





constant
CURRENTRIPPLE
FREE
Rated Voltage
Tensione Nominale
 10 ÷ 52 Vdc

Power
Potenza
 0 ÷ 28 W

Output current ripple
 ≤ 3%

Standards compliance
 EN 55015
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Article Articolo	Code Codice	W	I out DC	n° LED max.	U out V	ta °C	tc °C	η max. Efficiency
LV HR 350mA	122652	14	350 mA cost.	Table - Tabella 1	57	-25...+60	75	> 90 %
LV HR 500mA	122654	21	500 mA cost.	Table - Tabella 1	57	-25...+55	75	> 90 %
LV HR 700mA	122656	28	700 mA cost.	Table - Tabella 1	57	-25...+50	75	> 90 %

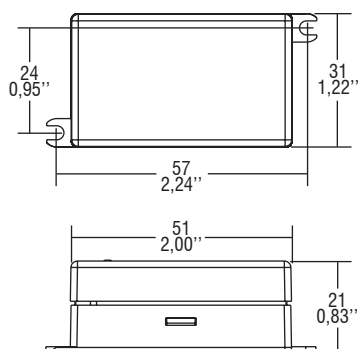
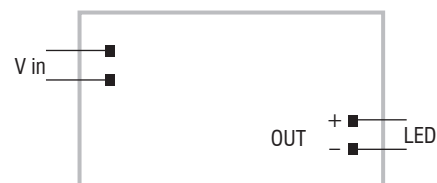

 Weight - Peso: gr. 30 / 1,1 oz.
 Pcs - Pezzi 50

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


Table 1 - Tabella 1		
V in	V out max.	n° LED
10 Vdc	8 V	1/2
12 Vdc	10 V	1...3
24 Vdc	20 V	1...5/6
48 Vdc	40 V	1...11/12

Features

- **Not dimmable driver.**
- Driver for built-in use.
- Extremely low safety voltage (10 ÷ 52 V).
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short-circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - polarity switching at input;
 - against overloads.
- Current regulation -8 %... +5 % including temperature variations.
- Dimmable by PWM (max. 1 kHz).

Caratteristiche

- **Alimentatore non regolabile.**
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (10 ÷ 52 V).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - all'ingresso, inversione polarità;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %... +5 % incluse variazioni di temperatura.
- Dimmerabile tramite PWM (max. 1 kHz).



7.

 Low voltage drivers
 Alimentatori in bassa tensione

constant
CURRENT**Rated Voltage**
Tensione Nominale
9 ÷ 32 Vdc**Power**
Potenza
0 ÷ 10 W**Output current ripple**
≤ 3%**Standards compliance**EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Article Articolo	Code Codice	W	I out DC	n° LED max.	U out V	ta °C	tc °C	η max. Efficiency
LV Micro Z 350	122666	10	350 mA cost.	Table - Tabella 1	-	-25...+60	70	> 90 %

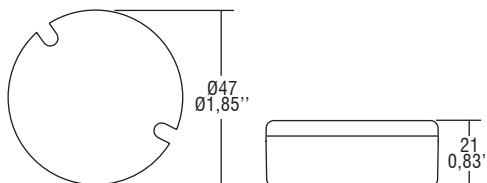
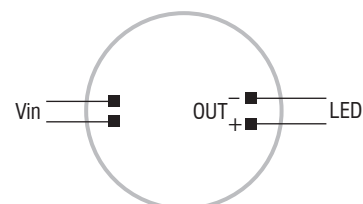
BUILT-IN Weight - Peso gr. 30 / 1,05 oz.
Pcs - Pezzi 50**Wiring diagram - Schema di collegamento**
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

Table 1 - Number of LEDs that can be connected depending on input voltage Tabella 1 - Numero di LED collegabili secondo la tensione d'ingresso	
V in	LED 1 W
9 Vdc	1
12 Vdc	1...2/3
24 Vdc	1...5
28 Vdc	1...6

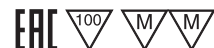
Features

- **Not dimmable driver.**
- Driver for built-in use.
- It accepts input PWM regulating signals.
- Extremely low safety voltage (9 ÷ 32 V).
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output connections on the opposite sides.
- Single terminal block on primary circuit (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Supplied with cables on secondary circuits for connection.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short-circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - polarity switching at input;
 - against overloads.
- Current regulation -8 %...+5 % including temperature variations.

