



## NAVODILA ZA UPORABO

# Laserska svetilna naprava s posebnimi efekti IMG Stageline LSE-12RG

Kataloška št.: 16 49 554

## **KAZALO VSEBINE**

<b>1 UPORABA .....</b>	<b>3</b>
<b>2 VARNOSTNA NAVODILA .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1 POSEBNE OPOMBE ZA LASERSKE ENOTE .....</b>	<b>3</b>
<b>2.2 SPLOŠNA VARNOSTNA OPOZORILO.....</b>	<b>3</b>
<b>2.3 VARNOSTNO OPOZORILO.....</b>	<b>4</b>
<b>3 NAMESTITEV IN ZAČETEK UPORABE.....</b>	<b>4</b>
<b>3.1 DALJINSKI UPRAVLJALNIK .....</b>	<b>4</b>
<b>3.2 ZAMENJAVA BATERIJE .....</b>	<b>4</b>
<b>4 DELOVANJE .....</b>	<b>5</b>
<b>5 SPECIFIKACIJA.....</b>	<b>5</b>
<b>GARANCIJSKI LIST.....</b>	<b>6</b>
<b>PREVOD IZVIRNE IZJAVE EU O SKLADNOSTI .....</b>	<b>7</b>
<b>IZVIRNA IZJAVA EU O SKLADNOSTI .....</b>	<b>8</b>

Laserska svetilna naprava s posebnimi efekti

Ta navodila so namenjena odraslim brez posebnega tehničnega znanja. Pred uporabo natančno preberite navodila in jih shranite za poznejšo uporabo.

## 1 UPORABA

Ta laserska enota je zasnovana za osvetlitev z različnimi svetlobnimi efekti. Projektira vrtljive vzorce svetlobnih pik v rdeči in zeleni barvi na razne površine.

## 2 VARNOSTNA NAVODILA

Enoti (laserska enota in napajalna enota) ustrezata vsem ustreznim direktivam EU in sta zato označeni z znakom za skladnost.

### 2.1 POSEBNE OPOMBE ZA LASERSKE ENOTE

Ta enota je laserski izdelek razreda 2M. Laserji imajo naslednjo moč in valovno dolžino:

- Zeleni laser: moč: 20 mW; valovna dolžin 532 nm
- Rdeči laser: moč: 80 mW; valovna dolžina 650 nm

**OPOZORILO:** V primeru začasne izpostavljenosti (največ 0,25 sekunde) je laser razreda 2M varen za nezaščiteni oko. Vendar pa predstavlja nevarnost, če vanj gledamo z optičnimi instrumenti. V tem primeru lahko laser povzroči trajne poškodbe mrežnice.

### 2.2 SPLOŠNA VARNOSTNA OPOZORILA

**OPOZORILO:** Napajalna enota uporablja nevarno omrežno napetost. Servis prepustite samo usposobljenemu osebju. Nestrokovno ravnanje ali modifikacije naprave lahko povzročijo električni udar.

- Naprava je primerna samo za notranjo uporabo. Zaščitite jo pred kapljavačo vodo, vodnimi brizgi in visoko zračno vlažnostjo. Dopustno območje temperature okolice je 0 - 40°C.
- Takoj izklopite napajalno enoto iz vtičnice:
  - če sta laserska enota ali napajalna enota vidno poškodovani,
  - če bi lahko prišlo do okvare po padcu ali podobni nesreči,
  - če pride do okvar

Vsekakor mora enoto ob morebitnih okvarah popraviti usposobljeno osebje.

- Za čiščenje uporabljajte samo suho, mehko krpo; nikoli ne uporabljajte vode ali kemikalij.
- Za enoti za nastalo osebno škodo ali materialno škodo proizvajalec ne dopušča uveljavljanja garancije, ali ponuja kakršnega koli drugega jamstva, če se enoti uporabljata za druge namene, kot sta bili prvotno namenjeni, če nista nameščeni varno ali nista pravilno povezani, ali če nista strokovno popravljani.



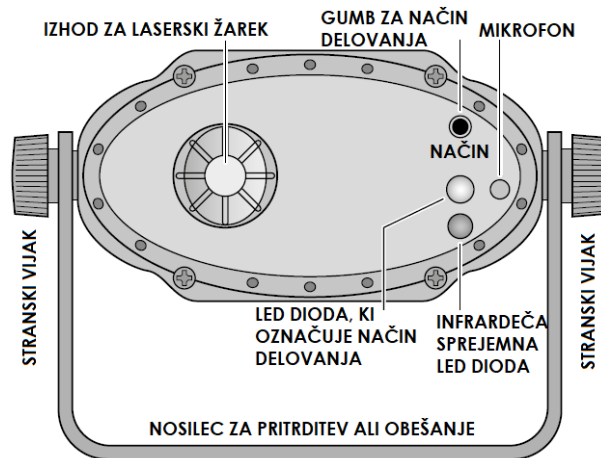
Če naj bi se enoti dokončno prenehali uporabljati, ju odnesite v lokalni obrat za recikliranje, kjer ne bosta imeli škodljivega učinka na okolje.

