

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

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

Made in Italy



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 ÷ 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 Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency <sup>(1)</sup>
<b>T-LED 35/80-400 DALI NFC <sup>(7)</sup></b>	141186	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</b>	141180	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</b>	141182	6...100	50...250	120...700 mA cost.	300	-25...+60	85	0,95 <sup>(4)</sup>	> 94 %
<b>T-LED 150/120-700 DALI NFC <sup>(5)(7)</sup></b>	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%

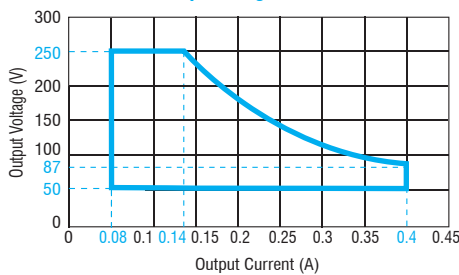
<sup>(2)</sup>  $P_{out} > 30$  W - <sup>(3)</sup>  $P_{out} > 36$  W - <sup>(4)</sup>  $P_{out} > 40$  W

<sup>(5)</sup> Without RCM-ENEC

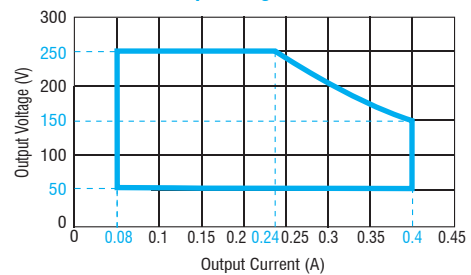
**Light output level in DC operation: Programmable 1-100% (factory default = 15% EoFi=0.13)**

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

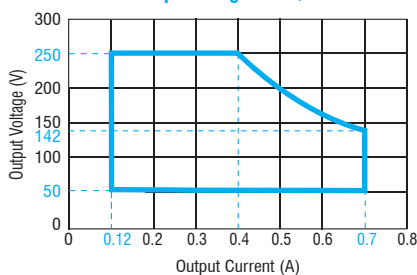
**Output Range - 35/400**



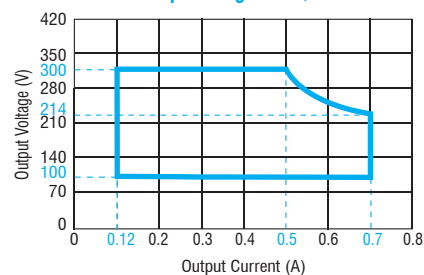
**Output Range - 60/400**



**Output Range - 100/700**



**Output Range - 150/700**



**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 ± 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 ± 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

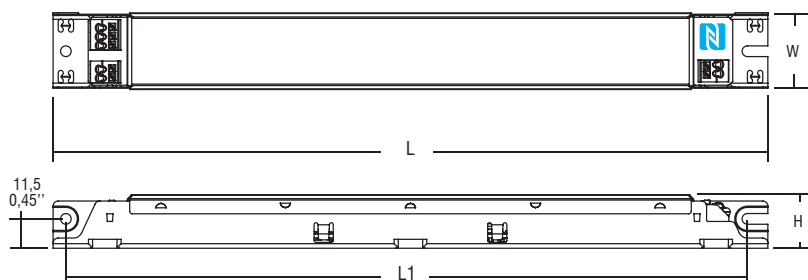
# T-LED DALI NFC 35-60-100-150



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



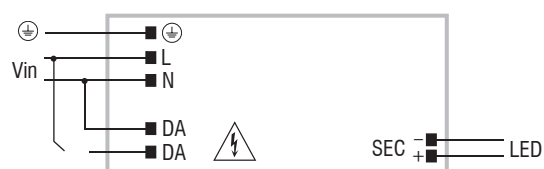
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Article Articolo	Dimensions Dimensioni				Weight 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

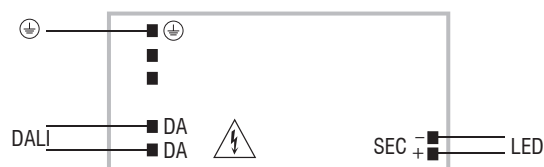
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



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 FEIG ISC.PRH101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127101
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE <a href="http://www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip">www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip</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