

# Feman

Srbija - Jagodina

# RASVETA

SVE NA JEDNOM MESTU  
PROJEKTOVANJE,  
PROIZVODNJA, MONTAŽA

tel: +381 35 8230 000  
fax: +381 35 8230 024  
<http://www.feman.net>

*Kvalitet  
pre svega*



4

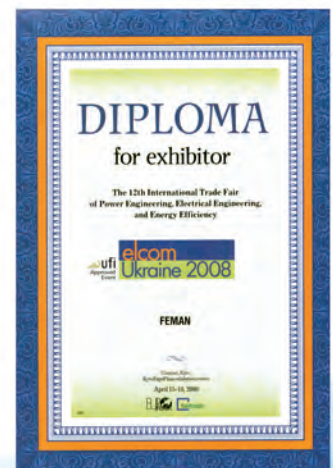
Na zahtev kupca dostavljamo generalni katalog

+2400  
proizvoda u ponudi





## SERTIFIKATI I PRIZNANJA - DOKAZ KVALITETA





TRADICIJA DUGA PREKO 35 GODINE - FABRIKA OSNOVANA 1985.

www.feman.co.rs



# INFORMATOR

o ostalim proizvodima FEMAN



... VIŠE OD 2400  
PROIZVODA ...

*Kvalitet  
pre svega*



*Tvorac ove poslovne ideje,  
je gospodin Miodrag Nikolić,  
elektro inženjer koji je osnivač  
i vlasnik fabrike Feman doo*



# PROIZVODNI PROGRAM FABRIKE FEMAN



**LED+NATRIJUM  
ULIČNA RASVETA**



**RAZVODNI ELEKTRO  
ORMANI**



**INSTALACIONI PVC  
KANALI**



**REDNE STEZALJKE  
ZA NIZANJE**



**HIDRAULIČNA KOMBINOVANA  
PUMPA FKPU-700D (700bar)**



**RUČNE MEHANIČKE  
PRESE FP-50 I FP-120**



**SILIKONSKI IZOLATORI**



**AUTOMATSKE  
HVATALJKE**



**HIDRAULIČNA  
GLAVA FHP-300**



**RUČNE MAKAZE ZA GVOŽDE  
I KABLOVE**



**HIDRAULIČNE  
MAKAZE  
FCPc-87A**



**HIDRAULIČNA  
GLAVA FS-240**



**RUČNA HIDRAULIČNA  
PRESA FTP-300**



**UNIVERZALNE ROLNE  
ZA POLAGANJE KABLOVA**



**KOTURAČE ZA  
POSTAVLJANJE  
NN I SN SKS-a  
NA STUBOVE**



**RUČNA MEHANIČKA PRESA  
FP-185**



**ALAT ZA PROBIJANJE  
FAP-10**



**RUČNA MEHANIČKA PRESA  
FRP-300**

**AKU MAKAZE  
I PRESA FAMP 42**



**FAP 300D-18  
SA DISPLEJOM**



**TRI ALATA  
U JEDNOM**

**FAP 300V-18**



**probijanje limova**



**sečenje provodnika**



**presovanje spojnih  
elemenata**

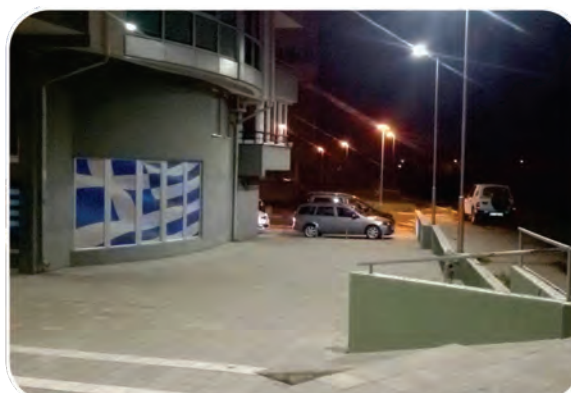


## FEMAN REFERENCE

Preko 10 država i 160 opština - gradova u Srbiji



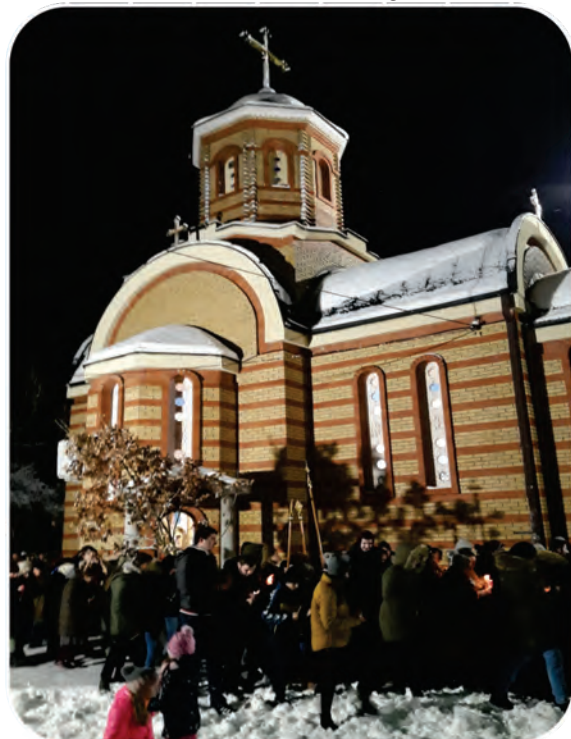
Primorje - Albanija



Grčki konzulat - Jagodina



Feman reklamni stub rasvete



Hram Svetog Luke u Rakitovu -  
Ktitor vlasnik fabrike "Feman",  
Miodrag Nikolić sa porodicom



Fabrika Banini



## FEMAN REFERENCE

Preko 10 država i 160 opština - gradova u Srbiji



Kargo centar - Jagodina



Gimnazija Jagodina



Pristupna saobraćajnica - Petrovac na Mlavi



Hram u Levču - Tečić

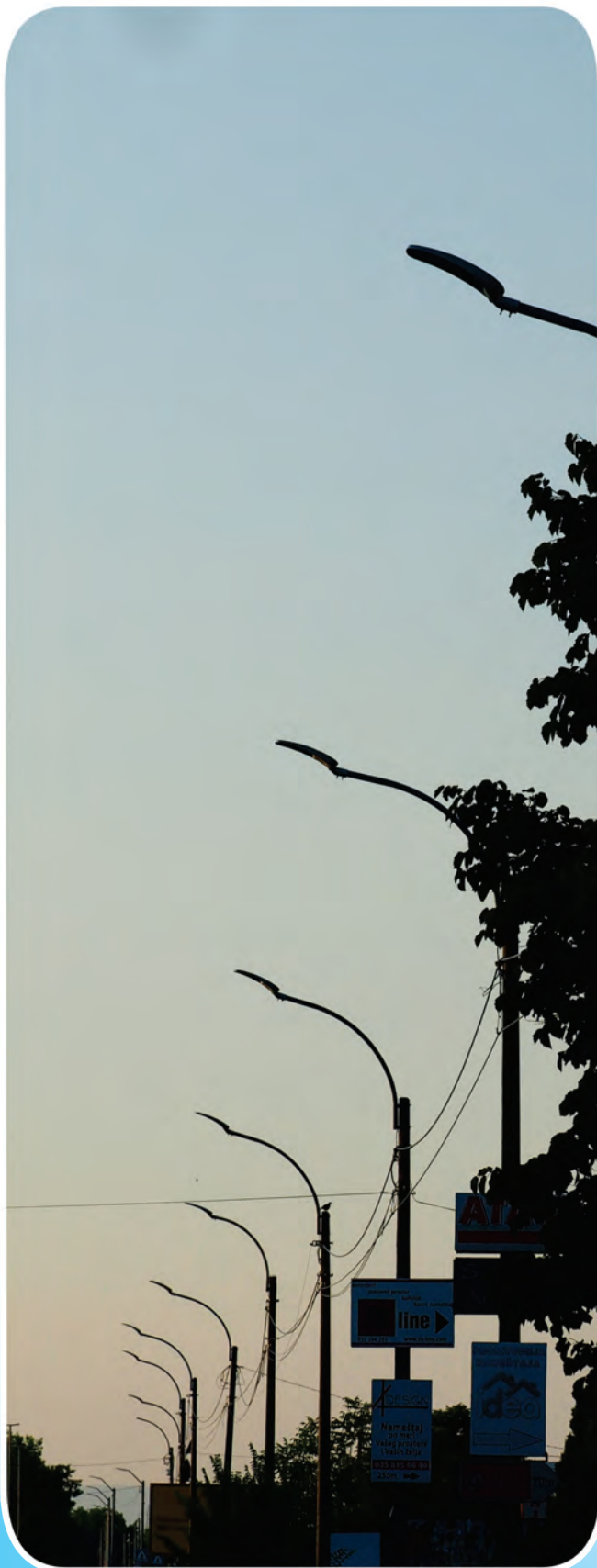


Kargo centar - Jagodina



## FEMAN REFERENCE

Preko 10 država i 160 opština - gradova u Srbiji





# FemaN

SVE NA JEDNOM MESTU

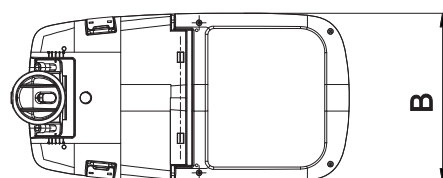
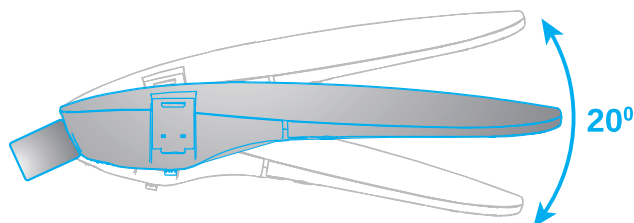
PROJEKTOVANJE  
PROIZVODNJA  
INŽENJERING  
MONTAŽA



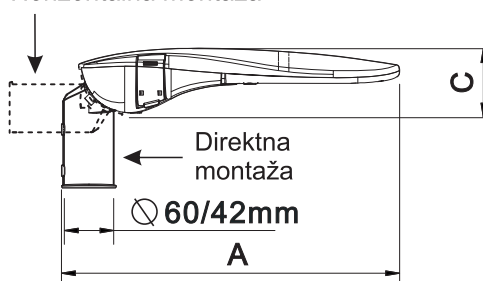


## LED PERUN 1 (10-60W)

## stubne ulične svetiljke



Horizontalna montaža



- PUTEVI I ULICE
- INDUSTRIJSKE ZONE
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- JAVNI PARKINGZI
- PARKOVI
- TRŽNI CENTRI

Kućište svetiljke izrađeno je od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Protektor je izrađen od ravnog kaljenog stakla. Optički deo je izrađen od polikarbonata otpornog na visoke temperature i UV zrake. Nosač svetiljke može da se montira pod uglom od  $90^\circ$  za montažu na metalni stub sa mogućnošću podešavanja ugla  $\pm 10^\circ$  i može da se montira pod uglom od  $180^\circ$  za montažu na liru sa mogućnošću podešavanja ugla  $\pm 10^\circ$ . Površinska zaštita svetiljke je urađena elektrostatičkim farbanjem u boji RAL 7035. Ukupan izlazni fluks iznosi 120-145 lm/W. Boja svetlosti 3000, 4000, 6500 K.

Kompletna svetiljka izrađena je u stepenu zaštite IP 66 (opciono IP 67) po standardima EN 60598 i EN 60529. Stepenn mehaničke zaštite u osnovnoj verziji je IK 08 po EN 62262 i EN 60068 standardima.

Na zahtev naručioca isporučujemo svetiljke sa kaljenim staklom od 6-10 mm<sup>2</sup> sa stepenom mehaničke zaštite IK 09 / IK 10. Svetiljka je atestirana po EN 13032 i EN 60598 standardima.

Radna temperatura napajanja je u opsegu od  $-40$  do  $+70^\circ\text{C}$  (ambijenta  $T_a$ ) ili kućišta napajanja od  $-40$  do  $+80^\circ\text{C}$  ( $T_c$ ), sa automatskim isključenjem kod prekomerne temperature do ponovnog uključenja rasvete. Napajanje svetiljki sa opsegom ulaznih napona 100-300VAC ima mogućnost podešavanja izlazne struje potenciometrom. Svetiljka funkcioniše idealno u seoskim sredinama gde je velika oscilacija ulaznih napona. Svetiljka ima zaštitu od kratkog spoja, prekomerne struje i zaštitu od prenapona.

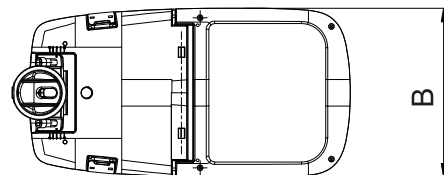
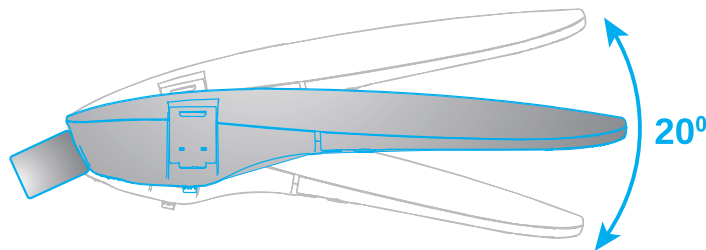
Deklarisani očekivani vek trajanja napajanja iznosi 77.500 sati (na  $T_c$  - temperaturi kućišta  $73^\circ\text{C}$ , dok je ispod  $T_c < 70^\circ\text{C}$  veći od 88.000 sati) odnosno oko 20 godina sa radom svetiljke oko 4.000 sati godišnje. Deklarisana trajnost LED dioda iznosi oko 100.000 sati do pada svetlosnog fluksa na 80%.

Kodni broj	Svetiljka	A	B	C	Težina kg	Montaža
3900530	LED PERUN 1 LED - max 30w	470 mm	245 mm	90 mm	4,5	ø 48-60
3900550	LED PERUN 1 LED - max 50w	470 mm	245 mm	90 mm	4,5	ø 48-60

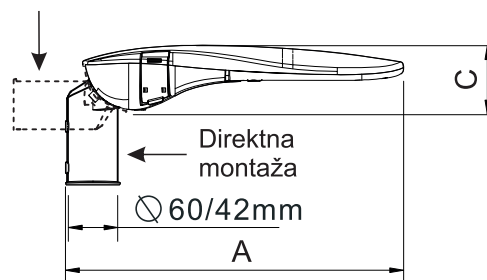


LED PERUN 2 (40-120W)

svetski dizajn 2018



Horizontalna montaža



- ✓ PUTEVI I ULICE
- ✓ INDUSTRIJSKE ZONE
- ✓ STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- ✓ JAVNI PARKINGZI
- ✓ PARKOVI
- ✓ TRŽNI CENTRI

Smart verzije imaju mogućnost dimovanja u pet različitim koraka i pronalaženje virtuelne sredine noći. Kućište svetiljke izrađeno je od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Protektor je izrađen od ravnog kaljenog stakla. Optički deo je izrađen od polikarbonata otpornog na visoke temperature i UV zrake. Nosač svetiljke može da se montira pod uglom od 90° za montažu na metalni stub sa mogućnošću podešavanja ugla  $\pm 10^\circ$  i može da se montira pod uglom od 180° za montažu na liru sa mogućnošću podešavanja ugla  $\pm 10^\circ$ . Površinska zaštita svetiljke je urađena elektrostatičkim farbanjem u boji RAL 7035. Ukupan izlazni fluks iznosi 120-145 lm/W. Boja svetlosti 3000, 4000, 6500 K. Kompletna svetiljka izrađena je u stepenu zaštite IP 66 (opciono IP 67) po standardima EN 60598 i EN 60529. Stepem mehaničke zaštite u osnovnoj verziji je IK 08 po EN 62262 i EN 60068 standardima. Na zahtev naručioca isporučujemo svetiljke sa kaljenim staklom od 6-10 mm<sup>2</sup> sa stepenom mehaničke zaštite IK 09 / IK 10. Svetiljka je atestirana po EN 13032 i EN 60598 standardima. Radna temperatura napajanja je u opsegu od -40 do +70°C (ambijenta Ta) ili kućišta napajanja od -40 do +80°C (Tc), sa automatskim isključenjem kod prekomerne temperature do ponovnog uključenja rasvete. Napajanje svetiljki sa opsegom ulaznih napona 100-300VAC ima mogućnost podešavanja izlazne struje potenciometrom. Svetiljka funkcioniše idealno u seoskim sredinama gde je velika oscilacija ulaznih napona. Svetiljka ima zaštitu od kratkog spoja, prekomerne struje i zaštitu od prenapona. Deklarisani očekivani vek trajanja napajanja iznosi 77.500 sati (na Tc - temperaturi kućišta 73°C, dok je ispod Tc < 70°C veći od 88.000 sati) odnosno oko 20 godina sa radom svetiljke oko 4.000 sati godišnje. Deklarisana trajnost LED dioda iznosi oko 100.000 sati do pada svetlosnog fluksa na 80%.

Kodni broj	Svetiljka	A	B	C	Težina (kg)	Montaža
3900555	PERUN 2 LED - smart max 50w	610 mm	315 mm	130 mm	7,3	ø 48-60
3900575	PERUN 2 LED - smart max 70w	610 mm	315 mm	130 mm	7,3	ø 48-60
3900597	PERUN 2 LED - smart max 120w	610 mm	315 mm	130 mm	7,3	ø 48-60



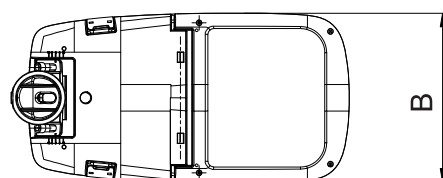
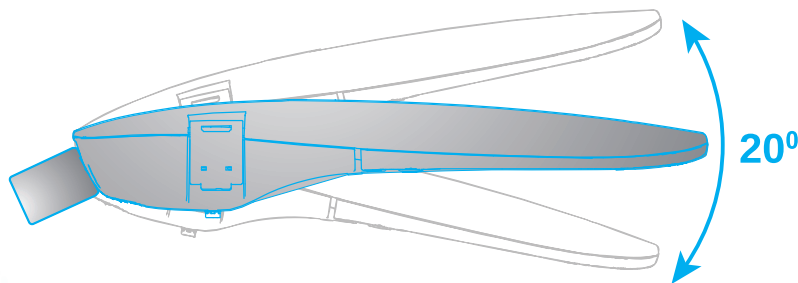
## LED PERUN 3 (80-250W)

vrhunski dizajn - kvalitet

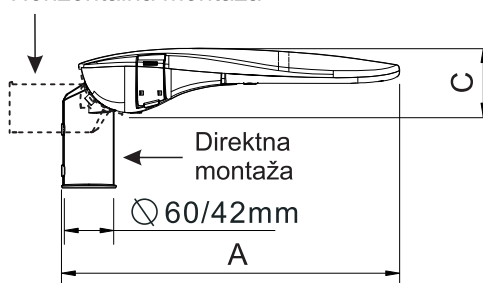
VISOKO  
EFIKASNO  
OSVETLJENJE

FemaN

NOVO  
SVETSKI  
DIZAJN



Horizontalna montaža



- ✓ PUTEVI I ULICE
- ✓ INDUSTRIJSKE ZONE
- ✓ STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- ✓ JAVNI PARKINGZI
- ✓ PARKOVI
- ✓ TRŽNI CENTRI

Smart verzije imaju mogućnost dimovanja u pet različitih koraka i pronalaženje virtuelne sredine noći. Kućište svetiljke izrađeno je od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Protektor je izrađen od ravnog kaljenog stakla. Optički deo je izrađen od polikarbonata otpornog na visoke temperature i UV zrake. Nosač svetiljke može da se montira pod uglom od  $90^\circ$  za montažu na metalni stub sa mogućnošću podešavanja ugla  $\pm 10^\circ$  i može da se montira pod uglom od  $180^\circ$  za montažu na liru sa mogućnošću podešavanja ugla  $\pm 10^\circ$ . Površinska zaštita svetiljke je urađena elektrostatičkim farbanjem u boji RAL 7035. Ukupan izlazni fluks iznosi 120-145 lm/W. Boja svetlosti 3000, 4000, 6500 K. Kompletna svetiljka izrađena je u stepenu zaštite IP 66 (opciono IP 67) po standardima EN 60598 i EN 60529. Stepenn mehaničke zaštite u osnovnoj verziji je IK 08 po EN 62262 i EN 60068 standardima. Na zahtev naručioca isporučujemo svetiljke sa kaljenim staklom od 6-10 mm<sup>2</sup> sa stepenom mehaničke zaštite IK 09 / IK 10. Svetiljka je atestirana po EN 13032 i EN 60598 standardima. Radna temperatura napajanja je u opsegu od  $-40$  do  $+70^\circ\text{C}$  (ambijenta  $T_a$ ) ili kućišta napajanja od  $-40$  do  $+80^\circ\text{C}$  ( $T_c$ ), sa automatskim isključenjem kod prekomerne temperature do ponovnog uključenja rasvete. Napajanje svetiljki sa opsegom ulaznih napona 100-300VAC ima mogućnost podešavanja izlazne struje potenciometrom. Svetiljka funkcioniše idealno u seoskim sredinama gde je velika oscilacija ulaznih napona. Svetiljka ima zaštitu od kratkog spoja, prekomerne struje i zaštitu od prenapona. Deklarisani očekivani vek trajanja napajanja iznosi 77.500 sati (na  $T_c$  - temperaturi kućišta  $73^\circ\text{C}$ , dok je ispod  $T_c < 70^\circ\text{C}$  veći od 88.000 sati) odnosno oko 20 godina sa radom svetiljke oko 4.000 sati godišnje. Deklarisana trajnost LED dioda iznosi oko 100.000 sati do pada svetlosnog fluksa na 80%.

Kodni broj	Svetiljka	A	B	C	Težina (kg)	Montaža
3900597/2	PERUN 3 LED - smart max 150w	740 mm	385 mm	150 mm	10,5	Ø 48-60
3900597/3	PERUN 3 LED - smart max 200w	740 mm	385 mm	150 mm	10,5	Ø 48-60





**Fotočelija\***

Lampa će se automatski uključiti ili isključiti u zavisnosti od jačine dnevnog svetla



**Ugrađen vazdušni ventil**

Vazdušni ventil omogućava izjednačenost vazduha unutar i van lampe i tako omogućava izjednačenost vazduha unutar i van lampe i tako omogućava duži radni vek lampe



**Automatski prekidač**

Automatski isključuje napajanje pri otvaranju lampe za bezbedan rad.



**Odvojjiv konektor za povezivanje**

Jednostavno rasklapanje smanjuje troškove održavanja

**LED napajanje (opciono SMART LED napajanje)**

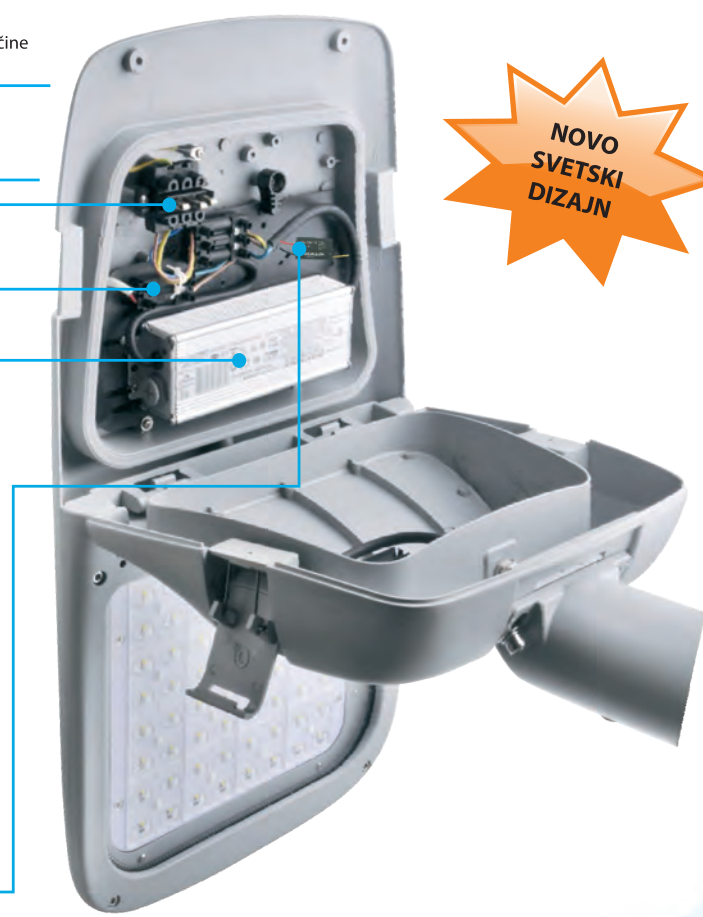
Raznovrsnost napajanja je na raspolaganju



**SPD zaštita od udara groma \***

Obezbeđuje bolju pouzdanost LED napajanja, produžava radni vek lampe.

\* OPCIONO



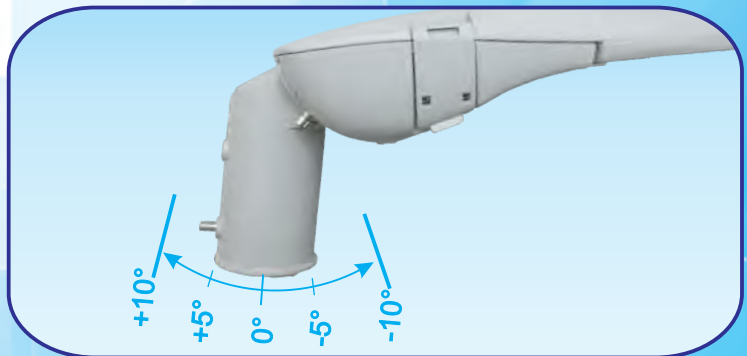
**NOVO  
SVETSKI  
DIZAJN**

OPCIONO UPRAVLJANJE WIRELESS TEHNOLOGIJOM KAO I ASTRONOMSKIM SATOM.

