

# Каталог светоодиодных систем освещения

# DURAY®

## Профессиональный свет

### 2010 - 2020

10 лет на рынке систем светодиодного освещения

---

Компания находится в реестре добросовестных экспортеров.  
Имеет сертификаты Russian Exporter и Made in Russia.





С уважением, директор компании «Дюрэй»  
Демаков Вадим

В 2020 году Дюрэй отмечает юбилейную дату с момента образования – 10 лет! Наша история, связанная с электротехническим производством, началась в 2010 году, когда был подписан первый контракт на поставку серии светодиодных светильников. Сегодня Дюрэй – это инновационная, динамично развивающаяся компания, комплексно реализующая проекты освещения на базе светодиодных светильников и автоматизации управления светом.

Номенклатура производимого оборудования позволяет закрывать все потребности заказчика при строительстве, реконструкции или модернизации объектов различных сфер деятельности, от гигантских промышленных зданий и сооружений, до объектов жилищно-коммунальной инфраструктуры.

В рамках жесткой конкуренции, проблема сокращения энергоёмкости и повышения эффективного использования энергетических ресурсов занимает центральное место в государственной энергетической программе Российской Федерации. Дюрэй последовательно повышает эффективность использования энергоресурсов, в том числе за счет широкого применения инновационных технологий в своих профессиональных системах освещения на базе светодиодных светильников TM DURAY. Это позволяет исключить значительные расходы на обслуживание светотехнического оборудования, сокращая до минимума потери электроэнергии и улучшая экологию окружающей среды.

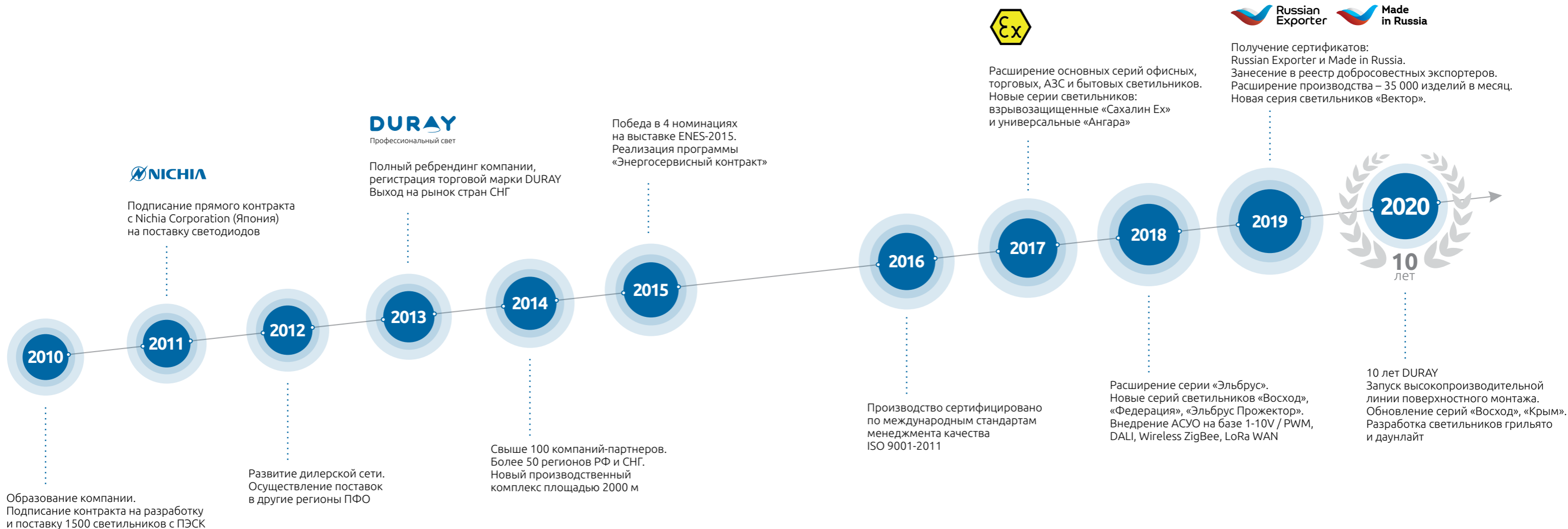
В течение 2018 - 2019 гг. высокий уровень продукции TM DURAY был подтвержден двумя сертификатами "Made in Russia" и «Russian Exporter», для получения которых необходимо пройти процедуру сертификации продукции в Российском экспортном центре. Эксперты РЭЦ провели независимую оценку компетенций и внешне-экономического потенциала компании, а также проверку продукции на соответствие требованиям российского законодательства. Успешное подтверждение соответствия требованиям «Сделано в России» гарантирует надежность производителя и безопасность изготавливаемой продукции.

Ежегодно мы расширяем ассортимент светодиодных светильников под торговой маркой DURAY, дополняя его новыми сериями и десятками модификаций. На сегодняшний день мы с уверенностью можем сказать, что светильники DURAY востребованы на рынках РФ и СНГ: реализовано более 6000 проектов регионального и федерального масштаба, произведено порядка 973 500 светодиодных светильников.

Высокое качество светильников DURAY, прозрачность и надежность сделок, безопасность клиентов, честная реклама, социальная ответственность – эти принципы были, есть и останутся главными в работе компании. Все это дает уверенность в дальнейшем развитии бренда DURAY.

Присоединяйтесь!

|  |    |
|--|----|
| Наша миссия .....                          | 2  |
| Управление светом .....                    | 4  |
| Серия «Байкал» .....                       | 6  |
| Серия «Федерация» .....                    | 8  |
| Серия «Вектор» .....                       | 10 |
| Серия «Каспий» .....                       | 12 |
| Серия «Крым» .....                         | 14 |
| Серия «Ангара» .....                       | 16 |
| Серия «Енисей» .....                       | 18 |
| Серия «Енисей LV» .....                    | 20 |
| Серия «Енисей IP65» .....                  | 22 |
| Серия «Сахалин» .....                      | 24 |
| Серия «Эльбрус» .....                      | 28 |
| Серия «Эльбрус Solar» .....                | 30 |
| Серия «Эльбрус Премиум» .....              | 32 |
| Серия «Восход» .....                       | 34 |
| Серия «Эльбрус Прожектор» .....            | 36 |
| Серия «Эльбрус АЗС» .....                  | 38 |
| Серия «Алтай» .....                        | 40 |
| Серия «Крым» для потолков «Грильято» ..... | 41 |
| Реализованные проекты .....                | 42 |
| Система обозначений светильников .....     | 44 |
| Сертификаты .....                          | 48 |
| Сервис и поддержка .....                   | 49 |



Полный цикл производства от проектирования ...



Разработка

Линия поверхностного монтажа компонентов

Производство корпусов

... до готового светильника!



Производство корпусов

Сборка светильников

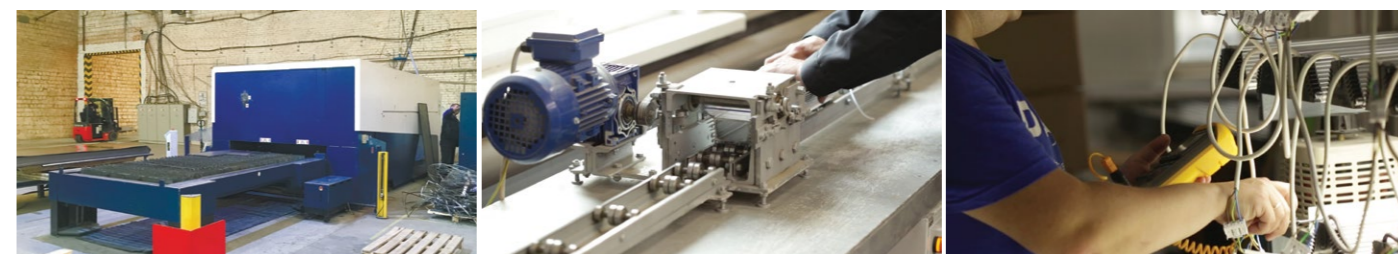
Сборка светильников



Линия поверхностного монтажа компонентов

Линия поверхностного монтажа компонентов

Входной контроль качества



Производство корпусов

Сборка светильников

Выходной контроль качества

# 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.

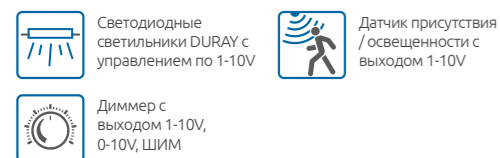
По нашим оценкам, уже через 2-3 года каждый второй или третий выпускаемый нами светильник

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

## DURAY 1-10V / PWM

Система позволяет менять яркость светодиодных светильников в отдельном помещении либо вручную, либо автоматически, по сигналам с датчика. Простой функционал обуславливает низкую стоимость подобной системы, а также простоту ее реализации.

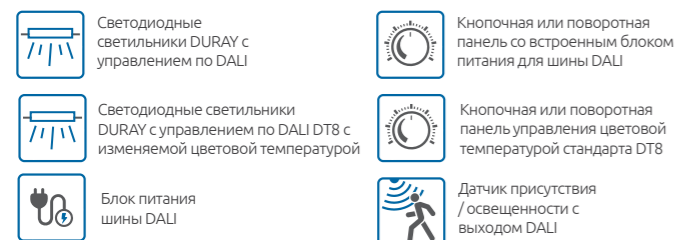


### Решаемые задачи:

- Управление яркостью светильников (до 25 светоточек на один диммер)
- Включение / выключение светильников либо вручную от диммера, либо от датчика движения / освещенности
- Автоматическое регулирование светильниками их светового потока в зависимости от уровня естественного освещения в помещении

## DURAY DALI Easy

Открытый протокол DALI разработан для гибкой настройки систем управления освещением. DALI Easy позволяет управлять яркостью и цветовой температурой групп светодиодных светильников в различных помещениях либо вручную, либо автоматически с помощью датчиков.



### Решаемые задачи:

- Управление яркостью светильников (до 100 светоточек на одну панель управления)
- Включение / выключение светильников либо вручную с панели управления, либо от датчика движения / освещенности
- Управление цветовой температурой источников света
- Автоматическое регулирование светильниками их светового потока в зависимости от уровня естественного освещения в помещении

## DURAY Wireless

Используя технологии MESH система DURAY Wireless позволяет управлять яркостью групп светодиодных светильников в различных помещениях либо вручную, либо автоматически с помощью датчиков.



### Решаемые задачи:

- Управление яркостью светильников
- Удаленное управление через веб-интерфейс и мобильные приложения
- Включение / выключение светильников вручную с панели управления, либо от датчика движения / освещенности
- Автоматическое регулирование светового потока в зависимости от уровня освещения
- Выделение групп светоточек, раздельное управление ими
- Программирование сценариев работы
- Управление офисным и промышленным освещением.

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.

## DURAY DALI No limits

Открытый протокол DALI разработан для гибкой настройки систем управления освещением. DALI No limits объединяет все доступные на сегодняшний день возможности «умного» света. Здесь отсутствуют ограничения по числу светоточек и их группировке, а также появляются возможности удаленного мониторинга и встраивания осветительного оборудования в общую схему автоматизации здания.



### Решаемые задачи:

- Управление яркостью / цветовой температурой
- Удаленное управление через веб-интерфейс и мобильные приложения
- Включение / выключение светильников вручную с панели управления, либо от датчика движения / освещенности
- Автоматическое регулирование светового потока в зависимости от уровня освещения в помещении
- Выделение групп светоточек, раздельное управление ими
- Программирование нескольких сценариев работы системы
- Интеграция с другими системами зданий
- Возможность управления как офисным, так и промышленным и уличным освещением.



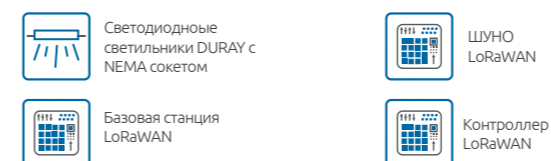
## DURAY AC/DC LoRaWAN

Технология LoRa является одной из разновидностей Интернет вещей. В настоящий момент это самое очевидное решение для построения нового поколения систем AC/DC (автоматизированных систем управления наружным освещением). Вероятно, в скором будущем львиная доля систем уличного света будет базироваться на технологии LoRa. Ее очевидные плюсы - беспроводное удаленное управление светильниками, а также мониторинг их состояния и энергопотребления в режиме онлайн. Для настройки работы системы требуются программирование и пусконаладка.



### Решаемые задачи:

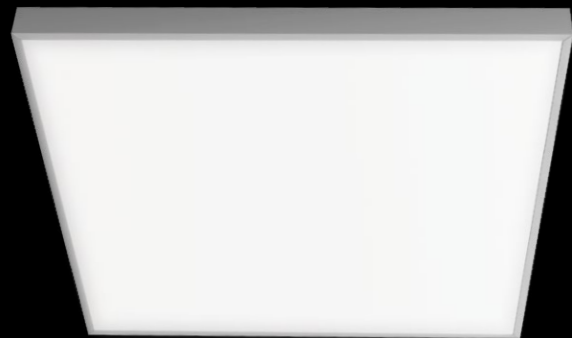
- Легкое развертывание системы AC/DC на базе существующих систем освещения, без прокладки дополнительных кабелей
- Автоматическое включение / выключение светоточек
- Управление яркостью светильников
- Управление сценариями работы системы: автоматическое диммирование в течение суток, работа по календарю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



# Серия Байкал

Потолочные светодиодные светильники серии «Байкал» успешно применяются в системах внутреннего освещения любой сложности: от технологических и офисных помещений до выставочных залов с высоким уровнем потолков. Минимальный коэффициент пульсации < 1% и высокий уровень цветопередачи > 80 Ra делают освещение однородным и максимально схожим с естественным светом.

Под заказ: светильники с системой управления 1-10V; системой управления DALI или микроволновым датчиком.



- Энергоэффективные светодиоды
- Драйвер со стабилизацией по току
- Стальной корпус
- Алюминиевые платы
- Светостабилизированный рассеиватель
- Быстроземные клеммные зажимы

- 6 уровней защиты источника питания
- 100 000 часов срок службы светодиодного модуля
- 5 лет гарантийный срок эксплуатации светильников
- 218 Лм/Вт энергоэффективность светодиодов Nichia

## Общие характеристики

Индекс цветопередачи ..... > 80 Ra  
 Коэффициент пульсации ..... < 1 %  
 Производитель светодиодов ..... Nichia  
 Напряжение питания ..... 150-280 В  
 Коэффициент мощности ..... > 0,97  
 КПД источника питания ..... > 90 %  
 Температура эксплуатации ..... - 20°C + 40°C

## Защиты источника тока

От превышения максимальной мощности  
 От превышения выходного напряжения  
 От микросекундных импульсов  
 От короткого замыкания  
 От холостого хода  
 Гальваническая развязка >2кВ

## Области применения

Медицинские учреждения | Торговые центры | Заведения общественного питания  
 Офисные и административные здания | Образовательные учреждения | Промышленные склады (IP54) | Автосервисы (IP54) | Парковки, гаражи (IP54)

## Модификации

По типу КСС:

- Д(120°)

По типу крепления:

- Накладной
- Встраиваемый
- Грильято

По степени защиты:

- IP 40
- IP 54

Дополнительные опции:

- БАП 1 час (250 Лм)
- БАП 3 часа (250 Лм)
- телеБАП 1 час (250 Лм)
- телеБАП 3 часа (250 Лм)

По типу рассеивателя:

- Микропризма
- Призма
- Соты
- Опал
- Колотый лед

По цветовой температуре:

- 3000 К (теплый)
- 4000 К (комфортный)
- 5000 К (нейтральный)
- 6500 К (холодный)
- 3000 К — 6500 К (ТW)

Управление освещением:

- 1-10V
- DALI
- MW- Микроволновый датчик
- DALI TW- управление цветовой температурой

| Байкал 128.5080.34 TW Eco              | Байкал 512.9600.72 TW Premium          | Байкал 128.5500.36                     | Байкал 128.11000.72                     |
|--|--|--|---|
| 5080 Лм (Tj=25°C)<br>3400 Лм (Ta=25°C) | 9600 Лм (Tj=25°C)<br>6420 Лм (Ta=25°C) | 5500 Лм (Tj=25°C)<br>3850 Лм (Ta=25°C) | 11000 Лм (Tj=25°C)<br>7700 Лм (Ta=25°C) |
| 34 Вт                                  | 72 Вт                                  | 36 Вт                                  | 72 Вт                                   |
| 595x595x40 мм                          | 595x595x40 мм                          | 595x595x80 мм                          | 595x595x80 мм                           |
| 3,5 кг                                 | 3,5 кг                                 | 3,4 кг                                 | 3,4 кг                                  |

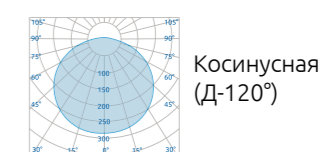
| Байкал 32.2540.18 (0,3)                | Байкал 48.3810.26 (0,3)                | Байкал 48.3810.26 (IP40/54)            | Байкал 64.5080.34 (IP40/54)            | Байкал 64.5890.40 (IP40/54)            |
|--|--|--|--|--|
| 2540 Лм (Tj=25°C)<br>1960 Лм (Ta=25°C) | 3810 Лм (Tj=25°C)<br>2930 Лм (Ta=25°C) | 3810 Лм (Tj=25°C)<br>2930 Лм (Ta=25°C) | 5080 Лм (Tj=25°C)<br>3910 Лм (Ta=25°C) | 5890 Лм (Tj=25°C)<br>4540 Лм (Ta=25°C) |
| 18 Вт                                  | 26 Вт                                  | 26 Вт                                  | 34 Вт                                  | 40 Вт                                  |
| 595x295x40 мм                          | 595x295x40 мм                          | 595x595x40 мм                          | 595x595x40 мм                          | 595x595x40 мм                          |
| 1,9 кг                                 | 1,9 кг                                 | 3,2 кг / 4,4 кг (IP54)                 | 3,2 кг / 4,4 кг (IP54)                 | 3,2 кг / 4,4 кг (IP54)                 |

| Байкал 80.7360.48 (IP40/54)            | Байкал 96.8830.60 (IP40/54)            | Байкал 128.10160.68 (1,2)               | Байкал 160.14720.96 (1,2)                | Байкал 192.17660.120 (1,2)               |
|--|--|---|--|--|
| 7360 Лм (Tj=25°C)<br>5670 Лм (Ta=25°C) | 8830 Лм (Tj=25°C)<br>6800 Лм (Ta=25°C) | 10160 Лм (Tj=25°C)<br>7820 Лм (Ta=25°C) | 14720 Лм (Tj=25°C)<br>11330 Лм (Ta=25°C) | 17660 Лм (Tj=25°C)<br>13590 Лм (Ta=25°C) |
| 48 Вт                                  | 60 Вт                                  | 68 Вт                                   | 96 Вт                                    | 120 Вт                                   |
| 595x595x40 мм                          | 595x595x40 мм                          | 1195x595x40 мм                          | 1195x595x40 мм                           | 1195x595x40 мм                           |
| 3,2 кг / 4,4 кг (IP54)                 | 3,3 кг / 4,5 кг (IP54)                 | 6,4 кг                                  | 6,4 кг                                   | 6,4 кг                                   |

## Виды крепления

- Накладной / Встраиваемый
- Встраиваемый / подвесной (IP54)
- Для потолков «Грильято»
- Рамка в потолок из гипсокартона

## Виды КСС

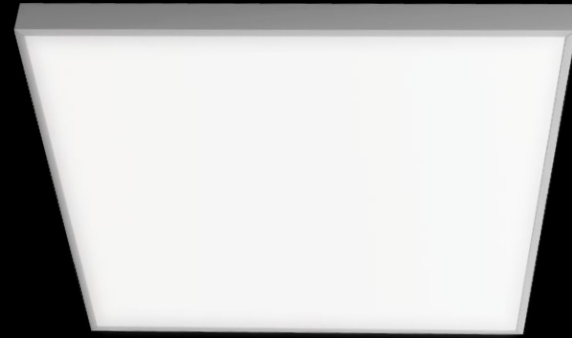


Победитель Евразийской светотехнической премии 2015 в рамках международного форума ENES 2015 в номинациях: «энергоэффективность», «лучшие параметры», «оптимальный выбор».

Tj=25°C — Световой поток светодиодов при 25°C  
 Ta=25°C — Световой поток светильника при температуре окружающей среды 25°C

## Офисное освещение (эконом)

# Серия Федерация



Решение для экономичного освещения. Простой и качественный вариант осветительного оборудования для офисных и общественных пространств со стандартной высотой потолков. Конструкция светильников полностью соответствует требованиям, описанным в письме Роспотребнадзора за подписью Г. Г. Онищенко «Об организации санитарного надзора за использованием энергосберегающих источников света».

SAMSUNG

- Энергоэффективные светодиоды
- Драйвер со стабилизацией по току
- Стальной корпус
- Алюминиевые платы
- Светостабилизированный рассеиватель

- 5 уровней** защиты источника питания
- 70 000 часов** срок службы светодиодного модуля
- 3-5 лет** гарантийный срок эксплуатации светильников
- 200 Лм/Вт** энергоэффективность светодиодов Samsung

### Общие характеристики

Индекс цветопередачи ..... > 80 Ra  
 Коэффициент пульсации ..... < 1 %  
 Производитель светодиодов ..... Samsung  
 Напряжение питания ..... 150-275 В  
 Коэффициент мощности ..... > 0,97  
 КПД источника питания ..... > 90 %  
 Температура эксплуатации ..... - 20°C + 40°C

### Защиты источника тока

От превышения максимальной мощности  
 От превышения выходного напряжения  
 От превышения входного напряжения  
 От короткого замыкания  
 От холостого хода

### Области применения

Медицинские учреждения | Торговые центры | Заведения общественного питания  
 Офисные и административные здания | Образовательные учреждения

### Модификации

- По типу КСС:**  
 Д(120°)
- По типу крепежа:**  
 Накладной /  
 Встраиваемый
- По степени защиты:**  
 IP 40
- По типу рассеивателя:**  
 Микропризма  
 Опал
- По цветовой температуре:**  
 4000 К (комфортный)  
 5000 К (нейтральный)

#### Дополнительные опции (Федерация+):

- БАП 1 час (250 Лм)
- БАП 3 часа (250 Лм)
- телеБАП 1 час (250 Лм)
- телеБАП 3 часа (250 Лм)

## Гарантийный срок эксплуатации 3 года

Федерация 24W 595



3360 Лм (Tj=25°C)  
 2590 Лм (Ta=25°C)  
 24 Вт  
 595x595x40 мм  
 3,2 кг

Федерация 30W 595



4480 Лм (Tj=25°C)  
 3450 Лм (Ta=25°C)  
 30 Вт  
 595x595x40 мм  
 3,2 кг

Федерация 30W 1100



4480 Лм (Tj=25°C)  
 3450 Лм (Ta=25°C)  
 30 Вт  
 1100x220x40 мм  
 2,5 кг

## Гарантийный срок эксплуатации 5 лет

Федерация 26W 595 +



3360 Лм (Tj=25°C)  
 2590 Лм (Ta=25°C)  
 26 Вт  
 595x295x40 мм  
 3,2 кг

Федерация 32W 595 +



4480 Лм (Tj=25°C)  
 3450 Лм (Ta=25°C)  
 32 Вт  
 595x295x40 мм  
 3,2 кг

Федерация 42W 595 +



5600 Лм (Tj=25°C)  
 4310 Лм (Ta=25°C)  
 42 Вт  
 595x595x40 мм  
 3,2 кг

Федерация 50W 595 +



6720 Лм (Tj=25°C)  
 5170 Лм (Ta=25°C)  
 50 Вт  
 595x595x40 мм  
 3,2 кг

Федерация 32W 1100 +



4480 Лм (Tj=25°C)  
 3450 Лм (Ta=25°C)  
 32 Вт  
 1100x220x40 мм  
 2,5 кг

Федерация 50W 1100 +

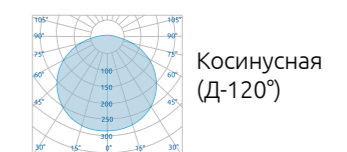


6720 Лм (Tj=25°C)  
 5170 Лм (Ta=25°C)  
 50 Вт  
 1100x220x40 мм  
 2,5 кг

### Виды крепления

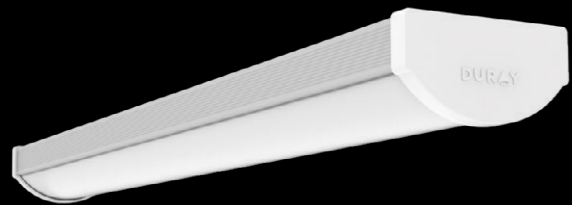


### Виды КСС



Tj=25°C — Световой поток светодиодов при 25°C  
 Ta=25°C — Световой поток светильника при температуре окружающей среды 25°C

# Серия Вектор



Светильник эконом класса идеально подходит для освещения лестничных площадок и маршей, коридоров, фойе, туалетных комнат, гардеробных. Также может быть использован в офисных, административных и торговых помещениях различной конфигурации.

SAMSUNG

- Энергоэффективные светодиоды
- Драйвер со стабилизацией по току
- Светостабилизированный рассеиватель
- Корпус из алюминия
- Алюминиевые платы
- Быстросъемные клеммные зажимы

- 6 уровней** защиты источника питания
- 100 000 часов** срок службы светодиодного модуля
- 5 лет** гарантийный срок эксплуатации светильников
- 200 Лм/Вт** энергоэффективность светодиодов Samsung

## Общие характеристики

- Индекс цветопередачи > 80 Ra
- Коэффициент пульсации < 1 %
- Производитель светодиодов Samsung
- Напряжение питания 176-265 В
- Коэффициент мощности > 0,97
- КПД источника питания > 90 %
- Температура эксплуатации -20°C + 40°C

## Защиты источника тока

- От превышения максимальной мощности
- От превышения выходного напряжения
- От превышения входного напряжения
- От короткого замыкания
- От холостого хода
- Гальваническая развязка >2кВ

## Модификации

- По типу КСС:**
  - Д(120°)
- По типу рассеивателя:**
  - Прозрачный
  - Опал
- По типу крепления:**
  - Накладной / Подвесной
- По цветовой температуре:**
  - 4000 К (комфортный)
  - 5000 К (нейтральный)
- По степени защиты:**
  - IP 40

### Дополнительные опции:

- Крепление для школьных досок
- Соединитель в линию

## Области применения

Лестничные площадки и марши | Коридоры | Фойе | Туалетные комнаты | Гардеробные

Вектор 16W 550



Вектор 32W 1050



Вектор 48W 1550



Вектор 64W 2050

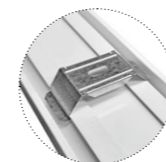


Вектор 96W 2550



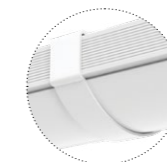
|                   |                   |                   |                   |                    |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 2240 Лм (Tj=25°C) | 4480 Лм (Tj=25°C) | 6720 Лм (Tj=25°C) | 8960 Лм (Tj=25°C) | 13440 Лм (Tj=25°C) |
| 1680 Лм (Ta=25°C) | 3580 Лм (Ta=25°C) | 5790 Лм (Ta=25°C) | 7720 Лм (Ta=25°C) | 12360 Лм (Ta=25°C) |
| 16 Вт             | 32 Вт             | 48 Вт             | 64 Вт             | 96 Вт              |
| 550x85x45 мм      | 1050x85x45 мм     | 1550x85x45 мм     | 2050x85x45 мм     | 2550x85x45 мм      |
| 0,5кг             | 1,0 кг            | 1,5 кг            | 2,0 кг            | 2,5 кг             |

## Виды крепления

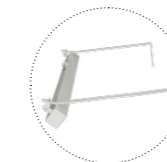


Накладной / Подвесной

## Дополнительно

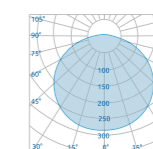


Соединитель в линию



Крепление для школьных досок

## Виды КСС



Косинусная (D-120°)

Tj=25°C — Световой поток светодиодов при 25°C

Ta=25°C — Световой поток светильника при температуре окружающей среды 25°C



# Серия Каспий



Многофункциональные светодиодные светильники с наиболее широкой областью применения. Высокий индекс цветопередачи > 80 Ra и минимальный коэффициент пульсации < 1% делают «Каспий» идеальным источником света для общеобразовательных учреждений и заведений общественного питания. Модификация IP65 подходит для использования в помещениях с повышенным уровнем пыли и влаги.



Под заказ: светильники с системой управления 1-10V; системой управления DALI или микроволновым датчиком.

- Энергоэффективные светодиоды
- Драйвер со стабилизацией по току
- Стальной корпус
- Алюминиевые платы
- Светостабилизированный рассеиватель
- Быстрозъемные клеммные зажимы

- 6 уровней**  
 защиты источника питания
- 100 000 часов**  
 срок службы светодиодного модуля
- 5 лет**  
 гарантийный срок эксплуатации светильников
- 218 Лм/Вт**  
 энергоэффективность светодиодов Nichia

## Общие характеристики

- Индекс цветопередачи ..... > 80 Ra
- Коэффициент пульсации ..... < 1 %
- Производитель светодиодов ..... Nichia
- Напряжение питания ..... 150-280 В
- Коэффициент мощности ..... > 0,97
- КПД источника питания ..... > 90 %
- Температура эксплуатации ..... - 20°C + 40°C

## Защиты источника тока

- От превышения максимальной мощности
- От превышения выходного напряжения
- От микросекундных импульсов
- От короткого замыкания
- От холостого хода
- Гальваническая развязка >2кВ

## Области применения

Медицинские учреждения | Торговые центры | Парковки, гаражи (IP54) | Заведения общественного питания | Офисные и административные здания | Образовательные учреждения | Промышленные склады (IP54) | Автосервисы (IP54)

## Модификации

- По типу КСС:**
  - Д(120°)
- По типу крепления:**
  - ▬ Накладной (IP40)
  - ▬ Накладной / подвесной (IP65)
  - ▬ Подвесной (IP54)
- По степени защиты:**
  - ☀ IP 40    💧 IP 54
  - 💧 IP 65
- Дополнительные опции:**
  - 🕒 БАП 1 час (250 Лм)
  - 🕒 БАП 3 часа (250 Лм)
  - 🕒 телеБАП 1 час (250 Лм)
  - 🕒 телеБАП 3 часа (250 Лм)
  - 🧱 Решетка для спортзалов
- По типу рассеивателя:**
  - Микропризма
  - Призма
  - Соты
  - Опал
  - Колотый лед
- По цветовой температуре:**
  - ☀ 3000 К (теплый)
  - ☀ 4000 К (комфортный)
  - ☀ 5000 К (нейтральный)
  - ☀ 6500 К (холодный)
- Управление освещением:**
  - 🔌 1-10V
  - 🔌 DALI
  - 🔌 MW- Микроволновый датчик

Каспий 32.2540.18 (0,3)      Каспий 48.3810.26 (0,3)      Каспий 64.5080.34 (IP40/54)      Каспий 64.5890.40 (IP40/54)



|                   |                   |                        |                        |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| 2540 Лм (Tj=25°C) | 3810 Лм (Tj=25°C) | 5080 Лм (Tj=25°C)      | 5890 Лм (Tj=25°C)      |
| 1960 Лм (Ta=25°C) | 2930 Лм (Ta=25°C) | 3910 Лм (Ta=25°C)      | 4540 Лм (Ta=25°C)      |
| 18 Вт             | 26 Вт             | 34 Вт                  | 40 Вт                  |
| 595x295x40 мм     | 595x295x40 мм     | 1100x220x40 мм         | 1100x220x40 мм         |
| 1,9 кг            | 1,9 кг            | 2,5 кг / 3,6 кг (IP54) | 2,5 кг / 3,6 кг (IP54) |

Каспий 96.8830.60 (IP40/54)      Каспий 64.5080.34 (IP65)      Каспий 64.5890.40 (IP65)      Каспий 80.7360.48 (IP65)



|                        |                   |                   |                   |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 8830 Лм (Tj=25°C)      | 5080 Лм (Tj=25°C) | 5890 Лм (Tj=25°C) | 7360 Лм (Tj=25°C) |
| 6800 Лм (Ta=25°C)      | 3400 Лм (Ta=25°C) | 3940 Лм (Ta=25°C) | 4920 Лм (Ta=25°C) |
| 60 Вт                  | 34 Вт             | 40 Вт             | 48 Вт             |
| 1100x220x40 мм         | 1260x135x105 мм   | 1260x135x105 мм   | 1260x135x105 мм   |
| 2,6 кг / 3,7 кг (IP54) | 2 кг              | 2 кг              | 2,1 кг            |

Каспий 96.8830.60 (IP65)

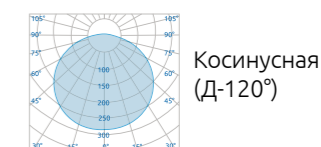


|                   |
|-------------------|
| 8830 Лм (Tj=25°C) |
| 5900 Лм (Ta=25°C) |
| 60 Вт             |
| 1260x135x105 мм   |
| 2,1 кг            |

## Виды крепления



## Виды КСС









Tj=25°C — Световой поток светодиодов при 25°C  
 Ta=25°C — Световой поток светильника при температуре окружающей среды 25°C







## Серия Крым

Высокие световые характеристики светодиодных светильников серии «Крым» позволяют создавать комфортное освещение торговых залов, офисных и административных помещений. Имеют дополнительные опции с БАП 1 или 3 часа и модульным креплением, в т.ч. для школьных досок.

Под заказ: светильники с системой управления 1-10V; системой управления DALI или микроволновым датчиком.

-   
**Энергоэффективные светодиоды**
-   
**Драйвер со стабилизацией по току**
-   
**Стальной корпус**
-   
**Алюминиевые платы**
-   
**Светостабилизированный рассеиватель**
-   
**Быстросъемные клеммные зажимы**

-   
**6 уровней**  
 защиты источника питания
-   
**100 000 часов**  
 срок службы светодиодного модуля
-   
**5 лет**  
 гарантийный срок эксплуатации светильников
-   
**218 Лм/Вт**  
 энергоэффективность светодиодов Nichia

### Общие характеристики

- Индекс цветопередачи ..... > 80 Ra
- Коэффициент пульсации ..... < 1 %
- Производитель светодиодов ..... Nichia
- Напряжение питания ..... 150-280 В
- Коэффициент мощности ..... > 0,97
- КПД источника питания ..... > 90 %
- Температура эксплуатации ..... - 20°C + 40°C






### Защиты источника тока

- От превышения максимальной мощности
- От превышения выходного напряжения
- От микросекундных импульсов
- От короткого замыкания
- От холостого хода
- Гальваническая развязка >2кВ

### Области применения

Торговые центры | Заведения общественного питания | Офисные и административные здания | Подсобные и складские помещения

### Модификации

- По типу КСС:**
  - Д(120°)
- По типу крепления:**
  -  Накладной / подвесной
- По степени защиты:**
  -  IP 40
- Дополнительные опции:**
  - БАП 1 час (250 Лм)
  - БАП 3 часа (250 Лм)
  - телеБАП 1 час (250 Лм)
  - телеБАП 3 часа (250 Лм)
  -  Крепление для школьных досок
  -  Модульное крепление (линейное и Г, Т, Х-образное соединение)
- По типу рассеивателя:**
  - Опал
- По цветовой температуре:**
  -  3000 К (теплый)
  -  4000 К (комфортный)
  -  5000 К (нейтральный)
  -  6500 К (холодный)
  -  3000 К — 6500 К (ТW)
- Управление освещением:**
  -  1-10V
  -  DALI
  -  DALI TW- управление цветовой температурой

Крым 128.5080.34 1,0 TW    Крым 192.8830.60 1,5 TW    Крым 256.10160.68 2,0 TW    Крым 32.2540.18 0,5    Крым 48.3810.26 0,5



|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
| 5080 Лм (Tj=25°C)<br>3200 Лм (Ta=25°C)<br>34 Вт<br>1050x70x60 мм<br>1,8 кг | 8830 Лм (Tj=25°C)<br>5400 Лм (Ta=25°C)<br>60 Вт<br>1550x70x60 мм<br>2,8 кг | 10160 Лм (Tj=25°C)<br>6400 Лм (Ta=25°C)<br>68 Вт<br>2050x70x60 мм<br>4,0 кг | 2540 Лм (Tj=25°C)<br>1600 Лм (Ta=25°C)<br>18 Вт<br>550x70x60 мм<br>1,2 кг | 3810 Лм (Tj=25°C)<br>2400 Лм (Ta=25°C)<br>26 Вт<br>550x70x60 мм<br>1,2 кг |
|--|--|---|---|---|

Крым 32.2540.18 1,0    Крым 64.5080.34 1,0    Крым 96.8830.60 1,0    Крым 48.3810.26 1,5    Крым 96.8830.60 1,5



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| 2540 Лм (Tj=25°C)<br>1600 Лм (Ta=25°C)<br>18 Вт<br>1050x70x60 мм<br>1,8 кг | 5080 Лм (Tj=25°C)<br>3200 Лм (Ta=25°C)<br>34 Вт<br>1050x70x60 мм<br>2,0 кг | 8830 Лм (Tj=25°C)<br>5400 Лм (Ta=25°C)<br>60 Вт<br>1050x70x60 мм<br>2,1 кг | 3810 Лм (Tj=25°C)<br>2400 Лм (Ta=25°C)<br>26 Вт<br>1550x70x60 мм<br>2,8 кг | 8830 Лм (Tj=25°C)<br>5400 Лм (Ta=25°C)<br>60 Вт<br>1550x70x60 мм<br>3,0 кг |
|--|--|--|--|--|

Крым 64.5080.34 2,0    Крым 128.10160.68 2,0    Крым 144.13250.88 1,5    Крым 192.17660.120 2,0

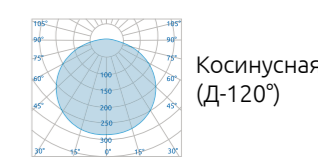


|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| 5080 Лм (Tj=25°C)<br>3200 Лм (Ta=25°C)<br>34 Вт<br>2050x70x60 мм<br>3,8 кг | 10160 Лм (Tj=25°C)<br>6400 Лм (Ta=25°C)<br>68 Вт<br>2050x70x60 мм<br>4,0 кг | 13250 Лм (Tj=25°C)<br>8400 Лм (Ta=25°C)<br>88 Вт<br>1550x70x60 мм<br>4,0 кг | 17660 Лм (Tj=25°C)<br>10800 Лм (Ta=25°C)<br>120 Вт<br>2050x70x60 мм<br>4,0 кг |
|--|---|---|---|

### Виды крепления Дополнительно



### Виды КСС



Tj=25°C — Световой поток светодиодов при 25°C  
Ta=25°C — Световой поток светильника при температуре окружающей среды 25°C



## Серия Ангара

Универсальные светодиодные светильники серии «Ангара» предназначены для освещения торговых залов и промышленных помещений различной конфигурации. Конструкция с разнообразными типами крепления обеспечивает удобство эксплуатации и монтажа. Подходит для помещений с повышенным уровнем пыли и влаги.

Под заказ: светильники с системой управления 1-10V; системой управления по DALI.



- Энергоэффективные светодиоды
- Драйвер со стабилизацией по току
- Ударопрочный светостабилизированный рассеиватель
- Корпус из анодированного алюминия
- Алюминиевые платы
- Быстръемные клеммные зажимы



**6 уровней**  
защиты источника питания



**100 000 часов**  
срок службы светодиодного модуля



**5 лет**  
гарантийный срок эксплуатации светильников



**218 Лм/Вт**  
энергоэффективность светодиодов Nichia

### Общие характеристики

- Индекс цветопередачи > 80 Ra
- Коэффициент пульсации < 1 %
- Производитель светодиодов Nichia
- Напряжение питания 150-280 В
- Коэффициент мощности > 0,97
- КПД источника питания > 90 %
- Температура эксплуатации - 20°C + 40°C

### Защиты источника тока

- От превышения максимальной мощности
- От превышения выходного напряжения
- От микросекундных импульсов
- От короткого замыкания
- От холостого хода
- Гальваническая развязка >2кВ

### Области применения

Парковки, гаражи | Производственные цеха | Автосервисы  
Промышленные склады | Торговые помещения |  
Промышленные помещения с повышенным уровнем влаги и загрязнения

### Модификации

По типу КСС:

- Д(120°)

По типу крепления:

- Накладной / подвесной
- П-образный / поворотный

По степени защиты:

- IP 65

Дополнительные опции:

- БАП 1 час (250 Лм)
- БАП 3 часа (250 Лм)
- телеБАП 1 час (250 Лм)
- телеБАП 3 часа (250 Лм)
- Соединитель в линию

По типу рассеивателя:

- Прозрачный
- Опал

По цветовой температуре:

- 3000 К (теплый)
- 4000 К (комфортный)
- 5000 К (нейтральный)
- 6500 К (холодный)

Управление освещением:

- 1-10V
- DALI

Ангара 32.2540.18    Ангара 48.3810.26    Ангара 64.5080.34    Ангара 80.7360.48    Ангара 96.8830.60



|   |  |  |   |   |
|---|--|--|---|---|
| 2540 Лм (Tj=25°C)<br>1700 Лм (Ta=25°C)<br>18 Вт<br>0,5 м (550x120x73 мм)<br>1,0 м (1050x120x73 мм)<br>1,5 кг - 2,5 кг | 3810 Лм (Tj=25°C)<br>2550 Лм (Ta=25°C)<br>26 Вт<br>0,5 м (550x120x73 мм)<br>1,5 м (1550x120x73 мм)<br>1,5 - 3,5 кг | 5080 Лм (Tj=25°C)<br>3400 Лм (Ta=25°C)<br>34 Вт<br>0,5 м (550x120x73 мм)<br>1,0 м (1050x120x73 мм)<br>2,0 м (2050x120x73 мм)<br>1,5 - 4,5 кг | 7360 Лм (Tj=25°C)<br>4800 Лм (Ta=25°C)<br>48 Вт<br>2,5 м (2550x120x73 мм)<br>5,5 кг | 8830 Лм (Tj=25°C)<br>5800 Лм (Ta=25°C)<br>60 Вт<br>1,0 м (1050x120x73 мм)<br>1,5 м (1550x120x73 мм)<br>3,0 м (3050x120x73 мм)<br>2,5 - 6,5 кг |
|---|--|--|---|---|

Ангара 128.10160.68    Ангара 144.13250.88    Ангара 160.14720.96    Ангара 192.17660.120    Ангара 240.22080.144



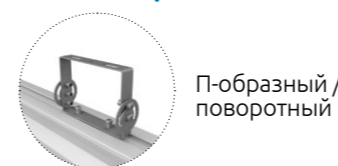
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| 10160 Лм (Tj=25°C)<br>6800 Лм (Ta=25°C)<br>68 Вт<br>1,0 м (1050x120x73 мм)<br>2,0 м (2050x120x73 мм)<br>2,7 - 4,7 кг | 13250 Лм (Tj=25°C)<br>8600 Лм (Ta=25°C)<br>88 Вт<br>1,5 м (1550x120x73 мм)<br>3,5 кг | 14720 Лм (Tj=25°C)<br>9600 Лм (Ta=25°C)<br>96 Вт<br>2,5 м (2550x120x73 мм)<br>5,7 кг | 17660 Лм (Tj=25°C)<br>11600 Лм (Ta=25°C)<br>120 Вт<br>1,5 м (1550x120x73 мм)<br>2,0 м (2050x120x73 мм)<br>3,0 м (3050x120x73 мм)<br>3,7 - 6,5 кг | 22080 Лм (Tj=25°C)<br>14400 Лм (Ta=25°C)<br>144 Вт<br>2,5 м (2550x120x73 мм)<br>5,7 кг |
|--|--|--|--|--|

Ангара 256.23550.156    Ангара 288.26490.180    Ангара 320.29440.192    Ангара 384.35320.240

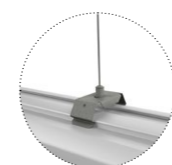


|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| 23550 Лм (Tj=25°C)<br>15400 Лм (Ta=25°C)<br>156 Вт<br>2,0 м (2050x120x73 мм)<br>5,0 кг | 26490 Лм (Tj=25°C)<br>17400 Лм (Ta=25°C)<br>180 Вт<br>3,0 м (3050x120x73 мм)<br>7,0 кг | 29440 Лм (Tj=25°C)<br>19200 Лм (Ta=25°C)<br>192 Вт<br>2,5 м (2550x120x73 мм)<br>6,1 кг | 35320 Лм (Tj=25°C)<br>23200 Лм (Ta=25°C)<br>240 Вт<br>3,0 м (3050x120x73 мм)<br>7,1 кг |
|--|--|--|--|

### Виды крепления



П-образный / поворотный



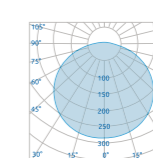
Накладной / подвесной

### Дополнительно



Соединитель в линию

### Виды КСС



Косинусная (Д-120°)

Tj=25°C — Световой поток светодиодов при 25°C

Ta=25°C — Световой поток светильника при температуре окружающей среды 25°C



## Серия Енисей

Высокотехнологичные светодиодные светильники серии «Енисей» обладают степенью защиты IP67 и эффективной системой теплоотвода. Это позволяет использовать их для освещения помещений с повышенным уровнем пыли и влаги. Подходят для эксплуатации в высоком температурном режиме.

Под заказ: светильники с системой управления 1-10V; системой управления DALI.



- Энергоэффективные светодиоды
- Драйвер со стабилизацией по току
- Корпус из анодированного алюминия
- Ударопрочное стекло с УФ защитой
- Алюминиевые платы толщиной 1,5 мм
- Вторичная оптика (линзы)
- Быстросъемные клеммные зажимы

- 8 уровней**  
защиты источника питания
- 100 000 часов**  
срок службы светодиодного модуля
- 5 лет**  
гарантийный срок эксплуатации светильников
- 200 Лм/Вт**  
энергоэффективность светодиодов Nichia

### Общие характеристики

- Индекс цветопередачи ..... > 75 Ra
- Коэффициент пульсации ..... < 1 %
- Производитель светодиодов ..... Nichia
- Напряжение питания ..... 150-280 В
- Коэффициент мощности ..... > 0,97
- Защита от перенапряжения ..... до 420 В
- КПД источника питания ..... > 90 %
- Температура эксплуатации ..... - 60°C + 40°C

### Модификации

- По типу КСС:**
  - Д(120°)
  - Г(60°)
  - К(30°)
  - У(15°)
- По типу крепежа:**
  - П-образный / поворотный
  - Подвесной
- По типу рассеивателя:**
  - Прозрачный
  - Закаленное стекло
  - Микропризма для Д(120°)
- По степени защиты:**
  - IP 67
- По цветовой температуре:**
  - 3500 К (теплый)
  - 5000 К (нейтральный)
- Дополнительные опции:**
  - БАП 1час 700 Лм (Ен. 32, 64)
  - БАП 1час 875 Лм (Ен. 40, 80)
  - БАП 1час 1050 Лм (Ен. 48, 96)
  - УЗИП 10 кВ / 10 кА
- Управление освещением:**
  - 1-10V
  - DALI

### Защиты источника тока

- От превышения входного напряжения до 380 В
- От превышения максимальной мощности
- От микросекундных импульсов 4-6 кВ
- От короткого замыкания
- От холостого хода
- От перегрева
- Грозозащита
- Гальваническая развязка

### Области применения

Крытые парковки, гаражи | Производственные цеха | Выставочные залы  
Закрытые стадионы | Промышленные склады | Промышленные помещения с повышенным уровнем влаги и загрязнения | Логистические центры | Ангары

Енисей 16.4550.30    Енисей 24.6820.45    Енисей 32.9100.60    Енисей 40.11370.74    Енисей 48.13650.88



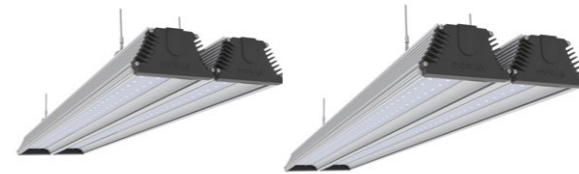
|                   |                   |                   |                    |                    |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 4550 Лм (Tj=25°C) | 6820 Лм (Tj=25°C) | 9100 Лм (Tj=25°C) | 11370 Лм (Tj=25°C) | 13650 Лм (Tj=25°C) |
| 3700 Лм (Ta=25°C) | 5540 Лм (Ta=25°C) | 7390 Лм (Ta=25°C) | 9230 Лм (Ta=25°C)  | 11080 Лм (Ta=25°C) |
| 30 Вт             | 45 Вт             | 60 Вт             | 74 Вт              | 88 Вт              |
| 244x118x65 мм     | 346x118x65 мм     | 448x118x65 мм     | 550x118x65 мм      | 652x118x65 мм      |
| 1,6 кг            | 2,2 кг            | 2,5 кг            | 3,0 кг             | 3,3 кг             |

Енисей 64.18200.120    Енисей 80.22740.148    Енисей 96.27300.176    Енисей 120.34110.222    Енисей 144.40950.264



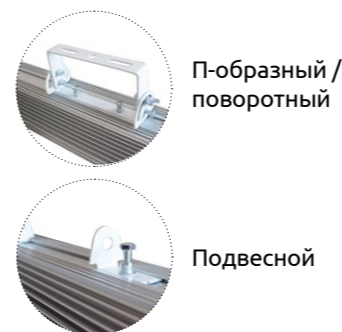
|                    |                    |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 18200 Лм (Tj=25°C) | 22740 Лм (Tj=25°C) | 27300 Лм (Tj=25°C) | 34110 Лм (Tj=25°C) | 40950 Лм (Tj=25°C) |
| 14780 Лм (Ta=25°C) | 18460 Лм (Ta=25°C) | 22160 Лм (Ta=25°C) | 27690 Лм (Ta=25°C) | 33240 Лм (Ta=25°C) |
| 120 Вт             | 148 Вт             | 176 Вт             | 222 Вт             | 264 Вт             |
| 856x118x65 мм      | 1060x118x65 мм     | 1264x118x65 мм     | 550x350x65 мм      | 652x350x65 мм      |
| 4,6 кг             | 6,0 кг             | 6,5 кг             | 8,7 кг             | 9,7 кг             |

Енисей 160.45480.296    Енисей 192.54600.352



|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 45480 Лм (Tj=25°C) | 54600 Лм (Tj=25°C) |
| 36920 Лм (Ta=25°C) | 44320 Лм (Ta=25°C) |
| 296 Вт             | 352 Вт             |
| 1060x234x65 мм     | 1264x234x65 мм     |
| 12,0 кг            | 13,0 кг            |

### Виды крепления



П-образный / поворотный

Подвесной

### Виды КСС



Tj=25°C — Световой поток светодиодов при 25°C  
Ta=25°C — Световой поток светильника при температуре окружающей среды 25°C



## Серия Енисей LV

Низковольтные светильники используются в помещениях, где запрещено использование сети 220В, а также в низковольтных сетях аварийного освещения. Устойчивы к работе в условиях холодного и умеренного климата (УХЛ 3) при температуре от -60 до +40 °С. Высокий класс защиты IP67 обеспечивает эксплуатацию при воздействии повышенной влажности.



- Энергоэффективные светодиоды
- Корпус из анодированного алюминия
- Ударопрочное стекло с УФ защитой
- Алюминиевые платы толщиной 1,5 мм
- Быстрьюемные клеммные зажимы

- 100 000 часов**  
срок службы светодиодного модуля
- 5 лет**  
гарантийный срок эксплуатации светильников
- 218 Лм/Вт**  
энергоэффективность светодиодов Nichia
- IP67**  
полноценная защита от пыли и влаги

### Общие характеристики

- Индекс цветопередачи ..... > 80 Ra
- Производитель светодиодов ..... Nichia
- Напряжение питания (пост. напр) ..... 12, 24, 36, 48 В
- Температура эксплуатации ..... - 60°C + 40°C
- Предельный диапазон ..... 7-24 В
- ..... 12-36 В
- ..... 24-48 В
- ..... 36-60 В

### Модификации

- По типу КСС:**
  - Д(120°)
- По типу рассеивателя:**
  - Прозрачный
- По типу крепления:**
  - Подвесной
  - П-образный поворотный
  - Консольный
- По степени защиты:**
  - IP 67
- По цветовой температуре:**
  - 3000 К (теплый)
  - 4000 К (комфортный)
  - 5000 К (нейтральный)
  - 6500 К (холодный)

### Области применения

Крытые парковки, гаражи | Производственные цеха | Выставочные залы  
Промышленные склады | Промышленные помещения с повышенным уровнем влаги и загрязнения | Логистические центры | Ангары

Енисей 36.2050.16 (18,19)



Енисей 72.4100.32 (35, 38)



Енисей 108.6150.48 (53, 57)



Енисей 144.8200.64 (70, 76)

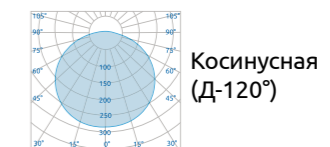


|                   |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 2050 Лм (Tj=25°C) | 4100 Лм (Tj=25°C) | 6150 Лм (Tj=25°C) | 8200 Лм (Tj=25°C) |
| 1580 Лм (Ta=25°C) | 3160 Лм (Ta=25°C) | 4735 Лм (Ta=25°C) | 6310 Лм (Ta=25°C) |
| 16 Вт – 12 В      | 32 Вт – 12 В      | 48 Вт – 12 В      | 64 Вт – 12 В      |
| 18 Вт – 24 В      | 35 Вт – 24 В      | 53 Вт – 24 В      | 70 Вт – 24 В      |
| 18 Вт – 36 В      | 35 Вт – 36 В      | 53 Вт – 36 В      | 70 Вт – 36 В      |
| 19 Вт – 48 В      | 38 Вт – 48 В      | 57 Вт – 48 В      | 76 Вт – 48 В      |
| 220x118x65 мм     | 410x118x65 мм     | 600x118x65 мм     | 785x118x65 мм     |
| 0,8 кг            | 1,3 кг            | 1,8 кг            | 2,4 кг            |

### Виды крепления



### Виды КСС



Tj=25°C — Световой поток светодиодов при 25°C  
Ta=25°C — Световой поток светильника при температуре окружающей среды 25°C

# Серия Енисей IP65



Экономичная серия промышленного назначения. За счет современных технологий и оптимальной стоимости обладают коротким сроком окупаемости. Доступное решение для освещения промышленных и административных помещений средней площади, в т.ч. с повышенным уровнем пыли и влаги.

Под заказ: светильники с системой управления 1-10V; системой управления DALI.

- Энергоэффективные светодиоды
- Драйвер со стабилизацией по току
- Светостабилизированный рассеиватель
- Корпус из анодированного алюминия
- Алюминиевые платы
- Быстросъемные клеммные зажимы

- 6 уровней**  
защиты источника питания
- 100 000 часов**  
срок службы светодиодного модуля
- 5 лет**  
гарантийный срок эксплуатации светильников
- 218 Лм/Вт**  
энергоэффективность светодиодов Nichia

## Общие характеристики

Индекс цветопередачи ..... > 80 Ra  
 Коэффициент пульсации ..... < 1 %  
 Производитель светодиодов ..... Nichia  
 Напряжение питания ..... 150-280 В  
 Коэффициент мощности ..... > 0,97  
 КПД источника питания ..... > 90 %  
 Температура эксплуатации ..... - 20°C + 40°C

## Защиты источника тока

От превышения максимальной мощности  
 От превышения выходного напряжения  
 От микросекундных импульсов  
 От короткого замыкания  
 От холостого хода  
 Гальваническая развязка > 2 кВ

## Области применения

Крытые парковки, гаражи | Производственные цеха  
 Автомойки, автосервисы | Промышленные склады  
 Промышленные помещения с повышенным уровнем влаги и загрязнения

## Модификации

По типу КСС:

Д(120°)

По типу крепления:

Накладной-подвесной

По степени защиты:

IP 65

Дополнительные опции:

- БАП 1 час (250 Лм)
- БАП 3 часа (250 Лм)

По типу рассеивателя:

Опал

По цветовой температуре:

- 3000 К (теплый)
- 4000 К (комфортный)
- 5000 К (нейтральный)
- 6500 К (холодный)

Управление освещением:

- 1-10V
- DALI

Енисей 32.2540.18 IP65



Енисей 48.3810.26 IP65



Енисей 64.5080.34 IP65



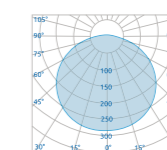
|  |  |  |
|--|--|--|
| 2540 Лм (Tj=25°C)<br>1700 Лм (Ta=25°C) | 3810 Лм (Tj=25°C)<br>2550 Лм (Ta=25°C) | 5080 Лм (Tj=25°C)<br>3400 Лм (Ta=25°C) |
| 18 Вт                                  | 26 Вт                                  | 34 Вт                                  |
| 600x97x75 мм                           | 600x97x75 мм                           | 600x97x75 мм                           |
| 1,2 кг                                 | 1,2 кг                                 | 1,2 кг                                 |

## Виды крепления



Накладной / подвесной

## Виды КСС



Косинусная (Д-120°)

Tj=25°C — Световой поток светодиодов при 25°C

Ta=25°C — Световой поток светильника при температуре окружающей среды 25°C



## Серия Сахалин

Новые взрывозащищенные светодиодные светильники имеют обязательный специальный знак взрывобезопасности - Ex и предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах классов 1 или 2 (по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011) категорий IIA, IIB, IIC и температурным классам T1, T2, T3, T4, T5, T6 по ГОСТ Р МЭК 60079-10-1-2011, а также взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

- Энергоэффективные светодиоды
- Драйвер со стабилизацией по току
- Корпус из анодированного алюминия
- Ударопрочное стекло с УФ защитой
- Алюминиевые платы толщиной 1,5 мм
- Вторичная оптика (линзы)
- Быстрозъемные клеммные зажимы



**8 уровней**  
защиты источника питания



**100 000 часов**  
срок службы светодиодного модуля



**5 лет**  
гарантийный срок эксплуатации светильников



**200 Лм/Вт**  
энергоэффективность светодиодов Nichia

### Общие характеристики

- Индекс цветопередачи ..... > 75 Ra
- Коэффициент пульсации ..... < 1 %
- Производитель светодиодов ..... Nichia
- Напряжение питания ..... 150-280 В
- Коэффициент мощности ..... > 0,97
- Защита от перенапряжения ..... до 380 В
- КПД источника питания ..... > 90 %
- Температура эксплуатации ..... - 40°C + 40°C

### Защиты источника тока

- От превышения входного напряжения до 380 В
- От превышения максимальной мощности
- От микросекундных импульсов 4-6 кВ
- От короткого замыкания
- От холостого хода
- От перегрева
- Грозозащита
- Гальваническая развязка

### Области применения

Взрывоопасные зоны класса 1, 2, 21, 22

### Модификации

#### По типу КСС:

- Д (120°)
- Ш (140x35°)
- Г (60°)
- К (30°)
- У (15°)

#### По типу крепления:

- Подвесной
- П-образный / поворотный
- Консольный
- Трубный (Т5,Т6)

#### По типу рассеивателя:

- Прозрачный

#### По цветовой температуре:

- 3500 К (теплый)
- 5000 К (нейтральный)

#### Маркировка:

- 1Ex e mb IIC T4 Gb X / Ex mb tb IIIC T100°C Db X - с кл. кор.
- 1Ex mb IIC T4 Gb X / Ex mb IIIC T100°C Db X - без кл. кор.
- 1Ex d mb IIC T5 Gb X / Ex mb tb IIIC T100°C Db X - с кл. кор.
- 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIIC T100°C Db X - без кл. кор.
- 1Ex d mb IIC T6 Gb X / Ex mb tb IIIC T85°C Db X - с кл. кор.
- 1Ex mb IIC T6 Gb X / Ex mb IIIC T85°C Db X - без кл. кор.

#### Дополнительные опции:

- Настенное крепление для консольного светильника

#### По степени защиты:

- IP 66 (Т4 с клеммной коробкой)
- IP 67 (Т4 без клеммной коробки)
- IP 67 (все Т5, Т6)

## Модификация Т4

Сахалин 16.4550.30 Ex T4    Сахалин 24.6820.45 Ex T4    Сахалин 32.9100.60 Ex T4    Сахалин 40.11370.74 Ex T4    Сахалин 48.13650.88 Ex T4



|                   |                   |                   |                    |                    |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 4550 Лм (Tj=25°C) | 6820 Лм (Tj=25°C) | 9100 Лм (Tj=25°C) | 11370 Лм (Tj=25°C) | 13650 Лм (Tj=25°C) |
| 3700 Лм (Ta=25°C) | 5540 Лм (Ta=25°C) | 7390 Лм (Ta=25°C) | 9230 Лм (Ta=25°C)  | 11080 Лм (Ta=25°C) |
| 30 Вт             | 45 Вт             | 60 Вт             | 74 Вт              | 88 Вт              |
| 262x118x65 мм     | 364x118x65 мм     | 466x118x65 мм     | 568x118x65 мм      | 670x118x65 мм      |
| 2,2 кг            | 2,9 кг            | 3,3 кг            | 3,7 кг             | 4,1 кг             |

Сахалин 64.18200.120 Ex T4    Сахалин 80.22740.148 Ex T4    Сахалин 96.27300.176 Ex T4



|                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| 18200 Лм (Tj=25°C) | 22740 Лм (Tj=25°C) | 27300 Лм (Tj=25°C) |
| 14780 Лм (Ta=25°C) | 18460 Лм (Ta=25°C) | 22160 Лм (Ta=25°C) |
| 120 Вт             | 148 Вт             | 176 Вт             |
| 466x234x65 мм      | 568x234x65 мм      | 670x234x65 мм      |
| 6,2 кг             | 7,2 кг             | 8,1 кг             |

### Виды крепления



### Дополнительно



### Виды КСС



Tj=25°C — Световой поток светодиодов при 25°C

Ta=25°C — Световой поток светильника при температуре окружающей среды 25°C

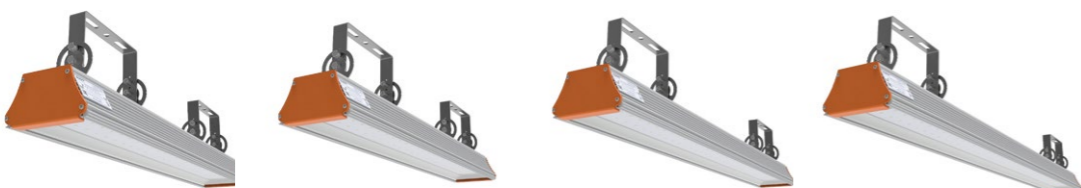
# Модификация Т5

Сахалин 16.2275.15 Ex T5    Сахалин 16.4550.30 Ex T5    Сахалин 24.6820.45 Ex T5    Сахалин 32.9100.60 Ex T5    Сахалин 40.11370.74 Ex T5



|                   |                   |                   |                   |                    |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 2275 Лм (Tj=25°C) | 4550 Лм (Tj=25°C) | 6820 Лм (Tj=25°C) | 9100 Лм (Tj=25°C) | 11370 Лм (Tj=25°C) |
| 1849 Лм (Ta=25°C) | 3700 Лм (Ta=25°C) | 5540 Лм (Ta=25°C) | 7390 Лм (Ta=25°C) | 9230 Лм (Ta=25°C)  |
| 15 Вт             | 30 Вт             | 45 Вт             | 60 Вт             | 74 Вт              |
| 297x118x65 мм     | 297x118x65 мм     | 409x118x65 мм     | 521x118x65 мм     | 634x118x65 мм      |
| 2,8 кг            | 2,8 кг            | 3,6 кг            | 4,4 кг            | 5,4 кг             |

Сахалин 48.13650.88 Ex T5    Сахалин 64.18200.120 Ex T5    Сахалин 80.22740.148 Ex T5    Сахалин 96.27300.176 Ex T5

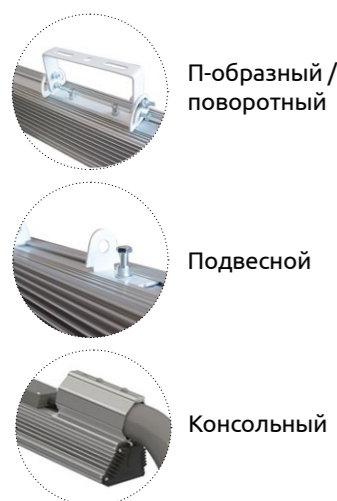


|                    |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 13650 Лм (Tj=25°C) | 18200 Лм (Tj=25°C) | 22740 Лм (Tj=25°C) | 27300 Лм (Tj=25°C) |
| 11080 Лм (Ta=25°C) | 14780 Лм (Ta=25°C) | 18460 Лм (Ta=25°C) | 22160 Лм (Ta=25°C) |
| 88 Вт              | 120 Вт             | 148 Вт             | 176 Вт             |
| 746x118x65 мм      | 970x118x65 мм      | 1195x118x65 мм     | 1419x118x65 мм     |
| 6,1 кг             | 8,1 кг             | 9,6 кг             | 11,7 кг            |

## Виды крепления

## Дополнительно

## Виды КСС



Tj=25°C — Световой поток светодиодов при 25°C  
Ta=25°C — Световой поток светильника при температуре окружающей среды 25°C

# Модификация Т6

Сахалин 16.2760.15 Ex T6    Сахалин 24.4140.22 Ex T6    Сахалин 32.8310.50 Ex T6    Сахалин 48.12470.75 Ex T6    Сахалин 64.16620.100 Ex T6



|                   |                   |                   |                    |                    |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 2760 Лм (Tj=25°C) | 4140 Лм (Tj=25°C) | 8310 Лм (Tj=25°C) | 12470 Лм (Tj=25°C) | 16620 Лм (Tj=25°C) |
| 2290 Лм (Ta=25°C) | 3390 Лм (Ta=25°C) | 6650 Лм (Ta=25°C) | 9980 Лм (Ta=25°C)  | 13300 Лм (Ta=25°C) |
| 15 Вт             | 22 Вт             | 50 Вт             | 75 Вт              | 100 Вт             |
| 275x118x65 мм     | 377x118x65 мм     | 479x118x65 мм     | 683x118x65 мм      | 887x118x65 мм      |
| 3,0 кг            | 3,7 кг            | 4,4 кг            | 6,0 кг             | 7,7 кг             |

Сахалин 96.24940.150 Ex T6



|                    |
|--------------------|
| 24940 Лм (Tj=25°C) |
| 19950 Лм (Ta=25°C) |
| 150 Вт             |
| 1295x118x65 мм     |
| 10,7 кг            |

## Виды крепления

## Дополнительно

## Виды КСС



Tj=25°C — Световой поток светодиодов при 25°C  
Ta=25°C — Световой поток светильника при температуре окружающей среды 25°C





## Серия Эльбрус

Мощные светодиодные светильники серии «Эльбрус» способны полностью заменить традиционные источники света в освещении придомовых территорий, улиц и дорог. Высокие светотехнические характеристики светодиодов Nichia последнего поколения и многоуровневая система защиты позволяют создать максимально стабильную и энергоэффективную систему освещения городской среды.

Под заказ: светильники с системой управления 1-10V; системой управления DALI и NEMA socketом.



- Энергоэффективные светодиоды
- Драйвер со стабилизацией по току
- Корпус из анодированного алюминия
- Ударопрочное стекло с УФ защитой
- Алюминиевые платы толщиной 1,5 мм
- Вторичная оптика (линзы)
- Быстросъемные клеммные зажимы
- Микровентиляционный клапан для защиты от конденсата



8 уровней

защиты источника питания



100 000 часов

срок службы светодиодного модуля



5 лет

гарантийный срок эксплуатации светильников



200 Лм/Вт

энергоэффективность светодиодов Nichia

### Общие характеристики

- Индекс цветопередачи ..... > 75 Ra
- Коэффициент пульсации ..... < 1 %
- Производитель светодиодов ..... Nichia
- Напряжение питания ..... 150-280 В
- Коэффициент мощности ..... > 0,97
- Защита от перенапряжения ..... до 420 В
- КПД источника питания ..... > 90 %
- Температура эксплуатации ..... - 60°C + 40°C

### Защиты источника тока

- От превышения входного напряжения до 380 В
- От превышения максимальной мощности
- От микросекундных импульсов 4-6 кВ
- От короткого замыкания
- От холостого хода
- От перегрева
- Грозозащита
- Гальваническая развязка

### Области применения

Автопарковки | Парковая зона, аллеи | Промышленная зона | Пешеходная зона | Прилегающая территория | Автомобильные дороги классов А, Б, В | Рекламные конструкции | Архитектурная подсветка | Городские улицы | Аэропорты | Площади | Тоннели | Мосты | Железнодорожные платформы

### Модификации

По типу КСС:

- Д (120°)
- Г (60°)
- К (30°)
- Ш (140x35°)

По типу крепления:

- Консольный
- П-образный / поворотный

Дополнительные опции:

- Настенное крепление для консольного светильника
- Консольное поворотное крепление
- УЗИП 10 кВ / 10 кА

По типу рассеивателя:

- Прозрачный

По степени защиты:

- IP 67

По цветовой температуре:

- 3500 К (теплый)
- 5000 К (нейтральный)

Управление освещением:

- 1-10V
- DALI
- Smart ready
- LoRaWAN
- AstroDIM (кроме Эльбрус 120, 144)
- GSM
- NB IoT

Эльбрус 16.4550.30



|                   |
|-------------------|
| 4550 Лм (Tj=25°C) |
| 3700 Лм (Ta=25°C) |
| 30 Вт             |
| 244x118x65 мм     |
| 1,7 кг            |

Эльбрус 24.6820.45



|                   |
|-------------------|
| 6820 Лм (Tj=25°C) |
| 5540 Лм (Ta=25°C) |
| 45 Вт             |
| 346x118x65 мм     |
| 2,2 кг            |

Эльбрус 32.9100.60



|                   |
|-------------------|
| 9100 Лм (Tj=25°C) |
| 7390 Лм (Ta=25°C) |
| 60 Вт             |
| 448x118x65 мм     |
| 2,7 кг            |

Эльбрус 40.11370.74



|                    |
|--------------------|
| 11370 Лм (Tj=25°C) |
| 9230 Лм (Ta=25°C)  |
| 74 Вт              |
| 550x118x65 мм      |
| 3,0 кг             |

Эльбрус 48.13650.88



|                    |
|--------------------|
| 13650 Лм (Tj=25°C) |
| 11080 Лм (Ta=25°C) |
| 88 Вт              |
| 652x118x65 мм      |
| 3,3 кг             |

Эльбрус 64.18200.120



|                    |
|--------------------|
| 18200 Лм (Tj=25°C) |
| 14780 Лм (Ta=25°C) |
| 120 Вт             |
| 448x234x65 мм      |
| 5,0 кг             |

Эльбрус 80.22740.148



|                    |
|--------------------|
| 22740 Лм (Tj=25°C) |
| 18460 Лм (Ta=25°C) |
| 148 Вт             |
| 550x234x65 мм      |
| 5,8 кг             |

Эльбрус 96.27300.176



|                    |
|--------------------|
| 27300 Лм (Tj=25°C) |
| 22160 Лм (Ta=25°C) |
| 176 Вт             |
| 652x234x65 мм      |
| 6,5 кг             |

Эльбрус 120.34110.222



|                    |
|--------------------|
| 34110 Лм (Tj=25°C) |
| 27690 Лм (Ta=25°C) |
| 222 Вт             |
| 550x350x65 мм      |
| 8,8 кг             |

Эльбрус 144.40950.264

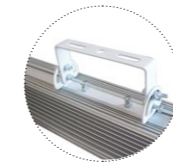


|                    |
|--------------------|
| 40950 Лм (Tj=25°C) |
| 33240 Лм (Ta=25°C) |
| 264 Вт             |
| 652x350x65 мм      |
| 9,8 кг             |

### Виды крепления



Консольный

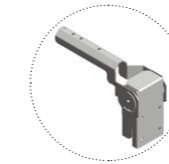


П-образный / поворотный

### Дополнительно

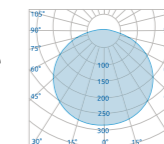


Настенное крепление для консольного светильника

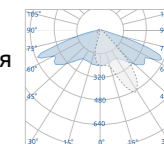


Консольное поворотное крепление

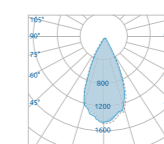
### Виды КСС



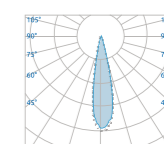
Косинусная (Д-120°)



Широкая (Ш-140x35°)



Глубокая (Г-60°)



Концентр. (К-30°)

Tj=25°C — Световой поток светодиодов при 25°C

Ta=25°C — Световой поток светильника при температуре окружающей среды 25°C



# Серия Эльбрус Solar

Система уличного освещения с солнечной батареей и светодиодным светильником серии Эльбрус. Конструкция разработана для надежной и бесперебойной работы в автономном режиме и предназначена для замены традиционных уличных светильников с питанием от сети. Солнечный уличный светильник отлично подходит для освещения участков, на которых затруднен подвод электрической энергии. Система устанавливается на опоры.



- Энергоэффективные светодиоды
- Корпус из анодированного алюминия
- Ударопрочное стекло с УФ защитой
- Алюминиевые платы толщиной 1,5 мм
- Быстросъемные клеммные зажимы

- 100 000 часов**  
срок службы светодиодного модуля
- 5 лет**  
гарантийный срок эксплуатации светильников
- 200 Лм/Вт**  
энергоэффективность светодиодов Nichia
- IP67**  
полноценная защита от пыли и влаги

## Общие характеристики

Индекс цветопередачи ..... > 80 Ra  
 Производитель светодиодов ..... Nichia  
 Напряжение питания (пост. напр) ..... 12, 24 В  
 Температура эксплуатации ..... - 60°C + 40°C  
 Предельный диапазон ..... 7-24 В  
 12-36 В

## Комплектация

Низковольтный светильник Енисей LV  
 Фотоэлектрический солнечный модуль  
 Аккумулятор  
 Контроллер заряда  
 Коннекторы  
 Шкаф  
 Элементы крепления конструкции

\* Состав комплекта и характеристики оборудования подбираются под конкретные задачи или проекты освещения

## Области применения

Автомобильные дороги | Пешеходные переходы | Загородные дома | Коттеджные поселки

## Модификации

По типу КСС:

- Д (120°)
- Г (60°)
- К (30°)
- У (15°)

По типу крепления:

- Консольный
- П-образный / поворотный
- Подвесной

По типу рассеивателя:

- Прозрачный

По степени защиты:

- IP 67

По цветовой температуре:

- 3000 К (теплый)
- 4000 К (комфортный)
- 5000 К (нейтральный)
- 6500 К (холодный)

С солнечной батареей:

- Sol
- Wind

Solar 36.2050.16 (18)



Solar 72.4100.32 (35)



Solar 108.6150.48 (53)



Solar 144.8200.64 (70)



|                   |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 2050 Лм (Tj=25°C) | 4100 Лм (Tj=25°C) | 6150 Лм (Tj=25°C) | 8200 Лм (Tj=25°C) |
| 1580 Лм (Ta=25°C) | 3160 Лм (Ta=25°C) | 4735 Лм (Ta=25°C) | 6310 Лм (Ta=25°C) |
| 16 Вт – 12 В      | 32 Вт – 12 В      | 48 Вт – 12 В      | 64 Вт – 12 В      |
| 18 Вт – 24 В      | 35 Вт – 24 В      | 53 Вт – 24 В      | 70 Вт – 24 В      |
| 220x118x65 мм     | 410x118x65 мм     | 600x118x65 мм     | 785x118x65 мм     |
| 0,8 кг            | 1,3 кг            | 1,8 кг            | 2,4 кг            |

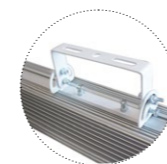
## Виды крепления



Консольный

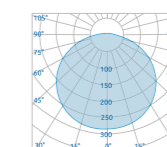


Подвесной

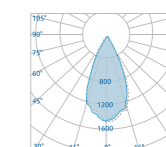


П-образный / поворотный

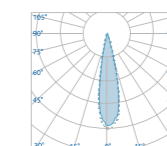
## Виды КСС



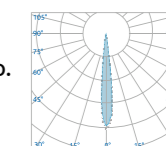
Косинусная (Д-120°)



Глубокая (Г-60°)



Концентрир. (К-30°)



Узкая (У-15°)

Tj=25°C — Световой поток светодиодов при 25°C

Ta=25°C — Световой поток светильника при температуре окружающей среды 25°C



# Серия Эльбрус Премиум

Современный внешний вид новой линейки уличных светильников позволяет устанавливать их в локациях с особыми требованиями к дизайнерской проработке всех элементов городской среды. Литой корпус с удобным консольным креплением красив, эргономичен, и обеспечивает отличный теплоотвод. Конструкция идеально подходит для внедрения систем «умного» освещения.



- Энергоэффективные светодиоды
- Драйвер со стабилизацией по току
- Алюминиевые корпус
- Ударопрочное стекло с УФ защитой
- Алюминиевые платы толщиной 1,5 мм
- Вторичная оптика (линзы)
- Быстросъемные клеммные зажимы
- Микровентиляционный клапан для защиты от конденсата



**8 уровней**  
защиты источника питания



**100 000 часов**  
срок службы светодиодного модуля



**5 лет**  
гарантийный срок эксплуатации светильников



**200 Лм/Вт**  
энергоэффективность светодиодов Nichia

## Общие характеристики

- Индекс цветопередачи ..... > 75 Ra
- Коэффициент пульсации ..... < 1 %
- Производитель светодиодов ..... Nichia
- Напряжение питания ..... 150-280 В
- Коэффициент мощности ..... > 0,97
- Защита от перенапряжения ..... до 380 В
- КПД источника питания ..... > 90 %
- Температура эксплуатации ..... - 60°C + 40°C

## Модификации

По типу КСС:

- Д(120°)
- Г (60°)
- Ш (140x35°)

По типу крепления:

- Консольный / поворотный
- П-образный / поворотный

Дополнительные опции:

- Настенное крепление для консольного светильника
- УЗИП 10 кВ / 10 кА

По типу рассеивателя:

- Прозрачный

По степени защиты:

- IP 66

По цветовой температуре:

- 3500 К (теплый)
- 5000 К (нейтральный)

Управление освещением:

- 1-10V
- DALI
- Smart ready
- LoRaWAN
- AstroDIM
- GSM
- NB IoT

## Защиты источника тока

- От превышения входного напряжения до 380 В
- От превышения максимальной мощности
- От микросекундных импульсов 4-6 кВ
- От короткого замыкания
- От холостого хода
- От перегрева
- Грозозащита
- Гальваническая развязка

## Области применения

Автопарковки | Парковая зона, аллеи | Промышленная зона | Пешеходная зона | Прилегающая территория | Автомобильные дороги классов А, Б, В | Рекламные конструкции | Архитектурная подсветка | Городские улицы | Аэропорты | Площади | Тоннели | Мосты | Железнодорожные платформы

Эльбрус 20.6720.44    Эльбрус 24.8060.52    Эльбрус 28.9410.62    Эльбрус 32.10750.70    Эльбрус 36.12100.80    Эльбрус 40.13440.88



|                   |                   |                   |                    |                    |                    |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 6720 Лм (Tj=25°C) | 8060 Лм (Tj=25°C) | 9410 Лм (Tj=25°C) | 10750 Лм (Tj=25°C) | 12100 Лм (Tj=25°C) | 13440 Лм (Tj=25°C) |
| 5460 Лм (Ta=25°C) | 6550 Лм (Ta=25°C) | 7640 Лм (Ta=25°C) | 8730 Лм (Ta=25°C)  | 9820 Лм (Ta=25°C)  | 10910 Лм (Ta=25°C) |
| 44 Вт             | 52 Вт             | 62 Вт             | 70 Вт              | 80 Вт              | 88 Вт              |
| 328x220x66 мм     | 328x220x66 мм     | 328x220x66 мм     | 328x220x66 мм      | 328x220x66 мм      | 328x220x66 мм      |
| 3,5 кг            | 3,5 кг            | 3,5 кг            | 3,5 кг             | 3,5 кг             | 3,5 кг             |

Эльбрус 24.7820.54    Эльбрус 32.10430.72    Эльбрус 40.13039.90    Эльбрус 48.15650.108    Эльбрус 56.18250.126    Эльбрус 64.20860.145



|                   |                    |                    |                    |                    |                    |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 7820 Лм (Tj=25°C) | 10430 Лм (Tj=25°C) | 13039 Лм (Tj=25°C) | 15650 Лм (Tj=25°C) | 18250 Лм (Tj=25°C) | 20860 Лм (Tj=25°C) |
| 6290 Лм (Ta=25°C) | 8387 Лм (Ta=25°C)  | 10484 Лм (Ta=25°C) | 12581 Лм (Ta=25°C) | 14674 Лм (Ta=25°C) | 16774 Лм (Ta=25°C) |
| 54 Вт             | 72 Вт              | 90 Вт              | 108 Вт             | 126 Вт             | 145 Вт             |
| 580x272x83 мм     | 580x272x83 мм      | 580x272x83 мм      | 580x272x83 мм      | 730x342x87 мм      | 730x342x87 мм      |
| 6,2 кг            | 6,2 кг             | 6,2 кг             | 6,2 кг             | 8,2 кг             | 8,2 кг             |

Эльбрус 72.23470.163    Эльбрус 80.26076.180    Эльбрус 88.28680.200    Эльбрус 96.31300.217    Эльбрус 104.33900.235    Эльбрус 112.36500.253

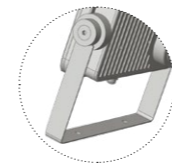


|                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 23470 Лм (Tj=25°C) | 26076 Лм (Tj=25°C) | 28680 Лм (Tj=25°C) | 31300 Лм (Tj=25°C) | 33900 Лм (Tj=25°C) | 36500 Лм (Tj=25°C) |
| 18871 Лм (Ta=25°C) | 20968 Лм (Ta=25°C) | 23064 Лм (Ta=25°C) | 25161 Лм (Ta=25°C) | 27258 Лм (Ta=25°C) | 29355 Лм (Ta=25°C) |
| 163 Вт             | 180 Вт             | 200 Вт             | 217 Вт             | 235 Вт             | 253 Вт             |
| 730x342x87 мм      | 730x342x87 мм      | 900x400x87 мм      | 900x400x87 мм      | 900x400x87 мм      | 900x400x87 мм      |
| 8,2 кг             | 8,2 кг             | 11,5 кг            | 11,5 кг            | 11,5 кг            | 11,5 кг            |

## Виды крепления



Консольный



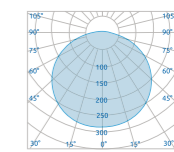
П-образный / поворотный

## Дополнительно

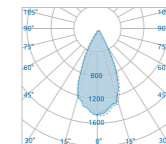


Настенное крепление для консольного светильника

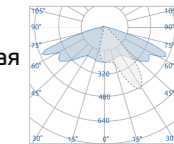
## Виды КСС



Косинусная (Д-120°)



Глубокая (Г-60°)



Широкая (Ш-140x35°)

Tj=25°C — Световой поток светодиодов при 25°C

Ta=25°C — Световой поток светильника при температуре окружающей среды 25°C

## Уличное и промышленное освещение (эконом)



SAMSUNG

# Серия Восход

Широкая линейка универсальных и экономичных осветительных приборов. В уличном варианте данные светильники подходят для любых назначений: от подсветки дворов до освещения магистралей. Версии с поворотным креплением подойдут для промышленных помещений. Огромное число модификаций по мощности позволяет подобрать идеально подходящее для любого объекта светотехническое решение.

- Энергоэффективные светодиоды
- Драйвер со стабилизацией по току
- Корпус из анодированного алюминия
- Ударопрочное стекло с УФ защитой
- Алюминиевые платы толщиной 1,5 мм
- Вторичная оптика (линзы)
- Быстросъемные клеммные зажимы
- Микровентиляционный клапан для защиты от конденсата



**6 уровней**  
защиты источника питания



**70 000 часов**  
срок службы светодиодного модуля



**5 лет**  
гарантийный срок эксплуатации светильников



**200 Лм/Вт**  
энергоэффективность светодиодов Samsung

### Общие характеристики

Индекс цветопередачи ..... > 80 Ra  
 Коэффициент пульсации ..... < 1 %  
 Производитель светодиодов ..... Samsung  
 Напряжение питания ..... 150-280 В  
 Коэффициент мощности ..... > 0,97  
 Защита от перенапряжения ..... до 380 В  
 КПД источника питания ..... > 90 %  
 Температура эксплуатации ..... - 60°C + 40°C

### Модификации

- По типу КСС:**
- Д (120°)
  - Ш (140x35°)
  - Г (60°)
  - К (30°)
- По типу крепления:**
- Консольный
  - Г-образный / поворотный
  - Подвесной
- Дополнительные опции:**
- Настенное крепление для консольного светильника
  - Консольное поворотное крепление
- По типу рассеивателя:**
- Прозрачный
- По степени защиты:**
- IP 66
- По цветовой температуре:**
- 4000 К (комфортный)
  - 5000 К (нейтральный)
- Управление освещением:**
- DALI
  - 1-10V

### Защиты источника тока

От превышения входного напряжения до 380 В  
 От превышения максимальной мощности  
 От микросекундных импульсов 4-6 кВ  
 От короткого замыкания  
 От холостого хода  
 От перегрева  
 Грозазащита  
 Гальваническая развязка

### Области применения

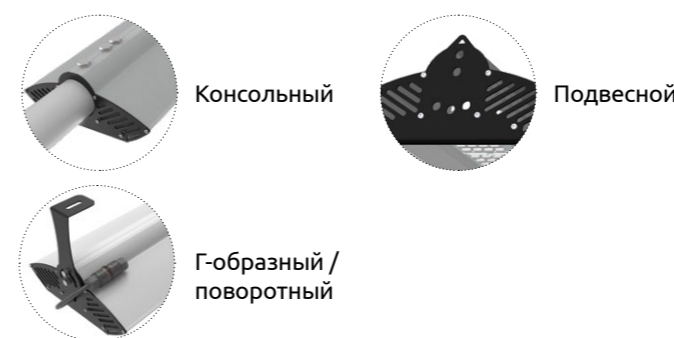
Автопарковки | Парковая зона, аллеи | Промышленная зона | Пешеходная зона | Прилегающая территория | Автомобильные дороги классов А, Б, В | Рекламные конструкции | Архитектурная подсветка  
 Городские улицы | Аэропорты | Площади | Тоннели | Мосты | Железнодорожные платформы

| Восход 28W        | Восход 36W        | Восход 42W        | Восход 56W        | Восход 70W         | Восход 84W         |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 4810 Лм (Tj=25°C) | 6190 Лм (Tj=25°C) | 6557 Лм (Tj=25°C) | 8743 Лм (Tj=25°C) | 10929 Лм (Tj=25°C) | 13100 Лм (Tj=25°C) |
| 3785 Лм (Ta=25°C) | 4865 Лм (Ta=25°C) | 5232 Лм (Ta=25°C) | 7249 Лм (Ta=25°C) | 9285 Лм (Ta=25°C)  | 11141 Лм (Ta=25°C) |
| 28 Вт             | 36 Вт             | 42 Вт             | 56 Вт             | 70 Вт              | 84 Вт              |
| 285x240x100 мм    | 285x240x100 мм    | 285x240x100 мм    | 285x240x100 мм    | 345x240x100 мм     | 400x240x100 мм     |
| 2 кг              | 2 кг              | 2 кг              | 2 кг              | 2,4 кг             | 2,7 кг             |

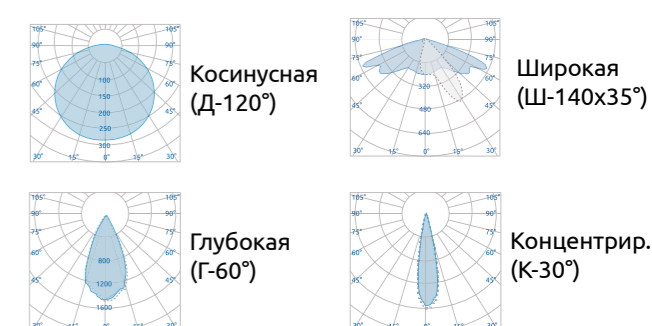
| Восход 98W         | Восход 112W        | Восход 127W        | Восход 140W        | Восход 154W        | Восход 168W        |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 15300 Лм (Tj=25°C) | 17486 Лм (Tj=25°C) | 19810 Лм (Tj=25°C) | 21875 Лм (Tj=25°C) | 24043 Лм (Tj=25°C) | 26229 Лм (Tj=25°C) |
| 12998 Лм (Ta=25°C) | 14855 Лм (Ta=25°C) | 16712 Лм (Ta=25°C) | 18569 Лм (Ta=25°C) | 20426 Лм (Ta=25°C) | 22283 Лм (Ta=25°C) |
| 98 Вт              | 112 Вт             | 127 Вт             | 140 Вт             | 154 Вт             | 168 Вт             |
| 495x240x100 мм     | 510x240x100 мм     | 575x240x100 мм     | 635x240x100 мм     | 690x240x100 мм     | 750x240x100 мм     |
| 3 кг               | 3,4 кг             | 3,8 кг             | 4 кг               | 4,4 кг             | 4,8 кг             |

| Восход 182W        | Восход 197W        | Восход 211W        | Восход 225W        |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 28415 Лм (Tj=25°C) | 30700 Лм (Tj=25°C) | 32910 Лм (Tj=25°C) | 35100 Лм (Tj=25°C) |
| 24140 Лм (Ta=25°C) | 25997 Лм (Ta=25°C) | 27854 Лм (Ta=25°C) | 29711 Лм (Ta=25°C) |
| 182 Вт             | 197 Вт             | 211 Вт             | 225 Вт             |
| 805x240x100 мм     | 865x240x100 мм     | 925x240x100 мм     | 980x240x100 мм     |
| 5 кг               | 5,5 кг             | 5,8 кг             | 6,1 кг             |

### Виды крепления



### Виды КСС



Tj=25°C — Световой поток светодиодов при 25°C  
 Ta=25°C — Световой поток светильника при температуре окружающей среды 25°C

## Мощные прожекторы



# Серия Эльбрус Прожектор

Новая линейка мощных световых решений для обширных территорий и большой высоты крепления осветительного оборудования. Применение инновационного источника питания обеспечивает высочайшую надежность светильника. Отличное решение для развязок автомагистралей, производственных площадок и спортивных объектов.

- Энергоэффективные светодиоды
- Быстросъемный драйвер
- Корпус из анодированного алюминия
- Ударопрочное стекло с УФ защитой
- Алюминиевые платы толщиной 1,5 мм
- Вторичная оптика (линзы)
- Быстросъемные клеммные зажимы
- Микровентиляционный клапан для защиты от конденсата



**8 уровней**  
защиты источника питания



**100 000 часов**  
срок службы светодиодного модуля



**5 лет**  
гарантийный срок эксплуатации светильников



**200 Лм/Вт**  
энергоэффективность светодиодов Nichia

## Общие характеристики

Индекс цветопередачи ..... > 75 Ra  
 Коэффициент пульсации ..... < 1 %  
 Производитель светодиодов ..... Nichia  
 Напряжение питания ..... 150-280 В  
 Коэффициент мощности ..... > 0,98  
 Защита от перенапряжения ..... от 380 В  
 КПД источника питания ..... > 92 %  
 Температура эксплуатации ..... - 60°C +40°C

## Защиты источника тока

От превышения входного напряжения до 420 В  
 От превышения максимальной мощности  
 От микросекундных импульсов 4-6 кВ  
 От короткого замыкания  
 От холостого хода  
 От перегрева  
 Грозазащита  
 Гальваническая развязка

## Области применения

Промышленная зона | Спортивные объекты  
 Автомобильные дороги класса А | Карьерное освещение

## Модификации

По типу КСС:

- Д (120°)
- Ш (140x35°)
- Г (60°)
- К (30°)
- У (15°)

По типу крепления:

- П-образный / поворотный

По типу рассеивателя:

- Прозрачный

По степени защиты:

- IP 67

По цветовой температуре:

- 3500 К (теплый)
- 5000 К (нейтральный)

Управление освещением:

- 1-10V
- DALI

Эльбрус 192.64000.460



64000 Лм (Tj=25°C)  
 51700 Лм (Ta=25°C)  
 460 Вт  
 748x648x285 мм  
 30,7 кг

Эльбрус 240.80000.575



80000 Лм (Tj=25°C)  
 64600 Лм (Ta=25°C)  
 575 Вт  
 748x773x285 мм  
 35,8 кг

Эльбрус 288.96000.690



96000 Лм (Tj=25°C)  
 77600 Лм (Ta=25°C)  
 690 Вт  
 748x898x285 мм  
 43 кг

Эльбрус 320.107000.760



107000 Лм (Tj=25°C)  
 86200 Лм (Ta=25°C)  
 760 Вт  
 952x773x285 мм  
 42,3 кг

Эльбрус 384.129000.910



129000 Лм (Tj=25°C)  
 103500 Лм (Ta=25°C)  
 910 Вт  
 952x898x285 мм  
 50,2 кг

Эльбрус 448.150000.1000



150000 Лм (Tj=25°C)  
 120500 Лм (Ta=25°C)  
 1000 Вт  
 952x1023x285 мм  
 57 кг

Эльбрус 512.172000.1200



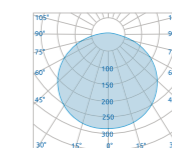
172000 Лм (Tj=25°C)  
 138000 Лм (Ta=25°C)  
 1200 Вт  
 952x1148x285 мм  
 64 кг

## Виды крепления

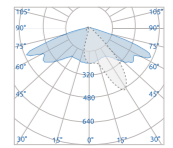


П-образный / поворотный

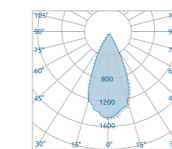
## Виды КСС



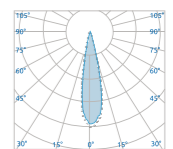
Косинусная (Д-120°)



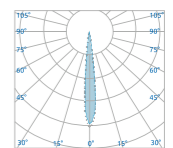
Широкая (Ш-140x35°)



Глубокая (Г-60°)



Концентрир. (К-30°)



Узкая (У-15°)

Tj=25°C — Световой поток светодиодов при 25°C

Ta=25°C — Световой поток светильника при температуре окружающей среды 25°C

# Серия Эльбрус АЗС



Светильники «Эльбрус АЗС» предназначены для использования на объектах с высокими требованиями к пожарной безопасности. За счет усовершенствованной системы теплоотвода и семиступенчатой защиты источников питания, светодиодные светильники серии «Эльбрус АЗС» обладают ресурсом работы более 100 000 часов в режиме круглосуточной эксплуатации.

Под заказ: светильники с системой управления 1-10V; системой управления по DALI.



- Энергоэффективные светодиоды
- Драйвер со стабилизацией по току
- Корпус из анодированного алюминия
- Ударопрочное стекло с УФ защитой
- Алюминиевые платы толщиной 1,5 мм
- Вторичная оптика (линзы)
- Быстросъемные клеммные зажимы
- Микровентиляционный клапан для защиты от конденсата

**8 уровней**  
защиты источника питания

**100 000 часов**  
срок службы светодиодного модуля

**5 лет**  
гарантийный срок эксплуатации светильников

**200 Лм/Вт**  
энергоэффективность светодиодов Nichia

## Общие характеристики

Индекс цветопередачи ..... > 75 Ra  
 Коэффициент пульсации ..... < 1 %  
 Производитель светодиодов ..... Nichia  
 Напряжение питания ..... 150-280 В  
 Коэффициент мощности ..... > 0,97  
 Защита от перенапряжения ..... до 380 В  
 КПД источника питания ..... > 90 %  
 Температура эксплуатации ..... - 60°C + 40°C

## Модификации

- По типу КСС:**
- Д (120°)
  - Г (60°)
- По типу крепления:**
- Встраиваемый
- По степени защиты:**
- IP 67
- По типу рассеивателя:**
- Микропризма (КСС «Д»)
  - Прозрачный (КСС «Г»)
- По цветовой температуре:**
- 3500 К (теплый)
  - 5000 К (нейтральный)

## Защиты источника тока

- От превышения входного напряжения до 380 В
- От превышения максимальной мощности
- От микросекундных импульсов 4-6 кВ
- От короткого замыкания
- От холостого хода
- От перегрева
- Грозозащита
- Гальваническая развязка

## Области применения

Автозаправочные станции | Топливные терминалы

Эльбрус 16.4550.30 АЗС    Эльбрус 32.9100.60 АЗС    Эльбрус 48.13650.88 АЗС    Эльбрус 64.18200.120 АЗС



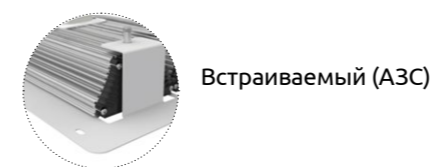
|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 4550 Лм (Tj=25°C)<br>3700 Лм (Ta=25°C)<br>30 Вт<br>440x320x102 мм<br>3,6 кг | 9100 Лм (Tj=25°C)<br>7390 Лм (Ta=25°C)<br>60 Вт<br>440x320x102 мм<br>4,9 кг | 13650 Лм (Tj=25°C)<br>11080 Лм (Ta=25°C)<br>88 Вт<br>542x320x102 мм<br>6,1 кг | 18200 Лм (Tj=25°C)<br>14780 Лм (Ta=25°C)<br>120 Вт<br>644x320x102 мм<br>6,9 кг |
|---|---|---|--|

Эльбрус 80.22740.148 АЗС



|  |
|--|
| 22740 Лм (Tj=25°C)<br>18460 Лм (Ta=25°C)<br>148 Вт<br>746x320x102 мм<br>7,7 кг |
|--|

## Виды крепления



## Виды КСС



Tj=25°C — Световой поток светодиодов при 25°C  
 Ta=25°C — Световой поток светильника при температуре окружающей среды 25°C



## Серия Алтай

Минимальное энергопотребление и антивандальная конструкция делают светодиодные светильники серии «Алтай» максимально полезными в сфере ЖКХ для энергоэффективного освещения жилого сектора, в т.ч. и за счет дополнительной функции диммирования.

