

LED VERTIKALNA SIGNALIZACIJA



Ceste se moraju obilježavati propisanim prometnim znakovima kojima se sudionici u prometu upozoravaju na opasnost koja im prijete na određenoj cesti ili dijelu te ceste, obavještavaju o ograničenjima, zabranama ili obavezama kojih se sudionici u prometu moraju držati i daju potrebne obavjesti za siguran i nesmetan prometni tok. Kao standard za izradu stalne vertikalne prometne signalizacije koriste se retroreflektirajuće folije Engeneer grade, High intensity i Diamond grade.

U svrhu dodatnog unaprijeđenja i povećanja standarda u pogledu sigurnosti prometa pristupili smo razvijanju i proizvodnji prometnih znakova sa površinskim LED osvjetljenjem.

Prometne znakove sa pozadnim osvjetljenjem poznajemo već dugi niz godina, te su se tijekom vremena pokazali određeni nedostaci u pogledu pojavljivanja zatamnjenja i pojave sjena na površini, a rezultat toga je smanjenje uočljivosti a samim time i smanjenje sigurnosti prometa.

Posvetili smo se rješavanju tog problema i konstrurali smo novi proizvod, prometni znak sa površinskim LED osvjetljenjem u kojem je izbjegnuta mogućnost pojavljivanja zatamnjenja i pojava sjena na površini znakova. Kod razvoja ovog sustava vodili smo brigu o slučaju kada pojedini izvori svijetlosti prestanu raditi (dio LED osvjetljenja) zbog kvara ili nekog drugog događaja, pojave zatamnjenja ili sjena su daleko manje izražene u odnosu na dosadašnje sustave, a sam znak zadržava funkciju retrorefleksije odnosno ima sve funkcije klasičnog znaka.

U slučajevima kada nema površinskog LED osvjetljenja folija ima normalnu refleksiju i to klase III Diamond Grade, dok kod uključanja površinskog LED osvjetljenja, svijetlo dodatno naglašava znak. Ovakav sustav ima mogućnost stalnog svjetla ili treptanja, te upravljanja putem vanjskih osjetila ili upravljačkih uređaja. Rezultat toga je , dodatno skretanje pozornosti vozača na potencijalno opasna mjesta i događaje na cestama.



Na ovaj način možemo poboljšati vidljivost svim prometnim znakovima opasnosti, izricatih naredbi i obavijesti. Znakovi su izradjeni prema Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cesti. Montaža znakova na stup je identicna kao i kod klasični aluminijjskih znakova sa retroreflektivnom folijom. Izuzetno mala potrošnja električne energije dodatna je prednost ovih znakova koja daje mogućnost priključka na raznovrsne izvore napajanja, kao što su napajanje iz elektro mreže, sa javne rasvjete, akumulatorsko napajanje, a posebno su prilagođeni i pogodni za solarno napajanje. Isto tako moguće ih je koristiti kao privremenu prometnu signalizaciju, naročito kada su baterije (mini akumulatori) ugrađeni u sam znak.

TEHNIČKI OPIS :

- Osvjetljenje: površinsko LED osvjetljenje
- Životni vijek dioda: 60 000 do 100 000 sati
- Uočljivost: znak je uočljiv i prepoznatljiv na udaljenosti od 250 m
- Debljina znaka: 20-26 mm
- Vrsta folije: Daimond Grade
- Napajanje: 12VDC
- Potrošnja: 10 W
- Temperatura rada: -40 C do + 70 C
- Kućište: aluminijjsko
- Vodootpornost: IP 65

DIMENZIJE LED ZNAKOVA :