Montaža na liru pod uglom od  $+10^{\circ}$  do  $-10^{\circ}$



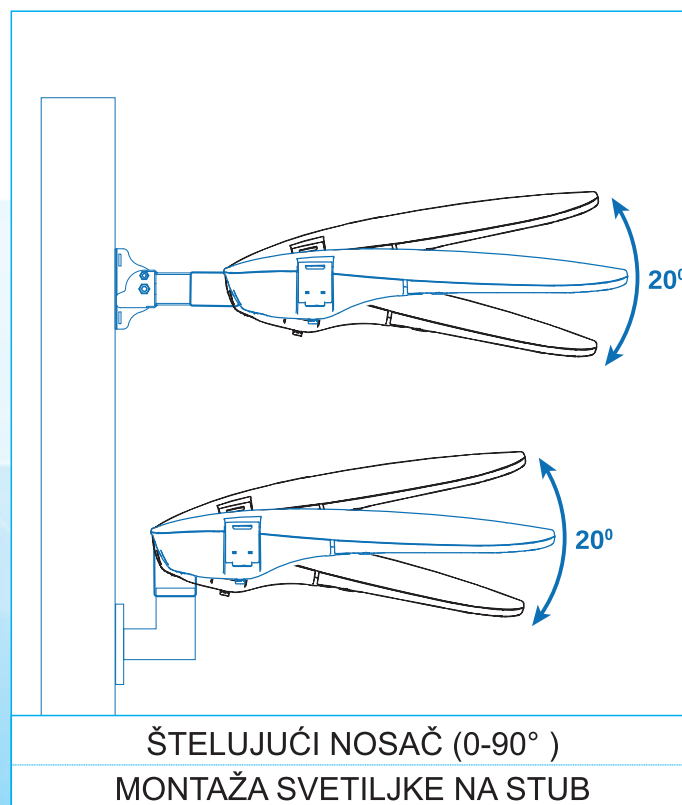
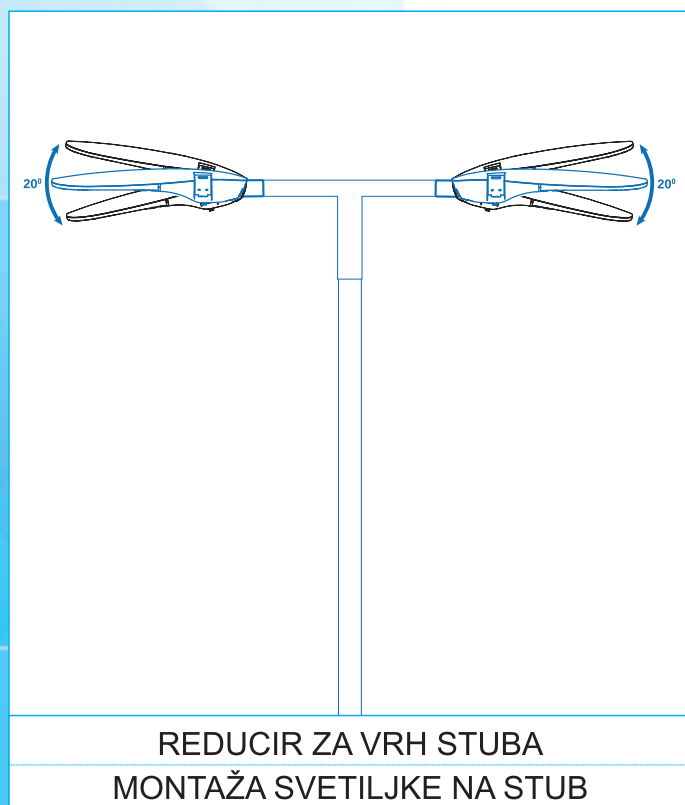
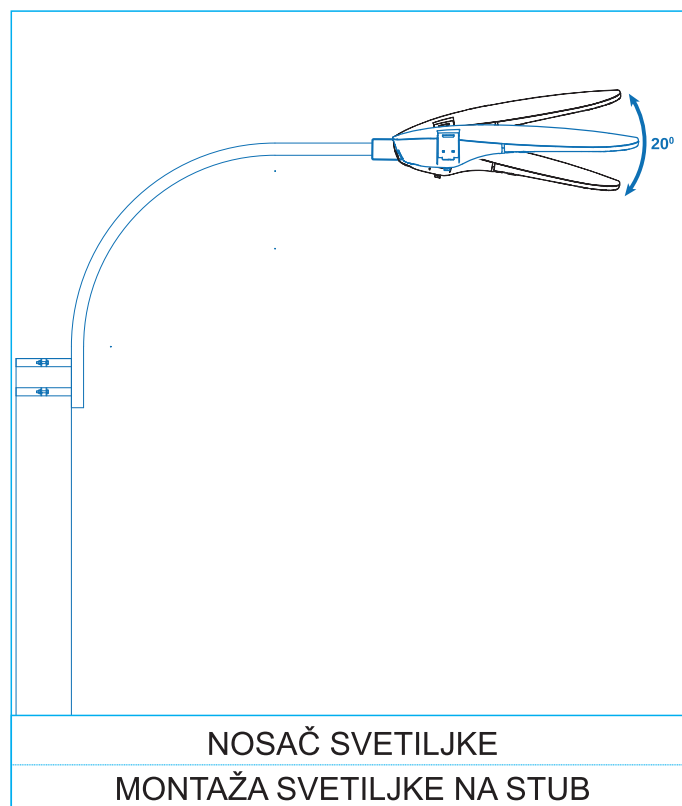
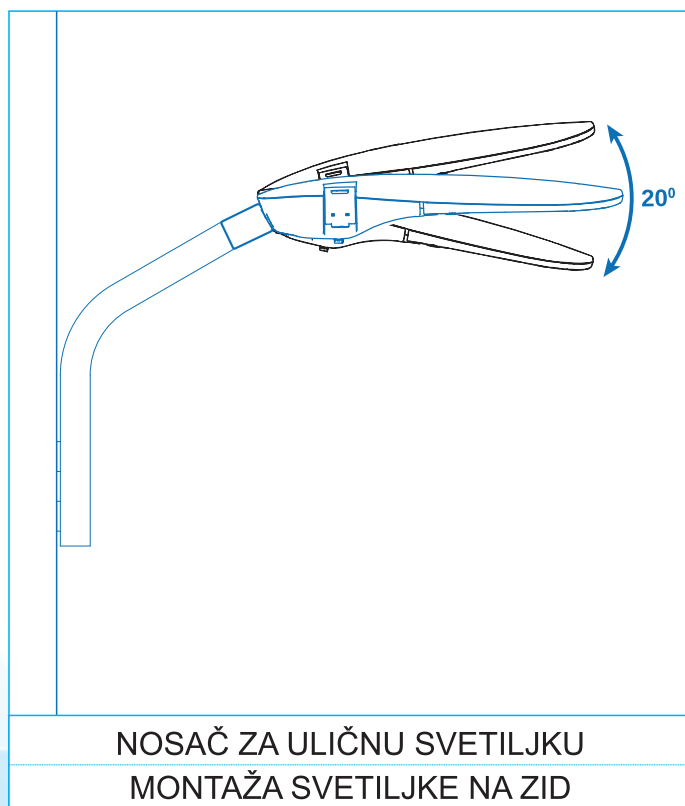
Montaža na stub pod uglom od  $+10^{\circ}$  do  $-10^{\circ}$





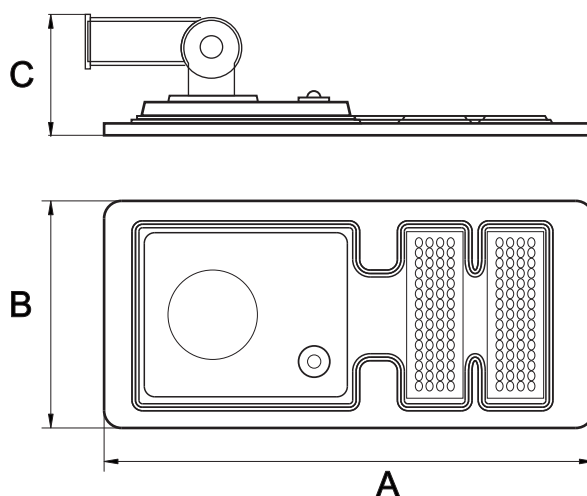
## MONTAŽA

Varijacije montaže svetiljki, uz korišćenje raznih modela FEMAN lira (pogledati 46.-47. str.)



**INTEGRISANA SOLARNA LED SVETILJKA 20W**

**stubne ulične svetiljke**



Solarna svetiljka za urbano osvetljenje kompletno opremljena za korišćenje LED izvora svetlosti snage od 20W.

Svetiljka se isporučuje sa integrisanim solarnim panelom. Kompletно kućište svetiljke izrađeno od aluminijumske legure lvene pod pritiskom i obojeno elektrostatičkom farbom. Protektor svetiljke izrađeno od polikarbonata. Optički blok sastoji se od LED izvora boje svetlosti 4000 K koji obezbeđuje efikasnost svetiljke  $\geq 140 \text{ lm/W}$ , životni vek LED modula 50.000 sati na ambijentnoj temperaturi od  $T_a=25^\circ\text{C}$ , a smanjenje svetlosnog fluksa je najviše 30% posle 70.000 sati rada.

Način postavljanja je na liru ili stub prečnika  $\varnothing 60\text{mm}$  uz mogućnost promene ugla do  $90^\circ$ .

Svetlosna raspodela prilagođena urbanom osvetljenju.

Uz solarni panel od 40w isporučuje se i litijumska baterija od 20Ah i ugrađeni senzor pokreta i foto relej.

Mehaničke karakteristike svetiljke otpornost na udare protektora je IK07 a u skladu sa SRPS EN standardima. Stepен mehaničke zaštite IP65 a prema važećim SRPS EN. Svetiljka je klase električne izolacije I.

Kodni broj	Svetiljka	A	B	C	Težina kg	Montaža
3900598	Integrисana LED svetiljka 20W	800 mm	450 mm	220 mm	12	$\varnothing 48-60$

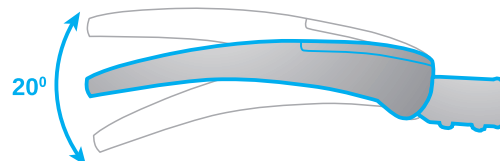
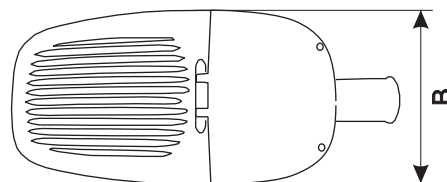
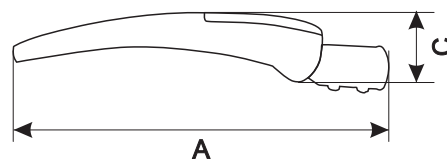


## LED VELES 1

### svetski dizajn 2020



FemaN



#### Tehnički podaci:

Otpornost na udarce: ..... Ik8

Otpornost na vlagu: ..... Ip66

- ULICE I PEŠAČKE STAZE
- INDUSTRIJSKE ZONE
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- JAVNI PARKINGZI
- PARKOVI
- TRŽNI CENTRI

Kućište svetiljke je izrađeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom. protektor je izrađen od ravnog kaljenog stakla-opciono od polikarbonata.raznovrsni optički delovi izrađeni su od polikarbonata otpornog na visoke temperature i uv zračenje.svetiljka ima mogućnost montaže direktno na stub i mogućnost montaže na liru sa štelovanjem ugla  $\pm 10$  stepeni.osnovna zaštita tela svetiljke je elektrostatičkim farbanjem u boji-ralu na zahtev kupca-opciono drugom metodom.

Osnovna zaštita svetiljke je ip 66,ik o8-na osnovu zahteva kupca svetiljku izrađujemo u ip 67 zaštiti-ik 09-ik 10 zaštiti.

Deklarisana trajnost led izvora svetlosti-led dioda iznosi od 100 000h-200 000h sa minimalnim padom svetlosnog fluksa 5-10 %.boja svetlosti od 2800 k-6 500 k.ukupan izlazni fluks svetiljke od 120-170 lm/w zavisno od odabira vrste led dioda.

Različite vrste napajanja sa deklarisanim životnim vekom preko 100 000h imaju mogućnosti :

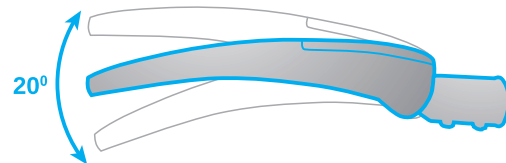
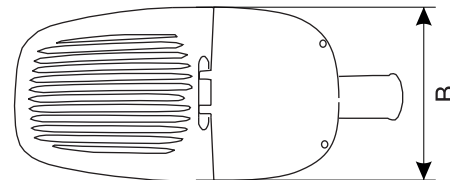
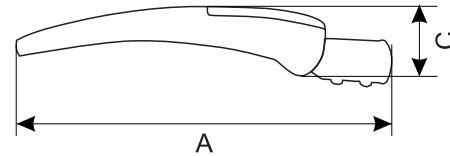
Varijanta sa radnom temperaturom od -40 do + 70 c stepeni za ugradnju na velikim nadmorskim visinama i područjima sa hladnom i oštrom klimom,varijanta sa automatskim isključenjem kod prekomerne temperature do ponovnog uključenja rasvete -ne pre,varijanta za velike oscilacije napona od 100-300 vac-idealno za seoske sredine,varijanta sa zaštitom od kratkog spoja,prekomerne struje,prenapona...varijanta sa mogućnošću dimovanja-redukovanja snage u 5 različitih koraka sa mogućnošću pronalaska sredine noći.varijanta sa komandovanjem svetiljki iz razvodnog ormana javne rasvete.....većina novijih modela drajvera ima u sebi integrisanu spd zaštitu od 4-10kv,na zahtev kupca dodatno ugrađujemo spd zaštite od 10-20 kv.

Za sve tipove svetiljki na zahtev kupca dostavljamo ateste akreditovanih laboratorija za IP,IK zaštitu,ateste za fotometriju,tehničke listove za drajvere i led diode,lvd ispitivanja,emc ispitivanja,ce znak,enec standard....

Kodni broj	Svetiljka	Snaga	A	B	C	Težina (kg)	Montaža
3900620	LED VELES 1	20 W	520 mm	205 mm	125 mm	3,0	ø 48-60
3900630	LED VELES 1	30 W	520 mm	205 mm	125 mm	3,1	ø 48-60

LED VELES 2

svetski dizajn 2020



**Tehnički podaci:**

Otpornost na udarce: ..... Ik8

Otpornost na vlagu: ..... Ip66

- ULICE I PEŠAČKE STAZE
- INDUSTRIJSKE ZONE
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- JAVNI PARKINGZI
- PARKOVI
- TRŽNI CENTRI

Kućište svetiljke je izrađeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Protektor je izrađen od ravnog kaljenog stakla-opciono od polikarbonata.raznovrsni optički delovi izrađeni su od polikarbonata otpornog na visoke temperature i uv zračenje.svetiljka ima mogućnost montaže direktno na stub i mogućnost montaže na liru sa štelovanjem ugla ± 10 stepeni.osnovna zaštita tela svetiljke je elektrostatičkim farbanjem u boji-ralu na zahtev kupca-opciono drugom metodom.

Osnovna zaštita svetiljke je ip 66,ik o8-na osnovu zahteva kupca svetiljku izrađujemo u ip 67 zaštiti-ik 09-ik 10 zaštiti.

Deklarisana trajnost led izvora svetlosti-led dioda iznosi od 100 000h-200 000h sa minimalnim padom svetlosnog fluksa 5-10 %.boja svetlosti od 2800 k-6 500 k.ukupan izlazni fluks svetiljke od 120-170 lm/w zaviso od odabira vrste led dioda.

Različite vrste napajanja sa deklarisanim životnim vekom preko 100 000h imaju mogućnosti :

Varijanta sa radnom temperaturom od -40 do + 70 c stepeni za ugradnju na velikim nadmorskim visinama i područjima sa hladnom i oštrom klimom,varijanta sa automatskim isključenjem kod prekomerne temperature do ponovnog uključenja rasvete -ne pre,varijanta za velike oscilacije napona od 100-300 vac-idealno za seoske sredine,varijanta sa zaštitom od kratkog spoja,prekomerne struje,prenapona...varijanta sa mogućnošću dimovanja-redukovanja snage u 5 različitih koraka sa mogućnošću pronalaska sredine noći.varijanta sa komandovanjem svetiljki iz razvodnog ormara javne rasvete.....većina novijih modela drajvera ima u sebi integrisanu spd zaštitu od 4-10kv,na zahtev kupca dodatno ugrađujemo spd zaštite od 10-20 kv.

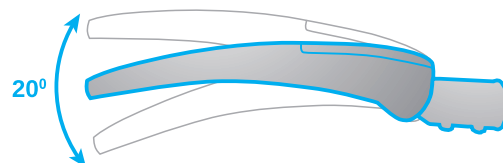
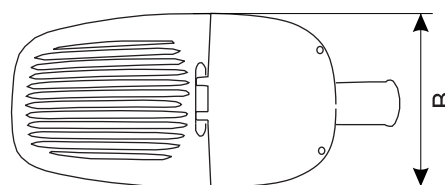
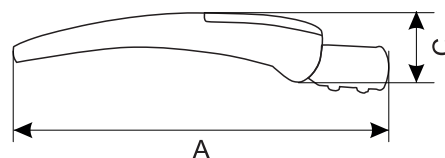
Za sve tipove svetiljki na zahtev kupca dostavljamo ateste akreditovanih laboratorija za IP, IK zaštitu,ateste za fotometriju,tehničke listove za drajvere i led diode,lvd ispitivanja,emc ispitivanja,ce znak,enec standard....

Kodni broj	Svetiljka	Snaga	A	B	C	Težina (kg)	Montaža
3900643	LED VELES 2	30 W	630 mm	255 mm	300 mm	4,6	ø 48-60
3900644	LED VELES 2	40 W	630 mm	255 mm	300 mm	4,7	ø 48-60
3900650	LED VELES 2	50 W	630 mm	255 mm	300 mm	4,7	ø 48-60
3900660	LED VELES 2	60 W	630 mm	255 mm	300 mm	4,7	ø 48-60



## LED VELES 3

## svetski dizajn 2020

**Tehnički podaci:**

Otpornost na udarce: ..... Ik8

Otpornost na vlagu: ..... Ip66

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ULICE I PEŠAČKE STAZE      | <input checked="" type="checkbox"/> JAVNI PARKINGZI |
| <input checked="" type="checkbox"/> INDUSTRIJSKE ZONE          | <input checked="" type="checkbox"/> PARKOVI         |
| <input checked="" type="checkbox"/> STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE | <input checked="" type="checkbox"/> TRŽNI CENTRI    |

Kućište svetiljke je izrađeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom, protektor je izrađen od ravnog kaljenog stakla-opciono od polikarbonata. raznovrsni optički delovi izrađeni su od polikarbonata otpornog na visoke temperature i uv zračenje. svetiljka ima mogućnost montaže direktno na stub i mogućnost montaže na liru sa štelovanjem ugla  $\pm 10$  stepeni. osnovna zaštita tela svetiljke je elektrostatičkim farbanjem u boji-ralu na zahtev kupca-opciono drugom metodom.

Osnovna zaštita svetiljke je ip 66, ik o8-na osnovu zahteva kupca svetiljku izrađujemo u ip 67 zaštiti-ik 09-ik 10 zaštiti.

Deklarisana trajnost led izvora svetlosti-led dioda iznosi od 100 000h-200 000h sa minimalnim padom svetlosnog fluksa 5-10 %. boja svetlosti od 2800 k-6 500 k. ukupan izlazni fluks svetiljke od 120-170 lm/w zavisno od odabira vrste led dioda.

Različite vrste napajanja sa deklarisanim životnim vekom preko 100 000h imaju mogućnosti :

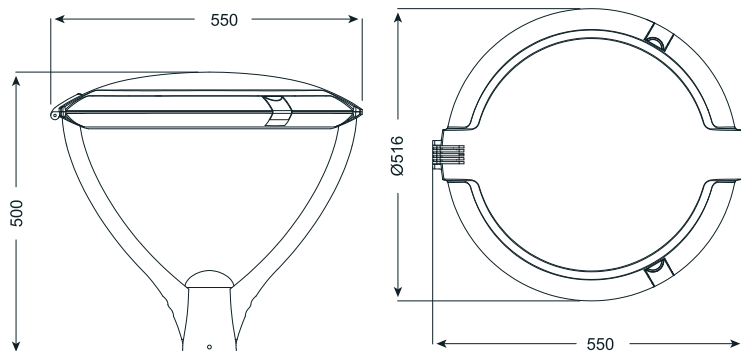
Varijanta sa radnom temperaturom od -40 do + 70 c stepeni za ugradnju na velikim nadmorskim visinama i područjima sa hladnom i oštrom klimom, varijanta sa automatskim isključenjem kod prekomerne temperature do ponovnog uključenja rasvete -ne pre, varijanta za velike oscilacije napona od 100-300 vac-idealno za seoske sredine, varijanta sa zaštitom od kratkog spoja, prekomerne struje, prenapona... varijanta sa mogućnošću dimovanja-redukovanja snage u 5 različitih koraka sa mogućnošću pronalaska sredine noći. varijanta sa komandovanjem svetiljki iz razvodnog ormara javne rasvete..... većina novijih modela drajvera ima u sebi integrisanu spd zaštitu od 4-10kv, na zahtev kupca dodatno ugrađujemo spd zaštite od 10-20 kv.

Za sve tipove svetiljki na zahtev kupca dostavljamo ateste akreditovanih laboratorija za IP, IK zaštitu, ateste za fotometriju, tehničke listove za drajvere i led diode, lvd ispitivanja, emc ispitivanja, ce znak, enec standard....

Kodni broj	Svetiljka	Snaga	A	B	C	Težina (kg)	Montaža
3900680	LED VELES 3	80 W	695 mm	300 mm	230 mm	6,4	Ø 48-60

## LED LADA SMART MAX. 64 W

**NOVO - za trotoare, parkove ...**



Kodni broj	Svetiljka	Težina (kg)	Montaža
3900515	LADA - smart max 64w	8,8	Ø 60-76

- SAOBRAĆAJNICE
- JAVNI PARKINGZI
- INDUSTRIJSKE ZONE
- PARKOVI
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- TRŽNI CENTRI

Kućište svetiljke izrađeno je od aluminijuma livenog pod pritiskom.

Protector je izrađen od ravnog kaljenog stakla. Optički deo izrađen je od polikarbonata otpornog na visoke temperature i UV zrake. Fotometrija je asimetrična.

Kompletna svetiljka izrađena je u IP 66 stepenu mehaničke zaštite od prodora vode i prašine po EN 60598 i EN 60529 standardima. Na zahtev naručioca isporučujemo svetiljku u IP 67 stepenu mehaničke zaštite.

Stepen mehaničke zaštite u osnovnoj verziji je IK 08 po EN 62262 i EN 60 068 standardima.

Na zahtev naručioca isporučujemo svetiljku sa kaljenim staklom od 6-10mm - IK 09 / IK 10 zaštita.

Svetiljka je atestirana po EN 13032 i EN 60598 standardima.

Izlazni fluks iznosi 110 lm/W -125 lm/W. Boja svetlosti 3000, 4000, 6500 K.

Svetiljka je atestirana u akreditovanim laboratorijama.

Radna temperatura napajanja je u opsegu od -40 do +70°C (ambijenta Ta) ili kućišta napajanja od -40 do +80°C (Tc), sa automatskim isključenjem kod prekomerne temperature do ponovnog uključenja rasvete (ne pre). Napajanje svetiljki sa opsegom ulaznih napona 100-300VAC ima mogućnost programiranja a kasnije samostalnog dimovanja (smanjenja svetlosti) tokom noći po odabranom programu, uz pronalaženje virtualne ponoći i prilagođavanja dužini obdanice i noći. Svetiljka funkcioniše perfektno u seoskim sredinama gde je velika oscilacija ulaznih napona. Svaka svetiljka ima zaštitu od kratkog spoja, prekomerne struje, Surge imunitet, indukcije i pražnjenja linija-zemlja, linija-linija.

Deklarisani očekivani vek trajanja napajanja iznosi 77.500 sati (na Tc- temperaturi kućišta 75 °C, dok je ispod Tc<70 °C veći od 100 000 sati) odnosno oko 25 godina sa radom svetiljke oko 4000 h godišnje. Deklarisana trajnost LED dioda iznosi oko 100.000 h do pada svetlosnog fluksa na 80%. Očekivani procenat otkaza je manji od 10%.



## ULIČNO-PARKOVSKA LED SVETILJKA PERUN 1-A



- ULICE
- FABRIČKI KRUGOVI
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- JAVNI PARKINGZI
- PARKOVI
- TRŽNI CENTRI

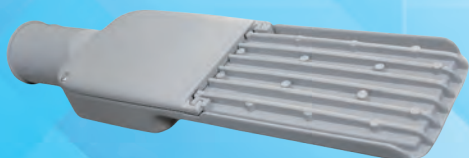


Ulično parkovske LED svjetiljke malih snaga idealne kao zamena za zastarele svjetiljke Hg 125W i Na 70/100W. Boja svjetlosti 3000, 4000, 6500 K. Svjetiljka je predviđena i za horizontalnu i vertikalnu montažu i ima mogućnost promene ugla  $\pm 15^\circ$ .

Odnos cena/kvalitet najpovoljnije u Evropi.

Kodni broj	Svjetiljka	Snaga	Težina (kg)	Montaža
3900520	LED PERUN 1-A	20 W	3,8	ø 48-60
3900525	LED PERUN 1-A	25 W	3,8	ø 48-60
3900526	LED PERUN 1-A	30 W	3,8	ø 48-60

## ULIČNO-PARKOVSKA SVETILJKA LED SIMPLE 2



- ULICE
- FABRIČKI KRUGOVI
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- JAVNI PARKINGZI
- PARKOVI
- TRŽNI CENTRI



Ulično parkovske LED svjetiljke malih snaga idealne kao zamena za zastarele svjetiljke Hg 125W i Na 70/100W. Boja svjetlosti 3000, 4000, 6500 K.

Odnos cena/kvalitet najpovoljnije u Evropi.

Kodni broj	Svjetiljka	Snaga	Težina (kg)	Montaža
3900342	LED Simple 2	20 W	1,3	ø 48
3900344	LED Simple 2	25 W	1,3	ø 48

# Feman ŠTEDO LED

## LED PLAFONJERA

**NOVO!**  
NA NAŠEM  
TRŽIŠTU

35000 Jagodina, Vihorska 1, tel. +381 35 230 000, www.feman.net

NAJNOVIJA GENERACIJA VRHUNSKIH LED SVETILJKI

**ZA VAŠA  
STEPENIŠTA  
I ULAZE**



**AKCIJSKE  
CENE  
ISKORISTITE  
PRILIKU**

**SA MIKROTALASNIM  
SENZOROM POKRETA  
VRHUNSKOG KVALITETA**

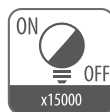
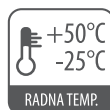
**UŠTEDITE ENERGIJU I NOVAC DO 95%**

**MIKROTALASNI SENZOR POKRETA  
ZA AUTOMATSKO PALJENJE I GAŠENJE SVETLA  
SA RADNIM VEKOM OD MINIMUM 20 GODINA**

**RADNI VEK  
25000  
SATI**

**SENZOR  
POKRETA ZA  
AUTOMATSKO  
PALJENJE I  
GAŠENJE  
SVETLA**

**UŠTEDA  
ENERGIJE  
DO 95%**



**IDEALNO REŠENJE ZA OSVETLJENJE ULAZA, STEPENIŠTA,  
HODNIKA STAMBENIH ZGRADA, POSLOVNIH ZGRADA, ITD**



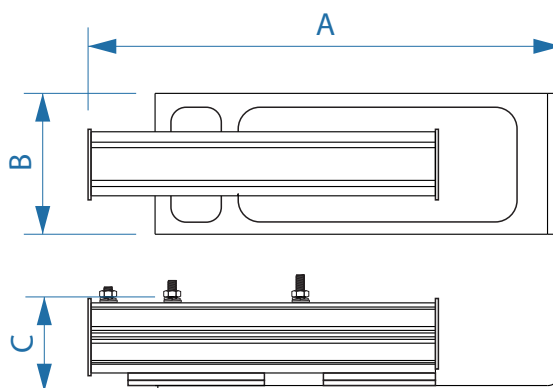
## LED SIMPLE

dugotrajnost - vrhunsko  
hlađenje



## Tehnički podaci:

IP zaštita ..... IP 65  
IK otpornost ..... IK 8  
Montaža na stub ..... 5-10 m  
Svetlosni fluks ..... 110-150 lm/W



Svetiljka	A	B	C	Montaža
LED SIMPLE	370	135	90	ø48-60

Kodni broj	Svetiljka	Max snaga W	Napon V
3900341	LED SIMPLE	18	220
3900343	LED SIMPLE	27	220

- ULICE
- INDUSTRIJSKE ZONE
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- JAVNI PARKINGZI
- PARKOVI
- TRŽNI CENTRI

Sastoji se od: kućišta izrađenog od aluminijumske legure, optički deo je izrađen od polikarbonata otpornog na visoke temperature i UV zračenje. Svetiljka je zaštićena elektrostatičkim farbanjem RAL 7035.

Smart verzije imaju mogućnost dimovanja u pet različitih koraka i pronalaženje virtualne sredine noći. Led svetiljka sa panelom radi na principu iskorišćenja sunčeve energije.

Solarni panel u kombinaciji sa LED svetiljkom je trajno i isplativo rešenje u mnogim situacijama. Značajna prednost je mogućnost osvetljenja puteva, parkova, saobraćajnica gde nema mogućnosti dovođenja električne energije. Boja svetlosti 3000, 4000, 6500 K.

Radna temperatura napajanja je u opsegu od -40 do +70°C (ambijenta Ta) ili kućišta napajanja od -40 do +80°C (Tc), sa automatskim isključenjem kod prekomerne temperature do ponovnog uključivanja rasvete (ne pre). Napajanje svetiljki sa opsegom ulaznih napona 100-300VAC ima mogućnost programiranja a kasnije samostalnog dimovanja (smanjenja svetlosti) tokom noći po odabranom programu, uz pronalaženje virtualne ponoći i prilagođavanja dužini obdanice i noći. Svetiljka funkcioniše perfektno u seoskim sredinama gde je velika oscilacija ulaznih napona. Svaka svetiljka ima zaštitu od kratkog spoja, prekomerne struje, SURGE imunitet, indukcije i pražnjenja linija-zemlja, linija-linija.

Deklarisani očekivani vek trajanja napajanja iznosi 77.500 sati (na Tc- temperaturi kućišta 75 °C, dok je ispod Tc<70 °C veći od 100 000 sati) odnosno oko 25 godina sa radom svetiljke oko 4000 h godišnje. Deklarisana trajnost LED dioda iznosi oko 100.000 h do pada svetlosnog fluksa na 80%. Očekivani procenat otkaza je manji od 10%.

PO ŽELJI KUPCA IZRAĐUJEMO I U DRUGIM BOJAMA

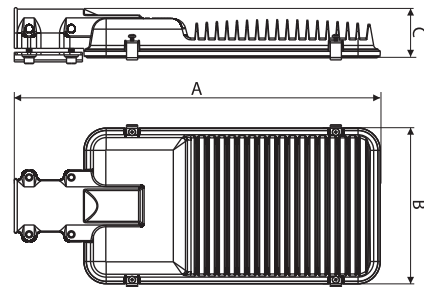
## LED KRISTAL 1 - ULIČNA SVETILJKA (UŠTEDA DO 75%)

najkvalitetnija rasveta



### Tehnički podaci:

IP zaštita .....IP 66 / 67  
 IK otpornost ..... IK 08 / 09 / 10  
 Montaža na stub ..... 3-8m  
 Svetlosni fluks.....100-145 lm/W



Svetiljka	A	B	C	Montaža
LED KRISTAL 1	500	210	70	ø48-60

Kodni broj	Svetiljka	Max snaga W	Napon V	Težina kg/kom
3900352	LED KRISTAL 1	34	220	2.800
3900355	LED KRISTAL 1	55	220	2.850

- ULICE
- JAVNI PARKINGZI
- INDUSTRIJSKE ZONE
- PARKOVI
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- TRŽNI CENTRI

Sastoji se od: kućišta izrađenog od aluminijumske legure livene pod pritiskom, protektora od kaljenog stakla, optički deo je izrađen od polikarbonata otpornog na visoke temperature i UV zračenje. Svetiljka je zaštićena elektrostatičkim farbanjem RAL 7035.

Smart verzije imaju mogućnost dimovanja u pet različitih koraka i pronalaženje virtualne sredine noći. Led svetiljka sa panelom radi na principu iskorišćenja sunčeve energije.

Solarni panel u kombinaciji sa LED svetiljkom je trajno i isplativo rešenje u mnogim situacijama. Značajna prednost je mogućnost osvetljenja puteva, parkova, saobraćajnica gde nema mogućnosti dovođenja električne energije. Boja svetlosti 3000, 4000, 6500 K.

Radna temperatura napajanja je u opsegu od -40 do +70°C (ambijenta Ta) ili kućišta napajanja od -40 do +80°C (Tc), sa automatskim isključenjem kod prekomerne temperature do ponovnog uključenja rasvete (ne pre). Napajanje svetiljki sa opsegom ulaznih napona 100-300VAC ima mogućnost programiranja a kasnije samostalnog dimovanja (smanjenja svetlosti) tokom noći po odabranom programu, uz pronalaženje virtualne ponoći i prilagođavanja dužini obdanice i noći. Svetiljka funkcioniše perfektno u seoskim sredinama gde je velika oscilacija ulaznih napona. Svaka svetiljka ima zaštitu od kratkog spoja, prekomerne struje, SURGE imunitet, indukcije i pražnjenja linija-zemlja, linija-linija.

