

## ПЕРЕМЕННЫЕ ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ СО СВЕТОДИОДНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ – ТИП PDZ LED

Переменные  
дорожные знаки PDZ  
LED



Основная  
информация

Переменные дорожные знаки со светодиодами LED высокого свечения - это активные дорожные знаки, которые используют световые пятна, расположенные на торцевой поверхности для создания символа дорожного знака или другой транспортной информации.

Они используются на оживленных наземных дорогах разных классов и в туннелях, где необходимо гибко регулировать плавность дорожного движения с учетом мгновенной ситуации. Преимуществом знака является хорошая видимость, а также возможность мгновенного изменения символов и длительный интервал технического обслуживания LED.

Исполнение транспортного знака соответствует ČSN EN 12966-1 "Вертикальные дорожные знаки – Переменные дорожные знаки" и ČSN EN 12899 -1 "Постоянные вертикальные дорожные обозначения – Часть 1: Постоянные дорожные знаки".

Комбинация изображаемых символов дорожных знаков определяется дорожным решением в данном месте. Чаще всего комбинируются символы знаков предупредительных, запрещающих и световые сигналы. При обычном применении избирается 10 символов.

Размер и форма символов избирается в соответствии с местом использования согласно ČSN 018020.

Техническое  
описание

Корпус состоит из алюминиевых профилей или стали класса 17348, торцевая и задняя стена, включая сервисные дверцы - из алюминиевого или нержавеющей листа класса 17348. В боковых стенах корпуса проделаны вентиляционные отверстия, в которых установлены противопыльные фильтры.

Все детали можно защитить от коррозии также порошковой краской, у нержавеющей знаков краска снижает нежелательные отражения. Внутри корпуса расположены источники постоянного тока для питания светодиодов LED или других осветительных элементов, а также электроника, которая обеспечивает связь с рабочим местом, включает блоки элементов LED, образующих дорожные или информационные символы, проверяет функцию элементов, плавно регулирует степень свечения знака в зависимости от наружного освещения и поддерживает надлежащие климатические условия внутри корпуса для оптимальной функции элементов LED. Отдельные светящиеся пятна, которые образуют на торцевой панели символы дорожных знаков, состоят из оптической линзы, соединительной втулки и элемента LED, излучающего монохроматический свет требуемой длины волны.

Оптическая линза является астигматической, т.е. излучаемый световой поток не симметричен и направлен под точно определенными углами. Материал линзы: ПММА с УФ стабилизацией, срок службы 10 лет или боросиликатное стекло.

Знак крепится на несущей конструкции, которая обеспечивает настройку в вертикальном и горизонтальном состояниях.

Для подчеркивания знак может быть дополнен контрастной рамкой или дополнительной таблицей для словесной информации.

### Распределение по классам

Согласно ČSN EN 12 966-1			Согласно ČSN EN 12 899-1	
PDZ/V	Угол излучения	B 1	Грани щитов	E 3
	Яркость	L 3		
PDZ/T	Угол излучения	B 3	Ветровая нагрузка	WL 2
	Яркость	L 3 (T)		
Цвет		C 2	Точечная индикация	PL 3
Соотношение яркости		R 2	Динамическая снеговая нагрузка	DSL 0
Температура		T 2	Максимальное значение плоскостного преобразования -	
Загрязнение		D 2	- прогиб	TDB 4
Защита (степень)		P 2	- скручивание	TDT 5
Отверстия в активной поверхности		P 2	Защита поверхности от коррозии	SP 1

## Основные технические данные

Тип:	PDZ-LED
Источник света:	Элементы высокого свечения LED
Управление:	RS 485
Питание:	230В/50 Гц
Степень защиты:	IP 65
Рабочая температура:	от -25°C до +55°C
Потребляемая мощность:	20 – 125 Вт (в зависимости от исполнения)
Размеры основные (мм):	A = 350, 560, 760, 1000, 1300
Вес основной:	11 –85 кг (в зависимости от размера)
Материал:	AL.424005 или ОС.17348

## Контакт

**АО "ELTODO EG, a.s."**  
Novodvorská 1010/14  
142 01 Praha 4  
Тел.: 261 346 828  
Факс: 261 346 803  
e-mail: [eltodo@eltodo.cz](mailto:eltodo@eltodo.cz)  
<http://www.eltodo.cz>