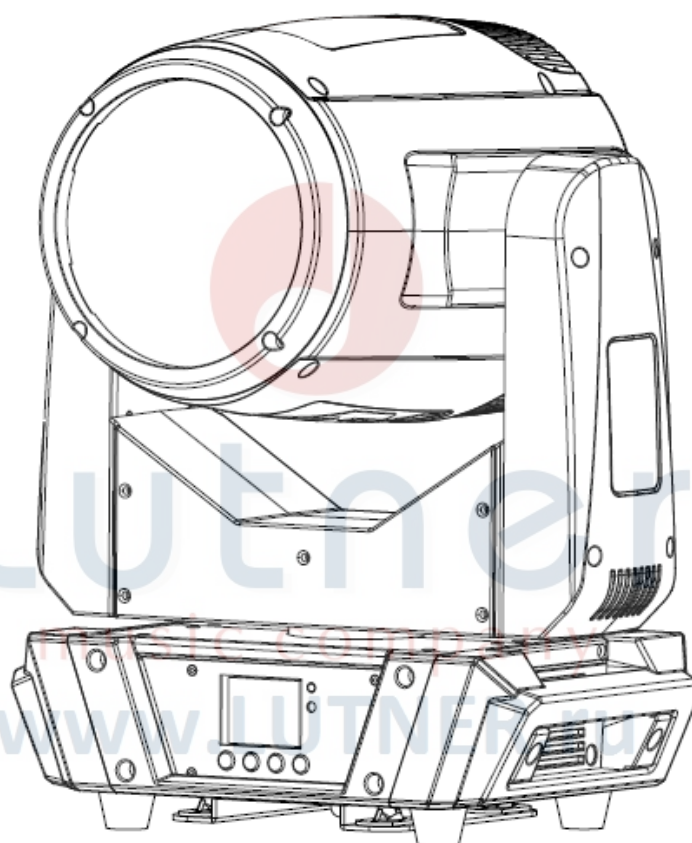


Моторизованная световая «голова» BF-210B



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 моторизованной световой «головы» BF-210B. 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.

ОПАСНО!

**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 распространяются.

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 перегревался 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)!

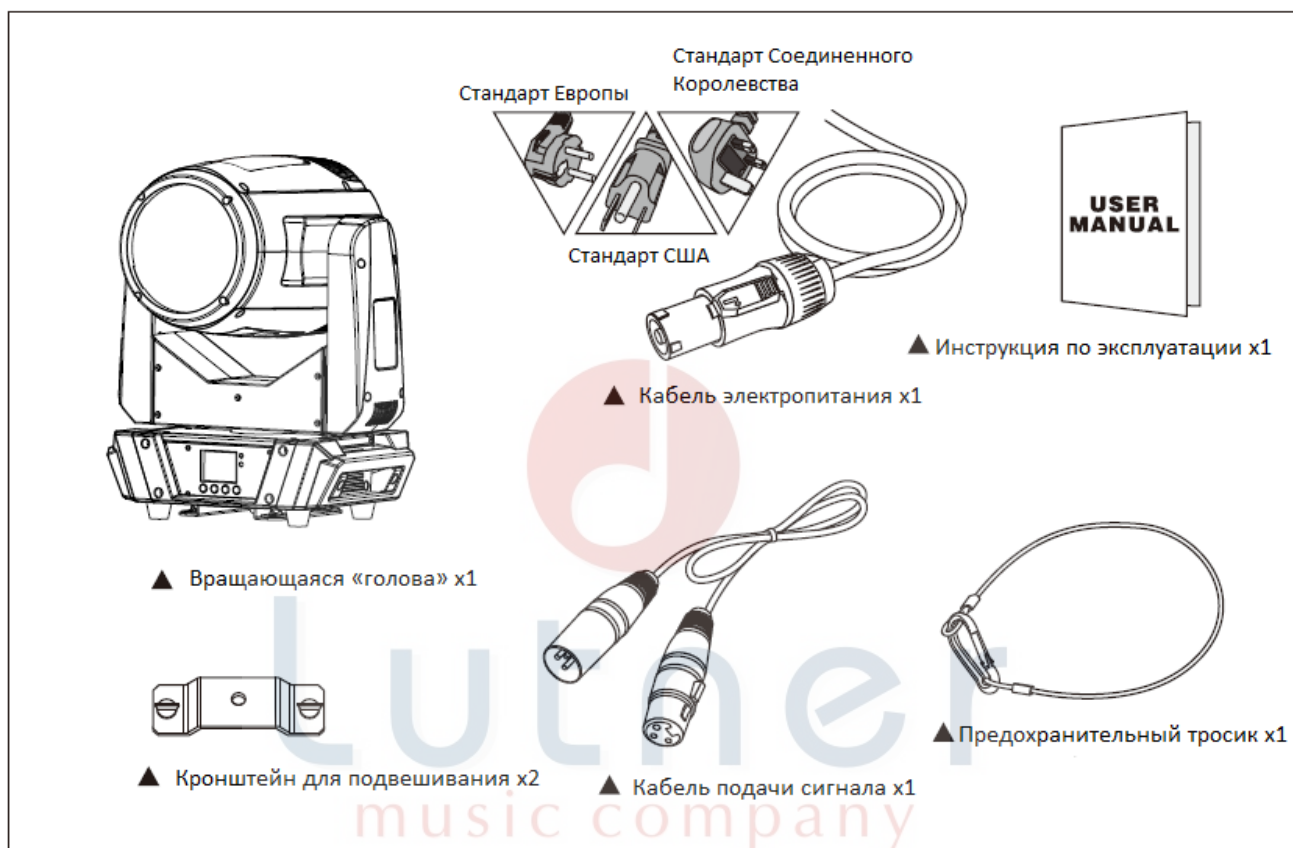
Для замены используйте только лампы и предохранители того же типа и номинала.

