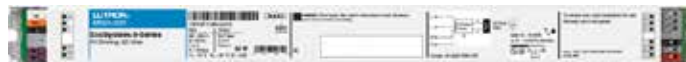


Controlador de LED del EcoSystem™ 5-Series (220 - 240 V~, CE).

Los controladores LED EcoSystem™ 5-Series proporcionan una solución de alto desempeño para cualquier espacio en cualquier aplicación, a la vez que suministran una atenuación uniforme y continua hasta el 5% de la corriente de salida.



Controlador de LED EcoSystem™, gabinete tipo M
30 mm A x 25 mm P x 359 mm L

Características

- Atenuación continua sin parpadeos entre 100% y 5%¹
- Desempeño de atenuación garantizado cuando se lo utiliza con los controles Lutron®
- Compatible con los equipos Energi Savr Node™ EcoSystem® y ESN DALI, el equipo de control GRAFIK Eye® QS con EcoSystem®, el equipo de control GRAFIK Eye® QS con DALI, el módulo de atenuación PowPak® con EcoSystem®, los sistemas Quantum® y los sistemas HomeWorks® QS, lo que permite la integración en una solución de control de iluminación EcoSystem® existente o prevista
- Protegido contra errores de cableado de la alimentación eléctrica a las entradas de control del EcoSystem™
- Satisface la norma IEC 61347-2-13
- Salida del SELV
- Una vida útil nominal de 50 000 horas
- 100% de desempeño comprobado en fábrica
- Satisface la normativa RoHS
- La memoria no volátil restaura todos los parámetros luego de una falla del suministro eléctrico (control EcoSystem™ únicamente)
- Atenuación por reducción de corriente constante
- Para obtener más información, diríjase a:
www.lutron.com/5SeriesLED

¹ La salida de luz al 5% depende de la eficacia del motor de luz utilizado con el controlador.

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Especificaciones


Desempeño

- Rango de atenuación: 100% a 5%¹
- Método de atenuación: reducción de corriente constante.
Para obtener más detalles, consulte la nota de aplicación N° 360 de Lutron®
- Voltaje de operación: 220 V~ a 240 V~ a 50/60 Hz
- Vida útil: 50 000 horas
- Protección térmica patentada mediante reducción de salida
- La iluminación de los LED se enciende en cualquier nivel atenuado sin destellar hasta su máxima intensidad
- La memoria no volátil restaura todos los parámetros del controlador luego de una falla del suministro eléctrico (control EcoSystem™ únicamente)
- Factor de potencia: $\lambda > 0,95$ a la máxima potencia
- Consumo típico de energía en espera: 0,3 W
- Satisface los requisitos de armónicas de la norma IEC-6000-3-2
- Protegido contra circuito de salida abierto
- Protegido contra cortocircuito de la salida y sobrecargas
- Tiempo de encendido: < 100 ms típico desde apagado electrónico

Ambientales

- Sonido certificado: inaudible a 24 dB de ruido ambiental
- Humedad relativa: máximo 90% sin condensación
- Rango de operación: $t_a = 0$ a 50 °C (Donde t_a es la temperatura del aire que rodea directamente al controlador).

Aprobaciones y cumplimiento regulatorios

- Satisface las normativas de CE y está certificado por ENEC:
 - Seguridad: según norma IEC/EN 61347-2-13
 - Emisiones: según normas CISPR15/EN55015 e IEC 61000-3-2, 3-3
 - Inmunidad: según normas IEC/EN 61547 e IEC/EN 61000-4-2, -4-3, -4-4, -4-6, -4-11
 - Desempeño: según norma IEC/EN 62384
- Satisface la norma RoHS 2006
- Satisface la especificación de las normas IEC 60529 e IP20
-  Compatible con los equipos DALI®
 - Satisface lo siguiente:
 - IEC62386-207 ed. 1.0
 - IEC62386-101 ed. 1.0
 - IEC62386-102 ed. 1.0
- Sistemas de calidad de Lutron® registrados en ISO 9001.2008
- Las plantas de fabricación emplean prácticas de reducción de descargas electrostáticas (ESD) que satisfacen los requisitos de la norma ANSI/ESD S20.20.

¹ La salida de luz al 5% depende de la eficacia del motor de luz utilizado con el controlador.

