

# Наружное светодиодное освещение

ООО «Коллар»

г. Владивосток, ул. Шуйская 23а

Тел.: (4232) 34-03-21

E-mail: [kollarvl@mail.ru](mailto:kollarvl@mail.ru)

Освещение улиц, зданий и сооружений было одним из первых достижений человечества, которое обеспечило не только комфорт и безопасность жизни, но и придало особую привлекательность и красоту обычным вещам. Эстетика в сочетании с современными светодиодными технологиями создаёт действительно мощные ориентиры на местности, хорошо видимые и узнаваемые издалека. Архитектура должна быть изменчивой, зданиям не следует оставаться статичными и немymi в течение долгих лет, им следует изменять свой внешний вид. Наша компания подходит к разумному сочетанию новых технологических возможностей освещения и устоявшихся воззрений на проектирование зданий и городов.

Светодиоды по праву становятся эффективной заменой традиционным источникам света благодаря большому ресурсу, отсутствию затрат на обслуживание и высокой световой отдаче. Однако не все светодиоды обладают хорошими показателями. Источником света наших уличных светильников и прожекторов являются мощные SMD светодиоды известной марки Cree (США), обладающих рядом неоспоримых преимуществ:

- высокая степень интенсивности светового потока;
- устойчивость к механическим воздействиям;
- отсутствие токсичных веществ (ртуть, свинец и т.д.);
- высокая надежность;
- широкий спектр цветов и оттенков;
- долгий срок эксплуатации
- высокая степень энергоэффективности по сравнению с альтернативными источниками освещения.



# Дорожное освещение

## *Светодиодный светильник серии Сд-LED*

Входящее напряжение: AC85-264V, AC/DC 12/24 V 50/60Hz

Угол рассеивания светового потока (градусы): Г140, В65

Модельный ряд: от 28 Вт до 168 Вт

Интенсивность светового потока: 110 Люмен /Вт

Цветовая температура (К): 2700~10000 К

Рабочее напряжение: DC12V

Степень защиты: IP65



Источником света уличных светодиодных светильников серии Сд-LED является матрица сверх ярких светодиодов CREE (США). Корпус выполнен из алюминия, имеющего высокий коэффициент теплоотдачи. Для защиты корпуса от коррозии при внешней обработке корпуса применяется технология оксидирования. Коэффициент защиты корпуса составляет IP65.

При использовании светодиодных уличных светильников экономия электроэнергии по сравнению с натриевой и ртутной лампочками превышает 60%, и 70% - со светильниками, где применяются традиционные газоразрядные лампы ДРЛ и ДНАТ. Попутно идёт экономия средств на мероприятия, связанные с обслуживанием, ремонтом и заменой лампы.

### ***Область применения:***

Применяются для освещения скоростных магистралей, городских шоссе, территорий заводов, учебных учреждений, парков, жилых кварталов, дворов и др.

## ***Светодиодный светильник серии JHP-004***

Входящее напряжение: AC85-264V, AC/DC 12/24 V 50/60Hz

Модельный ряд: от 28Вт до 168 Вт

Интенсивность светового потока: более 90 Люмен /Вт

Цветовая температура (К): 2700~10000 К

Рабочее напряжение: DC12V

Степень защиты: IP65

### ***Особенности:***

#### ***• Энергосбережение:***

Источником света уличных ламп серии JHP-004 являются 1W светодиоды CREE (США) высокой мощности, что обеспечивает мощный световой поток при минимальном энергопотреблении.

#### ***• Экологичность:***

Полная экологическая безопасность светодиодных светильников позволяет сохранять окружающую среду, не требуя специальных условий по утилизации.

#### ***• Хорошая теплоотдача и долговечность:***

Для обеспечения теплоотдачи используется алюминиевый радиатор ребристой формы, который составляет единое целое с корпусом лампы. В связи с этим срок эксплуатации этих ламп значительно превышает существующие аналоги и составляет более 60 000 часов.

#### ***• Высокая эффективность освещения:***

Территория, которую способен осветить светильник, составляет от 14х6м (модель 28Вт) до 40х20м (модель 168Вт), а сила светового потока составляет более 90 Люмен/Вт.

#### ***• Надёжность эксплуатации и безопасность:***

Функционирует в режиме низкого напряжения постоянной силы тока, не является потенциальным источником возникновения пожара или взрыва, не приводит к перегреву электрической проводки кабеля. Светильник может свободно менять угол разворота от 0° до 15° за счёт применения специальной системы крепежа светильника на опоре для удобства эксплуатации.



## Светодиодный светильник серии НР-РВ-004

модель	число модулей	габаритные размеры (длина, ширина, высота)	вес (кг)	мощность, Вт
НР-КТ-60W	2 секции	157 x 387 x 126	4.025	60
НР-КТ-120W	4 секции	312 x 387 x 126	5.06	120
НР-КТ-180W	6 секций	470 x 387 x 126	7.08	180

Входящее напряжение: AC85-264V, AC/DC 12/24 V 50/60Hz

Угол рассеивания светового потока (градусы): Г140, В65

Интенсивность светового потока: 110 Люмен /Вт

Цветовая температура (К): 2700~10000 К

Рабочее напряжение: DC12V

Степень защиты: IP65



Источником света уличных светильников серии НР-РВ-003 является матрица сверх ярких светодиодов CREE (США). Корпус уличных светильников выполнен из сплава алюминия, имеющего высокий коэффициент теплоотдачи. Светоизлучающая поверхность разделена на секции, спроектированные в форме дуги. Количество секций светильника зависит от количества светодиодов (мощности). Плафон светильника выполнен из высокопрочного укреплённого стекла, отлично пропускающий свет. Светильник данной модели позволяет свободно менять угол разворота за счёт специально спроектированного корпуса, разделённого на 2 отсека, что обеспечивает удобство эксплуатации.

## *Уличная LED лампа с цоколем*

Источник света: сверх яркие светодиоды CREE (США)

Мощность светодиодов: 28 Вт (28 диодов по 1 Вт)

Материал корпуса: сплав алюминия, сверху антикоррозийное покрытие

Тип цоколя: E40

Входящее напряжение: AC85-264V 50/60Hz

Рабочее напряжение: DC12V

Угол рассеивания светового потока (градусы): Г140 В65

Интенсивность светового потока: 110 Люмен /Вт

Интенсивность светового потока общая: > 3000 Люмен

Коэффициент мощности: 0.92

Рабочее напряжение: DC12V

Коэффициент проявления цвета (CRI): Ra >80

Степень защиты: IP65

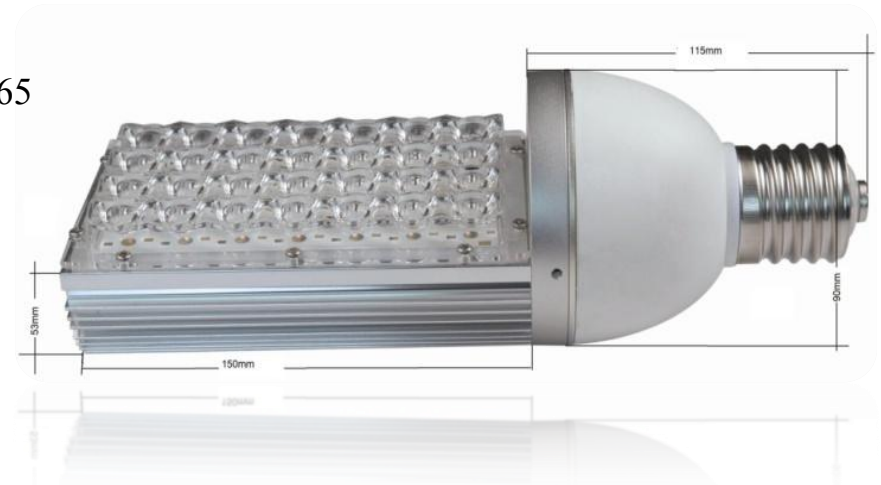
Рабочие температуры: -30° С+50° С

Относительная влажность: 10%~90%

Срок эксплуатации: 60 000 часов

Габаритные размеры (СМ): 265×90 мм

Вес: 1,4 кг



### ***Область применения:***

Применяются для освещения придомовых территорий, территорий заводов, учебных учреждений, парков, жилых кварталов и др.

## Светодиодный уличный прожектор с одним светодиодом серии FL

модель	размеры, мм	мощность, Вт	сила свет. Потока, Лм	угол рассеивания, °	напряжение, В	цветовая темп-ра, К
FL01-10	115x85x105 мм	10 Вт	1000 Лм	120°	AC85-265V	тёплый белый/ естественный белый
FL02-20	140x180x105 мм	20 Вт	2000 Лм	120°	AC85-265V	тёплый белый/ естественный белый
FL03-30	225x185x155 мм	30 Вт	3000 Лм	120°	AC85-265V	тёплый белый/ естественный белый
FL04-50	290x240x180 мм	50 Вт	5000 Лм	120°	AC85-265V	тёплый белый/ естественный белый
FL05-100	400x285x119 мм	100 Вт	10000 Лм	120°	AC85-265V	тёплый белый/ естественный белый



Рабочее напряжение: AC 85-265 В

Рабочая частота: 50-60 Гц

Фактор мощности (PF): > 0,9

Цветовая температура: 2700-3500 К (тёплый белый), 5500-6500 К (естественный белый)

Срок эксплуатации: 50000 часов

Коэффициент проявления цвета (CRI): Ra>80

Степень защиты: IP65

# Декоративное освещение фасадов

## *Светодиодные прожекторы*

В настоящее время уличные прожекторы на основе светодиодов получили широкое распространение благодаря спектру цветовых возможностей и эффектов. Они используются для подсветки различных объектов: зданий, рекламных щитов, мостов, деревьев и т.д. Помимо этого светодиодный прожектор находит широчайшее применение в области ландшафтного дизайна. Они бывают как одноцветные, с применением светодиодов определённого цвета, так и RGB, где в светодиодную матрицу входят светодиоды трёх основных цветов - красный, зелёный и синий. Самым распространённым типом светодиодных прожекторов является RGB. Благодаря таким прожекторам можно использовать все возможности цветовых эффектов. А при подключении RGB прожектора к DMX контроллеру, можно получить великолепные эффекты с цветовой палитрой более 16 миллионов оттенков. Также при использовании специального программного обеспечения можно выбирать нужный цвет и оттенок, регулировать скорость смены цветов и создавать разнообразные эффекты свечения прожектора. К тому же светодиодные прожекторы можно соединять между собой и при помощи DMX контроллера создать потрясающий эффект для подсветки больших объектов: домов, небоскребов, торговых центров.

Немалым преимуществом светодиодных прожекторов является возможность выбора угла рассеивания световых лучей прожектора. Угол рассеивания может составлять от 15 градусов (с применением узконаправленной линзы) до 60 градусов. Это даёт возможность освещать именно те участки, которые необходимо подчеркнуть, либо требуют освещения.



## Светодиодный прожектор FL-02-20

Напряжение: AC100-240V, 50/60Hz

Рабочее напряжение: AV/DC 12V/24V/36V

Мощность светодиодов: 20 Вт

Светодиоды: Cree (США) 20 x 1 Вт

Интенсивность светового потока: 2200 Люмен

Цвет свечения: одноцветные или RGB (цветной)

Режим работы: постоянное свечение / смена цветов

Управление: встроенный контроллер с набором режимов свечения

Материал корпуса: сплав алюминия с антикоррозийным покрытием

Степень защиты: IP 65

Расстояние эффективного освещения: до 25 м

Габаритные размеры: 350x230 мм

Рабочие температуры: -25 +45 °С

Вес: 2,8 кг

Срок эксплуатации: более 60 000 часов



### **Область применения:**

Применяются для освещения фасадов зданий, рекламных плакатов, небольших территорий, в качестве архитектурной подсветки и др.

## ***Светодиодный прожектор FL-02-20***

Напряжение: AC100-240V, 50/60Hz

Рабочее напряжение: AC/DC 12V/24V/36V

Мощность светодиодов: 12 Вт

Светодиоды: Cree (США) 12 x 1 Вт

Интенсивность светового потока: 1320 Люмен

Цвет свечения: одноцветный или RGB (цветной)

Режим работы: постоянное свечение / смена цветов

Управление: встроенный контроллер с набором режимов свечения

Материал корпуса: сплав алюминия с антикоррозийным покрытием

Степень защиты: IP 65

Расстояние эффективного освещения: до 15 м

Габаритные размеры: 285x210x160 мм

Рабочие температуры: -25 +45 °С

Вес: 2,3 кг

Срок эксплуатации: более 60 000 часов



### ***Область применения:***

Применяются для освещения фасадов зданий, рекламных плакатов, небольших территорий, в качестве архитектурной подсветки и др.

## ***Светодиодный прожектор серии FL-01***

Напряжение: AC220V, 50/60Hz

Рабочее напряжение: AV/DC 12V/24V/36V

Цвет свечения: белый или RGB (цветной)

Режим работы: постоянное свечение / смена цветов

Управление: встроенный контроллер с набором режимов свечения

Материал корпуса: сплав алюминия с антикоррозийным покрытием

Степень защиты: IP 65

Рабочие температуры: -25 +45 °С

Срок эксплуатации: более 60 000 часов

### ***Светодиодный прожектор FL-01-12***

Мощность светодиодов: 12 Вт

Светодиоды: Cree (США) 12 x 1 Вт

Интенсивность светового потока: 1320 Люмен

Расстояние эффективного освещения: до 15 м

Габаритные размеры: ø180 x 210 мм



### ***Светодиодный прожектор FL-01-06***

Мощность светодиодов: 6 Вт

Светодиоды: Cree (США) 6 x 1 Вт

Интенсивность светового потока: 1320 Люмен

Расстояние эффективного освещения: до 15 м

Габаритные размеры: ø150 x 235 мм



# Светодиодные прожекторы высокой мощности

## Общие технические характеристики:

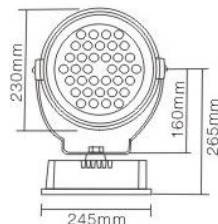
1. Материал корпуса: алюминий со специальным покрытием, стекло.
2. Цвет свечения светодиодов: красный, жёлтый, синий, зелёный, холодный белый, тёплый белый, RGB (цветной)
3. Источник света: светодиоды CREE (США)
4. Мощность светодиодов : 1W (350mA) / 3W (700mA)
5. Способ управления: с помощью встроенного контроллера или от внешнего контроллера DMX 512
6. Угол рассеивания: 15 / 25 / 45 / 60 градусов
7. Степень защиты: IP65
8. Рабочие температуры: -40 C° ~ +60 C°



Модель	<b>KB01</b>
Размер	120x210 мм
Мощность	18 Вт (светодиоды 18x1Вт)
Цвет свечения	белый, красный, жёлтый, синий, зелёный, RGB



Модель	<b>LDR-TGD-012</b>
Размер	ø230x120x380 мм
Мощность	18 Вт (светодиоды 18x1Вт)
Цвет свечения	белый, красный, жёлтый, синий, зелёный, RGB



Модель	<b>KB02</b>
Размер	192x145 мм
Мощность	12/18 Вт (светодиоды 12x1Вт / 18x1Вт)
Цвет свечения	белый, красный, жёлтый, синий, зелёный, RGB



**Модель** KB03  
**Размер** 310x280x290 мм  
**Мощность** 42 Вт (светодиоды 42x1Вт)  
**Цвет свечения** белый, красный, жёлтый, синий, зелёный, RGB



**Модель** KB04  
**Размер** 310x100x240 мм  
**Мощность** 36 Вт (светодиоды 36x1Вт)  
**Цвет свечения** белый, красный, жёлтый, синий, зелёный, RGB



**Модель** XH-SLWN-24 / 36 / 18x3  
**Размер** 266x170x135 мм  
**Мощность** 24Вт / 36 Вт / 54 Вт  
**Цвет свечения** белый, красный, жёлтый, синий, зелёный, RGB



**Модель** KB05  
**Размер** 336x145x208 мм  
**Мощность** 36 Вт (светодиоды 36x1Вт)  
**Цвет свечения** белый, красный, жёлтый, синий, зелёный, RGB



**Модель** XH-SLW-36  
**Размер** 336x154x190 мм  
**Мощность** 36 Вт  
**Цвет свечения** белый, красный, жёлтый, синий, зелёный, RGB



**Модель** KB06  
**Размер** 330x220 мм  
**Мощность** 36 Вт (светодиоды 36x1Вт)  
**Цвет свечения** белый, красный, жёлтый, синий, зелёный, RGB

## *Линейные подсветки заливного света*

Линейная светодиодная подсветка представляет собой разновидность светодиодных прожекторов с линейной матрицей 1-3 Вт светодиодов (обычно 1-2 ряда). Основание для светодиодной матрицы сделано из алюминия для обеспечения хорошего теплоотвода, что обеспечивает долгий срок эксплуатации и стабильность свечения светодиодов. Каждый светодиод имеет линзу, которая корректирует угол свечения прибора и распределяет световые лучи более рационально и эффективно. По цветовому свечению линейные подсветки делятся на одноцветные (красный, зелёный, голубой, жёлтый, белый и др.) и RGB (цветные). RGB подсветки являются наиболее популярным видом линейной подсветки, так как даёт широкие возможности для реализации самых смелых и новаторских проектов освещения.

### ***Область применения:***

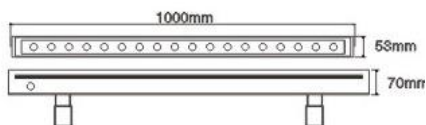
Линейные светодиодные подсветки, или как их ещё называют лампы заливного света, широко используются для внутреннего и наружного освещения зданий, ландшафтов, рекламных плакатов, развлекательных учреждений. Управление режимами свечения линейной подсветки также как и в прожекторах осуществляется при помощи встроенного контроллера (создание эффектов мерцания, плавной и быстрой смены цветов), или при помощи внешнего контроллера DMX512 для воспроизведения множества оттенков и эффектов.