Уровень защиты IP65 делает их незаменимыми в быту.

- Энергоэффективные светодиоды
- Корпус из алюминия
- Ударопрочный светостабилизированный рассеиватель
- Быстросъемные клеммные зажимы
- Алюминиевые платы

Алтай 12.800.8



|             |             |
|-------------|-------------|
| 800 Лм      | 1200 Лм     |
| 8 Вт        | 12 Вт       |
| Ø 150x60 мм | Ø 150x60 мм |
| 0,5 кг      | 0,5 кг      |

Алтай 24.1200.12



- Al**  
Алюминий  
эффективное охлаждение корпуса
- IP65**  
полноценная защита от пыли и влаги
- 100 000 часов**  
срок службы светодиодного модуля
- 5 лет**  
гарантийный срок эксплуатации светильников
- 200 Лм/Вт**  
энергоэффективность светодиодов Seoul

### Общие характеристики

Индекс цветопередачи ..... > 80 Ra  
 Производитель светодиодов ..... Seoul  
 Напряжение питания ..... 220 В  
 Коэффициент мощности ..... > 0,97  
 КПД источника питания ..... > 90 %  
 Температура эксплуатации ..... - 40°C + 40°C  
 Возможность диммирования ..... Фазовое (TRIAC)

### Модификации

**По типу КСС:**  
 Д(120°)

**По типу крепления:**  
 Накладной

**По степени защиты:**  
 IP 65

**По типу рассеивателя:**  
 Опал

**По цветовой температуре:**  
 5000 К (нейтральный)

### Защиты источника тока

Защита от перенапряжения  
 Защита от импульсных помех  
 Защита от перегрева

### Области применения

Жилые многоквартирные дома | Заведения общественного питания | Подсобные и складские помещения



## Серия Крым

### встраиваемые и для потолков «Грильято»

Компактное и недорогое решение для дополнительной подсветки в коридорах и пространствах с потолками «Грильято». Благодаря круглой либо квадратной рамке данные светильники удачно впишутся в дизайн любого помещения.

- Энергоэффективные светодиоды
- Корпус из стали
- Светостабилизированный рассеиватель
- Быстросъемные клеммные зажимы
- Алюминиевые платы

Крым 12.800.8 К



|               |               |             |             |
|---------------|---------------|-------------|-------------|
| 800 Лм        | 1200 Лм       | 800 Лм      | 1200 Лм     |
| 8 Вт          | 12 Вт         | 8 Вт        | 12 Вт       |
| 158x158x58 мм | 158x158x58 мм | Ø 190x58 мм | Ø 190x58 мм |
| 0,5 кг        | 0,5 кг        | 0,5 кг      | 0,5 кг      |

Крым 24.1200.12 К



Крым 12.800.8 О



Крым 24.1200.12 О



- Fe**  
Металл  
эффективное охлаждение корпуса
- 100 000 часов**  
срок службы светодиодного модуля
- 5 лет**  
гарантийный срок эксплуатации светильников
- 200 Лм/Вт**  
энергоэффективность светодиодов Seoul

### Общие характеристики

Индекс цветопередачи ..... > 80 Ra  
 Производитель светодиодов ..... Seoul  
 Напряжение питания ..... 220 В  
 Коэффициент мощности ..... > 0,97  
 КПД источника питания ..... > 90 %  
 Температура эксплуатации ..... - 40°C + 40°C  
 Возможность диммирования ..... Фазовое (TRIAC)

### Модификации

**По типу КСС:**  
 Д(120°)

**По типу крепления:**  
 Грильято

**По степени защиты:**  
 IP 40

**По форме рамки:**  
 К Квадратная рамка  
 О Округлая рамка

**По типу рассеивателя:**  
 Микропризма  
 Опал

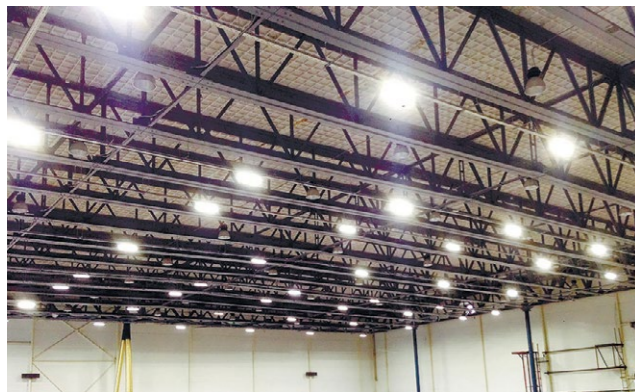
**По цветовой температуре:**  
 5000 К (нейтральный)

### Защиты источника тока

Защита от перенапряжения  
 Защита от импульсных помех  
 Защита от перегрева

### Области применения

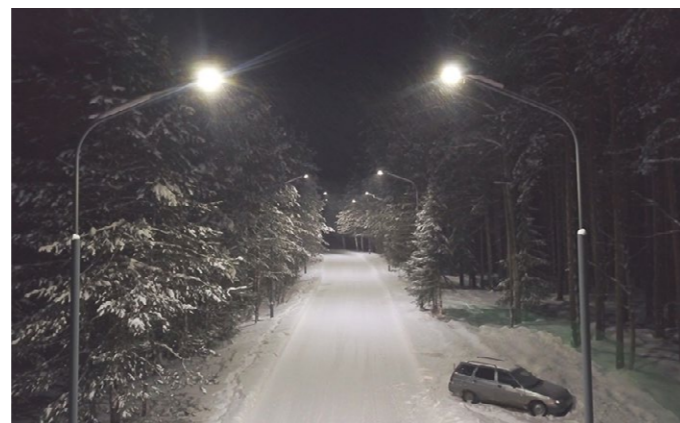
Торговые центры | Заведения общественного питания | Офисные и административные здания | Подсобные и складские помещения



## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И СКЛАДЫ

- British American Tobacco (г. Санкт-Петербург)
- Дулевский фарфор (г. Ликино-Дулево)
- Гекса-нетканые 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)
- UPAH 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 АЭС (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 Fogmaggi (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. Коголым)
- 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)
- ФГУП НЦАП Звезда (г. Тверь)
- Газпром (г. Новый Уренгой)
- Деловые линии (г. Краснодар)
- СУЭК (Сибирская угольная энергетическая компания) (Красноярский край)
- Транснефть Сибирь (Ханты-Мансийский автономный округ)
- Михеевский горно-обогатительный комбинат (Челябинская область)



## 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)
- Уличное освещение г. Красновишерск (ЭСК)



## 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)
- Дом спорта «Победа» (г. Пермь)



## 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)
- PROGNOS (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)
- Пермэнергобыт (г. Пермь)
- НПО Измерение (г. Челябинск)
- ВентПромКлимат (г. Пермь)
- Ростелеком (г. Мурманск)
- Алэндвик (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)
- Радиевый институт (Росатом) (г. Санкт-Петербург)
- ПАО Камчатскэнерго (Русгидро) (Камчатский край)

- 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)
- Оптоclub 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)
- ТЦ «Спутник» (г. Сыктывкар)
- Арена Камснаб (г. Набережные Челны)
- ТЦ «КИТ» (г. Пермь)



## МУНИЦИПАЛЬНЫЕ, МЕДИЦИНСКИЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

- Медицинские учреждения
- ГБУЗ-ГК (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)
- ФКУ 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. Мужы, ЯНАО)
- Дворец культуры (пос. Полазна, Пермский край)
- ПАО ФСК ЭЭС (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. Новочеркасск)
- 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)



# Система обозначений эконом светильников

## Федерация 30W Д К 1 1 595

| Название         | Число светодиодов | Световой поток, Лм | Световой поток с "потерями", Лм |       | Мощность, Вт | Тип КСС по ГОСТ Р 54350-2015 | Цветовая температура   | Тип рассеивателя            | Тип крепления              | Модификация  | Гарантия      |       |
|------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|-------|--------------|------------------------------|--|-----------------------------|----------------------------|--|---------------|-------|
|                  |                   |                    | Призма / прозрачный             | Опал  |              |                              |  |                             |                            |  |               |       |
| <b>Федерация</b> | 63                | 3360               | 2590                            | 2250  | 24           | Д - косинусная               | К - 4000К<br>Н - 5000К   | 1 - микропризма<br>2 - опал | 1 - накладной/встраиваемый | 595  | 3 года        |       |
|                  | 84                | 4480               | 3450                            | 3000  | 30           |                              |  |                             |                            |  |               |       |
|                  | 84                | 4480               | 3450                            | 3000  | 30           | С гальванической развязкой   |  |                             |                            |  |               |       |
|                  | 63                | 3360               | 2590                            | 2250  | 26           | Д - косинусная               | К - 4000К<br>Н - 5000К   | 1 - микропризма<br>2 - опал | 1 - накладной/встраиваемый | 595  | 5 лет (+)     |       |
|                  | 84                | 4480               | 3450                            | 3000  | 32           |                              |  |                             |                            |  |               |       |
|                  | 105               | 5600               | 4310                            | 3750  | 42           | Д - косинусная               | К - 4000К<br>Н - 5000К   | 1 - микропризма<br>2 - опал | 1 - накладной/встраиваемый | 595  | 5 лет (+)     |       |
|                  | 126               | 6720               | 5170                            | 4500  | 50           |                              |  |                             |                            |  |               |       |
|                  | 84                | 4480               | 3450                            | 3000  | 32           | Д - косинусная               | К - 4000К<br>Н - 5000К   | 1 - микропризма<br>2 - опал | 1 - накладной/встраиваемый | 595  | 5 лет (+)     |       |
|                  | 126               | 6720               | 5170                            | 4500  | 50           |                              |  |                             |                            |  |               |       |
|                  | <b>Восход</b>     | 48                 | 4810                            | 3785  |              | 28                           | Д - косинусная<br>Ш - широкая асимметричная<br>Г - глубокая<br>К - концентрированная | К - 4000К<br>Н - 5000К      | 0 - прозрачный             | 4 - консольный<br>5 - подвесной<br>7 - П-образный/поворотный | 1-10V<br>DALI | 5 лет |
|                  |                   | 64                 | 6190                            | 4865  |              | 36                           |  |                             |                            |  |               |       |
|                  |                   | 48                 | 6557                            | 5232  |              | 42                           |  |                             |                            |  |               |       |
| 64               |                   | 8743               | 7249                            |       | 56           |                              |  |                             |                            |  |               |       |
| 80               |                   | 10929              | 9285                            |       | 70           |                              |  |                             |                            |  |               |       |
| 96               |                   | 13100              | 11141                           |       | 84           |                              |  |                             |                            |  |               |       |
| 112              |                   | 15300              | 12998                           |       | 98           |                              |  |                             |                            |  |               |       |
| 128              |                   | 17486              | 14855                           |       | 112          |                              |  |                             |                            |  |               |       |
| 144              |                   | 19810              | 16712                           |       | 127          |                              |  |                             |                            |  |               |       |
| 160              |                   | 21875              | 18569                           |       | 140          |                              |  |                             |                            |  |               |       |
| 176              |                   | 24043              | 20426                           |       | 154          |                              |  |                             |                            |  |               |       |
| 192              |                   | 26229              | 22283                           |       | 168          |                              |  |                             |                            |  |               |       |
| 208              | 28415             | 24140              |                                 | 182   |              |                              |  |                             |                            |  |               |       |
| 224              | 30700             | 25997              |                                 | 197   |              |                              |  |                             |                            |  |               |       |
| 240              | 32910             | 27854              |                                 | 211   |              |                              |  |                             |                            |  |               |       |
| 256              | 35100             | 29711              |                                 | 225   |              |                              |  |                             |                            |  |               |       |
| <b>Вектор</b>    | 42                | 2240               | 1930                            | 1680  | 16           | Д - косинусная               | К - 4000К<br>Н - 5000К   | 0 - прозрачный<br>2 - опал  | 1 - накладной/подвесной    |  | 5 лет         |       |
|                  | 84                | 4480               | 4120                            | 3580  | 32           |                              |  |                             |                            |  |               |       |
|                  | 126               | 6720               | 5790                            | 5040  | 48           |                              |  |                             |                            |  |               |       |
|                  | 168               | 8960               | 7720                            | 6720  | 64           |                              |  |                             |                            |  |               |       |
|                  | 252               | 13440              | 12360                           | 10740 | 96           |                              |  |                             |                            |  |               |       |
|                  |                   |                    |                                 |       |              |                              |  |                             |                            |  |               |       |

# Система обозначений стандартных светильников

## Байкал 64 5080 34- Д Н 2 0 А1 IP54

| Название       | Число светодиодов | Световой поток, Лм | Световой поток с "потерями", Лм |      | Мощность, Вт | Тип КСС по ГОСТ Р 54350-2015   | Цветовая температура   | Тип рассеивателя | Тип крепления                               | Модификация  |   |  |   |  |   |  |
|----------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|------|--------------|--|------------------------|------------------|---|--|---|--|---|--|---|--|
|                |                   |                    | Призма / прозрач.               | Опал |              |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| <b>Эльбрус</b> | 16                | 4550               | 3700                            |      | 30           | Д - косинусная<br>Г - глубокая<br>Ш - широкая асимметричная<br>К - концентрированная | Н - 5000К<br>Т - 3500К | 0 - прозрачный   | 4 - консольный<br>7 - П-образный/поворотный | 1-10V<br>DALI<br>SR (smart ready) NemaSocket 7 pin, УЭИП |   |  |   |  |   |  |
|                | 24                | 6820               | 5540                            |      | 45           |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 32                | 9100               | 7390                            |      | 60           |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 40                | 11370              | 9230                            |      | 74           |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 48                | 13650              | 11080                           |      | 88           |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 64                | 18200              | 14780                           |      | 120          |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 80                | 22740              | 18460                           |      | 148          |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 96                | 27300              | 22160                           |      | 176          |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 120               | 34110              | 27690                           |      | 222          |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 144               | 40950              | 33240                           |      | 264          |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 192               | 64000              | 51700                           |      | 460          |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 240               | 80000              | 64600                           |      | 575          |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 288               | 96000              | 77600                           |      | 690          |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 320               | 107000             | 86200                           |      | 760          |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 384               | 129000             | 103500                          |      | 910          |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 448               | 150000             | 120500                          |      | 1000         |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 512               | 172000             | 138000                          |      | 1200         |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 16                | 4550               | 3700                            |      | 30           |  |                        |                  |   |  | Д - косинусная<br>Г - глубокая<br>Ш - широкая асимметричная<br>О - Овальная | Н - 5000К<br>Т - 3500К                           | 0 - прозрачный  | 7 - П-образный/поворотный                                    | АЭС (крепление для козырьков АЭС) IP67  |  |
|                | 32                | 9100               | 7390                            |      | 60           |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 48                | 13650              | 11080                           |      | 88           |  |                        |                  |   |  | Д - косинусная<br>Г - глубокая  | Н - 5000К<br>Т - 3500К                           | 0 - прозрачный<br>(для КСС тип Г)<br>1 - микропризма<br>(для КСС тип Д) | 0 - встраиваемый   |   |  |
|                | 64                | 18200              | 14780                           |      | 120          |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 80                | 22740              | 18460                           |      | 148          |  |                        |                  |   |  | Д - косинусная<br>Г - глубокая  | Н - 5000К<br>Т - 3500К                           | 0 - прозрачный  | 4 - консольный<br>7 - П-образный/поворотный                  | SR (smart ready) NemaSocket 7 pin, УЭИП |  |
|                | 20                | 6720               | 5460                            |      | 44           |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 24                | 8060               | 6550                            |      | 52           |  |                        |                  |   |  | Д - косинусная<br>Г - глубокая<br>Ш - широкая асимметричная                 | Т - 3000К<br>К - 4000К<br>Н - 5000К<br>Х - 6500К | 0 - прозрачный  | 4 - консольный<br>5 - подвесной<br>7 - П-образный/поворотный |   |  |
|                | 28                | 9410               | 7640                            |      | 62           |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 32                | 10750              | 8730                            |      | 70           |  |                        |                  |   |  | Ш - широкая асимметричная   |  |   |  |   |  |
|                | 36                | 12100              | 9820                            |      | 80           |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 40                | 13440              | 10910                           |      | 88           |  |                        |                  |   |  | Никавольтовый (IP67)  |  |   |  |   |  |
|                | 36                | 2050               | 1580                            |      | 16           |  |                        |                  |   |  | Никавольтовый (IP67)  |  |   |  |   |  |
|                | 36                | 2050               | 1580                            |      | 18           |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 36                | 2050               | 1580                            |      | 18           |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 36                | 2050               | 1580                            |      | 18           |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 72                | 4100               | 3160                            |      | 32           |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 72                | 4100               | 3160                            |      | 35           |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 72                | 4100               | 3160                            |      | 35           |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 72                | 4100               | 3160                            |      | 35           |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 108               | 6150               | 4735                            |      | 48           |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 108               | 6150               | 4735                            |      | 53           |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 108               | 6150               | 4735                            |      | 53           |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|                | 144               | 8200               | 6310                            |      | 64           |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 144            | 8200              | 6310               |                                 | 70   |              |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 144            | 8200              | 6310               |                                 | 70   |              |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |
| 144            | 8200              | 6310               |                                 | 70   |              |  |                        |                  |   |  |   |  |   |  |   |  |

