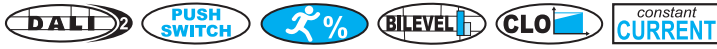


# S-LED DALI SLIM 35-60-90

Direct current dimmable electronic drivers  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

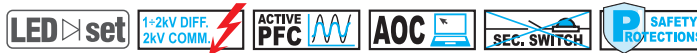


DIM-TO-WARM



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

**AC Input current**  
Corrente di ingresso AC  
0,18 A <sup>(2)</sup>  
0,30 A <sup>(3)</sup>  
0,45 A <sup>(5)</sup>

**DC Operation range <sup>(4)</sup>**  
Tensione di utilizzo DC  
(see page info15)  
186 ÷ 250 V

**DC Input current**  
Corrente di ingresso DC  
0,21 A <sup>(2)</sup>  
0,35 A <sup>(3)</sup>  
0,52 A <sup>(5)</sup>

**Power - Potenza**  
10 ÷ 90 W

**Input Power**  
Potenza in ingresso  
39 W <sup>(2)</sup>  
66 W <sup>(3)</sup>  
97 W <sup>(5)</sup>

**iTHD**  
≤ 10% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 4% <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  
EN 62386-101  
EN 62386-102  
EN 62386-207  
EN 62386-251 <sup>(7)</sup>  
EN 62386-252  
EN 62386-253

**Max. pcs for CB B16A**

(see page info17)

35/350: 22 pcs  
60/350-60/500: 21 pcs  
90/700: 20 pcs

**In rush current**

35/350: 23A 221μsec  
60/350-60/500: 25A 214μsec  
90/700: 25A 230μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency <sup>(1)</sup>
<b>S-LED 35/350 DALI SLIM</b> <sup>(2)(7)</sup>	127610	10...35	50...220	80...350 mA cost.	80 mA	250	-25...+50	75	0,90 C	> 92
<b>S-LED 60/350 DALI SLIM</b> <sup>(3)(7)</sup>	127611	17...60	100...300	80...350 mA cost.	80 mA	330	-25...+50	75	0,90 C	> 93
<b>S-LED 60/500 DALI SLIM</b> <sup>(3)(7)</sup>	127612	17...60	50...220	150...500 mA cost.	150 mA	250	-25...+50	75	0,90 C	> 93
<b>S-LED 90/700 DALI SLIM</b> <sup>(5)(6)</sup>	127615	25...90	50...220	250...700 mA cost.	250 mA	260	-25...+50	75	0,90 C	> 93

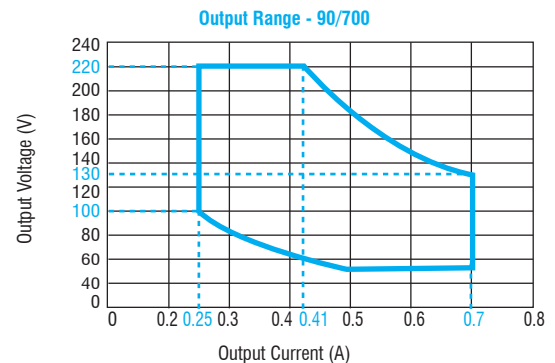
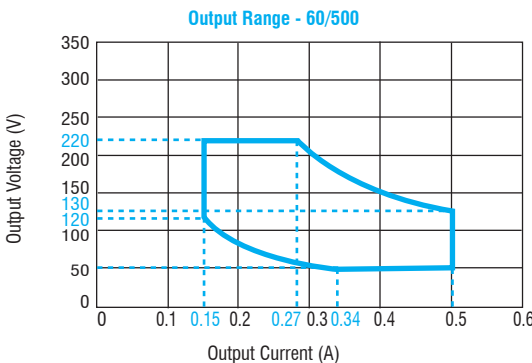
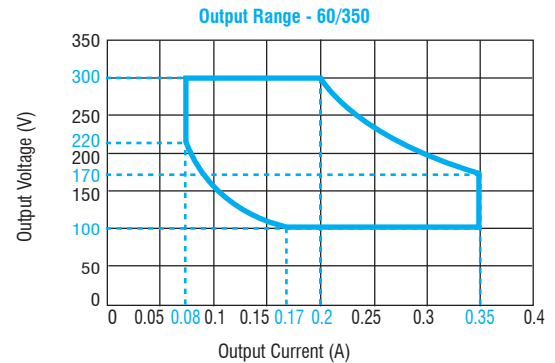
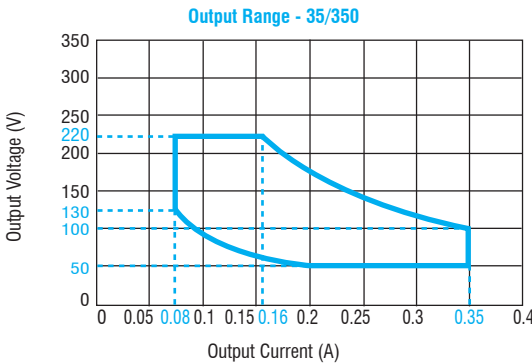
<sup>(1)</sup> Referred to  $V_{in} = 230 V$ , 100% load - Riferito a  $V_{in} = 230 V$ , carico 100%

