



NAVODILA ZA UPORABO

**Eurolite DMX reflektor z vodnim efektom LED
H₂O RGB 10W**

Kataloška št.: 59 13 74

KAZALO

1. UVOD	3
2. VARNOSTNI NAPOTKI	3
3. DOLOČITVE ZA DELOVANJE	5
5. NAMESTITEV	6
6. DELOVANJE	9
7. ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE.....	11
8. TEHNIČNI PODATKI	11
GARANCIJSKI LIST	13

1. UVOD

Zahvaljujemo se vam za nakup reflektorja z vodnim efektom Eurolite DMX LED H₂O RGB 10W. Če boste sledili napotkom v teh navodilih za uporabo, smo prepričani, da boste napravo še dolgo uporabljali.

VSEBINA PAKETA

- 1 x DMX reflektor
- 1 x Navodila za uporabo
- 1 x Priklopni kabel s 3.5 mm stereo jack vtičem

DMX reflektor z vodnim efektom vzemite iz embalaže.

2. VARNOSTNI NAPOTKI



PREVIDNOST! Naprave ne izpostavljajte dežju in vlagi! Ohišja naprave nikoli ne odpirajte!

Pred prvim zagonom naprave in zaradi vaše varnosti, najprej natančno preberite navodila za uporabo.

Vsak posameznik, ki je prisoten pri namestitvi, delovanju ali vzdrževanju naprave mora:

- biti za to usposobljen,
- slediti napotkom iz teh navodil za uporabo,
- ta navodila za uporabo jemati kot del izdelka,
- shraniti ta navodila za uporabo skozi celotno življenjsko obdobje naprave,
- skupaj z izdelkom predati navodila za uporabo naslednjemu uporabniku,
- z interneta prenesti zadnjo posodobljeno različico navodil za uporabo.



PREVIDNOST! Pri upravljanju naprave bodite previdni. Pri dotikanju žic, v katerih je nevarna napetost, lahko pride do nevarnega električnega šoka!

Naprava je zapustila proizvodnjo v popolnoma neoporečnem stanju. Za vzdrževanje takega stanja in zagotovitev varnostnega delovanja, je nujno potrebno, da uporabnik sledi varnostnim napotkom in opozorilnim opombam, ki so navedena v navodilih za uporabo.



Pomembno: Poškodbe, ki nastanejo zaradi neupoštevanja teh navodil za uporabo, niso predmet garancije. Prodajalec ne prevzema odgovornosti za kakršnekoli posledične napake ali težave.

Če je bila naprava izpostavljena ekstremnim temperaturnim spremembam (na primer po transportu), je ne vklopite takoj potem, ko ste jo prinesli v prostor. Nastali kondenz lahko poškoduje napravo. Pustite jo izklopljeno in počakajte, da se prilagodi na sobno temperaturo.

Pred začetnim zagonom naprave preverite, da med transportom ni prišlo do vidnih poškodb. Če opazite poškodbe na A/C napajalnem kablu ali ohišju naprave, naprave ne uporabite in se o poškodbah takoj posvetujte s prodajalcem.

Naprava je označena s stopnjo zaščite I. Omrežni vtič lahko vstavite izključno le v vtičnico s stopnjo zaščite I. Napetost in frekvenca morata biti v celoti enaki navedbam na napravi. Napačna napetost ali napajalne vtičnice lahko napravo uničijo in povzročijo smrtonosni električni šok.

Napajalni vtič vedno v vtičnico vstavite na koncu. Vtič je potrebno vstaviti brez uporabe sile. Preverite, da se vtič v celoti prilega v vtičnico.

Nikoli ne dovolite, da napajalni kabel pride v stik z ostalimi kablji! Napajalni kabel in vse ostale priklone v omrežje obravnavajte s posebno previdnostjo! Nikoli jih ne prijemajte z mokrimi rokami, ker lahko pride do smrtonosnega električnega šoka.

