

Ileistinis šviesos srauto stiprumo reguliatorius, tinkantis LED lemputėms ir LED juostoms valdyti  
ISR-008-01

# LIREGUS

Paspaudimu įjungiamas, sukamas reguliatorius, reguliuojamoms HV LED lempoms



LED



IP 20

Controlled by  
Rotary potentiometer  
and MICROSWITCH



Zertifiziert nach  
**DIN EN ISO 9001**

**Savybės:**

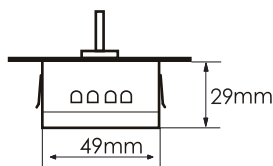
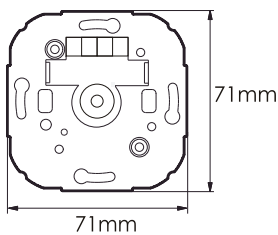
- Fazinis reguliatorius, turintis galimybę pakeisti kylančią maitinimo įtampos sinusoidę į nusileidžiančią;
- Didelė galia dirbant su LED lempomis - 200W!

**Gaminio privalumai:**

- UNIVERSALUS - dirba su reguliuojamomis: LED, halogeninėmis, kompaktinėmis dienos šviesos CFL, ir dienos šviesos lempomis;
- Mygtukas "MICROSWITCH" leidžia paprastai:
  - perjungti reguliatoriaus darbo režimą iš "leading" į "trailing edge";
  - susireguliuoti minimalų ir maksimalų šviesos srauto lygį;
  - sugrįžti į gamyklinius nustatymus (reset).
- Tylus veikimas;
- Šviesos srautas reguliuojamas mažais žingsniais (intervalais);
- Valdomas pasukamu reguliatoriumi (potenciometru);
- "Minkštas" startas, lempų tausojimui (ilgaamžiškumui pratęsti);
- Paskutinio nustatymo šviesos srauto lygio atmintis;
- Speciali konstrukcija sukurta sulaukyti viršįtampius;
- "Savi-apsaugos": nuo viršįtampio, nuo perkaitimo, trumpo jungimosi;

**Dydis:**

- 71 mm x 71 mm x 29 mm



	Techniniai duomenys:
Voltažas	230V ± 10%
Dažnis	50Hz
Energijos sunaudojimas	max 7W
Išėjimo galingumas	5-200W (LED lemputės, LED juostos) 5-400W (halogeninės ir kaitrinės lemp.) 5-120W (kompaktinės liuminescencinės, CFL)
Reguliatorius valdomas	2 x tranzistoriai (leading and trailing edge)
Amperažas	riba 14A
Montažinės dėžutės dydis	Ø60mm
Pajungimas	sraigtiniai pajungimo kontaktai, rekomenduojamas pajungimo kabelis 0,5mm <sup>2</sup> iki 2,5mm <sup>2</sup> skersmens
Svoris	85g
Papildoma informacija	valdomas mikroprocesoriumi
Tinkami darbai, su reguliatoriumi, šviesos šaltiniai	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reguliuojamos HV LED lempos: 5-200W</li> <li>Kaitrinės lempos: 5-400W</li> <li>HV halogeninės lempos: 5-400W</li> <li>Reguliuojamos CFL lempos: 5-120W</li> </ul>

**Atitinka standartus:**

- EN 60669-1
- EN 60669-2-1
- LVD 2014/35/EU
- EN 55015
- EN 61547
- EMC 2014/30/EU
- ErP 2009/125/EC (No. 278/2009, 1194/2012)
- RoHS 2011/65/EU
- RoHS 2015/863/EU

**Gamintojas:**

UAB "LIREGUS"  
Skroblų g.19  
LT 03141, Vilnius.  
Lietuva



Elektrinis ir elektroninis įranga atliekas mesti į komunalines atliekas skirtas konteinerius, statyti šalia jų, laikyti atviroje vietoje, ardyti patiems, atiduoti neturintiems leidimų surinkėjams ar metalo supirkimo įmonėms negalima – tai pavojinga tiek aplinkai, tiek sveikatai.

