



CVE/LED serija Saobraćajnih signalnih modula sa Led optikom TREĆA GENERACIA

GLAVNE KARAKTERISTIKE

Nova tehnologija za uštedu energije:

- Ø Bolju vidljivost pruža od sijaličnih saob. signala, iz toga povećava bezbednost saobraćaja
- Ø Konzervacija energije je veća od 90 % od sijaličnih saob. signala
- Ø Duži vek trajanja, od prilike 20 puta veća od tradicionalnog sistema
- Ø Nije potrebno održavanje
- Ø Lako se zamenjuje sa tradicionalnim sistemom sa sijaličnim saob. signalima

MATERIAL

Polikarbonat sa visokom mehaničkom otpornošću, sa UV zaštitom, plastika je lako reciklirajuća.
Ima ih u standardnim bojama: zeleno, žuto, crno i sa žuto-zelenom kombinacijom.
Po zahtevima mogu da budu i u sivoj i sivo-crnoj boji.



CVE/3/200

CVE/30



CVE/3/200L

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

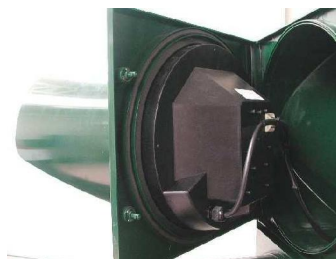
Modularno sekcionalni aspekt fi 210 mm i 300 mm.
Standardne dimenzije, kompletno su promenljive sa ostalim saob. signalima.

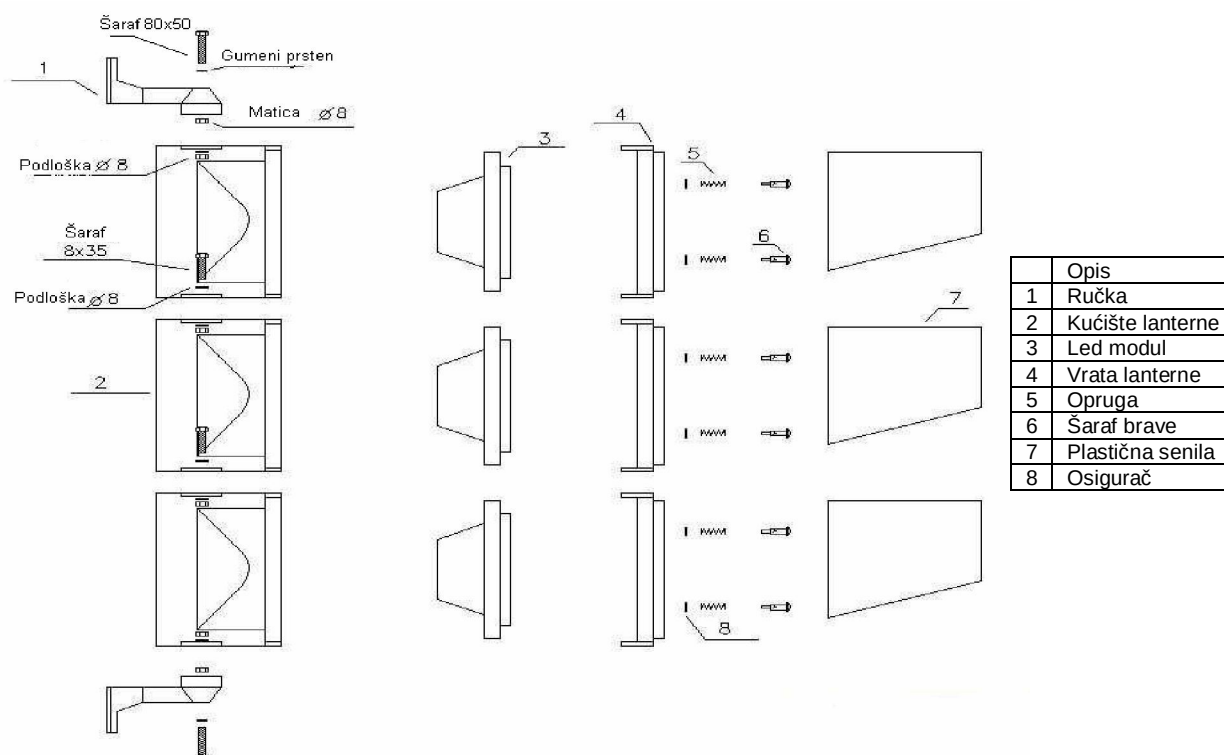
Prednja vrata mogu da se otvaraju 180 stepeni i zatvaraju se sa dva plastična šarafa koja se okreću 90 stepeni.

