

R-LED DALI 42-80-110-150



Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



DIM-TO-WARM



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| HTW PROGRAMMING TOOL | 127097 |
| SR-2400 PS ⁽²⁾ | 181200 |
| SR-2400 P ⁽²⁾ | 181202 |

LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE
LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE
www.tci.it/TCI_tools/HTW_PROGRAMMING_TOOL.zip

⁽²⁾ Required for programming
Necessario per la programmazione



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)
176 ÷ 280 V

Power - Potenza
10 ÷ 150 W

iTHD

- 42/350: ≤ 12% ⁽¹⁾
- 80/350: ≤ 15% ⁽¹⁾
- 80/700: ≤ 10% ⁽¹⁾
- 110/700: ≤ 10% ⁽¹⁾
- 150/700: ≤ 10% ⁽¹⁾

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

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

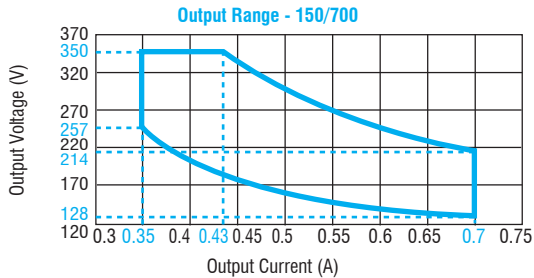
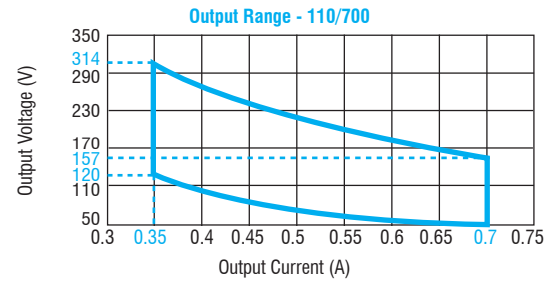
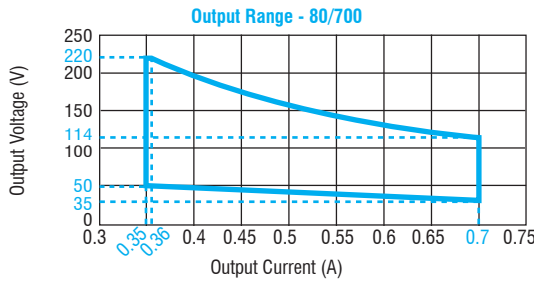
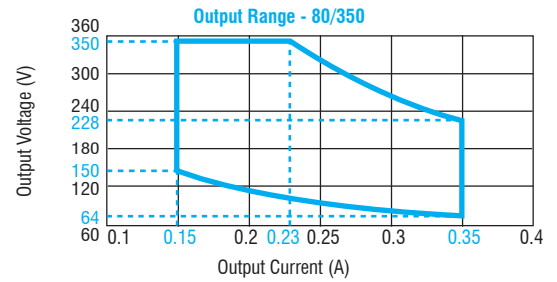
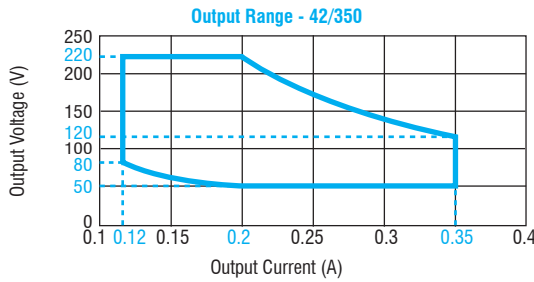
Max. pcs for CB B16A

- (see page info17)
- 42/350: 34 pcs
 - 80/350: 18 pcs
 - 80/700: 18 pcs
 - 110/700: 12 pcs
 - 150/700: 9 pcs

In rush current

- 42/350: 25A 177μsec
- 80/350: 41A 187μsec
- 80/700: 42A 186μsec
- 110/700: 46A 240μsec
- 150/700: 52A 308μsec

| 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 ⁽¹⁾ |
|-------------------------|----------------|------------|-------------|--------------------|------------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|--|
| R-LED 42/350 DALI SLIM | 127934 | 10...42 | 50...220 | 120...350 mA cost. | 120 mA | 250 | -25...+50 | 75 | 0,97 | > 92 |
| R-LED 80/350 DALI SLIM | 127935 | 22...80 | 64...350 | 150...350 mA cost. | 150 mA | 400 | -25...+50 | 75 | 0,98 | > 95 |
| R-LED 80/700 DALI SLIM | 127936 | 18...80 | 35...220 | 350...700 mA cost. | 350 mA | 250 | -25...+50 | 75 | 0,98 | > 93 |
| R-LED 110/700 DALI SLIM | 127937 | 35...110 | 50...314 | 350...700 mA cost. | 350 mA | 400 | -25...+50 | 75 | 0,98 | > 95 |
| R-LED 150/700 DALI SLIM | 127938 | 90...150 | 128...350 | 350...700 mA cost. | 350 mA | 400 | -25...+50 | 80 | 0,98 | > 96 |



