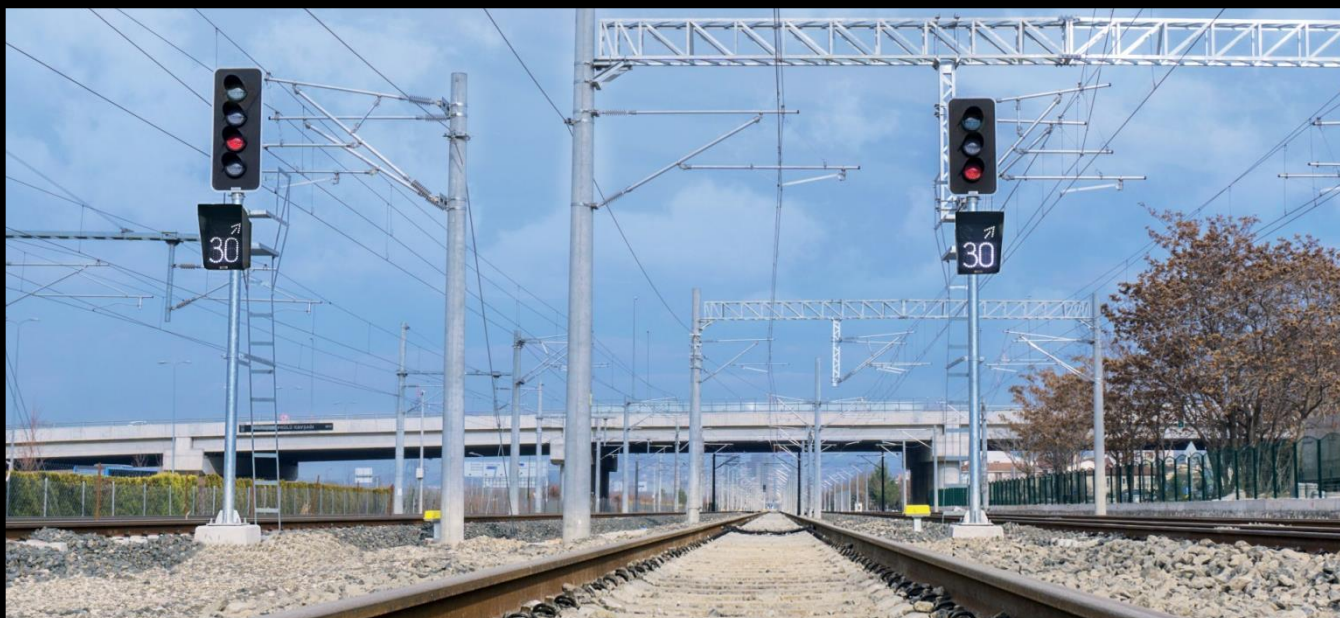
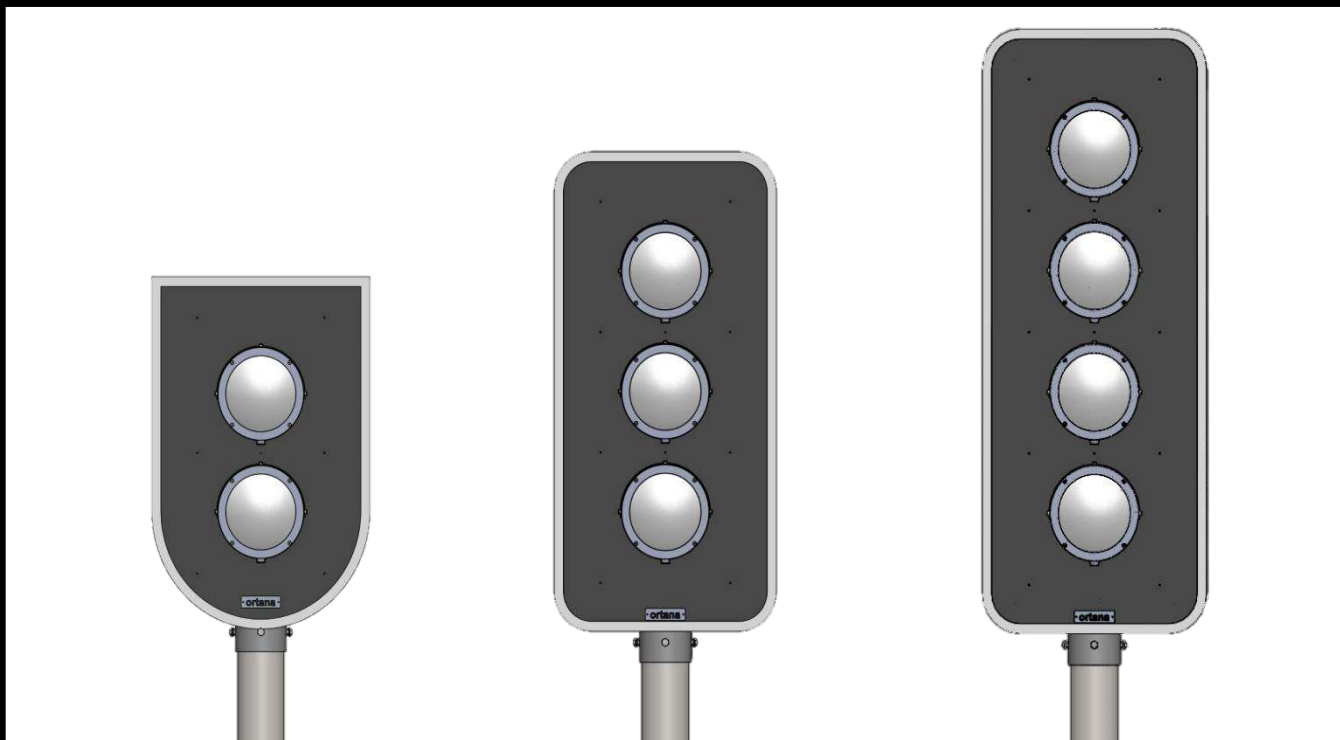