ВНИМАНИЕ! ВРЕДНО ДЛЯ ЗРЕНИЯ!

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

2. РАСПАКОВКА

В световой «голове» BF-210B используется белая светодиодная лампа мощностью 200 Вт, которая отличается 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» BF-210B изготовлена из высокотемпературного конструкционного пластика нового типа и имеет литой алюминиевый корпус с приятным внешним видом. 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:

- Одна белая светодиодная лампа мощностью 200 Вт, 7500К, срок службы 50 000 часов.
- Входное напряжение: 90 – 260 В, 50/60 Гц.
- Потребляемая мощность: 210 Вт.
- Сигнал управления: DMX512, ведущий-ведомый, активация звуком или автоматическая работа.
- Каналы управления: 15/17 каналов DMX USITT DMX-512.
- Габариты: 341 (Г) x 209 (Ш) x 490 (В) мм.
- Размеры упаковки: 450 (Г) x 450 (Ш) x 540 (В) мм.
- Масса-нетто: 13,8 кг.
- Масса-брутто: 15,05 кг.

ОСОБЕННОСТИ:

- Низкое энергопотребление.
- Специальная высокоточная стеклянная оптическая система с углом проекции 2°.
- Электрическая фокусировка от 2 метров до 30 метров.
- 8-гранная призма с изменяемой скоростью и направлением.
- Линейный диммер для светодиодов 0 – 100%.
- Высокоскоростной светодиодный затвор/стробоскопический эффект 25 вспышек в секунду с регулируемой скоростью.
- Предустановленный переменный/случайный стробоскоп и импульсный эффект с регулировкой яркости.
- 2,4-дюймовый ЖК-дисплей TFT (320 x 240 пикселей).
- Входной/выходной разъем POWERCON.
- 3-контактные входной/выходной разъемы XLR.
- Степень защиты IP20.
- 55 дБ при номинале 3 дБ.
- Два кронштейна Omega на 1/4 поворота.
- Одна точка крепления предохранительного тросика.

ДВИЖЕНИЕ:

- 8/16-битное плавное и точное разрешение для панорамирования/наклона.
- Панорамирование 360°/540°/630°, наклон 90°/180°/270°.

