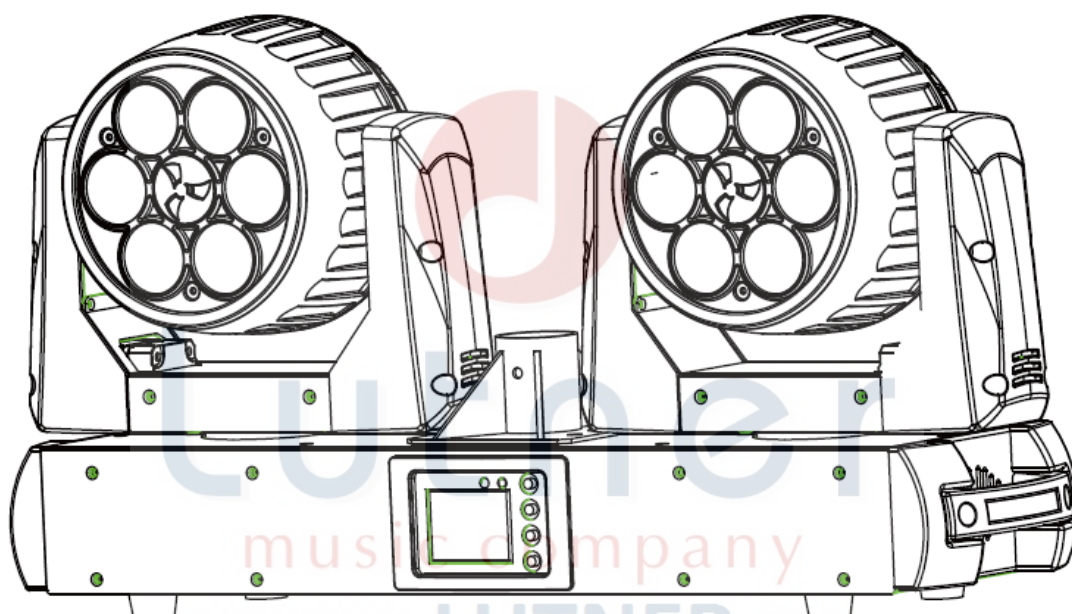


Моторизованная световая «голова» двойная 6 x 15 Вт BR-615-2



Версия 1.0

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Перед использованием этого изделия обязательно внимательно прочитайте инструкции по эксплуатации.
- Обязательно сохраните инструкции по эксплуатации для использования в будущем.
- Полностью уясните инструкции по эксплуатации и используйте это изделие правильно.

1. Меры безопасности

Благодарим вас за выбор нашей двойной моторизованной световой «головы» BR-615-2. Для обеспечения безопасности внимательно прочитайте данную инструкцию по эксплуатации **ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТРОЙСТВА!**

ВНИМАНИЕ!

Будьте осторожны во время работы.

Прикосновение к проводам, находящимся под высоким напряжением, может привести к опасному для жизни поражению электрическим током.

Данное устройство передается покупателю в абсолютно идеальном состоянии. Для поддержания этого состояния и обеспечения безопасной эксплуатации необходимо в точности следовать инструкциям по безопасности и всем предостережениям, изложенным в этом руководстве.

ВНИМАНИЕ!

**Следите за тем, чтобы данное устройство не попало под дождь, и защищайте его от влаги!
Перед тем, как открыть корпус устройства, отключите его от электрической сети!**

Важно:

Производитель не несет никакой ответственности за любой ущерб, возникший в результате несоблюдения данного руководства или внесения несанкционированных изменений в конструкцию устройства.

Имейте в виду, что на повреждения, вызванные внесением изменений в конструкцию устройства, гарантийные обязательства производителя не распространяется.

Во время работы корпус устройства нагревается. Прежде чем приступать к любым операциям с устройством, дайте ему остыть примерно в течение 20 минут.

Убедитесь, что напряжение используемого источника электропитания не выше, чем указано на задней панели устройства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! В этом устройстве нет выключателя питания. Чтобы полностью его отключить, обязательно отсоедините кабель питания. Отсоединяйте кабель, когда устройство не используется, а также перед его очисткой или обслуживанием.

Во избежание повреждения кабеля электропитания следите за тем, чтобы он не пережимался и не проходил около острых кромок. Время от времени проверяйте само устройство и кабель его электропитания.

Всегда отключайте устройство от электросети, когда оно не используется или перед его очисткой. Беритесь только за вилку кабеля. Вынимая вилку из розетки, никогда не тяните за кабель.

Данное устройство имеет класс защиты I. Поэтому необходимо соединить желто-зеленый провод с заземлением.

Электрическое подключение, ремонт и обслуживание должны выполняться только квалифицированными специалистами.

Не подключайте данное устройство к диммеру.

Не включайте и не выключайте устройство через короткие промежутки времени, так как это сократит срок службы лампы.

Во время первого включения может появиться небольшой дым или запах. Это нормальный процесс и не обязательно означает, что устройство неисправно.

Не прикасайтесь к корпусу устройства голыми руками во время его работы (корпус устройства сильно нагревается)!

