

# ПРОЖЕКТОР СВЕТОДИОДНЫЙ

## ТРЕХЦВЕТНЫЙ RGB

### серии **KT**



#### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Светодиодные RGB прожекторы серии KT предназначены для декоративной подсветки в ландшафтном дизайне, архитектурной подсветке, создания различных статичных или динамичных световых композиций.
- 1.2. В прожекторах используются качественные RGB светодиоды и эффективная оптическая система.
- 1.3. Безопасное низковольтное (12В) напряжение питания позволяет использовать данные прожекторы в среде с повышенным содержанием влаги без риска поражения электрическим током.
- 1.4. Прожектор можно подключать к RGB ШИМ (PWM) контроллеру, и создавать различные цветодинамические сценарии или к источнику постоянного напряжения 12В с выбором статичных цветов свечения: красный, зеленый, синий или их смешение: голубой (синий + зеленый), желтый (красный + зеленый) или пурпурный (красный + синий).
- 1.5. К прожекторам можно приобрести дополнительные аксессуары, расширяющие область применения изделия: светозащитную бленду, дополнительную линзу для изменения (сужения) угла излучения.
- 1.6. Влагозащитный алюминиевый корпус и оптическая часть из ударопрочного поликарбоната позволяют эксплуатировать прожектор как в помещении, так и на открытом воздухе.

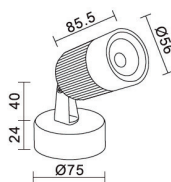
#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### 2.1. Основные параметры

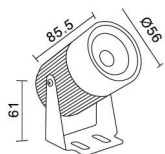
Модель	KT-BEAM	KT-BEAM-Easy	KT-Spike
Напряжение питания	Постоянное 12 В		
Максимальная потребляемая мощность 3-х каналов	10 Вт		
Максимальный потребляемый ток 3-х каналов	≤ 0,9 А		
Тип источника света	RGB LED		
Угол излучения (с корректирующей линзой)	30° (15°)		
Срок службы*	> 30 000 ч		
Степень пылевлагозащиты	IP65		
Рабочий диапазон температур окружающей среды	-30...+50 °С		
Габаритные размеры прожектора (D x L)	D56 x 85,5 мм		
Тип монтажа	На опорную поверхность	Для установки в грунт	

\* Допустимо снижение яркости не более чем на 30% от первоначальной, при соблюдении условий эксплуатации.

##### 2.2. Доступные модификации



Исполнение KT-BEAM: для установки на опорную поверхность с декоративным подиумом, обеспечивающим возможность регулировки прожектора в 2-х плоскостях.



Исполнение KT-BEAM-EASY: с П-образной монтажной скобой, обеспечивающей регулировку (наклон) в продольной плоскости

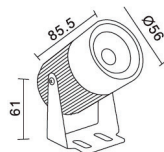
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Более подробные технические характеристики приведены на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru).

### 2.3 Дополнительные аксессуары

Для расширения функционала, прожекторы могут оснащаться дополнительными аксессуарами.

**Солнцезащитная бленда арт. 022736.** Используется для отсеечения нежелательного бокового света прожектора, используется в местах, где может возникнуть ослепление камер или людей.

**Линза для изменения угла излучения (до 15°). арт. 022737.** Позволяет уменьшить угол излучения с 30° до 15° и увеличить осевую силу света. Может применяться только вместе с **солнцезащитной блендой арт. 022736**



Исполнение KT-SPIKE: комплектуется опорой для установки в грунт и возможностью регулировки угла наклона

## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

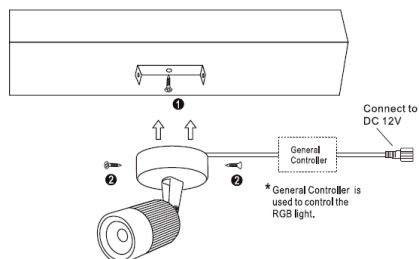
### ВНИМАНИЕ!

- Перед началом всех работ отключите электропитание!
- Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

3.1. Извлеките прожектор из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений. При обнаружении повреждений не пытайтесь включать прожектор. Сохраните упаковку и свяжитесь с представителем торгового предприятия.

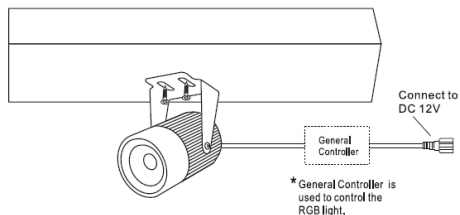
3.2. Закрепите прожектор в месте установки, как указано ниже:

Для исполнения KT-BEAM



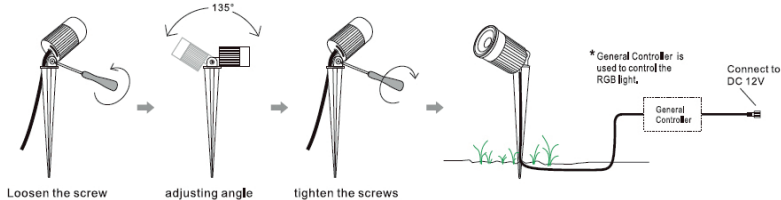
- Отверните 2 винта (поз.2) и снимите монтажный кронштейн с основания прожектора
- Просверлите отверстие в монтажной поверхности и прикрепите к нему монтажный кронштейн (поз.1)
- Установите основание прожектора на монтажный кронштейн и зафиксируйте винтами (поз.2)
- Поверните прожектор в нужном направлении и зафиксируйте.
- Подключите провода питания прожектора согласно разделу 3.3

