

**AquaLED**  
LED Controlgear Constant Current

**SMARTwave**



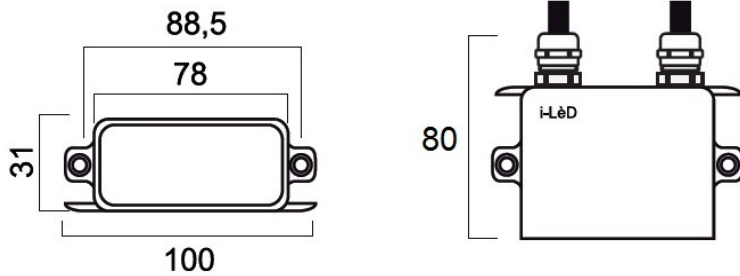
**Caratteristiche – Features**

- **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*

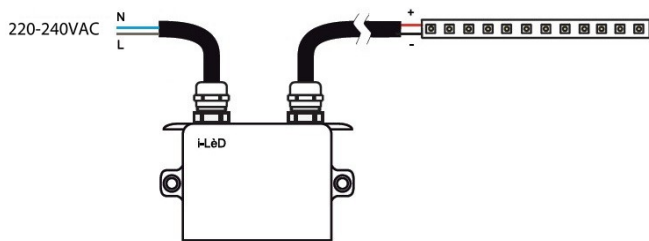
Model No	99179 LALI826-R	99181 LALI827-R	99183 LALI828-R	LED-ALI918-R	99342 LALI887-R
<b>Potenza di uscita</b> <i>Output power</i>	12W	9W	14W	10W	9W
<b>Carico collegabile in uscita</b> <i>Max. output load connected</i>	3-6 LEDs		6-12 LEDs		
<b>Tensione nominale in uscita DC (a carico)</b> <i>Nominal output DC voltage (with load)</i>	9-20V		17-40V		
<b>Tensione massima in uscita DC (a vuoto)</b> <i>Max. output DC voltage (without load)</i>	45V		65V	44V	
<b>Corrente nominale di uscita</b> <i>Nominal output current</i>	630mA ± 10%	500mA ± 10%	350mA ± 10%	250mA ± 10%	220mA ± 10%
<b>Ripple di corrente in uscita</b> <i>Output ripple current</i>	± 40%				
<b>Tensione nominale di ingresso</b> <i>Nominal input voltage</i>	220 ÷ 240 VAC				
<b>Range di tensione in ingresso</b> <i>Input voltage range</i>	198 ÷ 264 VAC				
<b>Frequenza</b> <i>Frequency</i>	50 ÷ 60 Hz				
<b>Corrente di ingresso *</b> <i>Nominal input current</i>	0,08A (18A corrente di spunto con accensione a freddo, durata 120µs misurata a metà del valore di picco) <i>0,08A (18A inrush current cold start, width 120µs at ½ peak value time)</i>				
<b>Fattore di potenza (λ) *</b> <i>Power factor</i>	0,95				0,6 C
<b>THD*</b> <i>Total Harmonic Distortion</i>	< 25%				
<b>Efficienza nominale *</b> <i>Nominal efficiency</i>	84%@ 6 LEDs 80%@ 3 LEDs		84%@ 12 LEDs 80%@ 6 LEDs		
<b>Temperatura max. sul contenitore (t<sub>c</sub>)</b> <i>Max. case temperature</i>	70°C				
<b>Temperatura d'esercizio (t<sub>a</sub>)</b> <i>Working temperature</i>	-20 ÷ 50°C				
<b>Peso</b> <i>Weight</i>	376,00g				
<b>Interruttore magnetotermico</b> <i>Automatic circuitbreaker type</i>	B10 @ 53pcs; B16 @ 86pcs; B20 @ 107pcs; C10 @ 89pcs; C16 @ 143pcs; C20 @ 179pcs				
<b>Protezioni</b> <i>Protections</i>	Sovraccarico, sovratensione, cortocircuito, circuito aperto, termica autoripristinante <i>Overload, overvoltage, short-circuit, open circuit, self-resetting overtemperature</i>				
<b>Sezione e tipo di cavo primario/secondario</b> <i>Input/output cables cross section and type</i>	2 x 1mm <sup>2</sup> (H05RN-F)				
<b>Interasse fori di fissaggio</b> <i>Fixing holes distance</i>	88,5 mm				
<b>Immunità ai disturbi (surge)</b> <i>Transient immunity (surge)</i>	EN6100-4-5 (L-N 4KV, criteria B)				
<b>Normative di riferimento</b> <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				

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

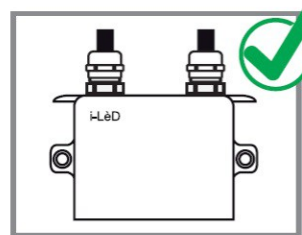
**Dimensioni – Dimensions**



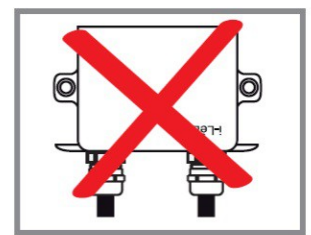
**Schema di collegamento – Wiring diagram**



**Modalità di installazione – Installation mode**



**Posizione corretta  
Correct position**



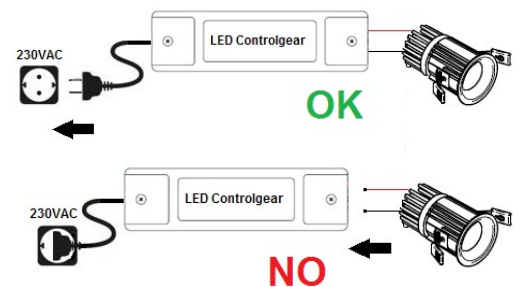
**Posizione scorretta  
Incorrect position**

**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](http://www.linealight.com)  
For more details, see the *Marking symbols* file available at [www.linealight.com](http://www.linealight.com)