**CARATTERISTICHE**

- DRIVER LED
- DC In: 12-24 Vdc
- Uscita: 1 canale - corrente costante:
150mA / 250mA / 350mA / 500mA
- Efficienza tipica 95%
- Range di temperatura esteso
- 100% Test di funzionamento - garanzia 5 anni

FEATURES

- LED DRIVER
- DC Input 12-24Vdc
- Output: 1 channel – constant current:
150mA / 250mA / 350mA / 500mA
- Typical efficiency 95%
- Extended temperature range
- 100% Functional test - 5 years warranty



CODE	Supply Voltage	Output	Channel	On / Off
M30x15-150	12/24V DC	1 x 150mA	1	
M30x15-250	12/24V DC	1 x 250mA	1	
M30x15-350	12/24V DC	1 x 350mA	1	
M30x15-500	12/24V DC	1 x 500mA	1	

Applicazioni – Applications

Led Driver con uscita a singolo canale in corrente costante. La tensione di alimentazione è 12/24Vdc. Questo Led Driver permette di pilotare Led in corrente costante con intensità di corrente pari a 150mA / 250mA / 350mA / 500mA. (Vedi Tabella codici prodotto).

Led Driver with single channel constant current output. Supply Voltage is 12/24Vdc. This Led Driver allows to drive Leds with a constant current output, with current intensity of 150mA / 250mA / 350mA / 500mA. (See Tab with product codes).

Protezioni – Protection

OTP	Protetto da sovra-temperatura – Over temperature protection
------------	---

Normative di riferimento – Reference Standards

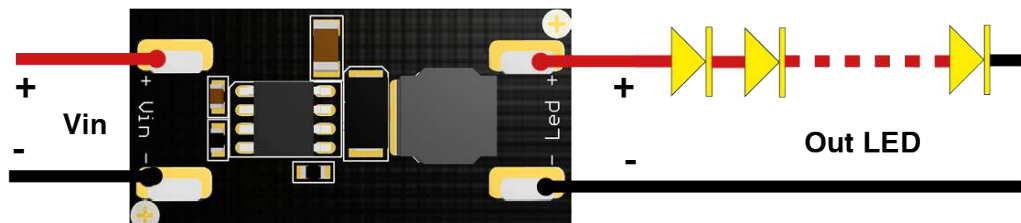
EN 61347-1:2008+A1:2011+A2:2013	Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements
EN 61347-2-13:2014	Lamp controlgear - Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules
EN 62384:2006+A1:2009	DC or AC supplied electronic control gear for LED modules - Performance requirements

Specifiche tecniche – Technical Specifications

	Constant current output			
	150mA	250mA	350mA	500mA
Tensione di alimentazione – Power supply	Min: 9 Vdc .. max: 26,4 Vdc			
Corrente assorbita – Input current	max 0,15A	max 0,25A	max 0,35A	max 0,5A
Tensione di uscita – Output voltage	min: Vin/4 max: Vin-0,9V			
Corrente di uscita typ. - Typ output current	150 mA	250mA	350 mA	500 mA
Potenza nominale @12V ¹⁾ – Nominal power @12V ¹⁾	1,8 W	3 W	4,2 W	6 W
Potenza nominale @24V ¹⁾ – Nominal power @24V ¹⁾	3.6 W	6 W	8,4 W	12 W
Efficienza tipica – Typ efficiency	95%			
Temperatura di stoccaggio – Storage temperature	min: -40 max: +60 °C			
Temperatura ambiente ¹⁾ – Ambient temperature	min: -40 max: +60 °C			
Dimensioni Meccaniche – Mechanical dimension	30 x 15 mm			
Peso – Weight	3 g			

¹⁾ valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione / maximum value, dependent on the ventilation conditions

Schema di collegamento – Connection



Note:

Collegare i LED esclusivamente in serie.
Connect the LEDs exclusively in series.

**Note Tecniche – Technical Note****Installazione:**

- L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita solamente da personale qualificato nel rispetto delle normative vigenti.
- Il prodotto deve essere installato all'interno di un quadro elettrico o scatola di derivazione protetto da sovratensioni.
- Il prodotto deve essere installato in posizione orizzontale con i componenti elettronici rivolti verso l'alto; non sono ammesse altre posizioni. Non è ammessa la posizione bottom-up (con componenti elettronici rivolti verso il basso).
- Mantenere separati i circuiti a 230V (LV) e i circuiti non SELV dai circuiti a bassissima tensione di sicurezza (SELV) e da tutti i collegamenti di questo prodotto. E' assolutamente vietato collegare, per qualunque motivo, direttamente o indirettamente, la tensione di rete 230V a parti del circuito.

Alimentazione:

- Per l'alimentazione utilizzare solamente alimentatori di tipo SELV con corrente limitata, protezione da corto circuito e di potenza opportunamente dimensionata. In caso di alimentatori provvisti di morsetti di terra, collegare obbligatoriamente TUTTI i punti di terra di protezione (PE = Protection Earth) ad un impianto di messa a terra eseguito a regola d'arte e certificato.
- I cavi di collegamento tra la sorgente di alimentazione a bassissima tensione ed il prodotto devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento.
- Dimensionare la potenza dell'alimentatore o del modulo che alimenta il prodotto in riferimento al carico ad esso collegato. Nel caso l'alimentatore sia sovradimensionato rispetto alla massima corrente assorbita, inserire una protezione contro le sovra-correnti tra l'alimentatore e il prodotto.
- Per le uscite in corrente costante, la tensione di caduta massima del modulo led (Vf) deve essere inferiore alla tensione di alimentazione di almeno 5V.

Comandi:

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra la sorgente di alimentazione e il prodotto deve essere inferiore a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.

Uscite:

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e i moduli LED devono essere inferiori a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.

Installation:

- *Installation and maintenance must be performed only by qualified personnel in compliance with current regulations.*
- *The product must be installed inside an electrical panel protected against overvoltages.*
- *The product must be installed in horizontal position with electronic component upwards; Other positions are not permitted. It is not permitted to bottom-up position (with electronic component down).*
- *Keep separated the circuits at 230V (LV) and the circuits not SELV from circuits to low voltage (SELV) and from any connection with this product. It is absolutely forbidden to connect, for any reason whatsoever, directly or indirectly, the 230V mains voltage to parts of the circuit.*

Power Supply:

- *For the power supply use only a SELV power supplies with limited current, short circuit protection and the power must be dimensioned correctly.*
- *In case of using power supply with ground terminals, all points of the protective earth (PE = Protection Earth) must be connected to a valid and certified protection earth.*
- *The connection cables between the power source "low voltage" and the product must be dimensioned correctly and they should be isolated from every wiring or parts at voltage not SELV. Use double insulated cables.*
- *Dimension the power supply for the load connected to the device. If the power supply is oversized compared with the maximum absorbed current, insert a protection against over-current between the power supply and the device.*
- *For the constant current output, the voltage of LED module (Vf) must be less of 5V at the voltage of power supply.*

Command:

- *The length of the connection cables between the power source and the product must be less than 10m; the cables must be dimensioned correctly and they should be isolated from every wiring or parts at voltage not SELV. Use double insulated shielded and twisted cables.*

Outputs:

- *The length of the connection cables between the product and the LED module must be less than 10m; the cables must be dimensioned correctly and they should be isolated from every wiring or parts at voltage not SELV. It is preferable to use shielded and twisted cables.*