ЦВЕТА:

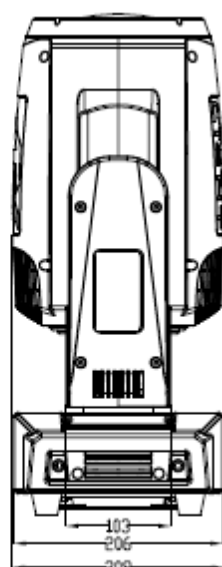
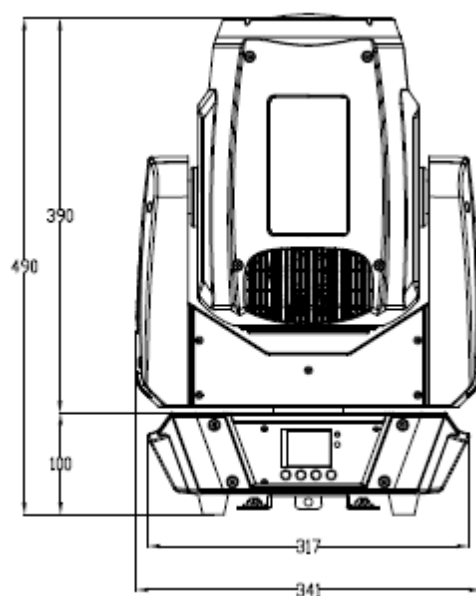
- Одно цветовое колесо с 12 цветами плюс открытым состоянием.

ГОБО:

- Одно статическое колесо гобо с 14 гобо и открытым состоянием.

ФУНКЦИИ:

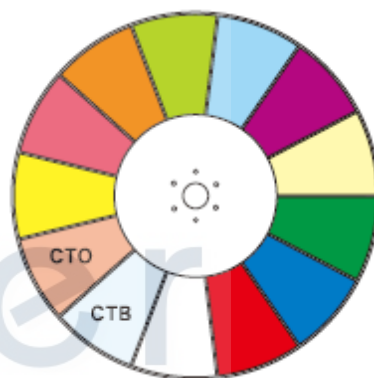
- Панорамирование/наклон с функцией инверсии.
- Память положения, автоматическое восстановление положения после неожиданного движения.
- Улучшенная оптика и плоское поле луча.
- Эффект радуги переменного направления с регулируемой скоростью.
- Система охлаждения с вентиляторами.
- Постоянный контроль температуры и функция управления.
- Максимальная температура окружающей среды -35 – 45°C.



Колесо статических гобо

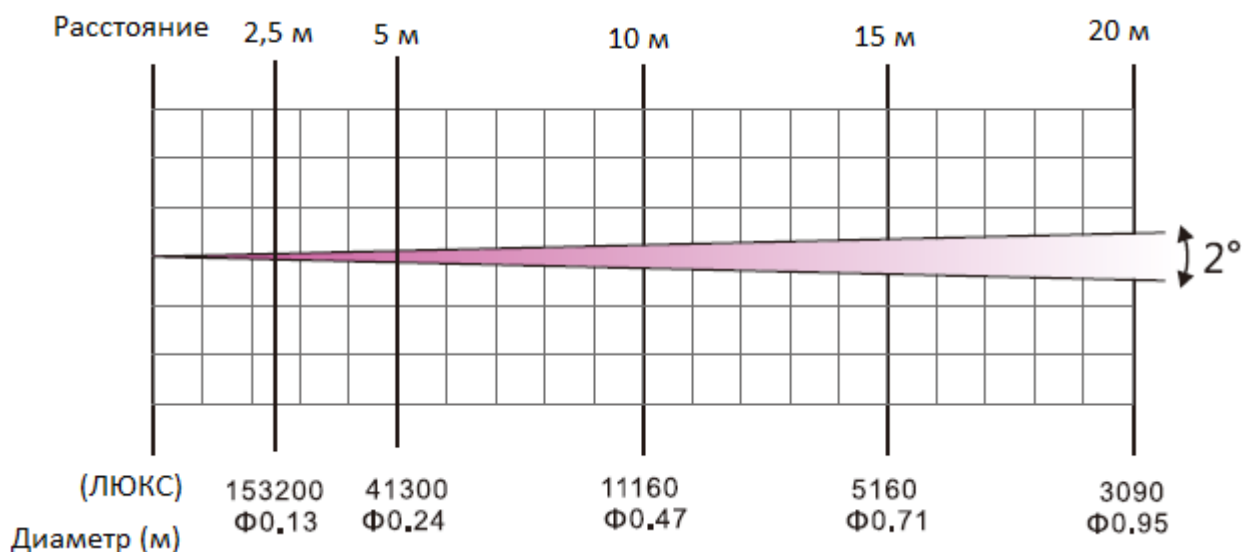


Колесо цветов



music company
www.LUTNER.ru

4. ФОТОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



5. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Моторизованная «голова» BF-210B 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 линзы. При наличии дефектов, повреждения или серьезных царапин рекомендуется её 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, соответствующим 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.).

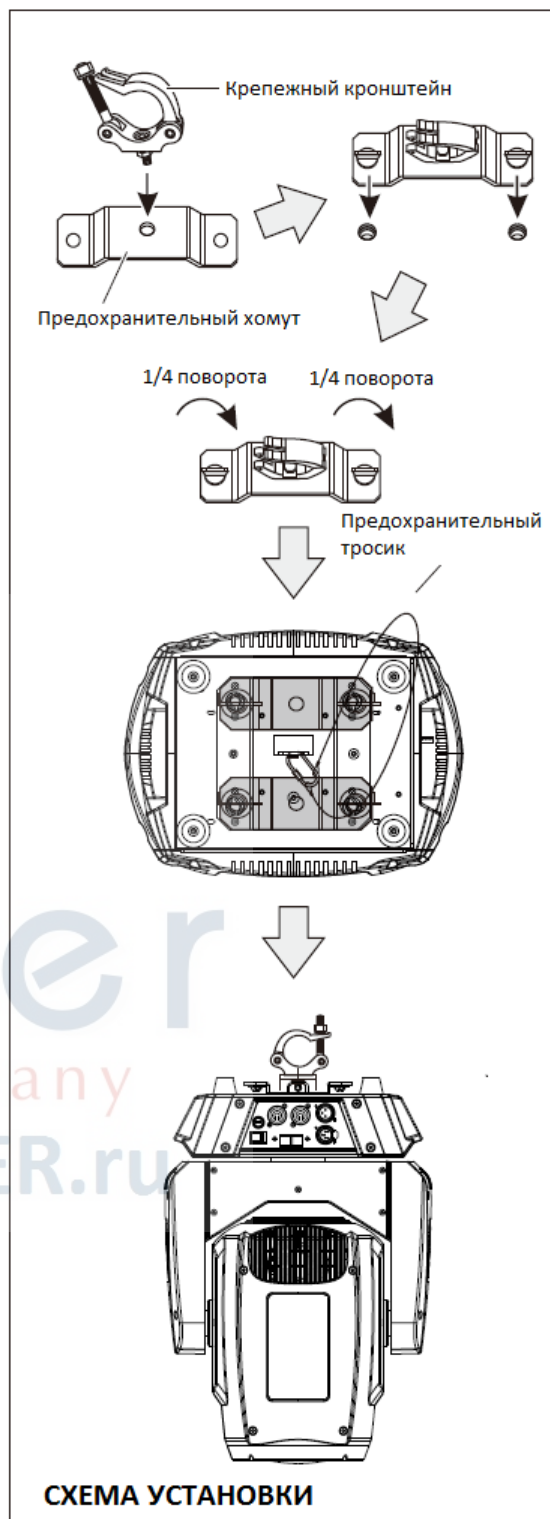
Всегда используйте и устанавливайте входящий в комплект предохранительный тросик в качестве меры безопасности. Он позволит предотвратить случайное повреждение и/или нанесение травм в случае поломки кронштейна крепления устройства.

