

Boson

Dimmable LED Controlgear Constant Current



Caratteristiche – Features

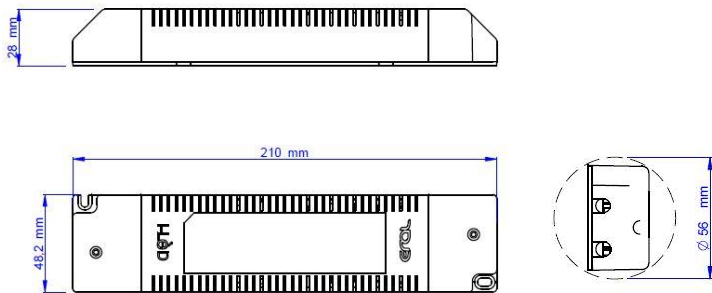
- **Alimentatore indipendente per moduli LED**
Independent driver for operation with LED modules only
- **Regolazione tramite interfaccia 0/1-10V**
Regulation by 0/1-10V signal
- **Protezione termica autoripristinante secondo la EN 61347-1 C.5 a**
Self-resetting temperature protection according to EN61347-1 C.5 a
- **Protezione contro i disturbi in ingresso (surge) fino a 4KV**
Protection against input transient (surge) up to 4KV
- **Classe II di protezione contro la scossa elettrica**
Class II protection against electric shock

Model No	99116* / 99249 LED-ALI791-SC	99262* / 99115 LED-ALI783-SC
Potenza di uscita Output power	15W	22W
Carico collegabile in uscita Max. output load connected	COB LED Module @ 400mA 1-15 LEDs @ 220mA / 150mA	1-15 LEDs @ 350mA 1-12 LEDs @ 500mA 1-10 LEDs @ 630mA
Tensione nominale in uscita DC (a carico) Nominal output DC voltage (with load)	3 – 46 V	1-10LED: 3 – 34 V 1-12LED: 3 – 38 V 1-15LED: 3 – 46 V
Tensione massima in uscita DC (a vuoto) Max. output DC voltage (without load)	48V	
Corrente nominale di uscita Nominal output current	150/220/400mA ± 10%	350/500/630mA ± 10%
Ripple di corrente in uscita Output ripple current	± 3%	
Tensione nominale di ingresso Nominal input voltage	198 ÷ 264 VAC 180 ÷ 275 VDC	
Frequenza Frequency	50 ÷ 60 Hz	
Corrente di ingresso ** Nominal input current	0,18A (17A corrente di spunto con accensione a freddo, durata 150µs misurata a metà del valore di picco) 0,18A (17A inrush current cold start, width 150µs at ½ peak value time)	
Fattore di potenza (λ) ** Power factor	0,6 C	
Efficienza nominale ** Nominal efficiency	87%	
Temperatura max. sul contenitore (t_c) Max. case temperature	70°C	
Temperatura d'esercizio (t_a) Working temperature	-20 ÷ 50°C	
Peso Weight	156,00g	
Interruttore magnetotermico Automatic circuitbreaker type	B10 @ 22pcs; B16 @ 36pcs; B20 @ 45pcs; C10 @ 38pcs; C16 @ 61pcs; C20 @ 76pcs	
Interfaccia di controllo Control interface	0/1-10V, Potentiometer 100KΩ, N.O. Button	
Protezioni Protections	Termica, sovraccarico, sovratensione, cortocircuito, circuito aperto Overtemperature, overload, overvoltage, short-circuit, open circuit	
Sezione cavi primario Input cables section	2 x 0.75 mm ² (Insulated multicore or single core flexible cable - H03VVH2-F)	
Sezione cavi secondario Output cables section	0.35 ÷ 2,5 mm ² (Insulated multicore or single core flexible cable)	
Interasse fori di fissaggio Fixing holes distance	195 mm	
Immunità ai disturbi (surge) Transient immunity (surge)	EN6100-4-5 (L-N 4KV, criteria B)	
Normative di riferimento Reference norms	EN 55015 (+A11), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (+A1), EN 61547 CEI EN 61347-1, CEI EN 61347-2-13	

* Fornito di cavo Easy-Plug in uscita - Provided with Easy-Plug output cable

** A 230VAC, carico massimo - At 230VAC, full load

Dimensioni – Dimensions



Jumper per la selezione della modalità 0/1-10V o pulsante N.A.
Jumper for selection 0/1-10V or N.O. button mode



Modalità 0/1-10V – 0/1-10V Mode

- Funzionamento con controllo tramite segnale 0/1-10V o potenziometro ($\geq 100K\Omega$).
- Il jumper deve essere disinserito da tutti i driver (impostazione di fabbrica).
- Il controller 0/1-10V o il potenziometro vanno connessi ad uno solo degli alimentatori collegati attraverso il bus SYNC.
- *Works with 0/1-10V controller or potentiometer ($\geq 100K\Omega$).*
- *The jumper must be removed from all the driver (factory setting).*
- *0/1-10V control signal or potentiometer must be connected to only one driver connected through SYNC bus.*

Modalità pulsante N.A. – Normally open button mode

- Inserire il jumper solo sul driver su cui è stato connesso il pulsante normalmente aperto e rimuoverlo da tutti gli altri.
- **On / Off** : tocco breve (<0.8 secondi). La lampada si accende al livello di luce presente al momento dello spegnimento
- **Dimming (1-100%)**: tocco prolungato (> 0.8 secondi). La direzione di dimming cambia ad ogni successiva pressione
- *The jumper must be inserted only for the driver connected with the N.O. button; it must be removed from all other drivers*
- *On / Off: short touch (< 0.8 seconds). The lamp is switched on at the last level set before switching off.*
- *Dimming (1-100%): long touch (> 0.8 seconds). The dimming direction changes at successive pressure.*