Napajalnega kabla nikoli ne spreminjajte, upogibajte, mehansko raztezajte, nanj ne pritiskajte, ga ne vlecite in ne segrevajte. Nikoli s kablom ne delajte v bližini virov toplote ali mraza. Neupoštevanje teh navodil lahko vodi do poškodb napajalnega kabla, požara ali smrtonosnega električnega šoka.

Vstavljenega kabla ali ženske vtičnice v napravi nikoli ni dovoljeno raztezati. Kabel, ki vodi do naprave mora biti dovolj dolg, sicer se lahko poškoduje in pripelje do smrtonosnega električnega šoka.

Poskrbite, da kabel nikoli ni zavihan in da se na ostrih robovih ne poškoduje. Občasno preverite napravo in napajalni kabel.

Če uporabljate podaljške poskrbite, da imajo zadosten premer za zahtevano porabo energije naprave. Vsa opozorila, ki so navedena za napajalne kable, veljajo enako tudi za vse podaljške.

Če naprave ne uporabljate ali jo želite očistiti, jo vedno izvlecite iz omrežnega napajanja. Napajalni kabel vedno povlecite iz vtičnice tako, da primete za vtič, nikoli ne vlecite le kabla, ker se lahko kabel ali vtič poškodujeta in povzročita smrtonosni električni šok. Če vtič ali stikalo nista dosegljiva, je potrebno napravo izklopiti preko omrežja (z varovalko).

Če sta napajalni vtič ali naprava prašna, ju je potrebno izklopiti, izvleči iz omrežnega napajanja in šele nato očistiti s suho krpo. Prah lahko zmanjša izolacijo, kar lahko povzroči smrtonosni električni šok. Večjo umazanijo znotraj in zunaj naprave lahko odstrani le usposobljeni strokovnjak.

Preprečiti je potrebno vdor kakršnihkoli tekočin v omrežne vtičnice, podaljške ali katerekoli druge odprtine v ohišju naprave. Če predvidevate, da je v napravo prišla že najmanjša količina tekočine, je napravo potrebno takoj iztakniti iz omrežnega napajanja. To velja tudi v primeru, če je bila naprava izpostavljena visoki vlagi. Tudi če naprava potem še vedno deluje, jo mora obvezno pregledati strokovnjak in preveriti ali je tekočina zmanjšala izolacijo. Zmanjšana izolacija lahko namreč povzroči smrtonosni električni šok.

V napravo ne sme nikoli priti noben tujek. Še posebej to velja za kovinske predmete. Če v napravo pride kakršenkoli kovinski del kot je sponka ali grobi kovinski sekanci, jo je takoj potrebno izklopiti in izvleci iz vtičnice. Nepravilno delovanje ali kratek stik zaradi kovinskih delov lahko povzroči smrtonosne poškodbe.



ŽIVLJENJSKA NEVARNOST! Nikoli ne glejte neposredno v vir svetlobe, saj pri občutljivih ljudeh lahko pride do epileptičnega napada (še posebej to velja za epileptike)!

Otrok in amaterjev ne pustite v bližino naprave!

Naprave nikoli ne pustite delovati brez nadzora.

3. DOLOČITVE ZA DELOVANJE

Naprava je reflektorski svetlobni učinek za ustvarjanje dekorativnih efektov. Naprava je namenjena za uporabo pri izmenični napetosti 230 V, 50 Hz in je namenjena izključno uporabi v notranjih prostorih.

Svetlobni učinki niso primerni za neprekinjeno delovanje. Stalni premori v delovanju zagotovijo dolgotrajno delovanje naprave brez okvar.

V bližino naprave nikoli ne postavljajte nobenih tekočin. Če tekočina kljub temu zaide v napravo, le-to nemudoma iztaknite iz omrežne napetosti. Pred ponovno uporabo naj napravo pregleda usposobljen serviser. Kakršnekoli poškodbe, ki nastanejo zaradi vstopa tekočine v napravo, niso predmet garancije!

Naprave ne stresajte. Pri namestitvi ali upravljanju se izogibajte uporabi sile.