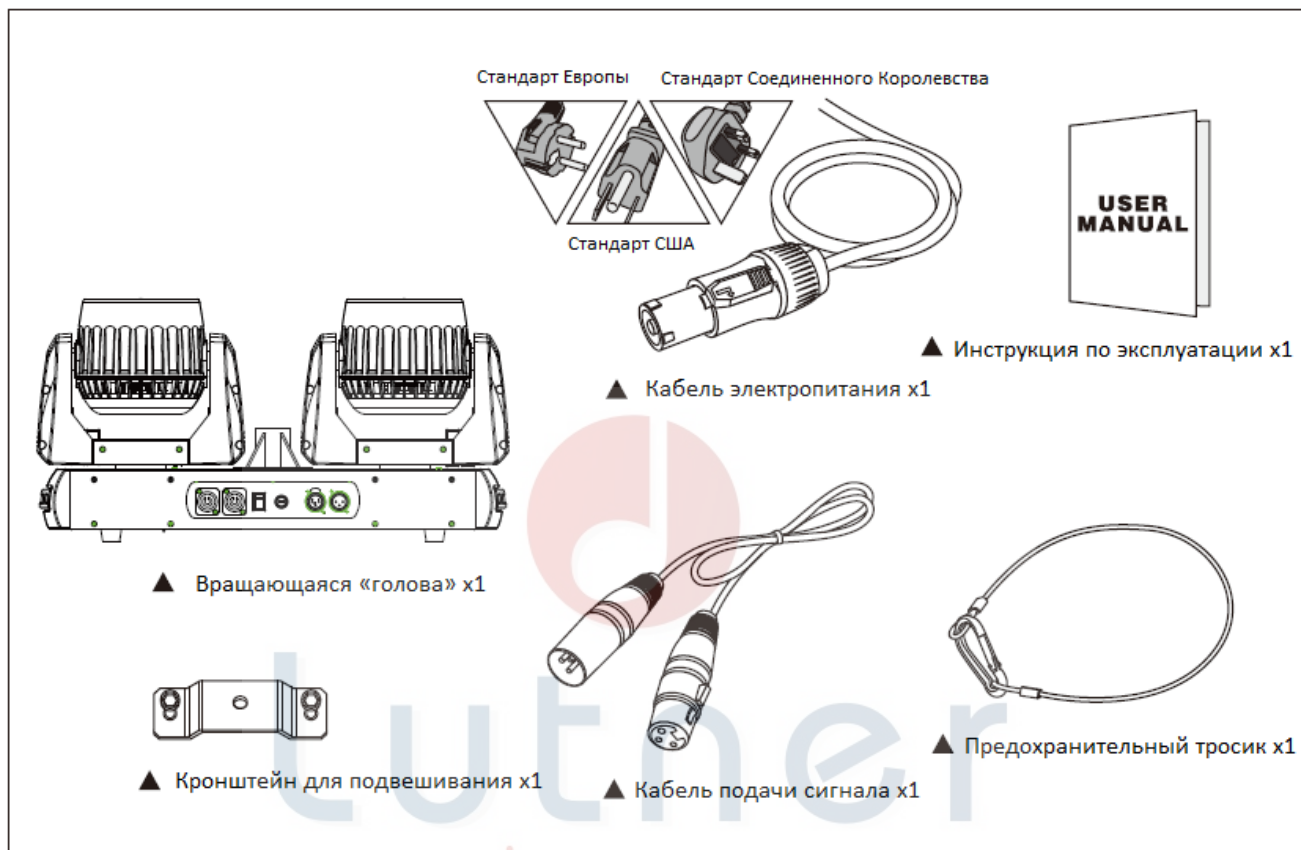
Для замены используйте только лампы и предохранители того же типа и номинала.

ВНИМАНИЕ! ВРЕДНО ДЛЯ ЗРЕНИЯ!

Не смотрите прямо на источник света (особенно важно для эпилептиков).

2. РАСПАКОВКА

В двойной световой «голове» BR-615-2 используются два светодиодных прожектора с шестью лампами мощностью по 15 Вт каждая, которые отличаются высокой яркостью и стабильностью работы. Пожалуйста, аккуратно распакуйте полученное устройство и убедитесь, что оно не получило повреждений во время транспортировки. Проверьте наличие следующих компонентов:



Моторизованная «голова» BR-615-2 имеет привлекательный внешний вид и изготовлена из высокотемпературного конструкционного пластика нового типа и литого алюминия. Устройство спроектировано и изготовлено в строгом соответствии стандартам CE, поддерживает международный стандартный протокол DMX512. Возможно независимое управление и совместное управление с другими соединенными устройствами. Устройство можно использовать во время крупномасштабных выступлений, в театрах, студиях, ночных клубах и дискотеках.

В этом руководстве содержится важная информация по установке и применению устройства. Пожалуйста, сохраните руководство для возможного использования в будущем.

