

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

I driver LED EcoSystem™ 5-Series rappresentano una soluzione ad alte prestazioni per qualsiasi ambiente in qualsiasi applicazione e forniscono un dimmeraggio graduale e continuo fino al 5% della corrente in uscita.



Driver LED EcoSystem™, involucre tipo M

30 mm W x 25 mm H x 359 mm L

Caratteristiche

- Dimmeraggio continuo senza sfarfallio dal 100% al 5%¹
- Prestazioni di dimmeraggio garantite quando il dispositivo è utilizzato insieme ai controlli Lutron®
- Compatibile con le centraline Energi Savr Node® EcoSystem® e ESN DALI, la centralina di controllo GRAFIK Eye® QS con EcoSystem®, la centralina di controllo GRAFIK Eye® QS con DALI, il modulo di dimmeraggio PowPak® con EcoSystem™, i sistemi Quantum® e i sistemi HomeWorks® QS, consentendo l'integrazione in una soluzione di controllo dell'illuminazione EcoSystem® prevista o esistente
- Protetto dagli errori di cablaggio dell'alimentazione agli ingressi di controllo EcoSystem™
- Conforme allo standard IEC 61347-2-13
- Uscita SELV
- Vita utile pari a 50 000 ore
- 100% collaudi prestazioni in fabbrica
- Conforme RoHS
- La memoria non volatile ripristina tutte le impostazioni in seguito a perdita di alimentazione (solo per il controllo EcoSystem™)
- Dimmeraggio con riduzione a corrente costante
- Per ulteriori informazioni, si prega di consultare la pagina: www.lutron.com/5SeriesLED

¹ L'uscita luminosa al 5% dipende dall'efficacia del dispositivo di illuminazione LED utilizzato insieme al driver.

Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	

Specifiche


Prestazioni

- Intervallo di dimmeraggio: da 100% a 5%¹
- Metodo di dimmeraggio: riduzione a corrente costante
Si prega far riferimento alla nota applicativa Lutron® n° 360 per i dettagli
- Tensione di funzionamento: Da 220 V~ a 240 V~ a 50/60 Hz
- Vita utile: 50 000 ore
- Protezione termica brevettata di tipo “foldback”
- All'accensione, il LED si illumina a qualsiasi livello di dimmeraggio senza passare dalla massima intensità luminosa
- La memoria non volatile ripristina tutte le impostazioni del driver in seguito a perdita di alimentazione (solo per il controllo EcoSystem™)
- Fattore di potenza: $\lambda > 0,95$ alla potenza massima
- Potenza assorbita tipica in standby: 0,3 W
- Soddisfa i requisiti per le armoniche della normativa IEC-6000-3-2
- Uscita protetta da circuito aperto
- Uscita protetta da cortocircuito e sovraccarico
- Tempo di accensione: < 100 ms valore tipico dallo spegnimento elettronico

Condizioni ambientali

- Rumorosità: non udibile in ambienti a 24 dB
- Umidità relativa: non più di 90% senza condensa.
- Temperature di funzionamento: $t_a =$ da 0 a 50 °C (Dove t_a è la temperatura dell'aria che circonda direttamente il driver.)

Omologazioni e conformità

- Conforme a CE e omologato ENEC:
 - Sicurezza: IEC/EN 61347-2-13
 - Emissioni: CISPR15/EN55015, IEC 61000-3-2, 3-3
 - Immunità: IEC/EN 61547, IEC/EN 61000-4-2, -4-3, -4-4, -4-6, -4-11
 - Prestazioni: IEC/EN 62384
- Conforme a RoHS 2006
- Omologazione IEC 60529, IP20
-  Conformità DALI®
 - Conforme alle seguenti normative:
 - IEC62386-207 ed. 1.0
 - IEC62386-101 ed. 1.0
 - IEC62386-102 ed. 1.0
- Sistemi di qualità Lutron® certificati ISO 9001.2008.
- Gli impianti produttivi mettono in atto le pratiche di riduzione ESD, conformi ai requisiti ANSI/ESD S20.20.