Deklarisani očekivani vek trajanja napajanja iznosi 77.500 sati (na Tc- temperaturi kućišta 75 °C, dok je ispod Tc<70 °C veći od 100 000 sati) odnosno oko 25 godina sa radom svetiljke oko 4000 h godišnje. Deklarisana trajnost LED dioda iznosi oko 100.000 h do pada svetlosnog fluksa na 80%. Očekivani procenat otkaza je manji od 10%.

**PO ŽELJI KUPCA IZRAĐUJEMO I U DRUGIM BOJAMA**



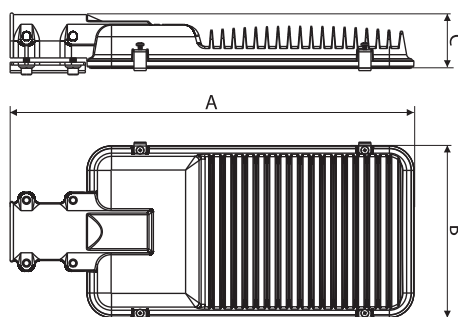
# LED KRISTAL 2 SMART - ULIČNA SVETILJKA (UŠTEDA DO 75%)

## dugotrajnost LED dioda



### Tehnički podaci:

IP zaštita ..... IP 66 / 67  
 IK otpornost ..... IK 08 / 09 / 10  
 Montaža na stub ..... 4-12m  
 Svetlosni fluks..... 100-145 lm/W



Svetiljka	A	B	C	Montaža
LED KRISTAL SMART 2 (50, 70W)	535	260	71	ø48-60
LED KRISTAL SMART 2 (90W)	600	260	67	ø48-60

Kodni broj	Svetiljka	Max snaga W	Napon V	Težina kg/kom
3900359	LED KRISTAL 2 SMART	58	220	4.500
3900361	LED KRISTAL 2 SMART	78	220	4.500
3900365	LED KRISTAL 2 SMART	100	220	5.000

- ULICE
- JAVNI PARKINGZI
- INDUSTRIJSKE ZONE
- PARKOVI
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- TRŽNI CENTRI

Sastoji se od: kućišta izrađenog od aluminijumske legure livene pod pritiskom, protektora od kaljenog stakla, optički deo je izrađen od polikarbonata otpornog na visoke temperature i UV zračenje. Svetiljka je zaštićena elektrostatičkim farbanjem RAL 7035.

Smart verzije imaju mogućnost dimovanja u pet različitih koraka i pronalaženje virtuelne sredine noći. Boja svetlosti 3000, 4000, 6500 K.

Radna temperatura napajanja je u opsegu od -40 do +70°C (ambijenta Ta) ili kućišta napajanja od -40 do +80°C (Tc), sa automatskim isključenjem kod prekomerne temperature do ponovnog uključenja rasvete (ne pre). Napajanje svetiljki sa opsegom ulaznih napona 100-300VAC ima mogućnost programiranja a kasnije samostalnog dimovanja (smanjenja svetlosti) tokom noći po odabranom programu, uz pronalaženje virtualne ponoći i prilagođavanja dužini obdanice i noći. Svetiljka funkcioniše perfektno u seoskim sredinama gde je velika oscilacija ulaznih napona. Svaka svetiljka ima zaštitu od kratkog spoja, prekomerne struje, SURGE imunitet, indukcije i pražnjenja linija-zemlja, linija-linija.

Deklarisani očekivani vek trajanja napajanja iznosi 77.500 sati (na Tc- temperaturi kućišta 75 °C, dok je ispod Tc<70 °C veći od 100 000 sati) odnosno oko 25 godina sa radom svetiljke oko 4000 h godišnje. Deklarisana trajnost LED dioda iznosi oko 100.000 h do pada svetlosnog fluksa na 80%. Očekivani procenat otkaza je manji od 10%.

**PO ŽELJI KUPCA IZRAĐUJEMO I U DRUGIM BOJAMA**

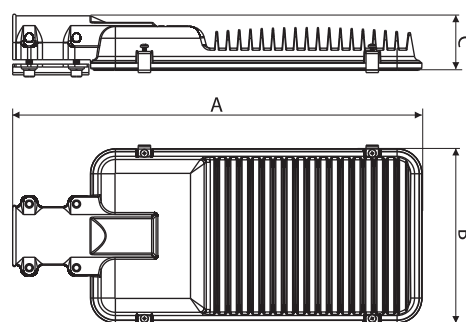
# LED KRISTAL 3 SMART - ULIČNA SVETILJKA (UŠTEDA DO 75%)

## dugotrajnost - vrhunsko hlađenje



### Tehnički podaci:

IP zaštita .....IP 66 / 67  
 IK otpornost ..... IK 08 / 09 / 10  
 Montaža na stub ..... 6-14m  
 Svetlosni fluks.....100-145 lm/W



Svetiljka	A	B	C	Montaža
LED KRISTAL 3	640	303	67	ø48-60

Kodni broj	Svetiljka	Max snaga W	Napon V	Težina kg/kom
3900373	LED KRISTAL 3 SMART	134	220	7.6
3900375	LED KRISTAL 3 SMART	168	220	7.7

- ULICE
- JAVNI PARKINGZI
- INDUSTRIJSKE ZONE
- PARKOVI
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- TRŽNI CENTRI

Sastoji se od: kućišta izrađenog od aluminijumske legure livene pod pritiskom, protektora od kaljenog stakla, optički deo je izrađen od polikarbonata otpornog na visoke temperature i UV zračenje. Svetiljka je zaštićena elektrostatičkim farbanjem RAL 7035.

Smart verzije imaju mogućnost dimovanja u pet različitih koraka i pronalaženje virtuelne sredine noći. Boja svetlosti 3000, 4000, 6500 K.

Radna temperatura napajanja je u opsegu od -40 do +70°C (ambijenta Ta) ili kućišta napajanja od -40 do +80°C (Tc), sa automatskim isključenjem kod prekomerne temperature do ponovnog uključenja rasvete (ne pre). Napajanje svetiljki sa opsegom ulaznih napona 100-300VAC ima mogućnost programiranja a kasnije samostalnog dimovanja (smanjenja svetlosti) tokom noći po odabranom programu, uz pronalaženje virtualne ponoći i prilagođavanja dužini obdanice i noći. Svetiljka funkcioniše perfektno u seoskim sredinama gde je velika oscilacija ulaznih napona. Svaka svetiljka ima zaštitu od kratkog spoja, prekomerne struje, SURGE imunitet, indukcije i pražnjenja linija-zemlja, linija-linija.

Deklarisani očekivani vek trajanja napajanja iznosi 77.500 sati (na Tc- temperaturi kućišta 75 °C, dok je ispod Tc<70 °C veći od 100.000 sati) odnosno oko 25 godina sa radom svetiljke oko 4000 h godišnje. Deklarisana trajnost LED dioda iznosi oko 100.000 h do pada svetlosnog fluksa na 80%. Očekivani procenat otkaza je manji od 10%.

**PO ŽELJI KUPCA IZRAĐUJEMO I U DRUGIM BOJAMA**



A circular badge with a green-to-teal gradient background. The word 'NOVO!' is written in a bold, orange, sans-serif font, slanted upwards to the right.A large array of dark solar panels mounted on a metal structure, tilted towards the sun. The panels are arranged in a grid pattern. In the background, there is a green landscape with trees and a utility tower.

**AUTOMATSKI  
DVOOSNI SOLARNI  
SUNCOKRET  
SNAGE 7,2 kW/h**

**HIBRIDNI  
SISTEM SA  
BATERIJAMA  
KAPACITETA  
2 x 5,8 kW/h**

**KORISTITE BESPLATNU ENERGIJU  
SUNCA, ZA SNABDEVANJE  
ELEKTRIČNOM ENERGIJOM ZA:**

- VAŠE DOMOVE**
- FIRME**
- ULIČNU RASVETU**
- NAVODNJAVANJE...**

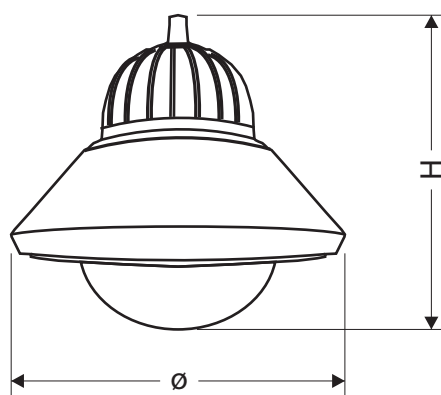
## LED ZVONO

### za trotoare - parkove



#### Tehnički podaci:

IP zaštita .....	IP 65 / 66 / 67
IK otpornost .....	IK 08 / 09 / 10
Montaža na stub (sajlu).....	5-10 m
Svetlosni fluks .....	110-130 lm/W



Svetiljka	H	ø	Montaža
LED ZVONO	470	450	ø30

Kodni broj	Svetiljka	Max snaga W	Napon V
3900363	LED ZVONO	26	220

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> TROTOAR                    | <input checked="" type="checkbox"/> JAVNI PARKINGZI |
| <input checked="" type="checkbox"/> FABRIČKI KRUGOVI           | <input checked="" type="checkbox"/> PARKOVI         |
| <input checked="" type="checkbox"/> STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE | <input checked="" type="checkbox"/> TRŽNI CENTRI    |

Sastoji se od: kućišta izrađenog od aluminijumske legure livene pod pritiskom, protektora od polikarbonata, diodnih sijalica i dvoslojnog silikonskog dihtunga. Svetiljka je zaštićena elektrostatičkim farbanjem. Boja svetlosti 3000, 4000, 6500 K.

Radna temperatura napajanja je u opsegu od -40 do +70°C (ambijenta Ta) ili kućišta napajanja od -40 do +80°C (Tc), sa automatskim isključenjem kod prekomerne temperature do ponovnog uključanja rasvete (ne pre). Napajanje svetiljki sa opsegom ulaznih napona 100-300VAC ima mogućnost programiranja a kasnije samostalnog dimovanja (smanjenja svetlosti) tokom noći po odabranom programu, uz pronalaženje virtualne ponoći i prilagođavanja dužini obdanice i noći. Svetiljka funkcioniše perfektno u seoskim sredinama gde je velika oscilacija ulaznih napona. Svaka svetiljka ima zaštitu od kratkog spoja, prekomerne struje, SURGE imunitet, indukcije i pražnjenja linija-zemlja, linija-linija.

Deklarisani očekivani vek trajanja napajanja iznosi 77.500 sati (na Tc- temperaturi kućišta 75 °C, dok je ispod Tc<70 °C veći od 100.000 sati) odnosno oko 25 godina sa radom svetiljke oko 4000 h godišnje. Deklarisana trajnost LED dioda iznosi oko 100.000 h do pada svetlosnog fluksa na 80%. Očekivani procenat otkaza je manji od 10%.



## LED URBANA 1 (UŠTEDA 50%)

za vaše parkove



- ULICE
- FABRIČKI KRUGOVI
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- JAVNI PARKINGZI
- PARKOVI
- TRŽNI CENTRI

## Tehnički podaci:

IP zaštita ..... IP 65 / 66 / 67  
 IK otpornost ..... IK 08 / 09 / 10  
 Montaža na stub ..... 3-8m  
 Dimenzije ..... 710x440mm

Kodni broj	Snaga max W	Napon V
3900386	60	220

Osnovna boja svetlosti 4000 K koja je promenljiva na zahtev kupca.

**Prednosti:**

Sastoji se od: kućišta izrađenog od aluminijumske legure livene pod pritiskom, aluminijumskog ogledala, protektora od polikarbonata, silikonskog dihtunga. Svi spoljni elementi su izrađeni od nerđajućeg čelika. Zamena sijalice je vrlo jednostavna odvijanjem dva vijka na poklopcu svetiljke i obezbeđuje jednostavan i lak pristup sijalici.

**Montaža:**

Svetiljka se montira vertikalno na stub Ø 60- 76. Pričvršćuje se pomoću četiri prohrom vijka.

## LED - KRISTAL 4 (UŠTEDA DO 75%)



za vaše hale

ZA OBJEKTE ZATVORENOG TIP



### Tehnički podaci:

IP zaštita ..... IP 65 / 66 / 67  
 IK otpornost ..... IK 7/8  
 Montaža na plafon ..... 6-14m  
 Svetlosni fluks ..... 100-140 lm/W

Svetiljka	A	B	C
LED KRISTAL 4	605	270	94

Kodni broj	Svetiljka	Max snaga W	Napon V	Težina kg/kom
3900378	LED KRISTAL 4	112	220	3,44
3900379	LED KRISTAL 4	165	220	3,44

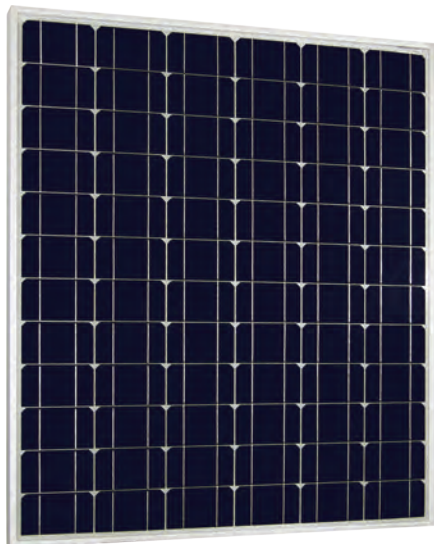
- INDUSTRIJSKE HALE
- RADIONICE
- MAGACINI
- SUPERMARKETI
- SPORTSKI OBJEKTI
- TRŽNI CENTRI

Sastoji se od kućišta izrađenog od alumunijumske legure livene pod pritiskom, alumunijumskog odsjajivača visokog sjaja, diodnih sijalica sa sočivom na diodama. Svetiljka je ofarbana elektrostatičkim postupkom RAL 7035. Osnovna boja svetlosti 4000 K koja je promenljiva na zahtev kupca. Ugao osvetljenja svetiljke je 120°.

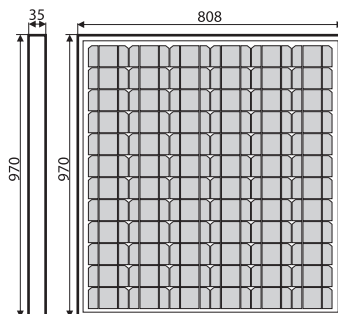
**PO ŽELJI KUPCA IZRAĐUJEMO I U DRUGIM BOJAMA**



## ULIČNA SVETILJKA SA SOLARNIM PANELOM (UŠTEDA STRUJE 100%)



OSVETLJENJE BEZ  
DISTRIBUTIVNE MREŽE



- ULICE
- FABRIČKI KRUGOVI
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- JAVNI PARKINGZI
- PARKOVI
- TRŽNI CENTRI

### Tehnički podaci:

Maximalna snaga ..... 400 W  
 Napon ..... 12/24/48 V  
 Dimenzije ..... 970x808x35 mm

**Sve naše lampe mogu se povezati na solarni panel radi uštede električne energije.**

### Prednosti Led svetiljke sa panelom su:

- \* **besplatna električna energija,**
- \* **nema kopanja i polaganja kablova,**
- \* **laka instalacija**

### Sistem napajanja svetiljki pomoću sunčeve energije se sastoji od:

LED svetiljke koja je izrađena od: kućišta izrađenog od aluminijumske legure livene pod pritiskom, protektora od kaljenog stakla, aluminijumskog ogledala, diodnih sijalica i silikonskog dihtunga.

Solarnog panela koji se sastoji od foto naponskih ćelija koje pretvaraju sunčevu svetlost u električnu energiju.

Akumulatorske baterije koja akumulira električnu energiju preko dana da bi noću napajala Led svetiljku.

Kontrolera koji ima funkciju praćenja punjenja akumulatorske baterije. Jedna od značajnih prednosti pored 100% uštede električne energije je radni vek dioda koji je veći od 100.000 radnih sati, što je 5 do 10 puta više od natrijumovih i živinih sijalica. LED diode imaju visok stepen iskorišćenja, razlika od ostalih izvora svetlosti čiji intenzitet pada tokom eksploatacije i do 50% natrijumove svetiljke nakon 30.000 sati, dok je kod LED-a nakon 100.000 sati pad intenziteta 20%.

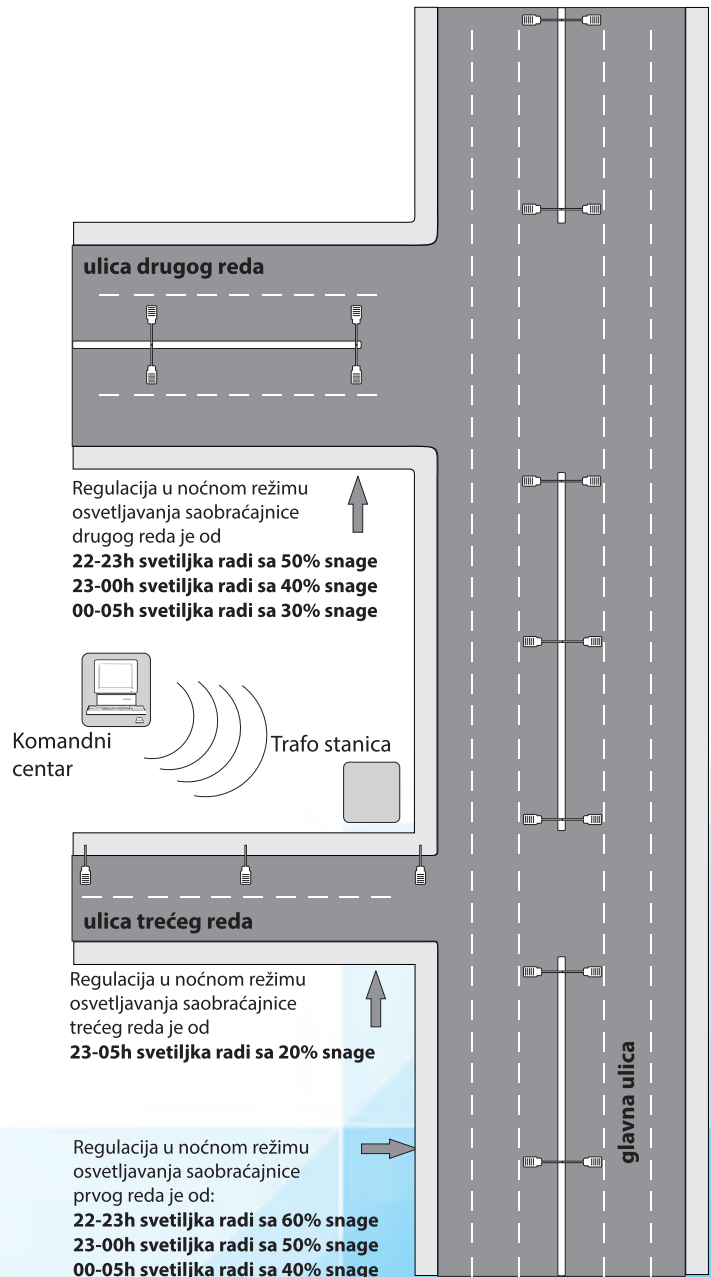
## LED SVETILJKE SA DALJINSKOM ILI PROGRAMIRANOM KONTROLOM OSVETLJENJA

Sistem daljinske kontrole ima velike prednostu u uštedi električne energije u periodu smanjene frekvencije saobraćaja i pešaka, kada nema potrebe da svetiljke rade sa 100% snage. U noćnom periodu kada frekvencija saobraćaja opada i promet pešaka se smanjuje, možemo da izvršimo regulaciju svetiljki i da sistematski smanjujemo njihov intenzitet rada u rasponu od 1-100% u zavisnosti od važnosti saobraćajnice i vremenskog perioda.

Ovim sistemom smo u mogućnosti da daljinski vršimo kontrolu svake svetiljke i regulišemo njen rad i samim tim imamo uvid u njeno funkcionisanje i potrebe za intervencijom. Na taj način smanjujemo troškove obilaska i kontrole rada svetiljki.

Sistem funkcioniše na sledeći način. Iz komandnog centra se šalje signal putem GPRS signala do trafo stanice, a zatim se signal šalje postojećom mrežom (220V) do svetiljke.

Daljinska kontrola ima značajne prednosti u primeni led rasvete koja se napaja sa solarnog panela. Na taj način možemo da dobijemo velike uštede i mogućnost dobijanja veće autonomije energije u baterijama. Što nam na taj način obezbeđuje pouzdano i sigurno napajanje led svetiljki.



**UŠTEDA U ULICI  
PRVOG REDA  
MAX 60%**

**UŠTEDA U ULICI  
DRUGOG REDA  
MAX 70%**

**UŠTEDA U ULICI  
TREĆEG REDA  
MAX 80%**



## FRL - LED REFLEKTORI (30W, 50W i 80W)



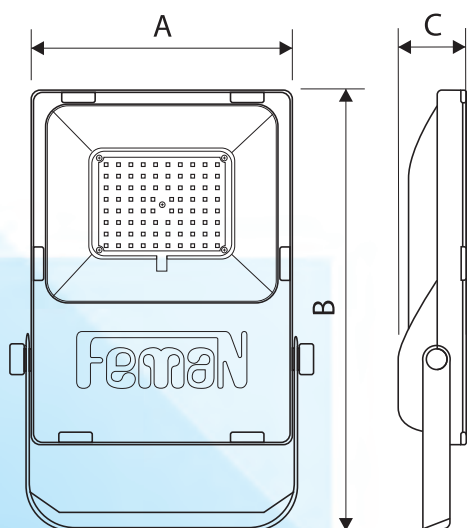
FRL 30



FRL 50



FRL 80



Kućište reflektora je izrađeno od legure aluminijuma livenog pod pritiskom.

Završna obrada konverzioni premaz koji omogućava bolju postojanost na atmosferske prilike i koroziju.

Nosač reflektora je izrađen od čeličnog lima za montažu na horizontalne i vertikalne površine sa podešavanjem ugla nagiba.

Čelični nosač reflektora je u boji kućišta.

Protector reflektora je izrađen od kaljenog stakla. Protector se otvara pomoću kopči od nerđajućeg čelika.

Izvor se sastoji iz led čipova, boja svetlosti je 3000, 4000, 6500 K.

IP zaštita : IP 65 / 66 / 67

IK otpornost: IK 08 / 09 / 10

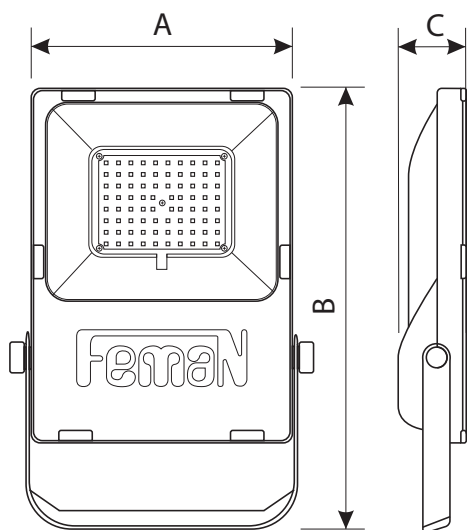
Priključni napon 220-240VAC 50-60Hz.

Klasa izolacije I-II.

- ULICE
- SPORTSKI TERENI
- DEKORATIVNE FASADE
- JAVNI PARKINGZI
- PARKOVI
- TRŽNI CENTRI

Kodni broj	Svetiljka	Max snaga W	Svetlosni fluks lm/W	Dimenzije			Napon V	Težina kg/kom
				A	B	C		
3900242	FRL 30	30	120-140	190	230	40	12/24/220	1,1
3900243	FRL 50	50	120-140	255	323	50	220	2,43
3900244	FRL 80	80	120-140	280	370	55	220	3,12

## FRL - LED REFLEKTORI (100w, 150W i 200W)



Kućište reflektora je izrađeno od legure aluminijuma livenog pod pritiskom.

Završna obrada konverzioni premaz koji omogućava bolju postojanost na atmosferske prilike i koroziju.

Nosač reflektora je izrađen od čeličnog lima za montažu na horizontalne i vertikalne površine sa podešavanjem ugla nagiba.

Čelični nosač reflektora je u boji kućišta.

Protector reflektora je izrađen od kaljenog stakla.

Protector se otvara pomoću kopči od nerđajućeg čelika. Izvor se sastoji iz led čipova, boja svetlosti je 3000, 4000, 6500 K.

IP zaštita : IP 65 / 66 / 67

IK otpornost: IK 08 / 09 / 10

Priključni napon 220-240VAC 50-60Hz.

Klasa izolacije I-II.

- ULICE
- JAVNI PARKINGZI
- SPORTSKI TERENI
- PARKOVI
- DEKORATIVNE FASADE
- TRŽNI CENTRI

Kodni broj	Svetiljka	Max snaga W	Svetlosni fluks lm/W	Dimenzije			Napon V	Težina kg/kom
				A	B	C		
3900245	FRL 100	100	120-140	330	410	60	220	3,8
3900246	FRL 150	150	120-140	380	450	60	220	5,24
3900241	FRL 200	200	120-140	410	490	60	220	6



## STALAK ZA REFLEKTORE



Teleskopski stalak za reflektore. Na fotografiji je prikazan stalak sa FEMAN-ovim FRL reflektorima.

## EURO KRISTAL 1 - ULIČNA SVETILJKA

10 GODINA GARANCIJE  
ISTI EFEKAT SVETLA

Sa srpskom svetiljkom urađenom po evropskim standardima u svetliju budućnost.

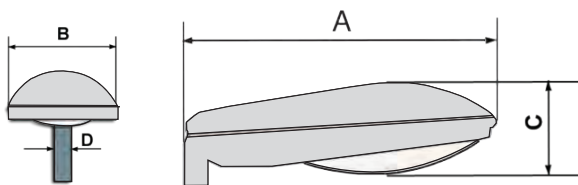


NOVO NA  
EVROPSKOM  
TRŽIŠTU

Sastoji se od: kućišta izrađenog od aluminijumske legure livene pod pritiskom, protektora od kaljenog stakla, aluminijumskog ogledala izuzetno visokog sjaja, štelujućeg sijaličnog grla, izmenjive ploče predspojnog uređaja, silikonskog dihtunga, horizontalno-vertikalnog nosača svetiljke  $\varnothing$  48mm.

### Prednosti:

- Stepen zaštite kompletne svetiljke IP 66
- Stepen zaštite dela sa predspojnim uređajem IP 65
- Otpornost na udar IK 09
- Protektor od mehaničkog ojačanog kaljenog stakla, otporan na udarce i isključena je mogućnost pada protektora i promene boje posle par godina
- Kućište od aluminijuma livenog pod pritiskom čini ovu svetiljku jakom i lakom
- Izuzetne i promenljive fotometrijske osobine
- Mehanička pouzdanost
- Isključena je mogućnost neprijatnog zaslepljenja vozača automobila koji se kreću ulicom osvetljenom Euro kristal svetiljkom
- Aero-dinamičan oblik Euro kristal svetiljke, amortizuje udare vetra



- ULICE
- FABRIČKI KRUGOVI
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- JAVNI PARKINGZI
- PARKOVI
- TRŽNI CENTRI



Mogućnost ugradnje  
štedljive, kukuruz i  
LED sijalice.

SVETILJKA	A	B	C	D	Sijalično grlo
EURO KRISTAL 1	639	269	170	48	E27-E40

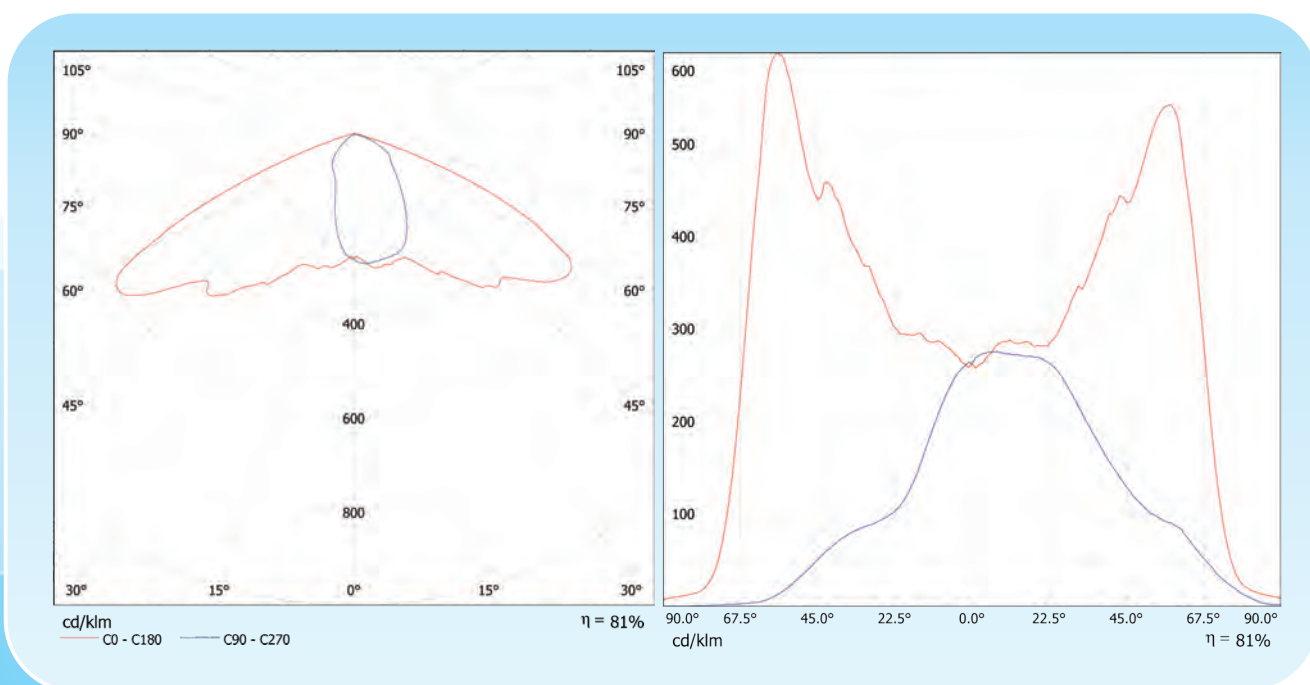
Kodni broj	Svetiljka	Tip	Snaga W	Težina kg/kom
3900250	EURO KRISTAL 1	Natrijum	70	5,10
3900251	EURO KRISTAL 1	Natrijum	100	5,40
3900252	EURO KRISTAL 1	Natrijum	150	6,10
3900256	EURO KRISTAL 1	Živa	125	5,20
3900257	EURO KRISTAL 1	Metal-halogen	70	5,10
3900258	EURO KRISTAL 1	Metal-halogen	100	5,40
3900259	EURO KRISTAL 1	Metal-halogen	150	6,10



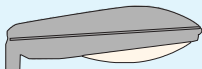

















Najpogodnije za osvetljenje ulica sklonih magli



Sijalice:

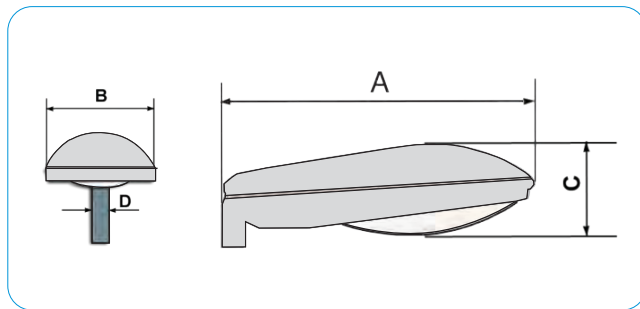
Euro kristal 1	Natrijum visokog pritiska			Živa	Metal - Halogen		
	70w	100w	150w	125w	70w	100w	150w
	 	 	 		 	 	 

## EURO KRISTAL 2 - ULIČNA SVETILJKA

Sa srpskom svetiljkom urađenom po evropskim standardima u svetilju budućnost.