Точки крепления:

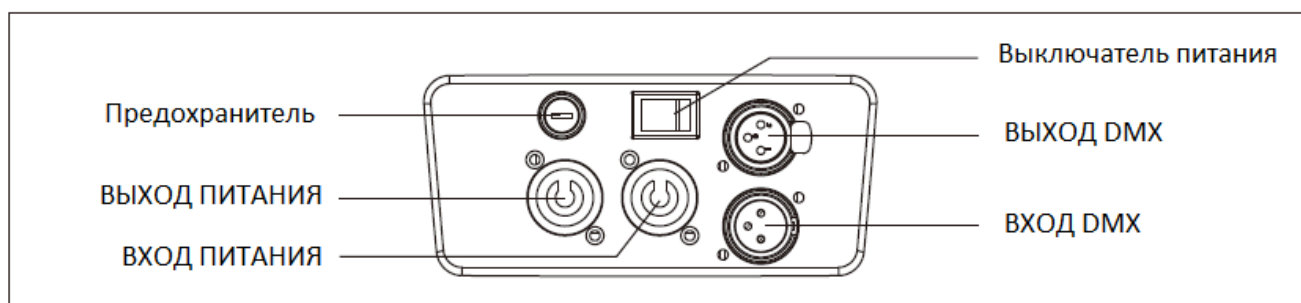
Монтаж на высоте требует большого опыта, включая, среди прочего, расчет предельных рабочих нагрузок, хорошее знание используемых установочных материалов и периодическую проверку безопасности всех установочных материалов и крепежа. При отсутствии такой квалификации не пытайтесь выполнить установку самостоятельно. 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:

Моторизованная световая «голова» BF-210B имеет уникальный монтажный кронштейн, устанавливаемый на его основание и имеющий отверстие для крепления предохранительного тросика (смотрите рисунок справа). При закреплении этого приспособления к ферме обязательно используйте кронштейн 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 предохранительного тросика.

