

Proměnné dopravní značky PDZ LED



Základní informace

Proměnné dopravní značky s vysoce svítivými prvky LED jsou aktivní dopravní značky využívající světelných bodů rozložených na čelní ploše k vytvoření symbolu dopravní značky nebo jiné dopravní informace.

Používají se na frekventovaných pozemních komunikacích různých tříd a v tunelech, kde je třeba pružně regulovat plynulost silničního provozu vzhledem k okamžité situaci. Předností značky je dobrá viditelnost a možnost okamžité změny symbolů a dlouhý interval údržby LED.

Provedení dopravní značky je v souladu s ČSN EN 12966-1 „Svislé dopravní značky – Proměnné dopravní značky“ a ČSN EN 12899-1 „Stálé svislé dopravní značení – Část 1: Stálé dopravní značky“.

Kombinace zobrazovaných symbolů dopravních značek je definována dopravním řešením v daném místě. Nejčastěji se kombinují symboly značek výstražných, zákazových a světelné signály. Při běžných aplikacích se volí 2-10 symbolů. Velikost a tvar symbolů se volí podle místa použití v souladu s ČSN EN.

Technický popis

Skříň je svařena ze zákaznických hliníkových profilů nebo oceli tř. 17348, čelní a zadní stěna včetně servisních dvířek je z hliníkového nebo nerezového plechu tř. 17348. V bočních stěnách skříňe jsou umístěny větrací otvory osazené protiprachovými filtry. Všechny díly mohou být chráněny proti korozi ještě práškovou barvou, u nerezových značek barva snižuje nežádoucí reflexy. Uvnitř skříňe jsou umístěny zdroje konstantního proudu pro napájení LED nebo jiných světelných prvků a elektronika, která zajišťuje komunikaci s řídicím pracovištěm, spíná bloky LED prvků vytvářejících dopravní nebo informační symboly, prověřuje funkci prvků, plynule reguluje svítivost značky v závislosti na venkovním osvětlení a udržuje vhodné klimatické podmínky uvnitř skříňe pro optimální funkci prvků LED.

Jednotlivé svítící body, které vytváří na čelní desce symboly dopravních značek, jsou sestaveny z optické čočky, spojovacího pouzdra a LED prvku emitujícího monochromatické světlo požadované vlnové délky .

Optická čočka je astigmatická tzn., že vyzařovaný světelný tok je nesymetrický a je směřován do přesně definovaných úhlů. Materiál čočky: PMMA s UV stabilizací, životnost 10 let nebo borosilikátové sklo.

Značka se připevňuje na nosnou konstrukci umožňující nastavení ve vertikálním a horizontálním směru.

Pro zvýraznění může být značka doplněna kontrastním rámem nebo pro slovní informaci doplňkovou tabulkou.

Zařazení do tříd

Podle ČSN EN 12 966-1			Podle ČSN EN 12 899-1	
PDZ/V	Vyzařovací úhel	B 1	Hrany štítů	E 3
	Jas	L 3		
PDZ/T	Vyzařovací úhel	B 3	Zatížení větrem	WL 2
	Jas	L 3 (T)		
Barva		C 2	Bodové zatížení	PL 3
Poměr jasu		R 2	Dynamické zatížení sněhem	DSL 0
Teplota		T 2	Maximální hodnota plošného přetvoření -	
Znečištění		D 2	- průhyb	TDB 4
Ochrana (krytí)		P 2	- kroucení	TDT 5
Otvory v činné ploše		P 2	Ochrana povrchu proti korozi	SP 1

Základní technické údaje

Typ:	PDZ LED
Světelné zdroje:	Vysoce svítivé prvky LED
Řízení:	RS 485
Napájení:	230 V/ 50 Hz
Krytí:	IP 65
Provozní teplota:	-25°C až +55°C
Příkon:	20 - 125W (podle provedení)
Rozměry základní (mm):	A = 350, 560, 760, 1000 ,1300
Hmotnost základní:	11 - 85 kg (podle velikosti)
Materiál:	AL.424005 nebo OC.17348

Kontakt

ELTODO, a.s.
 Novodvorská 1010/14
 142 01 Praha 4
 Tel.: 261 344 030
 Fax: 261 341 557
 e-mail: eltodo@eltodo.cz
<http://www.eltodo.cz>