



**Руководство пользователя**

# **Kam LED Concept V2**

**Полихромный световой эффект  
“матричного цветка” с DMX-управлением**

**Версия 2.0**

**24-07-13**

Прибор постоянно совершенствуется, поэтому убедитесь, что у вас в руках самая последняя версия руководства пользователя. При необходимости скачайте ее с Web-сайта Kam ([www.kam.co.uk](http://www.kam.co.uk)).

**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 2013. E&OE (явные ошибки и пропуски не признаются).



Официальный дистрибьютер на территории России - компания A&T Trade  
[www.attrade.ru](http://www.attrade.ru)

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.**

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.

## Декларация производителя



*Данный прибор соответствует следующим требованиям: RoHS Directive (2002/95/EU) и WEEE Directive (2002/96/EU). В случае окончательного выхода продукта из строя производите его утилизацию в соответствии с местным законодательством об охране окружающей среды.*

## Декларация о соответствии

R&TTE Directive (1999/5/EU), EMC Directive (2004/108/EU), Low Voltage Directive (2006/95/EU).

Текст данных документов можно запросить по адресу: [certification@lambapl.com](mailto:certification@lambapl.com).

Прежде чем приступить к работе с прибором, убедитесь в соблюдении требований местного законодательства.

---

## Инсталляция

Если монтажная скоба не была установлена на прибор на заводе-изготовителе, прикрепите ее самостоятельно, используя отверстия для болтов. Убедитесь, что прибор жестко закреплен на скобе во избежание возникновения вибрации во время работы. Убедитесь, что конструкция, на которую подвешивается прибор, в состоянии выдержать вес как минимум в 10 раз превышающий вес прибора. Всегда используйте страховочный тросик, способный выдержать вес как минимум в 12 раз превышающий вес прибора. Подвешивание прибора должно производиться только квалифицированными специалистами. Прибор должен подвешиваться так, чтобы неквалифицированный персонал не имел к нему доступ.

---

## Уход

Чтобы яркость светового потока не падала, необходимо периодически чистить внутренние и внешние поверхности линз и/или зеркал. Частота проведения этой процедуры зависит от условий работы прибора — повышенная влажность, задымленность, наличие грязи и пыли в воздухе приводят к быстрому образованию налета на линзах. Для очистки используйте мягкую ткань, смоченную обычным стеклоочистителем. Не забывайте вытирать линзы насухо.

---

## Работа с прибором

Данный прибор может работать в четырех режимах:

- Автономная работа в режиме Master/Slave
- Полностью автоматический режим (Auto)
- Режим со звуковой активацией (Sound)
- По протоколу DMX от универсального DMX-контроллера

### A. Работа в режиме Master/Slave

Пользователь может создать цепочку из нескольких приборов для работы по схеме «ведущий/ведомый» (Master/Slave). Для коммутации приборов используйте стандартные кабели DMX с 3-контактными разъемами. Процедура формирования DMX-цепи следующая:

- Master-прибор: выберите нужный режим Auto/Sound
- Slave-прибор: выберите режим DMX и установите (ОБЯЗАТЕЛЬНО) стартовый адрес 001 (первый дип-переключатель в положении ON, остальные дип-переключатели — в положении OFF).

### B. Работа в режимах со звуковой активацией (Sound-to-Light) и Auto

Для переключения в режим Sound установите дип-переключатель 10 в положение ON. Дип-переключатели 1 — 6 отвечают за скорость работы эффекта. Все прочие дип-переключатели должны находиться в положении OFF. Для управления чувствительностью встроенного микрофона используйте регулятор Mic Sensitivity.

Для переключения в режим Auto установите дип-переключатели 9 и 10 в положение ON. Дип-переключатели 1 — 6 отвечают за скорость работы эффекта. Все прочие дип-переключатели должны находиться в положении OFF.

### C. Работа от универсального DMX-контроллера

При подключении DMX-контроллера для управления цепочкой приборов следует задать DMX-адрес для каждого прибора. Для этого используются дип-переключатели 1 — 9.

Адрес определяется в двоичной системе счисления согласно информации, приведенной ниже в таблице:

Дип-переключатель	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10
Значение	1	2	4	8	16	32	64	128	256	Авторежим

## DMX-конфигурация

Функция	Дип-переключатель										
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	
Режим Sound	Используйте регулятор Mic Sensitivity для настройки чувствительности микрофона						-	-	0	1	
Режим Auto	Выбор скорости (от от низкой к высокой)						-	-	1	1	
DMX512	Выбор адреса DMX									0	
Канал 1	11 ~ 200		DMX Auto								
	201 ~ 255		DMX Sound								
Канал 2	1 ~ 255		Скорость (от низкой к высокой)								
Канал 3	11 ~ 255		Строб (от медленного к быстрому)								
Каналы 4 ~ 10	0 ~ 255		Индивидуальное управление гобо								
Канал 11	0 ~ 255		Общий контроль гобо								
Режим Master	Auto / Sound-to-Light										
Режим Slave	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

**ЗАМЕЧАНИЕ:** эффектом стробирования можно управлять только по каналам 4 — 11.

## Технические характеристики и основные возможности

### Кам LED Concept V2

Световой эффект «матричного цветка» с DMX-управлением

- Полихромные (RGBW) световые эффекты на основе светодиодов
- Исключительно широкий угол раскрытия лучей
- Мощный многолучевой эффект «вращающегося цветка»
- Матричные паттерны на основе светодиодных технологий
- Широкоугольная линза Френеля
- Режим звуковой активации (через встроенный микрофон)
- Настраиваемая чувствительность микрофона
- Авторежим
- Режим со звуковой активацией
- Режим DMX
- Режим Master/Slave
- Прочный металлический корпус
- Монтажная скоба с регулируемым наклоном
- Проушина для страховочного тросика
- Разъем электропитания IEC
- Принудительное вентиляторное охлаждение

Габариты	240 x 205 x 270 мм (без крепежной скобы)
Вес	3.1 кг
Электропитание	~ 110 – 240 В / 50-60 Гц
Мощность	30 Вт
Предохранитель	1 А
Светодиоды	84 красных PCS / 84 зеленых PCS / 84 синих PCS / 42 белых PCS
Управление	DMX
Количество каналов DMX	11