Senila koja štite od sunca i jakog svetla se jako brzo i lako montiraju, štoviše mogu se montirati u različite položaje, tako da lanterne mogu da budu montirane čak i u horizontalnom položaju na autoputevima, nadvožnjacima.

Držači za fiksiranje lanterne na stubove Ø 102 mm, je takođe modularno sa gornjim i donjim držačima koji mogu da se koriste sa ostalom opremom: np. fiksirajuće ručke (mod B/U).

Na zahtev, držači za fiksiranje lanterne na oktagonalnih sekcija stuba sa savijenom ručkom.



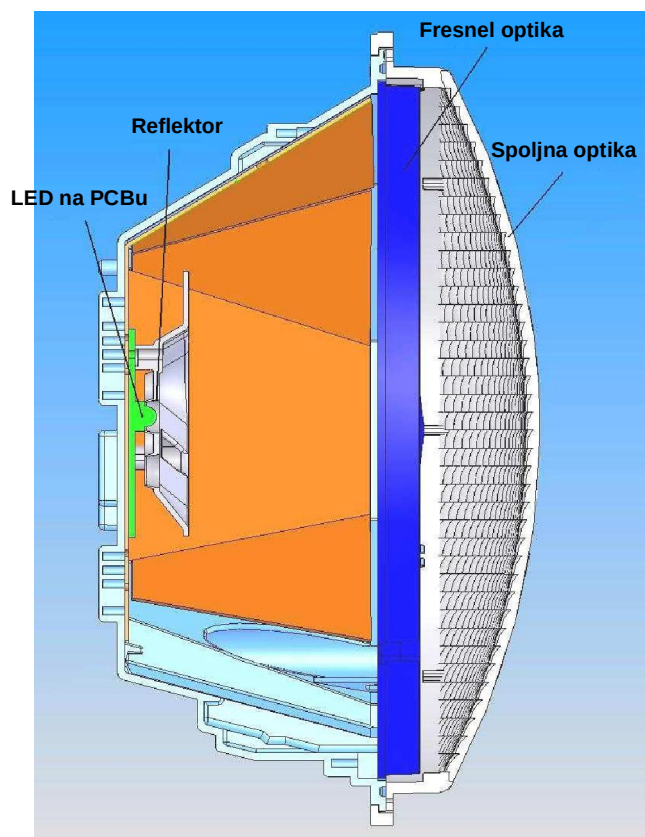


LED MODULI

Led moduli sa 3 LEDa sa visokim intenzitetom (IP65 zaštita) napravljeni sa pretvaračem napona (12Vdc : 24Vdc ili 230Vac driver) i difuzioni sistem sa duplom optikom: glavna Fresnel optika koja široko razbacuje svetlost, a spoljna optika koja je u boji ona stabilizuje i usmereva.

Spoljna optika Led modula je u sklopu sa vratima lanterne, vrata nemaju posebno opiku toje zbog lakšeg održavanja i ako je potrebno menjanje ili ugradnja prednje maske (direkcionu strela).

Prednja maska može da bude sa bilo kakvim simbolom, materijal plastičan ugradnja je laka samo treba da se uvrta u spoljnu optiku.



