

Simon
LED Controlgear Constant Current



SMARTwave



Caratteristiche – Features

- **Alimentatore indipendente per moduli LED**
Independent driver for operation with LED modules only
- **Protezione contro il cortocircuito in uscita ed il sovraccarico**
Short circuit output and overload protection
- **Protezione termica autoripristinante secondo la EN 61347-1 C.5 a**
Self-resetting temperature protection according to EN61347-1 C.5 a
- **Protezione contro i disturbi in ingresso (surge) fino a 4KV, criterio B**
Protection against input transient (surge) up to 4KV, criteria B
- **Classe II di protezione contro la scossa elettrica**
Class II protection against electric shock

Model No	99368* / 99198 LALI855 ERD040	99260* / 99126 LALI799 ERD046, ERD052	99128 LALI794	99129 LALI803 ERD047, ERD053
Potenza di uscita Output power	8W	12,5W	9W	11,5W
Tensione nominale in uscita DC (a carico) Nominal output DC voltage (with load)	18-36V		9-18V	
Tensione massima in uscita DC (a vuoto) Max. output DC voltage (without load)	62V		30V	
Corrente nominale di uscita Nominal output current	220mA ± 10%	350mA ± 10%	500mA ± 10%	630mA ± 10%
Ripple di corrente in uscita Output ripple current	± 20%		± 30%	
Tensione nominale di ingresso Rated input voltage	220 ÷ 240 VAC			
Range di tensione in ingresso Input voltage range	198 ÷ 264 VAC			
Frequenza Frequency	50 ÷ 60 Hz			
Corrente di ingresso ** Nominal input current	0,08A (10A corrente di spunto con accensione a freddo, durata 240µs misurata a metà del valore di picco) 0,08A (10A inrush current cold start, width 240µs at ½ peak value time)		0,08A (14A corrente di spunto con accensione a freddo, durata 180µs misurata a metà del valore di picco) 0,08A (15A inrush current cold start, width 180µs at ½ peak value time)	
Fattore di potenza (λ) ** Power factor	0,9 C			
THD* Total Harmonic Distortion	< 30%			
Efficienza nominale ** Nominal efficiency	85 % @ 18V 89 % @ 36V		85 % @ 9V 89 % @ 18V	
Temperatura max. sul contenitore (t_c) Max. case temperature	80°C			
Temperatura d'esercizio (t_a) Working temperature	-40 ÷ 50°C			
Peso Weight	120,00g			
Interruttore magnetotermico Automatic circuitbreaker type	B10 @ 55pcs; B16 @ 89pcs; B20 @ 111pcs; C10 @ 92pcs; C16 @ 148pcs; C20 @ 185pcs			
Protezioni Protections	Sovraccarico, sovratensione, cortocircuito, circuito aperto, termica autoripristinante Overload, overvoltage, short-circuit, open circuit, self-resetting overtemperature			
Aspettativa di vita (MTBF) Expected life (MTBF)	70000 ore @ Tcase=70°C con tasso di guasto del 5% 70000 hours @ Tcase=70°C with failure rate of 5%			
Sezione cavi primario Input cables section	2 x 0,75 ÷ 2,5 mm ² (Insulated multicore or single core flexible cable - H03VVH2-F)			
Sezione cavi secondario Output cables section	0,35 ÷ 2,5 mm ² (Insulated multicore or single core flexible cable)			
Interasse fori di fissaggio Fixing holes distance	141 mm			

* Fornito di cavo Easy-Plug in uscita - Provided with Easy-Plug output cable

** A 230VAC, carico massimo - At 230VAC, full load

Normative di riferimento

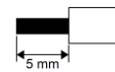
Reference standards

Emissione elettromagnetica <i>EMC emission standars</i>	EN 55015:2020 + A11:2020 EN 61000-3-2:2019 + A11:2021 EN 61000-3-3:2014 + A1:2021 + A2:2022
Immunità elettromagnetica <i>EMC immunity standars</i>	EN 61547:2009
Requisiti generali e di sicurezza <i>General and safety requirements</i>	EN 61347-1:2016 + A1:2021
Particolari requisiti di sicurezza per alimentatori elettronici alimentati in AC o in DC per moduli LED <i>Particular safety requirements for AC or DC supplied electronic control gear for LED modules</i>	EN 61347-2-13:2015 + A1:2018
Requisiti di prestazione <i>Performance requirements</i>	EN 62384:2021

