

Табло за съобщения с пълноцветна матрица

OFRuT/VIIM C-FCo2I5o/1r6 0F/4u8 II Matrix

Таблата за съобщения на Ortana са сертифицирани в съответствие с **EN12966**. Те отговарят на оптични класове **L3, R3, B6, C2** и на механични класове **T1/ T2/T3, P3 (IP66)**.

☐ Пълноцветна матрица с нетна видима площ с размери 4000(Ш) x 1200(В).

☐ Стъпка на пиксела 25 mm

☐ Дълъг експлоатационен срок, дължащ се на висококачествени диоди (LED) с ниска енергийна консумация

☐ RGB SMT(Surface Mount) LED технология

☐ Висок оптичен клас (L3,R3)

☐ Автоматичен контрол на интензитета на светлината с 255 нива - от 0% до 100%

☐ Висококачествени поликарбонатни фронтални оптични лещи

☐ Цвят на корпуса: Черен RAL9005 на лицевия панел, RAL7031 (отзад и отстрани)

☐ Минимум 15 години експлоатация за цялото оборудване с минимални изисквания за поддръжка.

☐ Висока механична устойчивост (WL9, TDB1).

☐ Работа в режим 7x24 при всякакви метеорологични условия.

☐ Широк работен температурен диапазон EN12966 клас T1/T2/T3 (от -40°C до +60°C)

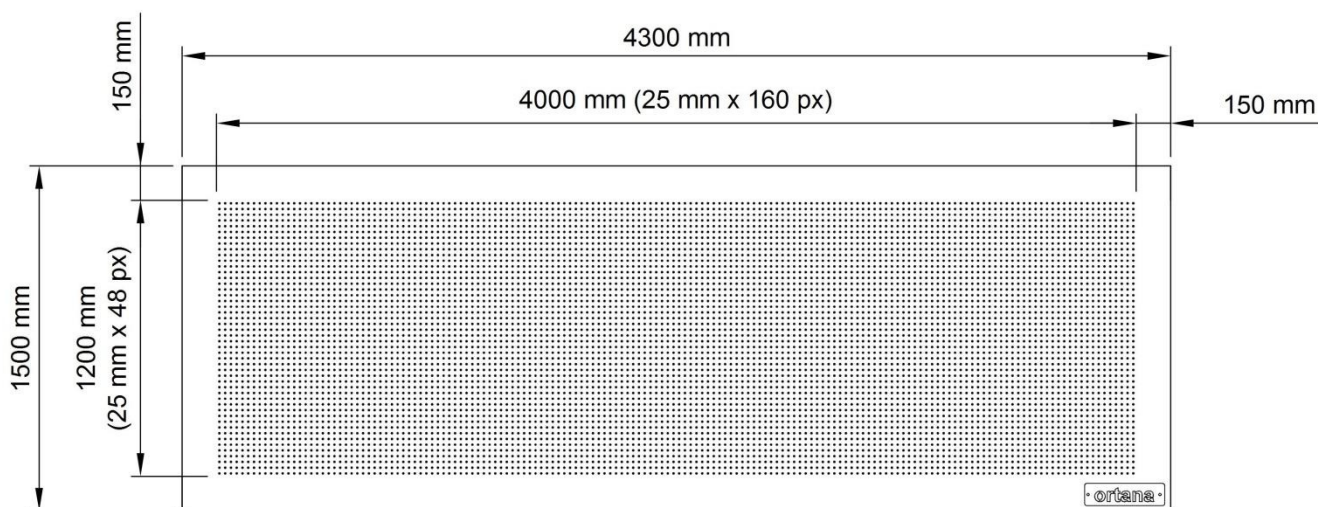
☐ Степен на защита IP66

☐



Спецификации на таблото

Тип на дисплея	: Пълноцветна матрица
Светлинни елементи	: SMT LED
Видима площ	: 4000 (Ш) x 1200 (В) mm
Графична дефиниция	: 160 (Ш) x 48 (В) пиксела
Стъпка на пиксела	: 25 mm



Механични спецификации

Корпус	: EN AW алуминий
Дебелина на алуминия	: 2,5 mm (лице) & 2 mm (останалите части)
Лицев панел	: Вторични поликарбонатни оптични лещи
Степен на защита	: IP66 (EN12966 клас P3)
Габаритни размери	: 4300 (Ш) x 1500 (В) mm
Клас на механична устойчивост	: WL9 и TDB1 класове (EN12899)
Устойчивост на боята	: > 10 години
Тегло	: приблизително 300 kg
Цвят	RAL9005 (лицев панел), RAL7031 (отзад и отстрани)

Електронни спецификации

Контрол на интензитета на светлината : Pre-selected 10 levels, automatic (out of possible 255 levels)

Управление : Микроконтролер

Електрозахранване : 220-240 VAC, 50 - 60Hz Mains Power

Работен температурен диапазон : EN12966 T1/T2/T3 (-40°C до +60°C)

Консумирана мощност : Max 50 W (всички LED са включени с максимална яркост и всички останали консуматори са включени)