¹ L'uscita luminosa al 5% dipende dall'efficacia del dispositivo di illuminazione LED utilizzato insieme al driver.

Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	

Cablaggio e montaggio del driver

- Il driver deve essere collegato a terra da una vite di montaggio al corpo illuminante collegato a terra.
Nota: La terminazione a terra non è in dotazione sul driver. Eseguire la messa a terra in conformità alle normative elettriche locali.
- Il corpo illuminante deve essere messo a terra in conformità alle normative elettriche locali e nazionali.
- Le morsettiere sul driver accettano un filo rigido per morsetto da 0,75 a 1,5 mm² (18 a 16 AWG)
- Lunghezza massima del conduttore dal driver al dispositivo di illuminazione LED:

Sezione del conduttore	Lunghezza max conduttore
	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

Note del costruttore

- Per massimizzare le prestazioni di dimmeraggio, Lutron raccomanda l'isolamento elettrico con impedenza a 50/60 Hz di almeno 12 MΩ e una tensione di rottura minima di almeno 1 500 V~ fra i LED e il telaio del corpo illuminante.
- Massimo numero di driver sull'interruttore automatico miniaturizzato:
 - 16 A Tipo B: 14 driver
 - 16 A Tipo C: 24 driver

Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	

Procedura per la costruzione di un Codice modello: EcoSystem™ 5-Series

LDE55E1CMN - UA xxx

Esempio: LDE55E1CMN-UA070

Per ulteriore assistenza alla selezione del codice modello, si prega contattare il nostro Centro di Eccellenza LED all'indirizzo LEDs@lutron.com

Livello della corrente (per corrente costante):

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

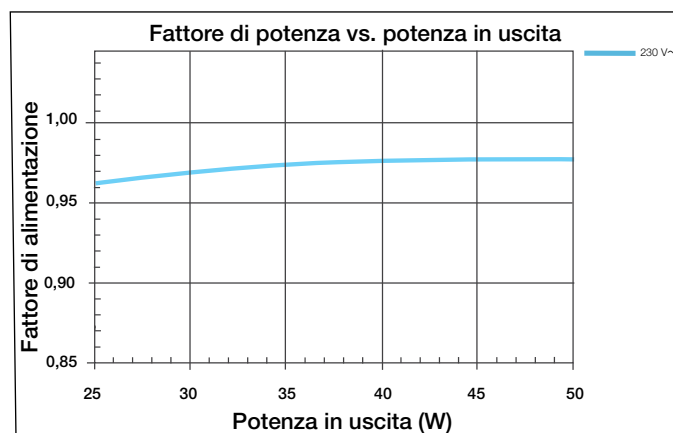
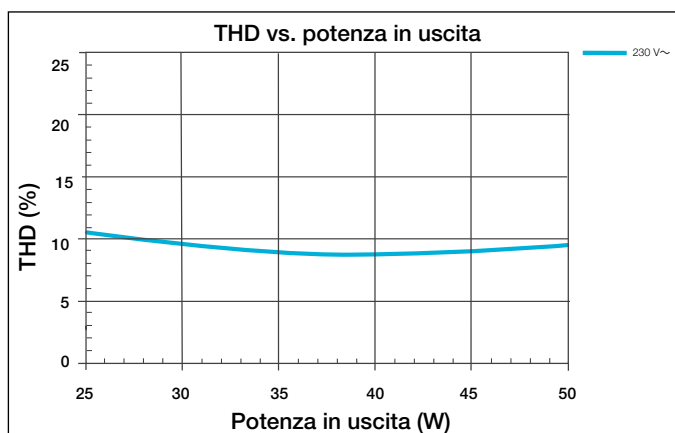
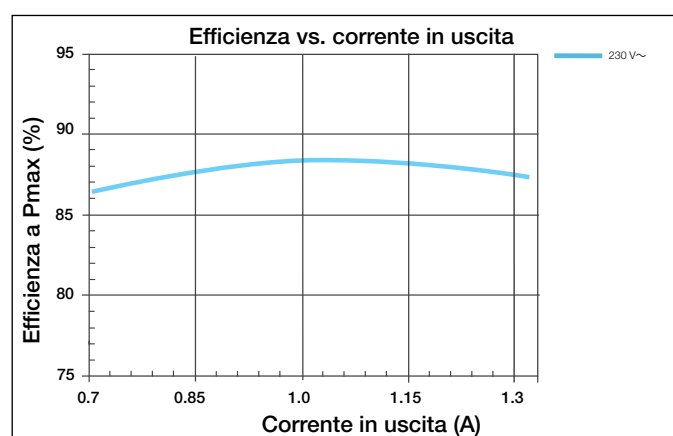
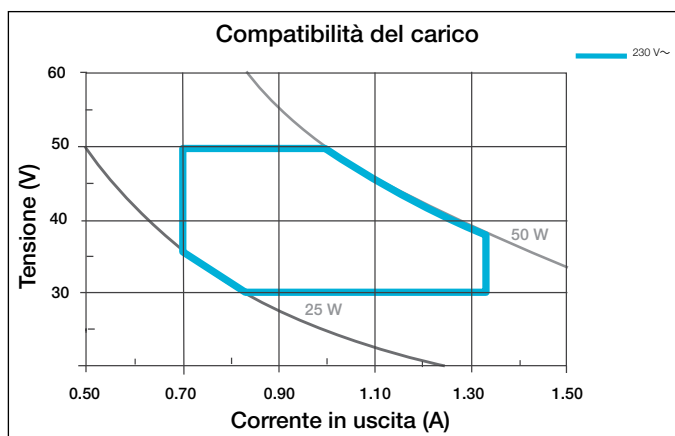
Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	