Optika i maska



**TEHNIČKE MOGUĆNOSTI**

Napajanje	230 Vac $\pm$ 50 Hz $\pm$ 15% (na zahtev 24 Vdc)
Snaga	LED sa visokim sjajom (Luxeon Lumileds) prosečna potrošnja je manja od 9 W.
Intenzitet svetla	tipično > 300 cd
Radna temperatura	Klasa A, B, C od - 40°C do +60°C
Povezivanje	4 žice od 1,5 mm plava - neutralna braon - crveno svetlo siva - žuto svetlo crna - zeleno svetlo
EMC	U saglasnosti sa EN50293 klasom B
Klasa izolacije	Klasa II
Garancija	3 godine

PREDNOSTI

Inovativan saobraćajni signal sa LED optikom ima nekoliko prednosti od tradicionalnih saob. signala sa sijalicama. Glavne prednosti su mu:

- Smanjenje troškova održavanja zahvaljujući:
 - Potrošnja smanjena 90%
 - Nije potrebno održavanje ili zamena lampi
 - Duži vek trajanja (otpr. 10 god.)
- Veća bezbednost zahvaljujući smanjenju fantom efekta, koji prouzrokuje lažan signal odbijajući sunčave zrake.
- Ako je jedno ili više strujnih kola LEDa otvoreno elektronika (driver) će detektovati to dok je signal isključen. Ako se desi kratak spoj na jednoj ili više LEDa i ako intenzitet svetla padne ispod 25% od nominalnog signalnog izlaza, driver će to detektovati dok je signal isključen. Potrošnja je smanjena sa strujom preko svakog LEDa pojedinačno koji su blizu 0 mA.

KLASE I NIVO PERFORMANSI SAOB. SIGNALNIH MODULA REF. UNI EN 12368/2002

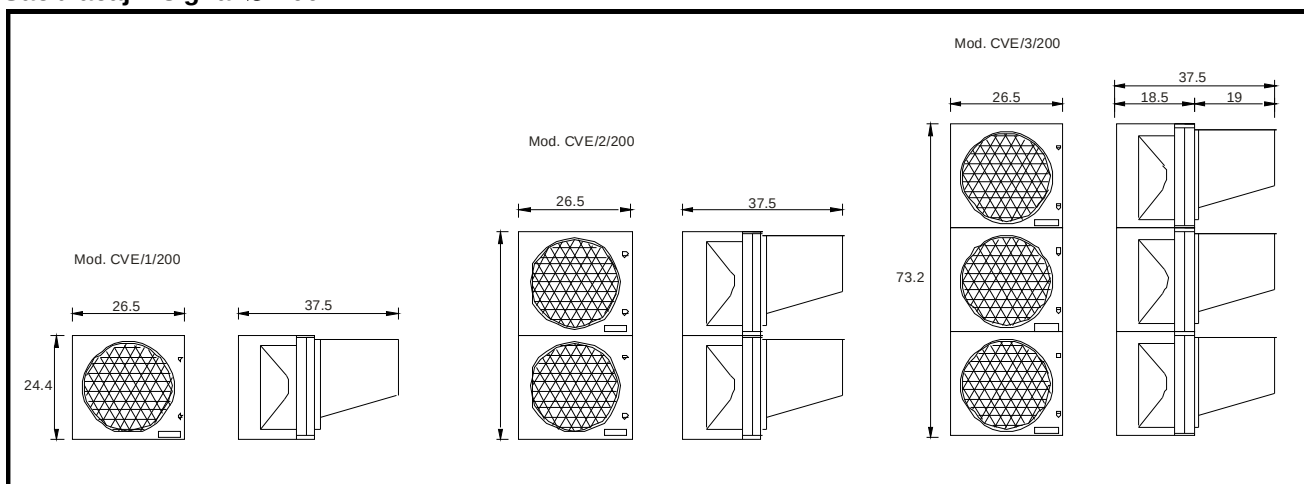
	Signalni moduli Ø 200 mm	Signalni moduli Ø 300 mm
Otpornost na udar:	Klasa IR3	Klasa IR3
IP procena:	Klasa IV, IP55	Klasa IV, IP55
Opseg radne temperature:	A, B, C: -40°C + 60 °C	A, B, C: -40°C + 60 °C
Intenzitet svetla:	Crveni nivo 3/2; žuti, zeleni i beli nivo 2/2	Crveni, žuti i zeleni nivo 3/2
Raspodela intenziteta svetla:	Tip W	Tip W
Široki svetlosni zrak signalnih performansi:	Crveno B3/2, žuto, zeleno i belo A2/1-B2/2	Crveno, žuti i zeleni nivo B3/2
Jednolikost svetlosti:	Lmin:Lmax $\geq$ 1:10	Lmin:Lmax $\geq$ 1:10
Maximalni fantom signal:	Crveni i zeleni klasa 5, Žuti klasa 4 belo kl.3	Crveni i zeleni kl. 5, žuti klasa 4
Signali sa simbolom:	Klasa S1	Klasa S1
Slika pozadine signala:	Klasa C1	Klasa C1

