DURAY

Профессиональный свет

Каталог умного света

DURAY DALI • DURAY Wireless • DURAY АСУНО LoRaWAN • DURAY АСУНО GSM • DURAY AstroDim

2019

Что такое управление светом?

Сегодня мир стоит на пороге второй волны светодиодной революции. Все больше пользователей проявляют интерес уже не просто к светодиодным светильникам, а к системам автоматизированного управления светом. Это направление, лежащее на стыке электротехники и информационных технологий, в обиходе получило известность как «умный» свет.

По нашим оценкам, уже через 2-3 года каждый второй или третий выпускаемый нами светильник DURAY будет использоваться в рамках систем автоматизированного освещения, «умного» света. Через 5-7 лет освещение без возможности управления имеет все шансы стать анахронизмом. Разумеется, этому будет способствовать снижение стоимости управляющих устройств, которое безо всяких сомнений сопроводит постепенный рост рынка «умного» освещения.

Управляемый свет обязательно будет востребован, поскольку имеет 2 неоспоримых плюса. Во-первых, это дальнейшая экономия ресурсов. Потребитель хочет, чтобы осветительные приборы не работали вхолостую, а светили бы только тогда, когда это необходимо, с минимально возможной для комфортной работы мощностью. Во-вторых, это достижение нового уровня удобства и комфорта. Представьте, вы управляете системой освещения в огромном здании всего лишь нажатием кнопки на вашем мобильном устройстве. За секунду можно сделать свет либо ярким и «холодным» (подходящим для работы), либо мягким, теплым и приглушенным (идеальным для отдыха). Пару лет назад мы могли только мечтать об этом, а уже сегодня наши технические специалисты реализуют подобные системы.

В этом каталоге АО «Дюрэй» представляет свои наработки в области автоматизации и управления освещением. Возможно, приведенные функции могут быть полезны нашим пользователям уже сегодня. Наши специалисты не стоят на месте, продолжая разработку систем «умного» света. Надеюсь, наша работа сможет сделать будущее немного ближе, и мы сможем дать комфортный управляемый свет даже тем потребителям, которые еще и не задумывались над его внедрением.

О компании 2

«Умный» свет в офисном помещении
DURAY DALI Easy 4

«Умный» свет в административном здании
DURAY DALI No Limits 6

«Умный» свет в производственном помещении
DURAY DALI No Limits 8

«Умный» свет на складе
DURAY Wireless 10

«Умный» свет в образовательных и медицинских учреждениях
DURAY DALI No Limits 12

«Умный» свет на спортивных объектах
DURAY DALI No Limits 14

Автоматизация наружного освещения — технология LoRaWAN
DURAY АСУНО LoRaWAN 16

Автоматизация наружного освещения — технология GSM
DURAY АСУНО GSM 18

Автоматизация наружного освещения — астродиммирование
DURAY AstroDim 20

Реализованные проекты 22

Сертификаты 24

О компании

История развития

2010
Образование компании.
Подписание контракта на поставку 1500 светильников с ПЭСК

2011
Подписание прямого контракта с Nichia Corporation (Япония) на поставку светодиодов

2012
Развитие дилерской сети.
Осуществление поставок в другие регионы ПФО

DURAY
Профессиональный свет

Полный ребрендинг компании, регистрация торговой марки DURAY
Выход на рынок стран СНГ

2014
Свыше 100 компаний-партнеров.
Более 50 регионов РФ и СНГ.
Новый производственный комплекс площадью 2000 м²

2015
Победа в 4 номинациях на ENES-2015.
Разработка и реализация программы «Энергосервисный контракт»

2016
Производство сертифицировано по международным стандартам менеджмента качества ISO 9001-2011

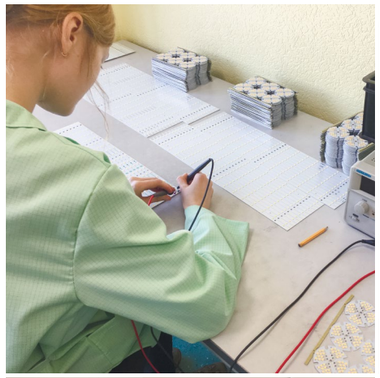
2017 Ex
Расширены линейки основных серий офисных, торговых, АЗС и бытовых светильников. Разработаны новые серии светильников – взрывозащищенные «Сахалин Ex» и универсальные «Ангара»

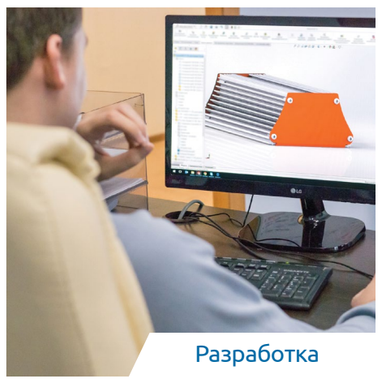
2018 LoRaWAN
Разработка АСУНО LoRaWAN и систем автоматического управления освещением.

Модернизирована линия поверхностного монтажа.
Разработаны новые модели дорожных светильников «Эльбрус».
На базе собственных светодиодных светильников внедрены варианты систем управления освещением.

Разработка новых серий светильников «Восход», «Федерация», «Эльбрус Прожектор»

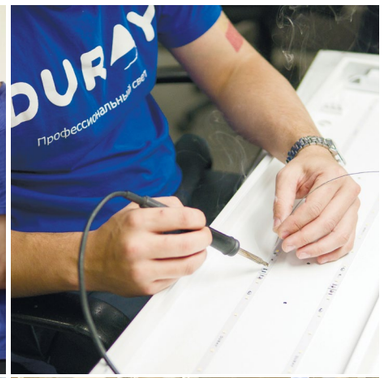
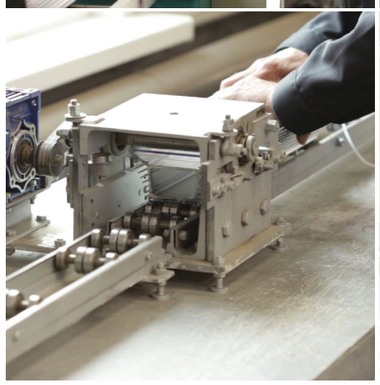
2019 Russian Exporter
Получение сертификата Russian Exporter и занесение в Реестр добросовестных экспортеров.

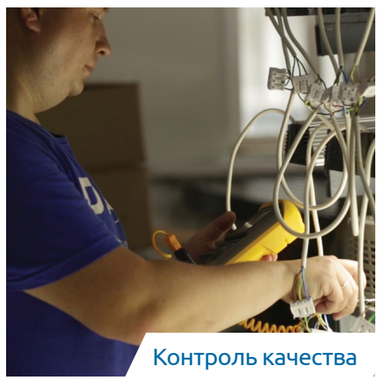




Разработка

Производство



Производство

Контроль качества

«Умный» свет в офисном помещении

Применяемая система: DURAY DALI Easy

Описание:

Управление освещением в отдельно взятом помещении с небольшим числом светоточек и простым функционалом можно организовать с небольшими затратами, без применения сложных DALI-контроллеров. Такая бюджетная система предполагает как ручное управление, так и автоматическую настройку текущей яркости светильников под уровень внешней освещенности.

В последние несколько лет стоимость «умного» света для небольших помещений заметно сократилась. Теперь сроки окупаемости подобного оборудования менее чем в пару лет доступны не только для круглосуточно работающих объектов, но и для офисов на стандартном расписании (пятидневная рабочая неделя, восьмичасовой рабочий день).

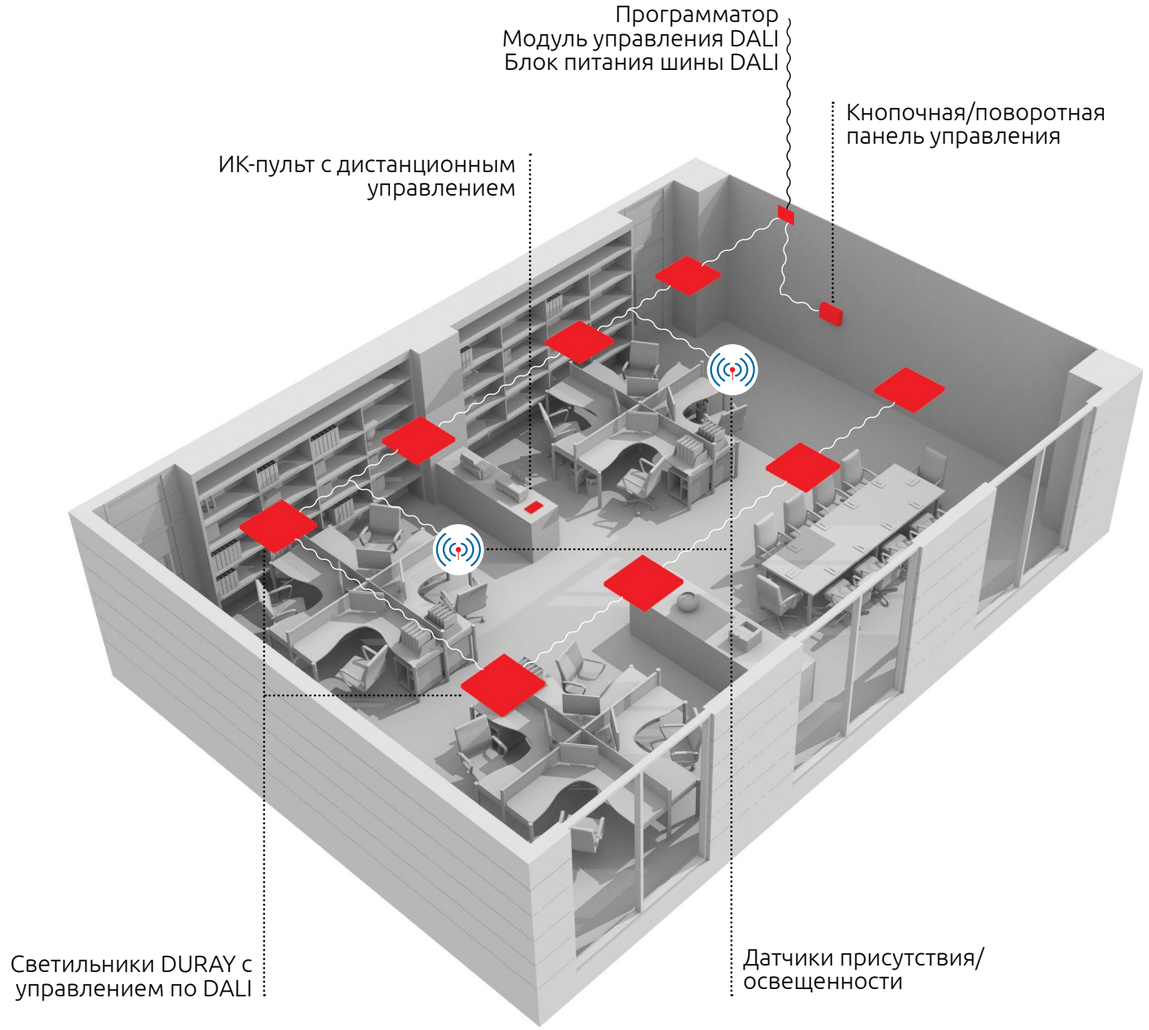
Решаемые задачи:

- Работа светильников в режиме контроля присутствия и освещенности
- Ручное управление яркостью светильников
- Автоматическое регулирование светового потока в зависимости от уровня естественной освещенности в помещении

Состав:

- Светильники DURAY с управлением по DALI
- Одноранговый модуль управления DALI
- Программатор (для пусконаладки)
- ИК-пульт с дистанционным управлением (для донастройки системы)
- Блок питания шины DALI
- Датчики присутствия/освещенности
- Кнопочная/поворотная панель управления

Пример реализации:



Расход электроэнергии:

«Умный» свет в административном здании

Применяемая система: DURAY DALI No Limits

Описание:

Внедрение «умного» света в административных зданиях позволяет одновременно решить две задачи: добиться существенной экономии электроэнергии и повысить уровень удобства и комфорта работающих в здании людей. Комплексная автоматизация офисных строений дает хороший экономический эффект и окупается за несколько лет.

Установка «умного» света на подобных объектах производится, как правило, на основе многоранговой архитектуры DALI с применением DALI-контроллеров. Такая система собирается под требуемый заказчику функционал по типу конструктора, позволяя проводить автоматизацию освещения любой сложности и масштаба.

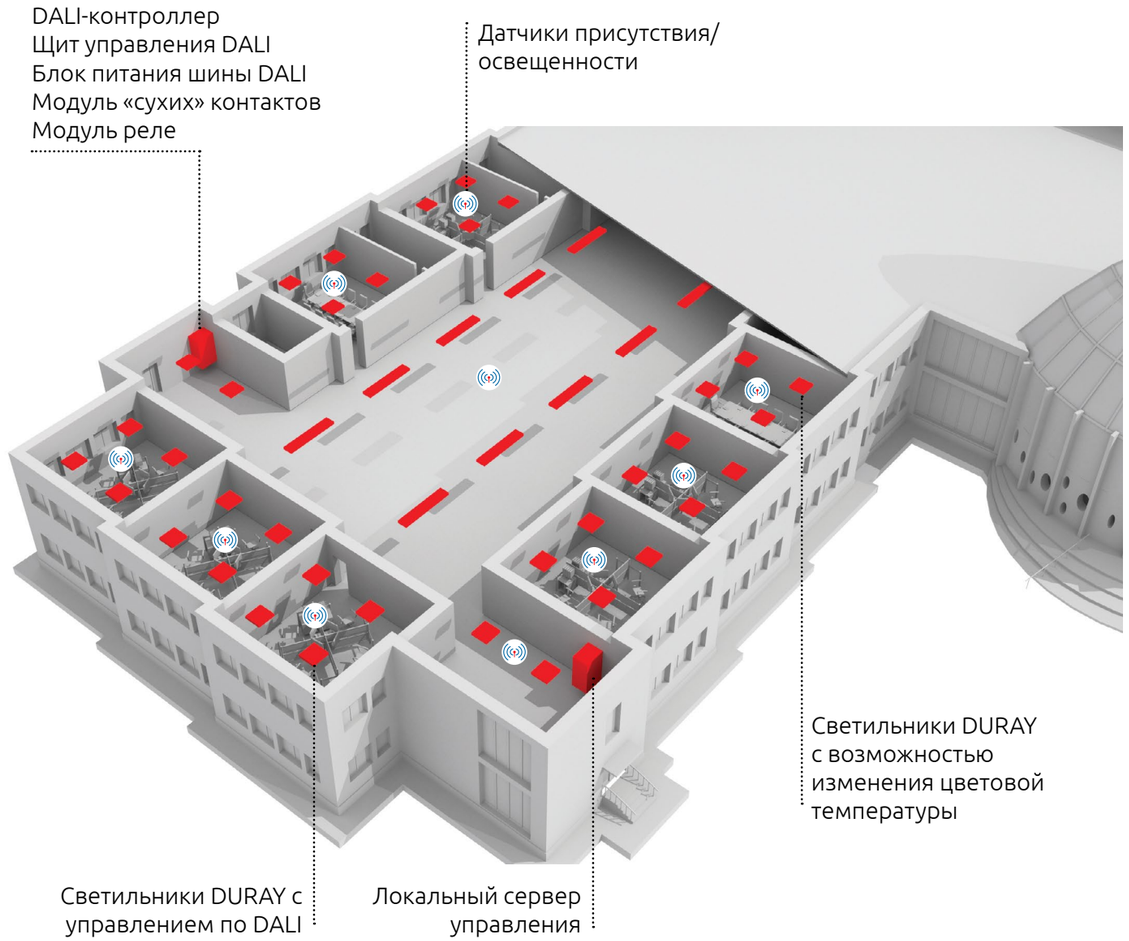
Решаемые задачи:

- Работа светильников в режиме контроля присутствия и освещенности
- Ручное управление яркостью светильников
- Автоматическое регулирование светового потока в зависимости от уровня естественной освещенности в помещении
- Управление цветовой температурой светильников (в т.ч. автоматическое)
- Удаленное управление через веб-интерфейс и мобильные устройства
- Гибкая настройка плавного включения/выключения светильников
- Выделение групп светоточек, раздельное управление ими
- Программирование сценариев работы осветительного оборудования
- Работа по расписанию
- Получение данных по состоянию и энергопотреблению оборудования
- Интеграция с другими системами «умного» здания (ОПС, СКУД, микроклимат, видеонаблюдение)

Состав:

- Светильники DURAY с управлением по DALI
- Светильники DURAY с возможностью изменения цветовой температуры
- DALI-контроллер
- Щит управления DALI
- Локальный сервер управления
- Блок питания шины DALI
- Датчики присутствия/освещенности
- Кнопочная/поворотная панель управления
- Модуль реле
- Модуль «сухих» контактов

Пример реализации:



Расход электроэнергии:

Традиционные светильники	(ЛПО 4x18) x 36шт + (ЛПО 4x36) x 10шт	= **3,312 кВт/ч**
Светодиодные светильники	Байкал 64.5080.34 x 36шт + Каспий 64.5080.34 x 10шт	= **1,564 кВт/ч**
Светодиодные с управлением	(Байкал 64.5080.34 x 36шт + Каспий 64.5080.34 x 10шт) x 0,7	= **1,09 кВт/ч**

«Умный» свет в производственном помещении

Применяемая система: DURAY DALI No Limits

Описание:

«Умный» свет в промышленных помещениях, в особенности работающих в круглосуточном режиме, способен дать огромную экономию электроэнергии и достаточно быстро окупается. Это обусловлено большой высотой потолков в цехах и, как следствие, применением мощного осветительного оборудования, даже небольшое сокращение времени работы которого дает хорошую финансовую выгоду.

Особенностью производственных зон в зданиях является их сложная система зонирования (рабочие участки, аппаратные зоны, склады, пункты ОТК и т.д.) Она требует настройки различных сценариев работы системы освещения. Основой создания сложных сцен и алгоритмов такой работы является многоранговая архитектура DALI, способная настроить взаимодействие светоточек различной мощности и назначения в рамках одной системы.

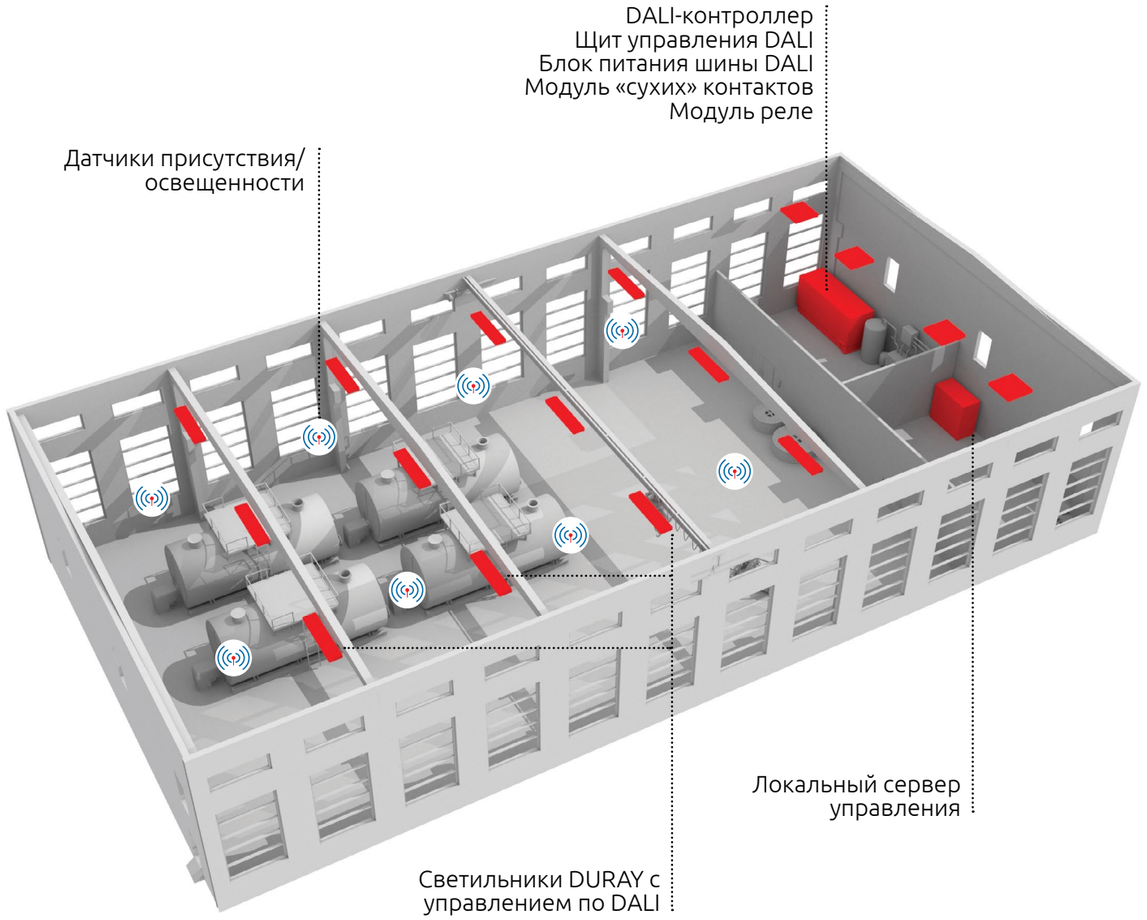
Решаемые задачи:

- Работа светильников в режиме контроля присутствия и освещенности
- Ручное управление яркостью светильников
- Автоматическое регулирование светового потока в зависимости от уровня естественной освещенности в помещении
- Удаленное управление через веб-интерфейс и мобильные устройства
- Гибкая настройка плавного включения/выключения светильников
- Выделение групп светоточек, раздельное управление ими
- Программирование сценариев работы осветительного оборудования
- Работа по расписанию
- Получение данных по состоянию и энергопотреблению оборудования
- Интеграция с другими системами «умного» здания (ОПС, СКУД, микроклимат, видеонаблюдение)

Состав:

- Светильники DURAY с управлением по DALI
- DALI-контроллер
- Щит управления DALI
- Локальный сервер управления
- Блок питания шины DALI
- Датчики присутствия/освещенности
- Кнопочная/поворотная панель управления
- Модуль реле
- Модуль «сухих» контактов

Пример реализации:



Расход электроэнергии:

Традиционные светильники	(ДРЛ 400) x 36шт + (ЛПО 3x36) x 12шт	= **15,69 кВт/ч**
Светодиодные светильники	Байкал 96.8830.60 x 12шт + Енисей 64.18200.120 x 36шт	= **5,04 кВт/ч**
Светодиодные с управлением	(Байкал 96.8830.60 x 12шт + Енисей 64.18200.120 x 36шт) x 0,7	= **3,51 кВт/ч**

«Умный» свет на складе

Применяемая система: DURAY Wireless

Описание:

Складское хозяйство требует применения большого количества достаточно мощных светильников. При этом, активные работы на складах ведутся далеко не всегда. Это открывает огромные резервы для экономии при внедрении автоматического контроля присутствия в складских помещениях.

Помимо этого, пространства для хранения товаров и изделий часто характеризуются огромными площадями, поэтому наряду с управлением по протоколу DALI зачастую имеет смысл внедрять и беспроводные системы управления. Подобная система может быть предпочтительнее в плане монтажных работ и стоимости внедрения.

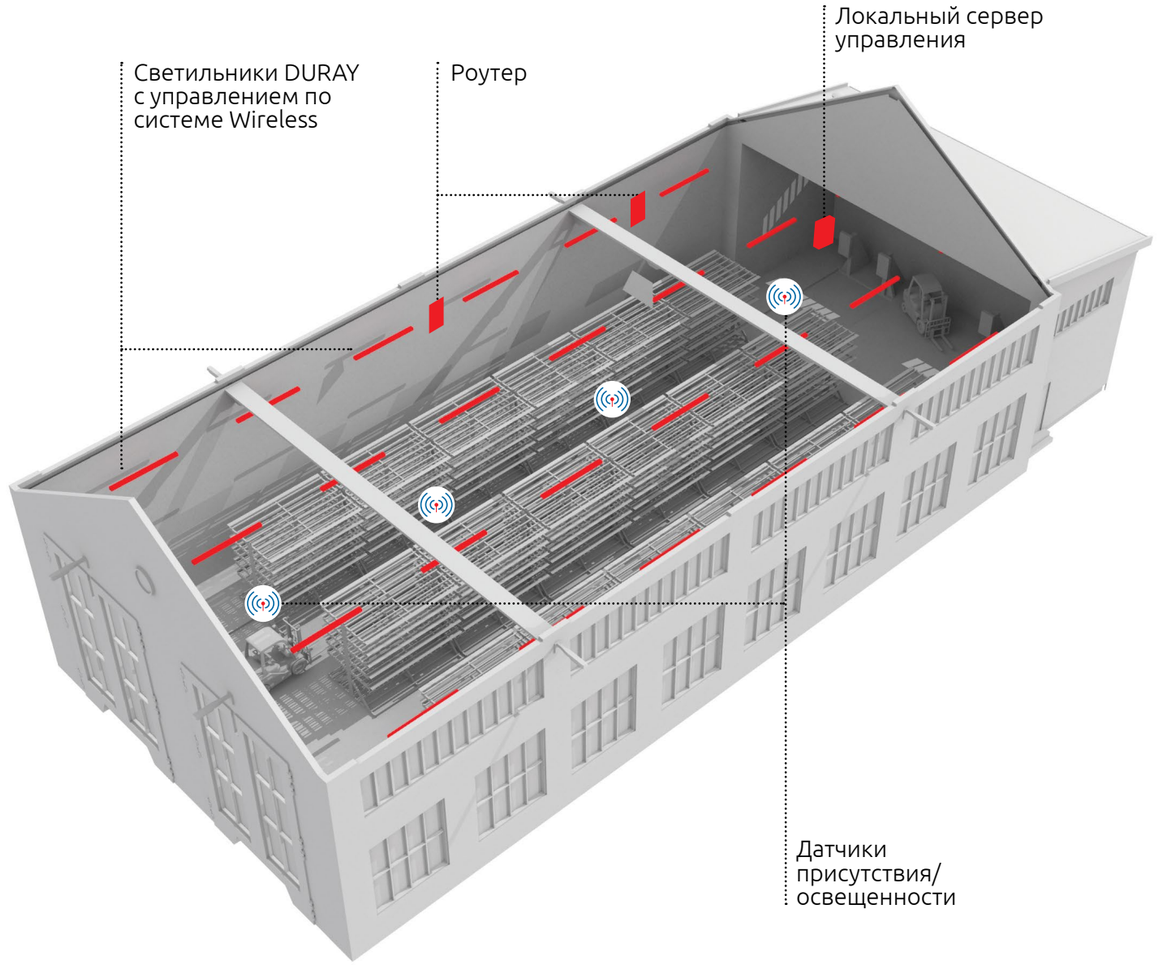
Решаемые задачи:

- Работа светильников в режиме контроля присутствия и освещенности
- Ручное управление яркостью светильников
- Автоматическое регулирование светового потока в зависимости от уровня естественной освещенности в помещении
- Удаленное управление через веб-интерфейс и мобильные устройства
- Гибкая настройка плавного включения/выключения светильников
- Выделение групп светоточек, раздельное управление ими
- Программирование сценариев работы осветительного оборудования
- Работа по расписанию
- Получение данных по состоянию и энергопотреблению оборудования
- Интеграция с другими системами «умного» здания (ОПС, СКУД, микроклимат, видеонаблюдение)

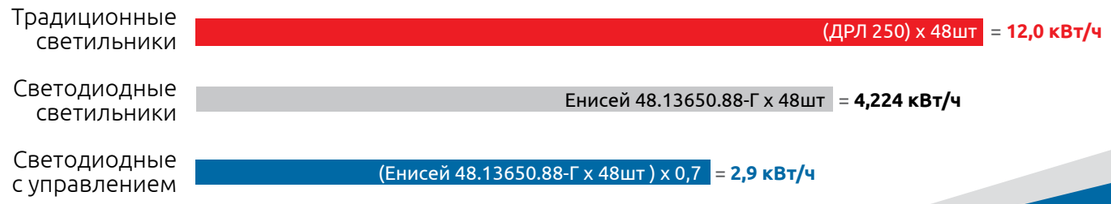
Состав:

- Светильники DURAY с управлением по системе Wireless
- Роутер
- Локальный сервер управления
- Датчики присутствия/освещенности
- Кнопочная/поворотная панель управления
- Модуль реле
- Модуль «сухих» контактов

Пример реализации:



Расход электроэнергии:



«Умный» свет в образовательных и медицинских учреждениях

Применяемая система: DURAY DALI No Limits

Описание:

Для муниципальных заказчиков всегда очень остро стоит вопрос энергосбережения и сокращения потребления электроэнергии на объектах. Уже сегодня многие здания в этой сфере проектируются уже с применением решений «умного» освещения, без которых невозможно существенное сокращение затрат.

Кроме того, нельзя забывать об уровне комфорта детей и пациентов, проводящих долгое время в школах, детских садах, на объектах медицины. Для организации «умного» света на данных объектах лучше всего подходит многоранговая архитектура DALI на основе DALI-контроллеров, позволяющая решать самый широкий спектр задач.