Sastoji se od: kućišta izrađenog od aluminijumske legure livene pod pritiskom, protektora od kaljenog stakla, aluminijumskog ogledala izuzetno visokog sjaja, štelujućeg sijaličnog grla, izmenjive ploče predspojnog uređaja, silikonskog dihtunga, horizontalno-vertikalnog nosača svetiljke (ø48-60mm).



Mogućnost ugradnje štedljive, kukuruz i LED sijalice.

Najpogodnije za osvetljenje ulica sklonih magli

### Prednosti:

- Stepent zaštite kompletne svetiljke IP 66
- Stepent zaštite dela sa predspojnim uređajem IP 65
- Otpornost na udar IK 09
- Protektor od mehaničkog ojačanog kaljenog stakla, otporan na udarce i isključena je mogućnost pada protektora i promene boje posle par godina
- Kućište od aluminijuma livenog pod pritiskom čini ovu svetiljku jakom i lakom
- Izuzetne i promenljive fotometrijske osobine
- Mehanička pouzdanost
- Isključena je mogućnost neprijatnog zaslepljenja vozača automobila koji se kreću ulicom osvetljenom Euro kristal svetiljkom
- Aero-dinamičan oblik Euro kristal svetiljke, amortizuje udare vetra

- ULICE
- FABRIČKI KRUGOVI
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- JAVNI PARKINGZI
- PARKOVI
- TRŽNI CENTRI

SVETILJKA	A	B	C	D	Sijalično grlo
EURO KRISTAL 2	764	302	189	60	E27- E40

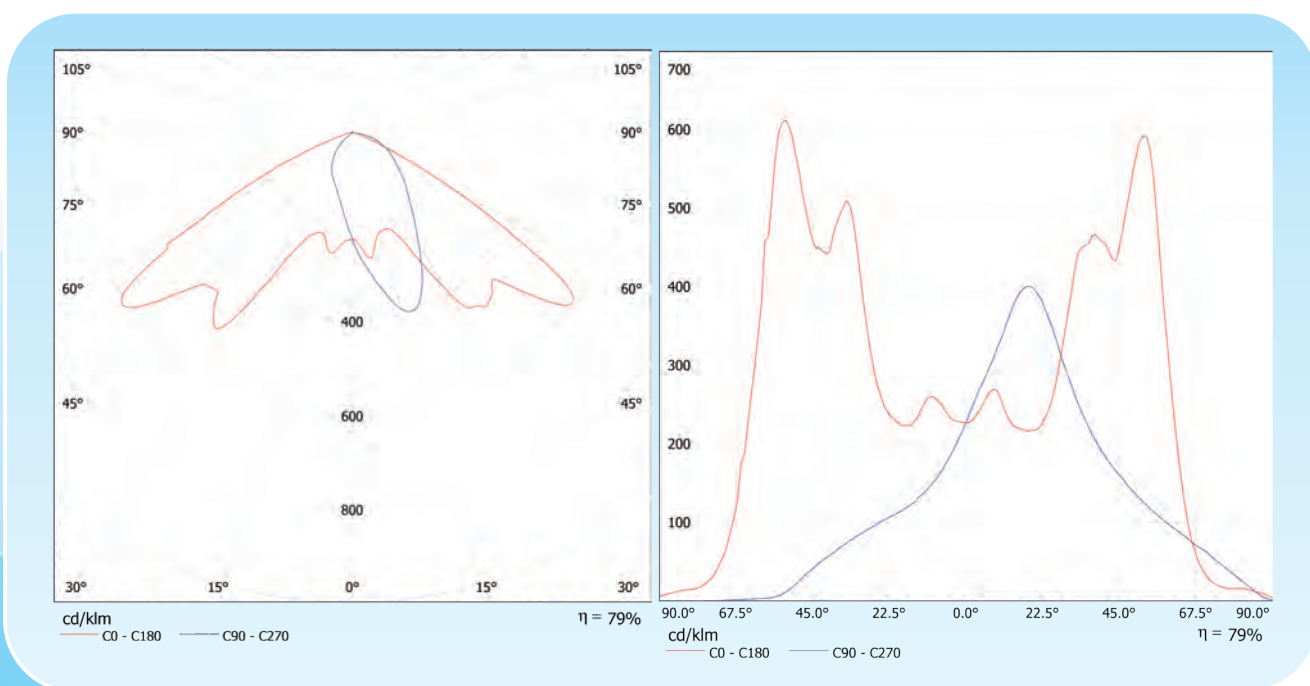
Kodni broj	Svetiljka	Tip	Snaga W	Težina kg/kom
3900260	EURO KRISTAL 2	Natrijum	150	8,00
3900261	EURO KRISTAL 2	Natrijum	250	8,50
3900265	EURO KRISTAL 2	Živa	125	7,10
3900266	EURO KRISTAL 2	Živa	250	7,60
3900267	EURO KRISTAL 2	Metal-halogen	150	8,00
3900268	EURO KRISTAL 2	Metal-halogen	250	8,50



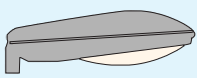






Najpogodnije za osvetljenje ulica sklonih magli



Sijalice:

Euro kristal 2	Natrijum visokog pritiska		Živa		Metal - Halogen	
	150w	250w	125w	250w	150w	250w
						

## EURO KRISTAL 3 - ULIČNA SVETILJKA

Sa srpskom svetiljkom urađenom po evropskim standardima u svetliju budućnost.

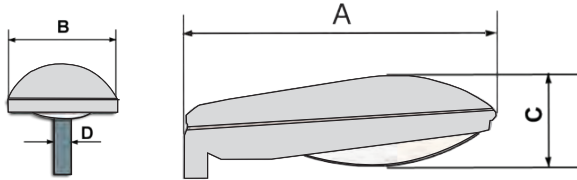
Najpogodnije za osvetljenje ulica sklonih magli



Sastoji se od: kućišta izrađenog od aluminijumske legure livene pod pritiskom, protektora od kaljenog stakla, aluminijumskog ogledala izuzetno visokog sjaja, štelujućeg sijaličnog grla, izmenjive ploče predspojnog uređaja, silikonskog dihtunga, horizontalno-vertikalnog nosača svetiljke (ø48-60mm).

### Prednosti:

- Stepenn zaštite kompletne svetiljke IP 66
- Stepenn zaštite dela sa predspojnim uređajem IP 65
- Otpornost na udar IK09
- Protektor od mehaničkog ojačanog kaljenog stakla, otporan na udarce i isključena je mogućnost pada protektora i promene boje posle par godina
- Kućište od aluminijuma livenog pod pritiskom čini ovu svetiljku jakom i lakom
- Izuzetne i promenljive fotometrijske osobine
- Mehanička pouzdanost
- Isključena je mogućnost neprijatnog zaslepljenja vozača automobila koji se kreću ulicom osvetljenom Euro kristal svetiljkom
- Aero-dinamičan oblik Euro kristal svetiljke, amortizuje udare vetra



- ULICE
- FABRIČKI KRUGOVI
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- JAVNI PARKINGZI
- PARKOVI
- TRŽNI CENTRI



Mogućnost ugradnje štedljive, kukuruz i LED sijalice.

SVETILJKA	A	B	C	D	Sijalično grlo
EURO KRISTAL 3	880	354	260	60	E40

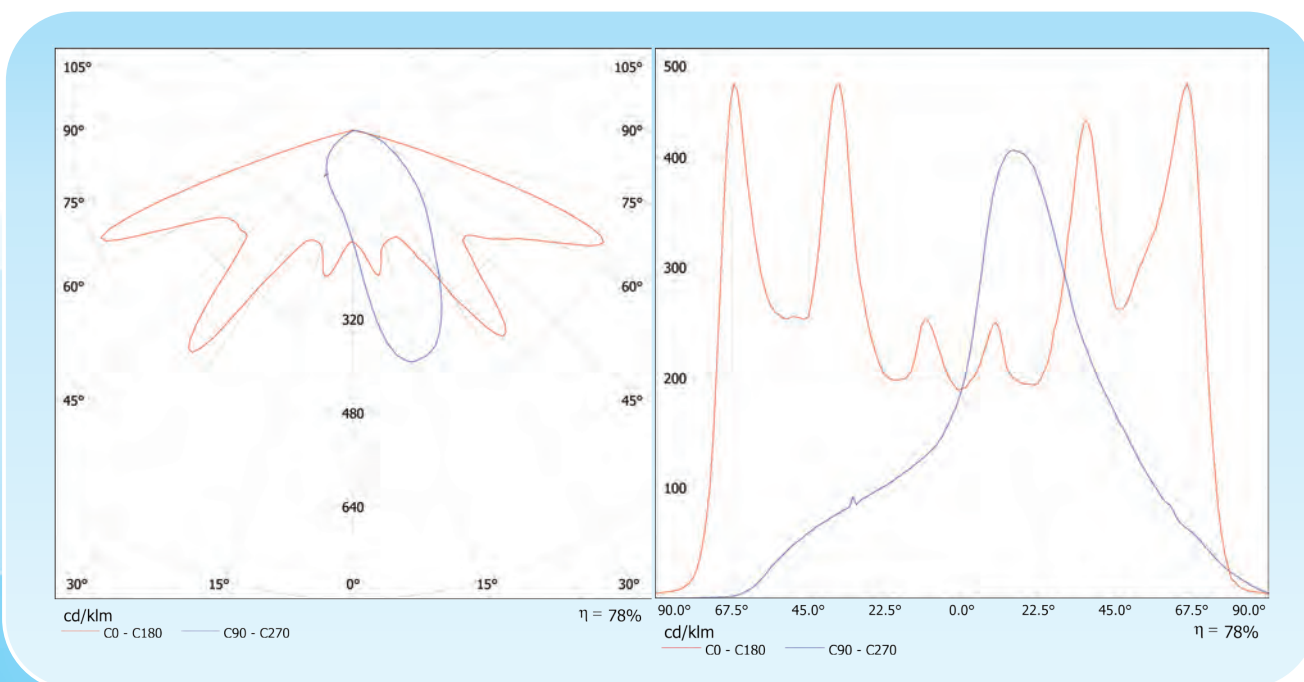
Kodni broj	Svetiljka	Tip	Snaga W	Težina kg/kom
3900279	EURO KRISTAL 3	Natrijum	250	12,50
3900280	EURO KRISTAL 3	Natrijum	400	13,50
3900282	EURO KRISTAL 3	Živa	250	12,00
3900283	EURO KRISTAL 3	Živa	400	13,00
3900285	EURO KRISTAL 3	Metal-halogen	250	12,50
3900286	EURO KRISTAL 3	Metal-halogen	400	13,50



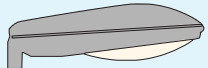
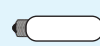















Najpogodnije za osvetljavanje auto-puteva



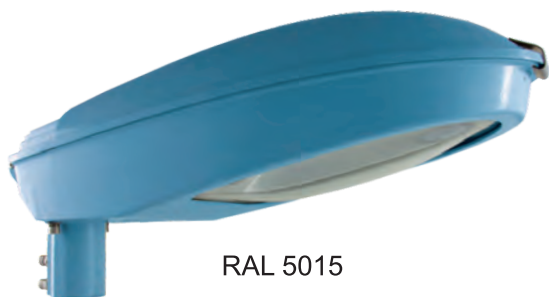
Sijalice:

Euro kristal 3	Natrijum visokog pritiska		Živa		Metal-Halogen	
	250w	400w	250w	400w	250w	400w
						
						

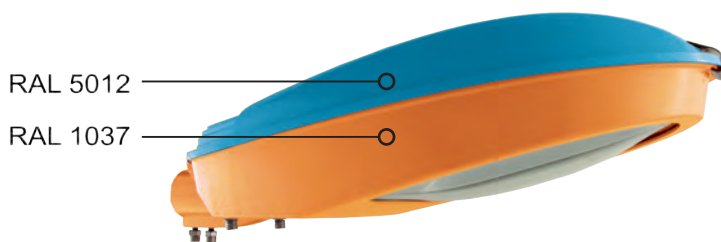
Kompletnu rasvetu standardno proizvodimo u svetlim i tamnim nijansama, a po želji kupca izrađujemo i u drugim bojama



RAL 7035



RAL 5015

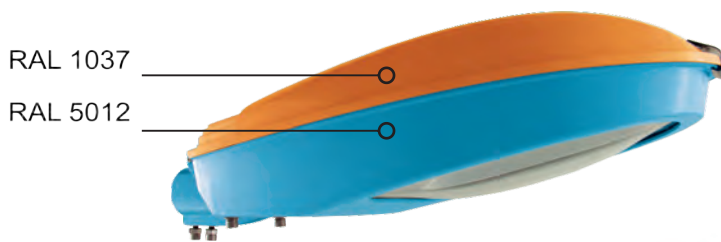


RAL 5012

RAL 1037



RAL 6018

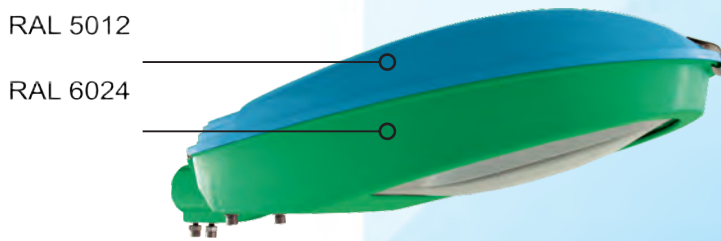


RAL 1037

RAL 5012

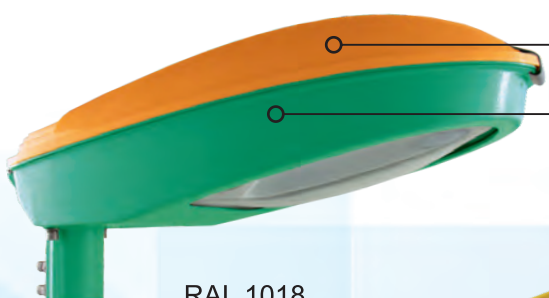


RAL 1032



RAL 5012

RAL 6024

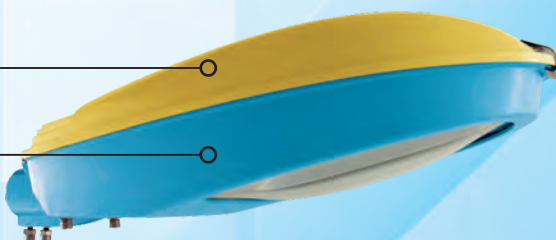


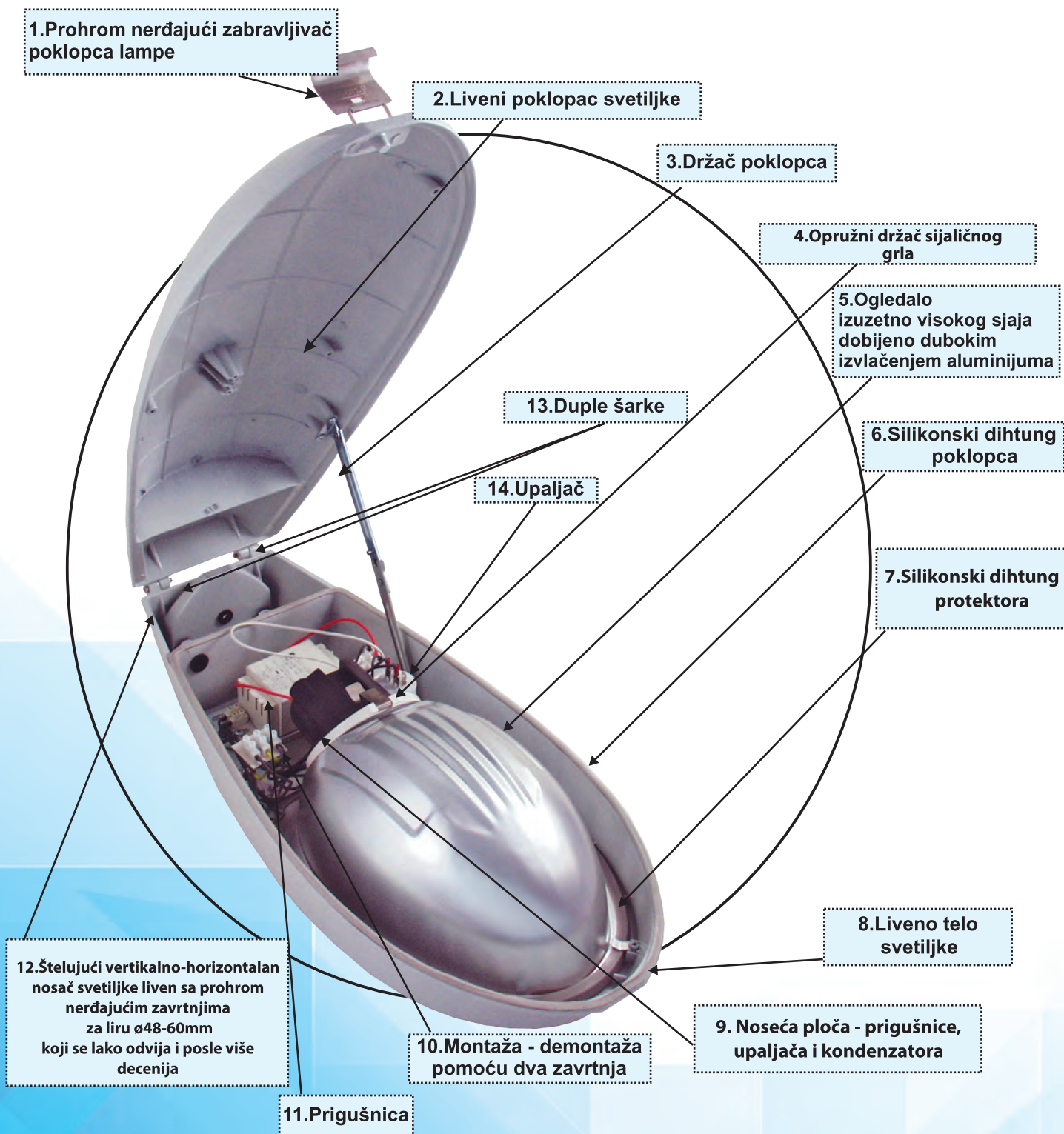
RAL 1037

RAL 6024

RAL 1018

RAL 5024







## Lako i jednostavno održavanje

1.



Posle otpuštanja kopče od nerđajućeg čelika (bez upotrebe ključa) poklopac se podiže do samozabavljanja

2.



Montaža i demontaža delova svetiljke se izvodi sa gornje strane u skladu sa standardima

3.



Svi elementi su pristupačni za rad montera i veoma lako se skidaju

4.



Stepen zaštite optičkog dela IP 66 je obezbeđen pomoću dvostruke zaptivke, što garantuje dugotrajnu čistoću reflektora i protektora

- Može se instalirati na liru kao i na metalni stub



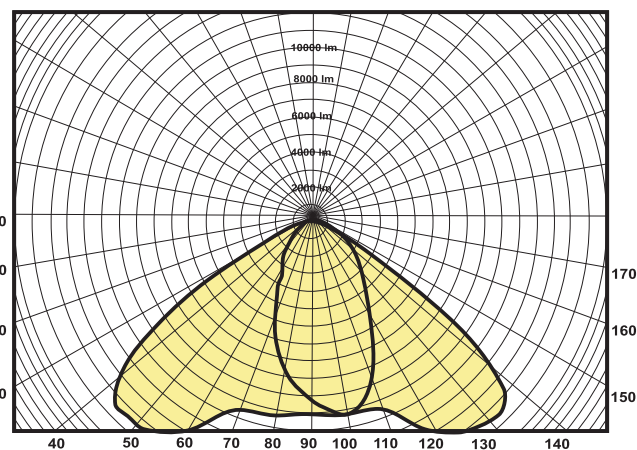
Napomena: Standardna isporuka nosača svetiljke Euro kristal 1 je pod uglom od 7°  
Standardna isporuka nosača svetiljke Euro kristal 2 i 3 pod uglom od 0°

## Podesivost fotometrije

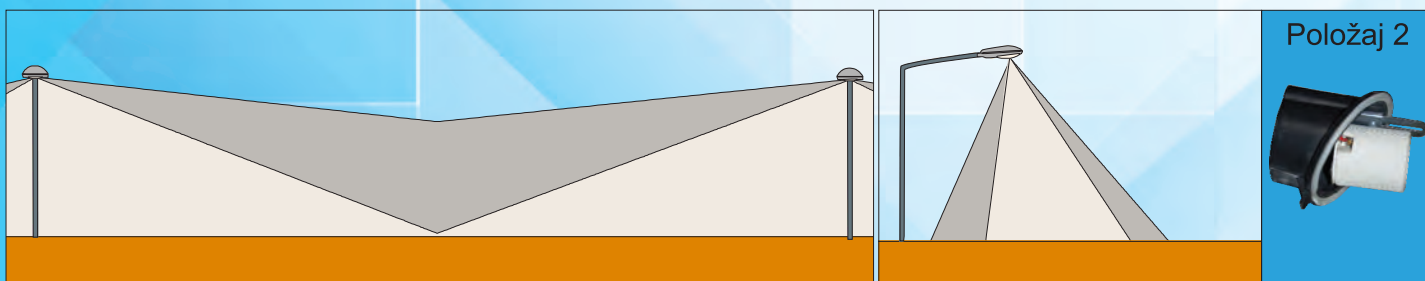
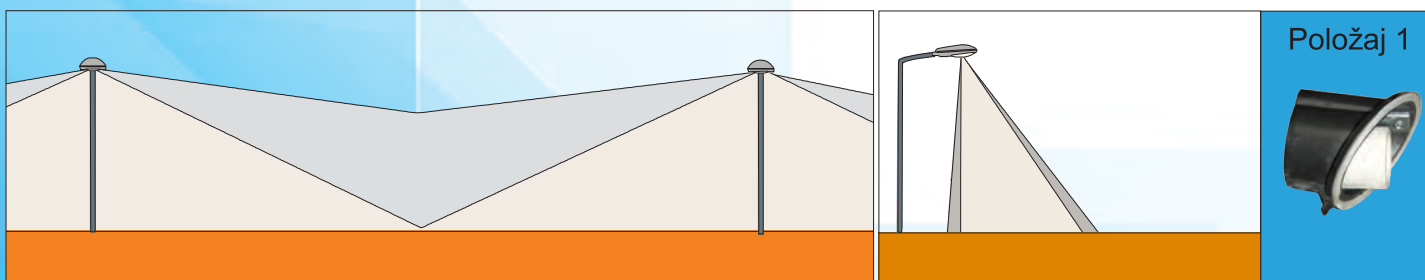
Veliki izbor položaja svetiljke Euro kristal 2 i 3 omogućava podesivost fotometrije u zavisnosti od željene svetlosne raspodele (položaj 1 i 2).

Upotrebom svetiljke EURO KRISTAL isključena je mogućnost neprijatnog bljeska svetlosti prilikom vožnje i ostvarena je šira fotometrijska raspodela koja omogućava ekonomičniji razmak između stubova.

Ovaj sistem podešavanja omogućava da osvetljenje bude prilagođeno zahtevima situacije (širina puta, visina vešanja itd.)



EURO KRISTAL 2, Natrijum 250 W



## EURO KRISTAL 11 - ULIČNA SVETILJKA

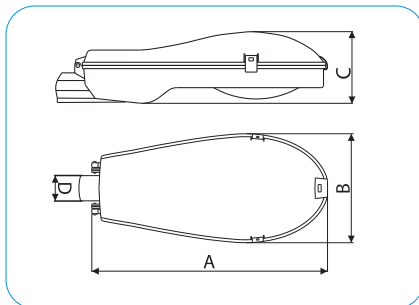
10 GODINA GARANCIJE  
ISTI EFEKAT SVETLA



Sastoji se od: kućišta izrađenog od aluminijumske legure livene pod pritiskom, protektora od kaljenog stakla, aluminijumskog ogledala izuzetno visokog sjaja, izmenjive ploče predspojnog uređaja, silikonskog dihtunga, horizontalno-vertiklanog nosača svetiljke  $\varnothing 60\text{mm}$ .

### Prednosti:

- Stepen zaštite kompletne svetiljke IP 66
- Otpornost na udar IK 08
- Protektor od mehanički ojačanog kaljenog stakla, otpornog na udarce, isključena je mogućnost pada protektora i promena boje posle par godina
- Kućište od aluminijuma livenog pod pritiskom čini ovu svetiljku jakom i lakom
- Svetiljka je ofarbana elektrostatičkim farbanjem RAL 7035
- Izuzetne i promenljive fotometričke osobine
- Mehanička puzdanost
- Isključena je mogućnost neprijatnog zaslepljivanja vozača automobila, koji se kreću ulicom osvetljenom Euro kristal svetiljkom
- Aero-dinamičan oblik Euro kristal svetiljke, amortizuje udare vetra.



- ULICE
- FABRIČKI KRUGOVI
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- JAVNI PARKINGZI
- PARKOVI
- TRŽNI CENTRI



Mogućnost ugradnje  
štedljive, kukuruz i  
LED sijalice.

Svetiljka	A	B	C	D	Sijalično grlo
EURO KRISTAL 11	570	260	160	48	E27-E40

Kodni broj	Svetiljka	Tip	Snaga W	Težina kg/kom
3900173	EURO KRISTAL 11	Natrijum	70	5,10
3900174	EURO KRISTAL 11	Natrijum	100	5,40
3900175	EURO KRISTAL 11	Natrijum	150	6,10
3900176	EURO KRISTAL 11	Metal-halogen	70	5,10
3900177	EURO KRISTAL 11	Metal-halogen	100	5,40
3900178	EURO KRISTAL 11	Metal-halogen	150	6,10
3900183	EURO KRISTAL 11	Živa	125	5,20

**PO ŽELJI KUPCA IZRAĐUJEMO I U DRUGIM BOJAMA**



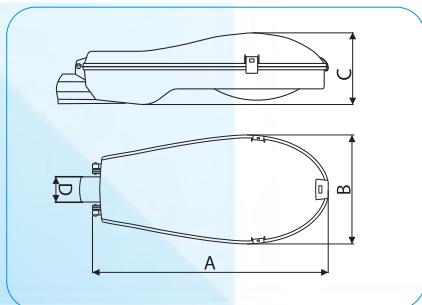
## EURO KRISTAL 22 - ULIČNA SVETILJKA



Sastoji se od: kućišta izrađenog od aluminijumske legure livene pod pritiskom, protektora od kaljenog stakla, aluminijumskog ogledala izuzetno visokog sjaja, izmenjive ploče predspojnog uređaja, silikonskog dihtunga, horizontalno-vertiklanog nosača svetiljke  $\varnothing 60\text{mm}$ .

### Prednosti:

- Stepen zaštite kompletne svetiljke IP 66
- Otpornost na udar IK 09
- Protektor od mehanički ojačanog kaljenog stakla, otpornog na udarce, isključena je mogućnost pada protektora i promena boje posle par godina
- Kućište od aluminijuma livenog pod pritiskom čini ovu svetiljku jakom i lakom
- Svetiljka je ofarbana elektrostatičkim farbanjem RAL 7035
- Izuzetne i promenljive fotometričke osobine
- Mehanička puždanost
- Isključena je mogućnost neprijatnog zaslepljivanja vozača automobila, koji se kreću ulicom osvetljenom Euro kristal svetiljkom
- Aero-dinamičan oblik Euro kristal svetiljke, amortizuje udare vetra.



- ULICE
- FABRIČKI KRUGOVI
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- JAVNI PARKINGZI
- PARKOVI
- TRŽNI CENTRI

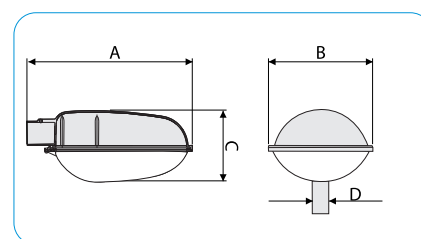


Mogućnost ugradnje štedljive, kukuruz i LED sijalice.