Caratteristiche

- **Alimentatore non regolabile.**
- Alimentatore da incorporare.
- Accetta segnali di regolazione PWM in entrata.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (9 ÷ 32 V).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Connessioni di entrata ed uscita contrapposte.
- Singolo morsetto su primario (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fornito di cavi su secondario per il collegamento.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - all'ingresso, inversione polarità;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %...+5 % incluse variazioni di temperatura.





LV RGB 250mA - LV RGB 500mA



LV RGB 350mA



Rated Voltage
Tensione Nominale
7 ÷ 32 Vdc

Power
Potenza
3 x 8 W

Output current ripple
≤ 3%

Standards compliance
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

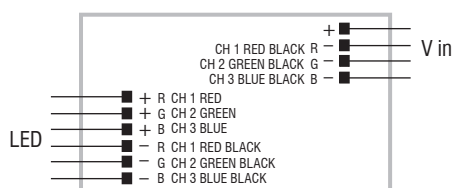
Article Articolo	Code Codice	W	I out DC	n° LED max.	U out V	ta °C	tc °C	η max. Efficiency
LV RGB 250mA	122662	3x5	3x 250 mA cost.	Table - Tabella 1	-	-25...+50	80	> 90 %
LV RGB 350mA	122660	3x8	3x 350 mA cost.	Table - Tabella 1	-	-25...+50	80	> 90 %
LV RGB 500mA	122661	3x4	3x 500 mA cost.	Table - Tabella 1	-	-25...+45	80	> 90 %

Article - Articolo	Code - Codice
Male connector cable Cavetto connettore maschio	425720225

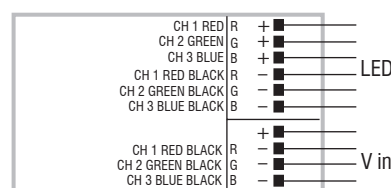


Table 1 - Number of LEDs that can be connected for channels depending on input voltage Tabella 1 - Numero di LED collegabili per canale secondo la tensione d'ingresso			
V in	LED 250mA	LED 350mA	LED 500mA
12 Vdc	1...3	1...3	1...3
24 Vdc	1...5	1...5	1...3
30 Vdc	1...6	1...6	1...3

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



LV RGB 250mA - LV RGB 500mA



LV RGB 350mA

Features

- Driver for built-in use.
- Extremely low safety voltage 7 ÷ 32 V.
- Dimmable by means of driver with choked tension PWM.
- Absence of impulse current during dimming.
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Cables on primary (cables length 10 cm / 3,93").
- Cables on secondary with female connector (cables length 10 cm / 3,93").
- Cable with male connector which can be supplied separately (425720225, up and page 12.8).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - polarity switching at input;
 - fuse for each channel;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza 7 ÷ 32 V.
- Possibilità di regolazione mediante alimentatore con tensione parzializzata PWM.
- Assenza impulsi di corrente durante la regolazione.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Fornito di cavi su primario (lunghezza cavi 10 cm / 3,93").
- Fornito di cavi con connettore femmina su secondario (lunghezza cavi 10 cm / 3,93").
- Cavetti con connettore maschio forniti separatamente (425720225, sopra e a pagina 12.8).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - all'ingresso, inversione polarità;
 - fusibile per ogni canale;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.



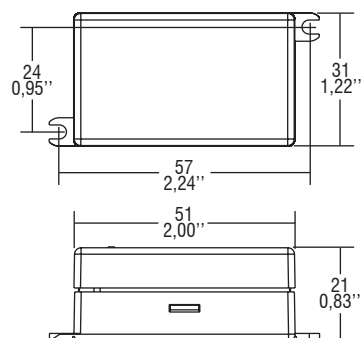
Direct current electronic drivers Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy



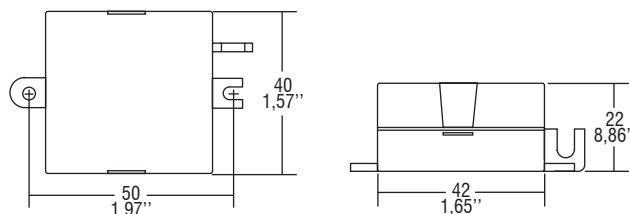
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso: gr. 35 / 1,23 oz.
Pcs - Pezzi 50