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Cableado y montaje del controlador

- El controlador debe ser puesto a tierra mediante un tornillo de montaje al artefacto puesto a tierra.
Nota: No se proporciona terminación de tierra en el controlador. Termine la conexión a tierra de acuerdo con las normativas eléctricas locales.
- El artefacto debe ser puesto a tierra de acuerdo con las normativas eléctricas locales y nacionales.
- Los bloques de terminales del controlador aceptan un cable macizo de 0,75 a 1,5 mm² (18 a 16 AWG) por terminal.
- Máxima longitud de cable entre el controlador y el motor de luz de LED:

Calibre del cable	Máxima longitud del cable
	700 mA a 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

Notas del OEM

- Para obtener el mejor desempeño de atenuación, Lutron recomienda un aislamiento eléctrico con una impedancia a 50/60 Hz de al menos 12 MΩ y un voltaje de ruptura mínimo de al menos 1 500 V~ entre los LED y los chasis de los artefactos.
- Cantidad máxima de controladores en el disyuntor miniatura:
 - 16 A Tipo B: 14 controladores
 - 16 A Tipo C: 24 controladores

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Cómo construir un número de modelo: EcoSystem™ T 5-Series

LDE55E1CMN - UA xxx

Ejemplo: LDE55E1CMN-UA070

Para obtener ayuda adicional en la selección del número de modelo, comuníquese con nuestro Centro de excelencia LED en LEDs@lutron.com

Nivel de corriente (para corriente constante):

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

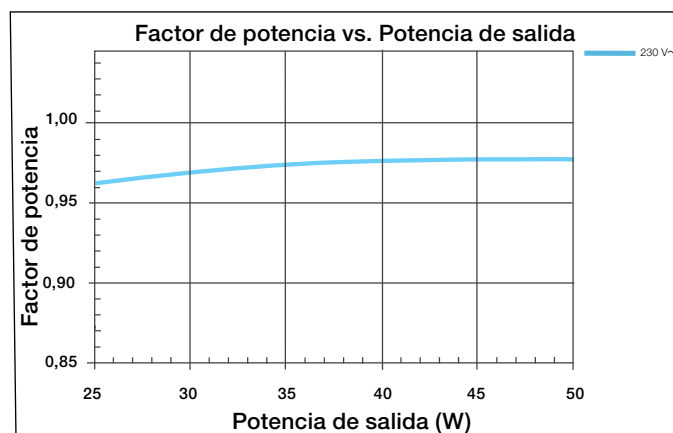
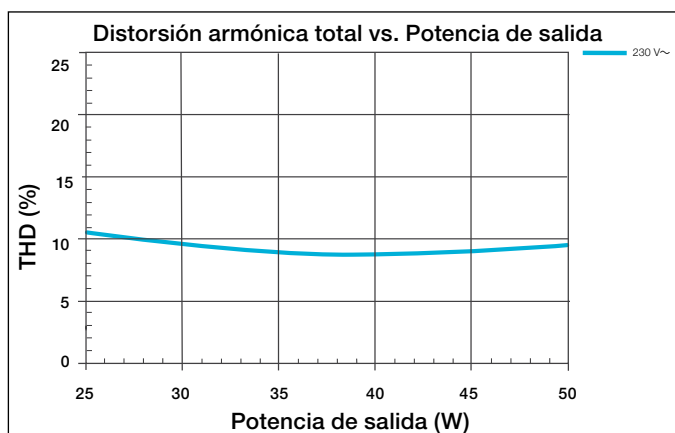
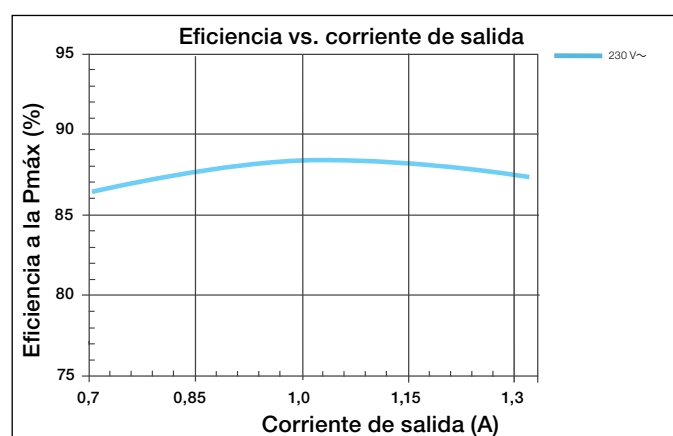
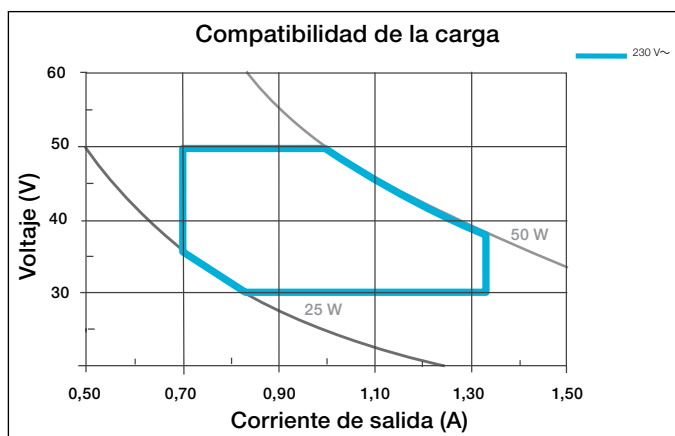
Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Rango de salida “U”

