

# T-LED 80/700 DALI SLIM

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

Made in Italy



IS 15885  
(Part 2 / Sec. 13)  
R - 41049751



DIM-TO-WARM



3.2.2

Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & 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 ÷ 280 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 50172 (VDE 0108)  
EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN 62384  
EN 62386-101  
EN 62386-102  
EN 62386-207

**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 DALI SLIM | 127087         | 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  $V_{in} = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_{in} = 230$  V, carico 100%

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

<sup>(3)</sup> 127087BIS:  
order code for BIS marked product  
codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

## 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.

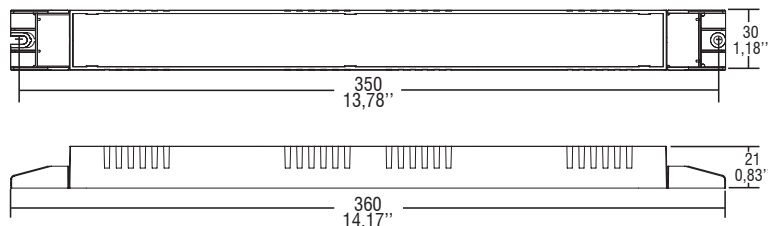


## Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

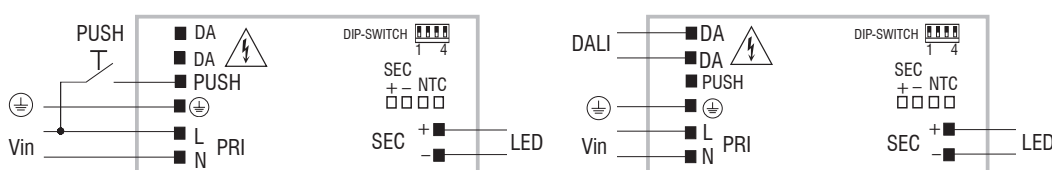
Made in Italy

**BUILT-IN SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 215 / 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

DALI diagram - Collegamento DALI

### Operation Mode

- Light regulation 0/10 - 100 % by means of PUSH, DALI and BILEVEL N function.
- Features DALI dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - designed to work with DALI-2 systems;
  - connect external NTC or fixed resistor to enable all DALI function.
- Features BILEVEL N dimming:
  - Keeping pressed a PUSH/SWITCH during switching on of the product enables (or disable) the function;
  - The product switch on with reduction level and goes to 100 % output when the PUSH/SWITCH is set;
  - 10 % is the preset reduction level (the level can not be modified).
- 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;
  - dimming level memory at mains restore.
- 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 0/10 - 100 % mediante funzione PUSH, DALI e BILEVEL N.
  - Caratteristiche della regolazione DALI:
    - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
    - richiamo di funzioni memorizzate;
    - progettato per funzionare con sistemi DALI-2;
    - connettere una NTC esterna o una resistenza fissa per abilitare tutte le funzioni DALI.
  - Caratteristiche della regolazione BILEVEL N:
    - Tenendo premuto il PUSH/SWITCH all'accensione del prodotto si abilita (o disabilita) la funzione;
    - Il prodotto si accende a livello di riduzione e torna al 100 % quando il PUSH/SWITCH è abilitato;
    - 10 % livello di riduzione di default (non è possibile modificarlo).
  - 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;
    - ripristino del livello di dimming al ritorno dell'alimentazione.
  - 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.

3.2.2

Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH