

Модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Торговая организация \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Прожекторы, производимые под торговой маркой «Грин Лайтс», имеют унифицированную конструкцию. Расширенный модельный ряд позволяет гибко и максимально точно удовлетворить запросы потребителя. С помощью специальных дополнительных креплений возможна установка прожекторов на трубу с посадочным диаметром до 80 мм; дополнительные кронштейны позволяют объединять светильники в сдвоенный или строенный модуль, позволяющий решать задачи расширения углов освещения или увеличения дальности обнаружения объектов наблюдения.

**Производитель: ООО «ПК ИК Технологии»**

140235, Московская обл., Воскресенский р-он, п. Хорлово, пл. Ленина, д. 1, тел.: +7 (49644) 49-730

**Произведено по заказу: ООО «Грин Лайтс»**

119049, Москва, ул. Шаболовка, д. 14, стр. 2, ОГРН 1107746789138.

Центральный офис продаж и обслуживания Грин Лайтс:

Москва, Нахимовский пр-т, д. 32, цокольный этаж.

Тел.: +7 (495) 798-02-77

8 (800) 50-05-147

e-mail: [info@g-lights.ru](mailto:info@g-lights.ru)

<http://g-lights.ru>,

<http://гринлайтс.рф>



Грин Лайтс  
g-lights.ru



ГРИН ЛАЙТС  
СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Уличный светодиодный прожектор  
УСП  
Серия «Р»

Паспорт,  
Руководство по эксплуатации  
ТУ 4372-001-92721782-2012



№ РОСС RU.ММ04.В01839



№ РОСС RU.ИФ93.К00064

СДЕЛАНО В РОССИИ

## Назначение

Прожектор предназначен для всепогодной работы для освещения улиц, дорог, площадей, дворов, архитектурной и ландшафтной подсветки, освещения тоннелей, мостов, переходов, промышленных и складских комплексов, а также для работы в составе системы видеонаблюдения для подсветки объектов в условиях, когда естественного освещения недостаточно для нормальной работы видеокамеры.

## Конструкция и принцип работы

Прожектор содержит излучающую матрицу на основе мощных светодиодов с комбинированной формирующей оптикой. Прожектор выполнен в корпусе из алюминиевого сплава. Задняя часть корпуса имеет развитую поверхность в виде ребер охлаждения. Расположенная на лицевой стороне корпуса светодиодная матрица закрыта прозрачным стеклом из специального пластика. Прожектор снабжен регулируемым креплением для настройки и фиксации в месте эксплуатации.

Расширенные диапазоны низковольтного входного питающего напряжения (в зависимости от варианта исполнения) - DC - от 10 до 30V или AC - от 10 до 24V - позволяют применять любые удобные типовые источники питания, а также подключать прожектор к централизованным низковольтным источникам бесперебойного питания.

Прожектор оснащен встроенным стабилизатором, выполненным по технологии импульсного понижающего преобразователя. Применение данного изделия в составе прожектора позволяет стабилизировать потребляемый LED-матрицей ток в безопасной области работы, позволяет сохранить заявленные характеристики прожектора в течении всего срока эксплуатации и защищает его от кратковременных импульсов (длительностью до 5мс со скважностью не менее 20) напряжения до 50В на входе.

Работа прожектора автоматизирована с помощью фотодатчика, включающего прожектор при уменьшении наружной освещенности менее установленного порога в 10-12 Люкс и выключающего прожектор при увеличении освещенности выше порога с гистерезисом (превышением) в 5-7 Люкс с точностью +/-20%. Время задержки выключения прожектора с момента интенсивной засветки фотодатчика - 20 - 25с. Такая функция необходима для уменьшения вероятности ложного выключения прожектора, например, во время кратковременной (менее 20с) засветки его фарами проезжающего автомобиля или от близко расположенного светодинамического рекламного щита.

Прожектор имеет функцию дистанционного тестирования. Она заключается в самоблокировке фотосенсора на 40-50с. и принудительном включении прожектора на это время независимо от условий внешней освещенности при кратковременном пропадании питания (не менее 1 минуты). Это позволяет при выключении-включении соответствующего автомата защиты сети блока питания, подключенного к прожектору и расположенного в общем силовом щите, легко проверить с земли в дневное время работоспособность прожектора, установленного в труднодоступном месте. Фотодатчик, чувствительный в видимой области дневного света, расположен в нижней части корпуса. В условиях офисного (люминесцентного) освещения чувствительность фотодатчика не ухудшается. При использовании сдвоенного и строенного варианта исполнения, допускается одновременное срабатывание фотодатчиков, входящих в состав каждого прожектора в пределах установленного разброса по чувствительности

Опционально возможна установка регулятора мощности; термодатчика, снижающего мощность прожектора на 30% при перегреве радиатора выше +80°C с переключением на полную мощность при снижении его температуры до +70°C.

Конструкция прожектора постоянно совершенствуется, поэтому возможно отличие внешнего вида прожектора и его характеристик от приведенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

## Комплект поставки

Прожектор - 1 шт., кронштейн-скоба - 1шт., монтажный комплект - 1шт., паспорт - 1шт, упаковка - 1шт.

## Правила хранения и эксплуатации

Хранение прожектора осуществляется в заводской упаковке в помещении при отсутствии агрессивной среды в виде паров и тумана кислот, солей и щелочей. Температура окружающего воздуха от -50°C до +50 C°; относительная влажность воздуха 95% при температуре +25C°.

Эксплуатация прожектора осуществляется во всепогодных условиях при температуре окружающей среды от -50C° до +40C° и относительной влажности воздуха 80% при температуре +25C°.

### Монтаж и подключение прожектора

Монтаж производится с помощью кронштейна, входящего в комплект, либо дополнительных кронштейнов, поставляемых опционально. При монтаже необходимо установить прожектор в соответствии с вертикальной ориентацией охлаждающих ребер радиатора (в настенном варианте), а также обеспечить свободное обтекание воздушным потоком корпуса прожектора для обеспечения безопасного температурного режима при эксплуатации. Питание прожектора осуществляется от источника постоянного напряжения 12В, 24В, переменного напряжения 24В, 220В (в зависимости от модификации). Полярность подключения питающего провода: (+12/24В) – коричневый; (-12/24В) – синий. Прожектор имеет встроенную защиту от несоблюдения полярности питающего напряжения. При питании от источника переменного напряжения, полярность подключения отсутствует.

Монтаж прожектора производить при температуре окружающей среды не ниже -5C°.

Перед началом эксплуатации необходимо удалить со стекла защитную пленку.

### Техническое обслуживание

Прожектор имеет неразборную конструкцию и является изделием, не требующим обслуживания в течение всего срока эксплуатации. В процессе эксплуатации прожектора, по мере загрязнения, необходимо производить чистку защитного стекла и охлаждающих ребер радиатора. Чистка радиатора производится удалением пыли мягкой щеткой или кистью. При необходимости, возможно применение воды или сжатого воздуха давлением до 0,15МПа. Чистка стекла производится влажной хлопчатобумажной тканью или бумажной салфеткой с непрерывной сменой контактирующей поверхности ткани/бумаги, во избежание образования царапин на поверхности стекла. Допускается использование салфеток с пропиткой изопропиловым спиртом, предназначенных для ухода за оргтехникой.

Меры предосторожности: Излучение прожектора с распределенной по площади светодиодной матрицы плотности мощности соответствует CLASS 1M LED.

Не смотреть прямо в упор на включенный прожектор с применением оптических приборов (оптических линз)!



**Внимание! Растворители и химические реагенты кроме изопропилового спирта для чистки не применять!**

Соответствие стандартам безопасности и электромагнитной совместимости Изделие соответствует ГОСТ Р 50009-2000 "Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний".

ГОСТ Р МЭК 60065-2005 "Аудио-, видео- и аналоговая электронная аппаратура. Требования безопасности", стандарту EN60065:2001+Amd1 "Аудио-, видеоаппаратура и аналоговая электронная аппаратура: Требования безопасности и максимально допустимые пределы воздействия по IEC60825-1", а также директиве по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС с изменениями 92/31/ЕЕС и 93/68/ЕЕС.

#### **Срок эксплуатации**

Типовой срок эксплуатации – 10 лет при коэффициенте использования – 0,5 (12-часовой режим) и падении мощности излучения прожектора до уровня 70% от первоначальной.

#### **Гарантийные обязательства компании-производителя**

Производитель гарантирует, что изделие было произведено, протестировано и признано соответствующим установленным стандартам и техническим условиям.

Компания «Грин Лайтс» обеспечивает бесплатное гарантийное обслуживание данного изделия при условии, что возникшая неисправность вызвана дефектом, связанным с его производством, при условии правильной эксплуатации изделия и в течение гарантийного срока, который исчисляется от даты покупки изделия у компании «Грин Лайтс» или иного уполномоченного продавца.

Эта гарантия распространяется только на непосредственного потребителя, купившего данный товар.

#### **СРОКИ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Производитель устанавливает на все изделия, продаваемые под торговой маркой «Грин Лайтс», СРОК ГАРАНТИИ 3 ГОДА с момента покупки изделия у компании «Грин Лайтс» или иного официального продавца (при условии, что возникшая неисправность вызвана дефектом, связанным с его производством и при условии правильной эксплуатации изделия). Гарантийный срок от производителя не может превышать 60 месяцев со дня производства изделия (36 месяцев срок гарантии + 24 месяца срок реализации).

#### **ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ**

Производится только при наличии документа, подтверждающего покупку с подписью покупателя, печатью и подписью продавца. При отсутствии документов, подтверждающих покупку, гарантийный срок исчисляется от даты производства изделия. Под датой производства понимается дата, указанная на маркировочном стикере, расположенном на нижней торцевой поверхности прожектора. Под гарантийным обслуживанием понимается проведение бесплатного ремонта с бесплатной заменой необходимых частей в течение всего гарантийного срока компанией «Грин Лайтс» или иным уполномоченным лицом.

#### **НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНА, ЕСЛИ:**

- изделие использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению;
- дефект (включая повреждения поверхностей изделия) возник после передачи изделия потребителю и вызван неправильным или небрежным обращением,

неправильной транспортировкой, обслуживанием, использованием или хранением изделия покупателем;

- гарантийная печать, серийный номер изделия удалены, исправлены, испорчены или повреждены;

- дефект стал результатом неправильной установки, подключения или настройки изделия, включая повреждения, вызванные подключением изделия к источникам питания, не соответствующим стандартам параметров питающих сетей и других подобных внешних факторов;

- изделие подвергалось ремонту, переделке или модернизации со стороны специалистов, не уполномоченных Производителем;

- дефект вызван неправильным использованием изделия;

- дефект вызван действием непреодолимых сил (в т.ч. высоковольтных разрядов и молний), несчастным случаем, умышленными или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц;

НИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, НИ УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ПРОДАВЕЦ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВСЕ ПРЯМЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, СВЯЗАННЫЕ С НЕРАБОТОСПОСОБНОСТЬЮ ИЗДЕЛИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗНИКШИЕ В ПРОЦЕССЕ РЕМОНТА. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ТАКЖЕ СНИМАЕТ С СЕБЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ВОЗМОЖНЫЙ ВРЕД, ПРЯМО ИЛИ КОСВЕННО НАНЕСЕННЫЙ ПРОДУКЦИЕЙ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ЭТО ПРОИЗОШЛО В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, НЕСОБЛЮДЕНИЯ ПРАВИЛ И УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УСТАНОВКИ, ХРАНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ, УМЫШЛЕННЫХ ИЛИ НЕОСТОРОЖНЫХ ДЕЙСТВИЙ ПОТРЕБИТЕЛЯ ИЛИ ТРЕТЬИХ ЛИЦ

### **Номенклатура продукции**

Артикул уличных светодиодных прожекторов УСП имеет следующий вид:

УСП-0X-YYY-ZZZ-P, где:

УСП – Уличный Светодиодный Прожектор

X – Напряжение питания:

1 – 220В AC

2 – 10-30В DC

3 – 10-24В AC

YYY – Потребляемая мощность

ZZZ – Угол оптики

P – Серия в номенклатуре производителя прожекторов ООО «ПК ИК Технологии»

## Технические характеристики продукции

### Светодиодный прожектор УСП-02-024, УСП-03-024

Модификация	006-Р	010-Р	015-Р	023-Р	035-Р	052-Р	090-Р	120-Р
Цвет свечения	Холодный белый (6000К)							
Угол излучения (град)	6	10	15	23	35	52	90	120
Мощность излучения, Лм	1760	1760	1760	1760	1760	1760	1760	1950
Напряжение питания, V	DC10-30V, AC10-24V							
Ток потребления, А	2,0-1,0							
Потребляемая мощность, Wt	24,0							
Габариты, ШxВxГ, мм	83x145x61							
Масса без упаковки, кг	1,00							

### Светодиодный прожектор УСП-02-048, УСП-03-048

Модификация	006-Р	010-Р	015-Р	023-Р	035-Р	052-Р	090-Р	120-Р
Цвет свечения	Холодный белый (6000К)							
Угол излучения (град)	6	10	15	23	35	52	90	120
Мощность излучения, Лм	3520	3520	3520	3520	3520	3520	3520	3900
Напряжение питания, V	DC10-30V, AC10-24V							
Ток потребления, А	4,0-2,0							
Потребляемая мощность, Wt	48,0							
Габариты, ШxВxГ, мм	172x180x61							
Масса без упаковки, кг	1,80							

### Светодиодный прожектор УСП-01-056

Модификация	006-Р	010-Р	015-Р	023-Р	035-Р	052-Р	090-Р	120-Р
Цвет свечения	Холодный белый (6000К)							
Угол излучения (град)	6	10	15	23	35	52	90	120
Мощность излучения, Лм	3520	3520	3520	3520	3520	3520	3520	3900
Напряжение питания, V	AC95-265V							
Ток потребления, А	0,24							
Потребляемая мощность, Wt	56,0							
Габариты, ШxВxГ, мм	172x230x61							
Масса без упаковки, кг	2,10							

### Светодиодный прожектор УСП-02-096, УСП-03-096

Модификация	006-Р	010-Р	015-Р	023-Р	035-Р	052-Р	090-Р	120-Р
Цвет свечения	Холодный белый (6000К)							
Угол излучения (град)	6	10	15	23	35	52	90	120
Мощность излучения, Лм	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7800
Напряжение питания, V	DC10-30V, AC10-24V							
Ток потребления, А	8,0-4,0							
Потребляемая мощность, Wt	96,0							
Габариты, ШxВxГ, мм	172x265x61							
Масса без упаковки, кг	4,00							

### Светодиодный прожектор УСП-01-108

Модификация	006-Р	010-Р	015-Р	023-Р	035-Р	052-Р	090-Р	120-Р
Цвет свечения	Холодный белый (6000К)							
Угол излучения (град)	6	10	15	23	35	52	90	120
Мощность излучения, Лм	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7040	7800
Напряжение питания, V	AC95-265V							
Ток потребления, А	0,44							
Потребляемая мощность, Wt	108,0							
Габариты, ШxВxГ, мм	172x315x61							
Масса без упаковки, кг	4,60							

### Светодиодный прожектор УСП-01-160

Модификация	006-Р	010-Р	015-Р	023-Р	035-Р	052-Р	090-Р	120-Р
Цвет свечения	Холодный белый (6000К)							
Угол излучения (град)	6	10	15	23	35	52	90	120
Мощность излучения, Лм	14080	14080	14080	14080	14080	14080	14080	15600
Напряжение питания, V	AC95-265V							
Ток потребления, А	0,71							
Потребляемая мощность, Wt	160,0							
Габариты, ШxВxГ, мм	172x370x61							
Масса без упаковки, кг	7,50							

Внимание! Прожектор УСП-01-160 не имеет встроенного фотодатчика!