Tipo de controlador	Método de atenuación de la salida	Voltaje de salida	Corriente de salida	Potencia de salida	Reconocimiento de normas
Controlador de corriente constante (SELV)	Reducción de corriente constante (CCR)	30 – 50 V \sim	0,70 – 1,33 A	25 – 50 W	Satisface la norma IEC 61347-2-13

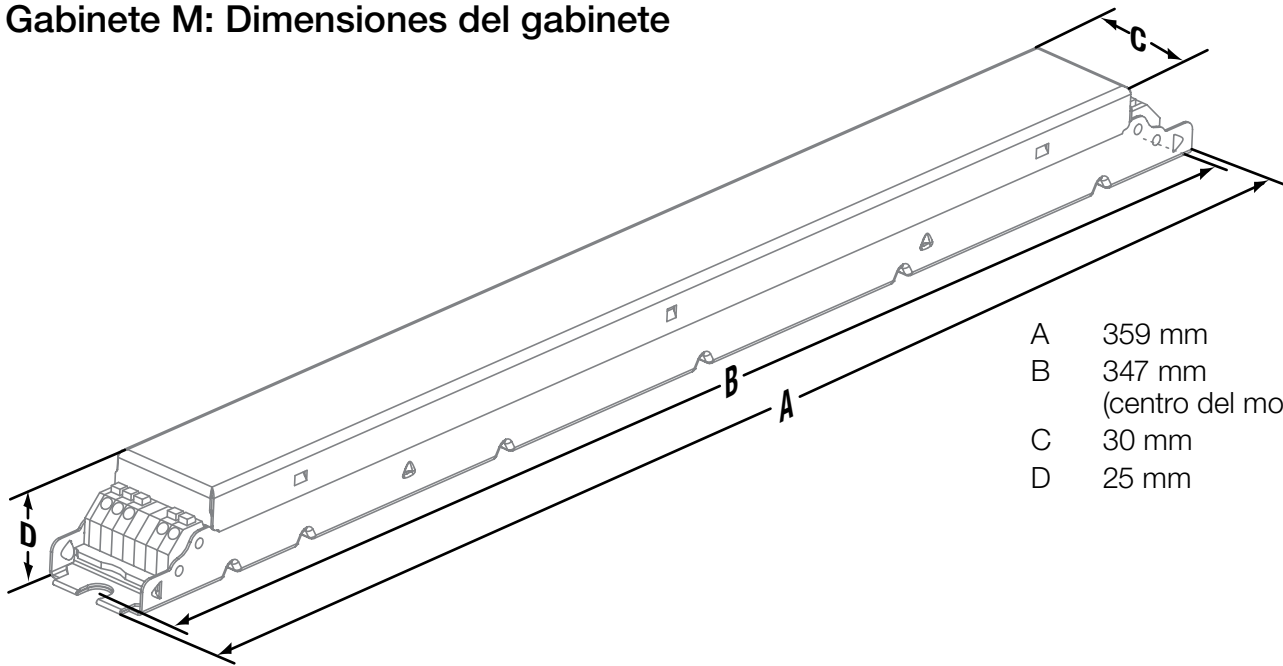
Especificaciones de desempeño típicas:

Parámetro	Valor	Condiciones del ensayo
Corriente de entrada	0,27 A	$V_i = 230\text{ V}$, $t_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $I_o = 1,0\text{ A}$, $V_o = 50\text{ V}$ máx. Salida luminosa
Factor de potencia	0,98	
THD	13%	
Eficiencia del controlador	86%	



Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Gabinete M: Dimensiones del gabinete



- A 359 mm
- B 347 mm
(centro del montaje)
- C 30 mm
- D 25 mm

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Diagramas de cableado del controlador de LED del EcoSystem™

Descripción general del enlace digital del EcoSystem™

- El cableado del enlace digital del EcoSystem™ (E1 y E2) conecta los controladores entre sí para formar un sistema de control de iluminación.
- Para obtener información sobre los límites del enlace EcoSystem™, consulte las especificaciones de control del EcoSystem™.
- E1 y E2 (cables del enlace digital del EcoSystem™) son insensibles a la polaridad y pueden ser conectados en cualquier topología.
- Un equipo Energi Savr Node™ con EcoSystem®, un equipo de control GRAFIK Eye® QS con EcoSystem®, un módulo de atenuación PowPak® con EcoSystem®, un sistema Quantum® o un sistema HomeWorks® QS proporcionan alimentación eléctrica para el enlace digital del EcoSystem™ y brindan asistencia para la programación del sistema.
- Toda la programación del enlace digital del EcoSystem™ se realiza utilizando la aplicación Energi Savr para iPad, iPod Touch o los dispositivos digitales móviles iPhone de Apple, el GRAFIK Eye® QS con EcoSystem®, el módulo de atenuación PowPak® con EcoSystem®, el sistema Quantum® o el sistema HomeWorks® QS.