SVETILJKA	A	B	C	D	Sijalično grlo
EURO KRISTAL 22	680	295	230	60	E27-E40
Kodni broj	Svetiljka	Tip	Snaga W	Težina kg/kom	
3900184	EURO KRISTAL 22	Natrijum	150	8,00	
3900185	EURO KRISTAL 22	Natrijum	250	8,50	
3900188	EURO KRISTAL 22	Metal-halogen	150	8,00	
3900189	EURO KRISTAL 22	Metal-halogen	250	8,50	
3900186	EURO KRISTAL 22	Živa	125	7,10	
3900187	EURO KRISTAL 22	Živa	250	7,60	

PO ŽELJI KUPCA IZRAĐUJEMO I U DRUGIM BOJAMA

## FOPAL 1 - ULIČNA SVETILJKA



Svetiljka	A	B	C	D	Sijalično grlo
FOPAL 1	470	260	210	60	E27-E40

- ULICE
- FABRIČKI KRUGOVI
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- JAVNI PARKINGZI
- PARKOVI
- TRŽNI CENTRI

Fopal 1 svetiljka se sastoji se od: kućišta izrađenog od aluminijumske legure livene pod pritiskom, aluminijumskog ogledala, protektora od polikarbonata, silikonske dichtung gume.

Svi spojni elementi su izrađeni od nerđajućeg materijala. Svetiljka je ofarbana elektrostatičkim farbanjem RAL 7035.

### Montaža:

Svetiljka se montira horizontalno na liru  $\varnothing 48$  i  $\varnothing 60$  ili vertikalno na stub pomoću dodatnog nosača. Pričvršćuje se jednostavno pomoću dva vijka. Prednost svetiljke je laka manipulacija pri radu, nije potrebna upotreba alata prilikom zamene sijalice.



Mogućnost ugradnje štedljive, kukuruz i LED sijalice.

Kodni broj	Svetiljka	Tip	Snaga [W]	Težina [kg]
3900292	SVETILJKA FOPAL 1	Živina	125W	2.95kg
3900294	SVETILJKA FOPAL 1	Natrijumova	70W	3.37kg
3900295	SVETILJKA FOPAL 1	Natrijumova	100W	3.42kg
3900296	SVETILJKA FOPAL 1	Natrijumova	150W	4.24kg
3900297	SVETILJKA FOPAL 1	Metal-halogena	70W	3.37kg
3900298	SVETILJKA FOPAL 1	Metal-halogena	100W	3.42kg
3900299	SVETILJKA FOPAL 1	Metal-halogena	150W	4.24kg

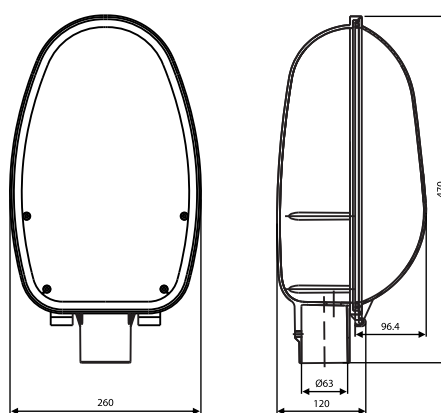
**PO ŽELJI KUPCA IZRAĐUJEMO I U DRUGIM BOJAMA**

# TEHNIČKE KARAKTERISTIKE FOPAL 1 SVETILJKE

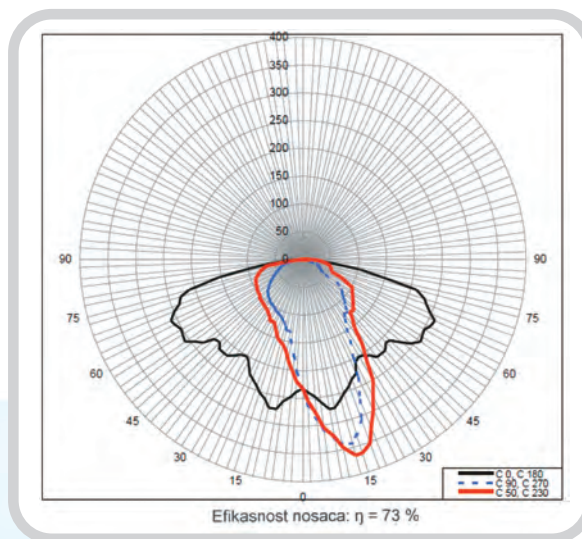


## Tehničke karakteristike:

IP zaštita ..... IP 65  
 IK otpornost ..... IK 08  
 Montaža ..... ø48 i ø60  
 Dimenzije ..... 470x260x210



- 1. Al - liveno kućište
- 2. Silikonski dihtung poklopca
- 3. Protektor - polikarbonat
- 4. Sijalično grlo E-27 ili E-40
- 5. Aluminijsko senilo
- 6. Brzo skidajuća noseća ploča:  
(prigušnica, upaljač i kondenzator)



Fopal 1	Natrijum visokog pritiska			Živa	Metal - Halogen		
	70w	100w	150w	125w	70w	100w	150w



**SVETILJKA URBANA - Na/MH za dekorativno osvetljenje**



**Tehnički podaci:**

IP zaštita ..... IP 65 / 66  
 IK otpornost ..... IK 08 / 09 / 10  
 Montaža na stub ..... 3-8m  
 Dimenzije ..... 710x440mm  
 Sijalično grlo ..... E27, E40

- ULICE
- FABRIČKI KRUGOVI
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- ŠETALIŠTA
- PARKOVI
- TRŽNI CENTRI

Kodni broj	Snaga W	Napon V
3900391	E27 / 40 GRLO	220
3900392	70	220
3900394	100	220
3900393	150	220

Kućište svetiljke je izrađeno od aluminijuma livenog pod pritiskom a protektor od polikarbonata.

**Montaža:**

Svetiljka se montira vertikalno na stub Ø 60/76. Pričvršćuje se pomoću četiri prohrom vijka.

## SVETILJKA ZA PARKOVSKO OSVETLJENJE



Mogućnost ugradnje  
štedljive, kukuruz i  
LED sijalice.

**Tehnički podaci:**

IP zaštita .....	54/65 IP
IK otpornost .....	07/08 IK
Montaža na stub .....	3-5m
Dimenzije .....	500x430mm
Kodni broj: 3900390	
Napon: 220V	

- ULICE
- FABRIČKI KRUGOVI
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- ŠETALIŠTA
- PARKOVI
- TRŽNI CENTRI

Sastoji se od: kućišta izrađenog od aluminijumske legure livene pod pritiskom, poklopca svetiljke izrađenog od lima sistemom dubokog izvlačenja, protektora od polikarbonata, aluminijumskih usmerivača. Svi spoljni elementi su izrađeni od nerđajućeg čelika.

Zamena sijalice je vrlo jednostavna odvijanjem dva vijka na poklopcu svetiljke i obezbeđuje jednostavan i lak pristup sijalici.

**Montaža:**

Svetiljka se montira vertikalno na stub Ø 90. Pričvršćuje se pomoću tri prohrom vijka.

Snaga W: LED sijalica od 20 - 40W

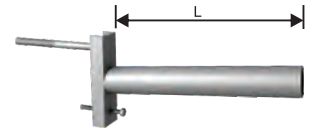
Sijalično grlo: E-27

## ČELIČNI NOSAČI ZA SVETILJKE - LIRE

### Šteljući nosač

za ulične svetiljke za stub. Površinska zaštita je izvršena elektrostatičkim farbanjem, a po želji kupca može biti izvedena i toplim cinkovanjem.

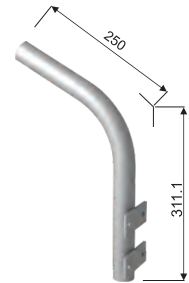
Kodni broj	L (mm)
3900450	500
3900451	1000
3900452	1500



### Nosač za uličnu svetiljku 6/4"

za montažu na zidu. Montaža se vrši pomoću 4 zavrtnja. Površinska zaštita je izvršena elektrostatičkim farbanjem, a po želji kupca može biti izvedena i toplim cinkovanjem.

**Kodni broj:** 3900430



### Šteljući nosač pod uglom od 0-90°

za ulične svetiljke, montaža se vrši na stub  $\varnothing 48-76$ . Površinska zaštita je izvršena elektrostatičkim farbanjem, a po želji kupca može biti i toplim cinkovanjem.

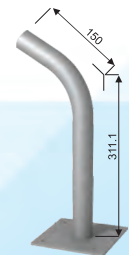
**Kodni broj:** 3900405



### Nosač za uličnu svetiljku 6/4"

sa flanšom za montažu na vrhu betonskog stuba. Montaža se vrši pomoću 4 zavrtnja. Površinska zaštita je izvršena elektrostatičkim farbanjem, a po želji kupca može biti izvedena i toplim cinkovanjem.

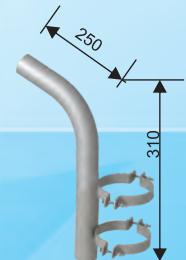
**Kodni broj:** 3900420



### Lira $\varnothing 48-110^0$

Montaža se vrši šrafljenjem lire za stub pomoću dve obujmice u dnu lire. Površinska zaštita je izvršena elektrostatičkim farbanjem, a po želji kupca može biti izvedena i toplim cinkovanjem.

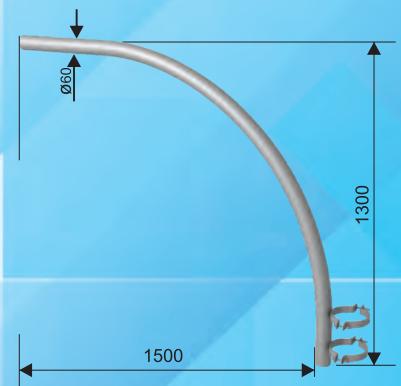
Kodni broj	Stub (mm)	Prečnik $\varnothing$ (mm)
3900432	120-130	48
3900433	120-130	60
3900436	200-250	48
3900437	200-250	60



### Lira 1000/1500-95°

Montaža se vrši šrafljenjem lire za stub pomoću dve obujmice u dnu lire. Površinska zaštita je izvršena elektrostatičkim farbanjem, a po želji kupca može biti izvedena i toplim cinkovanjem.

**Kodni broj:** 3900410



**Napomena:** Na zahtev kupca izrađujemo i nosače drugih dimenzija i oblika

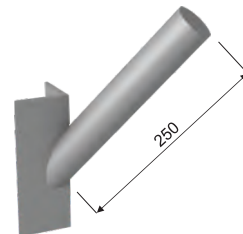


## ČELIČNI NOSAČI ZA SVETILJKE - LIRE

### Nosač za uličnu svjetiljku 6/4"

za vezivanje uz stub. Vezivanje se vrši pomoću traka za vezivanje (str. 45 ovog kataloga) Površinska zaštita je izvršena elektrostatičkim farbanjem, a po želji kupca može biti izvedena i toplim cinkovanjem.

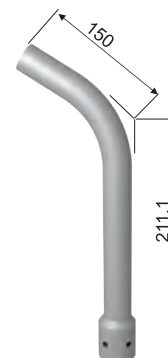
**Kodni broj:** 3900400



### Nosač za uličnu svjetiljku 6/4"

kosi bez flanše za vrh čeličnog stuba, (po želji kupca radimo i za betonske stubove). Površinska zaštita je izvršena elektrostatičkim farbanjem, a po želji kupca može biti izvedena i toplim cinkovanjem.

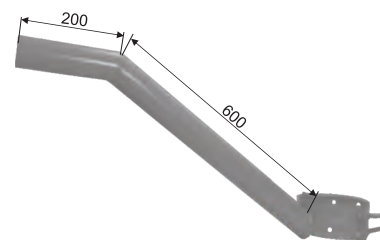
**Kodni broj:** 3900440



### Lira za uličnu svjetiljku

Montaža se vrši na stub pomoću objumice. Površinska zaštita je izvršena elektrostatičkim farbanjem, a po želji kupca može biti izvedena i toplim cinkovanjem.

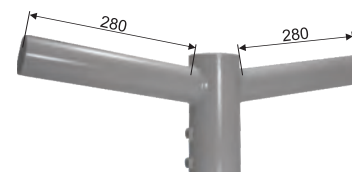
Kodni broj	Stub (mm)	Prečnik $\varnothing$ (mm)
3900406	120-130	48
3900407	120-130	60
3900408	200-250	48
3900409	200-250	60



### Reducir za vrh čeličnog stuba $\varnothing 76/60$ 90° dvostruka

Montaža se vrši na vrh stuba pomoću zavijanja tri šrafa. Površinska zaštita je izvršena elektrostatičkim farbanjem, a po želji kupca može biti izvedena i toplim cinkovanjem.

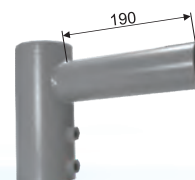
**Kodni broj:** 3900403



### Reducir za vrh čeličnog stuba $\varnothing 76/60$ 90°

Reducir za vrh čeličnog stuba  $\varnothing 76/60$  90°. Montaža se vrši na vrh stuba pomoću zavijanja tri šrafa. Površinska zaštita je izvršena elektrostatičkim farbanjem, a po želji kupca može biti izvedena i toplim cinkovanjem.

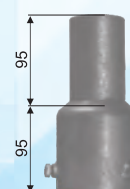
**Kodni broj:** 3900402



### Reducir lira $\varnothing 76/60$

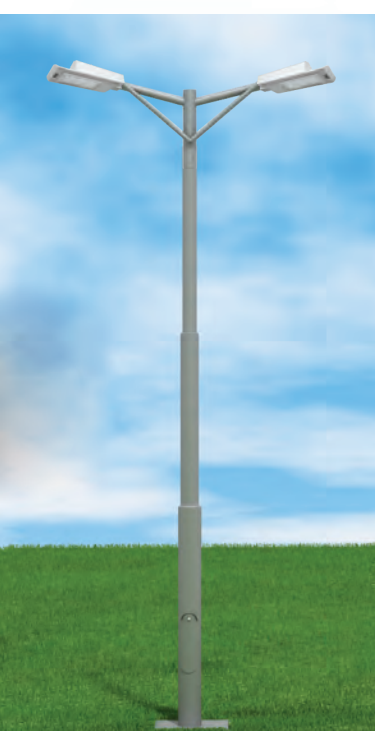
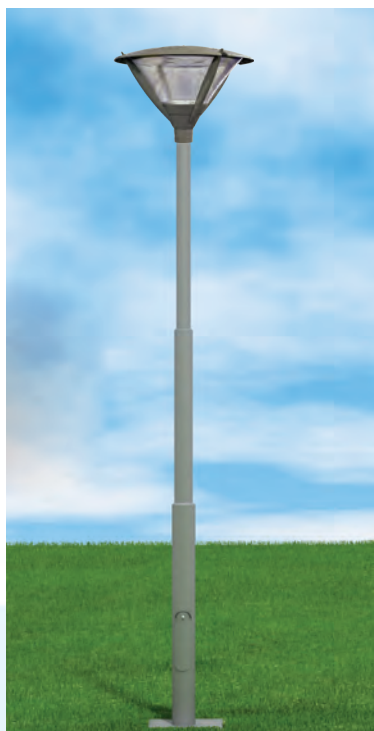
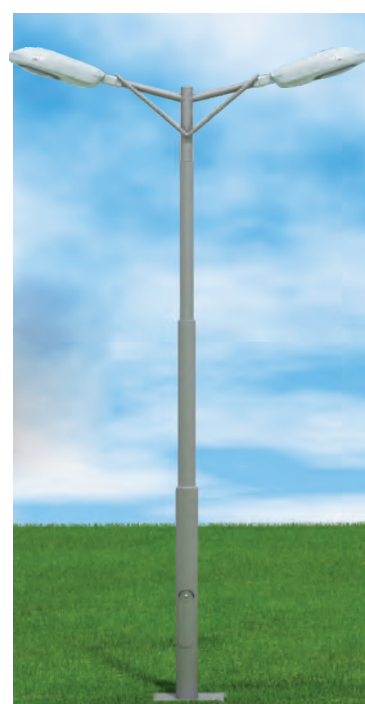
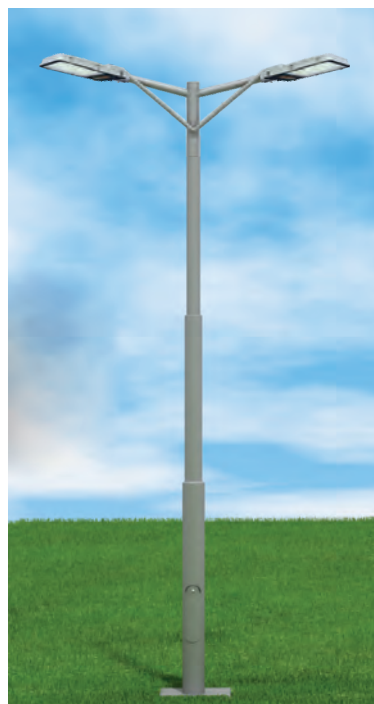
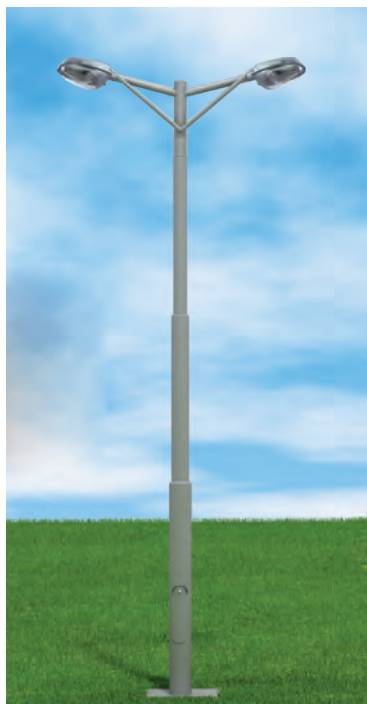
Montaža se vrši na vrh stuba pomoću zavijanja tri šrafa. Površinska zaštita je izvršena elektrostatičkim farbanjem, a po želji kupca može biti izvedena i toplim cinkovanjem.

**Kodni broj:** 3900404



**Napomena:** Na zahtev kupca izrađujemo i nosače drugih dimenzija i oblika

## ČELIČNI STUBOVI

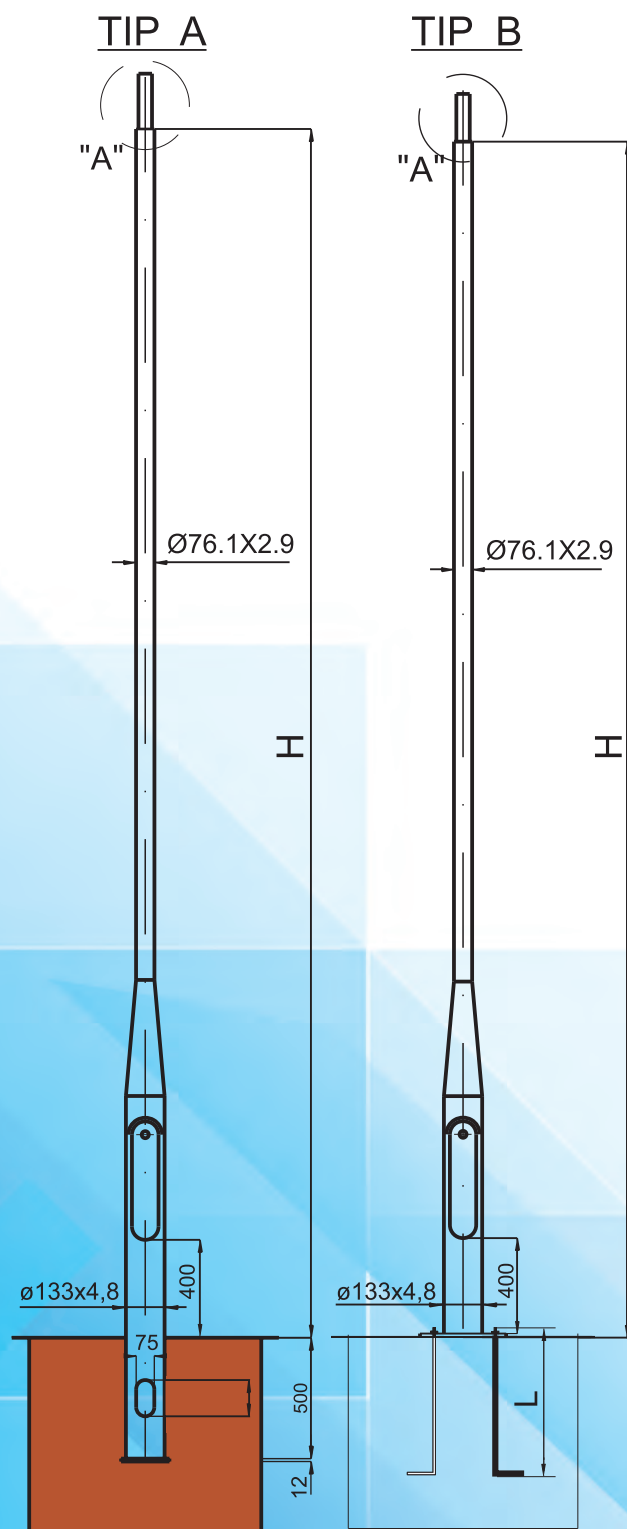


## SEGMENTNI CEVNI ČELIČNI STUBOVI

Cevni metalni stubovi su predviđeni za primenu u osvetljavanju saobraćajnica, parkova, šetališta itd. Stubovi su izrađeni od kvalitetnih čeličnih cevi koje se spajaju elektro-lučnim zavarivanjem. Na ovaj način proizvedeni stubovi imaju dobre mehaničke karakteristike i svojim oblikom zadovoljavaju sve estetske zahteve savremene javne rasvete. Površinska zaštita se izvodi toplim cinkovanjem ili zaštitnim poliesterskim elektrostatičkim lakom u raznim bojama RAL ton karte.

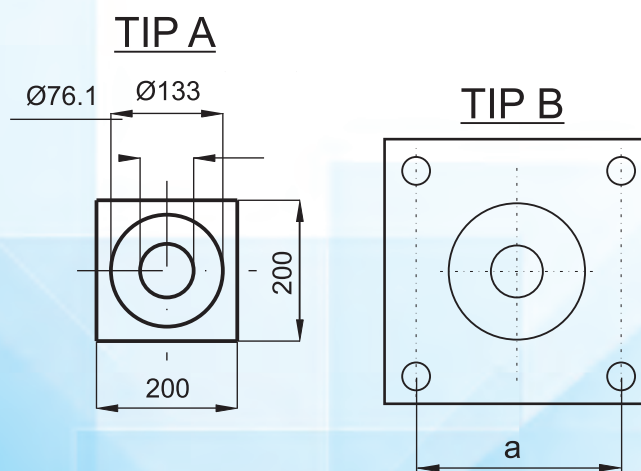
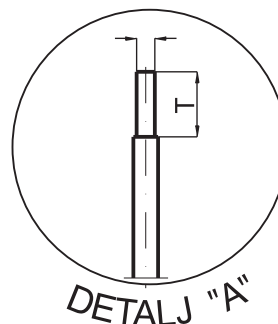
Prema načinu postavljanja, stubovi se dele na dva tipa:

- na one koji se postavljaju u betonski temelj Tip (A) i
  - one za ugradnju na betonske temelje sa tri odnosno četiri anker kuke Tip (B).
- Vrh stuba (Detalj "A") izrađuje se u zavisnosti od tipa svetiljke,  $\varnothing 48$  i  $\varnothing 60$ .



Kodni broj	Visina H(m)	Masa (kg)
3905030	3,0	45
3905035	3,5	47
3905040	4,0	50
3905045	4,5	57
3905050	5,0	67
3905055	5,5	70
3905060	6,0	81

Kodni broj	Visina H(m)	Anker M	Masa (kg)	Tip temelja	Anker ploča (a)	Anker (L mm)
3905130	3,0	16	51	1	330	450
3905135	3,5	16	54	2	330	450
3905140	4,0	16	57	3	330	450
3905145	4,5	16	59	3	330	450
3905150	5,0	16	62	3	330	450
3905155	5,5	16	64	4	330	450
3905160	6,0	18	67	5	400	600





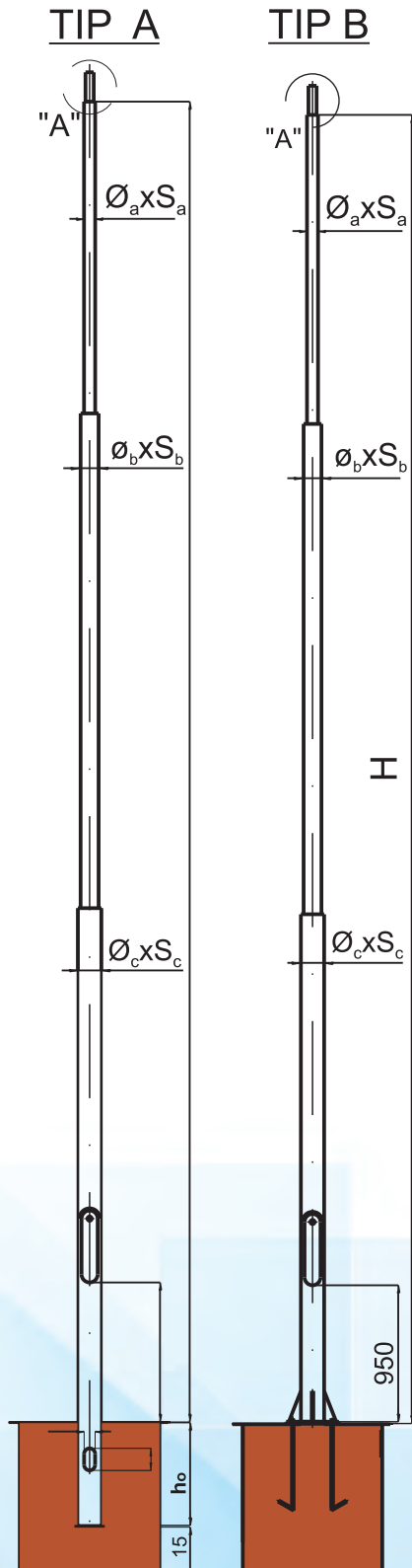
## SEGMENTNI CEVNI ČELIČNI STUBOVI

Cevni metalni stubovi su predviđeni za primenu u osvetljavanju saobraćajnica, parkova, šetališta itd. Stubovi su izrađeni od kvalitetnih čeličnih cevi koje se spajaju elektrolučnim zavarivanjem. Na ovaj način proizvedeni stubovi imaju dobre mehaničke karakteristike i svojim oblikom zadovoljavaju sve estetske zahteve savremene javne rasvete. Površinska zaštita se izvodi toplim cinkovanjem ili zaštitnim poliesterskim elektrostatičkim lakom u raznim bojama RAL ton karte.

Prema načinu postavljanja, stubovi se dele na dva tipa:

- na one koji se postavljaju u betonski temelj Tip (A) i
- one za ugradnju na betonske temelje sa tri odnosno četiri anker kuke Tip (B).

Vrh stuba (Detalj "A") izrađuje se u zavisnosti od tipa svetiljke,  $\varnothing 48$  i  $\varnothing 60$ .

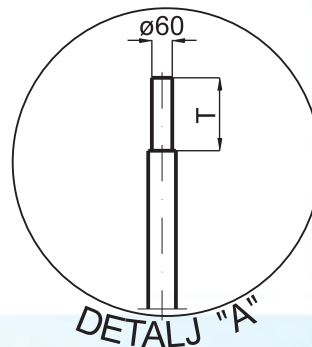


	Kodni broj	Visina H(m)	ho (mm)	$\varnothing_a \times S_a$ (mm x mm)	$\varnothing_b \times S_b$ (mm x mm)	$\varnothing_c \times S_c$ (mm x mm)
TIP A	3905070	7	700	76,1x2,5	108x3,6	133x4,8
	3905080	8	700	76,1x2,5	108x3,6	133x4,8
	3905090	9	800	76,1x2,5	108x3,6	133x4,8
TIP B	3905170	7	-	76,1x2,5	108x3,6	133x4,8
	3905180	8	-	76,1x2,5	108x3,6	133x4,8
	3905190	9	-	76,1x2,5	108x3,6	133x4,8

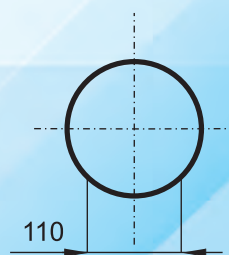
ho - dubina ukopavanja stuba

	Kodni broj	Visina H(m)	Masa (kg)	Anker M	Tip temelja	Anker ploča (a)	Anker L
TIP A	3905070	7	93	-	-	-	-
	3905080	8	115	-	-	-	-
	3905090	9	125	-	-	-	-
TIP B	3905170	7	91	18	6	400	600
	3905180	8	112	20	7	400	600
	3905190	9	122	20	8	400	600

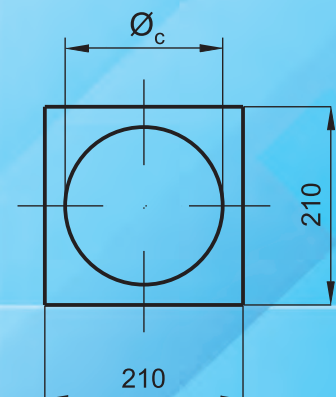
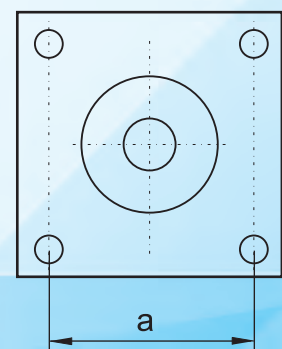
ho - dubina ukopavanja stuba



TIP A



TIP B



## SEGMENTNI CEVNI ČELIČNI STUBOVI

Cevni metalni stubovi su predviđeni za primenu u osvetljavanju saobraćajnica, parkova, šetališta itd. Stubovi su izrađeni od kvalitetnih čeličnih cevi koje se spajaju elektroručnim zavarivanjem. Na ovaj način proizvedeni stubovi imaju dobre mehaničke karakteristike i svojim oblikom zadovoljavaju sve estetske zahteve savremene javne rasvete. Površinska zaštita se izvodi toplim cinkovanjem ili zaštitnim polieterskim elektrostatičkim lakom u raznim bojama RAL ton karte.

