

Proměnná dopravní značka plnomatricová



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

Kombinace zobrazovaných symbolů dopravních značek je definována dopravním řešením v daném místě. Nejčastěji se kombinují symboly značek výstražných, zákazových a světelné signály. Díky matici, která je složena z bílých a červených prvků, je možno zobrazovat libovolnou dopravní značku využívající tyto dvě barvy. Zobrazení může být jak v inverzním tvaru (četný symbol uvnitř značky je vysvícen bílými LED), tak v neinverzním tvaru (viz. obr.)

Technický popis

Skříň značky je provedena buď z hliníkového profilu nebo nerezové oceli třídy 17348. Zadní strana je osazena servisními dvířky pro přístup do vnitřního prostoru značky. Skříň je povrchově upravena transparentní (v případě nerezového provedení) nebo šedou (v případě hliníku) práškovou barvou. Skříň splňuje požadavky krytí IP56. Čelní plocha je konstruována jako plná matrice stzv. dvoubarevnými clustery, umožňujícími zobrazit libovolný symbol dopravní značky složený z červené a bílé barvy. Optický systém se skládá z prizmatických čoček (vyzařujících v různých rovinách pod různými úhly) a současně zabraňujících odrazu dopadajícího sluneč. světla.

Materiál čoček je z borosilikátového skla. Pro použití v různých světelných podmínkách je značka vybavena digitálním řízením jasu (dle EN 12699-1).

Značka obsahuje procesorovou jednotku tzv. CPU, která provádí řízení optických prvků a komunikuje s nadřazeným systémem. Komunikační protokol umožňuje přenášet data pro plné řízení značky včetně vyčítání kompletní diagnostiky. Pro zajištění kompatibility s navazujícími zařízeními (řídící systém, modem apod.) může být do řídicí jednotky implementován libovolný komunikační protokol. Zobrazované texty nebo symboly mohou být poslány do značky přímo po komunikační lince RS 485, nebo mohou být zobrazeny z předem naprogramované paměti a voleny pouze číslem symbolu (paměťového místa).

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, R3	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 - M
Světelné zdroje:	LED
Řízení:	RS 485 nebo BIN 24VDC
Napájení:	230 V/ 50 Hz
Krytí:	IP 65
Provozní teplota:	-25°C až +55°C
Rozměry základní (mm):	A = 1200mm
Hmotnost základní:	85 kg
Materiál:	ČSN EN424005/ČSN EN17348

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>