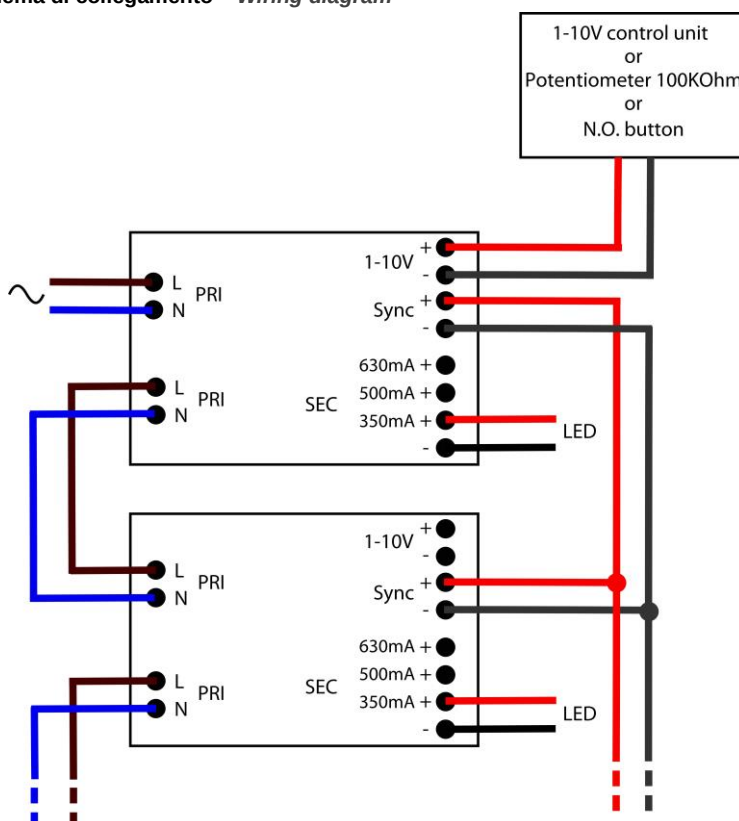
Attenzione!!

Ogni riconfigurazione del jumper diventa attiva solo dopo la disattivazione e la riattivazione (dopo almeno 10 secondi) della tensione di ingresso (230VAC)

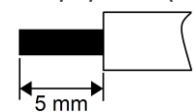
Warning!!

Disconnect and reconnect (after 10 seconds) the input voltage (230VAC) to enable any reconfiguration of jumper

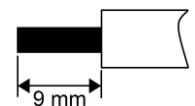
Schema di collegamento – Wiring diagram



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



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



Attenzione!!

La massima lunghezza consentita del bus 0/1-10V è di 150m con sezione del cavo $\geq 1mm^2$.

La massima distanza del pulsante N.O. o del potenziometro dal driver non deve superare i 20m con sezione del cavo $\geq 0,35mm^2$.

E' possibile collegare insieme fino a 50 alimentatori.

Warning!!

The maximum permissible length of the bus 0/1-10V is 150m with cable cross-section $\geq 1mm^2$.

The maximum distance from the driver to the button or the potentiometer should not exceed 20 m (cable cross-section $\geq 0,35mm^2$).

You can connect up to 50 drivers together.

Attenzione!!

Non devono essere connesse interfacce di controllo di accensione-spegnimento in ingresso all'alimentatore (ad ex relé). Tra rimozione dell'alimentazione del dispositivo e sua successiva accensione, devono trascorrere 30 secondi.

Warning!!

On-off control interfaces must not be connected to the power supply input (for example a relay). Between the removal of the power supply of the device and its subsequent ignition, 30 seconds must elapse.

Attenzione!!

Ogni riconfigurazione del jumper diventa attiva solo dopo la disattivazione e la riattivazione (dopo almeno 10 secondi) della tensione di ingresso (230VAC)

Warning!!

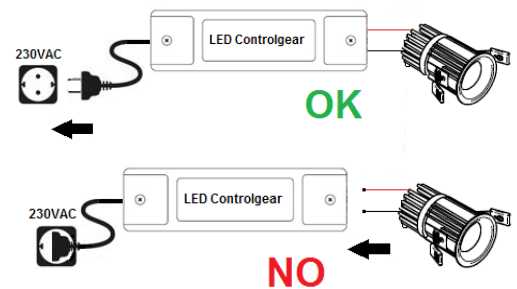
Disconnect and reconnect (after 10 seconds) the input voltage (230VAC) to enable any reconfiguration of jumper

Attenzione!!

Prima di connettere l'alimentatore alla rete assicurarsi di aver collegato i LED sul secondario. In caso contrario la lampada potrebbe non accendersi.

Warning!!

Before connecting the power supply to the mains voltage make sure that you have connected the LED lamp on the secondary. Otherwise the lamp may not turn on.



Altre informazioni – Other information

- Il LED driver non è adeguato all'utilizzo in altre applicazioni salvo quelle indicate nella presente documentazione.
- Il LED driver non è adatto al funzionamento a vuoto come normale modalità di funzionamento.
- The LED driver is not suitable for use in other applications except those indicated in this documentation.
- The LED driver is not suitable for no-load operation as normal operation mode.

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