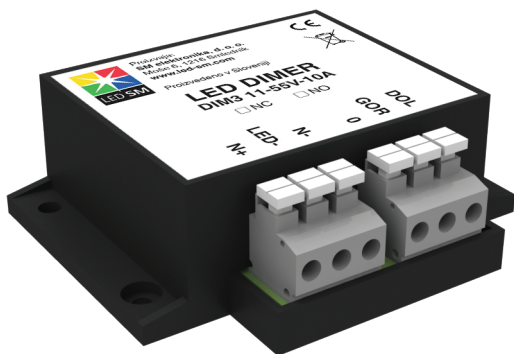


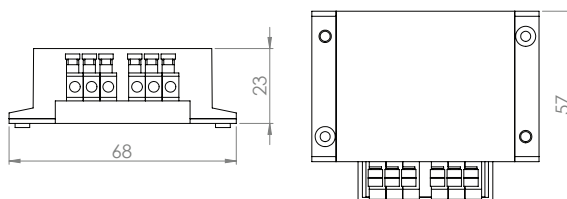


SM elektronika, d. o. o.
Moše 6
1216 Smlednik
Slovenija
T | +386 1 362 82 00
F | +386 1 362 82 01
E | info@led-sm.com
W | www.led-sm.com

LED DIMER DIM3 - STEP (NC+NO) 11-55V-10A



TEHNIČNA RISBA



KARAKTERISTIKE

1. Regulator je namenjen stopenjskemu krmiljenju jakosti sevane svetlobe pri LED sijalkah v konfiguracijah kjer LED sijalko napajamo z napetostnim virom. Štiristopenjska regulacija: 10, 30, 70 in 100 %.
2. Na izhodu ima elektronsko stikalo, ki povezuje tok v LED sijalko. Tok v LED sijalko regulira po principu pulzno širinske modulacije, PWM.
3. Jakost sevane svetlobe krmilimo z eno ali z dvema tipkama.
4. Mehki zagon - mehka ustavitvev.

TEHNIČNI PODATKI

- DIMENZIJE: 68 x 57 x 23 mm
- NAPAJALNA NAPETOST: 11-55 V
- NAPETOST NA STIKALU: 60 V
- TOK: Maks. tok do 10 A
- DELOVNA TEMPERATURA: Maks. 50 °C

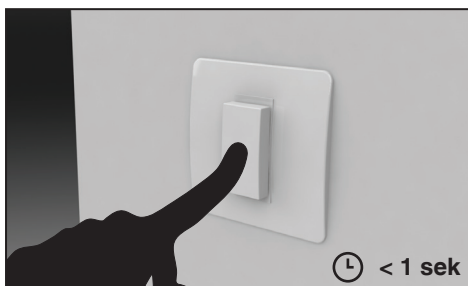
V primeru izpada elektrike, bo svetilo ob ponovni vzpostavitvi svetilo z isto jakostjo kot pred izpadom.
V primerjavi z ostalimi regulatorji jakosti, si DIM3 zapomni ali je bilo svetilo izklopljeno ali vklopljeno pred izpadom.

DIM3 - STEP (NC+NO) omogoča štiristopenjsko reguliranje jakosti (10, 30, 70 in 100 %)

FUNKCIJI TIPKE



OFF



$\text{L} < 1 \text{ sek}$



ON

S pritiskom na stikalo za manj kot eno sekundo vklopimo ali izklopimo LED svetilo.



100%



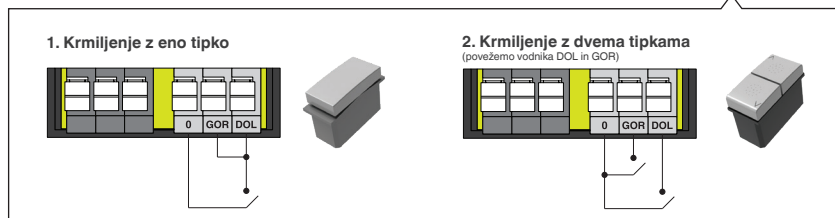
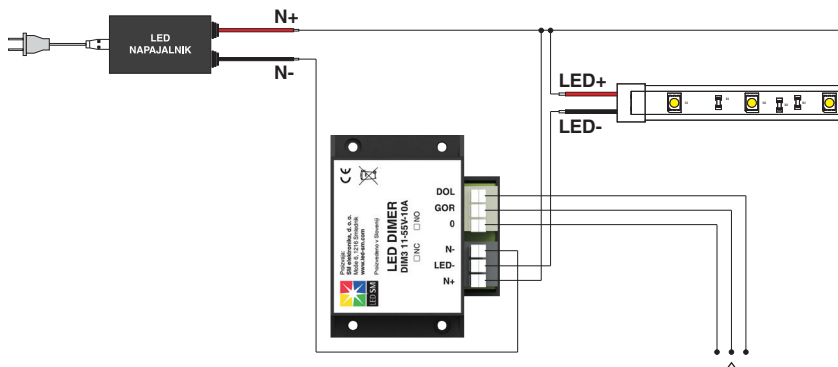
$\text{L} > 1 \text{ sek}$



