

# Контроллер ORION LIGHTING

NEMA Socket ANSI C136.41

СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО  
УПРАВЛЕНИЯ УЛИЧНЫМ  
ОСВЕЩЕНИЕМ ЧЕРЕЗ СЕТЬ LoRaWAN



building  
connected future



 LoRa Alliance Member™

## ORION LIGHTING | NEMA SOCKET (ANSI C136.41)

ORION LIGHTING NEMA является дистанционно управляемым через радиосеть LoRaWAN контроллером для светильников HID и LED с предустановленным NEMA Socket разъемом типа ANSI C136.41.

Светильник управляется через цифровой DALI либо 0 - 10V аналоговый интерфейсы. Используя поворотные замки стандартизированного разъема NEMA посадка контроллера ORION LIGHTING NEMA обеспечивает надежную подачу питания и герметичность соединения.

ORION LIGHTING NEMA является идеальным решением для внешнего коммерческого освещения – уличное и дорожное освещение, освещение парковок и других объектов.



Снижение затрат на электроэнергию (на 35%) и обслуживание (на 42%)



Повышение уровня безопасности для жителей и участников движения

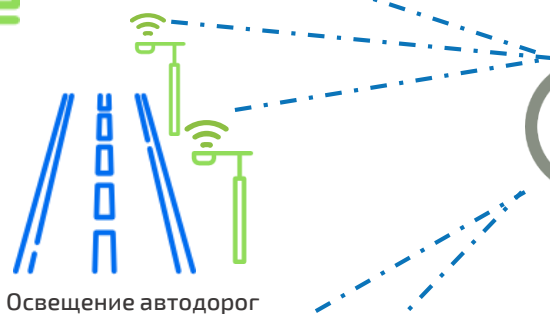
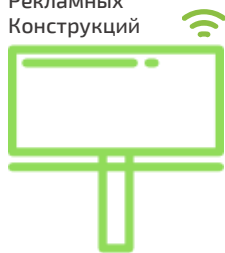


Возможность комбинированного использования с другими технологиями



Снижение светового загрязнения и выбросов CO2

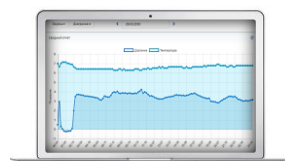
Освещение  
Рекламных  
Конструкций



Освещение автодорог



Освещение городское



Кабинет Клиента  
Центр Управления



## РЕАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ

- Снижение затрат на электроэнергию на 35%
- Контроль потребления
- Возможность комбинированного использования с камерами и другими устройствами



## БЕЗОПАСНОСТЬ

- Повышение уровня безопасности населения и участников дорожного движения
- Снижение воздействий на экологию



## УЛУЧШЕНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Снижение эксплуатационных затрат на 42%
- Эффективное планирование



## ВЫСОКАЯ ОКУПАЕМОСТЬ

Решения на базе OrionM2M обеспечат возможность контролировать расходы в долгосрочном периоде

## ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Управление параметрами	Контроль параметров	Сигнализация
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Планировщик с поддержкой астрономического календаря</li> <li>● Планировщик по расписанию</li> <li>● Включение (Фотоэлемент / Расписание / Вручную)</li> <li>● Ограничение мощности включения / выключения</li> <li>● Ограничение повышенного / пониженного напряжения</li> <li>● Ограничение повышенного / пониженного тока</li> <li>● Счетчик попыток запуска</li> <li>● Время отключения лампы</li> <li>● Время прогрева лампы</li> <li>● Время перезарядки лампы</li> <li>● Порог уровня светимости</li> <li>● Настройка передачи данных</li> <li>● Настройка приоритета оповещений</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Мощность лампы</li> <li>● Сетевое напряжение</li> <li>● Ток</li> <li>● Активная мощность</li> <li>● Реактивная мощность</li> <li>● Полная мощность</li> <li>● Косинус <math>\varphi</math></li> <li>● Энергопотребление (активное / реактивное)</li> <li>● Лампа / контроллер - счетчик часов работы</li> <li>● Счетчик циклов включения / выключения лампы</li> <li>● GPS координаты</li> <li>● Встроенный датчик уровня освещенности.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Высокое/Низкое напряжение</li> <li>● Высокий. Низкий ток</li> <li>● Отказ светильника или источника питания</li> <li>● Отказ прибора</li> </ul>

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип светильников	Светодиодные, Люминесцентные, Газоразрядные
Разъем для подключения	7pin NEMA socket (ANSI C136.41)
Максимальная мощность светильника	400W
Функции управления	ON/ OFF / Dimming
Диапазон диммирования	30%-100%
Шаг диммирования	плавная регулировка
Интерфейс управления	0-10V / DALI
Сетевой интерфейс	LoRaWAN™ (low power, long range radio frequency)
Частотный диапазон	ISM 868MHz
Обновление ПО	FSK / OTA (over the air)
Протокол связи	LoRaWAN™: Class C
Безопасность	AES-128
Источник питания	100 – 277В AC / 50Гц-60Гц
Защита от перенапряжения	10кА
Управление расписанием	10 минутный интервал
Энергопотребление	0.5Вт
Точность внутренних часов	GPS/ГЛОНАСС
Управление в режиме реального времени	LoRaWAN™ Class C networks only
Степень защиты корпуса	IP66
Диапазон рабочих температур	-40°C to +65°C
Размеры (диаметр x высота)	76 x 96 mm
Соответствие стандартам	CE, RoHS, EN 61000-3-2(2014), EN 61547(2009), EN 60068-2-1(2007), EN 60068-2-2(2007),
Сертификаты	EAC / CT-KZ

- Включение / выключение уличного освещения
- Поддержка протоколов управления яркостью светильника 0 - 10 В / DALI
- Двухнаправленная беспроводная радиосвязь
- Шифрование соединения AES-128
- Выделенная область памяти с высокой степенью защиты для хранения ключей шифрования.
- Многоуровневая группировка и множественные сценарии управления
- Регулируемые минимальные и максимальные уровни яркости светильников
- Программируемое состояние питания с ограничением пиковых параметров
- Удаленное управление с мгновенным измерением
- Широкий диапазон контроля электрических параметров: V, W, A, VAR, Wh, VARh, PF и частота.
- Полная отчетность, включая аварийные сигналы для оптимизации обслуживания
- Полная интеграция с ПО OrionLighting VIEW
- Поддержка напряжения 100-277 В
- Разъем NEMA (ANSI C136.41).
- Индивидуальное дистанционное управление светильниками
- Поддержка импульсных источников питания до 400 Вт (ON / OFF / Dimming).
- Специально разработан и оптимизирован для сетей LoRaWAN™
- Автономная работа на основе predetermined графиков, датчика уровня освещенности и адаптивного освещения
- Высокая эффективность полосы пропускания с минимальными требованиями к качеству связи.
- Расширенный механизм синхронизации данных и уведомлений
- Источник синхронизации GPS/ГЛОНАСС, для зсинхронизации при пропаданиях связи..
- Поддержка активации Over the Air (OTA).
- Пятилетняя гарантия