

Simon

LED Controlgear Constant Current



#### Caratteristiche – Features

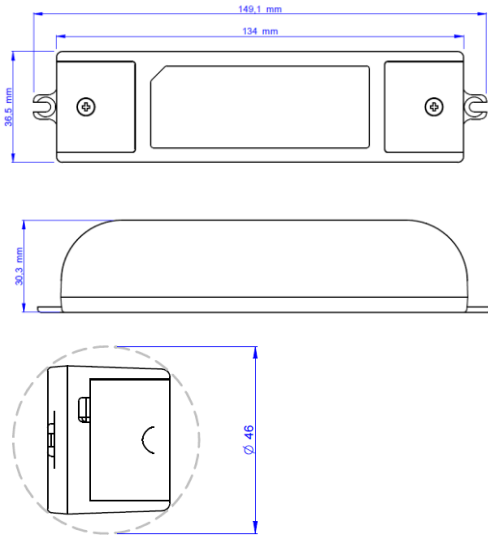
- **Alimentatore indipendente per moduli LED**  
Independent driver for operation with LED modules only
- **Protezione contro il cortocircuito in uscita ed il sovraccarico**  
Short circuit output and overload protection
- **Protezione termica autoripristinante secondo la EN 61347-1 C.5 a**  
Self-resetting temperature protection according to EN61347-1 C.5 a
- **Protezione contro i disturbi in ingresso (surge) fino a 2KV**  
Protection against input transient (surge) up to 2KV
- **Classe II di protezione contro la scossa elettrica**  
Class II protection against electric shock

| Model No                                                                                  | 99734 / 99740*<br>ED286L05                                                                                                                                                   | 99735<br>ED286L06                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Potenza di uscita</b><br>Output power                                                  | 8-15W                                                                                                                                                                        | 6-10W                                              |
| <b>Tensione nominale in uscita DC (a carico)</b><br>Nominal output DC voltage (with load) | 37V                                                                                                                                                                          | 9-12V                                              |
| <b>Tensione massima in uscita DC (a vuoto)</b><br>Max. output DC voltage (without load)   | 42V                                                                                                                                                                          | 19V                                                |
| <b>Corrente nominale di uscita</b><br>Nominal output current                              | 220/300/400mA ± 5%                                                                                                                                                           | 500/700/800mA ± 5%                                 |
| <b>Ripple di corrente in uscita</b><br>Output ripple current                              | 5%@100Hz                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Tensione nominale di ingresso</b><br>Nominal input voltage                             | 220 ÷ 240 VAC                                                                                                                                                                |                                                    |
| <b>Range di tensione in ingresso</b><br>Input voltage range                               | 198 ÷ 264 VAC<br>180 ÷ 275 VDC                                                                                                                                               |                                                    |
| <b>Frequenza</b><br>Frequency                                                             | 50 ÷ 60 Hz                                                                                                                                                                   |                                                    |
| <b>Corrente di ingresso *</b><br>Nominal input current                                    | 45mA@220mA<br>50mA@300mA<br>80mA@400mA                                                                                                                                       | 40mA@500mA<br>50mA@700mA<br>60mA@800mA             |
|                                                                                           | 4A corrente di spunto con accensione a freddo, durata 35µs misurata a metà del valore di picco<br>4A inrush current cold start, width 35µs at ½ peak value time)             |                                                    |
| <b>Fattore di potenza (λ) *</b><br>Power factor                                           | > 0.96                                                                                                                                                                       |                                                    |
| <b>THD *</b><br>Total Harmonic Distortion                                                 | 10%@220mA<br>11%@300mA<br>16%@400mA                                                                                                                                          | 22%@500mA<br>9%@700mA<br>9%@800mA                  |
|                                                                                           | 75%@220mA<br>79%@300mA<br>81%@400mA                                                                                                                                          | 71%@500mA<br>74%@700mA<br>73%@800mA                |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                              |                                                    |
| <b>Temperatura max. sul contenitore (t<sub>c</sub>)</b><br>Max. case temperature          | 70°C @ Ta = 50°C                                                                                                                                                             | 75°C @ Ta = 50°C                                   |
| <b>Temperatura d'esercizio (t<sub>a</sub>)</b><br>Working temperature                     | -20 ÷ 50°C                                                                                                                                                                   |                                                    |
| <b>Peso</b><br>Weight                                                                     | 90,00g                                                                                                                                                                       |                                                    |
| <b>Interruttore magnetotermico</b><br>Automatic circuitbreaker type                       | B10 @ 49pcs; B16 @ 79pcs; B20 @ 99pcs; C10 @ 82pcs; C16 @ 132pcs; C20 @ 166pcs                                                                                               |                                                    |
| <b>Protezioni</b><br>Protections                                                          | Sovraccarico, sovratensione, cortocircuito, circuito aperto, termica autoripristinante<br>Overload, overvoltage, short-circuit, open circuit, self-resetting overtemperature |                                                    |
| <b>Aspettativa di vita (MTBF)</b><br>Expected life (MTBF)                                 | 40000 ore @ Tcase=70°C<br>40000 hours @ Tcase=70°C                                                                                                                           | 35000 ore @ Tcase=75°C<br>35000 hours @ Tcase=75°C |
| <b>Sezione cavi primario</b><br>Input cables section                                      | 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> (Insulated multicore or single core flexible cable - H03VVH2-F)                                                                                     |                                                    |
| <b>Sezione cavi secondario</b><br>Output cables section                                   | 0.35 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup> (Insulated multicore or single core flexible cable)                                                                                               |                                                    |
| <b>Interasse fori di fissaggio</b><br>Fixing holes distance                               | 141 mm                                                                                                                                                                       |                                                    |
| <b>Immunità ai disturbi (surge)</b><br>Transient immunity (surge)                         | EN6100-4-5 (L-N 2KV, criteria B)                                                                                                                                             |                                                    |
| <b>Normative di riferimento</b><br>Reference norms                                        | EN 55015 (+A11), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (+A1), EN 61547<br>CEI EN 61347-1, CEI EN 61347-2-13                                                                             |                                                    |