Pri izbiri mesta namestitve upoštevajte, da naprave ni dovoljeno izpostavljati ekstremni vročini, vlagi ali prahu. Okoli naprave ne sme biti nobenih kablov. V nasprotnem primeru ogrožate vašo lastno varnost in varnost vseh ostalih!

Naprave ni dovoljeno uporabljati ali shranjevati v prostorih, kjer je prisotno škropljenje vode, dež, vlaga ali megla, ker lahko poškodujejo napravo. Vlaga ali zelo visoka vlažnost lahko zmanjša izolacijo in povzroči smrtonosni električni šok. Pri uporabi dimnih naprav poskrbite, da naprava ni nikoli izpostavljena neposrednemu

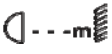
dimu in je nameščena na razdalji 0.5 metra stran od dimne naprave. V prostoru je lahko nasičeno le toliko dima, da je vidnost še vedno več kot 10 metrov.

Temperatura prostora mora biti vedno med -5 °C in +45 °C. Naprave ne postavljajte neposredno ob izolacijo (še posebej v avtomobilih) in grelna telesa.

Relativna vlažnost ne sme presegati 50% pri temperaturi prostora 45 °C.

Napravo je dovoljeno upravljati le na nadmorski višini med -20 in 2000 metri.

Naprave nikoli ne uporabljajte med nevihtami. Prekomerna napetost lahko poškoduje napravo. Med nevihtami napravo vedno izklopite in izvlecite iz vtičnice.

Simbol  določa najmanjšo razdaljo od svetlobnih predmetov. Najmanjša razdalja med svetlobnim telesom in osvetljeno površino mora biti večja od 0.1 metra.

Ohišje naprave se nikoli ne sme dotikati bližnjih površin ali predmetov.

Najvišje temperature prostora $T_a = 45$ °C ni dovoljeno preseči.

Napravo uporabljajte šele potem, ko ste se seznanili z njenimi funkcijami. Ne dovolite, da z napravo upravljajo osebe, ki za to niso usposobljene. Večina poškodb je posledica neprofesionalnega delovanja!

Za čiščenje naprave nikoli ne uporabljajte topil ali agresivnih čistilnih sredstev! Rajši uporabite mehko in vlažno krpo.

Če želite napravo transportirati, za to uporabite le originalno embalažo. Upoštevajte, da je iz varnostnih razlogov, nepooblaščen spreminjanje naprave prepovedano!

Če boste napravo uporabljali na kakršenkoli drugačen način kot je navedeno v teh navodilih za uporabo, lahko napravo poškodujete in garancija postane neveljavna. Drugačno delovanje lahko povzroči tudi tveganje za nastanek kratkega stika, opeklin, električnega šoka in podobno.

5. NAMESTITEV

Pred pritrditvijo naprave poskrbite, da območje namestitve zdrži obremenitev najmanj 10 kratne teže naprave.

Naprava je lahko nameščena le v popolnoma uravnoteženem položaju, na ognjevarnem mestu brez tresljajev in nihanj. Za popolno uravnoteženje naprave uporabite vodno tehtnico.

Prosimo upoštevajte: napravo je potrebno namestiti izven dosega ljudi.

Pri montaži naprave je potrebno uporabiti vse odprtine za pritrditev. Pri montaži uporabite izključno le ustrezne vijake, ki morajo biti primerno ozemljeni.

Vzdržljivost namestitve je v veliki meri odvisna od materialov, ki so prisotni na mestu montaže (gradbeni materiali) – na primer les, beton, plinobeton, opeka in podobno. Zato je pri montaži potrebno izbrati material, ki ustreza gradbeni podlagi na katero nameščate napravo. Vedno se pri strokovnjaku najprej pozanimajte, kakšna je prava kombinacija vložkov/vijakov glede na največjo težo obremenitve in prisotni gradbeni material.

Postopek:

Korak 1: Odprtine za namestitev se nahajajo na nosilcu namestitve.

