

BIJLAGE: DSI bord (dynamische snelheidsindicator)

Het DSI bord is een snelheidsbord dat middels snelheidsweergave, tekst of smileys de weggebruiker attendeert op de gereden snelheid. Dit bord is voorzien van het logo van de provincie Overijssel. Een voorbeeld van het DSI bord is weergegeven in figuur 1.1.

EISEN DSI bord

Elektrische gegevens:

- Ingangsspanning 12V
- Standby (radar aan, leds uit) < 0,1W (!)
- Display actief (toont snelheid) < 1W
- Piek (alle leds actief) 4W

Radar sensor:

- Werkfrequentie K-Band (24GHz)
- Zendvermogen 5 mW
- Certificaat FCC, IC, CE
- Werksnelheid 2 199 km/u
- Detectiebereik min. 100mtr, gemiddeld. 200mtr / Vrachtwagen. 300mtr.
- Nauwkeurigheid +/- 3%

Leds:

- Merk Osram High Performance (Black Series)
- Levensduur Lange levensduur en betrouwbaarheid
- Belangrijkste stralingshoek 30° Lens
- Kijkhoek > 120°

Display:

- Weergegeven resolutie 16 x 18 pixels + ring
- Pixel raster 20 mm
- Cijfergrootte 30,5 cm
- Leesafstand +/- 150 mtr
- Leesbaarheid Unieke contrastwaarde door speciaal ontwerp
- Actualiseren info +/- 1 seconde (regelbaar)
- Helderheid regeling Automatisch
- Bitmap geheugen 250 beelden

Mechanische gegevens:

- Afmeting 62 x 62 x 4 cm
- Gewicht 4 kg
- Behuizing ASA Plastics
- Voorplaat display Retroreflecterende folie, wit
- Beschermingsgraad IP 67
- Voorruit Lexaan, anti reflectie coating
- Omgevingstemperatuur - 25 tot 60°C

Voorzien van logo provincie Overijssel.

Tekeningen en documentatie

Tekeningen en documentatie van het definitieve ontwerp van het DSI bord worden ter beoordeling en goedkeuring aan de opdrachtgever ter beschikking gesteld.

Het DSI bord moet gelijk zijn aan of grote gelijkenis vertonen met onderstaand figuur.



Figuur 1.1 Vooraanzicht DSI-bord