Для исполнения KT-BEAM-EASY



- Закрепите прожектор к поверхности с помощью метизов как показано рисунке
- Поверните прожектор в нужном направлении и зафиксируйте
- Подключите провода питания прожектора согласно разделу 3.3

Для исполнения KT-SPIKE



Loosen the screw

adjusting angle

tighten the screws

- Ослабьте винт крепления прожектора к опоре
- Поверните прожектор в нужном направлении и зафиксируйте винтом
- Установите опору в грунт на достаточную глубину
- Подключите провода питания прожектора согласно разделу 3.3

### 3.3. Подключение прожекторов серии КТ к источнику питания

Для создания динамичных световых сценариев RGB прожектор(ы) серии КТ рекомендуется использовать совместно с RGB ШИМ контроллером с выходным напряжением 12В. (см. пример на рис. 3)

Допускается подключать прожекторы серии КТ к источнику постоянного напряжения 12В для получения одноцветного статического свечения в одном или в нескольких цветовых каналах (для получения смешанных цветов) голубой=синий + зеленый, желтый=красный + зеленый или пурпурный=красный + синий (см. пример на рис.4)

### ВНИМАНИЕ! ЧЕРНЫЙ ПРОВОД ПРОЖЕКТОРА – ОБЩИЙ АНОД подключаем к «+» выводу ИП или контроллера.

При подключении учитывайте следующее обозначение проводов питания:

«**Чёрный**» - «+» вывода контроллера или источника питания,

«**Красный**» - канал R контроллера или «-» источника питания для статического красного,

«**Зелёный**» - канал G контроллера или «-» источника питания для статического зелёного,

«**Синий**» - канал B контроллера или «-» источника питания для статического синего.

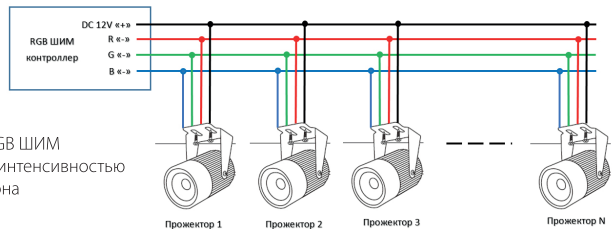


Рис. 3

Пример подключения прожекторов КТ к RGB ШИМ контроллеру с возможностью управления интенсивностью и цветом свечения регулировки угла наклона

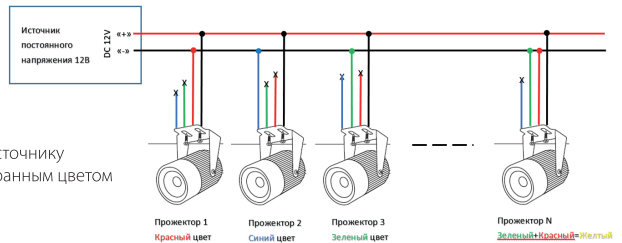


Рис. 4

Пример подключения прожекторов КТ к источнику постоянного напряжения со статично выбранным цветом свечения

**ВАЖНО!** Выбор контроллера/источника питания для подключения прожекторов серии КТ осуществляется по следующим критериям: выходное напряжение и общая потребляемая мощность. Общая потребляемая мощность рассчитывается из количества подключаемых к одному контроллеру/источнику питания прожекторов с запасом 20% по мощности от расчетного значения. Пример: для подключения 10-ти прожекторов понадобится контроллер/источник питания с напряжением 12В мощностью:  $10(\text{Вт}) * 10(\text{шт}) * 1,2 = 120 \text{ Вт}$

3.4. Включите питание прожектора и проверьте его работу.

3.5. Если прожектор не заработал должным образом, проверьте возможные неисправности в соответствии с таблицей неисправностей (пункт 4.7.).

3.6. Если устранить неисправность не удалось, выключите прожектор и свяжитесь с представителем торгового предприятия для обслуживания по гарантии.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ВНИМАНИЕ!

• Данный прожектор можно подключать только к источнику постоянного напряжения 12В с соблюдением полярности (цветовой маркировки) указанной в п 3.3.

• Не устанавливайте прожектор лицевой стороной вертикально вверх.

• Ввод сетевого кабеля в корпус прожектора должен всегда располагаться вниз.

4.1 Условия эксплуатации:

• Температура окружающей среды -30... +50 °С.

• Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).

4.2 Не устанавливайте прожектор рядом с источниками тепла или в полностью закрытых пространствах без циркуляции воздуха.

4.3 Для подключения прожектора используйте герметичные соединители.

4.4 Не устанавливайте прожектор в местах, где может скапливаться вода (дождь, тающий снег).

4.5 При эксплуатации прожектора на улице или вне помещения, прожектор должен быть защищен от воздействия солнечных лучей и других разрушающих воздействий.

4.6 Не разбирайте прожектор, не вносите изменения в конструкцию. Это лишает Вас гарантийного обслуживания.

4.7 Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина	Метод устранения
Прожектор не светится	Нет контакта в соединении.	Тщательно проверьте все подключения.
	Перепутана полярность подключения проводов к источнику питания	Проверьте правильность подключения
Самопроизвольное периодическое включение\выключение.	Превышена нагрузка на источник питания.	Уменьшите количество подключенных к источнику питания прожекторов или используйте источник питания с большей выходной мощностью. См. п