<sup>(4)</sup> Default 15% EOFx range = 1...100% (EOFx range = DcemDIM level)

<sup>(6)</sup> Caution: It is not safe to touch the PCB (tracks) around the relay when the driver is powered on

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)



Programmed Range

## Features

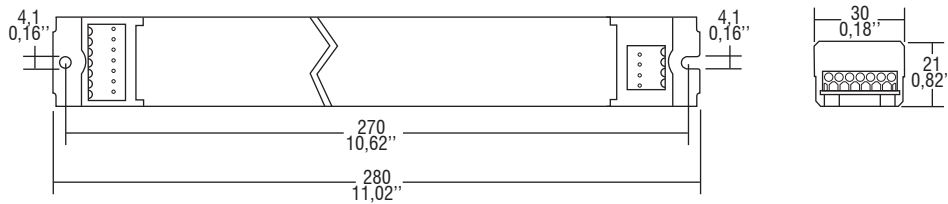
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation  $\pm 5\%$  including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

## Caratteristiche

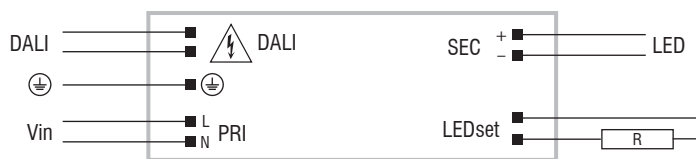
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata  $\pm 5\%$  incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita su lati opposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

## Direct current dimmable electronic drivers Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

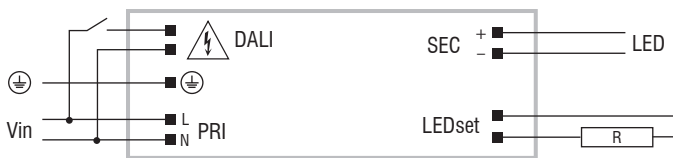
**BUILT-IN SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 192 / 6,7 oz.  
Pcs - Pezzi - 24



### Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance: 2 m - Massima distanza LED: 2 m)



DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH

Article - Articolo	Code - Codice
DALI PROGRAMMER	127099
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>	

Rset (kOhm)	OPEN CIRCUIT	> 62,00	49,90	40,20	33,20	28,00	24,90	22,10	20,00	18,00	16,50	15,40	14,30	13,30	12,70	11,80	11,00	10,50
Iout (mA)	DEFAULT CURRENT	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475

Rset (kOhm)	10,00	9,09	8,25	7,68	6,98	SHORT CIRCUIT
Iout (mA)	500	550	600	650	700	MAX CURRENT

Iout ± 5%

### Operation Mode

- 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%).**
  - Programmable function of terminal block LEDset by PROGRAMMING TOOL.
  - CLO (Constant Light Output) programmable by PROGRAMMING TOOL.
  - Automatic regulation when voltage DC in emergency (default 15%).
  - 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;
    - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
      - keep pressed for 100% level;
      - FADE OFF time is 12 seconds, light level 10%;
      - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
    - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

### Modalità di funzionamento

- 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%).**
  - Funzione del morsetto LEDset programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
  - CLO (Constant Light Output) programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
  - Regolazione automatica quando l'alimentazione DC in emergenza (default 15%).
  - 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;
    - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
      - tenere premuto per mantenere il 100%;
      - al rilascio il FADE OFF è di 12 secondi, con livello 10%;
      - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
    - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.