	EHD T832 ME 1 10-B	127 220	0,28 0,16	1,00 1,00	35,7 35,2	3 000 3 000	84 85	2,80 2,84	0,90 0,91
		2	M	EHD T832 ME 2 10-B	127 220	0,53 0,31	1,00 1,00	67,2 67,8	6 000 6 000	89 89	1,49 1,48	0,95 0,94

<sup>†</sup> La certificación es aplicable a cualquier país que reconozca el organismo de certificación.

\* El número real puede variar con el modelo de lámpara. Consulte al fabricante de la lámpara datos específicos.


Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	

## Modelos en China (CCC<sup>†</sup> Certification)

### Balastos EcoSystem® H-Series para lámparas lineales T5

Para una correcta regulación, todas las lámparas deben cumplir con las normas aceptadas, 14 W (60081-IEC-6520) y 28 W (60081-IEC-6640)


No utilizar con lámparas de potencia reducida

Tipo de lámpara	Potencia de la lámpara (longitud)	Lámparas por balasto	Tamaño de caja	EcoSystem® H-Series	Voltaje de entrada (V~)	Corriente de entrada (A)	Factor de balasto (BF)	Alimentación de entrada (W)	Lúmenes del sistema* (lm)	Eficacia del sistema* (lm/W)	Factor de eficacia de balasto (BEF)	Eficacia relativa del sistema (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

### Balastos EcoSystem® H-Series para lámparas lineales T5HO

Para una correcta regulación, todas las lámparas deben cumplir con las normas aceptadas, 54 W (60081-IEC-6840)

No utilizar con lámparas de potencia reducida

Tipo de lámpara	Potencia de la lámpara (longitud)	Lámparas por balasto	Tamaño de caja	EcoSystem® H-Series	Voltaje de entrada (V~)	Corriente de entrada (A)	Factor de balasto (BF)	Alimentación de entrada (W)	Lúmenes del sistema* (lm)	Eficacia del sistema* (lm/W)	Factor de eficacia de balasto (BEF)	Eficacia relativa del sistema (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

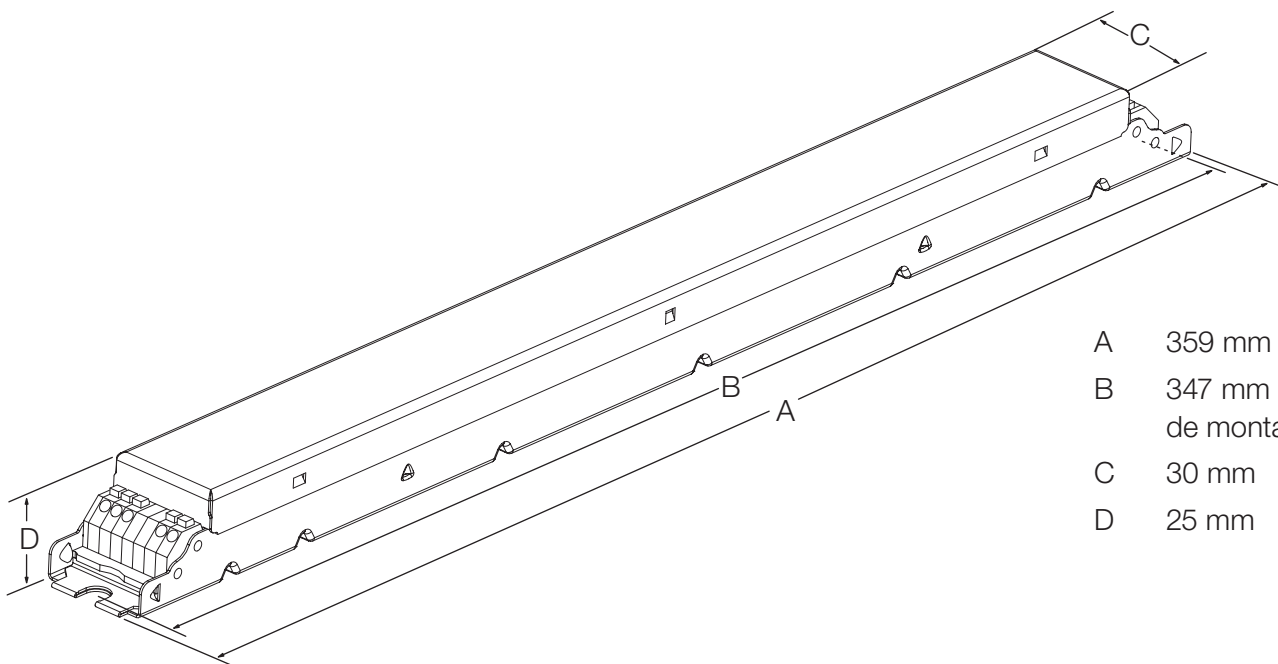
<sup>†</sup> La certificación es aplicable a cualquier país que reconozca el organismo de certificación.

