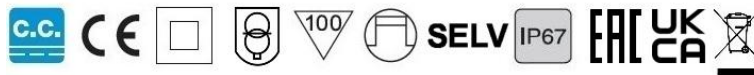


## AquaLed\_SLIM

LED Controlgear Constant Current



### Caratteristiche – Features

- **Alimentatore indipendente per moduli LED**  
*Independent driver for operation with LED modules only*
- **Protezione contro i disturbi in ingresso (surge) fino a 2KV (L-N), criterio B**  
*Protection against input transient (surge) up to 2KV (L-N), criteria B*
- **Classe II di protezione contro la scossa elettrica**  
*Class II protection against electric shock*

| Model No                                                                                         | C-E200006                                                                                                                                                                           | C-E200007  | C-E200008  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| <b>Potenza di uscita</b><br><i>Output power</i>                                                  | 13W                                                                                                                                                                                 | 10W        | 12W        |
| <b>Tensione nominale in uscita DC (a carico)</b><br><i>Nominal output DC voltage (with load)</i> | 17V-37V                                                                                                                                                                             | 9V-20V     |            |
| <b>Tensione massima in uscita DC (a vuoto)</b><br><i>Max. output DC voltage (without load)</i>   | 55V                                                                                                                                                                                 | 35V        |            |
| <b>Corrente nominale di uscita</b><br><i>Nominal output current</i>                              | 350mA ± 10%                                                                                                                                                                         | 500mA ± 8% | 630mA ± 8% |
| <b>Ripple di corrente in uscita</b><br><i>Output ripple current</i>                              | ± 40%                                                                                                                                                                               | ± 50%      |            |
| <b>Tensione nominale di ingresso</b><br><i>Nominal input voltage</i>                             | 220 ÷ 240 VAC                                                                                                                                                                       |            |            |
| <b>Range di tensione in ingresso</b><br><i>Input voltage range</i>                               | 198 ÷ 264 VAC<br>180 ÷ 275 VDC                                                                                                                                                      |            |            |
| <b>Range di Frequenza d'ingresso</b><br><i>Input Frequency range</i>                             | 50 ÷ 60 Hz                                                                                                                                                                          |            |            |
| <b>Corrente di ingresso **</b><br><i>Nominal input current</i>                                   | 100mA                                                                                                                                                                               |            |            |
|                                                                                                  | 10A corrente di spunto con accensione a freddo, durata 12µs, misurata a metà del valore di picco<br><i>10A inrush current cold start, width 12µs at ½ peak value time</i>           |            |            |
| <b>Fattore di potenza (λ) **</b><br><i>Power factor</i>                                          | >0,9                                                                                                                                                                                |            |            |
| <b>THD **</b><br><i>Total Harmonic Distortion</i>                                                | <35%                                                                                                                                                                                |            |            |
| <b>Efficienza nominale **</b><br><i>Nominal efficiency</i>                                       | 80%                                                                                                                                                                                 |            |            |
| <b>Temperatura max. sul contenitore (t<sub>c</sub>)</b><br><i>Max. case temperature</i>          | 70°C @ Ta = 50°C                                                                                                                                                                    |            |            |
| <b>Temperatura d'esercizio (t<sub>a</sub>)</b><br><i>Working temperature</i>                     | -20 ÷ 50°C                                                                                                                                                                          |            |            |
| <b>Peso</b><br><i>Weight</i>                                                                     | 201g                                                                                                                                                                                |            |            |
| <b>Interruttore magnetotermico</b><br><i>Automatic circuitbreaker type</i>                       | B10@42pcs; B16@67pcs; B20@85pcs; C10@49pcs; C16@79pcs; C20@98pcs                                                                                                                    |            |            |
| <b>Protezioni</b><br><i>Protections</i>                                                          | Sovraccarico, sovratensione, cortocircuito, circuito aperto, termica autoripristinante<br><i>Overload, overvoltage, short-circuit, open circuit, self-resetting overtemperature</i> |            |            |
| <b>Aspettativa di vita (MTBF)</b><br><i>Expected life (MTBF)</i>                                 | 80000 h @ 50°C                                                                                                                                                                      |            |            |
| <b>Sezione cavi pimario</b><br><i>Input cables section</i>                                       | 1 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                   |            |            |
| <b>Sezione cavi secondario</b><br><i>Output cables section</i>                                   | 0.75 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                |            |            |
| <b>Lunghezza cavi primario</b><br><i>Cable lenght Input</i>                                      | 250mm                                                                                                                                                                               |            |            |
| <b>Lunghezza cavi secondario</b><br><i>Cable lenght Output</i>                                   | 250mm                                                                                                                                                                               |            |            |

