

Penny
LED Controlgear Constant Current

SMARTwave



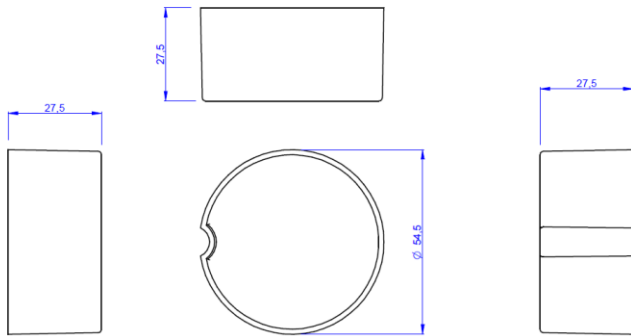
Caratteristiche – Features

- **Alimentatore da incorporare per lampade a LED**
Driver to be built in LED luminaires
- **Protezione contro i disturbi in ingresso (surge) fino a 4KV, criterio B**
Protection against input transient (surge) up to 4KV, criteria B
- **Classe II di protezione contro la scossa elettrica**
Class II protection against electric shock

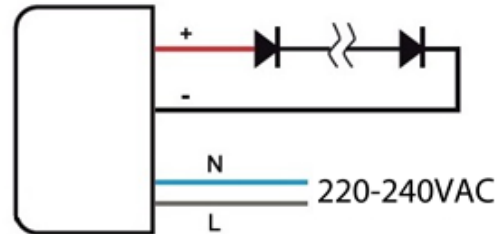
Model No	99177	99176	99175	ED136V6R04
Potenza di uscita <i>Output power</i>	6-14W	5-10W	6-13W	4-9W
Tensione nominale in uscita DC (a carico) <i>Nominal output DC voltage (with load)</i>	17-40V	9-20V		17-40V
Tensione massima in uscita DC (a vuoto) <i>Max. output DC voltage (without load)</i>	65V	38V		65V
Corrente nominale di uscita <i>Nominal output current</i>	350mA ± 10%	500mA ± 10%	630mA ± 10%	220mA ± 10%
Ripple di corrente in uscita <i>Output ripple current</i>	± 40%			
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			
Range di Frequenza d'ingresso <i>Input Frequency range</i>	50 ÷ 60 Hz			
Corrente di ingresso * <i>Nominal input current</i>	0,06A (10A corrente di spunto con accensione a freddo, durata 400µs misurata a metà del valore di picco) <i>0,06A (10A inrush current cold start, width 400µs at ½ peak value time)</i>			
Fattore di potenza (λ) * <i>Power factor</i>	0.96			
THD* <i>Total Harmonic Distortion</i>	< 25%			
Efficienza nominale * <i>Nominal efficiency</i>	84%@ 12 LEDs 80%@ 6 LEDs	84%@ 6 LEDs 80%@ 3 LEDs	83%@ 12 LEDs 80%@ 6 LEDs	
Temperatura max. sul contenitore (t_c) <i>Max. case temperature</i>	70°C			
Temperatura d'esercizio (t_a) <i>Working temperature</i>	-20 ÷ 50°C			
Peso <i>Weight</i>	109,00g			
Interruttore magnetotermico <i>Automatic circuitbreaker type</i>	B10 @ 54pcs; B16 @ 88pcs; B20 @ 110pcs; C10 @ 91pcs; C16 @ 147pcs; C20 @ 184pcs			
Aspettativa di vita (MTBF) <i>Expected life (MTBF)</i>	60000h - Ta=50°C 60000h - Ta=50°C			
Protezioni <i>Protections</i>	Sovraccarico, sovratensione, cortocircuito, circuito aperto, termica autoripristinante <i>Overload, overvoltage, short-circuit, open circuit, self-resetting overtemperature</i>			
Sezione cavi primario <i>Input cables section</i>	0.75 mm ² (Double insulated single core flexible cable)			
Sezione cavi secondario <i>Output cables section</i>	0.35 mm ² (Insulated single core flexible cable)			
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			

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

Dimensioni – Dimensions



Schema di collegamento – Wiring diagram

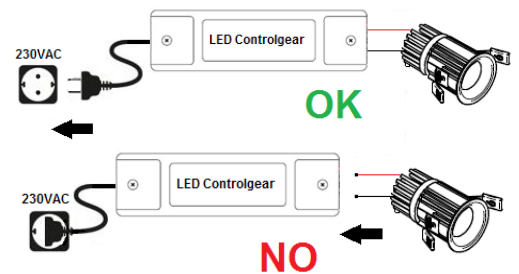


Attenzione!!

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

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