Cableado del enlace digital del EcoSystem™

- Los terminales del enlace digital del controlador EcoSystem™ sólo aceptan un cable de cobre macizo de 0,75 mm² a 1,50 mm² (18 AWG a 16 AWG) por terminal.
- Asegúrese de que el interruptor de la red de alimentación eléctrica al controlador y el enlace digital EcoSystem™ esté DESCONECTADO cuando se cablee.
- Conecte los dos cables a los dos terminales E1 y E2 del controlador tal como se muestra.
- Para evitar confusiones y que se cortocircuite el enlace cuando se concatenen en margarita varios controladores, se recomienda el uso de cables de diferentes de colores.
- Para obtener los procedimientos de cableado correctos consulte las normativas eléctricas vigentes.

Apple, iPad, iPod Touch e iPhone son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en E.U.A. y otros países.

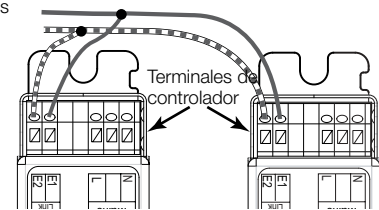
LUTRON® PRESENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES

Página

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Cableado del enlace digital del EcoSystem™

A otros dispositivos compatibles con el enlace digital EcoSystem™



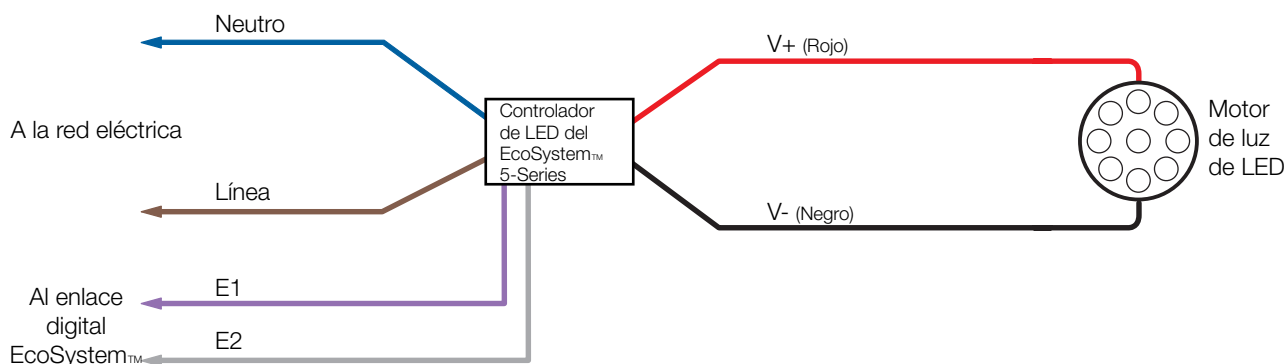
Notas

- La alimentación eléctrica de un enlace digital EcoSystem™ no tiene que estar ubicada al final del enlace digital.
- La longitud del enlace digital EcoSystem™ está limitada por el tamaño del cable utilizado para E1 y E2 de la siguiente manera:

Tamaño del cable	Longitud del enlace digital (máxima)
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

* Para aplicaciones DALI, la máxima longitud admisible del enlace es de 300 m

Diagrama de cableado del control digital EcoSystem™



ATENCIÓN ELECTRICISTAS Y CONTRATISTAS

Cables del controlador

Las longitudes de los cables entre el controlador y el motor de luz de LED no deben exceder los valores de la tabla.

Tamaño del cable	Máxima longitud del cable
	700 mA a 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

Cableado

Los controladores deben ser instalados de acuerdo con las normativas eléctricas nacionales y locales.

Máxima temperatura de operación

Los controladores no deberán exceder la temperatura del punto de calibración especificada (t_c).

ATENCIÓN GERENTES DE PLANTA

SERVICIO

Garantía

Para obtener información sobre la garantía, consulte <http://www.lutron.com/ballastdriverwarranty>

Piezas de recambio

Utilice piezas de recambio con los números exactos de modelo de Lutron®. Si tuviera alguna pregunta, consulte con Lutron®.

Información de contacto

Para obtener información adicional, visítenos en <http://www.lutron.com/europe> o comuníquese con la Asistencia técnica de Lutron® llamando al +44.(0)20.7680.4481 (Europa)

Servicio al cliente al +44.(0)20.7702.0657 (Europa)
+1.610.282.3800 (centro de operaciones en E.U.A.)

Cuando llame indique el número exacto del modelo.

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	