

Mini Aqualed

LED Controlgear Constant Current



Caratteristiche – Features

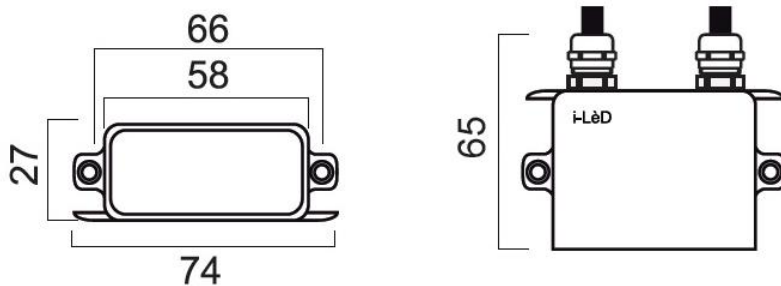
- **Alimentatore indipendente per moduli LED**
Independent driver for operation with LED modules only
- **Protezione contro il cortocircuito in uscita ed il sovraccarico**
Short circuit output and overload protection
- **Protezione contro i disturbi in ingresso(surge) fino a 500V, criterio B**
Protection against input transient(surge) up to 500V, criteria B
- **Classe II di protezione contro la scossa elettrica**
Class II protection against electric shock

Model No	99328	99329	89419	89421	89422	89423	89420
Potenza di uscita <i>Output power</i>	1.5W	4W	2.5W	6.5W	3.5W	5W	4.5W
Tensione nominale in uscita DC (a carico) <i>Nominal output DC voltage (with load)</i>	3-7 V	9-18 V	3-7 V	9-18 V	3-7 V	6-10 V	3-7 V
Tensione massima in uscita DC (a vuoto) <i>Max. output DC voltage (without load)</i>	8V	21V	8V	21V	11V	14V	11V
Corrente nominale di uscita <i>Nominal output current</i>	220mA ± 10%		350mA ± 10%		500mA ± 10%		630mA ± 10%
Ripple di corrente in uscita <i>Output ripple current</i>	± 3%						
Tensione nominale di ingresso <i>Nominal input voltage</i>	220 ÷ 240 VAC						
Range di tensione in ingresso <i>Input voltage range</i>	198 ÷ 264 VAC 176 ÷ 275 VDC						
Range Frequenza d'ingresso <i>Input Frequency range</i>	50 ÷ 60 Hz						
Corrente di ingresso ** <i>Nominal input current</i>	0,05A (9A corrente di spunto con accensione a freddo, durata 100µs misurata a metà del valore di picco) <i>0,05A (9A inrush current cold start, width 100µs at ½ peak value time)</i>						
Fattore di potenza (λ) ** <i>Power factor</i>	0.4C	0.5C	0.45C	0.55C	0.5C		
Efficienza nominale <i>Nominal efficiency</i>	40% - 3V 50% - 7V	65% - 9V 70% - 18V	45% - 3V 55% - 7V	70% - 9V 75% - 18V	50% - 3V 65% - 7V	70% - 6V 75% - 10V	60% - 3V 70% - 7V
Temperatura max. sul contenitore (t _c) <i>Max. case temperature</i>	70°C						
Temperatura d'esercizio (t _a) <i>Working temperature</i>	-40 ÷ 50°C						
Peso <i>Weight</i>	248,00g						
Interruttore magnetotermico <i>Automatic circuitbreaker type</i>	B10 @ 65pcs; B16 @ 105pcs; B20 @ 131pcs; C10 @ 109pcs; C16 @ 175pcs; C20 @ 219pcs						
Protezioni <i>Protections</i>	Sovraccarico, sovratensione, cortocircuito, circuito aperto, termica autoripristinante <i>Overload, overvoltage, short-circuit, open circuit, self-resetting overtemperature</i>						
Sezione e tipo di cavo pimario/secondario <i>Input/output cables cross section and type</i>	2 x 1 mm ² (H05RN-F)						
Interasse fori di fissaggio <i>Fixing holes distance</i>	66 mm						
Normative di riferimento <i>Reference norms</i>	EN 55015 (+A11), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (+A1), EN 61547 CEI EN 61347-1, CEI EN 61347-2-13, EN6100-4-5						

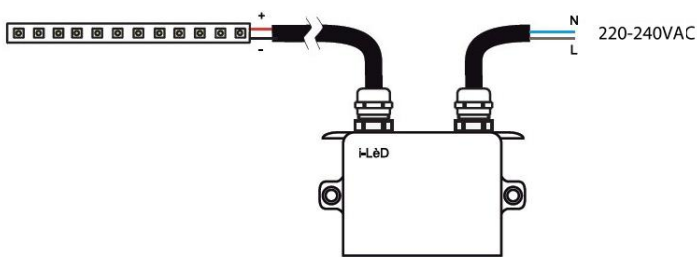
* Fornito di cavo Easy-Plug in uscita - Provided with Easy-Plug output cable

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

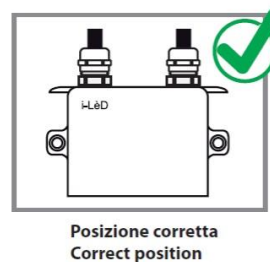
Dimensioni e schema di collegamento – Dimensions and wiring diagram



Schema di collegamento – Wiring diagram



Modalità di installazione – Installation mode



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!!

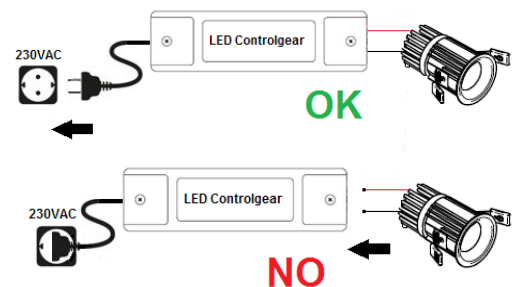
Before connecting the power supply to the mains voltage make sure that you have connected the LED lamp on the secondary. Otherwise the lamp may not turn on.

Utilizzo con alimentazione DC

EMC non verificata durante utilizzo DC

DC mains supply operation

EMC not verified during DC operation



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 to 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