Intervallo di valori in uscita "U"

Tipo di driver	Metodo di dimmeraggio dell'uscita	Tensione in uscita	Corrente in uscita	Potenza in uscita	Normative riconosciute
Driver a corrente costante (SELV)	Riduzione a corrente costante (CCR)	30 – 50 V \approx	0,70 – 1,33 A	25 – 50 W	Conforme a IEC 61347-2-13

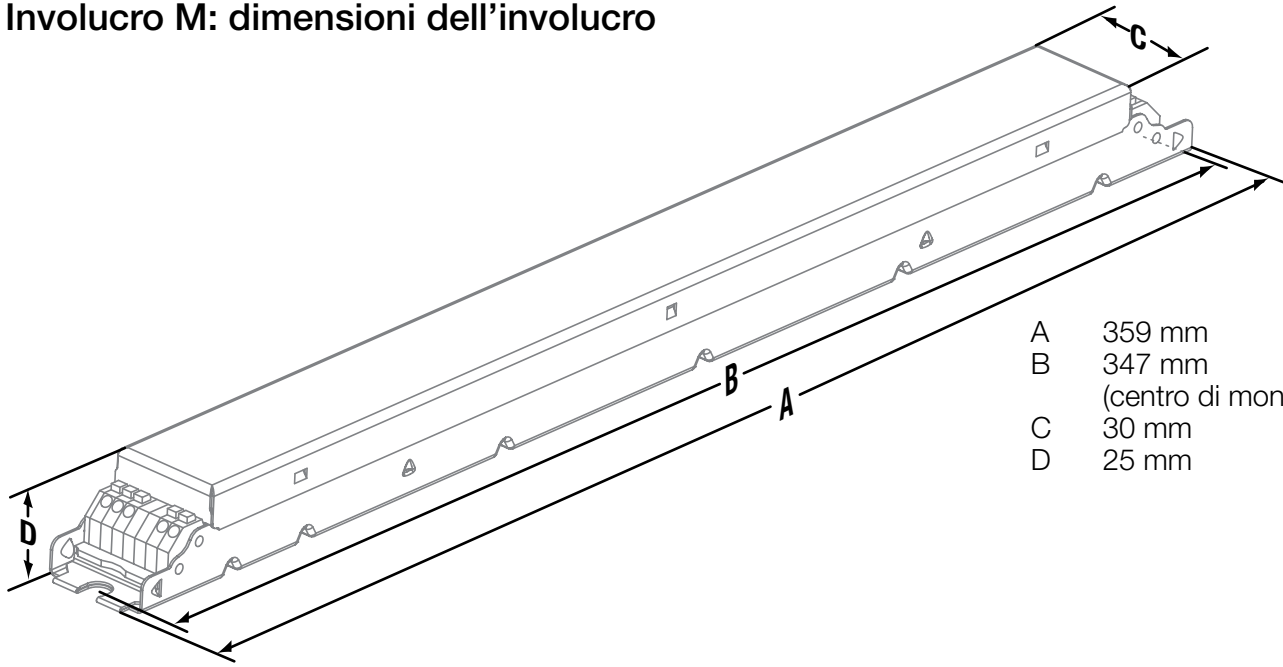
Tipiche specifiche per le prestazioni:

Parametro	Valore	Condizioni di collaudo
Corrente in ingresso	0,27 A	$V_i = 230\text{ V}$, $t_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $I_o = 1,0\text{ A}$, $V_o = 50\text{ V}$, Uscita luminosa massima
Fattore di alimentazione	0,98	
THD	13%	
Efficienza del driver	86%	



Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	

Involucro M: dimensioni dell'involucro



- A 359 mm
- B 347 mm
(centro di montaggio)
- C 30 mm
- D 25 mm

Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	

Schemi elettrici del Driver LED EcoSystem™

Link digitale EcoSystem™: informazioni generali

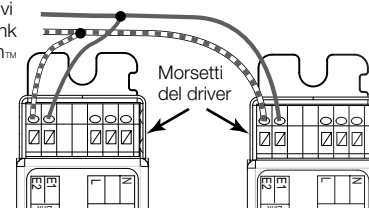
- Il cablaggio del link digitale EcoSystem™ (E1 e E2) collega i driver insieme per formare un sistema di controllo dell'illuminazione.
- Per i limiti del link EcoSystem™, far riferimento alle specifiche di controllo EcoSystem™.
- I conduttori E1 e E2 (i conduttori del link digitale EcoSystem™) sono insensibili alla polarità e si possono cablare in qualsiasi topologia.
- Un Energi Savr Node™ con centralina EcoSystem®, centralina di controllo GRAFIK Eye® QS con EcoSystem®, modulo di dimmeraggio PowPak® con EcoSystem®, sistema Quantum® o sistema HomeWorks® QS fornisce l'alimentazione per il link digitale EcoSystem™ e supporta la programmazione del sistema.
- Tutta la programmazione del link digitale EcoSystem™ si completa usando l'App Energi Savr per i dispositivi digitali mobili *Apple iPad*, *iPod Touch* or *iPhone*, GRAFIK Eye® QS con EcoSystem®, modulo di dimmeraggio PowPak® con EcoSystem®, Sistema Quantum® o sistema HomeWorks® QS.

Link digitale EcoSystem™: cablaggio

- I morsetti del link digitale EcoSystem™ per driver accettano solo un cavo di rame rigido da 0,75 mm² a 1,50 mm² (da 18 AWG a 16 AWG) per morsetto.
- Assicurarsi che l'interruttore automatico dell'alimentazione di rete al driver e al link digitale EcoSystem™ sia in posizione aperta (OFF) quando si procede alle operazioni di cablaggio.
- Collegare i due conduttori ai due morsetti del Driver E1 e E2 nel modo illustrato.
- Per evitare la confusione e la possibilità di cortocircuitare il link in caso di collegamento seriale di vari driver, si consiglia di utilizzare conduttori di colori diversi.
- Per informazioni in merito alle pratiche di cablaggio corrette, si prega di consultare le normative elettriche applicabili.