# Система обозначений стандартных светильников (продолжение)

| Название          | Световой поток, Лм |                    | Световой поток с "потерями", Лм |       | Мощность, Вт | Тип КСС по ГОСТ Р 54350-2015   | Цветовая температура                             | Тип рассеивателя  | Тип крепления  | Модификации  |
|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|-------|--------------|--|--|---|--|--|
|                   | Световой поток, Лм | Световой поток, Лм | Призма / прозрач.               | Опал  |              |  |  |   |  |  |
| <b>Байкал</b>     | 32                 | 2540               | 1960                            | 1700  | 18           | Д - косинусная   | Т - 3000К<br>К - 4000К<br>Н - 5000К<br>Х - 6500К | 1 - микропризма<br>2 - опал   | 0 - встраиваемый/подвесной IP54<br>0 - встраиваемый/подвесной IP40<br>1 - накладной/встраиваемый IP40<br>2 - "Грильято" IP40 | IP40<br>1-10V<br>DALI<br>БАП 1 час<br>БАП 1 час<br>БАП 1 час<br>телеБАП 1 час<br>телеБАП 1 час<br>ММ - микроволновый датчик  |
|                   | 48                 | 3810               | 2930                            | 2550  | 26           |  |  |   |  |  |
|                   | 64                 | 5080               | 3910                            | 3400  | 34           |  |  |   |  |  |
|                   | 80                 | 5890               | 4540                            | 3940  | 40           |  |  |   |  |  |
|                   | 96                 | 6830               | 5200                            | 4570  | 48           |  |  |   |  |  |
|                   | 128                | 9160               | 6920                            | 5900  | 60           |  |  |   |  |  |
|                   | 160                | 11840              | 9160                            | 7920  | 72           |  |  |   |  |  |
|                   | 192                | 15440              | 11840                           | 10240 | 84           |  |  |   |  |  |
|                   | 240                | 19840              | 15440                           | 13280 | 108          |  |  |   |  |  |
|                   | 288                | 23840              | 18400                           | 15840 | 120          |  |  |   |  |  |
|                   | 320                | 27840              | 20800                           | 17920 | 144          |  |  |   |  |  |
|                   | 360                | 31840              | 23200                           | 20000 | 160          |  |  |   |  |  |
|                   | 400                | 35840              | 25600                           | 22080 | 180          |  |  |   |  |  |
|                   | 440                | 39840              | 28000                           | 24160 | 200          |  |  |   |  |  |
| 480               | 43840              | 30400              | 26240                           | 220   |              |  |  |   |  |  |
| <b>Каспий</b>     | 32                 | 2540               | 1960                            | 1700  | 18           | Д - косинусная   | И - 3000-6500К                                   | 1 - микропризма<br>2 - опал   | 1 - накладной / подвесной (IP65)<br>(пластиковый корпус)   | 0,3<br>1-10V<br>DALI<br>А1<br>А3<br>ТА1<br>ТА3<br>ММ - микроволновый датчик  |
|                   | 48                 | 3810               | 2930                            | 2550  | 26           |  |  |   |  |  |
|                   | 64                 | 5080               | 3910                            | 3400  | 34           |  |  |   |  |  |
|                   | 80                 | 5890               | 4540                            | 3940  | 40           |  |  |   |  |  |
|                   | 96                 | 6830               | 5200                            | 4570  | 48           |  |  |   |  |  |
|                   | 128                | 9160               | 6920                            | 5900  | 60           |  |  |   |  |  |
|                   | 160                | 11840              | 9160                            | 7920  | 72           |  |  |   |  |  |
|                   | 192                | 15440              | 11840                           | 10240 | 84           |  |  |   |  |  |
|                   | 240                | 19840              | 15440                           | 13280 | 108          |  |  |   |  |  |
|                   | 288                | 23840              | 18400                           | 15840 | 120          |  |  |   |  |  |
|                   | 320                | 27840              | 20800                           | 17920 | 144          |  |  |   |  |  |
|                   | 360                | 31840              | 23200                           | 20000 | 160          |  |  |   |  |  |
|                   | 400                | 35840              | 25600                           | 22080 | 180          |  |  |   |  |  |
|                   | 440                | 39840              | 28000                           | 24160 | 200          |  |  |   |  |  |
| 480               | 43840              | 30400              | 26240                           | 220   |              |  |  |   |  |  |
| <b>Крым</b>       | 32                 | 2540               | 1840                            | 1600  | 18           | Д - косинусная   | Т - 3000К<br>К - 4000К<br>Н - 5000К<br>Х - 6500К | 2 - опал  | 1 - накладной / подвесной  | 0,5<br>1,0<br>1,5<br>2,0<br>1-10V<br>DALI<br>А1<br>А3<br>ТА1<br>ТА3<br>БАП 1 час<br>БАП 1 час<br>телеБАП 1 час<br>телеБАП 1 час<br>ММ - микроволновый датчик   |
|                   | 48                 | 3810               | 2930                            | 2400  | 26           |  |  |   |  |  |
|                   | 64                 | 5080               | 3680                            | 3200  | 34           |  |  |   |  |  |
|                   | 80                 | 5890               | 4430                            | 3600  | 40           |  |  |   |  |  |
|                   | 96                 | 6830               | 5180                            | 4000  | 48           |  |  |   |  |  |
|                   | 128                | 9160               | 6920                            | 5400  | 60           |  |  |   |  |  |
|                   | 160                | 11840              | 9160                            | 7200  | 72           |  |  |   |  |  |
|                   | 192                | 15440              | 11840                           | 9000  | 84           |  |  |   |  |  |
|                   | 240                | 19840              | 15440                           | 11600 | 108          |  |  |   |  |  |
|                   | 288                | 23840              | 18400                           | 13600 | 120          |  |  |   |  |  |
|                   | 320                | 27840              | 20800                           | 15600 | 144          |  |  |   |  |  |
|                   | 360                | 31840              | 23200                           | 17600 | 160          |  |  |   |  |  |
|                   | 400                | 35840              | 25600                           | 19600 | 180          |  |  |   |  |  |
|                   | 440                | 39840              | 28000                           | 21600 | 200          |  |  |   |  |  |
| 480               | 43840              | 30400              | 23600                           | 220   |              |  |  |   |  |  |
| <b>Алтай</b>      | 12                 | 800                |                                 |       | 8            | Д - косинусная   | Н - 5000К  | 2 - опал  | 1 - накладной  | ДИМ - возможность фазового диммирования симисторным диммером (TRIAC) для Алтай 24.1200.12  |
|                   | 24                 | 1200               |                                 |       | 12           |  |  |   |  |  |
|                   | 36                 | 1800               |                                 |       | 16           |  |  |   |  |  |
|                   | 48                 | 2400               |                                 |       | 24           |  |  |   |  |  |
|                   | 60                 | 3000               |                                 |       | 30           |  |  |   |  |  |
|                   | 72                 | 3600               |                                 |       | 36           |  |  |   |  |  |
|                   | 84                 | 4200               |                                 |       | 42           |  |  |   |  |  |
|                   | 96                 | 4800               |                                 |       | 48           |  |  |   |  |  |
|                   | 108                | 5400               |                                 |       | 54           |  |  |   |  |  |
|                   | 120                | 6000               |                                 |       | 60           |  |  |   |  |  |
|                   | 132                | 6600               |                                 |       | 66           |  |  |   |  |  |
|                   | 144                | 7200               |                                 |       | 72           |  |  |   |  |  |
|                   | 156                | 7800               |                                 |       | 78           |  |  |   |  |  |
|                   | 168                | 8400               |                                 |       | 84           |  |  |   |  |  |
| <b>Енисей</b>     | 16                 | 4550               | 3700                            | 1580  | 16           | Г - глубокая<br>Д - косинусная<br>К - централизованная<br>У - узкая                              | Н - 5000К<br>Т - 3500К                           | 0 - прозрачный<br>1 - микропризма (для КСС типа "Д")<br>6 - закаленное стекло | 5 - подвесной<br>7 - П-образный / поворотный   | УЗИП<br>1-10V<br>DALI<br>А1<br>БАП 1 час   |
|                   | 36                 | 2050               | 1580                            | 1580  | 18           |  |  |   |  |  |
|                   | 36                 | 2050               | 1580                            | 1580  | 18           |  |  |   |  |  |
|                   | 36                 | 2050               | 1580                            | 1580  | 18           |  |  |   |  |  |
|                   | 36                 | 2050               | 1580                            | 1580  | 18           |  |  |   |  |  |
|                   | 36                 | 2050               | 1580                            | 1580  | 18           |  |  |   |  |  |
|                   | 36                 | 2050               | 1580                            | 1580  | 18           |  |  |   |  |  |
|                   | 36                 | 2050               | 1580                            | 1580  | 18           |  |  |   |  |  |
|                   | 36                 | 2050               | 1580                            | 1580  | 18           |  |  |   |  |  |
|                   | 36                 | 2050               | 1580                            | 1580  | 18           |  |  |   |  |  |
|                   | 36                 | 2050               | 1580                            | 1580  | 18           |  |  |   |  |  |
|                   | 36                 | 2050               | 1580                            | 1580  | 18           |  |  |   |  |  |
|                   | 36                 | 2050               | 1580                            | 1580  | 18           |  |  |   |  |  |
|                   | 36                 | 2050               | 1580                            | 1580  | 18           |  |  |   |  |  |
| 36                | 2050               | 1580               | 1580                            | 18    |              |  |  |   |  |  |
| <b>Ангара</b>     | 32                 | 2540               | 1700                            | 1700  | 18           | Д - косинусная   | Т - 3000К<br>К - 4000К<br>Н - 5000К<br>Х - 6500К | 2 - опал  | 1 - накладной / подвесной (IP65)   | А1<br>А3<br>ТА1<br>ТА3<br>1-10V<br>DALI<br>БАП 1 час<br>БАП 1 час<br>БАП 3 час   |
|                   | 48                 | 3810               | 2550                            | 2550  | 26           |  |  |   |  |  |
|                   | 64                 | 5080               | 3400                            | 3400  | 34           |  |  |   |  |  |
|                   | 80                 | 5890               | 4200                            | 4200  | 40           |  |  |   |  |  |
|                   | 96                 | 6830               | 5000                            | 5000  | 48           |  |  |   |  |  |
|                   | 128                | 9160               | 6800                            | 6800  | 60           |  |  |   |  |  |
|                   | 160                | 11840              | 9160                            | 9160  | 72           |  |  |   |  |  |
|                   | 192                | 15440              | 11840                           | 11840 | 84           |  |  |   |  |  |
|                   | 240                | 19840              | 15440                           | 15440 | 108          |  |  |   |  |  |
|                   | 288                | 23840              | 18400                           | 18400 | 120          |  |  |   |  |  |
|                   | 320                | 27840              | 20800                           | 20800 | 144          |  |  |   |  |  |
|                   | 360                | 31840              | 23200                           | 23200 | 160          |  |  |   |  |  |
|                   | 400                | 35840              | 25600                           | 25600 | 180          |  |  |   |  |  |
|                   | 440                | 39840              | 28000                           | 28000 | 200          |  |  |   |  |  |
| 480               | 43840              | 30400              | 30400                           | 220   |              |  |  |   |  |  |
| <b>Саялиги Ех</b> | 16                 | 4550               | 3700                            | 1580  | 16           | Д - косинусная<br>Г - глубокая<br>К - централизованная<br>Ш - широкая ассиметричная<br>У - узкая | Н - 5000К<br>Т - 3500К                           | 0 - прозрачный<br>2 - опал  | 1 - накладной / подвесной<br>7 - П-образный / поворотный<br>8 - грубый   | 1Ех mb IIC T4 Gb X / Ex mb IIC T100°C Db X<br>1Ех mb IIC T4 Gb X / Ex mb IIC T100°C Db X<br>1Ех mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIC T100°C Db X<br>1Ех mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIC T100°C Db X<br>1Ех mb IIC T6 Gb X / Ex mb IIC T85°C Db X<br>1Ех mb IIC T6 Gb X / Ex mb IIC T85°C Db X |
|                   | 32                 | 2540               | 1700                            | 1700  | 18           |  |  |   |  |  |
|                   | 48                 | 3810               | 2550                            | 2550  | 26           |  |  |   |  |  |
|                   | 64                 | 5080               | 3400                            | 3400  | 34           |  |  |   |  |  |
|                   | 80                 | 5890               | 4200                            | 4200  | 40           |  |  |   |  |  |
|                   | 96                 | 6830               | 5000                            | 5000  | 48           |  |  |   |  |  |
|                   | 128                | 9160               | 6800                            | 6800  | 60           |  |  |   |  |  |
|                   | 160                | 11840              | 9160                            | 9160  | 72           |  |  |   |  |  |
|                   | 192                | 15440              | 11840                           | 11840 | 84           |  |  |   |  |  |
|                   | 240                | 19840              | 15440                           | 15440 | 108          |  |  |   |  |  |
|                   | 288                | 23840              | 18400                           | 18400 | 120          |  |  |   |  |  |
|                   | 320                | 27840              | 20800                           | 20800 | 144          |  |  |   |  |  |
|                   | 360                | 31840              | 23200                           | 23200 | 160          |  |  |   |  |  |
|                   | 400                | 35840              | 25600                           | 25600 | 180          |  |  |   |  |  |
| 440               | 39840              | 28000              | 28000                           | 200   |              |  |  |   |  |  |
| 480               | 43840              | 30400              | 30400                           | 220   |              |  |  |   |  |  |



# СЕРВИС И ПОДДЕРЖКА



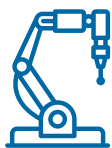
## Светотехнические и экономические расчеты

Мы бесплатно производим светотехнические расчеты, что позволяет создавать максимально эффективную систему освещения с учетом всех особенностей объекта и требований партнера. Дополнительно светотехнический расчет может быть подкреплён технико-экономическим обоснованием, отображающим объём экономии финансовых ресурсов, который Вы получаете при внедрении светильников DURAY, а также сроком окупаемости всего проекта модернизации освещения.



## Гарантия и постгарантия

Мы осуществляем гарантийное и постгарантийное обслуживание всего ассортимента DURAY. Гарантийный срок светильников составляет 5 лет. В течение всего гарантийного периода, при выявлении неисправности любого скрытого дефекта, специалисты технического департамента максимально оперативно произведут ремонтные работы или замену неисправной продукции.



## Индивидуальные модификации светильников

Помимо основного ассортимента, по индивидуальному заказу мы разрабатываем и производим индивидуальные модификации светильников с учетом особенностей каждого проекта. На сегодня наше техническое и производственное оснащение позволяет максимально гибко и оперативно реагировать на все потребности наших партнеров.



## Бесплатный тест-драйв

Чтобы Вы могли убедиться в эффективности продукции DURAY, мы предоставляем возможность испытать наши светильники на Вашем объекте по всей территории РФ и стран ЕАЭС в течение 1 месяца.



## Монтаж




Мы готовы оказать полный комплекс услуг в плане модернизации систем освещения, в том числе монтаж на объекте.



## Энергосервисные контракты

Мы являемся партнерами ведущих энергосервисных компаний РФ. Имеется возможность индивидуального подбора программы энергосервисного контракта под Ваш объект.

Представитель АО «Дюрэй» в Вашем регионе:

|   |       |
|---|-------|
|  | _____ |
|  | _____ |
|  | _____ |

**DURAY**

АО «Дюрэй»  
614036, Россия, г. Пермь  
ул. Рязанская, 104  
8-800-500-2808  
info@duray.ru  
www.duray.ru