

# T-LED 80/700 1...10V SLIM

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

1...10 V PUSH constant CURRENT



RIPPLE FREE Pst LM ≤ 1 SVM ≤ 0,4



AM DIMMING DIM-TO-WARM

## 3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH



**Rated Voltage**  
Tensione Nominale  
220 ÷ 240 V

**Frequency**  
Frequenza  
50-60 Hz

**AC Operation range**  
Tensione di utilizzo AC  
198 ÷ 264 V

**DC Operation range**  
Tensione di utilizzo DC  
(see page info15)  
DC 176 ÷ 276 V  
(NO PUSH mode function)

**Power - Potenza**  
10 ÷ 80 W

**itHD**  
≤ 10% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

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

**Standards compliance**  
EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN 62384

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

**In rush current**  
45A 100μsec

| Article<br>Articolo     | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|-------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| T-LED 80/700 1-10V SLIM | 127082         | 42         | 30...120    | 350 mA cost. | 180        | -25...+50 | 85       | 0,95 <sup>(2)</sup>  | > 92 %                              |
|                         |                | 45         | 30...120    | 375 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                         |                | 48         | 30...120    | 400 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                         |                | 51         | 30...120    | 425 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                         |                | 54         | 30...120    | 450 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                         |                | 57         | 30...120    | 475 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                         |                | 60         | 30...120    | 500 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                         |                | 63         | 30...120    | 525 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                         |                | 66         | 30...120    | 550 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                         |                | 69         | 30...120    | 575 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                         |                | 72         | 30...120    | 600 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                         |                | 75         | 30...120    | 625 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                         |                | 78         | 30...120    | 650 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                         |                | 80         | 30...118    | 675 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                         |                | 80         | 30...114    | 700 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |

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

<sup>(2)</sup> Pout > 42 W

**Light output level in DC operation: Factory default 100% EOfi=1**

**Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOfi=1**

### Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogic input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

### Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

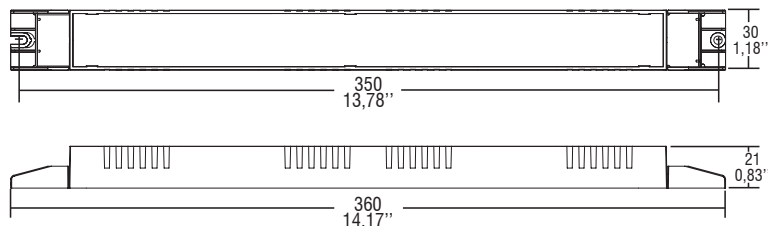


## Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

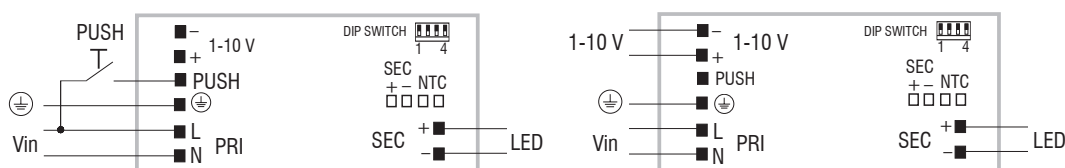
Made in Italy

**BUILT-IN SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 216 / 7,6 oz.  
Pcs - Pezzi 70

Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



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



PUSH diagram - Collegamento PUSH

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

### Operation Mode

- Light regulation 10-100 % by means of 1-10 V (I=1 mA) and 0/10-100 % by means of PUSH function.
- Specific dimming terminal connection with a 1...10 Vdc electronic potentiometer (1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Light regulation 0/10 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

### Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 10-100 % mediante funzione 1-10 V (I=1 mA) e 0/10-100 % mediante funzione PUSH.
  - Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 1...10 Vdc (dimmerazione locale 1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
  - Regolazione della luminosità 0/10 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
    - una pressione breve per accendere e spegnere;
    - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
    - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
    - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
  - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
  - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete.
  - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.2.1

Dimmable multipower drivers - Linear case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - 1-10V & PUSH