



УСТАНОВКА
"ВРАЩАЮЩАЯ ГОЛОВА"
LB380BSW/LB371BSW

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРОЧТИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО

- ♦ Используйте только поставляемые в комплекте источник и шнур питания. Если Вы не знаете параметры питания в сети общего пользования, свяжитесь с дилером или местным поставщиком электроэнергии.
- ♦ Не отламывайте клемму заземления от шнура питания.
- ♦ Не пытайтесь поставить на предохранитель «жучка» или использовать предохранитель другого номинала.
- ♦ Не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно, так как снятие крышек может подвергнуть Вас опасности электрошока и другим рискам.
- ♦ Позвольте квалифицированным специалистам заняться ремонтом. Ремонт необходим в том случае, если устройство каким-либо образом было повреждено, например, если был поврежден штепсель или шнур питания, в устройство попала жидкость или посторонние объекты, устройство было подвергнуто воздействию дождя или сырости, не функционирует нормально или было уронено.
- ♦ Не удаляйте средства безопасности с поляризованного штепселя или штепселя с заземлением. Поляризованный штепсель это штепсель, один из щупов которого шире другого (*при питании от 110 вольт*). Штепсель с заземлением оснащен двумя щупами и одним хвостовиком заземления. Широкий щуп и третий хвостовик сделаны для безопасности. Если поставляемый в комплекте штепсель не подходит к розетке питания, проконсультируйтесь с электриком по поводу замены розетки.
- ♦ Не пользуйтесь усилителем в сырых или влажных условиях.
- ♦ Шнур питания следует отключить от розетки, если Вы не пользуетесь устройством в течение долгого промежутка времени.
- ♦ Не наступайте на шнур и избегайте перегибов, особенно близко к штепселю и гнезду устройства.
- ♦ Когда приборный или сетевой штепсель используются для выключения устройства, выключатель самого устройства останется в положении **ВКЛЮЧЕНО**.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Данное оборудование не должно подвергаться воздействию влаги и не предназначено работы во влажной среде.
- Периодическое использование эффективно продлевает срок службы лампы.
- Чтобы обеспечить хорошую вентиляцию и световые эффекты, следует уделять внимание частой чистке вентиляторов, сеток вентиляторов и линз.
- Не используйте спирт или другие органические растворители для протирания корпуса лампы, чтобы избежать повреждений.

ЗАЯВЛЕНИЕ

Каждое приспособление, произведенное на условиях бывшей компании, полностью проверяется и упаковывается производителем. Необходимо строго соблюдать пояснения и предупреждения по использованию, содержащиеся в данном руководстве. Любые повреждения, вызванные неправильным использованием, не будут покрываться производителем и / или дилером.

Если какие-либо химические данные изменятся, дальнейшего уведомления не будет.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Чтобы продлить срок службы продукта, не устанавливайте его в местах с повышенной влажностью, не говоря уже о местах с температурой выше 40 градусов.
- Не устанавливайте изделие в местах, где его легко уронить или стукнуть.
- Чтобы избежать опасности поражения электрическим током, обслуживание этого продукта требует профессионального обслуживания.
- Изменение входного напряжения источника питания при работе не должно превышать +10%. Колебания напряжения повлияют на стабильность лампы.
- После сбоя питания рекомендуется охладить устройство в течение 20 минут перед повторным включением.
- Лампу нельзя часто зажигать. Колба лампы может не загореться в течение 5 минут после выключения лампы. Это нормально и не является неисправностью.
- Для обеспечения нормального использования этого продукта внимательно прочтите инструкции.
- Подключение сигнальной линии (DMX): используйте экранированный кабель RS-485 с характеристическим импедансом 120 Ом, 22-24 AWG и низким емкостным сопротивлением. Не используйте микрофонные кабели или кабели с характеристиками, отличными от заданных. Кабель должен быть подключен с помощью 3-контактного или 5-контактного разъема XLR. (Минимум 1/4 Вт).

Важное примечание: линии не должны соприкасаться друг с другом или с металлическими корпусами.

