



## Руководство пользователя

# LED PAR KIT

## Переносной осветительный комплект из 4 светодиодных прожекторов с контроллером

**Версия 1.0**

**22-12-10**

- Универсальный набор светодиодных прожекторов с контроллером
- Светодиоды 432 x 10 мм для яркой цветной заливки
- Установка на пол или подвешивание за крепежные скобы
- Индивидуальная настройка наклона и поворота каждого из прожекторов
- Возможность монтажа на Т-образную стойку
- Автоматический режим, звуковая активация, DMX-управление
- Работа в режимах Master/Slave
- 15 каналов управления по DMX
- Совместимость с приборами серии Kam Parbar
- Коммутационные кабели в комплекте
- Габариты одного прожектора 220 x 220 x 60 мм
- Габариты контроллера 360 x 100 x 50 мм
- Разъем IEC для подключения кабеля питания

**Информация о последних обновлениях и новейших разработках Kam — на сайте  
[www.kam.co.uk](http://www.kam.co.uk)**

В связи с постоянным совершенствованием приборов Kam внешний вид и технические характеристики продукта могут быть изменены без отдельного уведомления. (c) Copyright Lamba plc 2010. E&OE (явные ошибки и пропуски не признаются).

Благодарим за выбор продукции Kam! Мы уверены, что наши приборы будут служить вам много лет.

Для успешной, долгой и плодотворной работы с прибором, прочтите данное Руководство до конца, чтобы ознакомиться с возможностями и базовыми приемами работы с оборудованием. Сохраните данное Руководство в качестве справочника. Перед отгрузкой с завода-изготовителя данный прибор был надлежащим образом протестирован.

Во избежание возгорания или удара электротоком не допускайте попадания оборудования под дождь, а также любого попадания влаги на корпус. Во избежание возгорания не используйте данное оборудование вблизи источников открытого огня. Отключайте данное оборудование от сети во время грозы, а также в периоды длительного простоя.

При установке прибора убедитесь, что вокруг него достаточно свободного места для обеспечения нормальной вентиляции. Отверстия в корпусе прибора предназначены для вентиляции, обеспечивающей нормальную работу прибора и защиту последнего от перегрева. Во избежание возгорания ни при каких обстоятельствах не перекрывайте вышеупомянутые отверстия.

При подключении/отключении к/от сети всегда беритесь только за вилку. Никогда не тяните за силовой провод! Во избежание удара электротоком никогда не беритесь за силовой провод мокрыми руками. Не завязывайте на кабеле узлы. Укладывайте кабель так, чтобы не наступать на него ногами. Повреждение силового кабеля может привести к возгоранию или удару электротоком. Периодически проверяйте состояние силового кабеля. Если кабель поврежден, замените его до начала очередного сеанса работы с прибором. Для замены обратитесь в магазин по месту приобретения прибора.

Напряжение питания в местной электросети зависит от страны, в которой используется оборудование. Убедитесь, что напряжение в сети совпадает с напряжением, указанным на корпусе прибора.



**Пиктограмма с изображением молнии в равностороннем треугольнике предупреждает о наличии внутри корпуса оголенных проводников, находящихся под опасным для жизни и здоровья человека электрическим напряжением.**

**Внимание! Во избежание удара электротоком не вскрывайте корпус прибора. Не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно. Все работы по обслуживанию должны производиться квалифицированными техниками.**

**Пиктограмма с восклицательным знаком в равностороннем треугольнике предупреждает о наличии в сопроводительной документации важных сведений, касающихся эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования.**

Любые изменения в конструкции прибора аннулируют гарантийные обязательства производителя.

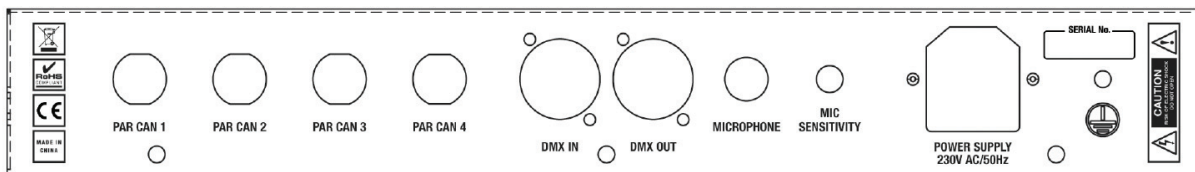
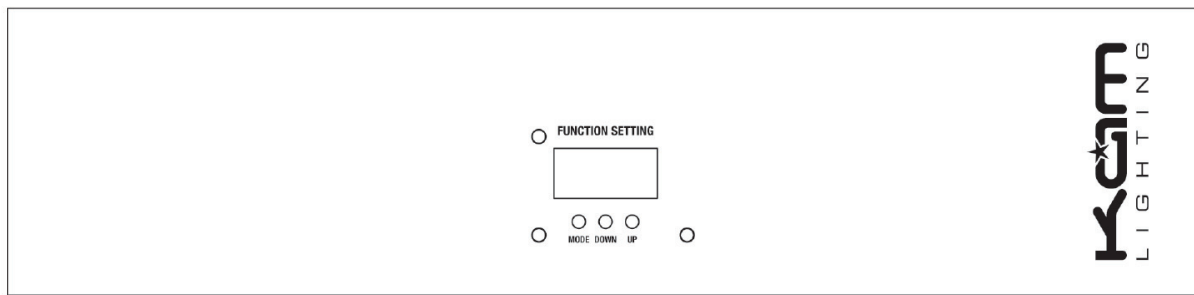
По возможности используйте стойку, треногу или подвесную скобу только из комплекта поставки прибора.