Korak 2: Nosilec namestitve postavite na mesto, kjer želite pritrčiti napravo.

Korak 3: S svinčnikom ali drugim orodjem označite luknje za vrtanje.

Korak 4: Izvrtajte luknje.

Korak 5: Nosilec držite v zelenem položaju in ga pritrčite.



ŽIVLJENJSKA NEVARNOST! Pred prvim zagonom naprave mora njeno namestitev odobriti strokovnjak!

DMX – 512 upravljanje

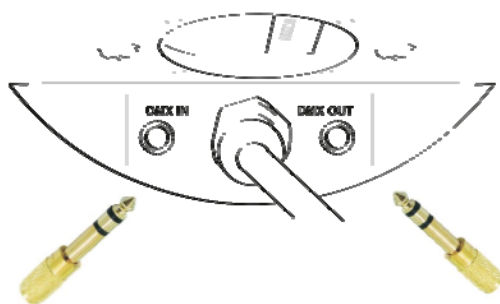


Žice naprave ne smejo priti v medsebojni stik, ker obstaja možnost, da zato naprava ne deluje ali ne deluje pravilno.



Upoštevajte, da je začetni naslov odvisen od tega, kateri krmilnik uporabljate.

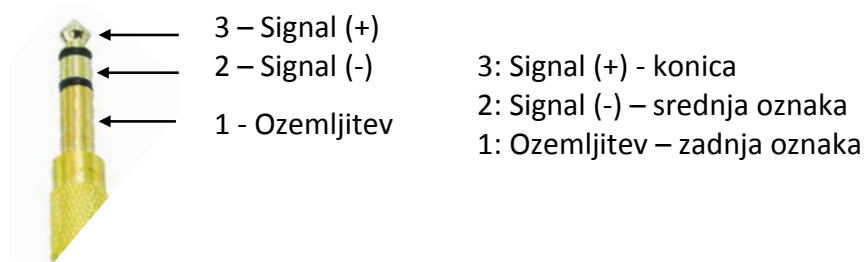
Uporabljajte le DMX kabel in posebni priklopni kabel s stereo jack vtiči, ki je priložen napravi (glejte spodnjo sliko).



Dodatni kabli z adapterji za nadaljnje priklope (ob dobavi niso priloženi):

1	DMX-adapter OUT LED PST-9W RGB 1m – 3.5 mm stereo jack na 3-pin XLR	Kat. št. 51916210
1	DMX-adapter IN LED PST-9W RGB 1m – 3-pin XLR na 3.5 mm stereo jack	Kat. št. 51916211

Razporeditev XLR priklopa pri uporabi stereo jack vtičev:



Če uporabljate krmilnike s takšno razporeditvijo, lahko DMX izhod krmilnika povežete neposredno z DMX vhodom prve naprave v DMX verigi. Če želite DMX krmilnike povezati z drugimi XLR izhodi, pa je potrebno uporabiti kable z adapterji.

Izdelava serijske DMX verige:


DMX izhod prve naprave v DMX verigi povežite z DMX vhodom naslednje naprave. Vedno povežite en izhod z vhodom naslednje naprave, dokler niso priklopljene vse naprave.

Previdnost: Pri zadnji napeljavi je potrebno DMX kabel zaključiti z zaključkom. Zaključek s 120 Ω uporom vstavite med Signal (-) in Signal (+) v DMX izhod zadnje napeljave.

Priklop v vtičnico

Omrežni vtič naprave vstavite v vtičnico.

Razporeditev priklopnih kablov je sledeča:

Barva kabla	Pin	Mednarodna oznaka
Rjav	Faza	L
Moder	Nula	N
Rumen/zelen	Ozemljitev	

Ozemljitev mora biti priklopljena!

Če bo naprava direktno povezana v lokalno napajalno omrežje, je potrebno na stalno električno napeljavo vsakega pola vključiti izklopno stikalo z najmanj 3 mm odprtino.

