

# 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
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE <a href="http://www.tci.it/TCI_tools/HTW_PROGRAMMING_TOOL.zip">www.tci.it/TCI_tools/HTW_PROGRAMMING_TOOL.zip</a>	

**3.2.2**

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - 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)  
176 ÷ 280 V

**Power**  
**Potenza**  
10 ÷ 150 W

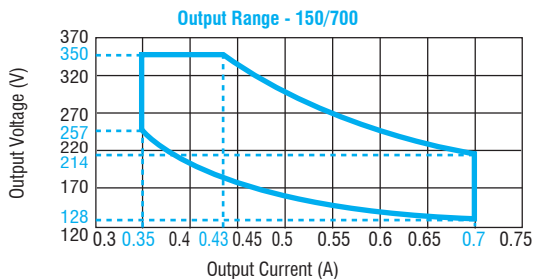
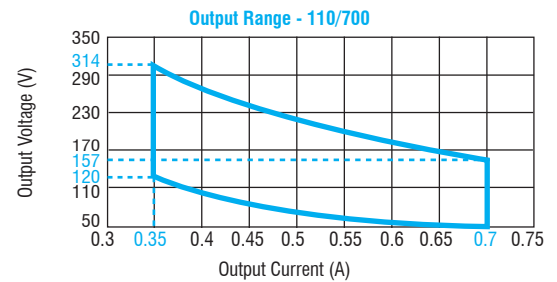
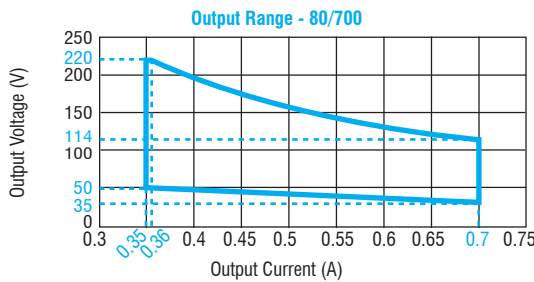
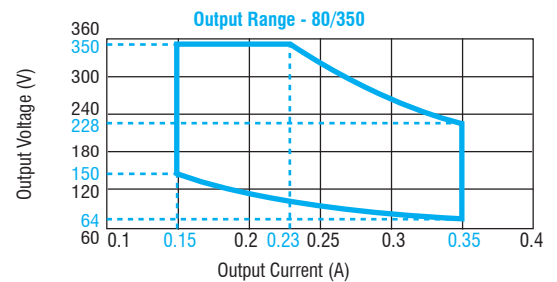
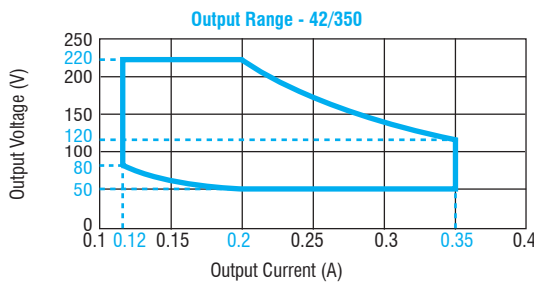
**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**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

**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 <sup>(1)</sup>	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency <sup>(1)</sup>
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

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

**Features**

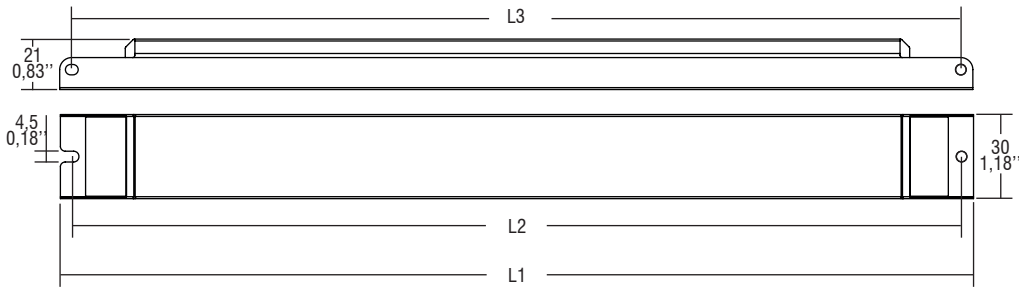
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Protections: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

**Caratteristiche**

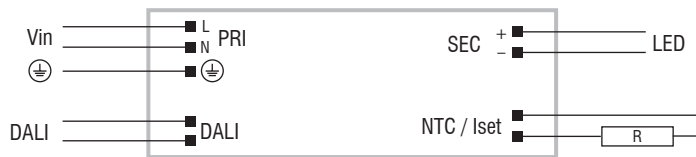
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita su lati opposti (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Protezioni:
  - termica 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. 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 DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - DALI & PUSH