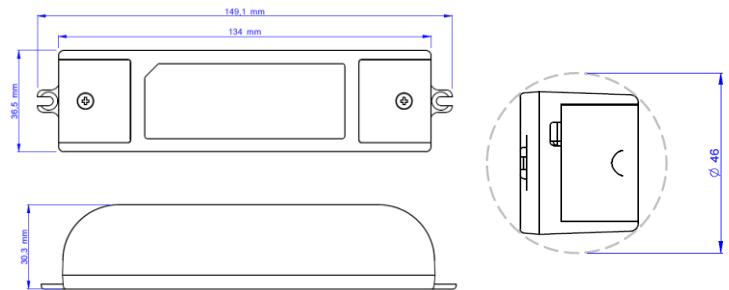
Schema di collegamento – Wiring diagram



Cavi (PRI, SEC) – Wire preparation (PRI, SEC)



Dimensioni (mm) – Dimensions



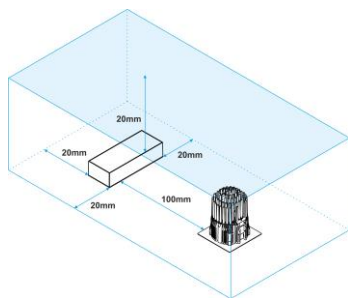
Istruzioni di montaggio – Mounting instructions

Attenzione!!

- La distanza minima dal lato superiore e dalle parti laterali ad un normale elemento edilizio infiammabile o un isolante per l'edilizia deve essere di almeno 20mm.
- La distanza minima tra due differenti alimentatori/apparecchi di illuminazione/fonti di calore deve essere di almeno 100mm.

Warning!!

- The minimum distance from the top and the side parts to a normal flammable building element or building insulation must be at least 20mm.
- The minimum distance between two different power supplies/lighting devices/heat sources must be at least 100mm.



Attenzione!!

Prima di connettere l'alimentatore alla rete assicurarsi di aver collegato i LED sul secondario. In caso contrario la lampada potrebbe non accendersi.

Warning!!

Before connecting the power supply to the mains voltage make sure that you have connected the LED lamp on the secondary. Otherwise the lamp may not turn on.

Altre informazioni – Other information

- Il LED driver non è adeguato all'utilizzo in alte applicazioni salvo quelle indicate nella presente documentazione.
- Il LED driver non è adatto al funzionamento a vuoto come normale modalità di funzionamento.
- Il LED driver non è adatto alla dimmerazione di sorgenti luminose.

- The LED driver is not suitable for use in other applications except those indicated in this documentation.
- The LED driver is not suitable for no-load operation as normal operation mode.
- The LED driver is not suitable for dimming light sources.

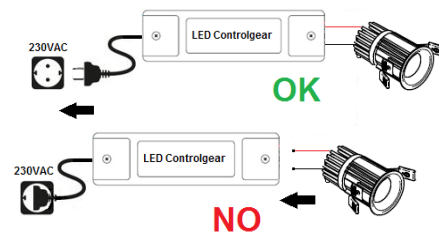
Informazioni agli utenti (RAEE) – Information for users (RAEE)



Alla fine della propria vita utile il prodotto deve essere smaltito in modo professionale ai sensi della direttiva UE 2012/19/UE. Deve essere necessariamente conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio nelle apposite strutture di raccolta, l'adeguata raccolta differenziata contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto

At the end of its useful life, this product must be disposed of professionally in accordance with EU 2012/19/UE directive. It must be taken a recycling centre for electrical and electronic equipment.

The user is responsible for providing the device to the appropriate collection point, proper differentiated collection helps to avoid possible adverse effects on the environment and promotes the recycling of the materials of which the product is made



Per ulteriori dettagli consultare il file *Marking symbols* disponibile sul sito www.linealight.com

For more details, see the *Marking symbols* file available at www.linealight.com