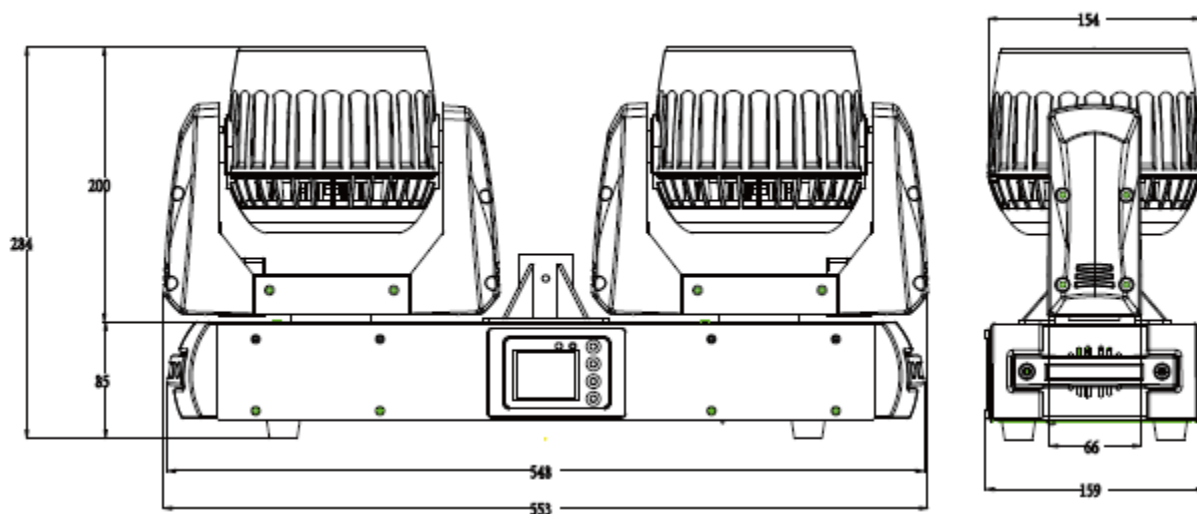
3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

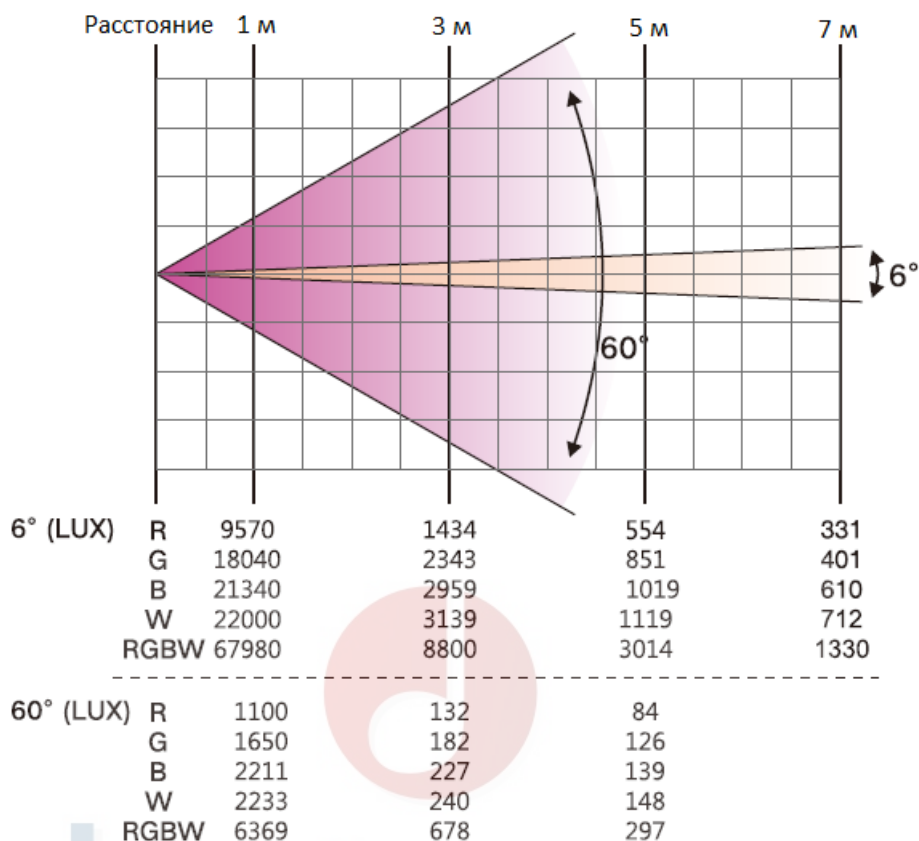
- Количество светодиодов: 2 x 6 x 15 Вт 4-в-1, срок службы лампы 50 000 часов.
- Входное напряжение: 90 – 260 В, 50/60 Гц.
- Сигнал управления: DMX512, ведущий-ведомый, активация звуком или автоматическая работа.
- Каналы управления: 28/24/22/15 каналов DMX USITT DMX-512.
- Потребляемая мощность: 220 Вт.
- Габариты: 553 (Г) x 159 (Ш) x 284 (В) мм.
- Размеры упаковки: 620 (Г) x 210 (Ш) x 360 (В) мм.
- Масса-нетто: 10,9 кг.
- Масса-брутто: 12,3 кг.

