

## Reson 150 LED controlgear constant voltage



### Caratteristiche – Features

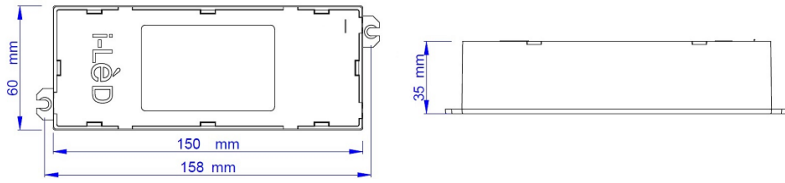
- **Alimentatore indipendente per moduli LED**  
*Independent driver for operation with LED modules only*
- **Regolazione tramite interfaccia 0/1-10V**  
*Regulation by 0/1-10V*
- **Protezione contro i disturbi in ingresso (surge) fino a 2KV, criterio A**  
*Protection against input transient (surge) up to 2KV, criteria A*
- **Classe II di protezione contro la scossa elettrica**  
*Class II protection against electric shock*



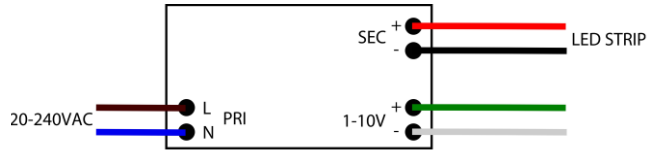
Model No	99331	99332	LED-ASS430
<b>Potenza di uscita</b> <i>Output power</i>	150 W		100 W
<b>Carico collegabile in uscita</b> <i>Max. output load connected</i>	1-300 5mm LEDs 1-150W LED Strips 1-150W top LED		Centralina DMX
<b>Tensione nominale in uscita DC</b> <i>Nominal output DC voltage</i>	24 V		48 V
<b>Tensione massima in uscita DC (a vuoto)</b> <i>Max. output DC voltage (without load)</i>	24,5 V		48,5 V
<b>Corrente di uscita a max. carico</b> <i>Max. output current</i>	6,25 A		3,15 A
<b>Ripple di corrente in uscita</b> <i>Output ripple current</i>	± 5%		
<b>Tensione nominale di ingresso</b> <i>Nominal input voltage</i>	220 + 240 VAC		
<b>Range di tensione in ingresso</b> <i>Input voltage range</i>	198 + 264 VAC 176 + 275 VDC		
<b>Range di Frequenza di ingresso</b> <i>Input Frequency range</i>	50 + 60 Hz		
<b>Corrente di ingresso *</b> <i>Nominal input current</i>	0,7 A @ 230 VAC (40A corrente di spunto con accensione a freddo, durata 400µs misurata al 50% del valore di picco) (40A inrush current cold start, width 400µs measured at 50% Ipeak)		
<b>Fattore di potenza (λ) *</b> <i>Power factor</i>	0,98		
<b>THD *</b> <i>Total Harmonic Distortion</i>	< 7%		
<b>Efficienza nominale *</b> <i>Nominal efficiency</i>	95%		
<b>Temperatura max. sul contenitore (t<sub>c</sub>)</b> <i>Max. case temperature</i>	80°C		
<b>Temperatura d'esercizio (t<sub>a</sub>)</b> <i>Working temperature</i>	-40 + 50 °C		
<b>Peso</b> <i>Weight</i>	500,00g	510,00g	500,00g
<b>Interruttore magnetotermico</b> <i>Automatic circuitbreaker type</i>	B10 @ 6pcs; B16 @ 10pcs; B20 @ 12pcs; C10 @ 10pcs; C16 @ 16pcs; C20 @ 20pcs		
<b>Interfaccia di controllo</b> <i>Control interface</i>	-	0/1-10V	-
<b>Protezioni</b> <i>Protections</i>	Termica, sovraccarico, sovratensione, cortocircuito, circuito aperto. <i>Overtemperature, overload, overvoltage, short-circuit, open circuit.</i>		
<b>Sezione cavi primario</b> <i>Input cables section</i>	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (Double insulated single core flexible cable)		
<b>Sezione cavi secondario</b> <i>Output cables section</i>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (Insulated single core flexible cable)		
<b>Interasse fori di fissaggio</b> <i>Fixing holes distance</i>	158 mm		
<b>Normative di riferimento</b> <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, EN6100-4-5		

