

# T-LED DALI NFC 35-60-100-150

Direct current electronic drivers with NFC  
Alimentatori elettronici in corrente continua con NFC

Made in Italy



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 ÷ 276 V

**Power - Potenza**  
4 ÷ 150 W

**iTHD**  
≤ 15% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 5% <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 62386-101  
EN 62386-102  
EN 62386-207  
EN 62386-251  
EN 62386-252  
EN 62386-253

**Max. pcs for CB B16A**  
(see page info17)  
35/60 W: 20 pcs  
100 W: 15 pcs  
150 W: 15 pcs

**In rush current**  
35/60 W: 40A 250μsec  
100 W: 40A 300μsec  
150 W: 40A 300μsec



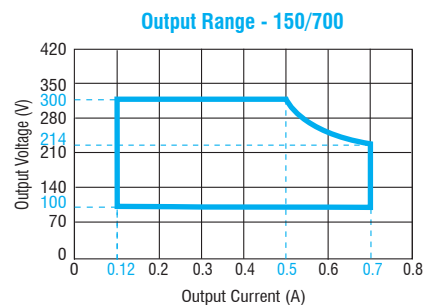
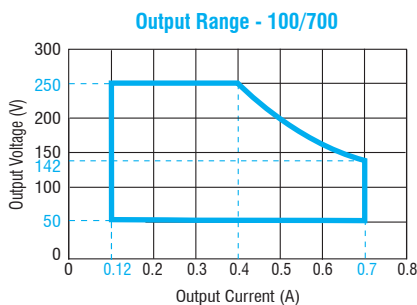
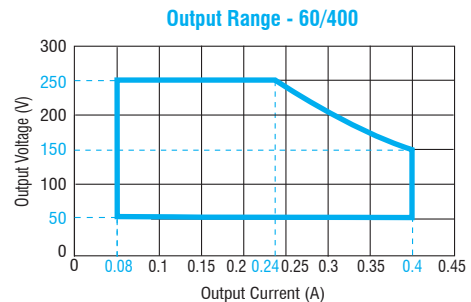
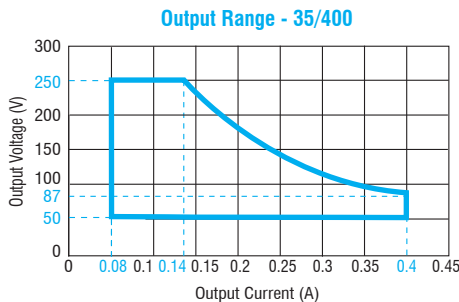
| Article<br>Articolo                                   | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC        | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---|----------------|------------|-------------|--------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>T-LED 35/80-400 DALI NFC LG</b> <sup>(7)</sup>     | 141192         | 4...35     | 50...250    | 80...400 mA cost.  | 300        | -25...+60 | 80       | 0,90 <sup>(2)</sup>       | > 90 %                              |
| <b>T-LED 60/80-400 DALI NFC LG</b>                    | 141188         | 4...60     | 50...250    | 80...400 mA cost.  | 300        | -25...+60 | 85       | 0,95 <sup>(3)</sup>       | > 93 %                              |
| <b>T-LED 100/120-700 DALI NFC LG</b> <sup>(7)</sup>   | 141190         | 6...100    | 50...250    | 120...700 mA cost. | 300        | -25...+60 | 85       | 0,95 <sup>(4)</sup>       | > 94 %                              |
| <b>T-LED 150/120-700 300V DALI NFC</b> <sup>(7)</sup> | 141184         | 12...150   | 100...300   | 120...700 mA cost. | 330        | -25...+60 | 85       | 0,95 <sup>(4)</sup>       | > 94 %                              |

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

<sup>(2)</sup>  $P_{out} > 30 W$  - <sup>(3)</sup>  $P_{out} > 36 W$  - <sup>(4)</sup>  $P_{out} > 40 W$

**Light output level in DC operation: Programmable 1-100% (factory default = 15% EOfi=0.13)**

**Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Programmabile 1-100% (impostazione di fabbrica = 15% EOfi=0.13)**



## Features

- Multipower driver supplied with NFC for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary for protection against accidental contact with live parts.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation  $\pm 5\%$  including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15)
- Protezioni:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

## Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di NFC per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- PFC attivo.
- Corrente regolata  $\pm 5\%$  incluse variazioni di temperatura.
- 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.a.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

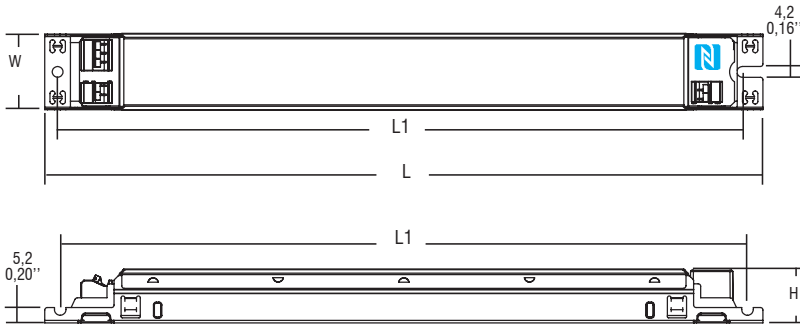
# T-LED DALI NFC 35-60-100-150

**Direct current electronic drivers with NFC**  
**Alimentatori elettronici in corrente continua con NFC**

Made in Italy



Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



| Article<br>Articolo | Dimensions<br>Dimensioni |     |    |    | Weight<br>Peso     |
|---------------------|--------------------------|-----|----|----|--------------------|
|                     | L                        | L1  | W  | H  |                    |
| 35/80-400           | 280                      | 267 | 30 | 21 | gr. 155 / 5,46 oz. |
| 60/80-400           | 280                      | 267 | 30 | 21 | gr. 200 / 7,05 oz. |
| 100/120-700         | 280                      | 267 | 30 | 21 | gr. 200 / 7,05 oz. |
| 150/120-700         | 359                      | 350 | 30 | 21 | gr. 266 / 9,38 oz. |

**3.2.2**

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



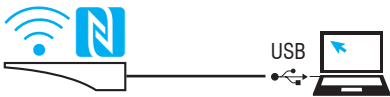
PUSH SWITCH diagram  
Collegamento PUSH SWITCH



DALI diagram  
Collegamento DALI



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS



| Article - Articolo   | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL<br>FEIG ISC.PRH101  | 127095A       |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL<br>FEIG CPR30-USB   | 127101        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a> |               |

## Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
  - Programmable features:
    - output current setting, step 1mA;
    - DC EMERGENCY;
    - PUSH-SWITCH (enable/disable);
    - Password (lock/unlock programming).
  - Features DALI dimming (1 - 100 %):
    - memory function for sets or light groups;
    - recall of stored functions;
    - compatible with standard DALI interfaces.
  - **Dimming method is AMPLITUDE (1-100%).**
  - Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH 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.**
- For additional details for regulations see pages info12-14.

## Modalità di funzionamento

- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
  - Caratteristiche programmabili:
    - settaggio corrente di uscita, step 1mA;
    - DC EMERGENCY;
    - PUSH-SWITCH (abilitare/disabilitare);
    - Password (abilitare/disabilitare programmazione).
  - Caratteristiche della regolazione DALI (1 - 100 %):
    - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
    - richiamo di funzioni memorizzate;
    - compatibilità con interfacce DALI standard.
  - **La dimmerazione è in ampiezza (1-100%).**
  - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (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 alimentazione.**
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

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