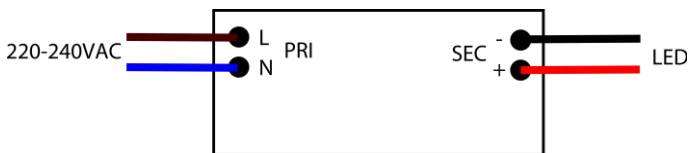
\* Fornito di cavo Easy-Plug in uscita - Provided with Easy-Plug output cable

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

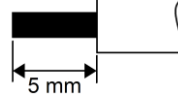
## Dimensioni – Dimensions



## Schema di collegamento – Wiring diagram



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

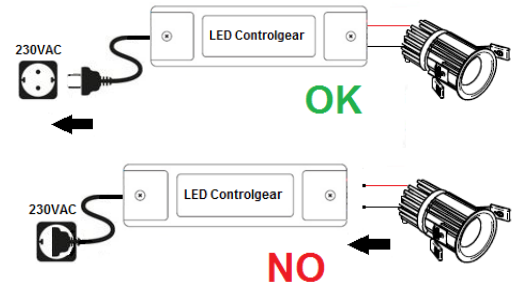


## Attenzione!!

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.



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

## Selezione della corrente di uscita – Selection of the output current

Spostare il jumper per selezionare la corrente desiderata secondo il seguente schema:

Move the jumper to the position of the desired current according to the following scheme:

Modello - Model:

1) 220/300/400mA

- posizione – position 1-2: 300mA
- posizione – position 2-3: 400mA
- Jumper non montato – Jumper do not stuff: 220mA

**(impostazione di default – default settings)**

2) 500/700/800mA

- posizione – position 1-2: 700mA
- posizione – position 2-3: 800mA
- Jumper non montato – Jumper do not stuff: 500mA

**(impostazione di default – default settings)**



Jumper per selezione della corrente  
Current selection jumper