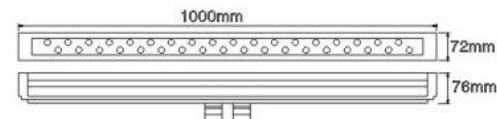
Модель LDR-XQD-002  
 Размер 1000x58x70 мм  
 Мощность 24x1 Вт / 18x1 Вт

Цвет свечения  
 белый, красный, жёлтый,  
 синий, зелёный, RGB



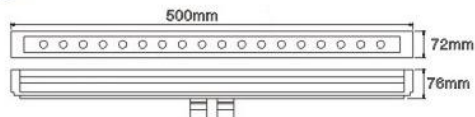
Модель LDR-XQD-003  
 Размер 1000x72x76 мм  
 Мощность 36 Вт

Цвет свечения  
 белый, красный, жёлтый,  
 синий, зелёный, RGB



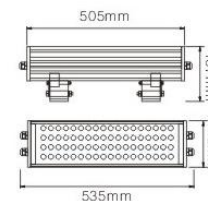
Модель LDR-XQD-004  
 Размер 500x72x76 мм  
 Мощность 18 Вт / 12 Вт / 9 Вт

Цвет свечения  
 белый, красный, жёлтый,  
 синий, зелёный, RGB



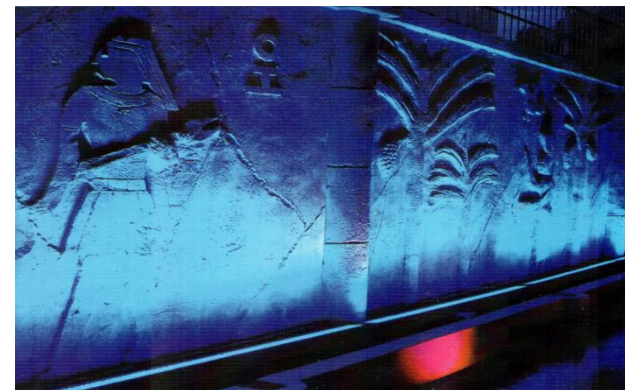
Модель LDR-XQD-005  
 Размер 535x145x167 мм  
 Мощность 54Вт

Цвет свечения  
 белый, красный, жёлтый,  
 синий, зелёный, RGB

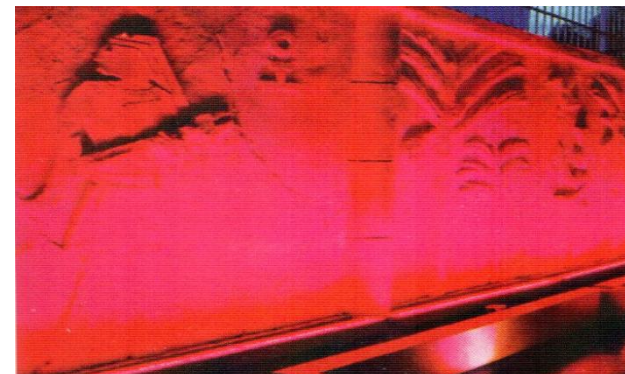




Модель XH-SGF12  
Размер 400x76x75 мм  
Мощность 12 Вт (12x1 Вт)  
Цвет свечения белый, красный, жёлтый, синий, зелёный, RGB



Модель XH-SGF18  
Размер 600x76x75 мм  
Мощность 18 Вт (18x1 Вт)  
Цвет свечения белый, красный, жёлтый, синий, зелёный, RGB



Модель XH-SGF24  
Размер 1000x76x75 мм  
Мощность 24 Вт (24x1 Вт)  
Цвет свечения белый, красный, жёлтый, синий, зелёный, RGB



Модель XH-SGF36  
Размер 1200x76x75 мм  
Мощность 36 Вт (36x1 Вт)  
Цвет свечения белый, красный, жёлтый, синий, зелёный, RGB





Модель **XH-MFW72**  
Размер 708x140x138 мм  
Мощность 72 Вт (72x1 Вт)  
Цвет свечения белый, красный, жёлтый, синий, зелёный, RGB



Модель **XH-MFW144**  
Размер 1408x140x138 мм  
Мощность 144 Вт (144x1 Вт)  
Цвет свечения белый, красный, жёлтый, синий, зелёный, RGB