

## Programabilni svjetlosno promjenjivi znak

# PSPZ 240X120



Znak **PSPZ 240X120** označava na in plaćanja cestarine i postavlja se u kombinaciji sa znakom G10 za dozvoljeni prolaz.

Na strani ulaska na autocestu, PSPZ je programiran za prikaz slijedeća 3 signalna pojma, te njihovih kombinacija:

**Signalni pojam A** – simbol za uzimanje naplatne karte, prometni znak C103, dimenzija 135 x 90 cm

**Signalni pojam B** – simbol naplate cestarine pomoću «smart» kartice prometni znak C106, dimenzija 135 x 90 cm

**Signalni pojam C** – simbol elektroničke naplate cestarine, prometni znak C105, dimenzija 135 x 90 cm,

a na strani izlaza je **Signalni pojam A** – simbol za uzimanje naplatne karte, prometni znak C103, dimenzija 135 x 90 cm - zamijenjen simbolom za naplatu cestarine C104.

PSPZ je napravljen od plastificiranog aluminijskog aluminija debljine 3 mm u okviru od aluminijskih profila dimenzija 240 x 120 cm i uvršćuje se na krovnu konstrukciju naplatne postaje.

PSPZ se izvodi na način da je u cjelosti ispunjen istovrsnim segmentima žutih LED-a (through hole), kako bi se postiglo da u slučaju kada jedan signalni pojam nije uključen, ostali pojmovi se pomiču i prikazuju simetrično.

Nalog za izbor prikazanih pojmova dolazi s PLC-a.

## Slike različitih kombinacija



## **IZVEDBA ZNAKA:**

- Znak je izveden od 35 istovrsnih segmenata s 3360 LED-a
- međusobni razmak LED je 25 mm
- raster 84 x 40 LED, potpuno programabilna grafika, jednobojna (žute LED)
- autonomni programabilni mikroprocesorski upravlja ko-kontrolni uređaji
- kontrola ispravnosti znaka (potpunost i točnost znaka) i dojava greške znaka lokalno na upravljačku tipkovnicu i daljinski prema PLC-u
- autonomno istosmjerno napajanje u znaku
- mogućnost brze zamjene neispravnih segmenata LED i svih ostalih dijelova koji su podložni kvarovima
- mogućnost povezivanja svakog znaka u sustav naplate putem serijske veze ( RS-232, RS-485 ) ili putem Ethernet priključaka (TCP/IP)
- mogućnost automatskog i ručnog upravljanja svjetlosnim intenzitetom u ovisnosti o okolnoj svjetlosti
- mogućnost dodavanja novih ili promjena izgleda postojećih pojmova
- maksimalni intenzitet svijetljenja znaka 8000 cd/m<sup>2</sup> sukladno klasi **L3** prema normi **HRN EN 12966-1**
- boja upotrebljenih LED sukladna s klasom **C2** prema normi **HRN EN 12966-1**
- refleksija prednje ploče PSPZ-a u skladu s klasom R2 norme **HRN EN 12966-1**
- pouzdan rad unutar temperaturnih granica od -40°C do +70°C sukladno klasama **T1, T2 i T3** prema normi **HRN EN 12966-1**
- električna sigurnost PSPZ-a u skladu s odrednicama harmoniziranih normi **HD 638 i HD 384**
- elektromagnetska kompatibilnost SPZ-a u skladu s **EN50293:2000** – Elektromagnetska kompatibilnost Cestovni prometni signalni sistemi

## Tehni ke karakteristike znaka:

Tijelo znaka	Plastificirani aluminijski lim 3mm
Proizvo a LED	AGILENT
Broj i tip LED	3360 kom, HLMP – EL25
Radni vijek LED	100.000 h
Struja kroz svaku LED	20 mA
Ukupna struja kroz znak	40A
Maksimalna snaga znaka	340 W
Svjetlosni izlaz	~ 7000 lm
Nazivni napon mreže	230 V ± 10 %
Frekvencija mreže	50 Hz
Smetnje u mreži	IEC555-2
Nazivni napon ispravlja a	230V / 5V =
Max izlazna struja ispravlja a	60 A
IP LED segmenata	IP65
IP tijela znaka	IP43
IP ormara elektronike	IP65
Dozvoljena temperatura okoline	-40°C do + 70°C
Dimenzije znaka	2400x1200
Dužina x širina x visina – ukupno	2400x1200x110 mm
Težina (modul)	49 kg

Proizvodnja i montaža:

**PANTEL** d.o.o.  
za ra unalne djelatnosti i trgovinu  
[www.pantel.hr](http://www.pantel.hr)

Karela Zahradnika 15  
10010 Zagreb  
Tel: 01/66 08 350  
Faks: 01/66 08 351  
e-mail: [pantel@pantel.hr](mailto:pantel@pantel.hr)