ОСОБЕННОСТИ:

- Низкая потребляемая мощность.
- Плавное и точное панорамирование/наклон с разрешением 8/16 бит.
- Память положения, автоматическое восстановление положения после неожиданного движения.
- Плавное линейное электронное изменение угла луча 6° - 60°.
- Встроенные программы работы.
- Встроенные макросы цветовых и графических эффектов.
- Линейная регулировка яркости светодиодов 0 – 100%.
- 1,8-дюймовый ЖК-дисплей TFT (160 x 128 пикселей).
- Высокоскоростной светодиодный затвор/стробоскопический эффект 1 - 25 вспышек в секунду с регулируемой скоростью.
- Предустановленный переменный/случайный стробоскоп и импульсный эффект с регулировкой яркости.
- Встроенная функция записи и редактирования DMX.
- Графический ЖК-дисплей высокого разрешения.
- Входной разъем POWERCON.
- 3-контактные входной/выходной разъемы XLR.
- Постоянный контроль температуры и функция управления.
- Максимальная температура окружающей среды -35 – 45°C.
- Степень защиты IP20.



4. ФОТОМЕТРИЧЕСКАЯ ДИАГРАММА



5. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Двойная моторизованная «голова» BR-615-2 предназначена для создания эффекта луча и используется для украшения площадки.
- Не включайте устройство, если оно подверглось воздействию серьезной разницы температур, например, после транспортировки, поскольку такое изменение окружающей среды может привести к его повреждению. Поэтому используйте устройство только после того, как оно достигнет нормальной температуры.
- Во время транспортировки или перемещения это устройство следует защищать от сильной тряски.
- Не тяните устройство за головку, так как это может привести к повреждению механических узлов и деталей.
- Следите за тем, чтобы устройство не перегревалось, не устанавливайте его во влажных местах или там, где много пыли. Не прокладывайте силовые кабели по полу, так как это может привести к поражению людей электрическим током.
- Перед установкой устройства убедитесь, что место установки подходит с точки зрения безопасности.
- При установке устройства полностью затяните винты и обязательно используйте предохранительный тросик.
- Убедитесь в хорошем состоянии линз. При наличии дефектов, повреждения или серьезных царапин рекомендуется их заменить.
- С устройством должны работать только квалифицированные специалисты, знакомые с правилами его эксплуатации.
- Сохраните оригинальную упаковку и используйте ее для последующей транспортировки устройства.
- Не пытайтесь заменять конструктивные детали без каких-либо указаний производителя или уполномоченного лица.

- Гарантия производителя не распространяется на любые неисправности, возникшие в результате несоблюдения инструкций по эксплуатации или любой неразрешенной операции, например, короткого замыкания или поломки лампы и т.д.

6. УСТАНОВКА

Внимание:

Для обеспечения дополнительной защиты устанавливайте осветительные приборы за пределами пешеходных дорожек, мест для сидения или мест, где к ним могут получить доступ посторонние.

Перед закреплением устройства на любой поверхности убедитесь, что место установки способно выдержать минимальную точечную нагрузку, в 10 раз превышающую его вес.

Установленное устройство должно быть обязательно закреплено дополнительным предохранительным приспособлением, например, подходящим предохранительным тросиком.

При монтаже, снятии или обслуживании устройства никогда не стойте прямо под ним.

Устройство закрепляется на потолке или другой плоской ровной поверхности (смотрите рисунок справа). Устройство должно находиться на расстоянии не менее 0,5 метра от любых легковоспламеняющихся материалов (отделки и т.п.).

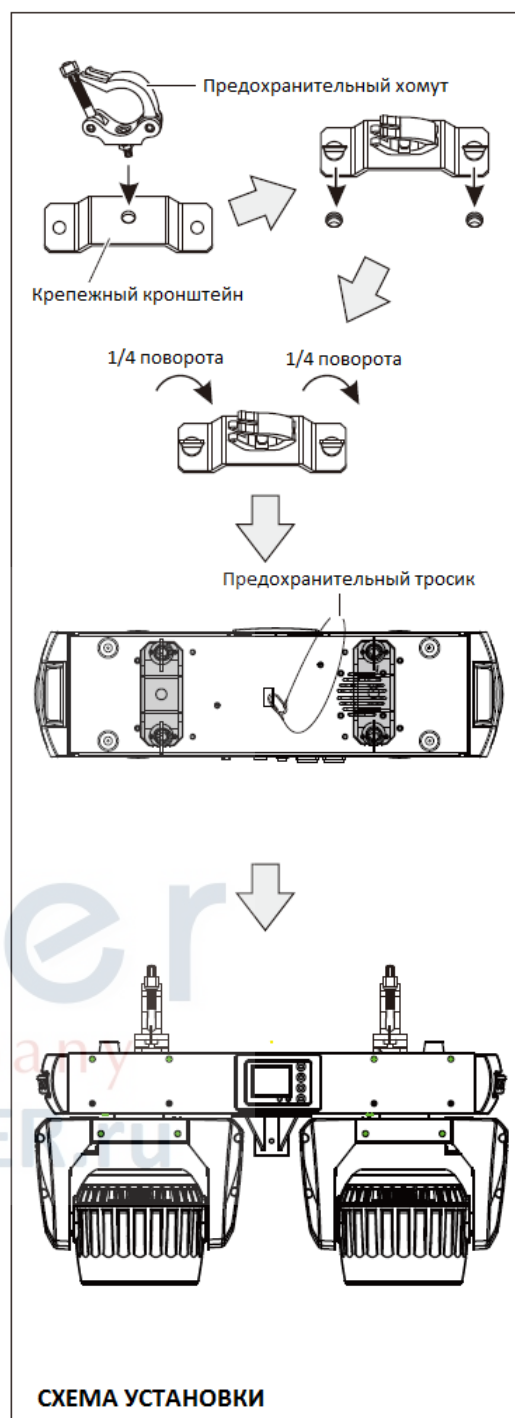
Всегда используйте и устанавливайте входящий в комплект предохранительный тросик в качестве меры безопасности. Он позволит предотвратить случайное повреждение и/или нанесение травм в случае поломки кронштейна крепления устройства.