ortana

Решения за железниците

СИГНАЛНИ ТЕЛА ЗА ЖЕЛЕЗНИЦИТЕ

Сигналните системи в железниците се използват за безопасно и ефективно управление на ЖП трафика

Сигналните системи за управление на ЖП трафика, произведени от Ortana, имат иновативен оптичен дизайн и съвременни технологии, поддържащи наличните интерфейсни стандарти. Сигналната лампа Rail LED е подходяща за всякакви приложения, изискващи сигнали с висок интензитет на светлината, ниска цена и практически нулеви разходи за поддръжка.

- Червен, Зелен, Жълт, Син, Бял цвят
- Функция "Намаляване" на светлината (Dimming)
- Консумация 20W/лампа в нормален режим
- Консумация 9W/лампа в Dim режим
- Много ниски разходи за поддръжка
- Експлоатационен период минимум 15 години
- Много високо средно време между отказите (MTBF)
- Утвърдени и сертифицирани в съответствие с изискванията на Safety Integrity Level (SIL-4)
- Цифров I/O контрол (опция)



Тялото на сигналните системи за управление на ЖП трафика на Ortana се произвежда от корозионно устойчив алуминий. Повърхността на тялото се боядисва с черна, UV-устойчива боя, която не избледнява от слънчевата светлина. Корпусът на продукта е напълно устойчив срещу проникване на вода и прах. Сигналните системи за управление на ЖП трафика на Ortana могат да бъдат монтирани на фундаментна плоча с фиксиран или регулируем монтаж. Електрическото и мрежово захранване става посредством външни, висококачествени индустриални конектори. Те са устойчиви срещу проникване на прах, вода и неравномерни вибрации, които може да възникнат около ЖП линията и са разположени от задната страна.

Сигналните системи за управление на ЖП трафика на Ortana отговарят на немските и британски стандарти.

Сигналните системи за управление на ЖП трафика на Ortana са сертифицирани в съответствие със SIL-4.



Спецификации

Излъчващ елемент	Light Emitting Diode (LED)
Интензитет	Функция за дистанционно регулиране интензитета светлината
Заземяване	M4 болт

RAMS (Reliability, Availability, Maintainability and Safety) Характеристики

Стандарт	EN50126:2017
MTBFF	6,332E+08
THR (Tolerable Hazard Rate)	1,579E-09

Електрически спецификации

Контролно устройство	Микроконтролер
Интензивност на излъчването	Функция за регулиране интензитета на светлината
Изисквания към ел. захранването	12 VAC ± 10%, 50-60 Hz (нормален режим) 8 VAC ± 10%, 50-60 Hz (Dim режим)
Консумирана мощност (на лампа)	20W (нормален режим) 9W (Dim режим)

Оптични спецификации (за лампа)

