

Slim 0/1-10V
LED Converter Constant Current

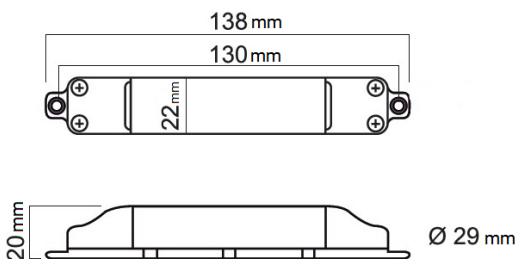


Caratteristiche – Features

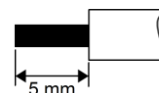
- **Convertitore DC/DC per il controllo di moduli LED**
DC/DC converter for operation with LED modules only
- **Regolazione tramite interfaccia 0/1-10V**
Regulation 0/1-10V signal
- **Protezione contro il cortocircuito in uscita ed il sovraccarico**
Short circuit output and overload protection
- **Classe III di protezione contro la scossa elettrica**
Class III protection against electric shock

Model No	99708	99709	99710
Potenza di uscita <i>Output power</i>	1 - 6W	1,5 - 9W	2 - 12W
Tensione nominale in uscita DC (a carico) <i>Nominal output DC voltage (with load)</i>	3 – 18V		
Tensione massima in uscita DC (a vuoto) <i>Max. output DC voltage (without load)</i>	22V		
Corrente nominale di uscita <i>Nominal output current</i>	350mA ± 10%	500mA ± 10%	630mA ± 10%
Tensione nominale di ingresso <i>Nominal input voltage</i>	24 VDC		
Temperatura max. sul contenitore (t_c) <i>Max. case temperature</i>	70°C		
Temperatura d'esercizio (t_a) <i>Working temperature</i>	-40 ÷ 50°C		
Peso <i>Weight</i>	44,00g		
Interfaccia di controllo <i>Control interface</i>	0/1-10V, Potentiometer 100KΩ		
Protezioni <i>Protections</i>	Sovraccarico, sovratensione, cortocircuito, circuito aperto <i>Overload, overvoltage, short-circuit, open circuit</i>		
Sezione cavi primario <i>Input cables section</i>	2 x 0.75 mm ² (Insulated multicore or single core flexible cable - H03VVH2-F)		
Sezione cavi secondario <i>Output cables section</i>	0.35 ÷ 2,5 mm ² (Insulated multicore or single core flexible cable)		
Normative di riferimento <i>Reference norms</i>	EN 55015 (+A11), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (+A1), EN 61547 CEI EN 61347-1, CEI EN 61347-2-13		

Dimensioni e schema di collegamento – Dimensions and wiring diagram



Preparazione cavi (PRI, SEC)
Wire preparation (PRI, SEC)



Caratteristiche della regolazione – Dimming features

Tramite interfaccia 0/1-10V è possibile effettuare la dimmerazione in un range che va dallo 0,1% al 100%

With 0/1-10V controller is possible to dim from 0,1% to 100%

Funzionamento con potenziometro – Operation with potentiometer

Utilizzare un potenziometro con un valore di resistenza $\geq 100K\Omega$. In questo caso è possibile collegare insieme fino a 20 driver.

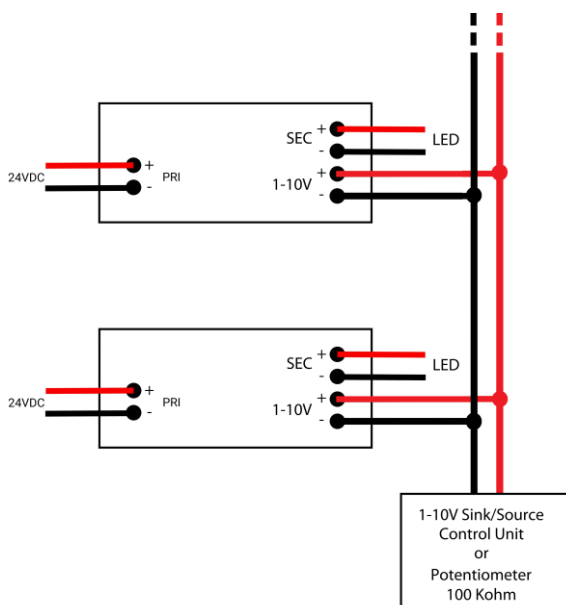
Use a potentiometer with a resistance value $\geq 100K\Omega$. In this case the maximum number of drivers that can be connected together is 20.

Funzionamento con controller 0/1-10V – Operation with 0/1-10V controller

Il numero di dispositivi collegabili insieme attraverso il bus 0/1-10V dipende dalla corrente massima assorbibile dal controller. La corrente massima erogata sul bus 0/1-10V da parte di ogni driver è pari a 0.35mA. Se la corrente massima assorbibile dal Controller 0/1-10V è pari a 10mA, il numero di driver collegabili tra di loro sarà $10 / 0,35 \approx 28$.

The number of devices that can be connected together through the 0/1-10V bus depends on the maximum current absorbed by the Controller. The maximum current supplied on the 0/1-10V bus by each driver is 0.35mA. If the maximum current absorbed by the 0/1-10V Controller is 10mA, the number of SLAVES that can be connected to each other will be $10 / 0.35 \approx 28$.

Schema di collegamento – Wiring diagram



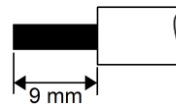
Attenzione!!

La massima lunghezza consentita del bus 0/1-10V è di 100m con sezione del cavo $\geq 1mm^2$.

Warning!!

The maximum permissible length of the bus 0/1-10V is 100m with cable cross-section $\geq 1mm^2$.

Preparazione cavi (0/1-10V) Wire preparation (0/1-10V)



Altre informazioni – Other information

- Il Convertitore non è adeguato all'utilizzo in alte applicazioni salvo quelle indicate nella presente documentazione

- The Converter controller is not suitable for use in other applications except those indicated in this documentation

Informazioni agli utenti (RAEE) – Information for users (RAEE)



Alla fine della propria vita utile il prodotto deve essere smaltito in modo professionale ai sensi della direttiva UE 2012/19/UE. Deve essere necessariamente conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio nelle apposite strutture di raccolta, l'adeguata raccolta differenziata contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto

At the end of its useful life, this product must be disposed of professionally in accordance with EU 2012/19/UE directive. It must be taken a recycling centre for electrical and electronic equipment.

The user is responsible for providing the device to the appropriate collection point, proper differentiated collection helps to avoid possible adverse effects on the environment and promotes the recycling of the materials of which the product is made

Per ulteriori dettagli consultare il file *Marking symbols* disponibile sul sito www.linealight.com

For more details, see the Marking symbols file available at www.linealight.com