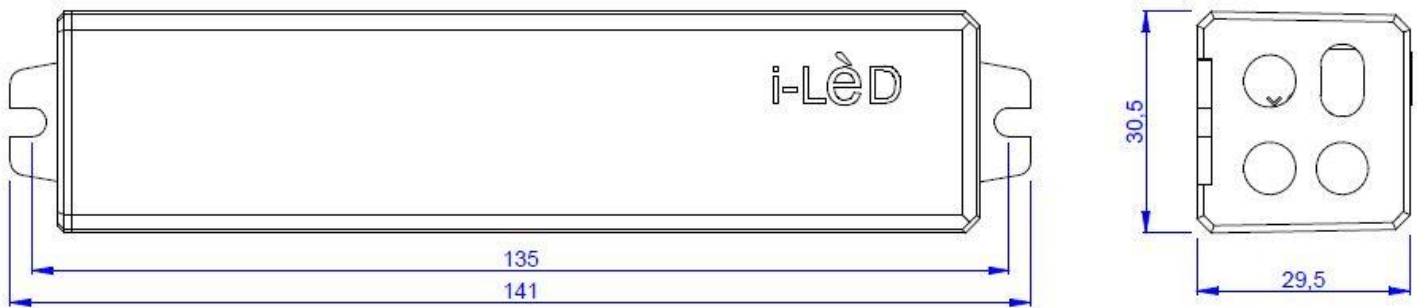
\*\* 230VAC, carico massimo - At 230VAC, full load

## Normative di riferimento

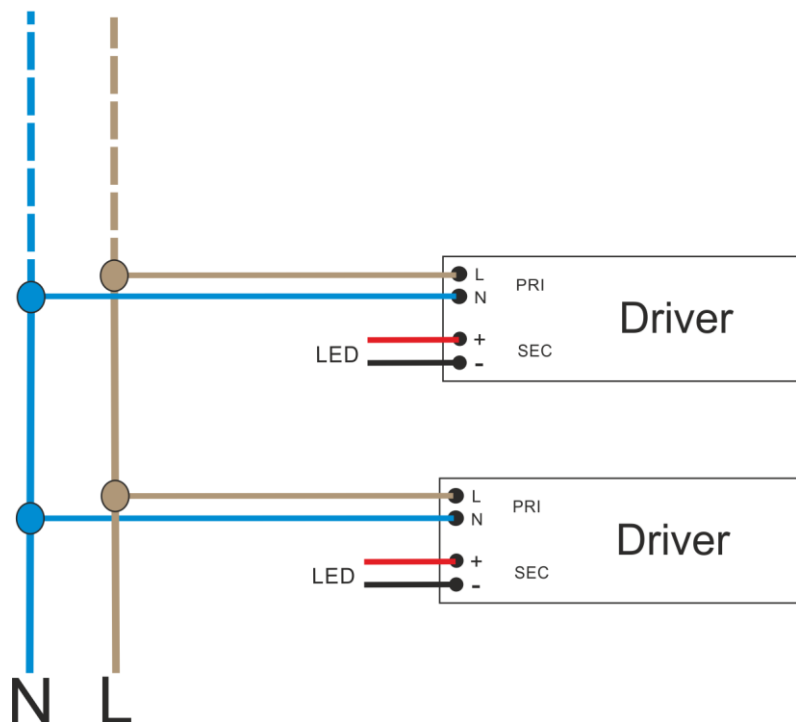
Reference standards

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissione elettromagnetica<br><i>EMC emission standards</i>                                                                                                                                                    | CEI EN 55015:2020 + A11:2020<br>CEI EN 61000-3-2:2019 + A11:2021<br>CEI EN 61000-3-3:2014 + A1:2021 + A2:2022 |
| Immunità elettromagnetica<br><i>EMC immunity standards</i>                                                                                                                                                     | CEI EN 61547:2009                                                                                             |
| Requisiti generali e di sicurezza<br><i>General and safety requirements</i>                                                                                                                                    | CEI EN 61347-1:2016 + A1:2021                                                                                 |
| Particolari requisiti di sicurezza per alimentatori elettronici alimentati in AC o in DC per moduli LED<br><i>Particular safety requirements for AC or DC supplied electronic control gear for LED modules</i> | CEI EN 61347-2-13:2015 + A1:2018                                                                              |
| Requisiti di prestazione<br><i>Performance requirements</i>                                                                                                                                                    | CEI EN 62384:2021                                                                                             |

