

## Promjenjivi LED prometni znakovi

LED promjenjivi znakovi proizvode se s najnovijom generacijom LED tehnologije i naprednom mikrokontrolerskom tehnologijom s mogućnošću daljinskog upravljanja

### OSNOVNE KARAKTERISTIKE

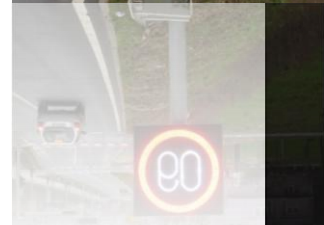
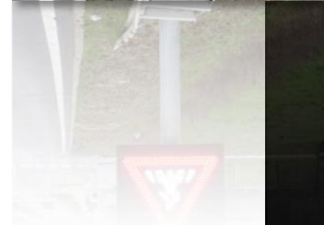
- aluminijsko kućište
- prednja ploča od AlMg<sub>3</sub> za veću tvrdoću i otpornost
- crna mat zaštitna prednja ploča
- mogućnost povezivanja sa semaforskim uređajem
- zaštita od elektromagnetskih smetnji i prenapona
- strujno kontrolirane LE diode za kontinuirani i jednoliki intenzitet
- ugrađen mikrokontroler za kontrolu svih parametara regulacije
- svjetlosni senzor za automatsku regulaciju intenziteta
- pulsno širinska modulacija regulacije intenziteta (0 do 100 %)
- detekcija greške na razini jedne LE diode ili jednog modula
- modularna izvedba osigurava bilo kakav prikaz simbola znaka
- mogućnost solarnog napajanja
- mogućnost kombinacije mrežnog i solarnog napajanja za maksimalnu uštedu električne energije

### OSNOVNI DIJELOVI

- stabilna konstrukcija prilagođena normama ili projektu
- mikrokontrolerska kontrola rada
- daljinsko upravljanje (RS232, RS422, RS485, Ethernet itd.)
- prihvat kabela za napajanje presjeka do 4 mm<sup>2</sup>
- komunikacijske priključnice
- radarski modul za kontrolu prikaza ovisno o brzini i smjeru vozila
- interna elektronika zaštićena od korozije
- mehanička zaštita od IP54 do IP66
- visoko učinkoviti regulator punjenja akumulatorskih baterija
- solarni paneli snagom ovisni o lokaciji montaže znaka

### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Napajanje:	230 V AC 50Hz (-30% do +20%) ili 24 V DC (-35% do +30%) neovisno o vanjskim kolebanjima napona
Potrošnja	ovisna o tipu znaka / displeja (od 40W do 3kW)
Stupanj zaštite	IP 54 do IP 66 (ovisno o tipu)
Regulacija intenziteta	Prema EN 12966
Kontrola LED	svaka LED zasebno ili po modulu
Temperatura okoline	-40°C do 60°C u skladu s klasama T1, T2, prema EN 12966-1
Svjetlosni intenzitet	L3 u skladu sa EN 12966-1
Faktor refleksije	R3 u skladu sa EN 12966-1
Kut svjetlosnog rasprostiranja	B1-B5 u skladu sa EN 12966-1

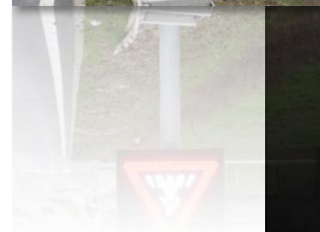


# Promjenjivi LED prometni znakovi

Primjer cijena za prometni znak dimenzija 100 x 100 cm (cijene su jedinične):

Osnovna konfiguracija: prometni znak prednjeg presjeka 100 x 100 cm debljine oko 10 do 20 cm s izbočenim šiltom za zaštitu od direktnog udara sunca i slijedećim karakteristikama:

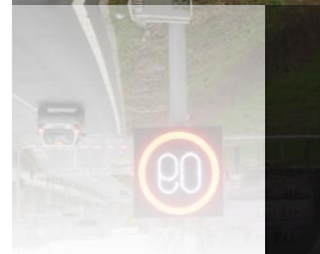
- ugrađen mikrokontroler za upravljanje prikazom simbola,
- ugrađen senzor za regulaciju intenziteta prikaza simbola ovisno o vanjskom osvjetljenju,
- ugrađen odvojni transformator,
- ugrađen regulator napajanja za neovisnost o kolebanjima mrežnog napona s minimalnim gubicima u potrošnji električne energije,
- elektronika znaka zaštićena od djelovanja potencijalnih korozivnih atmosfera,
- priključnice za mrežno napajanje znaka,
- priključnice za povezivanje sa semaforskim uređajem,
- priključnice za povezivanje s radarskom jedinicom,
- priključnice za pomoćne signale,
- modularno izvedena elektronika za brzu zamjenu u slučaju vandalnog oštećenja
- detaljni nacrti izvedbe temelja, montaže i električnog spajanja
- garancija od 2 godine



Cijena osnovne konfiguracije je: prema upitu

Dodaci na osnovnu konfiguraciju:

Opis	Jedinična cijena
Tipski nosivi pocinčani stup s ankerima za temelj	-
Radarska jedinica s pripadnim nosačem	-
Solarni paneli od monokristalnog silicija velike iskoristivosti snage do 170W s pripadnim nosačima	-
Suhi akumulatori kapaciteta minimalno 220Ah (C110) u pripadnom ormariću	-



Znakove/displeje izrađujemo do dimenzija 7 x 3 m.

Cijena montaže na odredište i puštanje u pogon: na upit

Vrijeme isporuke je od 7 do 65 dana ovisno o tipu i veličini znaka/displeja.

**Na veće količine osiguran je znatan popust na količinu !**

Usluga programiranja prema posebnom zahtjevu korisnika: prema dogovoru.

**Napomena: izražene cijene su bez PDV-a**