

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

Made in Italy 



DIM-TO-WARM



| 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 80/500 DALI SLIM | 127086         | 37,4       | 30...170    | 220 mA cost. | 210        | -25...+50 | 85       | 0,95 <sup>(2)</sup>  | > 92                                |
|                        |                | 40,8       | 30...170    | 240 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                        |                | 44,2       | 30...170    | 260 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                        |                | 47,6       | 30...170    | 280 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                        |                | 51         | 30...170    | 300 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                        |                | 54,4       | 30...170    | 320 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                        |                | 57,8       | 30...170    | 340 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                        |                | 61,2       | 30...170    | 360 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                        |                | 64,6       | 30...170    | 380 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                        |                | 68         | 30...170    | 400 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                        |                | 71,4       | 30...170    | 420 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                        |                | 74,8       | 30...170    | 440 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                        |                | 78,2       | 30...170    | 460 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                        |                | 80         | 30...167    | 480 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |
|                        |                | 80         | 30...160    | 500 mA cost. |            |           |          |                      |                                     |

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

<sup>(2)</sup>  $P_{out} > 37$  W

<sup>(3)</sup> 127086BIS:  
order code for BIS marked product  
codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

**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**  
6 ÷ 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

#### 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.

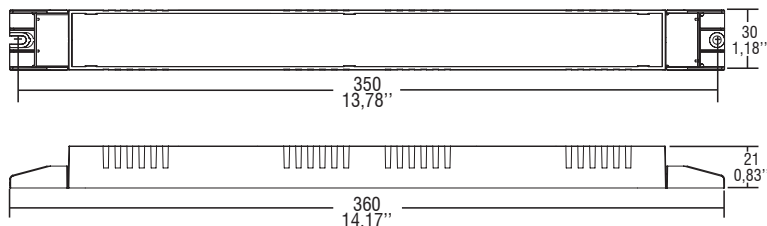


**Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH**

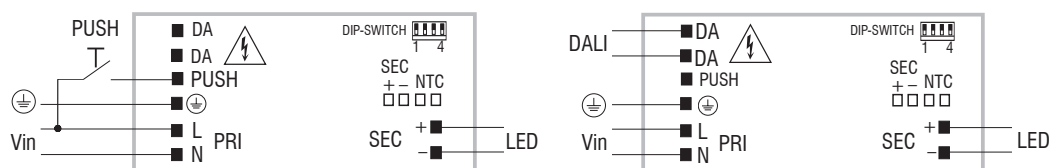
Made in Italy



**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