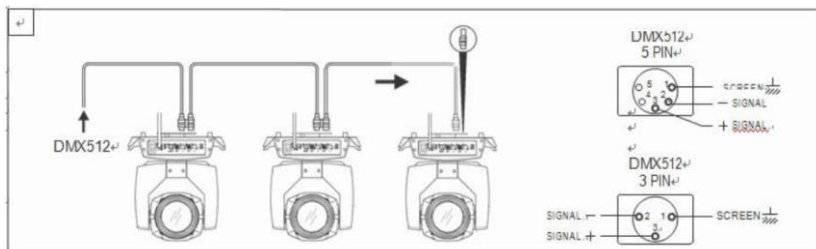


Рисунок 1 Схема подключения сигнальных линий DMX

УСТАНОВКА

Оборудование можно размещать горизонтально, наклонно и перевернув вверх ногами. При подвешивании обратите внимание на способ установки.

Перед установкой светильника убедитесь в устойчивости места установки. При подвешивании оборудования в перевернутом положении, следите за тем, чтобы установка была надежно закреплена на опорном кронштейне. Используйте страховочный трос, переброшенный через опорный кронштейн и крепление установки, чтобы обеспечить безопасность и предотвратить падение и скольжение оборудования. Категорически запрещается стоять и проходить под местом установки оборудования во время монтажных работ и ввода оборудования в эксплуатацию. Регулярно проверяйте надежность крепления, наличие страховочного троса и надежность крюка.

Наша компания не несет ответственности за все последствия падения оборудования из-за ненадежного подвешивания.

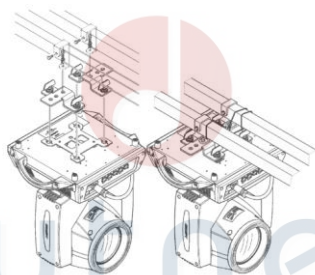


Рисунок 2 Схема подвешивания в перевернутом виде

Lutner
music company
www.LUTNER.ru

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Обзор

Принципиальная схема панели управления показана на рисунке 3. Заголовок вверху показывает название прибора, а строка состояния ниже показывает сигнал текущего прибора, состояние лампы и наличие неисправности. («ERR» отображается, когда есть информация о неисправности, в противном случае отображается «NOR».)

Эта установка поддерживает протокол DMX/RDM. Когда хост RDM обнаружит лампу, на панели отобразятся три буквы «RDM», указывающие на то, что установка нормально пронумерована. Отображение и управление аналогично управлению операционной системой Android, для работы щелкните соответствующий элемент кончиком пальца или тупым твердым предметом.

Примечание. Не используйте острые или острые предметы для щелчка по дисплею, чтобы не повредить его.



Рисунок 3 Панель управления

2. Управление

1. Управление установкой интуитивно понятно и осуществляется касанием дисплея или через вспомогательный вход (сенсорное управление).

- Левая область - это область TFT-дисплея и сенсорная область. Вы можете щелкнуть по панели пальцем или тупым предметом, чтобы завершить настройку параметров или просмотреть статус.
- Правая область - это вспомогательный вход. Если вы не используете сенсорную функцию TFT, вы можете использовать вспомогательный вход для выбора элементов, которые вы хотите установить или просмотреть, чтобы завершить операцию.

2. Ввод значения параметра

Когда для выбранного элемента параметра необходимо ввести значение, откроется окно, показанное на рисунке 4:

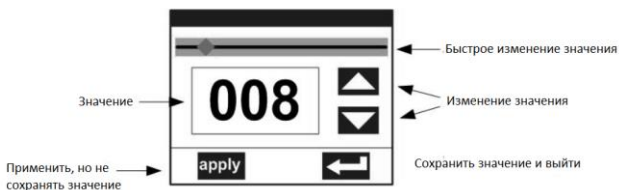


Рисунок 4 Настройка значения

- **Установка значения:** вы можете напрямую потянуть ползунок, чтобы быстро установить желаемое значение, или щелкнуть кнопку «Вверх» или «Вниз» справа, чтобы точно установить желаемое значение, или установить его с помощью вспомогательного входа.
- **Значение приложения:** при установке данных с помощью кнопки «вверх» или «вниз» нажмите кнопку приложения «apply» в нижнем левом углу, значение будет немедленно отправлено на прибор, но в памяти устройства значение не сохраняется.
- **Сохранить значение:** в любое время нажмите кнопку «OK» в правом нижнем углу, чтобы сохранить текущее значение во внутренней памяти. В следующий раз, когда вы включите питание, сохраненное значение будет применено к установке.

3. Установка логического параметра.