Комуникация : Trigger Input

Захранващо напрежение за LED : 5 VDC

Оптични характеристики

Интензитет на светлината : EN12966 клас L3

Контрастно съотношение : EN12966 клас R3

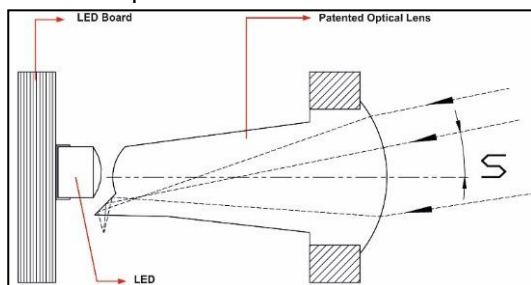
Ширина на лъча : EN12966 клас B6

Цвят : EN12966 Class C2

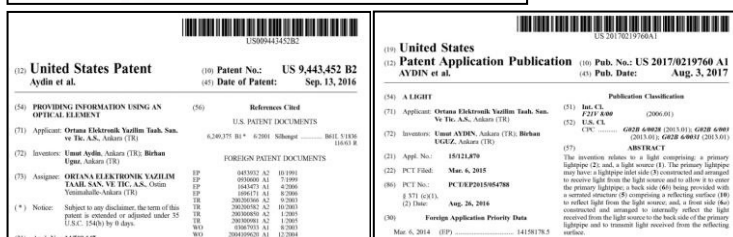
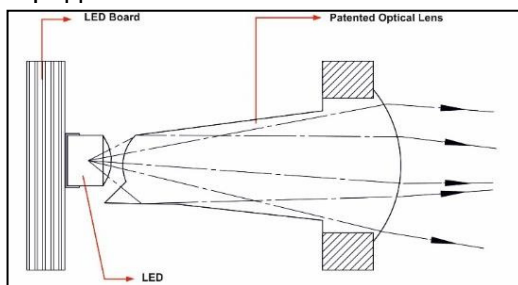
Живот на LED : 100.000 часа (средно)

Оптичен дизайн (поликарбонатни оптични лещи)

Поглъщане на светлината



Предаване на светлината към автомобилистите



Патентни номера:
US9443452 B2, EP2860719 A1, CN104575270 B

Some References



ITS2020 проект в Дубай



Проект Kristiansand в Норвегия



Магистралата Ашхабад – Арчабил/Туркменистан



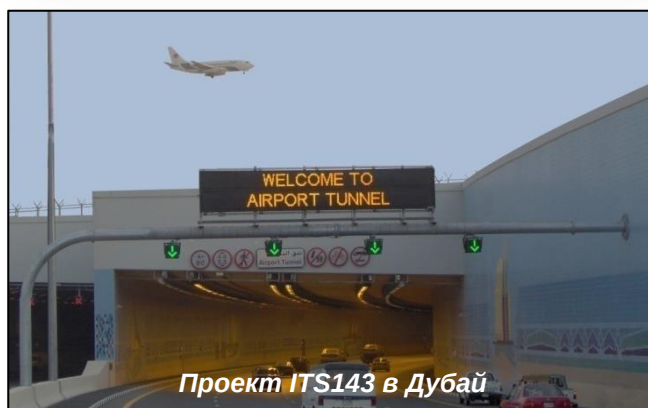
Дубай, проект Falcon ITS / OAE



Даммам ITS / Саудитска Арабия



Шосе E4 - Швеция



Проект ITS143 в Дубай



Тунел на магистралата Дубай - Бейрут

Стандарти

Динамичните знаци (DMS) на ORTANA отговарят и надвишават изискванията на международните оптични, електронни, механични стандарти и стандарти за устойчивост. Всички DMS са сертифицирани в съответствие с EN12966, BAST, ISO9001.

NTCIP и NEMA TS4

Отговарят на сертификационните критерии на American Association of State Highway and Transportation Officials (AASHTO) и AWS.

Съответствие с изискванията на IEC60950-1, HD.384.4, HD.638, NEN1010 за безопасност.

Съответствие с изискванията на IEC60529 за защита на корпуса.

Сертификати

Оптичната система е сертифицирана в съответствие с EN12966-1 Road Vertical Signs - Dynamic MessageTraffic Signs

Тестове срещу удар в съответствие с EN60598-1

Тестове срещу вибрации в съответствие с EN60068-2-64

Тестове срещу корозия в съответствие с EN ISO 9227

Защита на корпуса в съответствие с EN 60529

Температурни тестове

- На студ - EN60068-2-1
- Суха топлина - EN60068-2-2
- Циклична влажна топлина - EN60068-2-30
- Слънчева радиация - EN60068-2-5
- Температурни промени - EN60068-2-14

Електрическа безопасност в съответствие с EC60950-1, HD384, HD638

Тестове за електромагнитна съвместимост

- Емисии - EN55022
- Хармонични токови емисии - EN61000-3-2
- Ограничено изменение на напрежението - EN61000-3-3
- EN 55024
- Електростатично разреждане 61000-4-2
- EN 61000-4-3
- Радиационни електромагнитни полета 43
- EN 61000-4-4
- Цифрови радиотелефони V 50204
- EN 61000-4-5
- Електрически бърз преход 61000-4-4
 - > Скокообразен преход - EN 61000-4-5
 - > Радиочестотни смущения - EN 61000-4-6
 - > Спад на напрежението и кратки прекъсвания - EN61000-4-11