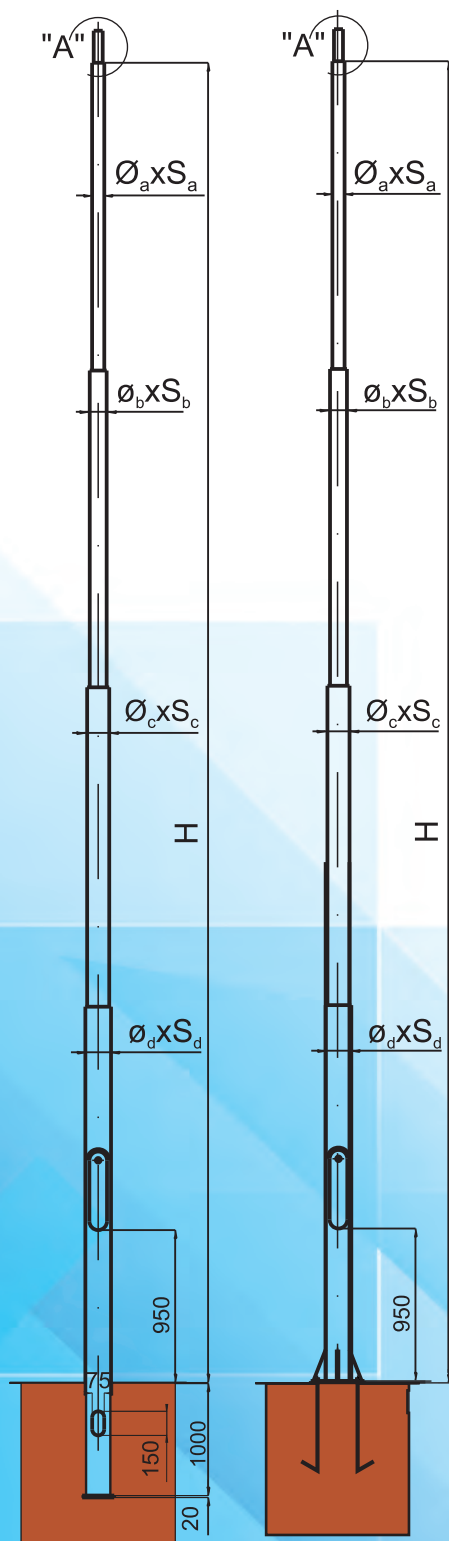
Prema načinu postavljanja, stubovi se dele na dva tipa:

- na one koji se postavljaju u betonski temelj Tip (A) i
- one za ugradnju na betonske temelje sa tri odnosno četiri anker kuke Tip (B).

Vrh stuba (Detalj "A") izrađuje se u zavisnosti od tipa svetiljke,  $\varnothing 48$  i  $\varnothing 60$ .

**TIP A**

**TIP B**



**TIP B TIP A**

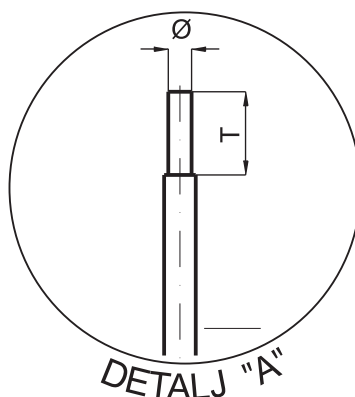
Kodni broj	Visina H(m)	h <sub>o</sub> (mm)	$\varnothing_a \times S_a$ (mmxmm)	$\varnothing_b \times S_b$ (mmxmm)	$\varnothing_c \times S_c$ (mmxmm)	$\varnothing_d \times S_d$ (mmxmm)
3905100	10	800	76,1x2,5	108x3,6	133x4,8	159x5,6
3905200	10	-	76,1x2,5	108x3,6	133x4,8	159x5,6

h<sub>o</sub> - dubina ukopavanja stuba

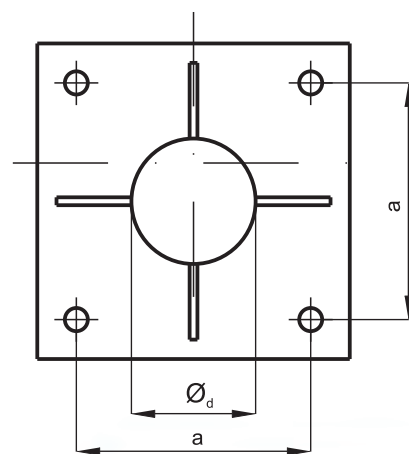
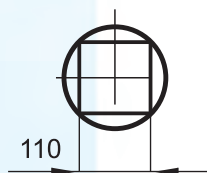
**TIP B TIP A**

Kodni broj	Visina H(m)	Masa (kg)	Anker M	Tip temelja	Anker ploča (a)	Anker L
3905100	10	169	-	-	-	-
3905200	10	165	20	8	400	600

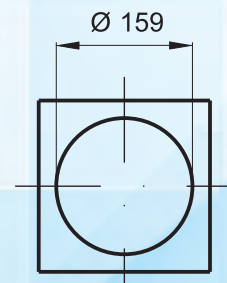
h<sub>o</sub> - dubina ukopavanja stuba



**TIP B**



**TIP A**

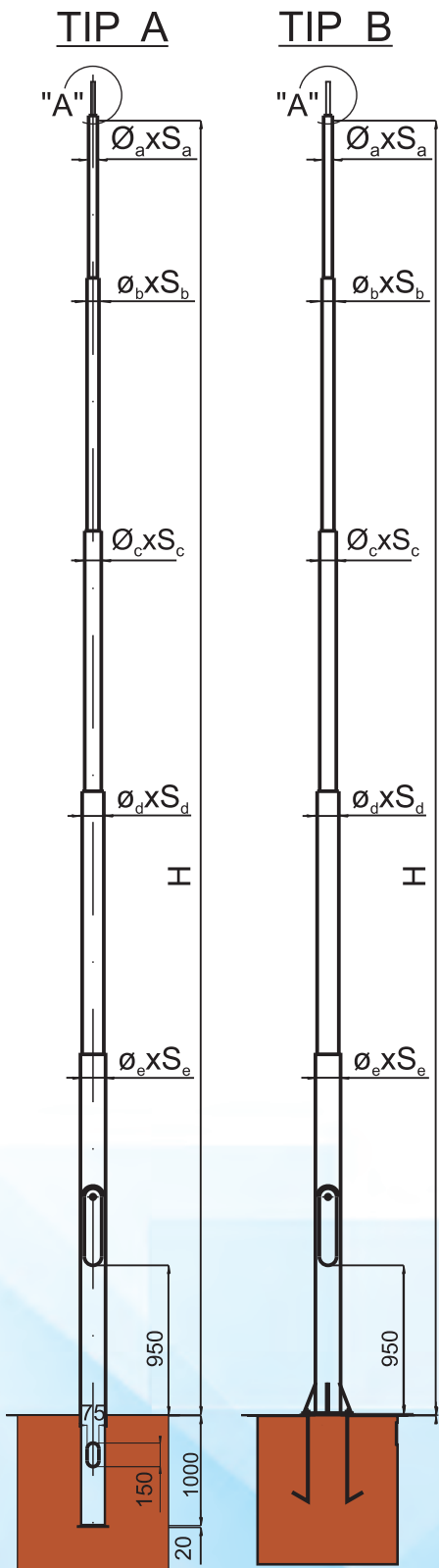


## SEGMENTNI CEVNI ČELIČNI STUBOVI

Cevni metalni stubovi su predviđeni za primenu u osvetljavanju saobraćajnica, parkova, šetališta itd. Stubovi su izrađeni od kvalitetnih čeličnih cevi koje se spajaju elektrolučnim zavarivanjem. Na ovaj način proizvedeni stubovi imaju dobre mehaničke karakteristike i svojim oblikom zadovoljavaju sve estetske zahteve savremene javne rasvete. Površinska zaštita se izvodi toplim cinkovanjem ili zaštitnim polieterskim elektrostatičkim lakom u raznim bojama RAL ton karte.

Prema načinu postavljanja, stubovi se dele na dva tipa:

- na one koji se postavljaju u betonski temelj Tip (A) i
  - one za ugradnju na betonske temelje sa tri odnosno četiri anker kuke Tip (B).
- Vrh stuba (Detalj "A") izrađuje se u zavisnosti od tipa svetiljke,  $\varnothing 48$  i  $\varnothing 60$ .

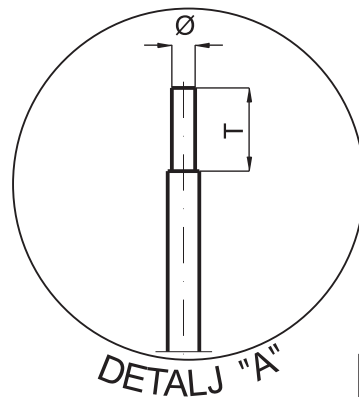


Kodni broj	Visina H(m)	h <sub>o</sub> (mm)	Ø <sub>a</sub> xS <sub>a</sub> (mmxmm)	Ø <sub>b</sub> xS <sub>b</sub> (mmxmm)	Ø <sub>c</sub> xS <sub>c</sub> (mmxmm)	Ø <sub>d</sub> xS <sub>d</sub> (mmxmm)	Ø <sub>e</sub> xS <sub>e</sub> (mmxmm)
TIP A 3905110	11	1000	76,1x2,5	108x3,6	133x4,8	159x5,6	168,3x5,5
TIP A 3905120	12	1000	76,1x2,5	108x3,6	133x4,8	159x5,6	168,3x5,5
TIP B 3905210	11	-	76,1x2,5	108x3,6	133x4,8	159x5,6	168,3x5,5
TIP B 3905220	12	-	76,1x2,5	108x3,6	133x4,8	159x5,6	168,3x5,5

h<sub>o</sub> - dubina ukopavanja stuba

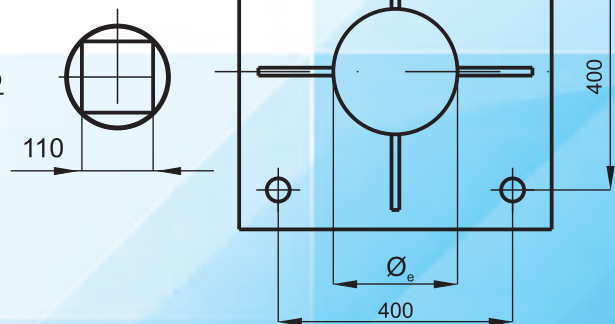
Kodni broj	Visina H(m)	Masa (kg)	Anker M	Tip temelja	Anker ploča (a)	Anker L
TIP A 3905110	11	201	-	-	-	-
TIP A 3905120	12	218	-	-	-	-
TIP B 3905210	11	198	22	9	400	800
TIP B 3905220	12	214	22	9	400	800

h<sub>o</sub> - dubina ukopavanja stuba

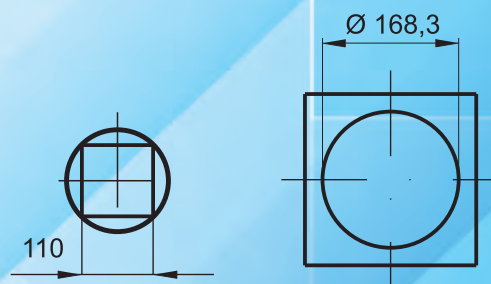


DETALJ "A"

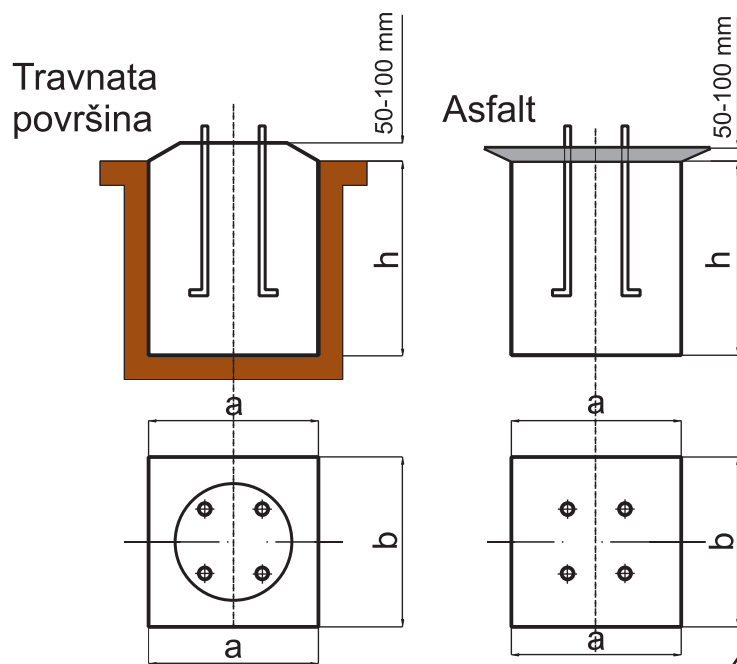
TIP B



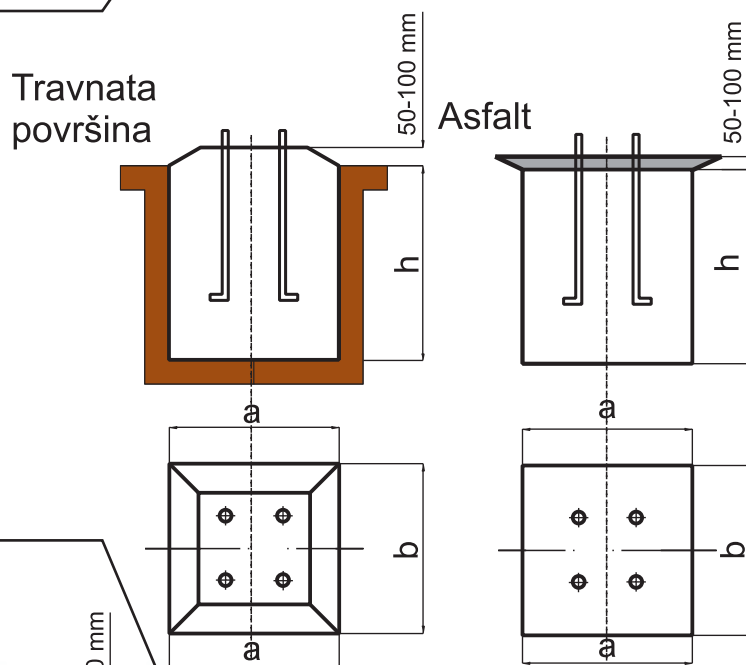
TIP A



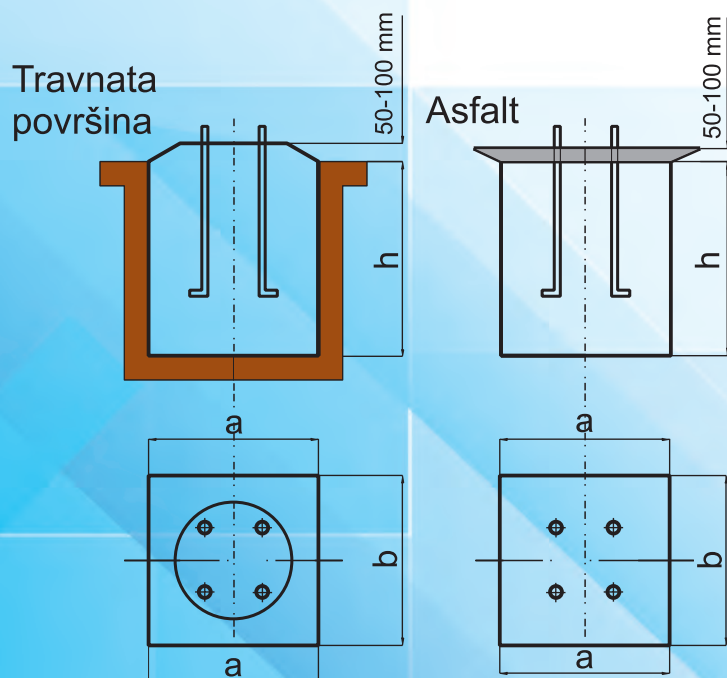




Tip temelja	a (mm)	b (mm)	h (mm)	V (m <sup>3</sup> )
1	500	500	550	0,14
2	550	550	550	0,17
3	600	600	600	0,22

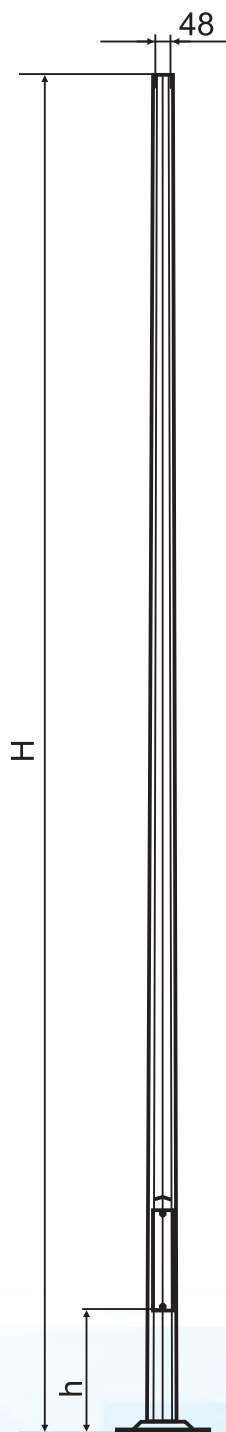


Tip temelja	a (mm)	b (mm)	h (mm)	V (m <sup>3</sup> )
4	600	600	700	0,25
5	700	700	700	0,34
6	800	800	800	0,51



Tip temelja	a (mm)	b (mm)	h (mm)	V (m <sup>3</sup> )
7	800	800	1000	0,64
8	900	900	1000	0,81
9	1000	1000	1100	1,1

## OSMOUGAONI ČELIČNI STUB SA ZAVRŠETKOM Ø 48



Osmougaoni čelični stubovi su predviđeni za primenu u osvetljavanju saobraćajnica, parkova, šetalista, industrijskih objekata itd. Površina je zaštićena toplim cinkovanjem, a na zahtev kupca može biti i obojana prema RAL karti.

Kodni broj	Tip stuba	Završetak stuba	Površinska zaštita	H m	h mm
3905330	FOS-L3-48-F	Ø48	F	3	500
3905331	FOS-L3-48-Z	Ø48	Zn	3	500
3905335	FOS-L3,5-48-F	Ø48	F	3.5	500
3905336	FOS-L3,5-48-Z	Ø48	Zn	3.5	500
3905340	FOS-L4-48-F	Ø48	F	4	500
3905341	FOS-L4-48-Z	Ø48	Zn	4	500
3905345	FOS-L4,5-48-F	Ø48	F	4.5	500
3905346	FOS-L4,5-48-Z	Ø48	Zn	4.5	500
3905350	FOS-L5-48-F	Ø48	F	5	500
3905351	FOS-L5-48-Z	Ø48	Zn	5	500
3905360	FOS-L6-48-F	Ø48	F	6	600
3905361	FOS-L6-48-Z	Ø48	Zn	6	600
3905370	FOS-L7-48-F	Ø48	F	7	600
3905371	FOS-L7-48-Z	Ø48	Zn	7	600
3905380	FOS-L8-48-F	Ø48	F	8	800
3905381	FOS-L8-48-Z	Ø48	Zn	8	800
3905390	FOS-L9-48-F	Ø48	F	9	800
3905391	FOS-L9-48-Z	Ø48	Zn	9	800
3905392	FOS-L10-48-F	Ø48	F	10	950
3905393	FOS-L10-48-Z	Ø48	Zn	10	950
3905394	FOS-L11-48-F	Ø48	F	11	950
3905395	FOS-L11-48-Z	Ø48	Zn	11	950
3905396	FOS-L12-48-F	Ø48	F	12	950
3905397	FOS-L12-48-Z	Ø48	Zn	12	950

Prilikom porudžbine stuba treba navesti:

- katalošku oznaku stuba
- tip lire koja se ugrađuje na stub
- tip svetiljke koja se ugrađuje na stub
- tip razvodne kutije koja se ugrađuje u stub

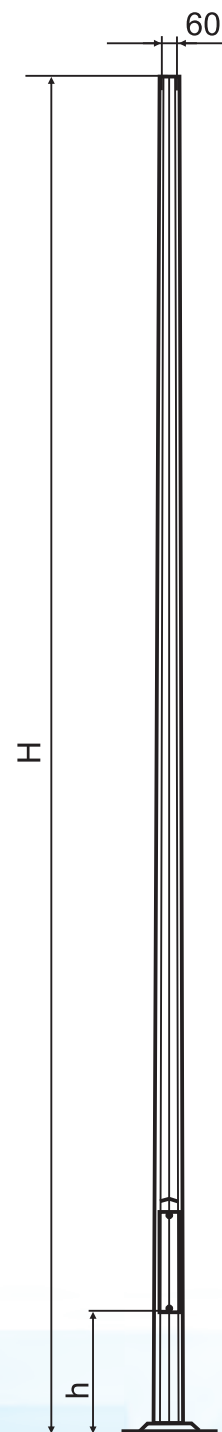
## OSMOUGAONI ČELIČNI STUB SA ZAVRŠETKOM Ø 60

Osmougaoni čelični stubovi su predviđeni za primenu u osvetljavanju saobraćajnica, parkova, šetalista, industrijskih objekata itd. Površina je zaštićena toplim cinkovanjem, a na zahtev kupca može biti i ofarbana prema RAL karti.

Kodni broj	Tip stuba	Završetak stuba	Površinska zaštita	H m	h mm
3905430	FOS-L3-60-F	Ø60	F	3	500
3905431	FOS-L3-60-Z	Ø60	Zn	3	500
3905435	FOS-L3,5-60-F	Ø60	F	3.5	500
3905436	FOS-L3,5-60-Z	Ø60	Zn	3.5	500
3905440	FOS-L4-60-F	Ø60	F	4	500
3905441	FOS-L4-60-Z	Ø60	Zn	4	500
3905445	FOS-L4,5-60-F	Ø60	F	4.5	500
3905446	FOS-L4,5-60-Z	Ø60	Zn	4.5	500
3905450	FOS-L5-60-F	Ø60	F	5	500
3905451	FOS-L5-60-Z	Ø60	Zn	5	500
3905460	FOS-L6-60-F	Ø60	F	6	600
3905461	FOS-L6-60-Z	Ø60	Zn	6	600
3905470	FOS-L7-60-F	Ø60	F	7	600
3905471	FOS-L7-60-Z	Ø60	Zn	7	600
3905480	FOS-L8-60-F	Ø60	F	8	800
3905481	FOS-L8-60-Z	Ø60	Zn	8	800
3905490	FOS-L9-60-F	Ø60	F	9	800
3905491	FOS-L9-60-Z	Ø60	Zn	9	800
3905492	FOS-L10-60-F	Ø60	F	10	950
3905493	FOS-L10-60-Z	Ø60	Zn	10	950
3905494	FOS-L11-60-F	Ø60	F	11	950
3905495	FOS-L11-60-Z	Ø60	Zn	11	950
3905496	FOS-L12-60-F	Ø60	F	12	950
3905497	FOS-L12-60-Z	Ø60	Zn	12	950

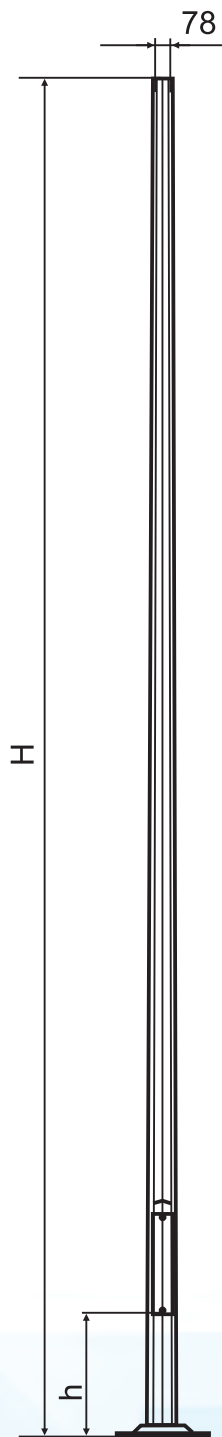
Prilikom porudzbine stuba treba navesti:

- katalošku oznaku stuba
- tip lire koja se ugradjuje na stub
- tip svetiljke koja se ugradjuje na stub
- tip razvodne kutije koja se ugradjuje u stub





## OSMOUGAONI ČELIČNI STUB SA ZAVRŠETKOM Ø 78



Osmougaoni čelični stubovi su predviđeni za primenu u osvetljavanju saobraćajnica, parkova, šetalista, industrijskih objekata itd. Površina je zaštićena toplim cinkovanjem, a na zahtev kupca može biti i ofarbana prema RAL karti.

Kodni broj	Tip stuba	Završetak stuba	Površinska zaštita	H m	h mm
3905530	FOS-L3-78-F	Ø78	F	3	500
3905531	FOS-L3-78-Z	Ø78	Zn	3	500
3905535	FOS-L3,5-78-F	Ø78	F	3.5	500
3905536	FOS-L3,5-78-Z	Ø78	Zn	3.5	500
3905540	FOS-L4-78-F	Ø78	F	4	500
3905541	FOS-L4-78-Z	Ø78	Zn	4	500
3905545	FOS-L4,5-78-F	Ø78	F	4.5	500
3905546	FOS-L4,5-78-Z	Ø78	Zn	4.5	500
3905550	FOS-L5-78-F	Ø78	F	5	500
3905551	FOS-L5-78-Z	Ø78	Zn	5	500
3905560	FOS-L6-78-F	Ø78	F	6	600
3905561	FOS-L6-78-Z	Ø78	Zn	6	600
3905570	FOS-L7-78-F	Ø78	F	7	600
3905571	FOS-L7-78-Z	Ø78	Zn	7	600
3905580	FOS-L8-78-F	Ø78	F	8	800
3905581	FOS-L8-78-Z	Ø78	Zn	8	800
3905590	FOS-L9-78-F	Ø78	F	9	800
3905591	FOS-L9-78-Z	Ø78	Zn	9	800
3905592	FOS-L10-78-F	Ø78	F	10	950
3905593	FOS-L10-78-Z	Ø78	Zn	10	950
3905594	FOS-L11-78-F	Ø78	F	11	950
3905595	FOS-L11-78-Z	Ø78	Zn	11	950
3905596	FOS-L12-78-F	Ø78	F	12	950
3905597	FOS-L12-78-Z	Ø78	Zn	12	950

Prilikom porudžbine stuba treba navesti:

- katalošku oznaku stuba
- tip lire koja se ugrađuje na stub
- tip svetiljke koja se ugrađuje na stub
- tip razvodne kutije koja se ugrađuje u stub

# PRVI PROGRAM FEMAN RASVETE - 1985 **FemaN**

Ove svetiljke su namenjene za osvetljavanje ulica, individualnih objekata, hala i slično. Kućišta i reducir su izrađeni od aluminijuma livenog pod pritiskom.

Senilo-reflektor izrađen od lima oblikovanog dubokim izvlačenjem, sa povijenim ivicama. Izvor svetlosti zaštićen je zaštitnim staklom sa navojem i dihtungom. Stepenn zaštite je IP 65. Kućište, reducir i senilo su zaštićeni poliesterskim elektrostatičkim lakom.

Po želji kupca izrađujem i u drugim bojama.

## OG SVETILJKA - RAVNA



Kodni broj	Tip	Snaga W	Podnožje
3900090	100W/2	100	E-27
3900110	200W/2	200	E-27

## OG SVETILJKA - KOSA



Kodni broj	Tip	Snaga W	Podnožje
3900050	100W/2	100	E-27
3900070	200W/2	200	E-27

## NATRIJUM - ŽIVINA SVETILJKA - KOSA



Kodni broj	Tip	Snaga W	Podnožje
3900140	kosa	70(Na) / 125(Hg)	E-27

## NATRIJUM - ŽIVINA SVETILJKA - RAVNA



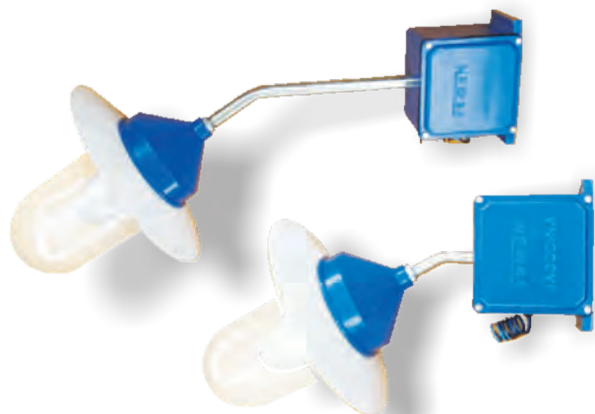
Kodni broj	Tip	Snaga W	Podnožje
3900130	ravna	70(Na) / 125(Hg)	E-27

# FemaN PRVI PROGRAM FEMAN RASVETE - 1985

## NEPROMOČIVA SVETILJKA - KOSA



## ULIČNA STUBNA SVETILJKA SA PRIGUŠNICOM NATRIJUM-ŽIVA



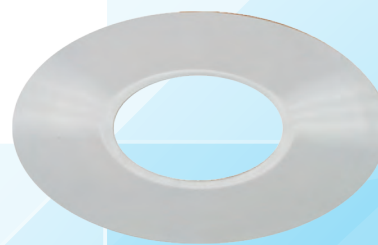
Kodni broj	Tip/snaga (W)	Podnožje
3900010	100	E-27
3900020	200	E-27

Kodni broj	Tip	Snaga W	Podnožje
3900150	duža cev	70(Na) / 125(Hg)	E-27
3900155	kraća cev	70(Na) / 125(Hg)	E-27

## PRIGUŠNICA PF-125W SA POSTOLJEM ZA ŽIVINE SIJALICE



## SENILO



Kodni broj	Dimenzije:	Pakovanje	Težina
3900300	103,5x78,5x72,5	1 kom	1,8 kg/kom

Kodni broj	Tip	Spolj.prečnik mm	Unutr.prečnik mm	Pakovanje kom	Težina kg/kom
3901005	S-1090	230	86	50	0,16
3901010	S-200	295	125	50	0,20



## REFLEKTOR za osvetljavanje bilborda, reklama

ZA OBJEKTE OTVORENOG I ZATVORENOG TIP



Načinom izrade kućišta, (livenjem aluminijuma pod pritiskom) i površinskom zaštitom koja je izvršena procesom plastifikacije čini ovaj reflektor otpornim na atmosferske uticaje, što omogućuje njegovu unutrašnju i spoljašnju upotrebu.