Точки крепления:

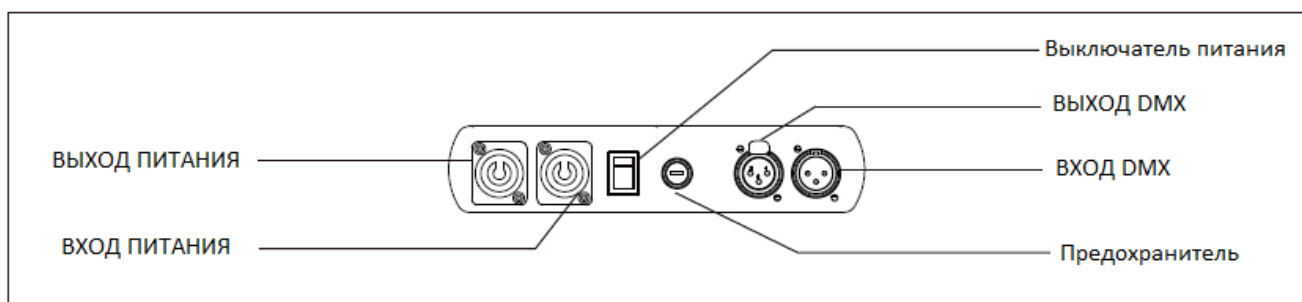
Монтаж на высоте требует большого опыта, включая, среди прочего, расчет предельных рабочих нагрузок, хорошее знание используемых установочных материалов и периодическую проверку безопасности всех установочных материалов и крепежа. При отсутствии такой квалификации не пытайтесь выполнить установку самостоятельно. Неправильная установка может привести к нанесению травм. Перед подключением основного кабеля питания к соответствующей электрической розетке обязательно выполните все процедуры монтажа и установки.

Установка кронштейна:

Двойная моторизованная световая «голова» BR-615-2 имеет уникальный монтажный кронштейн, устанавливаемый на его основание, и отверстие для крепления предохранительного тросика (смотрите рисунок справа). При закреплении этого приспособления к ферме обязательно используйте хомут подходящего размера, и закрепите его винтом M10, вставленным в центральное отверстие на кронштейне. В качестве дополнительной меры безопасности обязательно прикрепите к приспособлению хотя бы один предохранительный тросик подходящего размера, используя для этого специально предусмотренную на кронштейне точку крепления.