Link digitale EcoSystem™ cablaggio

Verso altri dispositivi compatibili con il link digitale EcoSystem™



Note

- Non si deve necessariamente posizionare l'alimentazione del link digitale EcoSystem™ all'estremità del link digitale.
- La lunghezza del link digitale EcoSystem™ è limitata dalla lunghezza dei connettori usati per E1 ed E2 secondo quanto segue:

Dimensioni del conduttore	Lunghezza del link digitale (valore massimo)
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

* Per le applicazioni DALI, la lunghezza massima ammissibile del link è di 300 m

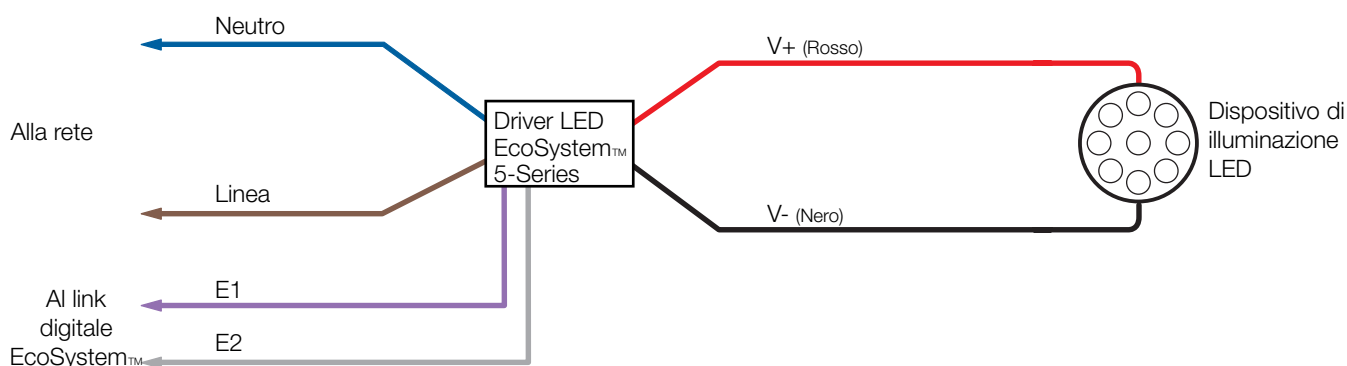
Apple, iPad, iPod Touch, e iPhone sono marchi della Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri paesi.

LUTRON® INVIO DI SPECIFICA

Pagina

Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	

Schema elettrico per il controllo digitale EcoSystem™



ATTENZIONE ELETTRICISTI E APPALTATORI

Conduttori del driver

Le lunghezze dei conduttori dal driver al dispositivo di illuminazione LED non devono superare i valori riportati in tabella.

Dimensioni del conduttore	Lunghezza max conduttore
	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

Cablaggio

I driver si devono installare conformemente alle normative elettriche nazionali e locali.

Temperatura massima di funzionamento

I driver non devono superare la temperatura misurata al punto di calibrazione (t_c).

ATTENZIONE GESTORI DEGLI IMPIANTI

ASSISTENZA

Garanzia

Per le informazioni relative alla garanzia, si prega consultare <http://www.lutron.com/ballastdriverwarranty>

Pezzi di ricambio

Usare pezzi di ricambio riportanti esattamente i codici modello Lutron®. Per qualsiasi domanda, contattare Lutron®.

Informazioni di contatto

Per ulteriori informazioni, vi preghiamo di visitare il sito web <http://www.lutron.com/europe> o di contattare l'Assistenza Tecnica Lutron® al numero +44.(0)20.7680.4481 (Europa)

Assistenza Clienti al numero +44.(0)20.7702.0657 (Europa)
+1.610.282.3800 (Sede centrale USA)

Quando si chiama, si prega di fornire il numero esatto del modello.

Nome lavoro:	Codici modello:
Numero lavoro:	