250mA - 500mA

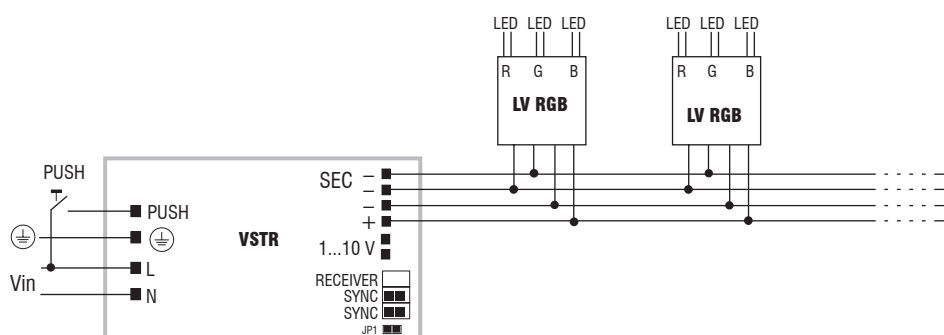


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso: gr. 35 / 1,23 oz.
Pcs - Pezzi 10

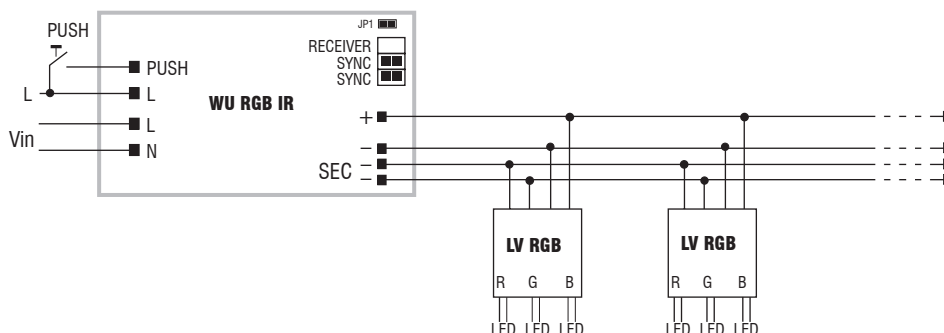
350mA



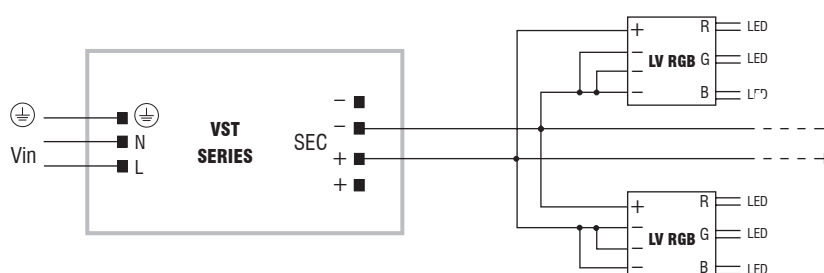
Examples of applications - Esempi di applicazioni



LV RGB with VSTR diagram - Collegamento LV RGB con VSTR



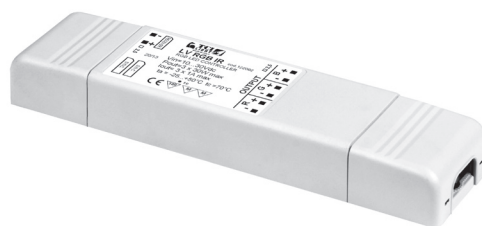
LV RGB with WU RGB diagram - Collegamento LV RGB con WU RGB



LV RGB with VST Series diagram - Collegamento LV RGB con Serie VST

7.