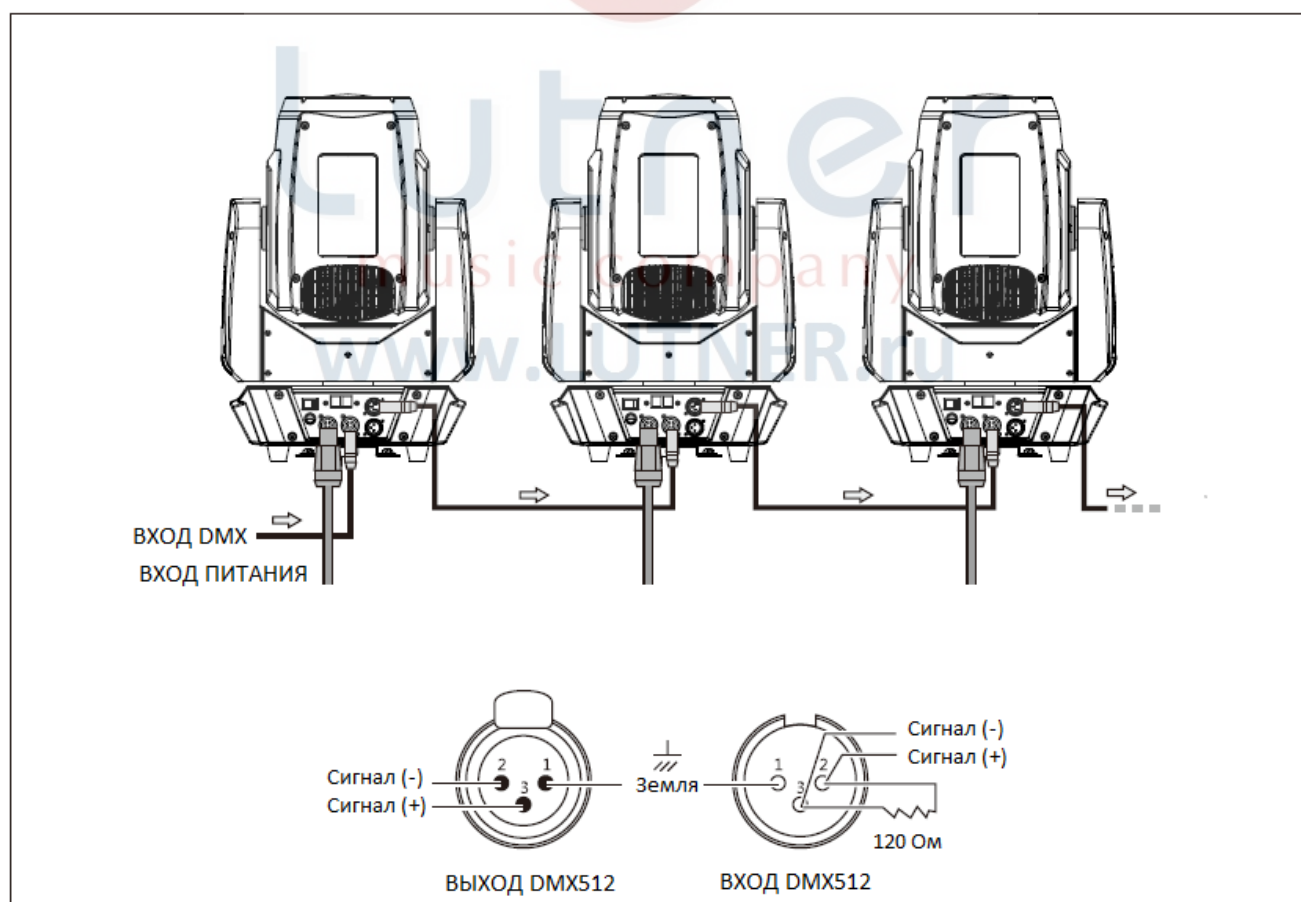


7. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И РАЗЪЕМЫ

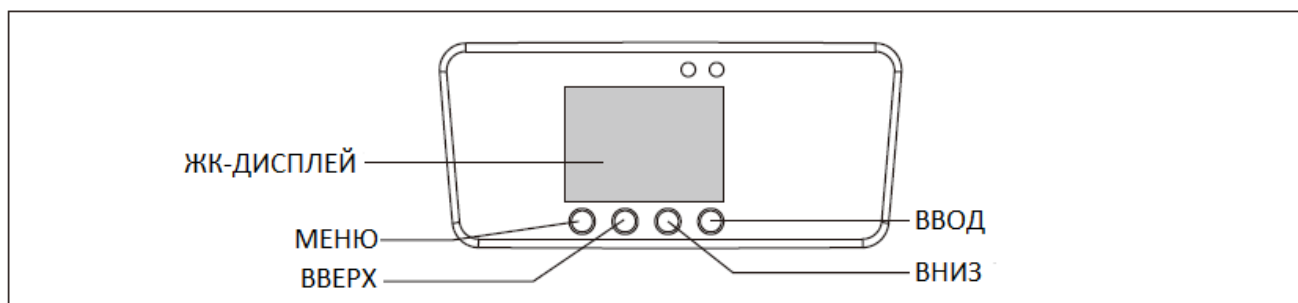


Подсоедините один конец входящего в комплект кабеля XLR к 3-контактному выходному гнезду XLR на контроллере, а другой его конец к 3-контактному входу XLR на моторизованной световой «голове». Несколько устройств можно объединить в одну группу, соединив их последовательно. Для этого необходим двухжильный 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 АЗ, 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-AXX		Адрес DMX
	Channel Mode	15CH		15-канальный режим
		17CH		17-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 DNX		Проводной DMX
	Reverse Pan	(On/Off)		Обратное панорамирование
	Reverse Tilt	(On/Off)		Обратный наклон
	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
	Scan Quick Mode	(On/Off)		Быстрое сканирование
Manu (вручную)	Reset	Total Reset		Сбросить все
		Scan Reset		Сбросить сканирование
		Color Reset		Сбросить цвет
		Gobo Reset		Сбросить гобо
		Others Reset		Сбросить другие
ADV (расширенные) (код доступа 088)	Channel	PAN=XXX		Ручное управление каналом
	Calibration	PAN=XXX		Калибровка
	UID Code	XX XX XX XX XX XX		Код UID

Специальные кнопки: Одновременно нажмите кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ, удерживайте их в течение трех секунд, отображение на дисплее изменится на обратное.