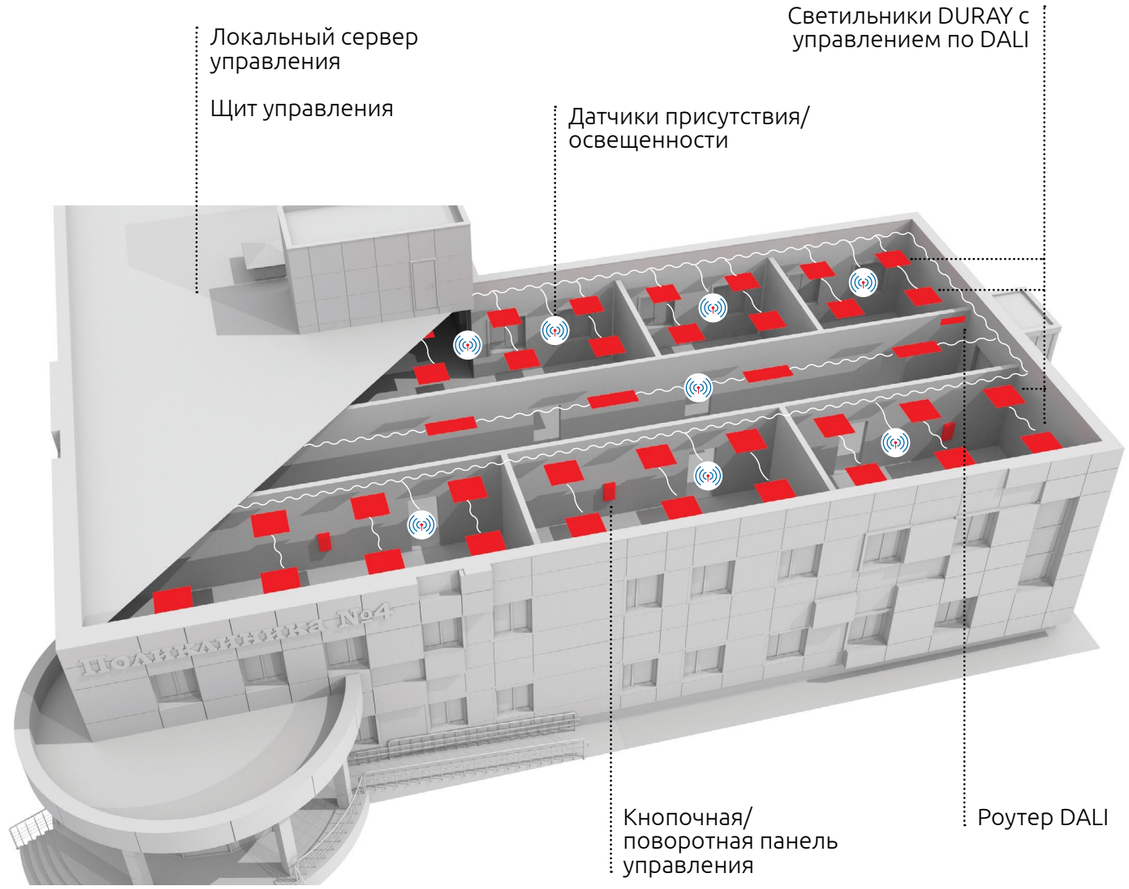
Решаемые задачи:

- Работа светильников в режиме контроля присутствия и освещенности
- Ручное управление яркостью светильников
- Автоматическое регулирование светового потока в зависимости от уровня естественной освещенности в помещении
- Управление цветовой температурой светильников (в т.ч. автоматическое)
- Удаленное управление через веб-интерфейс и мобильные устройства
- Гибкая настройка плавного включения/выключения светильников
- Выделение групп светоточек, раздельное управление ими
- Программирование сценариев работы осветительного оборудования
- Работа по расписанию
- Получение данных по состоянию и энергопотреблению оборудования
- Интеграция с другими системами «умного» здания (ОПС, СКУД, микроклимат, видеонаблюдение)

Состав:

- Светильники DURAY с управлением по DALI
- Светильники DURAY с возможностью изменения цветовой температуры
- DALI-контроллер
- Щит управления DALI
- Локальный сервер управления
- Блок питания шины DALI
- Датчики присутствия/освещенности
- Кнопочная/поворотная панель управления
- Модуль реле
- Модуль «сухих» контактов

Пример реализации:



Расход электроэнергии:

Традиционные светильники	(ЛПО 4х18) х 40шт + (ЛПО 2х36) х 6 = **3,312 кВт/ч**
Светодиодные светильники	Байкал 64.5080.34 х 46шт = **1,564 кВт/ч**
Светодиодные с управлением	(Байкал 64.5080.34 х 46шт) х 0,7 = **1,09 кВт/ч**

«Умный» свет на спортивных объектах

Применяемая система: DURAY DALI No Limits

Описание:

Спортивное освещение отличается большой мощностью осветительных приборов и, как следствие, значительными затратами на электроэнергию. Автоматизация позволяет урезать расходы на освещение, а также создать комфортную среду для занятий спортом. Спортивные комплексы обычно объединяют в себе разные категории помещений: открытые пространства, тренажерные залы, раздевалки, административные отделы и т.д.

«Умный» спорткомплекс должен учитывать особенности этих помещений и предлагать индивидуальные сценарии настройки осветительного оборудования в них. Все это можно реализовать на основе многоранговой архитектуры DALI.

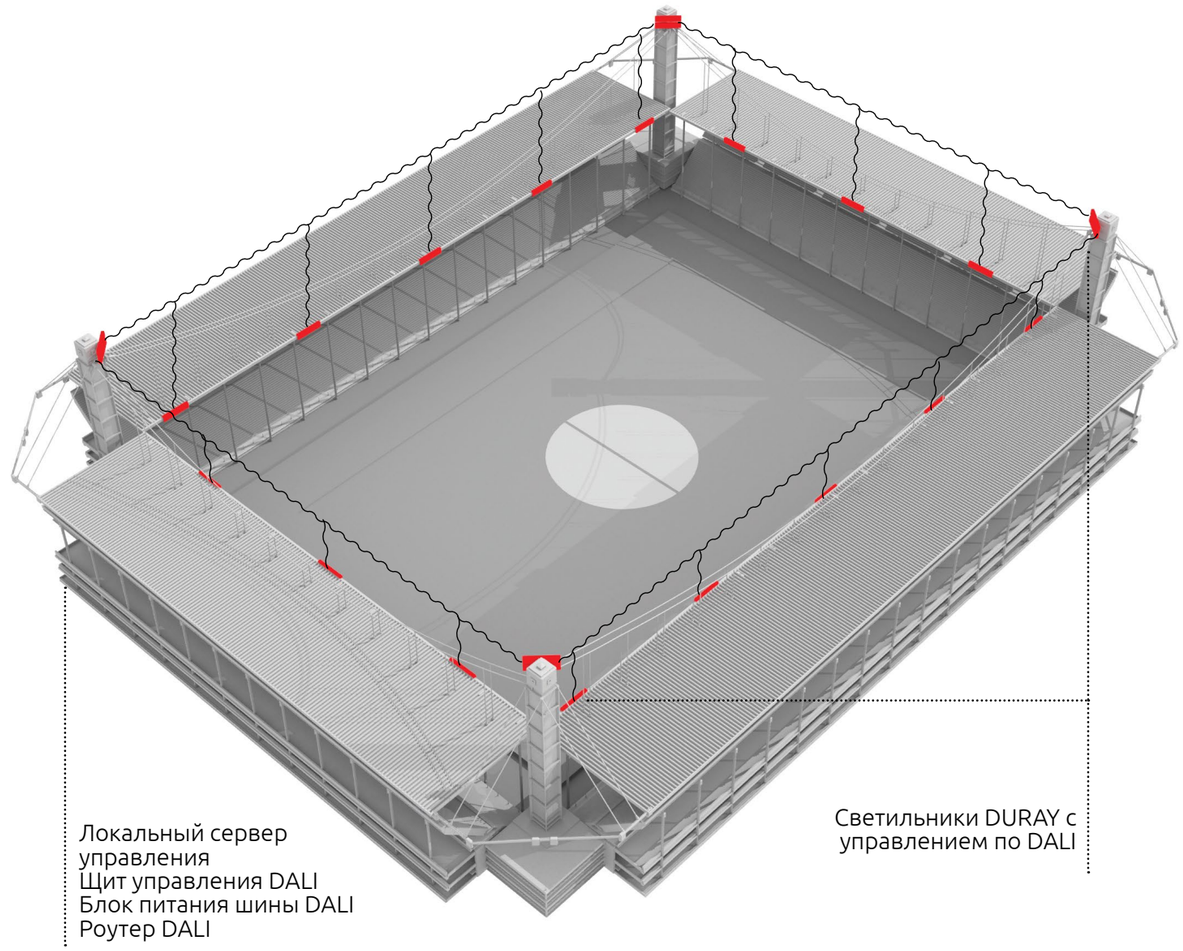
Решаемые задачи:

- Работа светильников в режиме контроля присутствия и освещенности
- Ручное управление яркостью светильников
- Автоматическое регулирование светового потока в зависимости от уровня естественной освещенности в помещении
- Управление цветовой температурой светильников (в т.ч. автоматическое)
- Удаленное управление через веб-интерфейс и мобильные устройства
- Гибкая настройка плавного включения/выключения светильников
- Выделение групп светоточек, раздельное управление ими
- Программирование сценариев работы осветительного оборудования
- Работа по расписанию
- Получение данных по состоянию и энергопотреблению оборудования
- Интеграция с другими системами «умного» здания (ОПС, СКУД, микроклимат, видеонаблюдение)

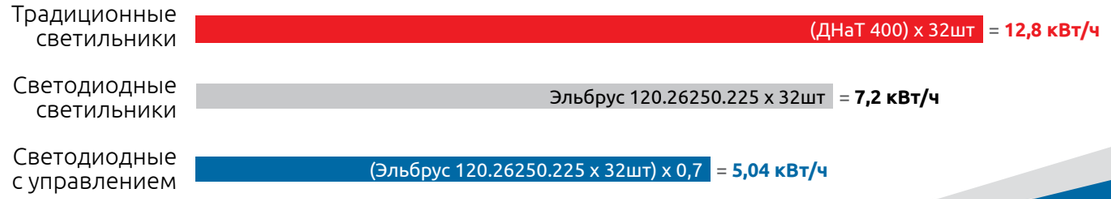
Состав:

- Светильники DURAY с управлением по DALI
- Светильники DURAY с возможностью изменения цветовой температуры
- DALI-контроллер
- Щит управления DALI
- Локальный сервер управления
- Блок питания шины DALI
- Датчики присутствия/освещенности
- Кнопочная/поворотная панель управления
- Модуль реле
- Модуль «сухих» контактов

Пример реализации:



Расход электроэнергии:



Автоматизация наружного освещения — технология LoRaWAN

Применяемая система: DURAY АСУНО LoRaWAN

Описание:

Автоматизированная система управления наружным освещением (АСУНО) на основе технологии LoRa с большой долей вероятности в недалеком будущем станет стандартом управления городским освещением в городах с населением от 0,5 млн. жителей. LoRa (от англ. Long Range - дальнее действие) - это часть системы Интернета вещей, которую можно использовать в том числе для управления освещением. Этот стандарт предлагает самый широкий функционал, оперативную двустороннюю связь со светильником, минимальные затраты на настройку и пусконаладку системы.

Необходимые для создания системы базовые компоненты постоянно совершенствуются технологически и снижаются в цене. Недаром именно LoRaWAN является основной технологией внедрения автоматизированного освещения в государственных программах «Умный город».

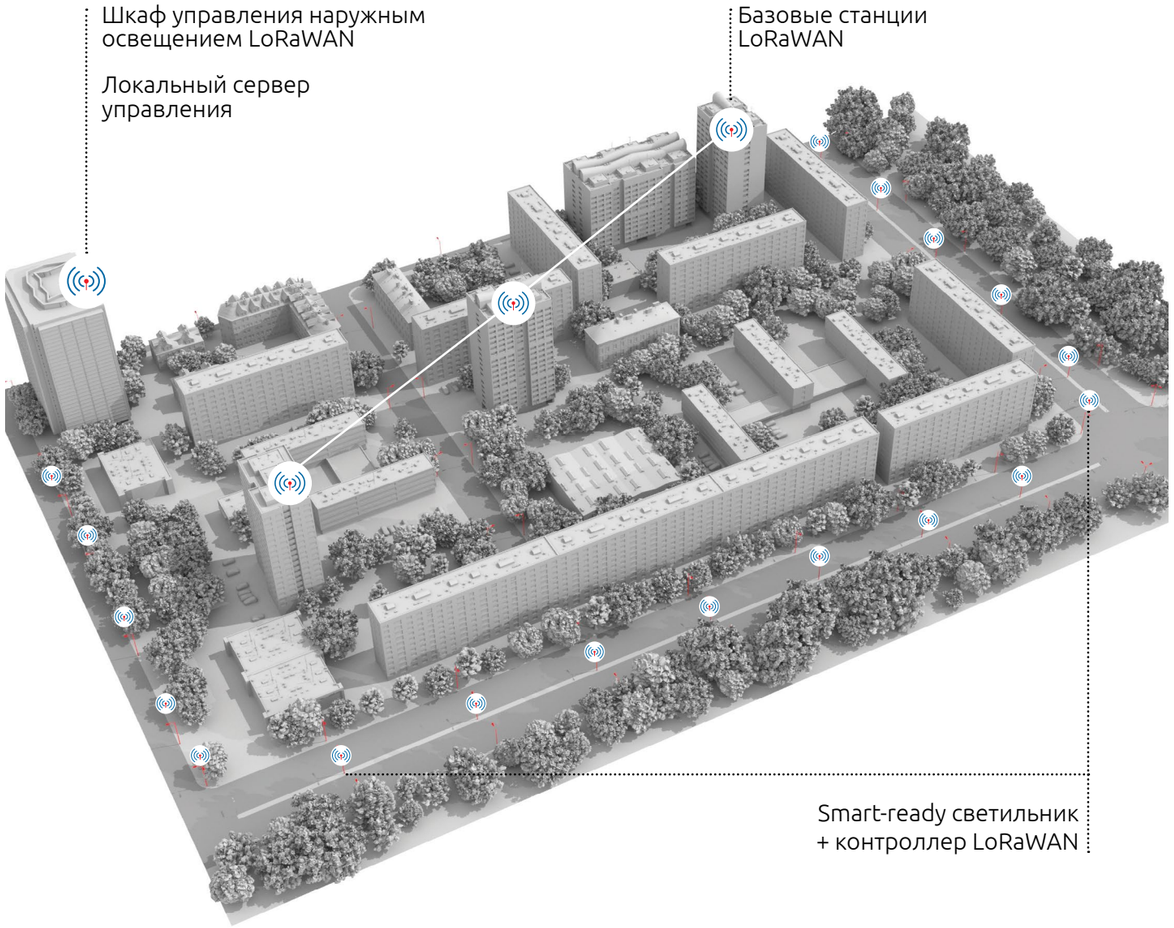
Решаемые задачи:

- Легкое развертывание АСУНО на базе существующих систем освещения, без прокладки дополнительных кабелей
- Автоматическое включение/выключение светоточек
- Управление яркостью светильников
- Управление сценариями работы системы: автоматическое диммирование в течение суток, работа по календарю и т.д.
- Удаленное управление через веб-интерфейс и мобильные устройства
- Получение данных по состоянию и энергопотреблению оборудования
- Быстрое управление системой городского освещения при чрезвычайных ситуациях, либо при проведении культурно-массовых мероприятий

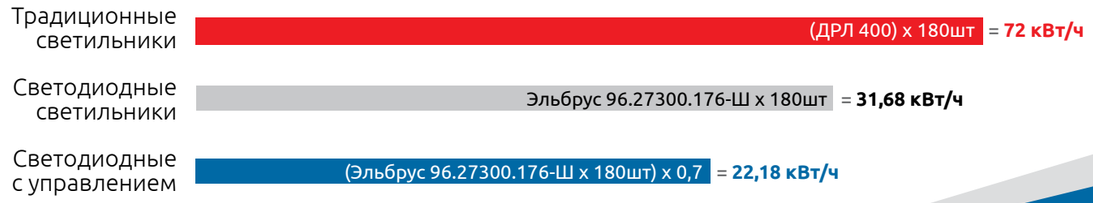
Состав:

- Smart-ready светильники DURAY
- Контроллеры LoRaWAN
- Шкаф управления наружным освещением (ШУНО) LoRaWAN
- Локальный сервер управления
- Базовые станции LoRaWAN

Пример реализации:



Расход электроэнергии:



Автоматизация наружного освещения — технология GSM

Применяемая система: DURAY АСУНО GSM

Описание:

Автоматизированная система управления наружным освещением (АСУНО) на базе технологии GSM получила свое распространение на территориях предприятий, в пригородных районах, коттеджных поселках и т.д. В этих АСУНО средой передачи данных между светильниками и операторами системы освещения является сеть GSM.

Развертывание такой АСУНО возможно в зоне стабильного приема одного из операторов «большой четверки». В настоящее время эти компании вводят специальные тарифы и SIM-карты для Интернета вещей и «умных» устройств. Функционально АСУНО на базе GSM практически повторяет АСУНО на основе LoRaWAN, но применяется она чаще всего на городских и пригородных объектах небольшого и среднего масштаба.

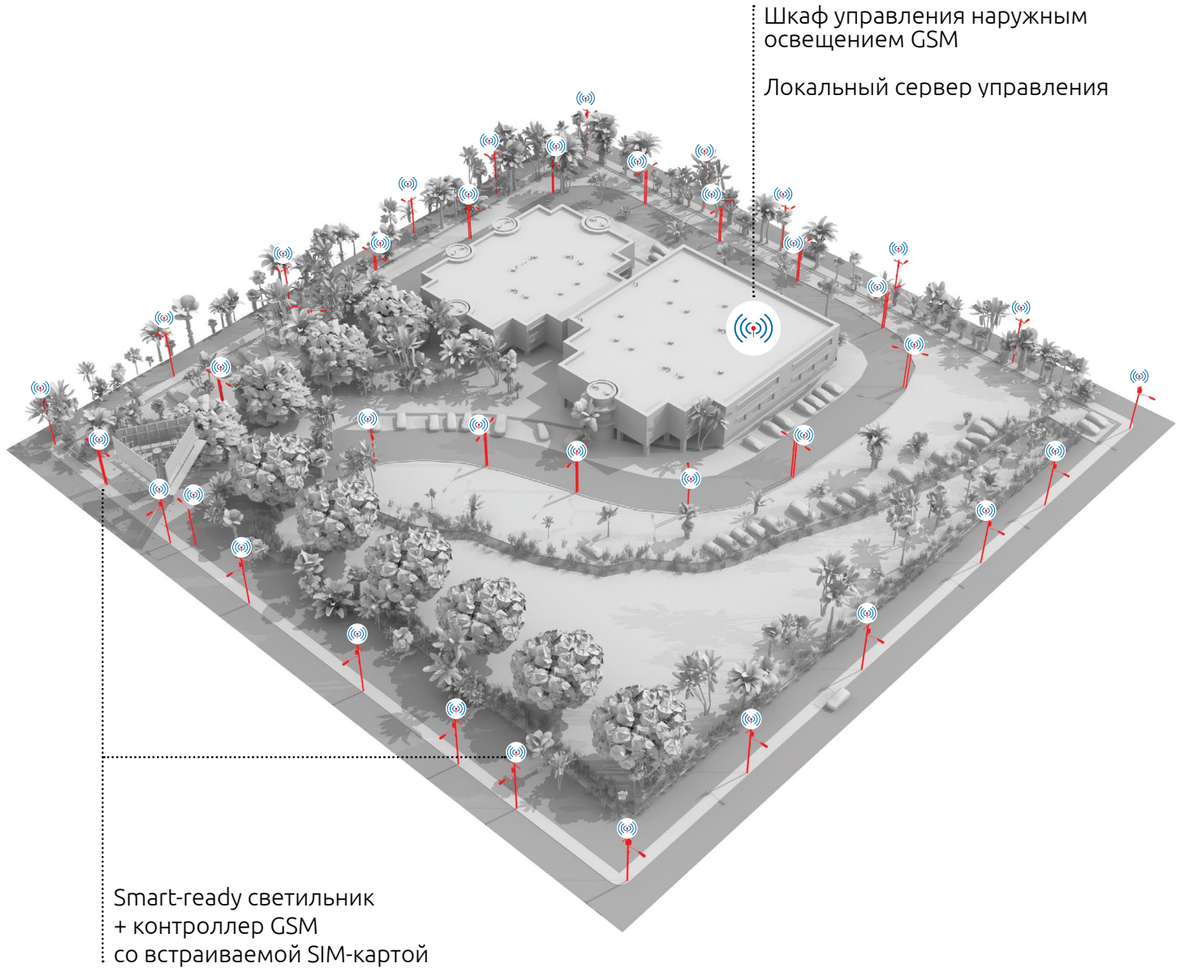
Решаемые задачи:

- Легкое развертывание АСУНО на базе существующих систем освещения, без прокладки дополнительных кабелей
- Автоматическое включение/выключение светоточек
- Управление яркостью светильников
- Управление сценариями работы системы: автоматическое диммирование в течение суток, работа по календарю и т.д.
- Удаленное управление через веб-интерфейс и мобильные устройства
- Получение данных по состоянию и энергопотреблению оборудования

Состав:

- Smart-ready светильники DURAY
- Контроллеры GSM со встраиваемой SIM-картой
- Шкаф управления наружным освещением (ШУНО) GSM
- Локальный сервер управления

Пример реализации:



Расход электроэнергии:

Автоматизация наружного освещения — астрономическое диммирование

Применяемая система: DURAY AstroDim

Описание:

Астрономическое диммирование - это система автоматизированной работы светильников с привязкой к длине светового дня для мест, где отсутствует возможность передачи данных от светильников к оператору и в обратном направлении. При использовании в осветительное оборудование ставится программируемый источник питания, который может настраиваться на продолжительность светового дня, диммироваться и тем самым значительно экономить электроэнергию.

Технология проста, недорога, легка в настройке (с помощью привычного стандарта NFC). Основная сфера применения светильников с AstroDim - загородные трассы, коттеджные поселки, территории баз и промышленных предприятий.

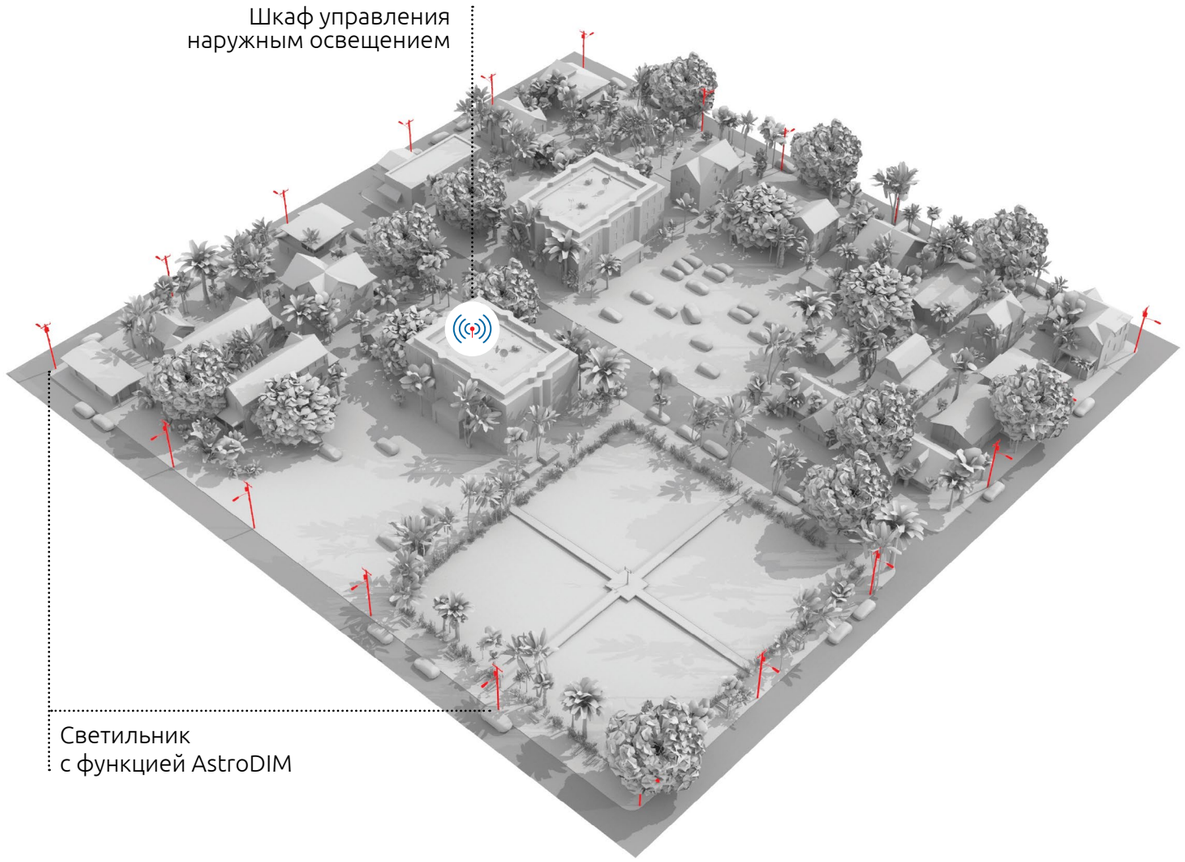
Решаемые задачи:

- Автоматическое включение/выключение светоточек
- Автоматизированное управление яркостью светильников
- Управление сценариями работы системы: автоматическое диммирование в течение суток, работа по календарю и т.д.

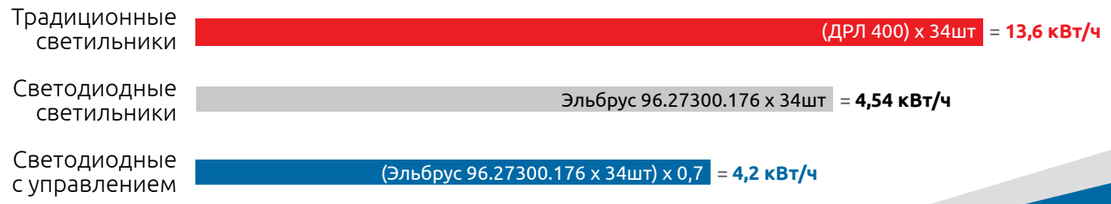
Состав:

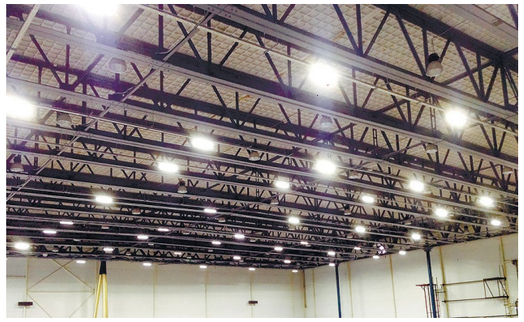
- Светильники DURAY со встроенной функцией AstroDim
- Шкаф управления наружным освещением (ШУНО)
- NFC-ридер (для дополнительной настройки на объекте)

Пример реализации:



Расход электроэнергии:



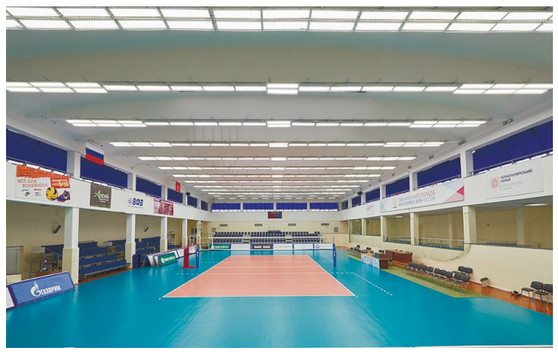


ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И СКЛАДЫ

- British American Tobacco (г. Санкт-Петербург)
- Дулевский фарфор (г. Ликино-Дулево)
- Гекса-нетканные материалы (г. Тверь)
- Кушвинский Завод Прокатных Валков (г. Кушва)
- Мегионское Управление Буровых Работ (г. Мегион)
- Швабе - Оборона и Защита (г. Новосибирск)
- Хоргос Восточные ворота (пос. Нуркент)
- Восточная Сервисная Компания (г. Ижевск)
- Складской комплекс «Олта» (г. Красноярск)
- Сибирская логистическая компания (г. Красноярск)
- Чайковский ЦВИК-9 Лукойл (г. Чайковский)
- Череповецкий мясокомбинат (г. Череповец)
- Александровский хлебокомбинат (г. Александровск)
- Березниковский содовый завод (г. Березники)
- Златоустовская оружейная компания (г. Златоуст)
- ОКБ «Электроавтоматика» (г. Санкт-Петербург)
- ХЛЕБПРОМ (г. Челябинск/ г. Москва)
- Беларусьнефть (г. Минск/ г. Могилев)
- Пермская птицефабрика (г. Пермь)
- Челябинский механический завод (г. Челябинск)
- Уральские пельмени (г. Челябинск)
- КАМАСТАЛЬ (г. Пермь)
- ИНГК «Промтех» (г. Пермь)
- Уральский электрохимический комбинат (г. Новоуральск)
- Тихвинский вагоностроительный завод (г. Тихвин)
- Складской комплекс Линия 7 (г. Пермь)
- Выборгская лесопромышленная корпорация (Ленинградская обл.)
- Краснокамский завод ЖБК (Пермский край)
- Троллейбусное управление (г. Стерлитамак)
- Чайковская птицефабрика (г. Чайковский)
- Транснефть ППС Второво (г. Владимир)
- СУЭК (г. Кемерово)
- Ажурсталь (г. Челябинск)
- ESAB (г. Тюмень)
- UPAX Unity (г. Пермь)
- НПО «Искра» (г. Пермь)
- ТРЕК (г. Миасс)
- Урайское УТТ (г. Урай)
- Газпром-Трансгаз (г. Чайковский)
- Газпром-Трансгаз (г. Ухта)
- Энергомаш (г. Санкт-Петербург)
- ПТУС Севергазсвязь (г. Ухта)
- ОДК-Пермские моторы (г. Пермь)
- Лукойл (г. Пермь)
- Черномортранснефть (г. Самара)
- Уралгидравлика (г. Челябинск)
- НОВАТЭК (г. Тюмень)
- Ростелеком (г. Мурманск)
- Караван АЗС (г. Владимир)
- КамТЭК (г. Пермь)
- Камский кабель (г. Пермь)
- Валмакс (г. Миасс)
- «Теплов и Сухов» (г. Пермь)
- Транснефть-Север (г. Ухта)
- ОДК- Авиадвигатель (г. Пермь)
- Сыроварня Formaggi (г. Красноярск)
- Агрофирма Победа (Пермский край)
- ЧувашАгроКомплект (г. Чебоксары)
- Удмуртская птицефабрика (г. Глазов)
- УралХим филиал «Азот» (г. Березники)
- Мотовилихинские заводы (г. Пермь)
- Кунгурский хлебокомбинат (г. Кунгур)
- Пермский моторный завод (г. Пермь)
- Газпром (Пикалевское месторождение)
- АО «Апатит» - филиал «ФосАгро» (г. Москва)
- Фабио-Рус (Пермский край)
- Краснокамский завод металлических сеток (Пермский край)
- Хелиос-Ресурс (г. Мытищи)
- Морион (г.Пермь)
- Завод «Красный октябрь» (г. Пермь)
- Рот-Фронт (г. Москва)
- Рафарма (Липецкая обл.)
- ЗАО «Геба» (г. Новосибирск)
- Губахинский кокс (Пермский край)
- Первый хлеб (г. Пермь)
- ТракМоторсПермь (г. Пермь)
- Электрическая подстанция (г.Когалым)
- ООО «Объединенные пивоварни Хейнекен» (г. Екатеринбург)
- ОАО Горнозаводскцемент (г. Горнозаводск)
- ЗАО Михеевский ГОК (г. Челябинск)
- ОАО ПНППК (г. Пермь)
- Троицкий завод Минераловатных плит (г. Троицк)
- ПНК УРАЛ (г. Челябинск)
- Завод Звезда (г. Тверь)
- Газпром (г. Новый Уренгой)
- Деловые линии (г. Краснодар)