Тщательно выбирайте место для установки оборудования. Не устанавливайте прибор в местах, где на него могут попадать прямые солнечные лучи, в сильно запыленных местах, а также в местах с повышенным уровнем вибрации. Не допускайте использования прибора при слишком низких (менее 5 °C) или слишком высоких (более 35 °C) температурах окружающей среды.

**Распаковка и безопасность.** Пожалуйста, будьте внимательны и аккуратны при распаковке прибора. При покупке продукт должен быть в идеальном состоянии. Убедитесь, что во время транспортировки прибор не получил повреждений. При обнаружении любых повреждений не включайте питание прибора. Немедленно обратитесь по месту приобретения оборудования. При наличии повреждений силового провода не включайте питание прибора. При переноске, чистке или техническом обслуживании прибора всегда предварительно отключайте его от сети.

На тыльной или нижней стороне корпуса прибора нанесен серийный номер. Запишите этот номер и сохраните — он может потребоваться в случае отправки прибора в гарантийный ремонт.

## Внешний вид прибора



## Работа с прибором

### Режим AUTO

Для перехода в автоматический режим, нажимая на кнопку MENU, добейтесь, чтобы на дисплее появилось сообщение AUTO, SND или 512. Кнопкой DOWN выберите режим AUTO. Теперь прибор будет работать по записанной в его памяти программе. Для настройки скорости смены эффектов нажимайте на кнопку MENU до тех пор, пока на дисплей не выведется сообщение S\*\*\*, а затем кнопками UP/DOWN установите нужную скорость. Всего в общей сложности доступно 100 значений скорости (1 — самая быстрая, 100 — самая медленная). По умолчанию установлена скорость 51.

### Режим SOUND

Для перехода в режим работы со звуковой активацией, нажимая на кнопку MENU, добейтесь, чтобы на дисплее появилось сообщение AUTO, SND или 512. Кнопкой DOWN выберите режим SND. Теперь прибор будет работать в режиме звуковой активации. Для настройки чувствительности встроенного микрофона используйте вращающийся регулятор MIC SENSITIVITY, который находится рядом с разъемом IEC тыльной панели.

### Режимы MASTER/SLAVE

При работе с несколькими приборами одновременно без DMX-контроллера можно использовать один прибор в качестве ведущего (Master), а остальные — в качестве ведомых (Slave). Для мастер-прибора следует выбрать режим AUTO или SOUND, как это было описано выше. Для настройки ведомых приборов, нажимая на кнопку MENU, добейтесь, чтобы на дисплее появилось сообщение A\*\*\*. Кнопками UP/DOWN установите значение A\*\*1. После этого еще раз нажмите на кнопку MENU, и кнопкой UP выберите режим 512. Подождите 5 — 10 секунд, после чего на дисплее появится сообщение d\*\*1. Теперь прибор настроен на работу в режиме Slave. Повторите эти же действия для всех ведомых приборов цепи.

### Работа с DMX

Ниже в таблице описаны все команды DMX. Всего задействовано 15 каналов DMX.

Для настройки стартового адреса DMX, нажимая на кнопку MENU, добейтесь, чтобы на дисплее появилось сообщение A\*\*\*. Кнопками UP/DOWN установите нужное значение в диапазоне 001 — 512. Затем нажмите на кнопку MENU и кнопкой UP выберите режим 512. Подождите 5 — 10 секунд, после чего на дисплее появится сообщение d\*\*\*. Цифры после буквы «d» будут совпадать с установленным адресом DMX.

Если все приборы в цепи должны работать синхронно, установите их один и тот же стартовый адрес. Если каждым прибором необходимо управлять индивидуально, следует задать для них разные DMX-адреса. Разность между соседними адресами должна быть больше или равна 15, в противном случае произойдет наложение каналов. Пример: первый прибор — адрес 001, второй прибор — адрес 016 и т. д.

