

Simon
LED Controlgear Constant Current



SMARTwave



Caratteristiche – Features

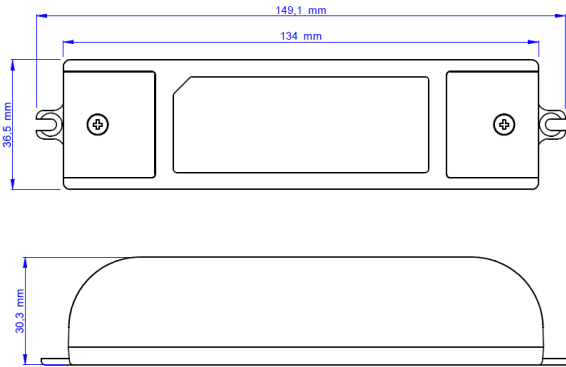
- **Alimentatore indipendente per moduli LED**
Independent driver for operation with LED modules only
- **Protezione contro il cortocircuito in uscita ed il sovraccarico**
Short circuit output and overload protection
- **Protezione termica autoripristinante secondo la EN 61347-1 C.5 a**
Self-resetting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

Model No	99368* / 99198 LALI855 ERD040	99260* / 99126 LALI799 ERD046	99128 LALI794	99129 LALI803 ERD047
Potenza di uscita Output power	8W	14W	10W	12W
Carico collegabile in uscita Max. output load connected	6-12 LEDs	6-12 LEDs	3-6 LEDs	3-6 LEDs
Tensione nominale in uscita DC (a carico) Nominal output DC voltage (with load)	17-40V	17-40V	9-20V	
Tensione massima in uscita DC (a vuoto) Max. output DC voltage (without load)	62V	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 (9A 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 % @ 6 LEDs 89 % @ 12 LEDs	85 % @ 6 LEDs 90 % @ 12 LEDs	85 % @ 3 LEDs 89 % @ 6 LEDs	
Temperatura max. sul contenitore (t_c) Max. case temperature	80°C			
Temperatura d'esercizio (t_a) Working temperature	-40 ÷ 50°C			
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			
Immunità ai disturbi (surge) Transient immunity (surge)	EN6100-4-5 (L-N 4KV, criteria B)			
Normative di riferimento Reference norms	EN 55015 (+A1 +A2), EN 61000-3-2 (+A2), EN 61000-3-3 (+A1), EN 61547 (+A1) CEI EN 61347-1, CEI EN 61347-2-13, CEI EN 50366, CEI EN 62384			

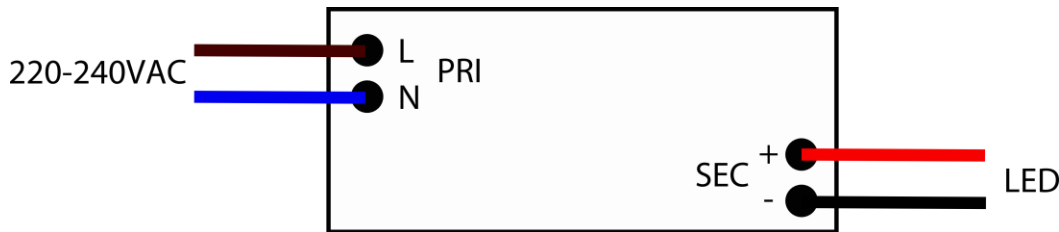
* Fornito di cavo Easy-Plug in uscita - Provided with Easy-Plug output cable

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

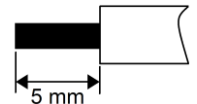
Dimensioni – Dimensions



Schema di collegamento – Wiring diagram



Preparazione cavi (PRI, SEC)
Wire preparation (PRI, SEC)

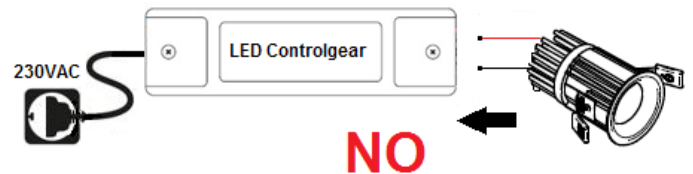
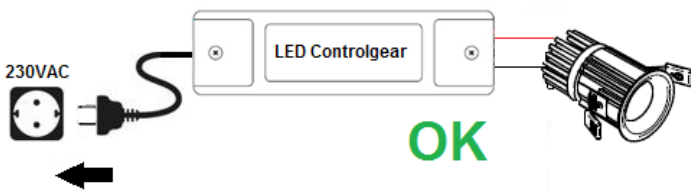


Attenzione!!

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.



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 2002/96/CE. 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 2002/96/EC 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