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

- Сеть АЗС Газпромнефть (Пермский край)
- АЗС (г. Новосибирск)
- Автодорога в селе Сива (Пермский край)
- Жилой комплекс «Онегин» (г. Пермь)
- Собор Белогорского монастыря (Пермский край)
- Сеть АЗС Ликом (Пермский край)
- УДС Молот (г. Пермь)
- Санаторий «Демидково» (п. Полазна)



СПОРТИВНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

- Спортивный зал «Спарта» (г. Ухта)
- Тренировочный зал БК Парма (г. Пермь)
- Бассейн «Джалиль» (г. Набережные Челны)
- Бассейн «Вега» (г. Уфа)
- Ипподром «Акбузат» (г. Уфа)
- Спортивный зал дома спорта «Енисей» (г. Красноярск)
- Фитнес-клуб Астрон (г. Йошкар-Ола)

ОФИСНЫЕ И ТОРГОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Офисные помещения
- Сбербанк России (г. Пермь)
- Сбербанк России (г. Ижевск)
- СКБ Банк (г. Ухта)
- Центральный Банк РФ (г. Пермь)
- Азиатско-Тихоокеанский Банк (г. Иркутск)
- ОСТАНКИНО (г. Москва)
- PROGNOZ (г. Пермь)
- Деловой дом на Архиерейской (г. Екатеринбург)
- ФБУ «Волго-Балт» (г. Санкт-Петербург)
- ГУ МЧС России (г. Иркутск)
- Областная аптечная база (г. Иркутск)
- Мособлбанк (г. Иркутск)
- Газпром (г. Оренбург)
- Пермэнергосбыт (г. Пермь)
- НПО Измерение (г. Челябинск)
- ВентПромКлимат (г. Пермь)
- Ростелеком (г. Мурманск)
- Алендвик (г. Пермь)
- СК Алекс (г. Пермь)
- ПФПГ (г. Пермь)
- Пиццафабрика (г. Ярославль)
- ИЦ Европейская электротехника (г. Санкт-Петербург)
- Эр-телеком холдинг (по России)
- Тюменьгаз (г. Тюмень)
- ТрансГазУхта (г. Ухта)
- ООО ПК ПромПроект (г. Череповец)
- СредУралЛифт (г. Екатеринбург)
- Аэропорт Большое Савино (г. Пермь)

Торговые помещения
- ТЦ «Разгуляй» (г. Пермь)
- ТЦ «Меридиан» (г. Тюмень)
- ТК «Восток-Косметик» (г. Иркутск)
- SPAR (г. Оренбург)
- ТЦ «Авангард» (г. Орск)
- ТЦ «Уют» (г. Оренбург)
- ТС «Евророс» (г. Мурманск)
- ТС «Ринг» (г. Оренбург)
- ТС «Стройландия» (г. Оренбург)
- ТЦ «Ронис» (г. Пермь)
- Игроград (г. Пермь)
- Товары Прикамья (г. Пермь)
- Брайт-Парк УАЗ (г. Пермь)
- Мегафон Ритейл (Россия)
- Пятерочка (г. Нытва)
- Оптоклуб РЯДЫ (г. Санкт-Петербург)
- Автосалон Лада (г. Уфа)
- ТРК «Столица» (г. Пермь)
- Автосалон Hyundai (г. Пермь)
- Супермаркеты DNS (г. Пермь)
- ТЦ «Времена года» (г. Пермь)
- Пермская цветочная компания (г. Пермь)
- Технолайн (г. Соликамск)
- Супермаркеты сети Лион (г. Пермь)
- Склад салона Мерседес (г. Иркутск)
- Автосалон УАЗ (г. Екатеринбург)
- ТЦ Баумолл (г. Пермь)

МУНИЦИПАЛЬНЫЕ, МЕДИЦИНСКИЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

Медицинские учреждения
- ГБУЗ-ПК (г. Губаха)
- Медицинский центр «Гиппократ» (г. Челябинск)
- Иркутский диагностический центр (г. Иркутск)
- Городская клиническая больница №1 (г. Иркутск)
- Международная клиника MEDEM (г. Санкт-Петербург)
- ОГБУЗ ЦРБ (г. Бодайбо)
- Областная стоматологическая поликлиника (г. Челябинск)
- ГБУЗ №9 «Родильный городок» (г. Пермь)
- Центр молекулярной медицины (г. Алма-Ата)
- Городская клиническая больница №4 (г. Иваново)
- Областная детская клиническая больница (г. Волгоград)
- Городская больница (г. Салават)
- Скорая медицинская помощь №10 (г. Воронеж)
- Стоматологическая поликлиника №2 (г. Ижевск)
- Уральская Медицинская Компания (г. Ижевск)
- Противотуберкулезный диспансер (г. Нижневартовск)
- Городская клиническая больница (г. Новомосковск)
- Психоневрологический интернат (г. Излучинск)
- Псих. больница Св. Николая Чудотворца (г. Санкт-Петербург)
- Детская стоматологическая пол-ка № 1 (г. Санкт-Петербург)
- Детская поликлиника № 6 (г. Набережные Челны)
- Областная клиническая больница №1 (г. Екатеринбург)
- Сеть стоматологий «Гелиосдент» (г. Екатеринбург)
- ФГКУ КП №42 (г. Сыктывкар)

Муниципальные организации
- Областной краеведческий музей (г. Иркутск)
- Центр развития творчества «Звездный» (г. Соликамск)
- Центральная прокуратура м/ р Закамск (г. Пермь)
- ФГКУ комбинат «Дубки» Росрезерва (г. Дубки)
- Центр содействия семейному устройству (г. Артем)
- Администрация района (г. Добрянка)
- Городская администрация (г. Чусовой)
- Городская администрация (г. Бодайбо)
- Городская администрация (г. Иркутск)
- Городская администрация (г. Самара)
- Министерство финансов Омской области
- ГУП Водоканал Санкт-Петербурга Московская насосная станция
- Военный городок №1 (с. Сибирцево, Приморский край)
- Дом культуры (с . Мужи, ЯНАО)
- Дворец культуры (пос. Полазна, Пермский край)
- ПАО ФСК ЕЭС (г. Владивосток)

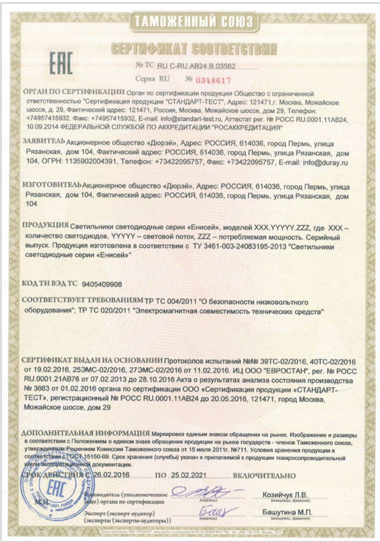
Образовательные учреждения
- ПНИПУ (г. Пермь)
- ПГТТК (г. Пермь)
- ДК им. Горького (г. Санкт-Петербург)
- Урал ГУФК (г. Челябинск)
- Уральское Подворье (г.Пермь)
- ГБУ РО «СШОР № 9» (г. Азов)
- Школа №27 (г. Пермь)
- Школа №82 (г. Пермь)
- Институт ФСИН (г. Пермь)
- СПХФА Минздрава России (г. Санкт-Петербург)
- ЮРГПУ (НПИ) (г. Новочеркаск)
- ВШЭ (г. Нижний Новгород)
- Школа №112 (г. Пермь)
- Школа №2 (г. Пермь)
- Гимназия №7 (г. Пермь)
- Школа №16 (г. Тверь)
- Школа № 1 (г. Бор, Нижегородская обл.)
- Школа №31 (г. Иркутск)
- Школа № 64 (г. Иркутск)
- БГУ (г. Иркутск)
- СФУ (г. Красноярск)
- Компьютерная школа Инфосфера (г. Йошкар-Ола)
- МКОУ КСОШ №1 (г. Качуг)
- Конструктор успеха (г. Пермь)

Сертификаты

Все серии светильников DURAY имеют сертификаты и декларации соответствия ТР ТС. Дополнительно получено экспертное заключение Роспотребнадзора для серий «Байкал» и «Каспий», подтверждающее полное соответствие светильников всем современным нормам и требованиям в области освещения и пожарной безопасности общеобразовательных и медицинских учреждений.

Производство соответствует международному стандарту системы менеджмента качества ISO 9001.

Испытания светильников проводятся в Научно-исследовательском светотехническом институте им. С. И. Вавилова (ВНИСИ).