9. ПРОТОКОЛ DMX

Режим/Канал	Значение	Функция
15CH	17CH	
1	1	Панорамирование
		0..255 Движение при панорамировании
2	2	Точное панорамирование
		0..255 Точное управление движением при панорамировании
3	3	Наклон
		0..255 Движение при наклоне
4	4	Точный наклон
		0..255 Точное управление движением при наклоне
5	5	Колесо цвета
		0..9 Открыто/белый
		10..19 Цвет 1
		20..29 Цвет 2
		30..39 Цвет 3
		40..49 Цвет 4
		50..59 Цвет 5
		60..69 Цвет 6
		70..79 Цвет 7
		80..89 Цвет 8
		90..99 Цвет 9
		100..109 Цвет 10
		110..119 Цвет 11
		120..127 Цвет 12
		128..189 Эффект радуги вперед от быстрого к медленному
		190..193 Остановка вращения цветов
		194..255 Эффект радуги назад от медленного к быстрому
6	6	Колесо гобо 1
		0..6 Открытое
		7..13 Гобо 1
		14..20 Гобо 2
		21..27 Гобо 3
		28..34 Гобо 4
		35..41 Гобо 5
		42..48 Гобо 6
		49..55 Гобо 7
		56..62 Гобо 8
		63..69 Гобо 9
		70..76 Гобо 10
		77..83 Гобо 11
		84..90 Гобо 12
		91..97 Гобо 13
		98..104 Гобо 14
		105..111 Качание Гобо 1 от медленного к быстрому
		112..118 Качание Гобо 2 от медленного к быстрому
		119..125 Качание Гобо 3 от медленного к быстрому
		126..132 Качание Гобо 4 от медленного к быстрому
		133..139 Качание Гобо 5 от медленного к быстрому
		140..146 Качание Гобо 6 от медленного к быстрому

		147..153	Качание Гобо 7 от медленного к быстрому
		154..161	Качание Гобо 8 от медленного к быстрому
		161..167	Качание Гобо 9 от медленного к быстрому
		168..174	Качание Гобо 10 от медленного к быстрому
		175..181	Качание Гобо 11 от медленного к быстрому
		182..188	Качание Гобо 12 от медленного к быстрому
		189..195	Качание Гобо 13 от медленного к быстрому
		196..202	Качание Гобо 14 от медленного к быстрому
		203..255	Обратное вращение колеса гобо от медленного к быстрому
7	7		Затвор
		0..31	Затвор закрыт
		32..63	Затвор открыт
		64..95	Эффект стробоскопа от медленного к быстрому
		96..127	Затвор открыт
		128..143	Импульс открывания в последовательностях от медленного к быстрому
		144..159	Импульс закрывания в последовательностях от медленного к быстрому
		160..191	Затвор открыт
		192..223	Случайный эффект стробоскопа от медленного к быстрому
		224..255	Затвор открыт
8	8		Регулировка яркости
		0..255	Регулировка яркости 0% - 100%
9	9		Фокусировка
		0..255	От In (ближняя) до Out (дальняя)
10	10		Вращающаяся призма 1
		0..5	Призма 1 откинута (отверстие)
		6..255	Призма 1 установлена
11	11		Вращающаяся призма 2
		0..5	Призма 2 откинута (отверстие)
		6..255	Призма 2 установлена
12	12		Вращающаяся призма
		0..63	Остановка вращения призмы
		64..127	Вращение вперед от быстрого к медленному
		128..191	Остановка вращения призмы
		192..255	Вращение назад от медленного к быстрому
13	13		Эффект инея
		0..199	Эффект инея выключен
		200..255	Эффект инея включен
14	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
15	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..119	Внутренняя программа 1
		120..139	Внутренняя программа 2
		140..159	Внутренняя программа 3
		160..179	Внутренняя программа 4
		180..199	Внутренняя программа 5
		200..219	Внутренняя программа 6
		220..239	Внутренняя программа 7
		240..255	Внутренняя звуковая программа 1
	16		Время цвета
		0..255	Скорость от максимальной к минимальной
	17		Время гобо
		0..255	Скорость от максимальной к минимальной

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 светоотдачи. Регулярная очистка не только обеспечит максимальную светоотдачу, 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 светоотдачу. 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)	BF-210B	
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 _____