

Simon 0/1-10V
Dimmable LED Controlgear Constant Current



Caratteristiche – Features

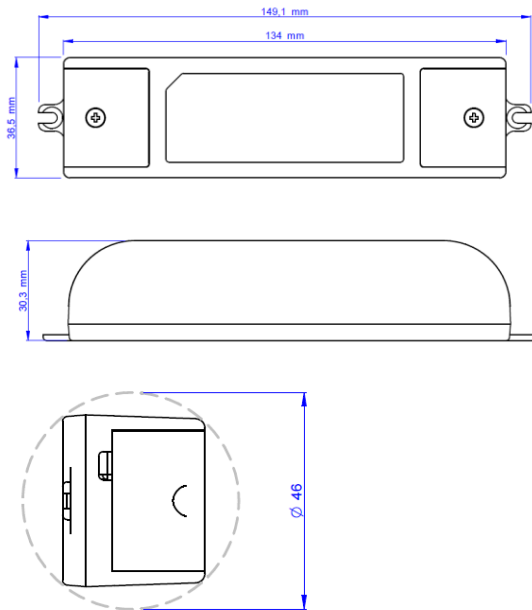
- **Alimentatore indipendente per moduli LED**
Independent driver for operation with LED modules only
- **Regolazione tramite interfaccia 0/1-10V**
Regulation by 0/1-10V signal
- **Protezione termica autoripristinante secondo la EN 61347-1 C.5 a**
Self-resetting temperature protection according to EN61347-1 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	99732 / 99739* ED286L03	99733 ED286L04
Potenza di uscita <i>Output power</i>	8-15W	6-10W
Tensione nominale in uscita DC (a carico) <i>Nominal output DC voltage (with load)</i>	37V	9-12V
Tensione massima in uscita DC (a vuoto) <i>Max. output DC voltage (without load)</i>	42V	19V
Corrente nominale di uscita <i>Nominal output current</i>	220/300/400mA ± 5%	500/700/800mA ± 5%
Ripple di corrente in uscita <i>Output ripple current</i>	5% @ 100Hz	
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 180 ÷ 275 VDC	
Frequenza <i>Frequency</i>	50 ÷ 60 Hz	
Corrente di ingresso ** <i>Nominal input current</i>	45mA @ 220mA 50mA @ 300mA 80mA @ 400mA	40mA @ 500mA 50mA @ 700mA 60mA @ 800mA
	4A corrente di spunto con accensione a freddo, durata 35µs misurata a metà del valore di picco) <i>4A inrush current cold start, width 35µs at ½ peak value time)</i>	
Fattore di potenza (λ) ** <i>Power factor</i>	> 0.96	
THD ** <i>Total Harmonic Distortion</i>	10% @ 220mA	22% @ 500mA
	11% @ 300mA	9% @ 700mA
	16% @ 400mA	9% @ 800mA
Efficienza nominale ** <i>Nominal efficiency</i>	75% @ 220mA	71% @ 500mA
	79% @ 300mA	74% @ 700mA
	81% @ 400mA	73% @ 800mA
Temperatura max. sul contenitore (t_c) <i>Max. case temperature</i>	70°C @ T _a = 50°C	75°C @ T _a = 50°C
Temperatura d'esercizio (t_a) <i>Working temperature</i>	-20 ÷ 50°C	
Peso <i>Weight</i>	94,00g	
Interruttore magnetotermico <i>Automatic circuitbreaker type</i>	B10 @ 49pcs; B16 @ 79pcs; B20 @ 99pcs; C10 @ 82pcs; C16 @ 132pcs; C20 @ 166pcs	
Interfaccia di controllo <i>Control interface</i>	0/1-10V, Potentiometer 100KΩ	
Protezioni <i>Protections</i>	Sovraccarico, sovratensione, cortocircuito, circuito aperto, termica autoripristinante <i>Overload, overvoltage, short-circuit, open circuit, self-resetting overtemperature</i>	
Aspettativa di vita (MTBF) <i>Expected life (MTBF)</i>	40000 ore @ T _{case} =70°C 40000 hours @ T _{case} =70°C	35000 ore @ T _{case} =75°C 35000 hours @ T _{case} =75°C
Sezione cavi primario <i>Input cables section</i>	2 x 0.75 mm ² (Insulated multicore or single core flexible cable - H03VVH2-F)	
Sezione cavi secondario <i>Output cables section</i>	0.35 ÷ 2,5 mm ² (Insulated multicore or single core flexible cable)	
Interasse fori di fissaggio <i>Fixing holes distance</i>	141 mm	
Immunità ai disturbi (surge) <i>Transient immunity (surge)</i>	EN6100-4-5 (L-N 2KV, criterio B)	
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	

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

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

Dimensioni – Dimensions



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)



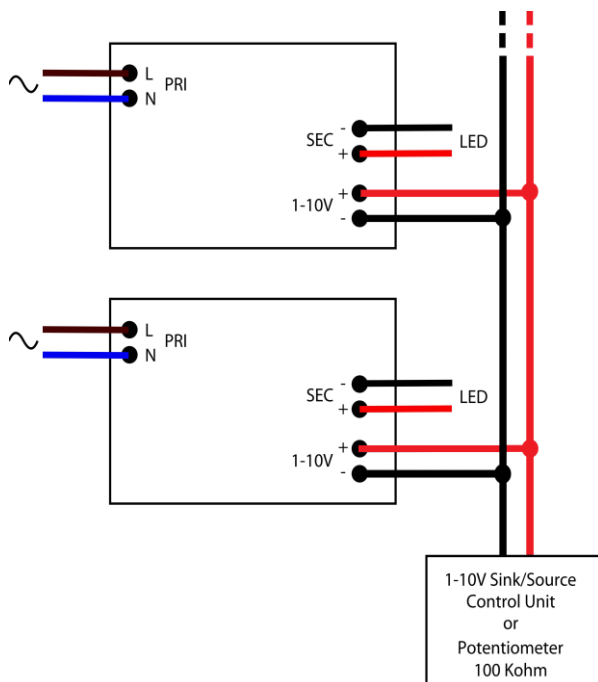
↑ Jumper per selezione della corrente
 Current selection jumper

Caratteristiche della regolazione – Dimming features

Tramite interfaccia 0/1-10V è possibile effettuare la dimmerazione in un range che va dallo 0,1% al 100%

With 0/1-10V controller is possible to dim from 0,1% to 100%

Schema di collegamento – Wiring diagram



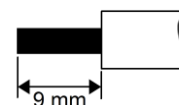
Attenzione!!

La massima lunghezza consentita del bus 0/1-10V è di 100m con sezione del cavo $\geq 1\text{mm}^2$.

Warning!!

The maximum permissible length of the bus 0/1-10V is 100m with cable cross-section $\geq 1\text{mm}^2$.

Preparazione cavi (0/1-10V) Wire preparation (0/1-10V)

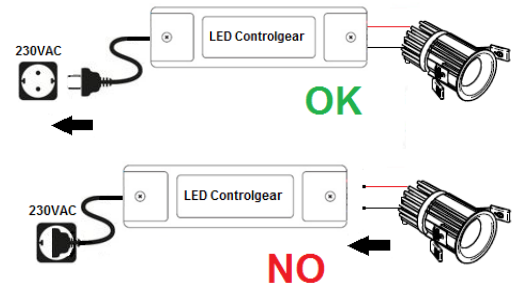


Attenzione!!

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.
- *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.*

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
For more details, see the *Marking symbols* file available at www.linealight.com