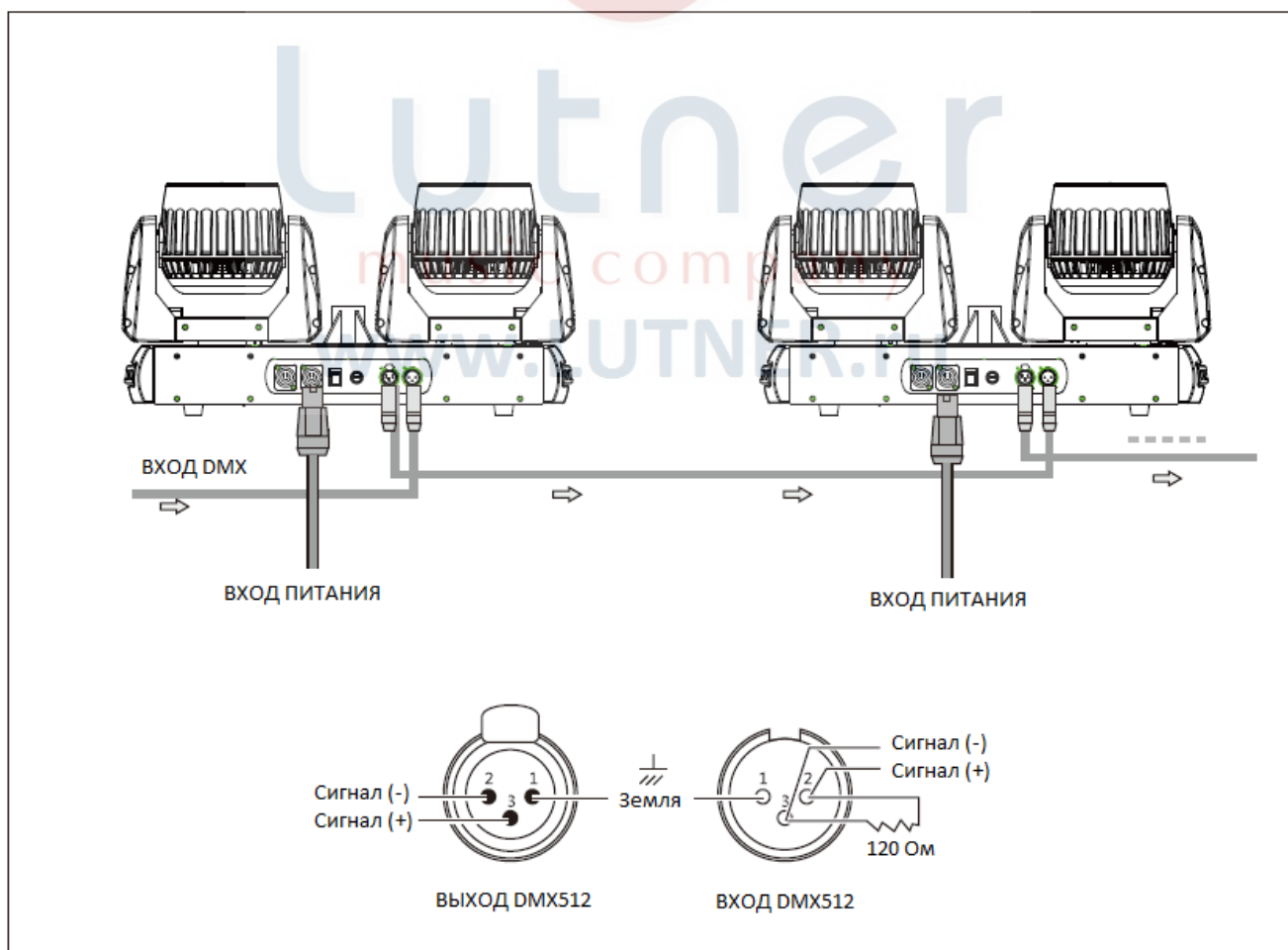


7. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И РАЗЪЕМЫ

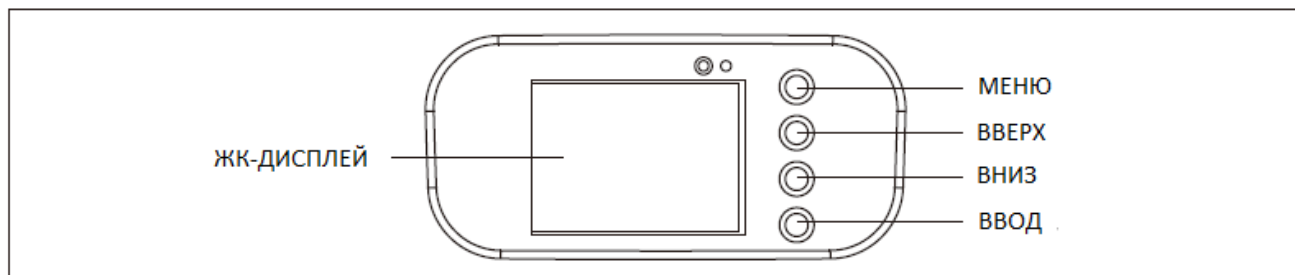


Подсоедините один конец входящего в комплект кабеля XLR к 3-контактному выходному гнезду XLR на контроллере, а другой его конец к 3-контактному входу XLR на моторизованной световой «голове». Несколько устройств можно объединить в одну группу, соединив их последовательно. Для этого необходим двухжильный экранированный кабель с входным и выходным разъемами XLR. Пожалуйста, обратитесь к приведенной ниже схеме соединения DMX-512 с терминатором DMX.

В случаях, когда кабель DMX должен быть проложен на большое расстояние или находится в среде с электрическими помехами, например, в дискотеке, рекомендуется использовать терминатор DMX. Он поможет предотвратить искажение цифрового сигнала управления от электрических помех. Терминатор DMX представляет собой просто штекер XLR с резистором, подключенным между контактами 2 и 3, который вставляется в выходной разъем XLR последнего устройства в цепи. Смотрите рисунок ниже.



8. ОПЕРАЦИИ В МЕНЮ



МЕНЮ				Описание
DMX (режим работы)	DMX Address	A001-AXXX		Настройка адреса DMX
	Channel Mode	28CH		28-канальный режим
		24CH		24-канальный режим
		22CH		22-канальный режим
		15CH		15-канальный режим
	Auto Run	Program 1-9	Master/Alone	Автоматический запуск
	Music Run	Program 1-9	Master/Alone	Управление звуком
SET (настройка устройства)	Reset Default	Yes/No		Сброс на настройки по умолчанию
	Signal Set	Wire Wireless WDMX&Out		Проводной DMX Беспроводной DMX Кабель DMX
	Reverse Pan 1	(On/Off)		Обратное панорамирование 1 (по умолчанию выключено)
	Reverse Tilt 1	(On/Off)		Обратный наклон 1 (по умолчанию выключено)
	Reverse Pan 2	(On/Off)		Обратное панорамирование 2 (по умолчанию выключено)
	Reverse Tilt 2	(On/Off)		Обратный наклон 2 (по умолчанию выключено)
	Select Pan	630°/540°/360°		Выбор панорамирования
	Select Tilt	270°/180°/90°		Выбор наклона
	Mic sensitivity	0-99%		Настройка чувствительности микрофона
	OFF Signal Mode	(On/Off)		Выключение в исходном состоянии и включение при сбросе состояния при отсутствии сигнала DMX
	Limit Mode	(Centre/Right/Left/Off)		Режим ограничения
Manu (вручную)	Reset	Total Reset Scan Reset Zoom Reset Others Reset		Сбросить все Сбросить поворот/наклон Сбросить регулировку угла луча Сбросить другие
	Channel	PAN=XXX		Ручное управление каналом
ADV (расширенные) (код доступа 088)	Calibration	PAN=XXX		Калибровка