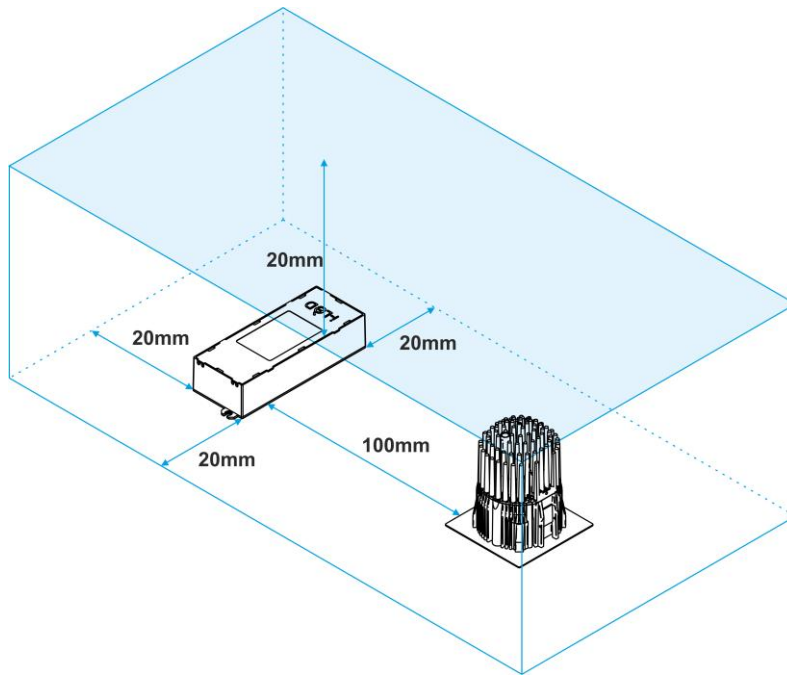
## Dimensioni – Dimensions



## 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.

**Warning!! Do not cover!!**

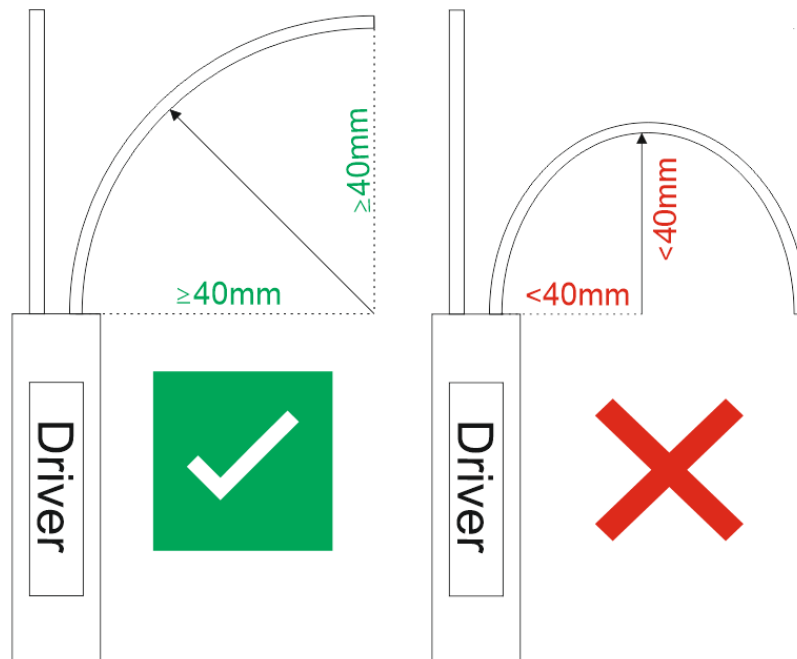
- The minimum distance from the top and the side parts to a normal flammable building element or building insulation must be at least 20mm.
- The minimum distance between two different power supplies/lighting devices/heat sources must be at least 100mm.

**Attenzione!!**

Il raggio di curvatura consentito nell'installazione deve essere  $\geq 40\text{mm}$

**Warning!!**

The allowed bending radius in installation must be  $\geq 40\text{mm}$

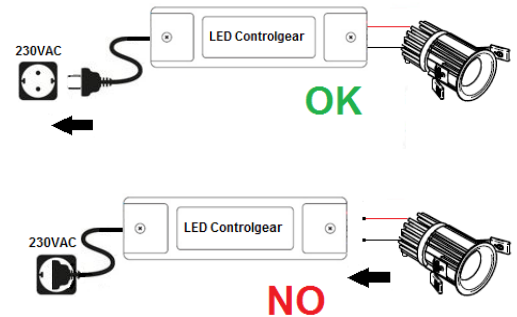


### Attenzione!!

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/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 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)