UŠTEDA ENERGIJE

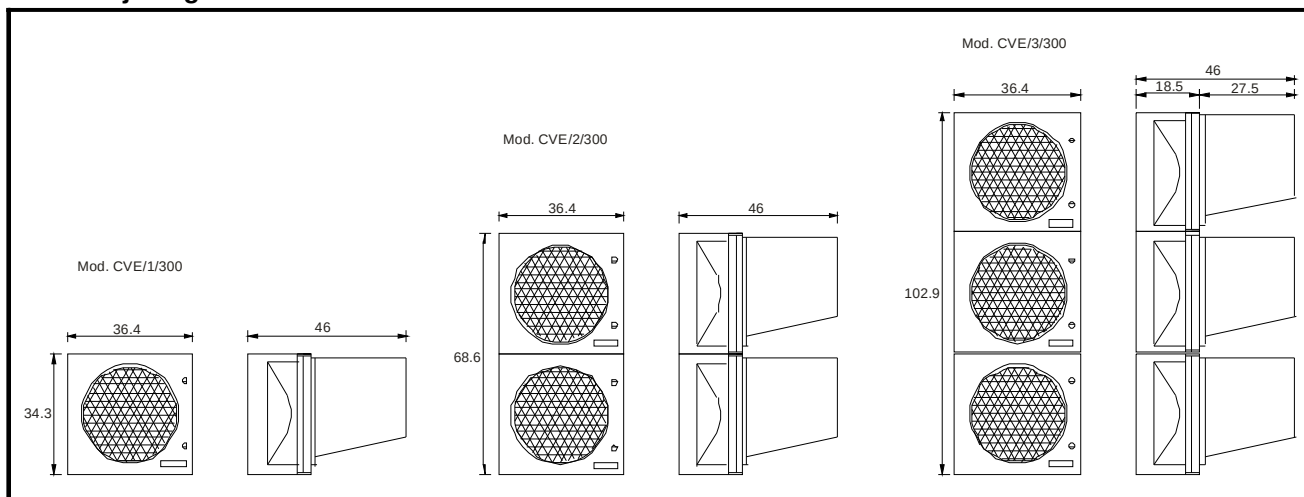
SAOB. SIGNALNI MODUL	Ø 200 mm	Godišnja potrošnja	Ø 300 mm	Godišnja potrošnja
Potrošnja sa sijalicama	70 W	613 kW/h	100 W	876 kW/h
Potrošnja sa Ledom	9 W	87.70 kW/h	9 W	87.6 kW/h
Ušteda energije		85.70 %		90 %