Описание функций специальных кнопок: Чтобы перевернуть изображение на дисплее, одновременно нажмите кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ, и удерживайте их в течение трех секунд.

9. ПРОТОКОЛ DMX

Режим/Канал				Значение	Функция
28CH	24CH	22CH	15CH		
1	1	1	1		Регулировка яркости
				0..255	Регулировка яркости 0% - 100%
2	2	2	2		Затвор
				0..31	Затвор закрыт
				32..63	Затвор открыт
				64..95	Эффект стробоскопа от медленного к быстрому
				96..127	Затвор открыт
				128..159	Импульсный эффект в последовательностях от медленного к быстрому
				160..191	Затвор открыт
				192..223	Случайный эффект стробоскопа от медленного к быстрому
				224..255	Затвор открыт
3	3	3	3		Панорамирование
				0..255	Движение при панорамировании
4			4		Точное панорамирование
				0..255	Точное управление движением при панорамировании
5	4	4	5		Наклон
				0..255	Движение при наклоне
6			6		Точный наклон
				0..255	Точное управление движением при наклоне
7	5	5	7		Зум (Регулировка ширины луча)
				0..255	От близкой к дальней
8	6	6	8		Красный
				0..255	Регулировка яркости красного 0 – 100% от темного к яркому
9	7	7	9		Зеленый
				0..255	Регулировка яркости зеленого 0 – 100% от темного к яркому
10	8	8	10		Синий
				0..255	Регулировка яркости синего 0 – 100% от темного к яркому
11	9	9	11		Белый
				0..255	Регулировка яркости белого 0 – 100% от темного к яркому
12	10	10	12		Макрос
				0..15	Нет функции
				16..31	Красный
				32..47	Зеленый
				48..63	Синий
				64..79	Белый
				80..95	Красный + Зеленый
				96..111	Красный + Синий
				112..127	Красный + Белый
				128..143	Зеленый + Синий
				144..159	Зеленый + Белый
				160..175	Синий + Белый

				176..191	Красный + Зеленый + Синий
				192..207	Красный + Зеленый + Синий + Белый
				208..223	Эффект переключения
				224..239	Эффект затемнения
				240..255	Эффект переключения, эффект затемнения, импульсный эффект
13	11	11	13		Скорость макроса
				0..255	Скорость макроса от медленной к быстрой
14	12	12	1		Регулировка яркости
				0..255	Регулировка яркости 0% - 100%
15	13	13	2		Затвор
				0..31	Затвор закрыт
				32..63	Затвор открыт
				64..95	Эффект стробоскопа от медленного к быстрому
				96..127	Затвор открыт
				128..159	Импульсный эффект в последовательностях от медленного к быстрому
				160..191	Затвор открыт
				192..223	Случайный эффект стробоскопа от медленного к быстрому
				224..255	Затвор открыт
16	14	3	3		Панорамирование
				0..255	Движение при панорамировании
17			4		Точное панорамирование
				0..255	Точное управление движением при панорамировании
18	15	4	5		Наклон
				0..255	Движение при наклоне
19			6		Точный наклон
				0..255	Точное управление движением при наклоне
20	16	14	7		Зум (Регулировка ширины луча)
				0..255	От близкой к дальней
21	17	15	8		Красный
				0..255	Регулировка яркости красного 0 – 100% от темного к яркому
22	18	16	9		Зеленый
				0..255	Регулировка яркости зеленого 0 – 100% от темного к яркому
23	19	17	10		Синий
				0..255	Регулировка яркости синего 0 – 100% от темного к яркому
24	20	18	11		Белый
				0..255	Регулировка яркости белого 0 – 100% от темного к яркому
25	21	19	12		Макрос
				0..15	Нет функции
				16..31	Красный
				32..47	Зеленый
				48..63	Синий
				64..79	Белый
				80..95	Красный + Зеленый
				96..111	Красный + Синий