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ТС RU C-RU.AB24.B.03562

Серия RU № 0348617

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью "Сертификация продукции "СТАНДАРТ-ТЕСТ", Адрес: 121471,г. Москва, Можайское шоссе, д. 29, Фактический адрес: 121471, Россия, Москва, Можайское шоссе, дом 29, Телефон: +74957415932, Факс: +74957415932, E-mail: info@standart-test.ru, Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11AB24, 10.09.2014 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ "РОСАККРЕДИТАЦИЯ"

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Дюрэй», Адрес: РОССИЯ, 614036, город Пермь, улица Рязанская, дом 104, Фактический адрес: РОССИЯ, 614036, город Пермь, улица Рязанская, дом 104, ОГРН: 1135902004391, Телефон: +73422095757, Факс: +73422095757, E-mail: info@duray.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Дюрэй», Адрес: РОССИЯ, 614036, город Пермь, улица Рязанская, дом 104, Фактический адрес: РОССИЯ, 614036, город Пермь, улица Рязанская, дом 104

ПРОДУКЦИЯ Светильники светодиодные серии «Енисей», моделей XXX.YYYYY.ZZZ, где XXX – количество светодиодов, YYYYY – световой поток, ZZZ – потребляемая мощность. Серийный выпуск. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3461-003-24083195-2013 "Светильники светодиодные серии «Енисей»"

КОД ТН ВЭД ТС 9405409908

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 39ТС-02/2016, 40ТС-02/2016 от 19.02.2016, 25ЭМС-02/2016, 27ЭМС-02/2016 от 11.02.2016. ИЦ ООО "ЕВРОСТАН", рег. № РОСС RU.0001.21AB76 от 07.02.2013 до 28.10.2016 Акта о результатах анализа состояния производства № 3663 от 01.02.2016 органа по сертификации ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», регистрационный № РОСС RU.0001.11AB24 до 20.05.2016, 121471, город Москва, Можайское шоссе, дом 29

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Маркировка единым знаком обращения на рынке. Изображение и размеры в соответствии с Положением о едином знаке обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза, утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 15 июля 2011г. №711. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.02.2016 ПО 25.02.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — Козийчук Л.В.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — Башутина М.П.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА «СДС-СМ»
№ РОСС RU.3791.04ОШ01

СДС-СМ SDS-SM ISO

Орган по сертификации ООО «Евротест»
№СДС-СМ RU.3791.ОС04
125367, г. Москва, проезд Полесский, д.16, стр. 1, пом.1, комн. 10

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выдан: Акционерному обществу «Дюрэй» (АО «Дюрэй»)

Адрес: 614036, Российская Федерация, г. Пермь, ул. Рязанская, д.104

Телефон: 8 (342) 209-57-57 Факс: 8 (342) 209-57-57

ИНН 5902236564 ОГРН 1135902004391

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

Система менеджмента качества

применительно к проектированию, производству, поставке, монтажу светодиодного оборудования

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ ISO 9001-2011 (ГОСТ ISO 9001-2008)

Регистрационный номер №: РОСС RU.ОС04.СМК.00457

Дата регистрации 15.02.2016г.
Действует до 15.02.2019г.

Руководитель (заместитель руководителя) органа — Т.Ю. Седакова

Эксперт — А.Р. Кузнецова

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ14.Н00140 № ПС 002097

Срок действия с 31.03.2017г. по 30.03.2020г.

Код ОК 034-2014 (ОКПД2) 27.40.39
Код ОК 005 (ОКП)
Код ТН ВЭД России 9405 40 990 8

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Дюрэй». Адрес: 614036, Россия, город Пермь, улица Рязанская, дом 104. ОГРН: 1135902004391 Телефон: +73422095757. E-mail: info@duray.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Дюрэй». Адрес: 614036, Россия, город Пермь, улица Рязанская, дом 104. ОГРН: 1135902004391 Телефон: +73422095757. E-mail: info@duray.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОС «ПОЖЦЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «ЦЕРТА», 141315, Россия, Московская обл., г. Сергиев Посад, Московское ш., д. 20А. Телефон: 8(495)133-74-89. ОГРН 1145053000157. Свидетельство № ССБК RU.ПБ14 до 26.11.2018г.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Светильники светодиодные общего и промышленного назначения на номинальное напряжение 220 В, потребляемой мощностью от 8 Вт до 360 Вт серии: «Алтай», «Байкал», «Каспий», «Крым», «Енисей», «Эльбрус», выпускаемые по ТУ 3461-004-24083195-2015 серия «Алтай», ТУ 3461-001-24083195-2013 серия «Байкал», ТУ 3461-005-24083195-2013 серия «Каспий», ТУ 3461-006-24083195-2015 серия «Крым», ТУ 3461-003-24083195-2013 серия «Енисей», ТУ 3461-002-24083195-2013 серия «Эльбрус». Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 «Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний», п.п. 13.2, 13.3, 13.4.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протоколы испытаний № 0271/М-Д-17, 0272/М-Д-17, 0273/М-Д-17, 0274/М-Д-17, 0275/М-Д-17, 0276/М-Д-17 от 24.03.2017 г. ООО «ЦЕРТА» ИЛ «ПОЖЦЕРТА», № ССБК RU. 21ПБ14 до 26.11.2018г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2011 (ГОСТ ISO 9001-2008) № РОСС RU.ОС04.СМК.00457 от 15.02.2016 г. ТУ 3461-004-24083195-2015, ТУ 3461-001-24083195-2013, ТУ 3461-005-24083195-2013, ТУ 3461-006-24083195-2015, ТУ 3461-003-24083195-2013, ТУ 3461-002-24083195-2013.

Руководитель(заместитель руководителя) органа по сертификации — Я.О. Ласкина

Эксперт (эксперты) — А.В. Колчин

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ
Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Исх. № 2474
от 10.06.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области»
А.Н.Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 659

1. **Наименование продукции**: Светильники светодиодные серии «Байкал».
2. **Организация-изготовитель:** Акционерное общество «Дюрэй», РФ, 614036, Пермский край, г. Пермь, ул. Рязанская,104.
3. **Получатель заключения**: Акционерное общество «Дюрэй», РФ, 614036, Пермский край, г. Пермь, ул. Рязанская,104.
4. **Представленные материалы:**
   - ТУ 3461-001-24083195-2013;
   - Протокол лабораторных исследований Испытательного Центра Сергиево-Посадского филиала Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (аттестаты аккредитации N РОСС RU.0001.21АЮ22; ГСЭН.RU.ЦОА.566 (РОСС RU.0001.516503), свидетельство об аккредитации № РОСС RU.000105.ГК10) № 49С-0292 от 23.05.2015 г.
5. **Область применения продукции:** для освещения детских дошкольных учреждений, учреждений общего образования, начального, среднего и высшего образования, учреждений здравоохранения (медицинских учреждений).

Страница 1 из 2

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р, ТР ТС 004/2011
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ООО "ВНИСИ"
Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.21МЛ65
Лаборатория спектрофотометрических и электрических испытаний

ВНИСИ — РОСАККРЕДИТАЦИЯ

129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., 6, тел.: +7 495 682 17 01

16.12.2015г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ ООО «ВНИСИ»
Барцев А.А.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №386R/15

1. Изделие: Светильник светодиодный Эльбрус 64.14000.120-ДН04

Заявитель: АО "Дюрэй"

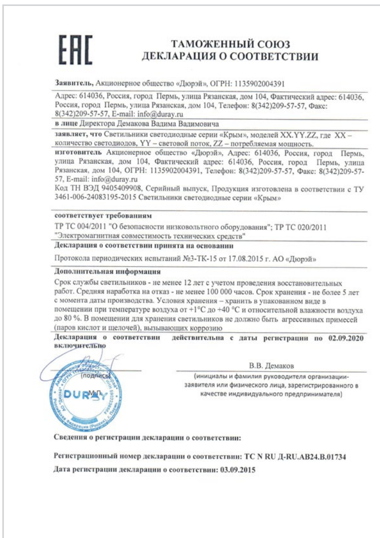
Тип источника света: светодиоды

DURAY — Эльбрус 64.14000.120-ДН04

Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам. Настоящий протокол запрещается копировать без письменного согласия испытательного центра.

г. Москва 2015г.

Протокол №386R/15 стр. 1 из 5



ЕАС

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Акционерное общество «Дюрэй», ОГРН: 1135902004391

Адрес: 614036, Россия, город Пермь, улица Рязанская, дом 104, Фактический адрес: 614036, Россия, город Пермь, улица Рязанская, дом 104, Телефон: 8(342)209-57-57, Факс: 8(342)209-57-57, E-mail: info@duray.ru

в лице Директора Демакова Вадима Вадимовича

заявляет, что Светильники светодиодные серии «Крым», моделей XX.YY.ZZ, где XX – количество светодиодов, YY – световой поток, ZZ – потребляемая мощность.

изготовитель Акционерное общество «Дюрэй», Адрес: 614036, Россия, город Пермь, улица Рязанская, дом 104, Фактический адрес: 614036, Россия, город Пермь, улица Рязанская, дом 104, ОГРН: 1135902004391, Телефон: 8(342)209-57-57, Факс: 8(342)209-57-57, E-mail: info@duray.ru

Код ТН ВЭД 9405409908, Серийный выпуск, Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3461-006-24083195-2015 Светильники светодиодные серии «Крым»

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола периодических испытаний №3-ТК-15 от 17.08.2015 г. АО «Дюрэй»

Дополнительная информация

Срок службы светильников - не менее 12 лет с учетом проведения восстановительных работ. Средняя наработка на отказ - не менее 100 000 часов. Срок хранения - не более 5 лет с момента даты производства. Условия хранения – хранить в упакованном виде в помещении при температуре воздуха от +1°С до +40 °С и относительной влажности воздуха до 80 %. В помещении для хранения светильников не должно быть агрессивных примесей (паров кислот и щелочей), вызывающих коррозию

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 02.09.2020 включительно

(подпись) М.П.

В.В. Демаков
(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС N RU Д-RU.АВ24.В.01734

Дата регистрации декларации о соответствии: 03.09.2015

Все сертификаты и протоколы на сайте компании — duray.ru

DURAY

Профессиональный свет

ДЮРЭЙ
2019