

Použití

- dynamické zobrazování aktuálních informací, výstrah a příkazů pozemnímu personálu a všem osobám pohybujících se na obslužných komunikacích a plochách letiště

Splňuje požadavky

- ČSN EN 12 966 (silniční „proměnné dopravní značky“)

Popis/vlastnosti

- zobrazení informací pomocí rastru 16×96 (celkem 1 536) současně svítících výkonových RGB LED se speciální silikonovou optikou odolnou vůči UV záření a nečistotám
- barevné zobrazení krátkých textů a piktogramů
- základních sedm barev plně odpovídá požadavkům na standardní proměnné dopravní značky
- čelní panel v matné černé barvě pro dosažení maximálního kontrastu a čitelnosti
- automatická regulace jasu podle okolního osvětlení zajišťuje spolehlivé čtení, eliminuje oslnění pozorovatele a snižuje spotřebu elektrické energie
- obsluhu a obsah zobrazovaných informací zajišťuje nadřazený ovládací systém

Konstrukce

- odolná hliníková skříň pro venkovní prostředí
- moduly řídicí elektroniky jsou upevněny společně s DPS nesoucími LED na předním panelu a vzájemně propojeny kabely
- v zadní části skříně jsou umístěny napájecí zdroje, jisticí a přepěťové prvky
- ve spodní části je skříň opatřena dvojicí odtokových průchodek, které chrání vnitřní prostor před vniknutím nečistot a dovolují případné kondenzované vlhkosti odtéci ven
- skříň je na pravém boku doplněna průchodkou pro vyrovnávání tlaku a omezuje tak proniknutí vlhkosti dovnitř skříně

Podmínky použití

- | | |
|-----------------------|--------------|
| • stupeň krytí | IP 55 |
| • klimatická odolnost | -30 ÷ +55 °C |



č. kapitoly:

5.9.5

PDZ01

**Montáž / zapojení / napájení**

- profily v zadní části skříně umožňují upevnění držáků na různé konstrukce (upevňovací prvky nejsou součástí dodávky a jsou řešeny individuálně dle konkrétních požadavků)
- komunikace s nadřazeným systémem RS-485
- maximální délka komunikační linky: 1 200 m
- diagnostické rozhraní: Ethernet 100-BaseT / M12
- napájení ze standardní sítě 230 V AC

Elektrické parametry

- | | |
|--|-------------|
| • vstupní napájecí napětí | 180–260 VAC |
| • kmitočet napájecího napětí | 47–63 Hz |
| • maximální příkon | 410 W |
| • typický příkon (podle zobrazované informace) | 170 W |
| • doporučené jištění napájecího kabelu | 6 A/B |

Mechanické parametry

- | | |
|-------------------------|------------------|
| • rozměry(š×v×h) | 2 115×565×250 mm |
| • aktivní plocha panelu | 300×900 mm |
| • hmotnost | 55 kg |

Optická konstrukce

- výkonové RGB LED s optikou v rastru 16×96 svíticích bodů
- rozteč LED: 20 mm
- optika je usazená do čelního panelu se speciální antireflexní černou barvou
- barevná hloubka: 24 bit (16 miliónů barev zahrnující všech sedm základní barev dle ČSN EN 12 966)
- optické parametry (ČSN EN 12 966)
 - barva C2
 - jas L3
 - poměr jasů R3
 - vyzařovací úhel B3
- životnost optických prvků (pokles svítivosti o 15 %):
 - > 20000 hod pro 100 % jas
 - > 50000 hod pro 50 % jas
- přední a zadní čidlo intenzity okolního osvětlení pro regulaci jasu LED

Typové značení

PDZ 01.A00.XXYYZZ

počet zobrazovacích LED modulů

vodorovně

06 6×16 = 96 optických prvků vodorovně

svisle

02 2×8 = 16 optických prvků svisle

rozteč zobrazovacích prvků

20 20 mm