Low voltage drivers
Alimentatori in bassa tensione



Rated Voltage
Tensione Nominale
10 ÷ 30 Vdc

Power
Potenza
3x5...25 W

Output current ripple
≤ 3%

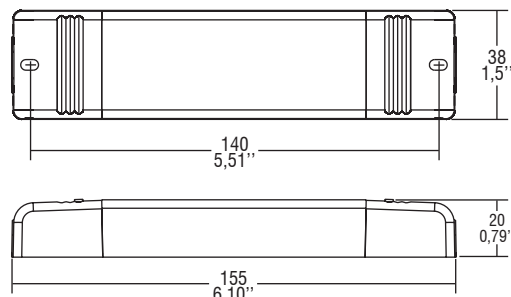
Standards compliance

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Article Articolo	Code Codice	V in DC	V out DC	I out DC	n° LED	U out V	ta °C	tc °C	η max. Efficiency
Constant current output - Uscita in corrente costante									
LV RGB 350mA IR	122090	24	24	3x350 mA cost.	3x5	-	-25...+50	70	> 90 %
Constant voltage output - Uscita in tensione costante									
LV RGB 12/24 IR	122092	12	3x12 cost.	1 A max.	3x12W	-	-25...+50	70	> 90 %
		24	3x24 cost.	1 A max.	3x25W	-			



Weight - Peso gr. 110 / 3,88 oz.
Pcs - Pezzi 30



Article - Articolo	L (length)	Code - Codice
Receiver IR with cable Cavetto con ricevitore IR	2 m / 6 ft	122093
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	2 m / 6 ft	425720016
Remote control - Telecomando		150120A
BMU DMX INTERFACE (12.5)		122066



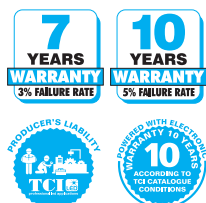
Remote control - Telecomando (150120A)

Features

- IP20 independent driver, for indoor use, class III.
- Extremely low safety voltage (10 ÷ 30 V).
- Remote control and IR receiver with 2 m long cable, supplied separately.
- Single version for Master and Slave modes.
- Synchronization cable is separately supplied, code 425720016 (page 12.8).
- Maximum 10 drivers in series, controlled by one receivers and remote control.
- Class III protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protezioni:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads;
 - polarity switching at input;
 - protection fuse at input.
- Features of remote control dimming:
 - can turn on and off;
 - independent regulation of RGB channels;
 - light show selection;
 - selection of the speed of the light show time duration.

Caratteristiche

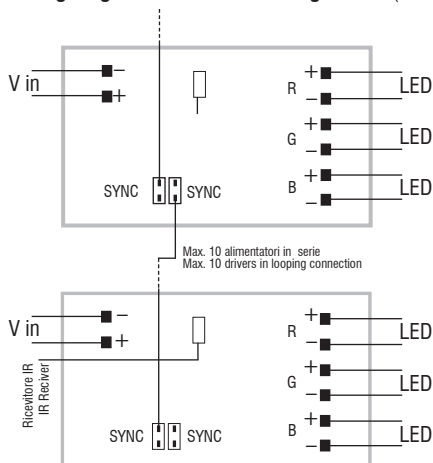
- Alimentatore indipendente IP20 per uso interno, classe III.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (10 ÷ 30 V).
- Telecomando e ricevitore IR con cavo lungo 2 m forniti separatamente.
- Versione unica per modalità Master e Slave.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente, codice 425720016 (pagina 12.8).
- Massimo 10 alimentatori in serie, comandati da un unico ricevitore e telecomando.
- Protetto in classe III 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;
 - inversione di polarità all'ingresso;
 - fusibile di protezione all'ingresso.
- Caratteristiche della regolazione mediante telecomando:
 - possibilità di accensione e spegnimento;
 - regolazione indipendente dei canali RGB;
 - selezione show luminoso;
 - selezione della velocità di durata dello show luminoso.



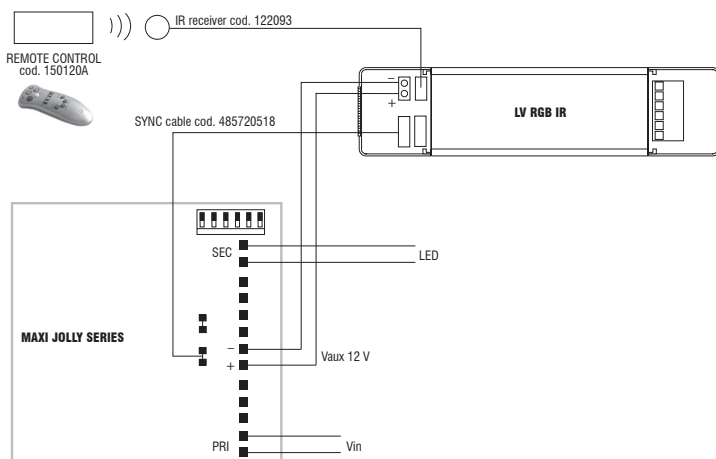
Direct current electronic drivers Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy 