\* El número real puede variar con el modelo de lámpara. Consulte al fabricante de la lámpara datos específicos.

Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	

### Dimensiones de la caja

# M



- A 359 mm
- B 347 mm (centros de montaje)
- C 30 mm
- D 25 mm

Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	



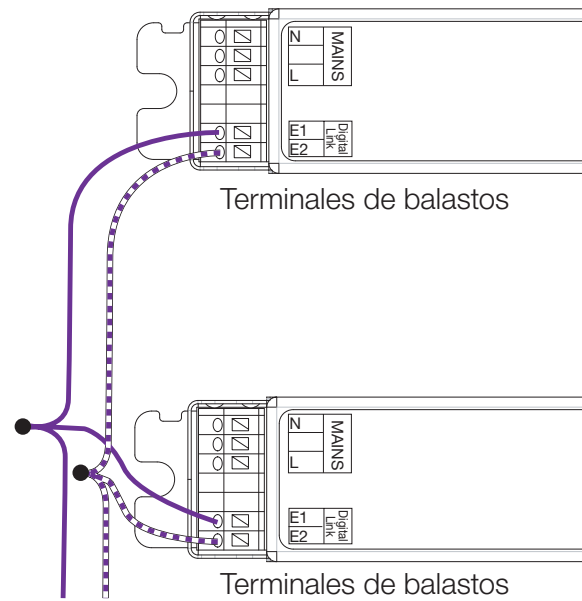
## Esquema de cableado de EcoSystem® H-Series

### Perspectiva general de enlace digital EcoSystem®

- El cableado de enlaces digitales EcoSystem® (E1 y E2) conecta los balastos digitales para formar un sistema de control de iluminación.
- El link digital EcoSystem® admite hasta 64 balastos digitales, 64 sensores de presencia, 16 sensores de luz natural y 64 botoneras o receptores IR. Consulte en cada especificación de control los detalles sobre el máximo número de controles por enlace.
- E1 y E2 (cables de enlace digital EcoSystem®) no son sensibles a la polaridad y se pueden cablear en cualquier topología.
- Un módulo EcoSystem® Energi Savr Node™, GRAFIK Eye® QS con controlador EcoSystem®, o sistema Quantum® proporcionan alimentación para el enlace digital EcoSystem® y son compatibles con la programación del sistema.
- Toda la programación de links digitales EcoSystem® se realiza con la aplicación Energi Savr para los dispositivos digitales móviles *Apple iPad*, *iPod Touch* o *iPhone*, GRAFIK Eye® QS con controlador EcoSystem®, o un sistema Quantum®.

### Cableado de enlace digital EcoSystem®

- Los terminales de enlace digital de balastos EcoSystem® sólo aceptan un cable de cobre unifilar de 0,75 mm<sup>2</sup> a 1,5 mm<sup>2</sup> por terminal.
- Asegúrese de que el automático al balasto digital y la alimentación de enlace digital EcoSystem® está apagado durante el cableado.
- Conecte los dos conectores a los dos terminales de balasto digital E1 y E2, según se muestra.
- La utilización de dos controles diferentes para E1 y E2 reducirá la confusión cuando se conecten juntos varios balastos.



