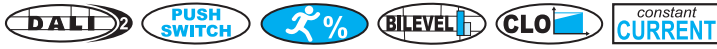
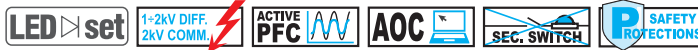


# S-LED DALI SLIM 35-60-90

Direct current dimmable electronic drivers  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



DIM-TO-WARM



**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<br>Articolo                             | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC        | Default<br>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>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                                |

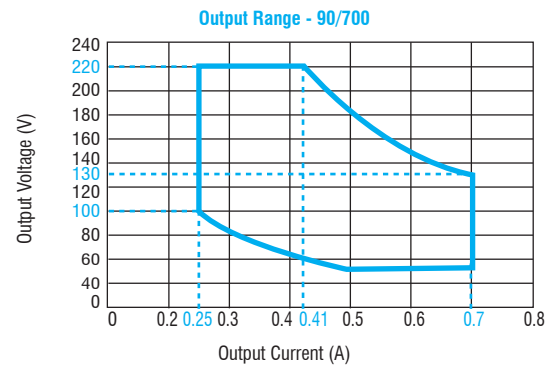
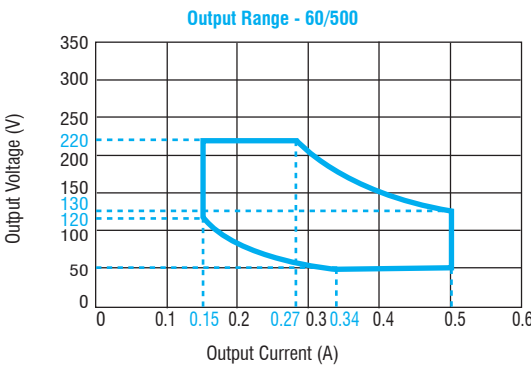
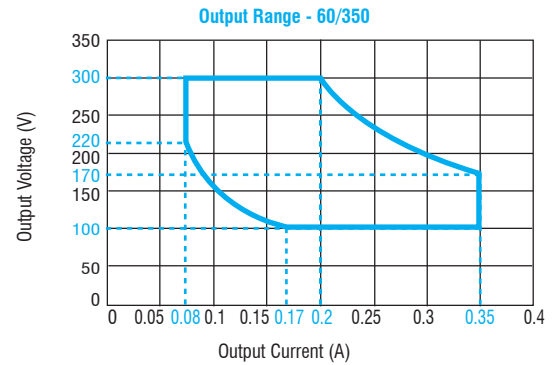
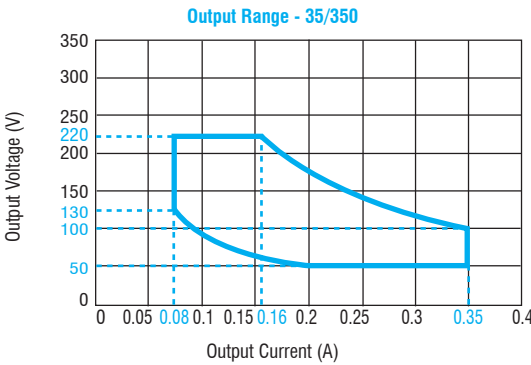
<sup>(1)</sup> Referred to  $V_{in} = 230 V$ , 100% load - Riferito a  $V_{in} = 230 V$ , carico 100%

<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

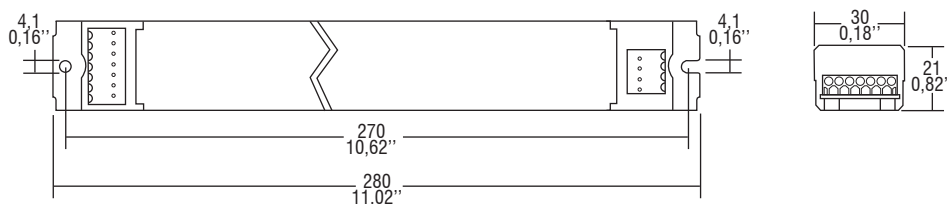
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata  $\pm 5\%$  incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita su lati opposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Protezioni:
  -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

3.2.2

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

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

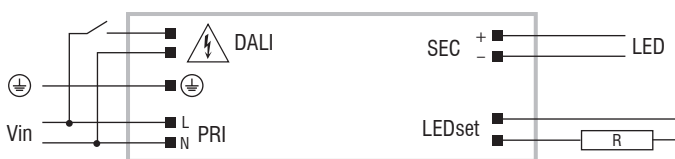
**BUILT-IN SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 192 / 6,7 oz.  
Pcs - Pezzi - 24



### 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        |
| <a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a><br><a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</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.

3.2.2

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