

DC 24V DALI SLIM

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy 



DC 70W 24V SLIM R DALI

DC 120W 24V SLIM RM DALI



Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
DC 70W 24V SLIM R DALI ⁽⁴⁾	127960	70	24	2,9 A max.	-25...+50	75	0,95 ⁽³⁾	> 87 %
DC 120W 24V SLIM RM DALI ⁽²⁾	127966	120	24	5 A max.	-25...+50	80	0,95	> 92 %

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

⁽³⁾ Pout > 35 W

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOfu=1

Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOfu=1

5.2.2

Constant voltage drivers - Linear case - Dimmable
Alimentatori a tensione costante - Formato lineare - Regolabili

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 ÷ 275 V

Power - Potenza
25 ÷ 120 W

iTHD
≤ 15% ⁽¹⁾

Stand by power
≤ 0,5 W

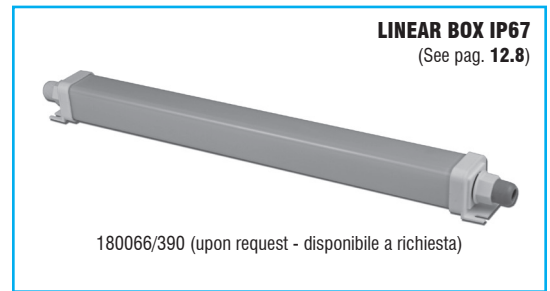
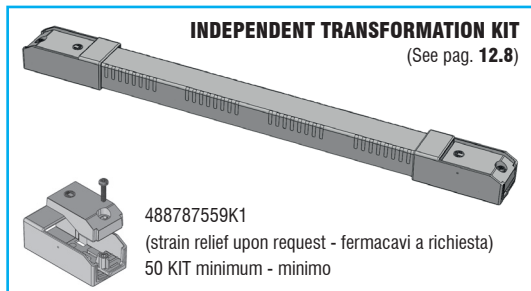
Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-251 ⁽²⁾
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
30A 250μsec



Features

- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (input: wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15; output: wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads;
 - protection fuse at input.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

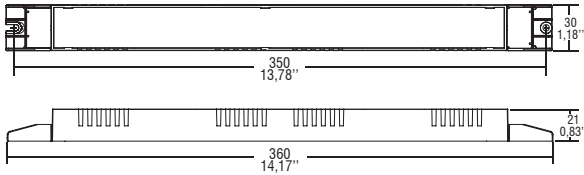
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (ingresso: sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15; uscita: sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi;
 - fusibile di protezione all'ingresso.
- Protezione termica = C.5.a.



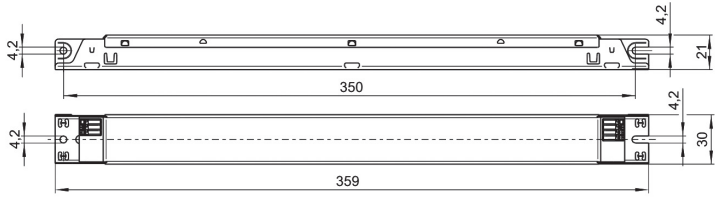
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 310 / 10,9 oz.
 Pcs - Pezzi 70
 Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)

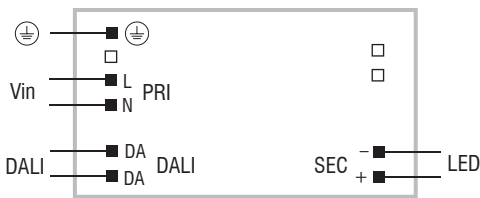
DC 70W 24V SLIM R DALI



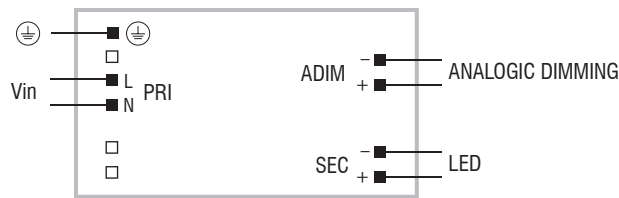
DC 120W 24V SLIM RM DALI



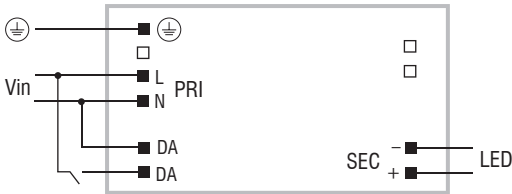
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



ADIM diagram - Collegamento ADIM



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of 0/1...10 V local interface ($I = 1 \text{ mA}$), 100 Kohm potentiometer or DALI.
- PWM dimming at 500 Hz.
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- 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

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante interfaccia locale ($I = 1 \text{ mA}$) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
- Frequenza della regolazione PWM 500 Hz.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- 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.

5.2.2

Constant voltage drivers - Linear case - Dimmable
 Alimentatori a tensione costante - Formato lineare - Regolabili