Para alimentación de enlace digital EcoSystem® y hasta un total de 64 balastos

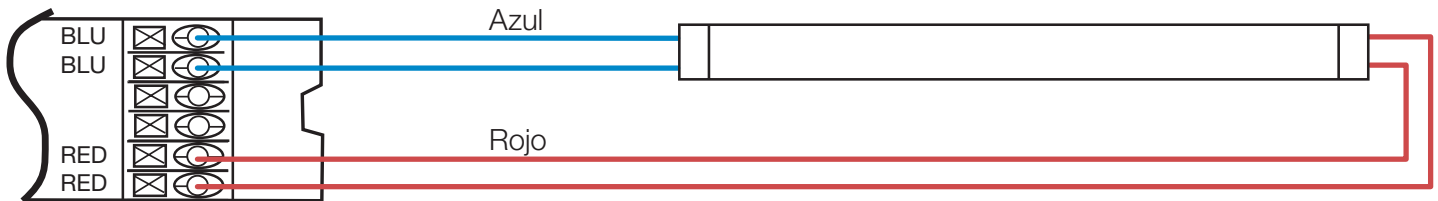
### Notas

- La conexión con el sistema de control EcoSystem® no tiene por qué estar situada en el extremo del enlace digital.
- La longitud del enlace digital EcoSystem® está limitada por la sección del cable utilizado para E1 y E2 como sigue:

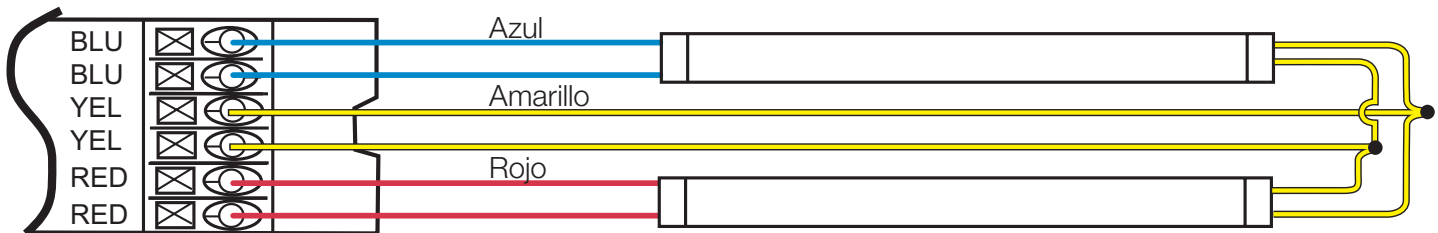
Sección de cables	Longitud de enlace digital (máx)
4,0 mm <sup>2</sup>	825 m
2,5 mm <sup>2</sup>	515 m
1,5 mm <sup>2</sup>	310 m
1,0 mm <sup>2</sup>	205 m
0,75 mm <sup>2</sup>	155 m
12 AWG	2 200 pies
14 AWG	1 400 pies
16 AWG	900 pies
18 AWG	550 pies

## Esquemas de cableado de balastos EcoSystem® H-Series — lámparas lineales T5, T5HO, y T8

### Cableado a una lámpara (mostrada caja M)



### Cableado a dos lámparas (mostrada caja M)



### AVISO

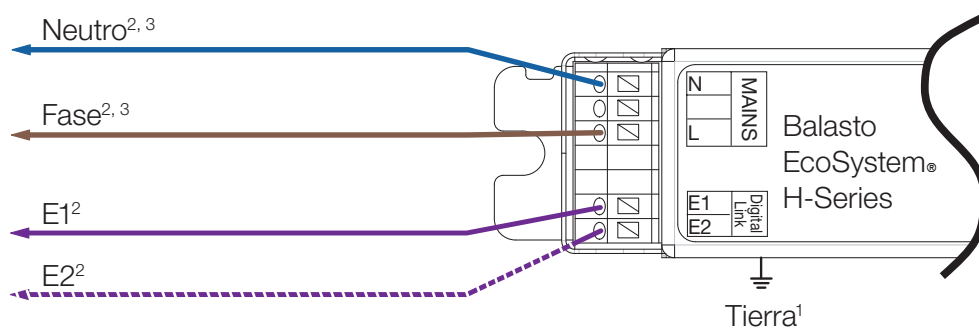
- La longitud máxima del cable de toma de balasto a lámpara es de 2 m.
- Los colores de los cables que se muestran corresponden al color de los terminales del balasto, pero pueden variar dependiendo de la construcción de luminaria.