## 2.3 VARNOSTNO OPOZORILO

Napravo lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali umskimi sposobnostmi ali s premalo izkušenj in znanja, če jih pri uporabi nadzira oseba, ki je zadolžena za njihovo varnost, ali so prejele navodila za varno uporabo in razumejo z njimi povezane nevarnosti. Naprava in njena priključna vrstica ne smeta biti na dosegu otrok, mlajših od 8 let. Otroci ne smejo izvajati čiščenja in vzdrževanja naprave, razen če so starejši od 8 let in pod nadzorom.

## 3 NAMESTITEV IN ZAČETEK UPORABE

- Varno namestite lasersko enoto. Nikoli ne usmerite laserskih žarkov v oči oseb ali živali. S pravnega vidika je oseba, ki enoto namesti z dodatnimi komponentami (npr. ogledali, projekcijsko površino), da ustvari namestitev z laserskim učinkom, proizvajalec te namestitve. Vedno upoštevajte opozorilne napotke v poglavju 2.
- Pri nameščanju ali odstranjevanju laserske enote in med delovanjem vedno poskrbite za zadostno kroženje zraka. Naj bo najmanj 50 cm oddaljena od sosednjih površin in nikoli ne pokrivajte prezračevalnih odprtin ohišja.
- Nosilec lahko uporabite po želji: kot stojalo za nastavitev laserske enote ali pa ga uporabite za visečo namestitev. Ko je laserska enota nameščena, privijte oba stranska vijaka.
- Priključite napajalno enoto na priključek DC 5V na zadnji strani enote in v električno vtičnico (230 V/50 Hz). Zadnji izbrani način delovanja bo vključen.

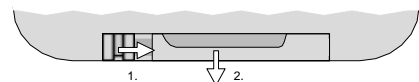


## 3.1 DALJINSKI UPRAVLJALNIK

Pred začetkom delovanja odstranite zaščitno folijo, ki preprečuje kontakt naprave z baterijo, tako da ima baterija stik z daljinskim upravljalnikom. Ko pritisnete gumb, usmerite daljinski upravljalnik proti sprejemni infrardeči LED diodi. Ko se območje delovanja daljinskega upravljalnika zmanjša:

## 3.2 ZAMENJAVA BATERIJE




- 1) Zapah pokrova prostora za baterijo potisnite v desno (prva puščica) in izvlecite pokrov (druga puščica).



- 2) Odstranite izpraznjeno baterijo in vstavite novo baterijo (gumbna 3V tip CR 2025) v prostor za baterijo, pozitiven pol naj bo obrnjen navzgor.
- 3) Prostor za baterijo potisnite nazaj v daljinski upravljalnik. Če daljinskega upravljalnika ne uporabljate dlje časa, odstranite baterijo iz previdnosti, da daljinski upravljalnik ne bo poškodovan, če baterija pušča.

## 4 DELOVANJE

Lasersko enoto smejo upravljati samo odrasli. Med delovanjem nikoli ne puščajte laserske enote brez nadzora. Lasersko enoto je najprimerneje upravljati s pomočjo daljinskega upravljalnika:

GUMB	FUNKCIJA
	Stikalo za vklop in izklop
AUTO	Samodejno zaporedje in ponastavite na začetne nastavitve
	Glasbeno nadzorovano zaporedje
	Ustavitev in nadaljevanje zaporedja
Barva laserja	Rdeča, zelena, rdeča + zelena
Hitrost vrtenja	Vrtenje počasneje ali hitreje
Hitrost korakov	Vrtenje korak za korakom; zmanjševanje ali povečevanje hitrosti koraka
Frekvenca bliskavice	Utripa, počasneje ali hitreje, izklopljena
Občutljivost mikrofona	Zmanjšanje ali povečanje občutljivosti mikrofona

Način delovanja lahko izberete tudi s tipko »MODE« (način) na enoti. LED indikator pod gumbom označuje izbrani način delovanja:

Rdeči LED indikator = samodejno zaporedje

Zeleni LED indikator = glasbeno nadzorovano zaporedje

LED indikator izklopljen = laserska enota izklopljena

Napajalna enota porabi malo energije, tudi če je laserska enota izklopljena, zato izklopite napajalno enoto iz omrežne vtičnice, če laserske enote dlje časa ne nameravate uporabljati.