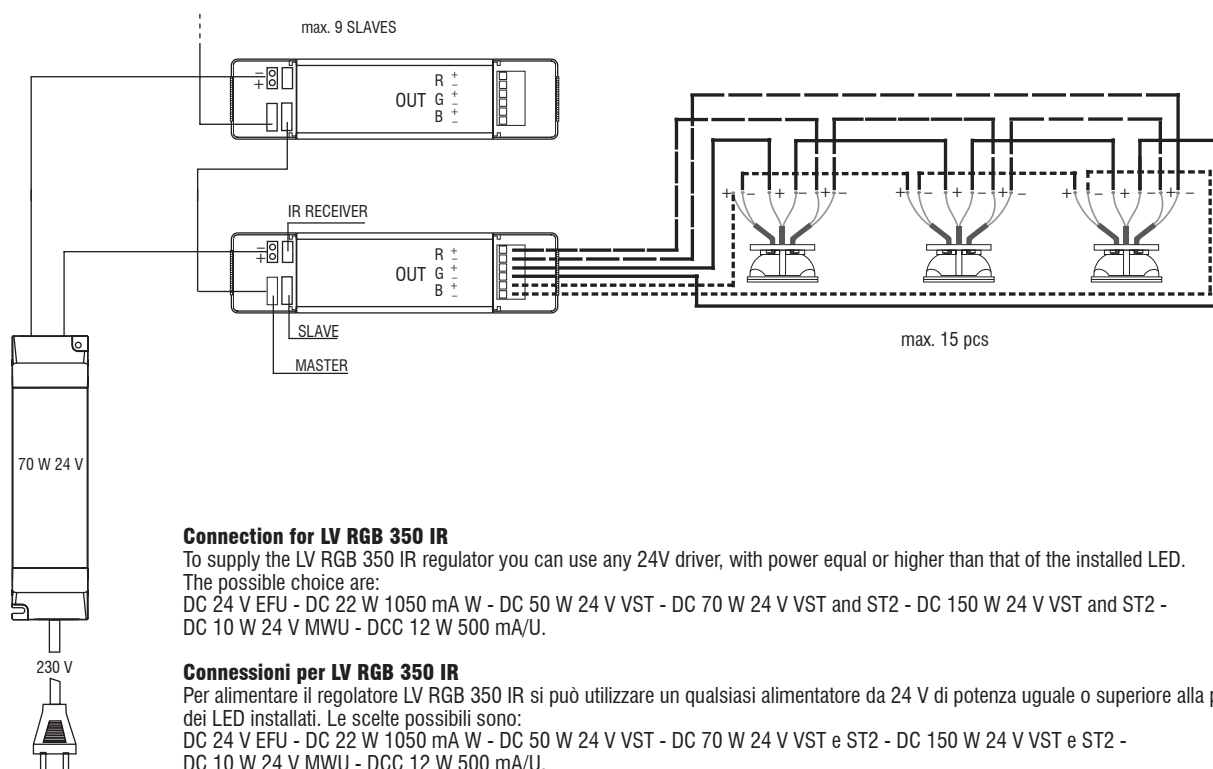
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Examples of applications - Esempi di applicazioni



IR remote control with MAXI JOLLY Series diagram - Collegamento telecomando IR con Serie MAXI JOLLY



Connection for LV RGB 350 IR

To supply the LV RGB 350 IR regulator you can use any 24V driver, with power equal or higher than that of the installed LED.

The possible choice are:

DC 24 V EFU - DC 22 W 1050 mA W - DC 50 W 24 V VST - DC 70 W 24 V VST and ST2 - DC 150 W 24 V VST and ST2 - DC 10 W 24 V MWU - DCC 12 W 500 mA/U.