				112..127	Красный + Белый
				128..143	Зеленый + Синий
				144..159	Зеленый + Белый
				160..175	Синий + Белый
				176..191	Красный + Зеленый + Синий
				192..207	Красный + Зеленый + Синий + Белый
				208..223	Эффект переключения
				224..239	Эффект затемнения
				240..255	Эффект переключения, эффект затемнения, импульсный эффект
26	22	20	13		Скорость макроса
				0..255	Скорость макроса от медленной к быстрой
27	23	21	14		Скорость панорамирования/наклона
				0..225	Скорость от максимальной к минимальной
				226..235	Затемнение при перемещении
				236..245	Затемнение при смене всех колес
				246..255	Нет функции
28	24	22	15		Специальная функция
				0..19	Нет функции
				20..29	Нет функции
				30..39	Нет функции
				40..79	Нет функции
				80..84	Сброс всех электродвигателей
				85..87	Сброс двигателя сканирования
				88..90	Сброс двигателя цветов
				91..93	Сброс двигателя гобо
				94..96	Нет функции
				97..99	Сброс другого двигателя
				100..109	Внутренняя программа 1
				110..119	Внутренняя программа 2
				120..129	Внутренняя программа 3
				130..139	Внутренняя программа 4
				140..149	Внутренняя программа 5
				150..159	Внутренняя программа 6
				160..169	Внутренняя программа 7
				170..179	Внутренняя программа 8
				180..189	Внутренняя звуковая программа 1
				190..199	Внутренняя звуковая программа 2
				200..209	Внутренняя звуковая программа 3
				210..219	Внутренняя звуковая программа 4
				220..229	Внутренняя звуковая программа 5
				230..239	Внутренняя звуковая программа 6
				240..249	Внутренняя звуковая программа 7
				250..255	Внутренняя звуковая программа 8

10. Обслуживание и очистка

Крайне важно содержать устройство в чистоте и не допускать накопления пыли, грязи и остатков жидкости для генератора дыма на внешней поверхности или внутри него. Это может привести к значительному снижению светотдачи. Регулярная очистка не только обеспечит максимальную светотдачу, но и позволит устройству надежно функционировать в течение всего срока своей службы. Рекомендуется использовать мягкую ткань, не оставляющую ворса, смоченную любой хорошей жидкостью для очистки стекла. Ни в коем случае не используйте спирт или растворители!

ОПАСНО!

Перед выполнением любых операций по обслуживанию обязательно отключите устройство от источника электропитания.

Переднюю линзу устройства необходимо очищать еженедельно, поскольку жидкость для генератора дыма имеет свойство оставлять следы, очень быстро снижающие светотдачу. Вентиляторы охлаждения следует очищать ежемесячно.

Внутреннюю часть устройства следует очищать не реже одного раза в год с помощью пылесоса или сжатого воздуха. Для удаления пыли и грязи с вентиляторов и из вентиляционных отверстий используйте мягкую щетку и пылесос.

Важно! Периодически проверяйте воздушные фильтры и очищайте их, не допуская засорения.

Очистите два воздушных фильтра, расположенных в крышках устройства, и два фильтра в его основании. Используйте пылесос, сжатый воздух или просто промойте их и высушите.

После замены воздушных фильтров сбросьте счетчик прошедшего времени в меню Information (Информация) (Information → Air Filters → Elapsed Time (Информация → Воздушные фильтры → Прошедшее время)).

Замена предохранителя. Перед заменой предохранителя отсоедините кабель электропитания.

- 1) С помощью подходящей отвертки выньте из корпуса устройства держатель предохранителя, который находится на задней стороне его основания (поворачивайте против часовой стрелки).
- 2) Извлеките старый предохранитель из держателя.
- 3) Установите в держатель новый предохранитель (используйте предохранитель только того же типа и номинала).
- 4) Установите держатель предохранителя обратно в корпус устройства и зафиксируйте его.

ГАРАНТИЯ

Изделие отвечает утвержденным образцам и требованиям стандартов: Декларация соответствия ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования".

Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи его магазином при условии соблюдения покупателем правил хранения и эксплуатации. В случае выявления дефектов производственного характера владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену устройства на протяжении гарантийного срока.

Претензии по качеству товара без предъявления паспорта со штампом магазина и чека магазина не принимаются.

Гарантийный срок продлевается на время нахождения устройства в ремонте. Отметка о продлении вносится в паспорт.

Гарантия не распространяется на расходные материалы, такие как:

- Лампы
- Кабели
- Динамики

Внимание! Гарантия не распространяется на:

- неисправности, вызванные не соблюдением требований, указанных в Руководстве пользователя;
- неисправности, вызванные попаданием в устройство посторонних предметов или жидкостей механические повреждения, произошедшие по вине покупателя;

Наименование	Установка электроосветительная не бытового назначения	
Производитель	Guang Zhou Shi Ming Dian Zhao Ming Ke Ji You Xian Gong Si 2nd floor, No.288, Guangzhu East Line, Pingwen Village, Lanhe Town, Nansha District, Guangzhou, China	
Страна происхождения	Китай	
Торговая марка (маркировка)	LFocus	
Маркировка модели (model)	BR-615-2	
Импортер в Российскую Федерацию:	ООО «Лютнер СПб» 195027, г. Санкт-Петербург, пр-кт. Металлистов, дом 7, литер А, офис 405 Почтовый адрес: 191124, Санкт-Петербург, а/я 15, тел. (812) 611-00-97 www.lutner.ru	
Наименование (модель)		
Заводской серийный номер		
Дата продажи		
Подпись продавца		
Штамп продавца		

Исправность устройства проверена в присутствии покупателя. С условиями гарантии ознакомлен:

Покупатель _____