\* A 230VAC, carico massmo - At 230VAC, full load

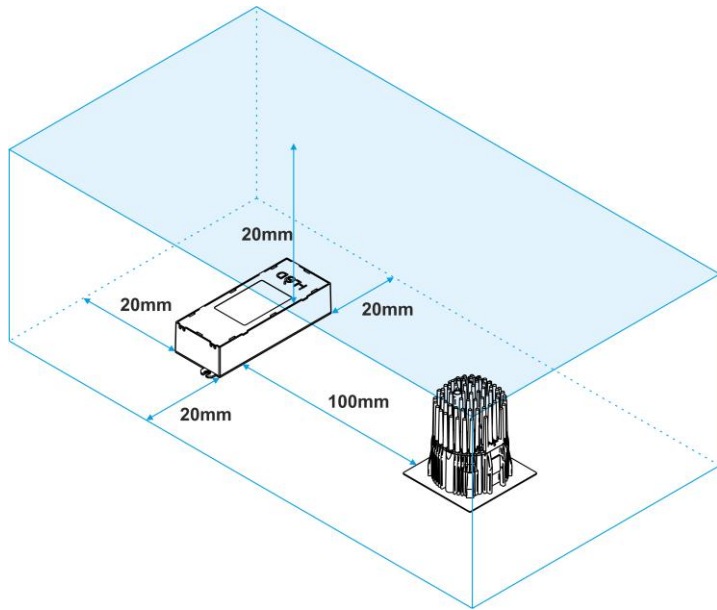
## Dimensioni – Dimensions



## Schema di collegamento – Wiring diagram



## Istruzioni di montaggio – Mounting instructions



### Attenzione!! Non coprire!!

- La distanza minima dal lato superiore e dalle parti laterali ad un normale elemento edilizio infiammabile o un isolante per l'edilizia deve essere di almeno 20mm.
- La distanza minima tra due differenti alimentatori/apparecchi di illuminazione/fonti di calore deve essere di almeno 100mm.
- *The minimum distance from the top and the side parts to a normal flammable building element or building insulation must be at least 20mm.*
- *The minimum distance between two different power supplies/lighting devices/heat sources must be at least 100mm.*

## Funzionamento in modalità 0/1-10V – 0/1-10V mode operation

- Funzionamento con controllo tramite segnale 0/1-10V (current sink) o potenziometro
- **Current Sink Controller:**  
Per i Controller di tipo "Current Sink" 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 alimentatore è pari a 0.2 mA. Quindi, se ad esempio la corrente massima assorbibile dal Controller 0/1-10V è pari a 10mA, il numero di SLAVE collegabili tra di loro sarà  $10 / 0,2 = 50$
- **Potenziometro:**  
Utilizzare un potenziometro lineare o logaritmico con un valore di resistenza  $\geq 100K\Omega$ . In questo caso il numero massimo di driver collegabili insieme risulta essere pari a 20.
- *Works with 0/1-10V controller (current sink) or potentiometer*
- **Current Sink Controller:**  
For the Controllers type "Current Sink" 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 LED driver is 0,2mA. Therefore, 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  $10 / 0,2 = 50$ .
- **Potentiometer:**  
*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.*

### 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.

### Utilizzo con alimentazione DC

EMC non verificata durante utilizzo DC

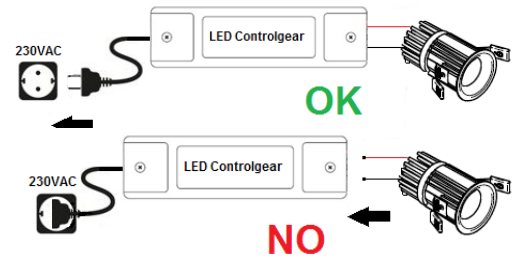
### DC mains supply operation

EMC not verified during DC operation

### Altre informazioni – Other information

- Il LED driver non è adeguato all'utilizzo in alte applicazioni salvo quelle indicate nella presente documentazione.
- Il LED driver non è adatto al funzionamento a vuoto come normale modalità di funzionamento.
- Il LED driver non è adatto alla dimmerazione di sorgenti luminose.

- 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.
- The LED driver is not suitable for dimming light sources.



### 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/CE. 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 to 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](http://www.linealight.com)

For more details, see the *Marking symbols* file available at [www.linealight.com](http://www.linealight.com)