**Pajungimas, darbo principo perjungimas, minimalaus ir maksimalaus šviesos srauto lygio keitimas:**

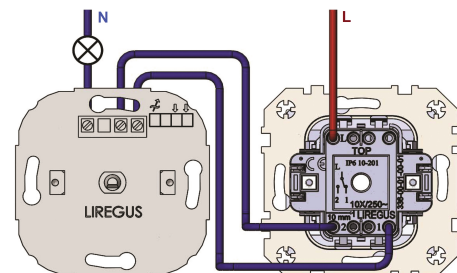
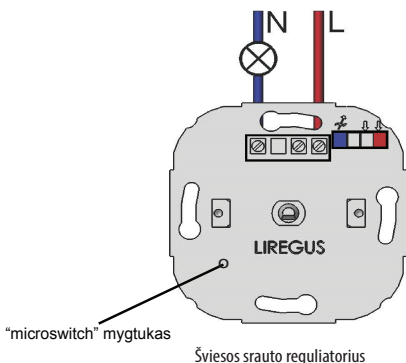
Prieš jungdami gaminį įsitikinkite, jog montavimo metu, įtampa yra išjungta. Elekros gaminius privalo montuoti tik atestuoti elektrikai. Pajungimo schema ir valdymas, programavimas žemiau:

**Reguliatoriaus valdymas:**

Įjungimas/išjungimas - rankenėlės paspaudimas;  
Šviesos srauto reguliavimas - rankenėlės pasukimas.

- Reguliatoriaus darbo principas iš L (leading edge - gamyklinis nustatymas) į T (trailing edge) - leidžia Jums pakeisti reguliatoriaus valdymo sinusoidę. Jei nesate įsitikinę, kuriame darbo režime veikia reguliatorius - visada galite sugrįžti į gamyklinius nustatymus (aprašyta 4 dalyje).  
Nustatymo metodas:
  - Sugrįžkite į gamyklinius parametrus, kad reguliatorius dirbtų L režime. Jei norite pereiti į T režimą: išjunkite reguliatorių (paspausdami reguliatoriaus rankenėlę);
  - Paspauskite ir laikykite paspaudę MICROSWITCH mygtuką, tada įjunkite reguliatorių. Maždaug po 1 sekundės paleiskite MICROSWITCH mygtuką. Reguliatorius persijungė į T darbo režimą (maždaug po 2 sekundžių darbo principo pasikeitimas bus patvirtintas vienu lempų blyksniu).
- Minimalaus šviesos srauto reguliavimas (nustatymas) žemesniame ar didesniame lygyje galimas tiek L, tiek T darbinuose reguliatoriaus režimuose.  
Nustatymo metodas:
  - Įjunkite reguliatorių (paspauskite reguliatoriaus rankenėlę);
  - Rankenėlės pagalba nustatykite minimalų šviesos srautą (sukite į kairę, iki pat galo);
  - Paspauskite ir laikykite MICROSWITCH mygtuką, kol minimali reguliavimo riba keisis;
  - Paleiskite MICROSWITCH mygtuką tame lygyje, kuris Jus tenkina, reguliatorius išsisaugos Jūsų nustatytą lygį.
- Maksimalus šviesos srauto lygio reguliavimas žemesniame ar didesniame lygyje galimas tiek L, tiek ir T darbinuose reguliatoriaus režimuose.  
Nustatymo metodas:
  - Įjunkite reguliatorių (paspauskite reguliatoriaus rankenėlę);
  - Rankenėlės pagalba nustatykite maksimalų šviesos srautą (sukite į dešinę, iki pat galo);
  - Paspauskite ir laikykite MICROSWITCH mygtuką, kol maksimali reguliavimo riba keisis;
  - Paleiskite MICROSWITCH mygtuką tame lygyje, kuris Jus tenkina, reguliatorius išsisaugos Jūsų nustatytą lygį.

- Reguliatoriaus sugrįžimas į gamyklinius nustatymo parametrus leidžia jums visais atvejais sugrįžti L (leading edge) darbo principą, o taip pat nustatant gamyklinius minimumo ir maksimumo lygius.  
Nustatymo metodas:  
Įjunkite reguliatorių (paslaudžiant reguliatoriaus rankenėlę); Paspauskite 3 kartus (labai greitai) MICROSWITCH mygtuką. Supratęs sugrįžimo į gamyklinius parametrus reguliatorius duos signalą - mirklėdama lempomis viena kartą.



# PUSH-ROTATE DIMMER for LED ISR-008-01

# LIREGUS

Push-rotate dimmer especially for dimmable HV LED lamps.



Zertifiziert nach  
**DIN EN ISO 9001**

### Intended use:

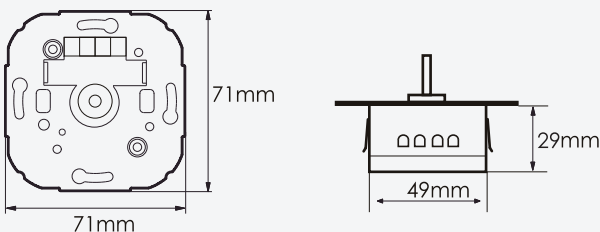
- Switching and dimming of lighting
- Operates with cover and knob 4mm
- Installation in flush box

### Features:

- UNIVERSAL- works with dimmable LED, halogen, CFL and incandescent lamps.
- MICROSWITCH allows easily:
  - switch between leading and trailing edge phase control,
  - regulate minimum and maximum level of brightness
  - reset option
- Noiseless.
- Stepless light regulation.
- Controlled by rotary potentiometer.
- Soft start.
- Last setting memory.
- Special circuit design to reduce load peak current.
- Self resetting protections: over load, over temperature, short circuit.
- Operate in stairs circuits with stair's 2-way switch.