Connessioni per LV RGB 350 IR

Per alimentare il regolatore LV RGB 350 IR si può utilizzare un qualsiasi alimentatore da 24 V di potenza uguale o superiore alla potenza dei LED installati. Le scelte possibili sono:

DC 24 V EFU - DC 22 W 1050 mA W - DC 50 W 24 V VST - DC 70 W 24 V VST e ST2 - DC 150 W 24 V VST e ST2 - DC 10 W 24 V MWU - DCC 12 W 500 mA/U.

7.

Low voltage drivers
Alimentatori in bassa tensione

SED 4.5A R57



Low voltage dimmer for LED strip
Dimmer in bassa tensione per strisce LED



0/1...10 V PLV constant VOLTAGE



Rated Voltage
Tensione Nominale
12 ÷ 24 Vdc

Power
Potenza
55 W @ 12 V
110 W @ 24 V

Standards compliance
EN 61347-1
EN 61347-2-11

Article Articolo	Code Codice	V out	I out	Type Tipo	ta °C	tc °C	Load Carico
SED 4.5A R57	120300	12/24 Vdc	4,58 A max.	Mosfet	-20...+45	70	LED strip

Accessories not supplied - Accessori non a corredo	
Article - Articolo	Code - Codice
REG 1-10 V (12.3)	123999L
WIRELESS INTERFACES (W.)	-

7.

Low voltage drivers
Alimentatori in bassa tensione

Features

- PWM low voltage dimmer for built-in use.
- Extremely low safety voltage 12 ÷ 24 V.
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output terminal blocks on opposite side, wire cross-section 2,5 mm² / AWG13.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against input voltage spikes;
 - against overloads;
 - product with overheating protection (C.5.c).

Caratteristiche

- Dimmer tipo PWM in bassa tensione da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza 12 ÷ 24 V.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Morsetti di entrata e uscita su lati contrapposti, sezione morsetto 2,5 mm² / AWG13.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi;
 - prodotto con protezione di sovratemperatura (C.5.c).

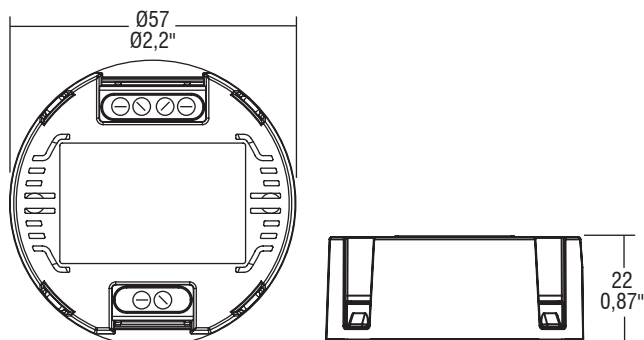


Low voltage dimmer for LED strip Dimmer in bassa tensione per strisce LED

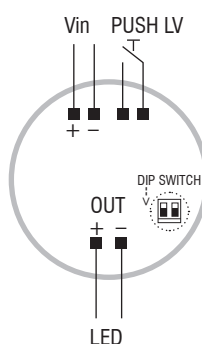
Made in Italy



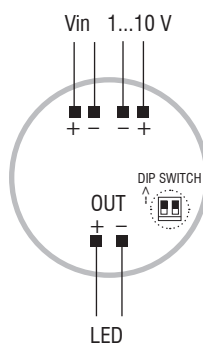
BUILT-IN Weight - Peso gr. 28 / 0,98 oz.
Pcs - Pezzi 60



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH LV diagram - Collegamento PUSH LV



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH LV function, 0/1...10 V interface ($I=0,4$ mA) or 10 Kohm potentiometer.
- Output dimmed by PWM 250 Hz.
- Dimming mode selection (1...10 V or Push) by dip-switch below the cover.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (secondary, push button 24 V):
 - 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 supply restore.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 100 - 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Provided with dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, with insulation according to standards of final application).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH LV, interfaccia 0/1...10 V ($I=0,4$ mA) o potenziometro da 10 Kohm.
- Uscita regolata tramite PWM 250 Hz.
- Selezione della modalità di regolazione (1...10 V o Push) tramite dip-switch posizionato sotto al coprimorsetto.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (secondario, pulsante 24 V):
 - 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 regolazione al ritorno dell'alimentazione.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 100 - 240 V.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperti privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, con isolamento secondo gli standard dell'applicazione finale).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

7.

Low voltage drivers
Alimentatori in bassa tensione