

**Penny**  
LED Controlgear Constant Current

**SMARTwave**



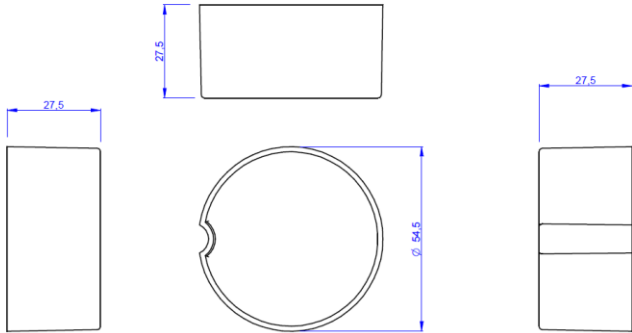
**Caratteristiche – Features**

- **Alimentatore da incorporare per lampade a LED**  
*Driver to be built in LED luminaires*
- **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*

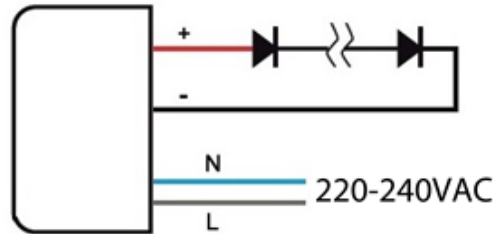
| Model No   | 99177<br>LALI825-R   | 99176<br>LALI824-R           | 99175<br>LALI823-R | ED136V6R04                    |
|--|--|------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| <b>Potenza di uscita</b><br><i>Output power</i>  | 6-14W  | 5-10W                        | 6-13W              | 4-9W                          |
| <b>Carico collegabile in uscita</b><br><i>Max. output load connected</i>                         | 6-12 LEDs  | 3-6 LEDs                     | 3-6 LEDs           | 6-12 LEDs                     |
| <b>Tensione nominale in uscita DC (a carico)</b><br><i>Nominal output DC voltage (with load)</i> | 17-40V   | 9-20V                        |                    | 17-40V                        |
| <b>Tensione massima in uscita DC (a vuoto)</b><br><i>Max. output DC voltage (without load)</i>   | 65V  | 38V                          |                    | 65V                           |
| <b>Corrente nominale di uscita</b><br><i>Nominal output current</i>                              | 350mA ± 10%  | 500mA ± 10%                  | 630mA ± 10%        | 220mA ± 10%                   |
| <b>Ripple di corrente in uscita</b><br><i>Output ripple current</i>                              | ± 40%  |                              |                    |                               |
| <b>Tensione nominale di ingresso</b><br><i>Nominal input voltage</i>                             | 220 ÷ 240 VAC  |                              |                    |                               |
| <b>Range di tensione in ingresso</b><br><i>Input voltage range</i>                               | 198 ÷ 264 VAC  |                              |                    |                               |
| <b>Frequenza</b><br><i>Frequency</i>   | 50 ÷ 60 Hz   |                              |                    |                               |
| <b>Corrente di ingresso *</b><br><i>Nominal input current</i>                                    | 0,06A (10A corrente di spunto con accensione a freddo, durata 400µs misurata a metà del valore di picco)<br><i>0,06A (10A inrush current cold start, width 400µs at ½ peak value time)</i> |                              |                    |                               |
| <b>Fattore di potenza (λ) *</b><br><i>Power factor</i>   | 0.96   |                              |                    |                               |
| <b>THD*</b><br><i>Total Harmonic Distortion</i>  | < 25%  |                              |                    |                               |
| <b>Efficienza nominale *</b><br><i>Nominal efficiency</i>  | 84% @ 12 LEDs<br>80% @ 6 LEDs  | 84% @ 6 LEDs<br>80% @ 3 LEDs |                    | 83% @ 12 LEDs<br>80% @ 6 LEDs |
| <b>Temperatura max. sul contenitore (t<sub>c</sub>)</b><br><i>Max. case temperature</i>          | 70°C   |                              |                    |                               |
| <b>Temperatura d'esercizio (t<sub>a</sub>)</b><br><i>Working temperature</i>                     | -20 ÷ 50°C   |                              |                    |                               |
| <b>Peso</b><br><i>Weight</i>   | 106,00g  |                              |                    |                               |
| <b>Interruttore magnetotermico</b><br><i>Automatic circuitbreaker type</i>                       | B10 @ 54pcs; B16 @ 88pcs; B20 @ 110pcs; C10 @ 91pcs; C16 @ 147pcs; C20 @ 184pcs  |                              |                    |                               |
| <b>Protezioni</b><br><i>Protections</i>  | Sovraccarico, sovratensione, cortocircuito, circuito aperto, termica autoripristinante<br><i>Overload, overvoltage, short-circuit, open circuit, self-resetting overtemperature</i>        |                              |                    |                               |
| <b>Sezione cavi primario</b><br><i>Input cables section</i>                                      | 0.75 mm <sup>2</sup> (Double insulated single core flexible cable)   |                              |                    |                               |
| <b>Sezione cavi secondario</b><br><i>Output cables section</i>                                   | 0.35 mm <sup>2</sup> (Insulated single core flexible cable)  |                              |                    |                               |
| <b>Immunità ai disturbi (surge)</b><br><i>Transient immunity (surge)</i>                         | EN6100-4-5 (L-N 4KV, criteria B)   |                              |                    |                               |
| <b>Normative di riferimento</b><br><i>Reference norms</i>  | EN 55015 (+A11), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (+A1), EN 61547<br>CEI EN 61347-1, CEI EN 61347-2-13   |                              |                    |                               |

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

### Dimensioni – Dimensions



### Schema di collegamento – Wiring diagram

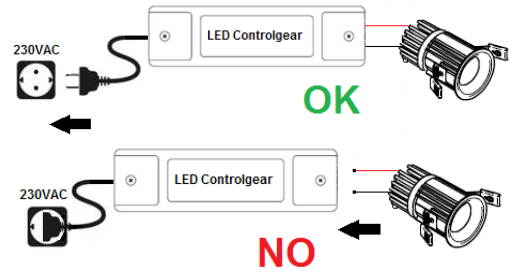


### Attenzione!!

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)