Napravo lahko priklopite izključno le v električno napeljavo, ki je skladna z IEC standardi. Električna napeljava mora biti opremljena z RCD varovalko z največjim okvarnim tokom 30 mA.

Svetlobnih efektov ni dovoljeno priklopiti na zatemnilnike.

6. DELOVANJE

Reflektor z vodnim efektom vstavite v omrežno vtičnico in Eurolite LED H₂O RGB 10W DMX začne delovati.

Naprava ima dva načina delovanja. Deluje lahko preko DIP stikal ali pa v DMX načinu upravljanja.

UPRAVLJANJE PREKO DIP STIKAL

Funkcija:	Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4	Dip 5	Dip 6	Dip 7	Dip 8	Dip 9	Dip 10
Rdeča 100% vklopljena	1	0	0	0	0	0	0	X	0	0
Rumena 100% vklopljena	1	1	0	0	0	0	0	X	0	0
Zelena 100% vklopljena	0	1	0	0	0	0	0	X	0	0
Cian 100% vklopljena	0	1	1	0	0	0	0	X	0	0
Modra 100% vklopljena	0	0	1	0	0	0	0	X	0	0
Magenta 100% vklopljena	1	0	1	0	0	0	0	X	0	0
Bela 100% vklopljena	1	1	1	0	0	0	0	X	0	0
Program 1: Naključni preklop 3 barv	X	X	X	1	0	0	0	X	0	0
Program 2: Naključno bledenje 3 barv	X	X	X	0	1	0	0	X	0	0
Program 3: Naključni preklop 7 barv	X	X	X	0	0	1	0	X	0	0
Program 4: Naključno bledenje 7 barv	X	X	X	0	0	0	1	X	0	0
Utripanje (10 Hz)	X	X	X	X	X	X	X	1	0	0
Podrejenost ("Slave")	1	X	X	X	X	X	X	X	X	1
DMX	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1

1 = vklopljeno ("on")

0 = izklopljeno ("off")

X = spremenljivo

Zaporedje spreminjanja 3 barv: rdeča > zelena > modra

Zaporedje spreminjanja 7 barv: rdeča > rumena > zelena > cian > modra > magenta > bela.

Če želite izbrati **želeni program** in **hitrost**, DIP stikali 9 in 10 nastavite na "OFF".

Programne lahko izbirate z DIP stikali 4 – 7.

Hitrost lahko prilagajate z DIP stikali 1 – 3 (glejte spodaj).

DIP stikalo 1, 2, 3 izklopljeno, (želeni program je izbran preko DIP stikal 4, 5, 6 ali 7), sprememba barve na vsako sekundo.

DIP stikalo 1 vklopljeno, (izbran je želeni program), sprememba barve na vsakih 5 sekund.

DIP stikalo 2 vklopljeno, (izbran je želeni program), sprememba barve na vsakih 10 sekund.

DIP stikalo 1 & 2 vklopljeno, (izbran je želeni program), sprememba barve na vsakih 15 sekund.

DIP stikalo 3 vklopljeno, (izbran je želeni program), sprememba barve na vsakih 20 sekund.

DIP stikalo 1 & 3 vklopljeno, (izbran je želeni program), sprememba barve na vsakih 25 sekund.

DIP stikalo 2 & 3 vklopljeno, (izbran je želeni program), sprememba barve na vsakih 30 sekund.

DIP stikalo 1, 2 & 3 vklopljeno, (izbran je želeni program), sprememba barve na vsako minuto.

UPRAVLJANJE PREKO DMX

Reflektorje lahko upravljate tudi individualno preko DMX krmilnika. Vsak DMX kanal ima drugačno razporeditev z drugačnimi značilnostmi.

DIP stikalo 10 preklopite na vklopljeno ("ON").

Naslavljanje

Vsaka naprava zaseda 5 kanalov. Za zagotovitev, da so krmilni signali pravilno usmerjeni na vsako napravo, je potrebno napravo nasloviti. Prilagoditev je potrebna za vsako posamezno napravo, kar dosežete s spreminjanjem DIP stikal, kot je navedeno v spodnji tabeli.