Upotrebom anodizovanog aluminijuma, fino poliranog, za izradu refleksivne površine, postiže se bolja raspodela svetlosnog fluksa.

Snop rasvete je širok i ravnomerno raspoređen, čime je utrošak energije maksimalno iskorišćen. Šteluje se u svim pozicijama po želji.

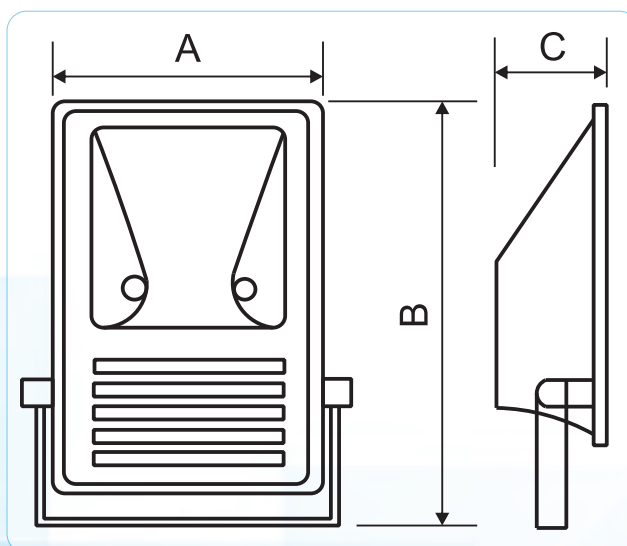
Svojim kompaktnim i elegantnim izgledom, lako se uklapa u sve objekte, moderne i tradicionalne arhitekture.

Sve ove karakteristike čine ovaj reflektor pogodnim za širok spektar primene i za spoljnu i za unutrašnju montažu, a najčešća primena mu je za osvetljenje izloga, fasada, spomenika, parkova itd.

Tehnički podaci:

-Stepen zaštite	IP 65
-Nominalni napon	220~240V, 50Hz
-Instalirana snaga	150W
-Podnožje	RX7s

- ✓ ULICE
- ✓ FABRIČKI KRUGOVI
- ✓ STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- ✓ ŠETALIŠTA
- ✓ PARKOVI
- ✓ TRŽNI CENTRI



Kodni broj	Tip	Snaga W	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3900192	Metal-halogen	1x150W	230	430	90

## REFLEKTOR za osvetljavanje bilborda, fasada

ZA OBJEKTE OTVORENOG I ZATVORENOG TIP



Načinom izrade kućišta, (livenjem aluminijuma pod pritiskom) i površinskom zaštitom koja je izvršena procesom plastifikacije čini ovaj reflektor otpornim na atmosferske uticaje, što omogućuje njegovu unutrašnju i spoljašnju upotrebu.

Upotrebom anodizovanog aluminijuma, fino poliranog, za izradu refleksivne površine, postiže se bolja raspodela svetlosnog fluksa.

Snop rasvete je širok i ravnomerno raspoređen, čime je utrošak energije maksimalno iskorišćen. Šteluje se u svim pozicijama po želji.

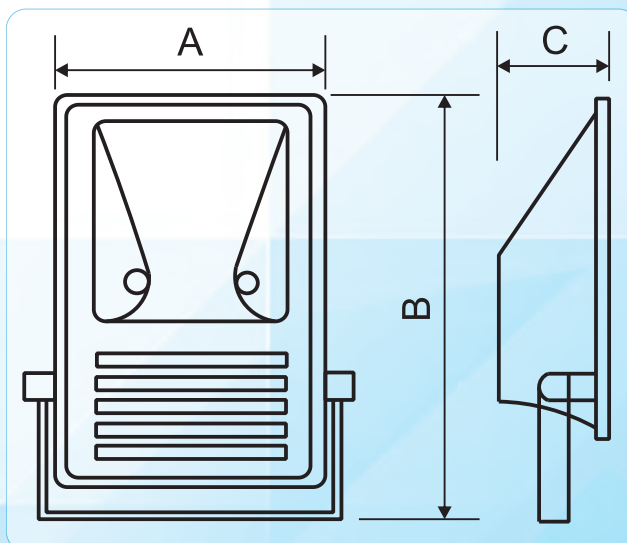
Svojim kompaktnim i elegantnim izgledom, lako se uklapa u sve objekte, moderne i tradicionalne arhitekture.

Sve ove karakteristike čine ovaj reflektor pogodnim za širok spektar primene i za spoljnu i za unutrašnju montažu, a najčešća primena mu je za osvetljenje fasada, spomenika, parkova, bilborda itd.

Tehnički podaci:

-Stepen zaštite	IP 65
-Nominalni napon	220~240V, 50Hz
-Instalirana snaga	400W
-Podnožje	E40

- ULICE
- FABRIČKI KRUGOVI
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- ŠETALIŠTA
- PARKOVI
- TRŽNI CENTRI



Kodni broj	Tip	Snaga W	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3900193	Metal-halogen	1x400W	395	700	145

## REFLEKTOR za osvetljavanje fasada, manjih sportskih terena i velikih bilborda

ZA OBJEKTE OTVORENOG I ZATVORENOG TIPA



Načinom izrade kućišta, (livenjem aluminijuma pod pritiskom) i površinskom zaštitom koja je izvršena procesom plastifikacije čini ovaj reflektor otpornim na atmosferske uticaje, što omogućuje njegovu unutrašnju i spoljašnju upotrebu.

Upotrebom anodizovanog aluminijuma, fino poliranog, za izradu refleksivne površine, postiže se bolja raspodela svetlosnog fluksa. Snop rasvete je širok i ravnomerno raspoređen, čime je utrošak energije maksimalno iskorišćen. Šteluje se u svim pozicijama po želji.

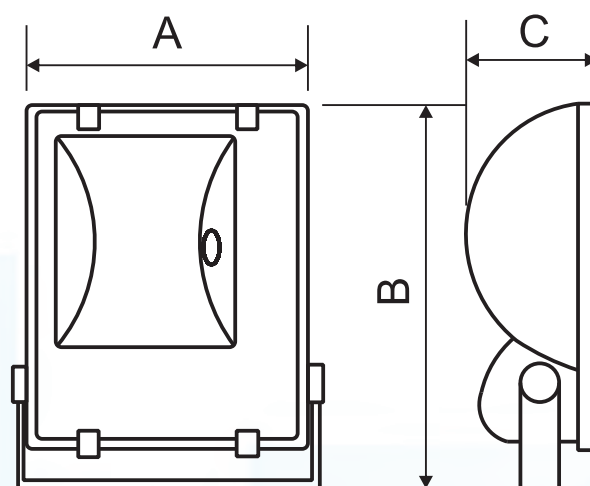
Svojim kompaktnim i elegantnim izgledom, lako se uklapa u sve objekte, moderne i tradicionalne arhitekture.

Sve ove karakteristike čine ovaj reflektor pogodnim za širok spektar primene i za spoljnu i za unutrašnju montažu, a najčešća primena mu je za osvetljenje fasada, spomenika, parkova, bilborda itd.

Tehnički podaci:

-Stepen zaštite	IP 65
-Nominalni napon	220~240V, 50Hz
-Instalirana snaga	70-400W
-Podnožje	E27, E40

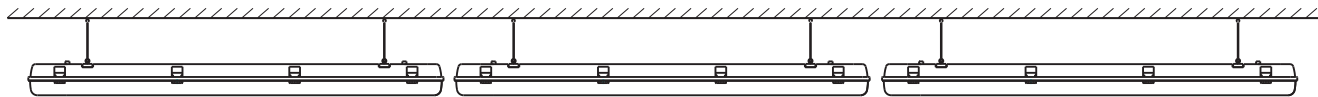
- ULICE
- FABRIČKI KRUGOVI
- STAMBENE-REZIDENCIONE ZONE
- ŠETALIŠTA
- PARKOVI
- TRŽNI CENTRI



Kodni broj	Tip	Snaga W	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3900201	Na / MH	70W	480	530	155
3900202	Na / MH	100W	480	530	155
3900203	Na / MH	150W	480	530	155
3900194	Na / MH	250W	480	530	155
3900198	Na / MH	400W	480	530	155



## VODOOTPORNA LED ILI FLUOROSCENTNA SVETILJKA



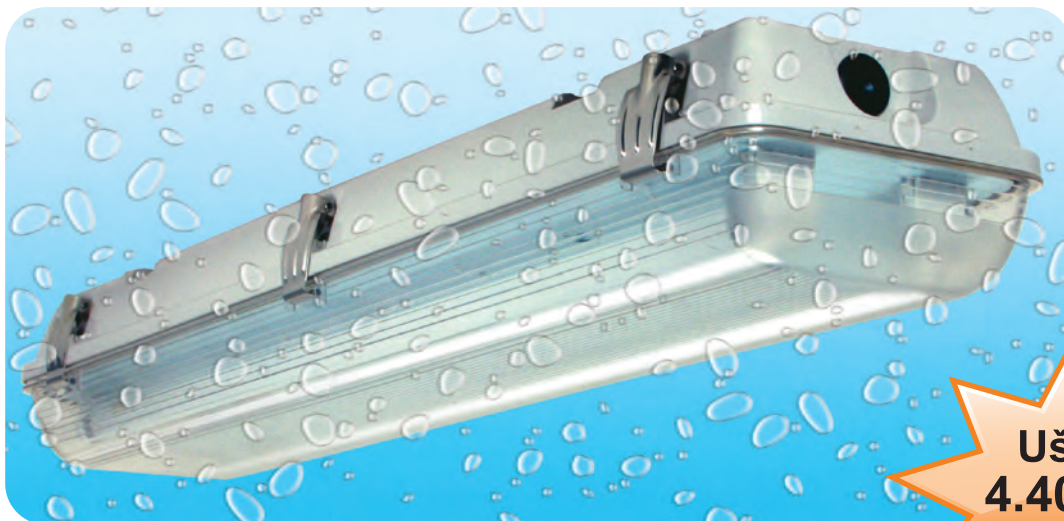
Prohromski zatezač vododihujućeg protektora - na vrhu



Prohromski zatezač vododihujućeg protektora - bočni

JEDINSTVENO  
U SRBIJI

Svetiljke se koriste za osvetljenje



posebnih lokacija gde je izražen uticaj vlage i prašine

Ušteda  
4.400 din.  
LED svetiljkom

### PREDNOSTI LED VARIJANTE



### VODOOTPORNE SVETILJKE:

Svetiljka u LED varijanti snage 18W  
(Izlazni fluks oko 1800 lm)

Svetiljka u FLUO varijanti snage 36W  
(Izlazni fluks oko 1800 lm)

**Godišnja potrošnja sa prosečnim radom svetiljke od oko 8h dnevno**

LED svetiljka: oko 60 kW/h

FLUO svetiljka: oko 120 kW/h

Na ovu uštedu potrebno je dodati nabavku i montažu 10 fluo cevi snage 18 W zbog petostruko dužeg veka eksploatacije LED svetiljki

Ušteda za 5 godina iznosi  $300 \text{ kW/h} * 8 \text{ din.} = 2400 \text{ din.} + 2000 \text{ din.}$  za nabavku i montažu desetak FLUO cevi

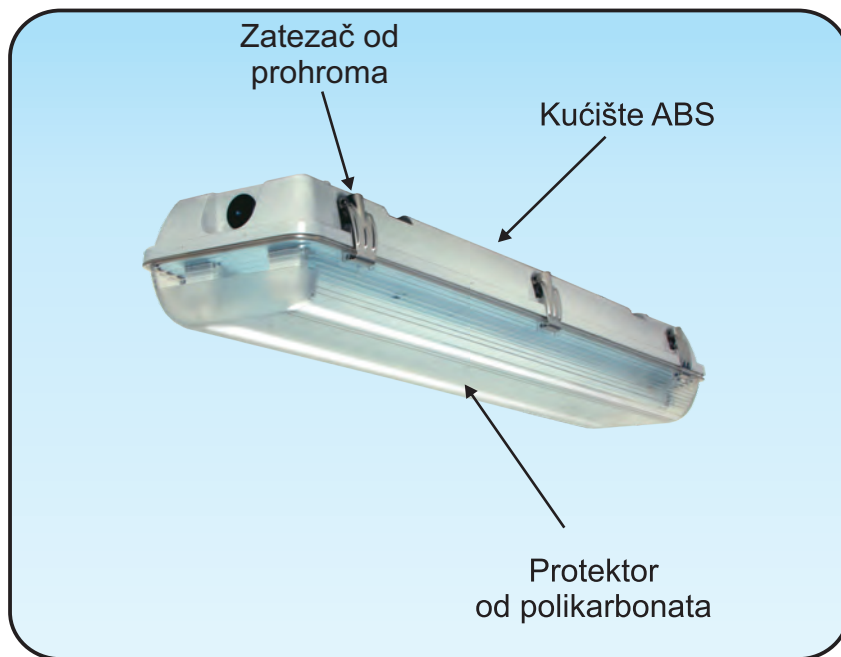
LED izvor svetlosti nema štetnog treptanja kao FLUO svetiljke

## OPIS

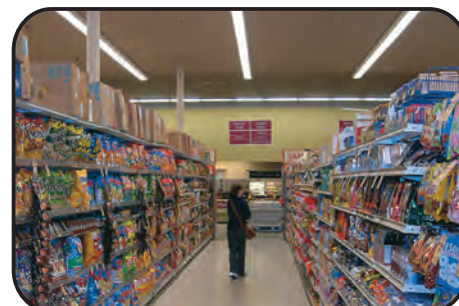
Svetiljka je namenjena za osvetljavanje industrijskih objekata, naročito gde postoji pojačan uticaj vlage i prašine. Telo svetiljke je izrađeno od ABS-a. Kopče za pričvršćivanje protektora su od prohroma.

Dihung od poliuretana je izliven direktno u žleb na telu svetiljke. Uvodnice od poliamida omogućavaju zaštitu IP65. Protektor je izrađen od transparentnog polikarbonata koji je UV stabilisan, (što znači da ne dolazi do velikih promena u materijalu usled dejstva ultra-ljubičastog dela spektra zračenja svetlosti). Odsijač od čeličnog lima je plastificiran u beloj boji i UV stabilisan.

**Svetiljku isporučujemo u LED ili fluo varijanti.**

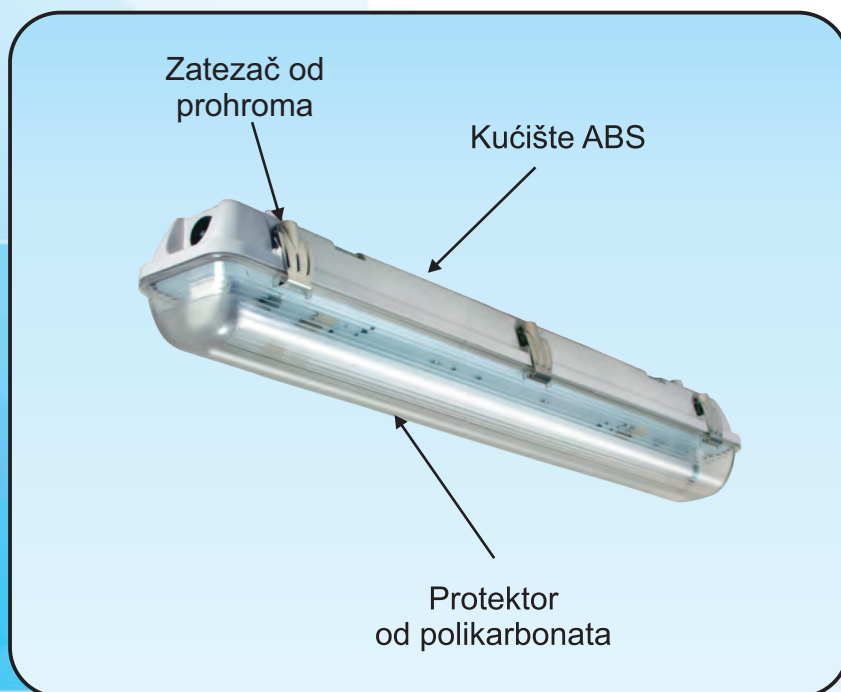


garaže, farme



prodavnice, enterijeri, pasaži

Kodni broj	Max. snaga (W)	Stepen zaštite	Dimenzije (mm)	Težina (kg)
3910218	2x18W	IP 65	670x165x75	1,46



podrum, kotlarnica



kuhinje, klanice

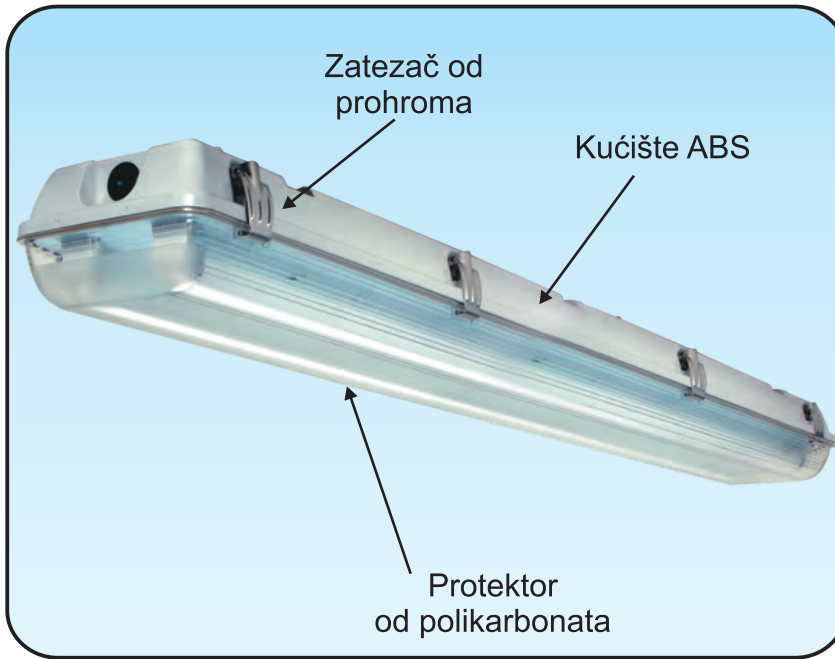
Kodni broj	Max. snaga (W)	Stepen zaštite	Dimenzije (mm)	Težina (kg)
3910118	1x18W	IP 65	670x105x75	0,9



## OPIS

Svetiljka je namenjena za osvetljavanje industrijskih objekata, naročito gde postoji pojačan uticaj vlage i prašine. Telo svetiljke je izrađeno od ABS-a. Kopče za pričvršćivanje protektora su od prohroma. Dichtung od poliuretana je izliven direktno u žleb na telu svetiljke. Uvodnice od poliamida omogućavaju zaštitu IP65. Protektor je izrađen od transparentnog polikarbonata koji je UV stabilisan, (što znači da ne dolazi do velikih promena u materijalu usled dejstva ultra-ljubičastog dela spektra zračenja svetlosti). Odsijač od čeličnog lima je plastificiran u beloj boji i UV stabilisan.

**Svetiljku isporučujemo u LED ili fluo varijanti.**

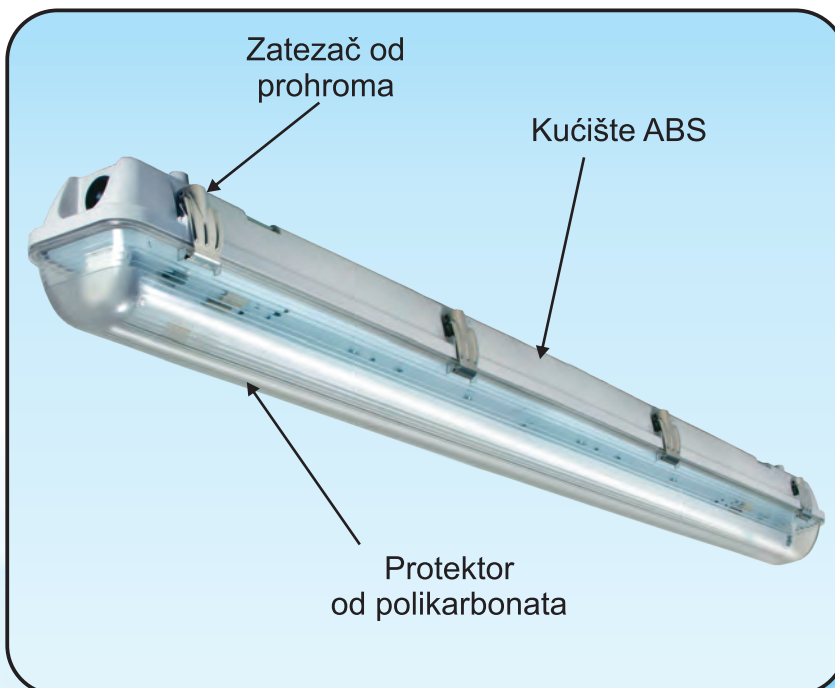


teretane, bazeni



radionice

Kodni broj	Max. snaga (W)	Stepen zaštite	Dimenzije (mm)	Težina (kg)
3910236	2x36W	IP 65	1270x165x75	2.3



skladišta, industrijske prodavnice



prehrambena industrija

Kodni broj	Max. snaga (W)	Stepen zaštite	Dimenzije (mm)	Težina (kg)
3910136	1x36W	IP 65	1270x105x75	1,65



## PRIKLJUČNA STEZALJKA ZA STUBOVE JAVNE RASVETE FRS 10.4 I FRS 10.6

Koristi se za povezivanje provodnika u stubovima za javnu rasvetu. Kućište je izrađeno od visokokvalitetnog providnog polikarbonata samoglasivosti V0 i otpornog na zagrevanje do 110°C bez deformacija. Kontakti mogu da budu izrađeni od mesinganog profila koji omogućuje istovremeno spajanje bakarnih i aluminijumskih provodnika, ili od aluminijumskog profila koji omogućuje spajanje samo aluminijumskih provodnika.



Kodni broj	Tip	Stezna sposobnost	Broj priključnih provodnika	Pakovanje	Težina kg/kom
3900804	FRS 10.4-Ms	Al (10-35) / Cu (1,5-25)	4	100	0,055
3900805	FRS 10.4-Al	Al (10-35) / Al (10-35)	4	100	0,045
3900806	FRS 10.6-Ms	Al (10-35) / Cu (1,5-25)	6	100	0,075
3900807	FRS 10.6-Al	Al (10-35) / Al (10-35)	6	100	0,065

## PRIKLJUČNA PLOČA ZA STUBOVE JAVNE RASVETE PPR IV

Izrađuju se od specijalne poliesterske smole. Ugrađuje se u stubove javne rasvete.

Tehničke karakteristike:

Nazivni napon: 450 V

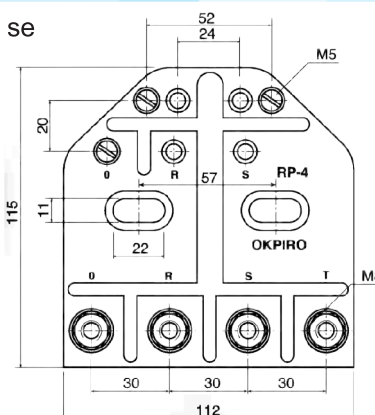
Nazivna struja osigurača: max. 16 A

Broj osigurača: 2

Broj priključnih provodnika: 4

Temperatura izdržljivosti: -50 do 130°C

Kodni broj: **3900374**



## PRIKLJUČNA PLOČA ZA STUBOVE JAVNE RASVETE PPROV III

Izrađuju se od specijalne poliesterske smole. Ugrađuje se u stubove javne rasvete većih dimenzija i većeg preseka napojnih kablova.

Tehničke karakteristike:

Nazivni napon: 450 V

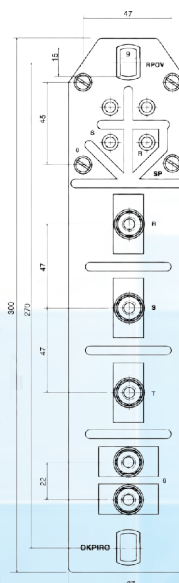
Nazivna struja osigurača: max. 16 A

Broj osigurača: 2

Broj priključnih provodnika: 4

Temperatura izdržljivosti: -50 do 130°C

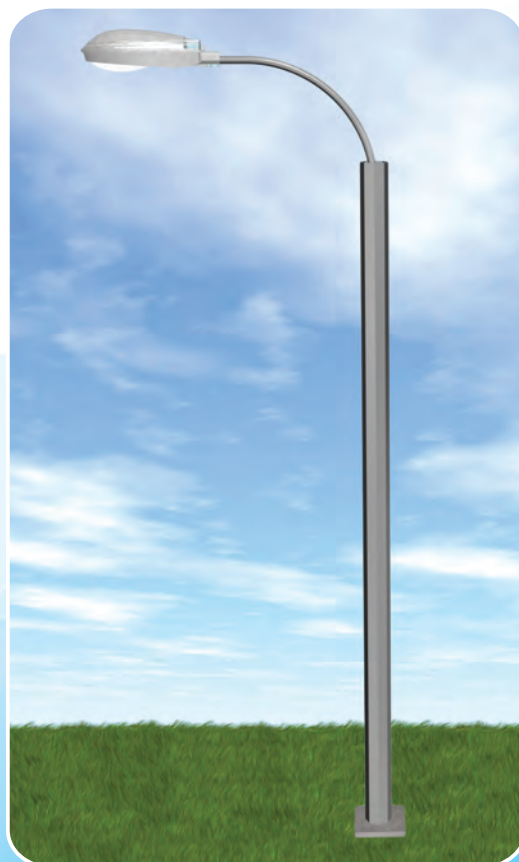
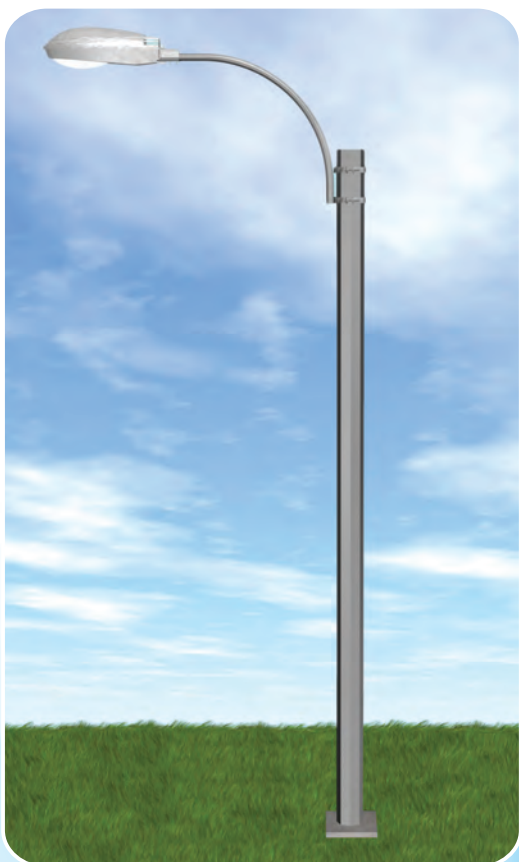
Kodni broj: **3900383**



## ORMANI ZA JAVNU RASVETU

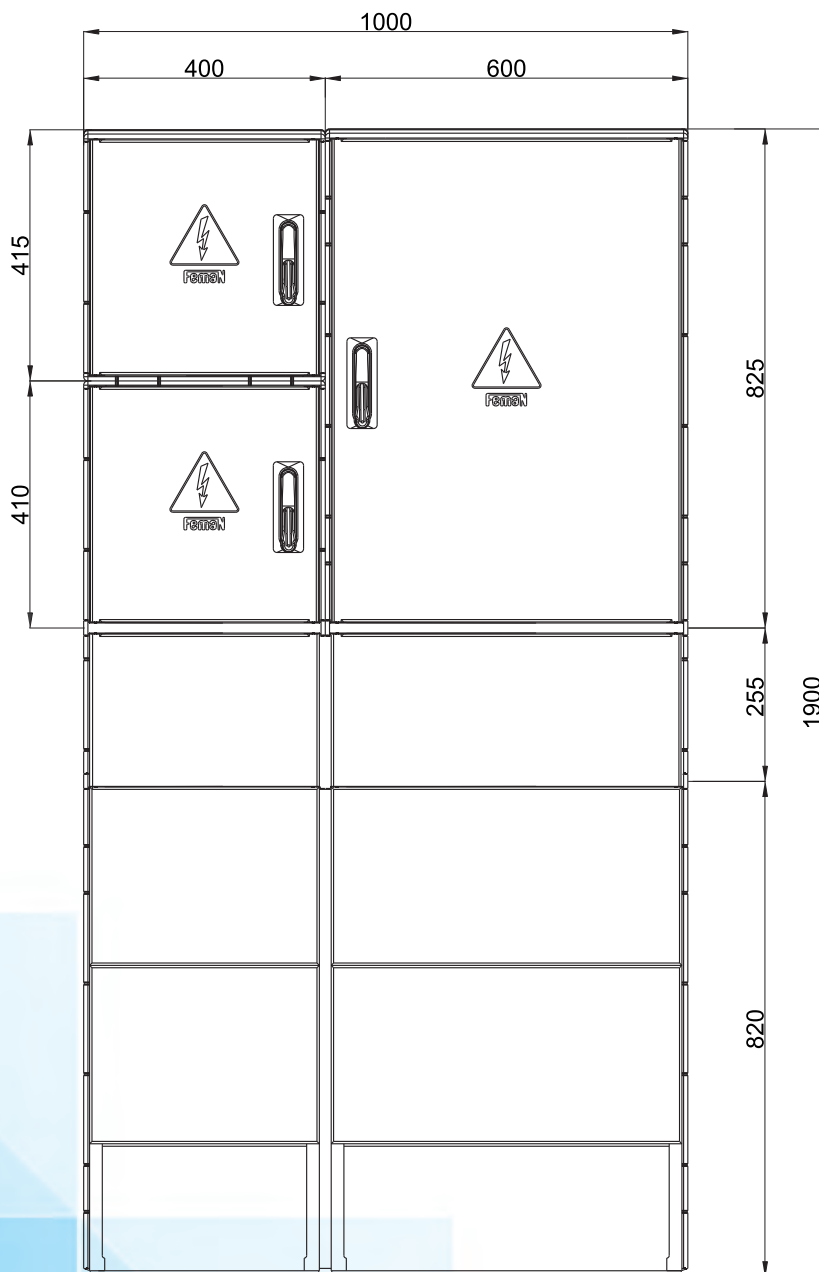


Ormane za javnu rasvetu izrađujemo od presovanog poliestera ojačanog staklenim vlaknima. Otporni su na statička i dinamička opterećenja, UV zračenje, samogasivi su i imaju veliku dielektričnu čvrstoću. Radimo ih po želji kupca u zaštiti IP44, IP54 ili IP65. Za detaljnije podatke pogledajte naš generalni katalog.