DIMENZIJE LANTERNE

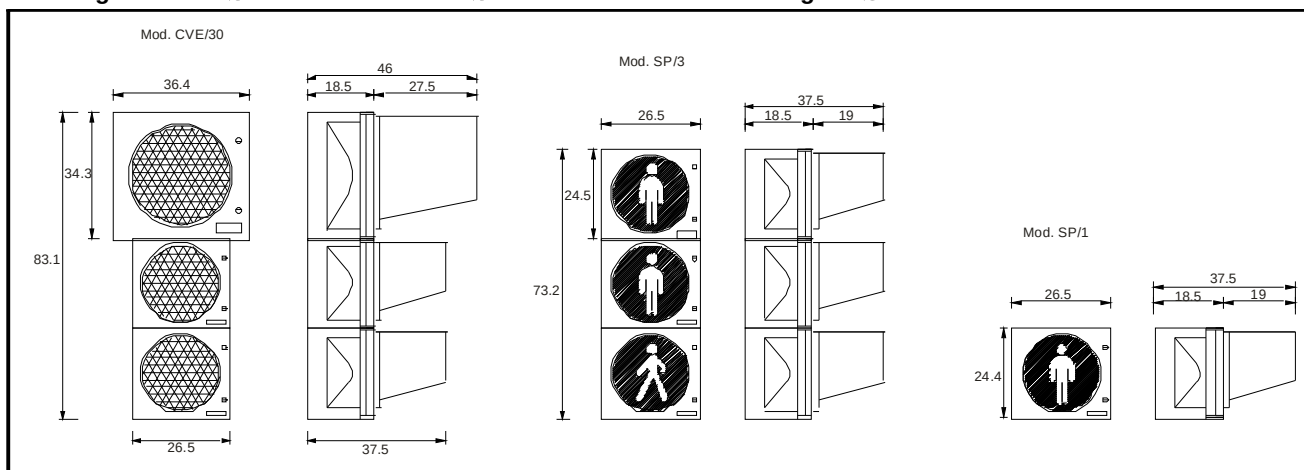
Saobraćajni signal Ø 200 mm



Saobraćajni signal Ø 300 mm



Saob. signal crveni Ø 300 mm žuti/zeleni Ø 200 mm – Pešački saob. signal Ø 200 mm



DRŽAČI, POTPORA I OPREMA

1) A/S



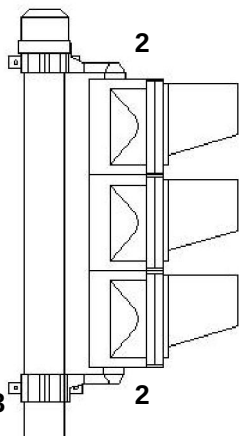
2) B/U



3) A/I



1



T/O Serija saob.
signala od drugih
proizvođača

T/O/RM30

Za spoj saob. signala Ø 200



T/O/RM30

Za spoj saob. crvenog signala Ø 300



Maska sa simbolima

Moguća je izmena maske u zavisnosti od puta, ako je pešački prelaz, direkcionalna strela, ili biciklistička staza.



Model PN

Crna oplata za saob. signale „CVE“.

Aluminium 25/10 crno ofarban sa epoksinim tretmanom, sa reflektajućim okvirom, klasa II. Mogući su specijani formati za saob. signale sa dva žuta aspekta.



Model A/O

Rotirajuća šipka sa karikom za pričvršćivanje saob. signala na krak stuba. Karika može da bude okrugla i četvrtasta.



Model STAFFA/SBALZO

Držak za fiksiranje dve lanterne jednu pored druge na isti stub. Idealno za usmerenje saob. signala u slučaju ako su dva puta preblizu.

Opis Model A/S

Gornji držač za stubove sa kapicom Ø 102mm u kompletu sa terminalom za spoj električnih veza.

Model A/I

Modularni donji držač za stubove Ø 102 mm

Model B/U

Držači u paru za univerzalno fiksiranje sa brzim šapicama na A/S i A/I.



Model TPS

Zatvarač gornje i donje rupe saob. signala, kod modela B/U se ne koriste.



Model A/60

Držači za stubove d. 60 mm od galvanizovanog čelika, fiksirajući sistem za saob. signala sa šarafima i šipkama.