Začetni naslov je definiran kot prvi kanal s katerega se naprava odziva na krmilnik.

Za pravilno in neodvisno krmiljenje vsake naprave na DMX podatkovnem členu poskrbite, da nimate kanalov, ki bi se prekrivali med seboj. Če dve, tri ali več naprav podobno naslovite, bodo tudi podobno delovale.

Razporeditev DIP stikal:

Nastavitev začetnega DMX naslova:	Št DIP stikala	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Št.projektorja & kanalov	DMX začetni naslov	1	2	4	8	16	32	64	128	256

Naprava 1 – kanali 1-5	On	▲								
	Off		▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽
Naprava 2 – kanali 6-10	On		▲	▲						
	Off	▽			▽	▽	▽	▽	▽	▽
Naprava 3 – kanali 11-15	On	▲	▲		▲					

	Off			▽		▽	▽	▽	▽	▽
Naprava 4 – kanali 16-20	On					▲				
	Off	▽	▽	▽	▽		▽	▽	▽	▽
Naprava 5 – kanali 21-25	On	▲		▲		▲				
	Off		▽		▽		▽	▽	▽	▽

Krmiljenje:

Potem ko ste naslovili vse LED H₂O RGB 10W DMX reflektorje, jih lahko začnete upravljati s svetlobnim krmilnikom.

DMX protokol

Kanal:	Vrednost:	Funkcija:
1	000 - 255	Rdeča (0 - 100%)
2	000 - 255	Zelena (0 - 100%)
3	000 - 255	Modra (0 - 100%)
4	000 - 255	Glavni zatemnilnik
5	000 - 000	Vklopljena ("ON")
	001 - 005	Izklopljena ("OFF")
	006 - 010	Vklopljena ("ON")
	011 - 255	Utripanje (naraščajoče)

7. ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE



ŽIVLJENJSKA NEVARNOST! Pred začetkom vzdrževanja napravo izvalcite iz vtičnice!

Priporočamo redno čiščenje naprave. Za to uporabite mehko, gladko in navlaženo krpo. Nikoli ne uporabljajte alkohola ali topil!

Znotraj naprave ni delov, ki bi jih bilo potrebno zamenjati. Popravila in vzdrževanje lahko zato izvaja le pooblaščen prodajalec.

Če bi potrebovali nadomestne dele, uporabite le originalne nadomestne dele.

Če se napajalni kabel naprave poškoduje, ga je potrebno zamenjati. V izogib tveganjem to lahko naredi le pooblaščen prodajalec.

Če imate dodatna vprašanja, se prosimo obrnite na vašega prodajalca.

8. TEHNIČNI PODATKI

Napajanje:	230 V AC, 50 Hz ~
Poraba energije:	26 W
Število DMX kanalov:	5
Priklop DMX-512:	3.5 mm stereo jack vtič
Max temperatura prostora T_a :	45°C
Max temperatura ohišja T_b :	50°C
Najmanjša razdalja do gorljivih površin:	0.5 m
Najmanjša razdalja do svetlobnih predmetov:	0.1 m
Število 9W tribarvnih LED luči:	1
Kot LED žarka:	35°
Dimenzije (D x Š x V):	135 x 165 x 170 mm
Teža:	0.8 kg

Dodatna oprema:

DMX-adapter OUT LED PST-9W RGB 1m	Kat. št. 51916210
DMX-adapter IN LED PST-9W RGB 1m	Kat. št. 51916211

Upoštevajte, da je vsaka informacija lahko spremenjena brez predhodnega opozorila. 04.05.2010 ©



GARANCIJSKI LIST

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, info@conrad.si

Izdelek: **Eurolite DMX reflektor z vodnim efektom LED H₂O RGB 10W**
Kat. št.: **59 13 74**

Garancijska Izjava:

Proizvajalec 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 vrnilo popravljene 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 priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

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

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

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

- Garancija velja na območju Republike Slovenije.
- Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.