- Если установленный параметр является логическим (например, ВКЛ или ВЫКЛ), вы можете напрямую щелкнуть соответствующий элемент, чтобы переключить значение параметра. После изменения параметра он будет сохранен во внутренней памяти. Нажмите на опцию параметра справа, и соответствующая опция будет недоступна. Когда вы отпустите, соответствующие параметры изменятся и сохранятся. Если параметр параметра не тот, который вы хотите изменить, вы можете переместить палец к остальной части экрана, и соответствующие параметры не изменятся.
- Определение важных логических параметров будет определяться путем определения окна, как показано на рисунке 5.



Рисунок 5 Настройка логического параметра

4. Подстраница (параметры)

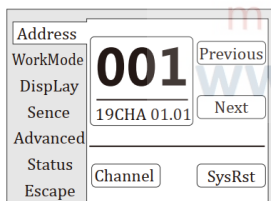


Рисунок 6-1: настройка адреса

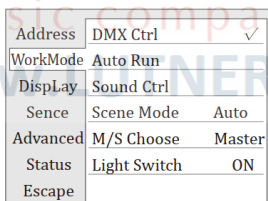


Рисунок 6-2: настройка управления

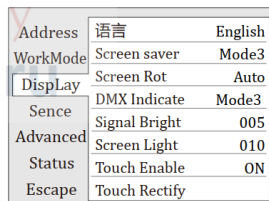


Рисунок 6-3: настройка дисплея

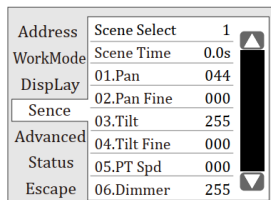


Рисунок 6-4: настройка сцены

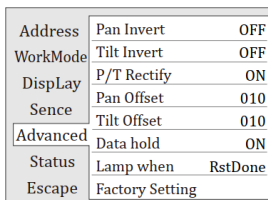


Рисунок 6-5: расширенные настройки

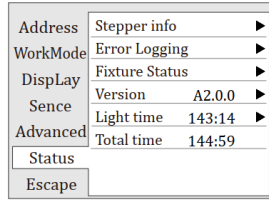


Рисунок 6-6: информация о текущем статусе

5. Функции и установка параметров

Войдите в интерфейс настройки, как показано на рисунке 6-1:

- В главном интерфейсе вы можете войти в соответствующий интерфейс настройки параметров, выбрав шесть кнопок.
- В интерфейсе настройки параметров вы можете нажать левую синюю опцию, чтобы быстро переключиться на другой интерфейс настроек.

1. Установка адреса DMX.

Адрес DMX и режим канала устройства можно установить на странице, как показано на рисунке 6-1.

В меню настройки опция настройки адреса. Ниже приведены несколько настроек адресного кода:

- Выберите «вверх на один» или «на один вниз», устройство автоматически вычислит следующий адресный код в соответствии с текущим адресным кодом и данными канала, которые можно быстро установить;
- Щелкнув значение адресного кода, вы можете войти в окно редактирования значения, где вы можете установить любой действительный адресный код. Устройство автоматически получит текущий номер канала и автоматически отфильтрует неиспользуемый адресный код (текущий номер канала 512).
- Устройство поддерживает протокол RDM, адресный код устройства может быть установлен удаленной настройкой RDM.

Предусмотрены следующие две функции кнопок:

- Режим канала: можно циклически выбирать различные режимы канала;
- Сброс настроек: сброс настроек всех двигателей.

2. Установите рабочий режим устройства

Можно установить режим работы устройства и управлять прожектором с помощью страницы, как показано на рисунке 6-2. Устройство поддерживает четыре рабочих режима (режим DMX, режим АВТО, режим АУДИО и режим Сцены). Подробные значения параметров см. в предыдущем разделе. Конкретные параметры описаны в следующей таблице.

Режим работы

DMX Mode	Консольный режим, получение сигнала DMX, сигнала RDM	
Auto	Прожектор работает в автоматическом режиме согласно встроенной программы	
Sound	Когда установка обнаруживает сильный звук, прожектор автоматически начинает работать по встроенной программе, в противном случае он сохраняет последнюю сцену.	
Scene mode 01	Запускает заданные сценарии, устройство поддерживает до 10 сценариев с возможностью пользовательского редактирования	
	1~10	Выводит указанный сценарий
	Auto	Сцена автоматически зацикливается с установленным временем сцены (не равным 0), а сцена с установленным временем 0 автоматически пропускается.
Master-slave	Когда режим DMX выключен, выберите режим вывода данных, установка автоматически определит состояние DMX и автоматически переключит выход, чтобы предотвратить конфликт данных.	
	Master	Установка работает как Мастер, если нет сигнала DMX, выводит данные (синхронизация), в противном случае данные не выводятся
	Slave	Установка работает согласно программе устройства Мастер, без вывода данных (не синхронизированы с другими установками)
	Auto	Если нет сигнала от DMX, установка будет работать как Мастер; в противном случае установка будет работать в соответствии с сигналом DMX.