## SAMOSTOJEĆI RAZVODNI ORMAN JO OSVETLJENJA SA INTEGRISANIM KPK

Samostojeći razvodni orman javnog osvetljenja sa integrisanom kablovskom priključnom kutijom namenjen je za merenje potrošnje, upravljanja i napajanja javnog osvetljenja.



Kodni broj	Tip
5708106	ROJO-SSN 1000x825x300 V0
5708116	ROJO-SSN 1000x825x300 PRAZAN
5708206	ROJO-SSN 1000x1900x300 V0
5708216	ROJO-SSN 1000x1900x300 PRAZAN

Orman je podeljen na tri dela, i svaki deo ima posebna vrata. Desni deo ormara služi za smeštaj instalacije upravljanja i napajanja javnog osvetljenja. Gornji levi deo ormara služi za smeštaj instalacije merenje potrošnje osvetljenja. Donji levi deo ormara služi za smeštaj priključka glavnog napojnog kbla.

Ormani su izrađeni od presovanog poliestera ojačanog staklenim vlaknima. Otporni su na udare, savijanje, vlagu, prašinu, visoku i nisku temperaturu, i imaju veliku dielektričnu čvrstoću. Optorni su na atmosferske uticaje kao i na UV zračenje.



**SAMOSTOJEĆI RAZVODNI ORMAN JO OSVETLJENJA SA INTEGRISANIM KPK**

Primer rasporeda opreme

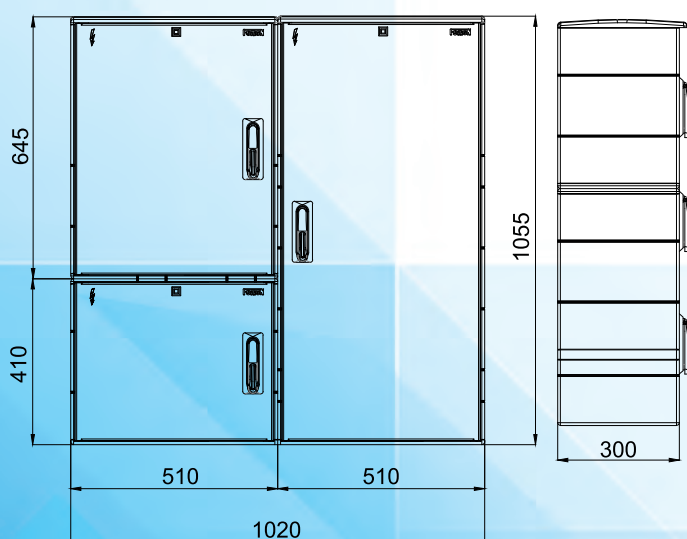
**Tehnicki podaci:**

Boja  
Stepen mehaničke zaštite  
Otpornost na udarce  
Klasa zaštite  
Otpornost na atmosferske uticaje  
Termička postojanost

RAL 7035  
IP 54  
IK 10  
II  
UV stabilan  
-40°C do +200°C

## SAMOSTOJEĆI RAZVODNI ORMAN SA INTEGRISANIM KPK ROJO3 1020x1055x300

Samostojeći razvodni orman javnog osvetljenja sa integrisanom kablovskom priključnom kutijom namenjen je za merenje potrošnje, upravljanja i napajanja javnog osvetljenja.



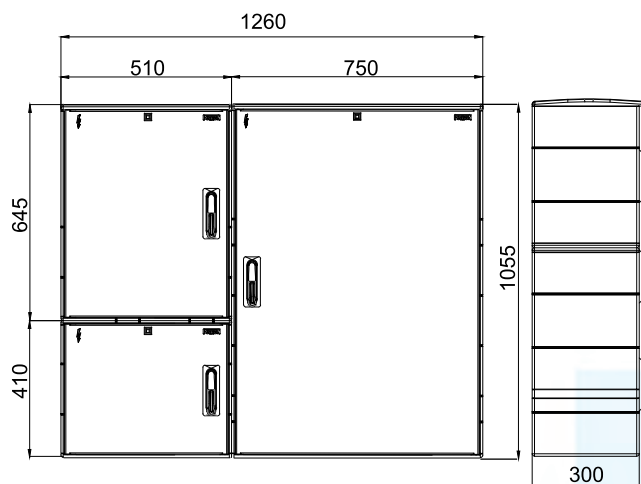
Kodni broj	Tip
5708000	ROR3-S 1020x1055x300 P
5708001	ROR3-S 1020x1055x300 PE
5708002	ROR3-S 1020x1055x300 SS
5708003	ROR3-SSU 1020x2110x300 P
5708004	ROR3-SSU 1020x2110x300 SS

Orman je podeljen na tri dela, i svaki deo ima posebna vrata. Desni deo ormara služi za smeštaj instalacije upravljanja i napajanja javnog osvetljenja. Gornji levi deo ormara služi za smeštaj instalacije merenje potrošnje osvetljenja. Donji levi deo ormara služi za smeštaj priključka glavnog napojnog kabl.

Ormani su izrađeni od presovanog poliestera ojačanog staklenim vlaknima. Otporni su na udare, savijanje, vlagu, prašinu, visoku i nisku temperaturu, i imaju veliku dielektričnu čvrstoću. Otporni su na atmosferske uticaje kao i na UV zračenje.

## SAMOSTOJEĆI RAZVODNI ORMAN SA INTEGRISANIM KPK ROJO6 1260x1055x300

Samostojeći razvodni orman sa integrisanom kablovskom priključnom kutijom namenjen je za merenje potrošnje, upravljanja i napajanja osvetljenja.



Kodni	Tip
5708006	ROR6-Z 1260x1055x300 P
5708007	ROR6-Z 1260x1055x300 PE
5708008	ROR6-Z 1260x1055x300 SS
5708005	ROR6-SSU 1260x2110x300 P
5708009	ROR6-SSU 1260x2110x300 SS

Orman je podeljen na tri dela, i svaki deo ima posebna vrata. Desni deo ormara služi za smeštaj instalacije upravljanja i napajanja javnog osvetljenja. Gornji levi deo ormara služi za smeštaj instalacije merenje potrošnje osvetljenja. Donji levi deo ormara služi za smeštaj priključka glavnog napojnog kabela.

Ormani su izrađeni od presovanog poliestera ojačanog staklenim vlaknima. Otporni su na udare, savijanje, vlagu, prašinu, visoku i nisku temperaturu, i imaju veliku dielektričnu čvrstoću. Otporni su na atmosferske uticaje kao i na UV zračenje.



Poliesterski razvodni niskonaponski orman za stubnu transformatorsku stanicu sa ormanom za kompenzaciju reaktivne energije i ormanom za priključak javnog osvetljenja.



Orman izrađujemo od presovanog negorivog poliestera ojačanog staklenim vlaknima. Otporan je na udare, savijanje i ima veliku dielektričnu čvrstoću. Otporan je na atmosferske uticaje, kao i UV zračenje. Pruža veoma dobru mehaničku i električnu zaštitu. Spada u visoko izolacione ormene. Korišćenje je jednostavno i bez dodatnog održavanja, otporan je na visoke i niske temperature. Veoma laka i jednostavna montaža i ugradnja.

**Izrađuje se u tri varijante:**

- Razvodni orman STS 100
- Razvodni orman STS 250
- Razvodni orman STS 400

Razvodni orman se po pravilu postavlja na stub ili u sklopu konstrukcije stuba, tako da se manipulacije sa prekidačem i ostalim elementima u ormanu izvode sa tla. Dozvoljeno je da se razvodni orman STS 250 i STS 400 izvede kao poseban slobodnostojeći razvodni orman, montiran odvojeno u blizini stuba na pogodnom mestu koje omogućava najpovoljniji rasplet niskonaponski vodova, urađen od presovanog poliestera ojačanog staklenim vlaknima.

Orman za kompenzaciju reaktivne snage radi se sa posebnim vratima. Preporučuje se kompenzacija reaktivne snage u STS 250 (kondetator 20 kvar) i STS 400 (kondetator 20 kvar). Priključak se izvodi pomoću jednožilnih ili trožilnog kabla, preseka provodnika 25 mm<sup>2</sup>.

Razvodni orman javnog osvetljenja radi se sa posebnim vratima.

Kodni broj	Tip
5089510	ROSTSKO-100-S 1020x1055x300 P
5089515	ROSTSKO-100-S 1020x1055x300 OP
5089720	ROSTSKO-250-S 1020x1055x300 P
5089725	ROSTSKO-250-S 1020x1055x300 OP
5089820	ROSTSKO-400-S 1020x1055x300 P
	ROSTSKO-400-S 1020x1055x300 OP

## PROHROM TRAKA U PLASTIČNOJ KUTIJI

Kodni broj	A mm	Debljina mm	Materijal (prohrom)	Prekidna čvrstoća (N)	Težina rolne u kaseti	Pakovanje m
4710009	9	0,55	1,4371	4100		20
4710013	13	0,70	1,4371	7100	2,6kg/pc	20
4710019	19	0,70	1,4371	10600	3,7kg/pc	20

Koristi se za vezivanje opreme za stubove. Po želji kupca isporučujemo i trake drugih dimenzija i dužina. **U kutiju se pakuje i 30 kom. žabica prilagođenih širini trake koja se isporučuje.**

## VODOOTPORNE PROHROM TRAKE

Kodni broj	A mm	Debljina mm	Materijal (prohrom)	Prekidna čvrstoća (N)	Težina rolne u kaseti	Pakovanje m
4710075	13	0,70	1,4371	7100	3,5kg/pc	50
4710080	19	0,70	1,4371	10600	5,1kg/pc	50

## PERFORIRANA POCINKOVANA TRAKA SA OKRUGLIM RUPAMA

Kodni broj	A mm	B mm	C mm	Debljina mm	Prekidna čvrstoća (N)	Težina rolne u kaseti	Pakovanje m
4710120	20	12	6	1,0	4200	3,1kg/pc	20
4710125	25	12	6	1,0	5400	3,5kg/pc	20

Koristi se za fiksiranje opreme na stubove pomoću odgovarajućeg pocinkovanog vijka sa navrtnom i podloškom. Po želji kupca isporučujemo i trake drugih dimenzija i dužina. Na traci su oborene oštre ivice u skladu sa DIN-om.

**U kutiji se pakuje i 30 kom. vijaka sa navrtnama prilagođenih traci koja se isporučuje.**

## PERFORIRANA POCINKOVANA ELIPSASTA TRAKA 20m

Kodni broj	A mm	B mm	C mm	Debljina mm	Prekidna čvrstoća (N)	Težina rolne u kaseti	Pakovanje m
4710130	20	24,3	6,2	1,0	4000	2,7kg/pc	20
4710131	20	24,3	8,2	1,0	3400	2,5kg/pc	20

Fleksibilna, laka, savitljiva, univerzalne. Koristi se za fiksiranje opreme na stubove pomoću odgovarajućeg pocinkovanog vijka sa navrtnom i podloškom. Vrlo je pogodna za vešanje instalacionih cevi za vodu, kanalizaciju i grejanje.

Po želji kupca isporučujemo i trake drugih dimenzija i dužina.

Na traci su obojene oštre ivice u skladu sa DIN-om.

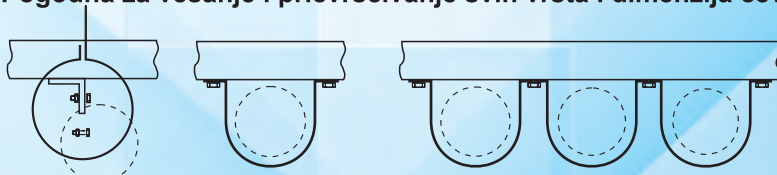
**U kutiji se pakuje i 30 kom. vijaka sa navrtnama prilagođenih traci koja se isporučuje.**

## PERFORIRANA POCINKOVANA ELIPSASTA TRAKA 5m

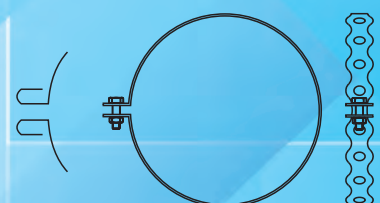
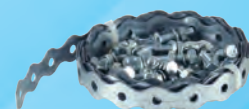
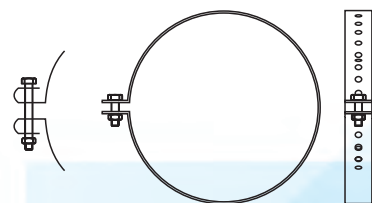
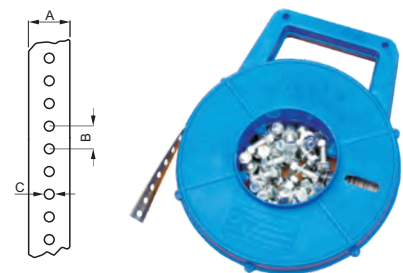
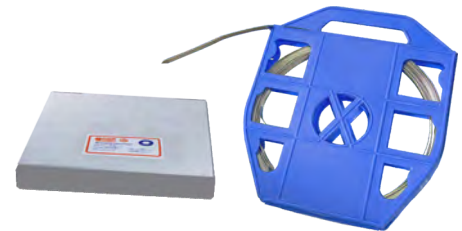
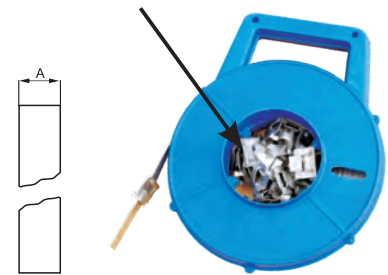
Kodni broj	A mm	B mm	C mm	Debljina mm	Prekidna čvrstoća (N)	Težina rolne u kaseti	Pakovanje m
4710135	20	24,3	6,2	1,0	4000	0,70kg/pc	5
4710136	20	24,3	8,2	1,0	3400	0,87kg/pc	5

**VRHUNSKA VIŠENAMENSKA TRAKA ZA MONTERE I INSTALATERE  
PRVI I JEDINI PROIZVOĐAČ U SRBIJI**

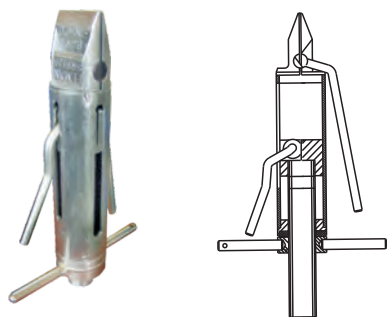
Pogodna za vešanje i pričvršćivanje svih vrsta i dimenzija cevi.



Providni poklopac



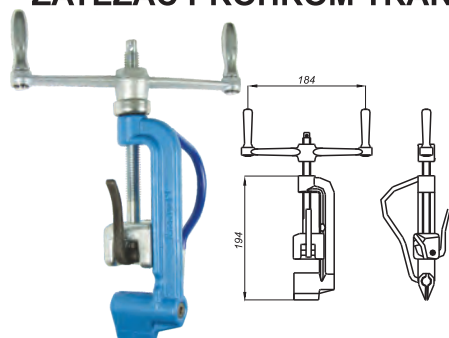
## ZATEZAČ PROHROM TRAKE



Služi za zatezanje i dosecanje prohrom trake (čelične objumice) kojom se pričvršćuje oprema na stubove.  
Ovo je vrlo pouzdan i praktičan način za brzo i lako pričvršćivanje konzola, postolja, nosača, svetiljki, štitnika, tablica i dr. na metalnim, drvenim i betonskim stubovima nosačima pri čemu se ostvaruje trajna velika zatezna čvrstoća bez bušenja i zavarivanja.  
Ovaj sistem je dugo u eksploataciji el. privrede razvijenih zemalja.

**Pakovanje: 1kom**  
**Težina: 1,8 kg/kom**  
**Kodni broj: 4710000**

## ZATEZAČ PROHROM TRAKE FZT

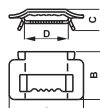


Služi za zatezanje i dosecanje prohrom trake (čelične objumice) kojom se pričvršćuje oprema na stubove.  
Ovo je vrlo pouzdan i praktičan način za brzo i lako pričvršćivanje konzola, postolja, nosača, svetiljki, štitnika, tablica i dr. na metalnim, drvenim i betonskim stubovima nosačima pri čemu se ostvaruje trajna velika zatezna čvrstoća bez bušenja i zavarivanja.  
Ovaj sistem je dugo u eksploataciji el. privrede razvijenih zemalja.

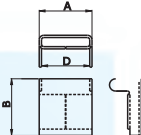
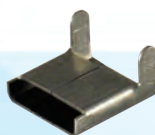
**Pakovanje: 1kom**  
**Težina: 1,8 kg/kom**  
**Kodni broj: 4710002**

## ŽABICA ZA PROHROM TRAKU

A13  
A19



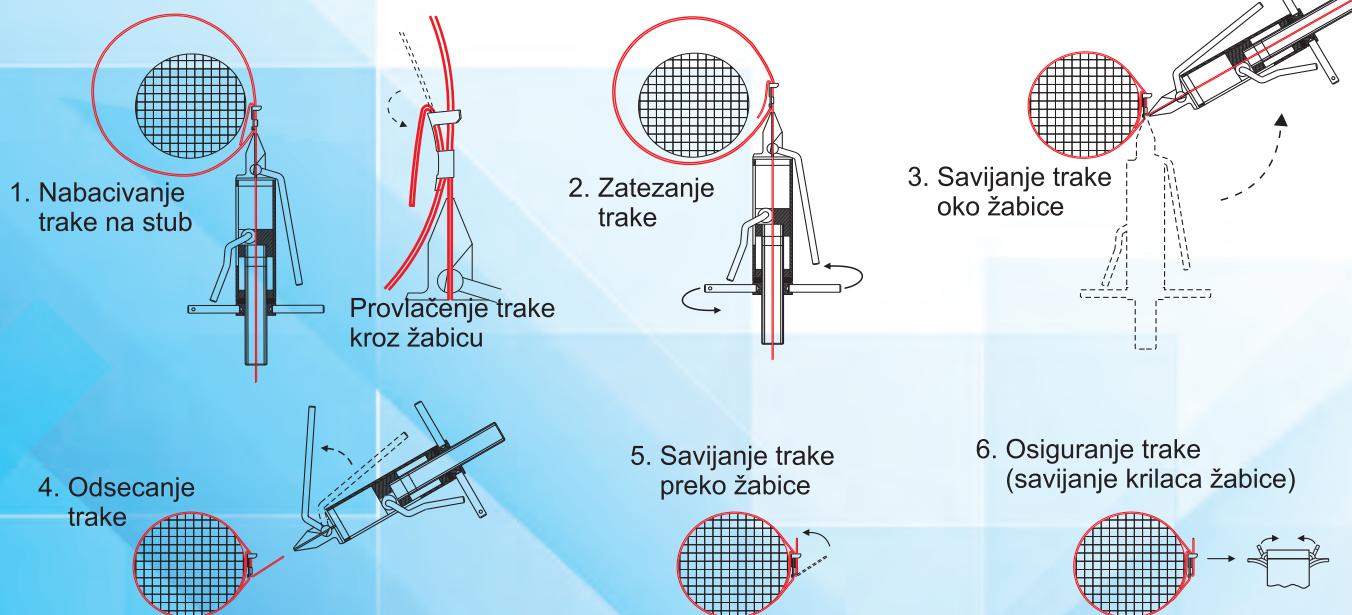
A20



Kodni broj	Tip	A mm	B mm	C mm	D mm	Pakovanje kom	Težina kg/100kom
4710213	A13	32	27	10	16	100	1,0
4710219	A19	42	27	12	25	100	1,2
4710320	A20	23.2	25	14	21.2	150	0.8

Koristi se za fiksiranje trake na stubove.

## POSTUPAK PRI ZATEZANJU PROHROM TRAKE





## OPREMA ZA PRIČVRŠČIVANJE

Primeri vezivanja  
prohrom trakama  
raznih elemenata na  
čelične i betonske  
stubove



*Brzo, jednostavno, sigurno, trajno, bez zavarivanja,  
ili bušenja skupim mašinama na terenu*





Zajednička fotografija 300 zaposlenih u FEMAN-u, 2015. godine, sa proslave jubilarnih 30 godina uspešnog rada firme FEMAN.



Tehnička prezentacija firme "Feman" povodom proslave 30 godina rada Hotel "Ravni Gaj" Knić - Septembar 2015.





Deo transportno - montažne mehanizacije





# Transportna vozila u vlasništvu firme Feman za brzu dostavu robe



JA - 060 - CG



JA - 024 - AU



JA - 040 - DG



JA - 054 - SM



JA - 059 - VH



JA - 034 - HE



JA - 042 - CB



JA - 071 - OJ



Montažne korpe i dizalice u vlasništvu firme Feman za izvođenje radova na mrežama 0,4, 10, 20 i 35kv. Feman poseduje i 30 stručno osposobljenih montera.





Građevinske mašine u vlasništvu firme Feman za izvođenje svih vrsta zemljanih i betonskih radova





Transportna teretna vozila u vlasništvu firme Feman za brzu dostavu robe



AB - 064 - JA

FEMAN REFERENCE.....	5
LED PERUN 1 (10-60W).....	9
LED PERUN 2 (40-120W).....	10
LED PERUN 3 (80-250W).....	11
MONTAŽA.....	13
INTEGRISANA SOLARNA LED SVETILJKA 20W.....	14
LED VELES 1.....	15
LED VELES 2.....	16
LED VELES 3.....	17
LED LADA SMART MAX. 64 W.....	18
ULIČNO-PARKOVSKA LED SVETILJKA PERUN 1-A.....	19
Štedoled LED plafonjera.....	20
LED SIMPLE.....	21
LED KRISTAL 1 - ULIČNA SVETILJKA (UŠTEDA DO 75%).....	22
LED KRISTAL 2 SMART - ULIČNA SVETILJKA (UŠTEDA DO 75%).....	23
LED KRISTAL 3 SMART - ULIČNA SVETILJKA (UŠTEDA DO 75%).....	24
AUTOMATSKI DVOOSNI SOLARNI SUNCOKRET.....	25
LED ZVONO.....	26
LED URBANA 1 (UŠTEDA 50%).....	27
LED - KRISTAL 4 (UŠTEDA DO 75%).....	28
ULIČNA SVETILJKA SA SOLARNIM PANELOM (UŠTEDA STRUJE 100%).....	29
LED SVETILJKE SA DALJINSKOM ILI PROGRAMIRANOM KONTROLOM OSVETLJENJA.....	30
FRL - LED REFLEKTORI (30W, 50W i 80W).....	31
FRL - LED REFLEKTORI (100w, 150W i 200W).....	32
STALAK ZA REFLEKTORE.....	33
EURO KRISTAL 1 - ULIČNA SVETILJKA.....	34
EURO KRISTAL 2 - ULIČNA SVETILJKA.....	36
EURO KRISTAL 3 - ULIČNA SVETILJKA.....	38
EURO KRISTAL 11 - ULIČNA SVETILJKA.....	44
EURO KRISTAL 22 - ULIČNA SVETILJKA.....	45
FOPAL 1 - ULIČNA SVETILJKA.....	46
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE FOPAL 1 SVETILJKE.....	47



SVETILJKA URBANA - Na/MH za dekorativno osvetljenje .....	48
SVETILJKA ZA PARKOVSKO OSVETLJENJE .....	49
ČELIČNI NOSAČI ZA SVETILJKE – LIRE .....	50
ČELIČNI STUBOVI.....	52
SEGMENTNI CEVNI ČELIČNI STUBOVI .....	53
OSMOUGAONI ČELIČNI STUB SA ZAVRŠETKOM Ø 48 .....	58
OSMOUGAONI ČELIČNI STUB SA ZAVRŠETKOM Ø 60 .....	59
OSMOUGAONI ČELIČNI STUB SA ZAVRŠETKOM Ø 78 .....	60
PRVI PROGRAM FEMAN RASVETE – 1985.....	61
REFLEKTOR za osvetljavanje bilborda, reklama .....	63
REFLEKTOR za osvetljavanje bilborda, fasada.....	64
REFLEKTOR za osvetljavanje fasada, manjih sportskih terena i velikih bilborda .....	65
PRIKLJUČNA STEZALJKA ZA STUBOVE JAVNE RASVETE FRS 10.4 I FRS 10.6 .....	69
PRIKLJUČNA PLOČA ZA STUBOVE JAVNE RASVETE PPR IV .....	69
PRIKLJUČNA PLOČA ZA STUBOVE JAVNE RASVETE PPROV III .....	69
ORMANI ZA JAVNU RASVETU .....	70
SAMOSTOJEDI RAZVODNI ORMAN JO OSVETLJENJA SA INTEGRISANIM KPK.....	71
SAMOSTOJEDI RAZVODNI ORMAN JO OSVETLJENJA SA INTEGRISANIM KPK.....	72
SAMOSTOJEDI RAZVODNI ORMAN SA INTEGRISANIM KPK .....	73
SAMOSTOJEDI RAZVODNI ORMAN SA INTEGRISANIM KPK .....	74
RAZVODNI NN ORMAN ZA STS SA KOMPENZACIJOMI POLJEM ZA OSVETLJENJE .....	75
PROHROM TRAKA U PLASTIČNOJ KUTIJI.....	76
VODOOTPORNE PROHROM TRAKE.....	76
PERFORIRANA POCINKOVANA TRAKA SA OKRUGLIM RUPAMA .....	76
PERFORIRANA POCINKOVANA ELIPSASTA TRAKA 20m .....	76
PERFORIRANA POCINKOVANA ELIPSASTA TRAKA 5m .....	76
ZATEZAČ PROHROM TRAKE .....	77
ZATEZAČ PROHROM TRAKE FZT .....	77
ŽABICA ZA PROHROM TRAKU .....	77
POSTUPAK PRI ZATEZANJU PROHROM TRAKE .....	77
OPREMA ZA PRIČVRŠDIVANJE.....	78



# PROGRAM JAVNOG PRIVATNOG PARTNERSTVA ZAMENA SVETILJKI STARO ZA NOVO



- Sve vrste elektro radova sopstvenim kapacitetima i po sistemu ključ u ruke •
- Proračuni ušteda led rasvete u odnosu na ostale sisteme rasvete •
- Projektovanje i snimanje katastra postojeće rasvete •
- Izrada projekata javnog privatnog partnerstva •
- Izrada elaborata energetske efikasnosti •
- Rekonstrukcija javnog osvetljenja •
- Izrada elaborata finansijske isplativosti •
- Energetske analize •
- Iskustvo preko 34 godina rada •



## Fabrika "FEMAN" - Jagodina



Feman je najveći proizvođač kablovskog spojnog pribora, elektromaterijala, poliesterskih merno razvodnih ormana, ulične i industrijske LED, natrijum i metal halogene rasvete, toplotnih pumpi, solarnih kolektora, alata i instalacionog pribora, na Balkanu.

Osnivač, vlasnik i direktor je inženjer Miodrag Nikolić, čije su liderske sposobnosti, rad i zalaganje, doprineli da se Feman razvije u srednje preduzeće, koje ima preko 270 zaposlenih i široku lepezu od preko 2400 visokokvalitetnih proizvoda. Na ukupnoj površini od 15.000m<sup>2</sup> ovi proizvodi se izrađuju u savremeno opremljenim pogonima: razvoja i konstrukcije proizvoda, livnice, kovačnice, bravarije, štancovanja, ekstrudiranja i brizganja plastike, presovanje poliestera, strugarske i glodačke obrade, farbare, galvanizacije, alatnice i montaže.

Naša poslovna deviza je "Kvalitet pre svega", što dokazuje veliki broj osvojenih nagrada i priznanja, kako na domaćim, tako i na međunarodnim sajmovima. Osvajanje novih proizvoda, njihov razvoj i permanentno usavršavanje vodi grupa proverenih stručnjaka različitih profila. Svi proizvodi su izrađeni u skladu sa SRPS, IEC, EN i NFC standardima, a preduzeće poseduje standard ISO 9001 još od davne 1996 godine i standarde ISO 14001 i OHSAS 18001.

Svi naši proizvodi prolaze neophodna ispitivanja i atestiranja, a određeni broj, iz svake serije se ispituje u našoj internoj laboratoriji, kako bi se obezbedilo da krajnji korisnik uvek dobije visokokvalitetan i pouzdan proizvod koji se brzo i lako montira. Zahvaljujući visokom kvalitetu, koji je postao sinonim za Feman proizvode, naša prodajna mreža se prostire na svih 5 kontinenta, te je tako naš pribor našao kupce i u dalekoj Australiji.



Kružni tok na ulazu u Jagodinu iz pravca Čuprije

**Poslujte sa nama i uverićete se u tačnost naše poslovne devize.**

**FemaN**

FABRIKA ELEKTRO MATERIJALA  
OPREME I ALATA

