

**Trasformatore elettronico dimmerabile a Taglio di Fase
per lampade alogene e LED 12Vac**
Phase-cut dimmable electronic transformer
for halogen and LED lamps 12Vac

TF

LEF
Lighting

This product features a new Low Frequency technology (24KHz), which allows to reduce heat loss in the internal components of LED bulbs.
This power supply ensures better compatibility of operation with a wider range of LED bulbs



Questo prodotto dispone di una nuova tecnologia a Bassa Frequenza (24KHz), che permette di diminuire le perdite di calore nei componenti interni delle lampadine LED.
Questo alimentatore assicura una migliore compatibilità di funzionamento con una più ampia gamma di lampadine LED

General Characteristics

Plastic case
Driver for independent mounting
Electric class protection II
Protection degree IP20

Technical Features

Input voltage range 220-240Vac
Input frequency 50÷60Hz
Voltage output 12Vac
Output frequency 24KHz
Phase-cut dimmable:
- TE Trailing Edge
Energy Efficiency (EE) 93%
Protection against overvoltage (OVP)
Short circuit protection (SCP)
Power factor correction (PFC) $\lambda \geq 0,95$
Operating ambient temperature T_a -10°C ÷ +40°C
Max case temperature on T_c 70°C

Caratteristiche Costruttive

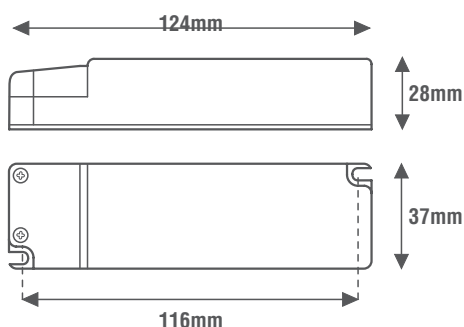
Contenitore plastico
Alimentatore ad uso indipendente
Classe elettrica di protezione II
Grado di protezione IP20

Caratteristiche Tecniche

Tensione di ingresso 220-240Vac
Frequenza di ingresso 50÷60Hz
Tensione di uscita 12Vac
Frequenza di uscita 24KHz
Dimmerabile a Taglio di Fase con modalità:
- TE Trailing Edge
Efficienza Energetica (EE) 93%
Protezione contro le sovratensioni (OVP)
Protezione al cortocircuito (SCP)
Fattore di potenza (PFC) $\lambda \geq 0,95$
Temperatura ambiente di funzionamento T_a -10°C ÷ +40°C
Temperatura massima sul punto T_c 75°C

Reference Standards

EN 50581
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-3-3
EN 61547
EN 62321
EN 62474



Norme di Riferimento



✓
Compatible with the majority of
12Vac 50-60Hz LED lamps
(info: Ufficio Tecnico LEF Lighting)
Compatible with most of
12Vac 50-60Hz LED lamps
(info: LEF Lighting Technical Office)

Wiring diagram

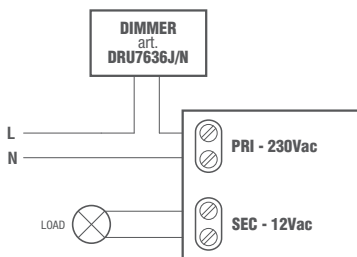
Schema elettrico

Nuova tecnologia a Bassa Frequenza (24KHz)
per diminuire le perdite di calore nelle lampadine
e per assicurare una migliore compatibilità con
una più ampia gamma di lampade a LED

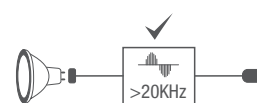
New Low Frequency technology (24KHz) to decrease
the heat losses in the bulbs and to ensure better
compatibility with a wider range of LED lamps



Alimentatore non idoneo per il funzionamento a vuoto
Power supply not suitable for no-load operation



Dimmerabile a Taglio di Fase discendente (a fine fase) TE Trailing Edge
Descending Phase-cut dimmable (at the end of the phase) TE Trailing Edge



Le lampade a LED collegabili devono
ammettere una alimentazione a 12Vac
in alta frequenza (HF) oppure una
indicazione di funzionamento con
trasformatore elettronico

Connectable LED lamps must
admit a 12Vac power supply
in high frequency (HF) or one
operating indication with
electronic transformer



CODICE CODE	Tensione di ingresso Input voltage (Vac)	Frequenza di rete Input frequency (Hz)	Potenza di uscita Output power (W)	Tensione di uscita Output voltage (Vac)	Frequenza di uscita Output voltage (Khz)	PFC (λ)	Peso Weight (g)
MAXDLED60HP	220-240	50÷60	1-60	12	24	0,95	120