## 5 SPECIFIKACIJA

Laserska moč/valovna dolžina:

- zeleni laser: 20 mW/532 nm
- rdeči laser: 80 mW/650 nm

Razred laserja: 2M

Kot snopa:  $\pm 60^\circ$

Napajanje: 5 V (=) prek napajalnika in priključeno na 230 V/50 Hz

Temperatura okolice: 0–40°C

Dimenzije brez nosilca (Š × V × D): 85 × 45 × 108 mm

Teža: 180 g

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb izdelka



Conrad Electronic d.o.o. k.d.  
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje  
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11 248  
[www.conrad.si](http://www.conrad.si), [info@conrad.si](mailto:info@conrad.si)

## GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Laserska svetilna naprava s posebnimi efekti IMG Stageline LSE-12RG**  
Kat. št.: **16 49 554**

### Garancijska izjava:

Dajalec garancije Conrad Electronic d.o.o.k.d., jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklonpe aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja družba CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, 92240 Hirschau, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z računom in izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: \_\_\_\_\_

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

\_\_\_\_\_

**Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.**

## **PREVOD IZVIRNE IZJAVE EU O SKLADNOSTI**

### **IZJAVA O SKLADNOSTI**

Monacor International GmbH, Zum Falsch 36, 28307 Bremen

Izdelek ustreza osnovnim zahtevam ustreznih direktiv EU in direktivi 2011/65/EU (RoHS). Izvedena je bila metoda ugotavljanja skladnosti, kot je določeno v direktivah.

Oznaka opreme:

Laserska svetilna naprava s posebnimi efekti IMG Stageline LSE-12RG

Izdelek je v skladu z direktivo 2009/125/ES.

Za preverjanje v skladu z nizkonapetostno direktivo 2014/35/EU so bili uporabljeni naslednji standardi: EN62368-1: 2014.

Za preverjanje v skladu z direktivo EMC 2014/30/EU so bili uporabljeni naslednji standardi: EN55015: 2013, EN61000-3-2: 2014, EN61000-3-3: 2013, EN61547: 2009.

Za pregled je na voljo naslednja tehnična dokumentacija:

- navodila za uporabo
- diagrami vezja
- preizkusni dokumenti
- druga tehnična dokumentacija

---

Felix Tonne  
Nabavni direktor

---

Wolfgang Hofmann  
Produktni vodja  
Vodja CE odobritev

Bremen, 2015

## IZVIRNA IZJAVA EU O SKLADNOSTI



### Konformitätserklärung Declaration of Conformity

**MONACOR INTERNATIONAL GMBH & CO. KG**  
Zum Falsch 36 28307 Bremen

**GERMANY**

Das Erzeugnis entspricht den grundlegenden Anforderungen der einschlägigen EU-Richtlinien sowie der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS). Ein in den Richtlinien vorgesehene Konformitätsbewertungsverfahren wurde durchgeführt.

The product is conforming to the basic requirements of the relevant EU directives as well as the directive 2011/65/EU (RoHS). A conformity assessment method as provided in the directives has been executed.

Gerätebezeichnung: Designation of equipment:

**LSE-12RG**

**Laser-Effektgerät**

**Laser Effect Unit**

Das Produkt entspricht der Richtlinie 2009/125/EG

The product is in accordance to the directive 2009/125/EC

Zum Nachweis entsprechend der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU wurden folgende Normen herangezogen:

For verification in accordance with the low-voltage directive 2014/35/EU the following standards were applied:

**EN62368-1:2014**

Der Nachweis der elektromagnetischen Verträglichkeit erfolgte entsprechend der EU-Richtlinie 2014/30/EU nach folgenden Normen:

For verification in accordance with EMC-directive 2014/30/EU the following standards were applied:

**EN55015:2013, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN61547:2009**

Folgende technische Dokumentationen stehen zur Einsicht bereit:

The following technical documentations are available for inspection:

- Bedienungsanleitung
- Konstruktionspläne
- Prüfunterlagen
- sonst. techn. Dokumentationen

- operating instructions
- circuit diagrams
- test documents
- other technical documentations

**MONACOR INTERNATIONAL GMBH & CO. KG**

*i.V. Felix Tonne*

i. V. Felix Tonne  
Einkaufsleiter  
Purchasing Director

*i.V. Wolfgang Hofmann*

i. V. Wolfgang Hofmann  
Produkt-Manager  
Leiter CE-Abteilung  
Product Manager  
Manager CE-Approvals

Bremen, 2015  
Ort, Datum / place, date