## Таблица команд DMX

Канал	Функция	Значение	Описание
CH1	Выбор режима	000 — 009	Отключение (блэкаут)
	Выбор режима	010 — 029	Запуск встроенной программы 01
	Выбор режима	030 — 049	Запуск встроенной программы 02
	Выбор режима	050 — 069	Запуск встроенной программы 03
	Выбор режима	070 — 089	Запуск встроенной программы 04
	Выбор режима	090 — 109	Запуск встроенной программы 05
	Выбор режима	110 — 129	Запуск встроенной программы 06
	Выбор режима	130 — 149	Запуск встроенной программы 07
	Выбор режима	150 — 169	Запуск встроенной программы 08
	Выбор режима	170 — 189	Запуск встроенной программы 09
	Выбор режима	190 — 209	Запуск встроенной программы 10
	Выбор режима	210 — 229	Запуск встроенной программы 11
	Выбор режима	230 — 249	Автоматический режим работы
	Выбор режима	250 — 255	Выбор режима со звуковой активацией
CH2	Общий димминг	000 — 009	Отключение (блэкаут)
		010 — 255	Мастер-диммер 0% — 100%
CH3	Скорость стробо	000 — 009	Нет стробирования
		010 — 255	Настройка скорости стробирования (от медленной к быстрой)
CH4	Красные светодиоды прожектора 1	0 — 255	Яркость: 0% — 100%
CH5	Зеленые светодиоды прожектора 1	0 — 255	Яркость: 0% — 100%
CH6	Синие светодиоды прожектора 1	0 — 255	Яркость: 0% — 100%
CH7	Красные светодиоды прожектора 2	0 — 255	Яркость: 0% — 100%
CH8	Зеленые светодиоды прожектора 2	0 — 255	Яркость: 0% — 100%
CH9	Синие светодиоды прожектора 2	0 — 255	Яркость: 0% — 100%
CH10	Красные светодиоды прожектора 3	0 — 255	Яркость: 0% — 100%
CH11	Зеленые светодиоды прожектора 3	0 — 255	Яркость: 0% — 100%
CH12	Синие светодиоды прожектора 3	0 — 255	Яркость: 0% — 100%
CH13	Красные светодиоды прожектора 4	0 — 255	Яркость: 0% — 100%
CH14	Зеленые светодиоды прожектора 4	0 — 255	Яркость: 0% — 100%
CH15	Синие светодиоды прожектора 4	0 — 255	Яркость: 0% — 100%

Прибор Kam LED Par Kit совместим с любыми другими приборами семейства Kam LED Parbar. Это позволяет использовать приборы Par Kit и Par Bar в рамках одной системы в разных режимах: автономном, с DMX-управлением или с педальным контроллером Kam LED Parbar.

## Подключение приборов друг к другу

### В автономном режиме

Выберите для прибора Kam LED Parbar автоматический режим или режим работы со звуковой активацией. После этого настройте прибор Kam LED Par Kit на работу в режиме Slave. Для этого, нажимая на кнопку MENU, добейтесь, чтобы на дисплее появилось сообщение A\*\*\*. Кнопками UP/DOWN установите значение A\*\*1. После этого еще раз нажмите на кнопку MENU, и кнопкой UP выберите режим 512. Подождите 5 — 10 секунд, после чего на дисплее появится сообщение d\*\*1. Теперь прибор настроен на работу в режиме Slave. Повторите эти действия для всех ведомых приборов в цепи. Теперь приборы Par Kit будут работать от педального контроллера прибора Parbar.

## При работе с DMX-управлением

Установите DMX-адреса для приборов Kam LED Parbar и Kam LED Par Kit следующим образом. Нажимая на кнопку MENU, добейтесь, чтобы на дисплее появилось сообщение A\*\*\*. Кнопками UP/DOWN установите нужное значение в диапазоне 001 — 512. Затем нажмите на кнопку MENU и кнопкой UP выберите режим 512. Подождите 5 — 10 секунд, после чего на дисплее появится сообщение d\*\*\*. Цифры после буквы «d» будут совпадать с установленным адресом DMX.

Если несколько приборов в цепи должны работать синхронно, установите для всех приборов один и тот же стартовый адрес. Если требуется каждым прибором необходимо управлять индивидуально, следует задать для них разные DMX-адреса. Разность между соседними адресами должна быть больше или равна 15, в противном случае произойдет наложение каналов. Пример: первый прибор — адрес 001, второй прибор — адрес 016 и т. д.

---

## Технические характеристики

Электропитание	~ 110 — 240 В, 50 – 60 Гц
Энергопотребление	48 Вт
Количество DMX-каналов	15
DMX-коммутация	3-контактные разъемы XLR
Количество 10 мм светодиодов	432
Угол раскрытия луча	25 градусов
Звуковая активация	Встроенный микрофон
Максимальная допустимая температура окружающей среды	45 градусов
Максимальная допустимая температура корпуса	60 градусов
Минимальное расстояние от поверхностей из воспламеняющихся материалов	50 см
Минимальное расстояние от освещаемой поверхности	10 см
Предохранитель	2А, 250 В
Габариты	Прожектор 220 x 220 x 60 мм
	Контроллер 360 x 100 x 50 мм
Вес	6 кг