— Programmed Range

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

Features

- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche

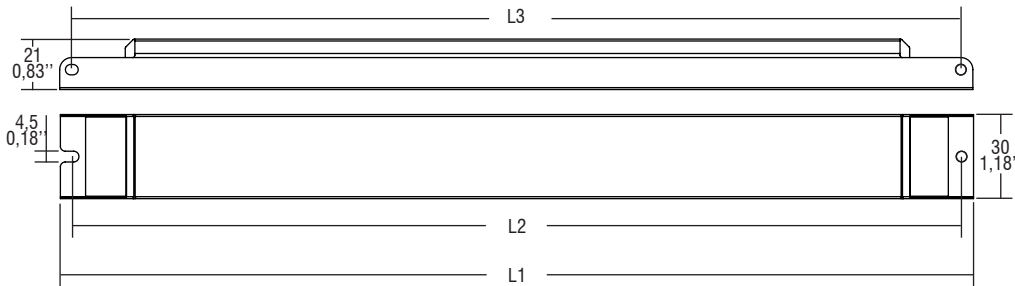
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita su lati opposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

3.2.2

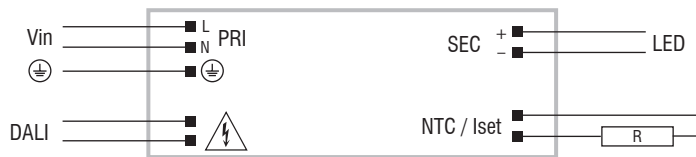
Dimmable multipower drivers - Linear case - DALI & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato lineare - DALI & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

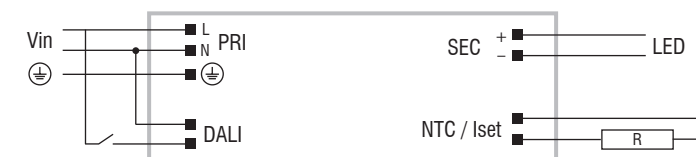
BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 375 / 13 oz.
Pcs - Pezzi -



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance: 5 m - Massima distanza LED: 5 m)



DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH

| Article Articolo | Dimensions Dimensioni | | | Weight - Peso |
|---------------------|--------------------------|-----|-----|--------------------|
| | L1 | L2 | L3 | |
| 42/350 | 280 | 270 | 270 | gr. 190 / 6,7 oz. |
| 80/350 | 280 | 270 | 270 | gr. 220 / 7,8 oz. |
| 80/700 | 280 | 270 | 270 | gr. 220 / 7,8 oz. |
| 110/700 | 280 | 270 | 270 | gr. 238 / 8,4 oz. |
| 150/700 | 360 | 350 | 350 | gr. 306 / 10,8 oz. |

Iset resistor values for 42/350 - 80/350 - 110/700

| Iset (kOhm) | OPEN CIRCUIT | 24,90 | 24,00 | 22,10 | 22,00 | 20,00 | 18,20 | 18,00 | 16,50 | 16,00 | 15,40 | 15,00 | 14,29 | 13,30 | 13,00 | 12,40 | 12,00 | 11,80 |
|-------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Iout (mA) | DEFAULT CURRENT | 200 | 208 | 225 | 227 | 250 | 275 | 278 | 300 | 313 | 325 | 333 | 350 | 375 | 385 | 400 | 417 | 425 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Iset (kOhm) | 11,11 | 10,50 | 10,00 | 9,10 | 9,09 | 8,25 | 8,20 | 7,68 | 7,50 | 7,14 | SHORT CIRCUIT | | | | | | | |
| Iout (mA) | 450 | 475 | 500 | 549 | 550 | 600 | 610 | 650 | 667 | 700 | MAX CURRENT | | | | | | | |

Iset resistor values for 80/700 - 150/700

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|--|--|--|
| Iset (kOhm) | OPEN CIRCUIT | 39,00 | 18,00 | 10,00 | 6,80 | 5,60 | 3,90 | 2,74 | 2,20 | 1,50 | 1,20 | 0,82 | 0,47 | 0,22 | SHORT CIRCUIT | | | |
| Iout (mA) | 350 | 375 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 525 | 550 | 575 | 600 | 625 | 650 | 675 | 700 | | | |

Operation Mode

- Features DALI-2 dimming (0/1 - 100 %):
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- **Dimming method is AMPLITUDE (3-100%)**. PWM 2kHz 1-3%.
- 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, not active as default.
To enable/disable the function: switch ON the light -> 1 x long switch (20-25 sec.) -> 3 x short switch (100-350 ms) -> 1 x long switch (20-25 sec.).
- Output current programmable by external resistor or PROGRAMMING TOOL via DALI.
- Programmable function of terminal block Iset or NTC by PROGRAMMING TOOL.
- CLO (Constant Light Output) programmable by PROGRAMMING TOOL.
- **ENERGY MONITORING**: energy consumption (real time), running hour and energy management (accumulative).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Caratteristiche della regolazione DALI-2 (0/1 - 100 %):
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
 - **La dimmerazione è in ampiezza (3-100%)**. PWM 2kHz 1-3%.
 - 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, non attivo di default.
Per abilitare/disabilitare la funzione: accendere la luce -> 1 x pressione prolungata (20-25 sec.) -> 3 x pressione breve (100-350 ms) -> 1 x pressione prolungata (20-25 sec.).
 - Corrente di uscita programmabile tramite resistenza esterna o PROGRAMMING TOOL via DALI.
 - Funzione del morsetto Iset o NTC programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
 - CLO (Constant Light Output) programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
 - **ENERGY MONITORING**: consumo di energia (istantaneo), ore di funzionamento e gestione energia (accumulativi).
- 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