

# EFUR 1...10 V

Direct current dimmable electronic drivers  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy



**Rated Voltage**  
**Tensione Nominale**  
100 ÷ 120 V <sup>(2)</sup>  
220 ÷ 240 V

**Frequency**  
**Frequenza**  
50-60 Hz

**AC Operation range**  
**Tensione di utilizzo AC**  
90 ÷ 264 V

**DC Operation range**  
**Tensione di utilizzo DC**  
(see page info15)  
DC 176 ÷ 280 V

**Power - Potenza**  
0 ÷ 25 W

**Input Power**  
**Potenza in ingresso**  
24,6<sup>(5)</sup> (12,2<sup>(2)</sup>) W  
24,1<sup>(6)</sup> (12,2<sup>(2)</sup>) W  
23,6<sup>(7)</sup> (12,2<sup>(2)</sup>) W

**iTHD**  
≥ 90% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**Standards compliance**  
EN 55015  
EN 60598-1  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN 62384  
VDE 0710-T14

**Max. pcs for CB B16A**  
(see page info17)  
27 pcs

**In rush current**  
27A 250μsec



| Article<br>Articolo               | Code<br>Codice | P out<br>W                                | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC                        | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor     | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|-----------------------------------|----------------|-------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------|-------------------------------------|
| DC LED 10V EFUR <sup>(5)</sup>    | 122319         | 20 (10 <sup>(2)</sup> )                   | 10                         | 2 (1 <sup>(2)</sup> ) A max.       | -25...+50 | 80       | 0,55 (0,61 <sup>(2)</sup> ) C | > 85 %                              |
| DC LED 12V EFUR <sup>(4)(6)</sup> | 122321         | 20/25 <sup>(3)</sup> (10 <sup>(2)</sup> ) | 12                         | 2,08 (0,83 <sup>(2)</sup> ) A max. | -25...+50 | 80       | 0,55 (0,61 <sup>(2)</sup> ) C | > 85 %                              |
| DC LED 24V EFUR <sup>(7)</sup>    | 122314         | 20/25 <sup>(3)</sup> (10 <sup>(2)</sup> ) | 24                         | 1,04 (0,42 <sup>(2)</sup> ) A max. | -25...+50 | 80       | 0,55 (0,61 <sup>(2)</sup> ) C | > 86 %                              |
| DC LED 28V EFUR <sup>(7)</sup>    | 122316         | 20/25 <sup>(3)</sup> (10 <sup>(2)</sup> ) | 28                         | 0,89 (0,34 <sup>(2)</sup> ) A max. | -25...+50 | 80       | 0,55 (0,61 <sup>(2)</sup> ) C | > 86 %                              |

<sup>(1)</sup> Referred to V<sub>in</sub> = 230 V, 100% load - Riferito a V<sub>in</sub> = 230 V, carico 100%

<sup>(3)</sup> Harmonic content of mains current not according to EN 61000-3-2

Armoniche corrente assorbita non rispettano EN 61000-3-2.

**Light output level in DC operation: Factory default 100% EOfu=1**  
**Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOfu=1**

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo |               |
|----------------------------------------------------|---------------|
| Article - Articolo                                 | Code - Codice |
| REG 1-10 V (12.3)                                  | 123999L       |
| WIRELESS INTERFACES (WL)                           | -             |

## Features

- Light regulation 0/1 - 100 % by means 0/1...10 V local interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Double input terminal blocks to loop other driver.
- Double output impedance.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Double terminal block on primary and secondary circuits (wire cross-section up to 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection). I = 1mA.
- It can be dimmed by the potentiometer only if used individually.

## Caratteristiche

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante interfaccia locale 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.
- Doppia impedenza d'uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Doppia morsettiera su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento). I = 1mA.
- Regolabile tramite potenziometro solo se utilizzato singolarmente.

## EFUR 1...10 V

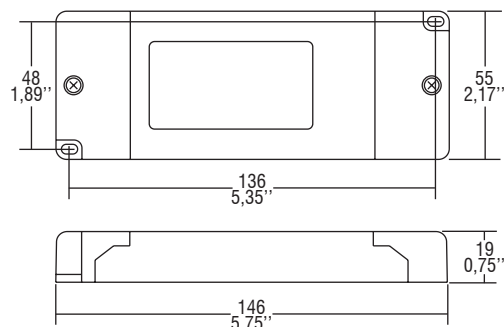
Direct current dimmable electronic drivers

Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

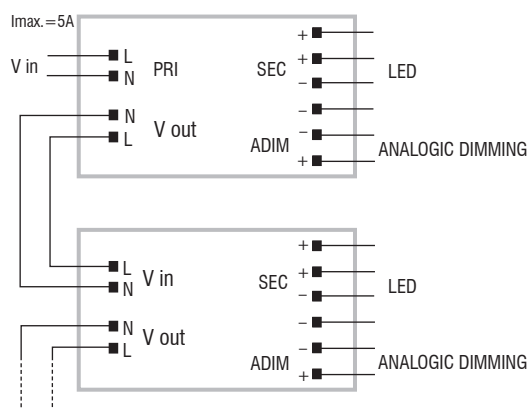
Made in Italy



Weight - Peso gr. 130 / 4,58 oz.  
Pcs - Pezzi 20



**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



5.1.2

Constant voltage drivers - Compact case - Dimmable  
Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Regolabili