Nombre del proyecto:

Números de modelo:

Número de proyecto:

## Esquema de cableado de alimentación de EcoSystem®



<sup>1</sup> El balasto se conecta a tierra a través de la caja.

<sup>2</sup> El código de color mostrado para la identificación de la línea y neutro cumple con IEC/EN/BS EN 60446, y BS7671, el color puede variar según los códigos y reglamentos locales.

<sup>3</sup> No conecte a un dispositivo de conmutación, ya que se perderá la funcionalidad del sistema.

Nombre del proyecto:

Números de modelo:



Número de  
proyecto:

## ATENCIÓN ELECTRICISTAS Y CONTRATISTAS RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

### Cables de balasto/toma

Las longitudes de cables desde el balasto al portalámparas no serán superiores a 2 m para lámparas lineales T5, T5HO, y T8.

### Portalámparas

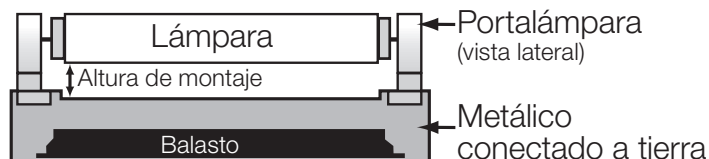
Lutron requiere que las tomas CUMPLAN con IEC 60400. Antes de la instalación, compruebe que las tomas tengan las marcas que garantizan el cumplimiento de IEC 60400. Dos ejemplos de estas marcas son  y . Utilice sólo tomas de encendido rápido. NO utilice tomas de encendido instantáneo (Para obtener más información, consulte la nota de aplicación #122 [P/N 048122]).

### Montaje de lámparas

Para un correcto funcionamiento de las lámparas, deberán montarse a la altura correcta desde la superficie metálica puesta a tierra. La colocación de una lámpara fluorescente demasiado cerca del metal puesto a tierra hará que la intensidad mínima sea demasiado baja y reducirá la vida útil de la lámpara. La colocación de una lámpara fluorescente a una distancia excesiva del metal puesto a tierra hará que la lámpara parpadee o no se encenderá. Consulte en la tabla siguiente los requisitos de altura de montaje.

### Requisitos de altura de montaje de lámparas

Tipo de lámpara	Altura de montaje de lámparas
T8 lineal	3,2 a 19,1 mm
T5 lineal	1,6 a 9,5 mm



**IMPORTANTE:** Las lámparas no deben tocar el plano de tierra y se colocarán sin obstrucciones.

### Temperatura ambiente balasto

La  $t_c$  del balasto no será superior a 70 °C.

### Flujo de aire frío

Asegúrese de que no haya una salida de aire frío (del sistema HVAC [calefacción, ventilación y aire acondicionado], etc) a través de las lámparas. El enfriamiento de las lámparas puede causar problemas de rendimiento.

### Cableado y conexión a tierra

El balasto y la luminaria deben estar conectados a tierra. Los balastos se instalarán de acuerdo con los códigos eléctricos nacionales y locales.

## ATENCIÓN DIRECTORES DE INSTALACIONES RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO

### CARACTERÍSTICAS

#### Espera de lámparas

Antes de regular las lámparas, consulte los requisitos de espera de lámparas del fabricante.

### SERVICIO

#### Balastos de repuesto

Utilice balastos de repuesto Lutron® con números de modelo exactos. Para cualquier duda, consulte a Lutron.

#### Asistencia técnica

Para dudas relacionadas con la instalación o funcionamiento de este producto, llame al Centro de Asistencia Técnica de Lutron. Indique el número de modelo exacta cuando realice la llamada.

**Brasil** +55.11.3257.6745

**Lunes-Viernes 8:30 a 17:30 BRT**

**Central/South America: +1.610.282.6701**

**China** 10.800.712.1536 (Pekín)

10.800.120.1536 (Shanghai)

800.901.849 (Hong Kong)

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

**Lunes-Viernes 9:00 a 19:00 GM**

**Singapore:** 800.120.4491

**Otros países:** +1.610.282.3800

**24 horas al día, 7 días por semana**

Para más información, visite

[www.lutron.com/ballasts](http://www.lutron.com/ballasts)

Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	