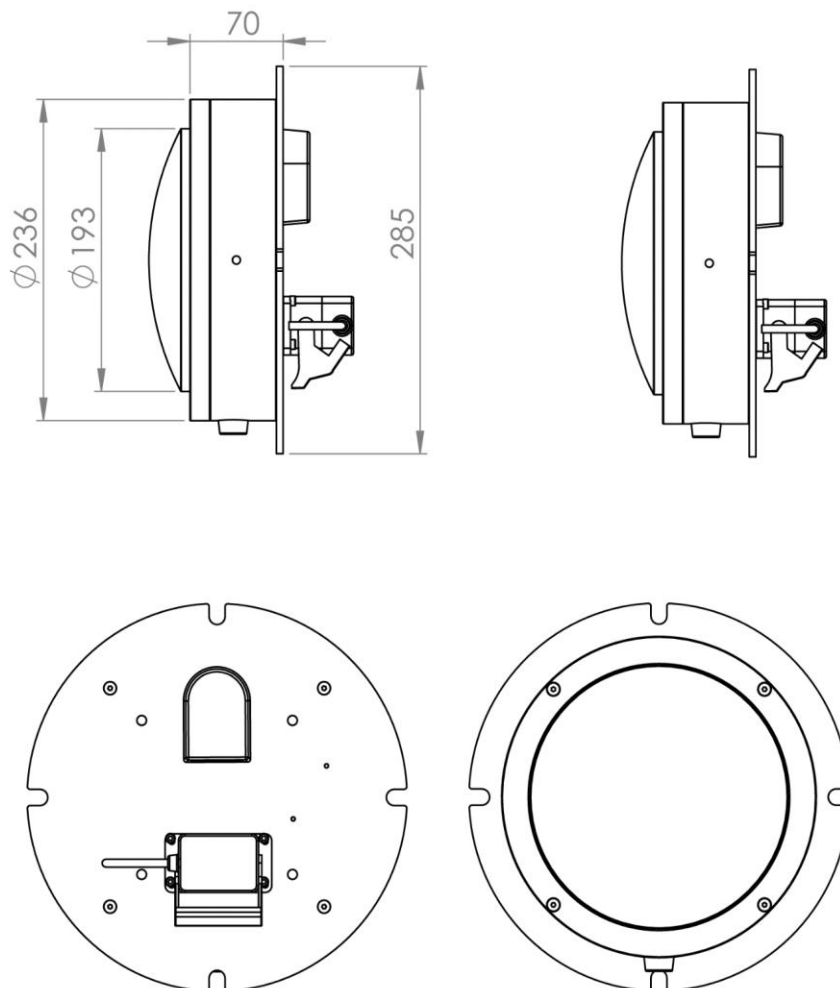
Нетна видима зона	Ø210 mm
Брой LED на устройство	61
Цетови изисквания към LED (Червен, Зелен, Син, Бял)	В съответствие с DIN6163/част 4:2011 и BS1376:1974
LED Технология	AllInGap
Живот на LED	100.000 часа (средна стойност)

Интензитет на излъчване



<i>ORTANA RTSL Модел</i>	<i>Максимален интензитет (cd)</i>	<i>Светлинен интензитет(cd)</i>
RTSL-R	390	50
RTSLF-R (с леща на Френел)	3.680	500
RTSL-G	380	50
RTSLF-G (с леща на Френел)	5.100	720
RTSL-Y	420	60
RTSLF-Y (с леща на Френел)	4.000	600
RTSL-W	650	90
RTSLF-W (с леща на Френел)	6.350	900
RTSL-B	140	20
RTSLF-B (с леща на Френел)	1.850	260

Механични спецификации



Корпус

Алуминий

Защита

IP65 (EN 60529)

Лицев панел

Поликарбонатни оптични лещи
(Лещи на Френел се добавят към структурата във версията за дълги разстояния)

Боя

Цветна UV устойчива боя

Механични размери

$\phi 285 \times 100 \text{ mm}$

Работен температурен диапазон - 40°C / + 70°C

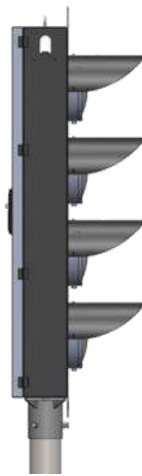
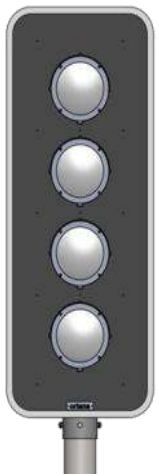
Работна влажност

0% - 100% относителна влажност

Висока механична устойчивост

WL9 според EN 12899

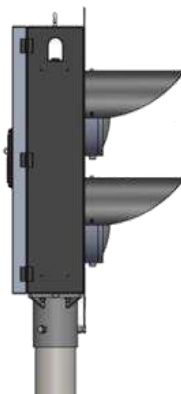
СИГНАЛНИ СВЕТИНИ (СВЕТОФОРИ) ЗА ЖЕЛЕЗНИЦИТЕ



4 ФАРОВ LED



3 ФАРОВ LED



2 ФАРОВ LED



3 ФАРОВ LED
тип ДЖУДЖЕ
(DWARF)