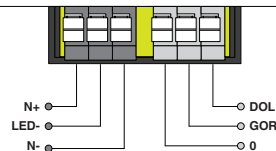
30%

S pritiskom na stikalo za več kot eno sekundo, začnemo stopenjsko regulirati jakost svetlobe. Na voljo so štiri stopnje; 10, 30, 70 in 100 %. Ko dosežemo vrednost 100% se cikel obrne in nadaljujemo regulacijo navzdol do minimuma 10%. S kratkim pritiskom na tipko svetilo izklopimo.

VEZAVA



PRIKLJUČNE SPONKE



- Sponka **DOL** Tipka »dol«
- Sponka **GOR** Tipka »gor«. Sponka je tudi vhod v ojačevalnik.
- Sponka **0** Nevtralni položaj
- Sponka **LED-** Napajanje bremena, povraten vod LED sijalke, vodnik naj ima čim večji presek.
- Sponka **N+** Napajanje regulatorja, plus pol.
- Sponka **N-** Napajanje bremena in regulatorja, minus pol. Sponki sta enakovredni, povezani sta v notranjosti. V primeru, ko povezujemo LED sijalko naj ima vodnik N- čim večji presek.

NAPAJANJE

- Regulator se napaja iz istega vira kot LED sijalka.
- Ločimo dva električna tokokroga:
 - a.) Napajanje logike regulatorja. Napajalno napetost dovedemo na sponkah N+ in N-. Vodnik N+ ima lahko majhen presek.
 - b.) Napajanje LED sijalke. Sponka LED- povezuje minus pol LED sijalke, sponka N- pa negativni pol napajanja.
- Regulator vklaplja oziroma izklaplja tok med sponkama LED- in N-. Vodnika N- in LED- naj imata čim večji presek.
- S pozitivnim virom se LED sijalka napaja neposredno iz napajalnika.

KRMILJENJE JAKOSTI SEVANJA Z ENO TIPKO

- Povežemo vhoda DOL in GOR.
- Tipka je aktivna takrat, ko sta njena kontakta sklenjena. Tipka ima funkcijo vklop/izklop in funkcijo regulacije jakosti sevanja sijalke:
- Kratek pritisk na tipko:
 - če je izhod aktiven, pritisk na tipko zapre izhod, sijalka ugasne,
 - če izhod ni aktiven, pritisk na tipko aktivira izhod in ga postavi v predhodno stanje, sijalka sveti s takšno jakostjo, kot je svetila preden je bila ugasnjena.
- Dolg pritisk na tipko:
 - Odvisno od predhodnega stanja:
 - stopenjsko povečuje jakost sevanja, ko doseže maksimum se ustavi. Na voljo so štiri stopnje: 10, 30, 70 in 100 %.
 - stopenjsko zmanjšuje jakost sevanja, ko doseže minimum se ustavi pri minimalni jakosti cca 10 %.

KRMILJENJE JAKOSTI SEVANJA Z DVEMA TIPKAMA

- Tipka je aktivna takrat, ko sta njena kontakta sklenjena. Tipki imata funkcijo vklop/izklop in funkcijo regulacije jakosti sevanja sijalke:
 - Kratek pritisk na katerokoli tipko:
 - če je izhod aktiven, pritisk na tipko zapre izhod, sijalka ugasne,
 - če izhod ni aktiven, pritisk na tipko aktivira izhod in ga postavi v predhodno stanje, sijalka sveti s takšno jakostjo, kot je svetila preden je bila ugasnjena
- Dolg pritisk na tipko »gor«, iz katerega koli stanja izhoda:
 - stopenjsko povečuje jakost do maksimuma (100 %). Če prenehate s pritiskom na tipko preden doseže maksimum, se ustavi na trenutni stopnji.
 - naslednji dolg pritisk na tipko povečuje jakost do maksimuma.
- Dolg pritisk na tipko »dol«, iz katerega koli stanja izhoda:
 - stopenjsko zmanjšuje jakost do minimuma (10%). Če prenehate s pritiskom na tipko preden doseže minimum, se ustavi na trenutni stopnji.
 - naslednji dolg pritisk na tipko zmanjšuje jakost do minimuma.