### Dimensions:

- 71 mm x 71 mm x 29mm



	Technical data
Rated voltage	230V ± 10%
Mains frequency	50Hz
Power loss	max 7W
Output power	5-200W (LED) 5-400W (Halogen and incandescent) 5-120W (CFL)
Type of potentiometer axis	19mm length, Ø4mm, metal axis + adapter to 6mm or plastic axis Ø6mm
Control power element	2x transistor (leading and trailing edge)
Current limit	peak 14A
Diameter of flush box	Ø60mm
Connection	screw terminals, recommended cross-section of connecting wires: 0,5mm <sup>2</sup> to 2,5mm <sup>2</sup>
Weight	85g
Additional information	microprocessor control
Dedicated light sources	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimmable HV LED lamp: 5-200W</li> <li>• Incandescent bulbs: 5-400W</li> <li>• HV Halogen lamps: 5-400W</li> <li>• Dimmable CFL lamps 5-120W</li> </ul>

### Compliance with standards

- EN 60669-1
- EN 60669-2-1
- LVD 2014/35/EU
- EN 55015
- EN 61547
- EMC 2014/30/EU
- ErP 2009/125/EC (No. 278/2009, 1194/2012)
- RoHS 2011/65/EU
- RoHS 2015/863/EU

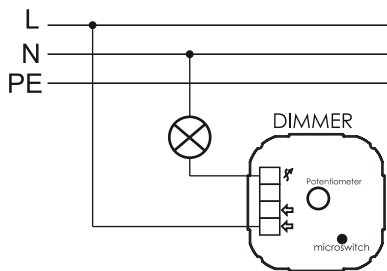
### Fitting/Connection:

Only in accordance with installation rules, disconnect from mains before fitting the unit and check that there is no voltage. Connection carry out according to the diagram below

#### Dimmer control:

**Turn on/ turn off**-push dimmer knob

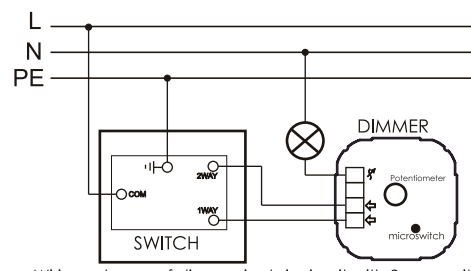
**Light regulation** (light up and down)- rotate dimmer knob



Wiring scheme of dimmer.

- Changing the operating mode from L (leading edge-factory setting) to T (trailing edge)- allows you to change the way of cutting sine wave of voltage from rising edge to falling.  
In the absence of user orientation in which mode the dimmer is currently working, please reset the dimmer and return to the factory settings (described in section 4)  
Method:
  - Call the factory settings according to the procedure described in section 4. In the factory setting the dimmer operates in L mode. If you need T mode please follow below:
  - Turn off the dimmer (push dimmer knob)
  - Press and hold MICROSWITCH button and then turn on the dimmer. After 1 second release MICROSWITCH button. It will change mode from L to T. (after 2 seconds this changing is confirmed with single blink of the lamp)
- Adjusting the minimum- allows you to change factory-set minimum level, widen or narrow down minimum range of light regulation.  
This option is available in L and T modes.  
Method:
  - Turn on the dimmer (push dimmer knob)
  - Set the dimmer knob to the minimum position (rotate it completely to the left).
  - Press and hold MICROSWITCH button, it will start process of adjusting the minimum level.
  - Release the MICROSWITCH button, it will save the minimum at the selected level
- Adjusting the maximum- allows you to change factory-set maximum level, widen or narrow down maximum range of light regulation.  
This option is available in L and T modes.  
Method:
  - Turn on the dimmer (push dimmer knob)
  - Set the dimmer knob to the maximum position (rotate it completely to the right).
  - Press and hold MICROSWITCH button, it will start process of adjusting the maximum level.
  - Release the MICROSWITCH button, it will save the maximum at the selected level

- Return to the factory settings / reset procedure- allows you to return to the factory settings: L (leading edge) mode and a pre-set level of minimum and maximum. This option is available in both L and T modes.  
Method:
  - Turn on the dimmer (push dimmer knob)
  - Press 3 times (very quickly) the MICROSWITCH button in any setting, dimmer will confirmed this process with single blink of the lamp.



Wiring scheme of dimmer in stair circuit with 2 way switch.