Light switch	(light source) появится диалоговое окно подтверждения. Выберите «SURE», чтобы подтвердить: текущую операцию. Включите или выключите лампы	
	Off	Выбранная лампа всегда выключена
	On	Выбранная лампа всегда включена

Режим сцены подходит для одного устройства или небольшого количества прожекторов, когда нужно выводить фиксированную сцену или запускать простую программу; в это время вы не можете получить доступ к консоли или редактировать сцену. Если источником света является лампа, подождите 10 минут после выключения лампы перед ее повторным включением.

3. Настройки дисплея

Интерфейс установки поддерживает китайский и английский языки, функцию перевернутого экрана и т.д. Введите соответствующий параметр настройки, как показано на рисунке 6-3. Конкретное содержание меню показано в таблице ниже:

Настройки дисплея		
Language	Устанавливает язык интерфейса	
	English	Английский
	Chinese	Китайский
Screen Saver	Устанавливает отображение содержимого или режим экрана после бездействия в течение 30 секунд	
	Off	Оставить последнюю страницу действия, экран включен
	Mode 1	Экран выключен
	Mode 2	Черный экран, в нижнем левом углу отображается текущий адресный код лампы
Mode 3	Отображение информации о торговой марке, адресного кода и режима работы	
Screen Rotation	Устанавливает направление отображения экрана	
	Off	Реверс дисплей выключен
	On	Реверс дисплей включен
	Auto	Автоматически определяет положение устройства и переключает режим
DMX instruction	Устанавливает режим индикации для индикатора сигнала DMX	
	Mode 1	Включен, когда есть сигнал. Выключен, когда сигнала нет
	Mode 2	Выключен, когда есть сигнал. Включен, когда сигнала нет
	Mode 3	Мигает, когда есть сигнал и гаснет, когда сигнала нет
Signal indicated brightness	Устанавливает яркость индикатора сигнала	
	1~10	10 уровней яркости
The screen backlight	Устанавливает яркость подсветки дисплея после 10 секунд бездействия	
	1~10	10 уровней яркости
Touch switch	Выберите, следует ли отключить сенсорный экран при случайном повреждении сенсорного экрана, отключить сенсорную функцию, использовать дополнительный вход для настройки устройства	
Touch correction	Если сенсорный экран неверно реагирует на касание, вы можете перейти на страницу коррекции сенсорного экрана	

Когда сенсорный экран неверно реагирует на касание, вы можете войти на страницу калибровки. Если сенсорный экран работает корректно, пожалуйста, не заходите на эту страницу. Если сенсорный экран поврежден, отключите сенсорный ввод.

4. Режим сцены

Откройте страницу, как показано на рисунке 6-4, чтобы войти в режим редактирования сцены. На этой странице устройство не получает данные консоли DMX, и отредактированные данные немедленно отражаются на установке.

Содержимое страницы зависит от текущего выбранного канала, а содержимое и последовательность отображаемых каналов соответствуют таблице каналов устройства. На этой странице можно редактировать 10 сцен, как показано в следующей таблице:

Режим сцены

Scenario selection	Выберите требуемый на данный момент сценарий действий	
	1~10	10 сцен
Scene time	Устанавливает время удерживания текущей сцены в автоматическом режиме с шагом 0,1 секунды	
	0	Текущая сцена не участвует в автоматическом выводе сцен
	1-255	От 0,1 до 25,5 секунды
1. Pan	0-255	Устанавливает данные каждого канала, а содержимое дисплея и последовательность соответствуют таблице каналов устройства.
.....	0-255	
.....	0-255	
N. function	0-255	

Если в сцене изменить действующие данные канала сброса, лампа будет сброшена, но после этого значение соответствующего канала сброса будет автоматически обнулено, чтобы предотвратить многократный непрерывный сброс устройства.

Просмотрев эту страницу, вы можете получить текущую последовательность ламп в таблице каналов. Чтобы посмотреть конкретные данные канала, пожалуйста, обратитесь к подробному описанию канала.

5. Установите рабочие параметры устройства.

Войдите на страницу, как показано на рисунке 6-5, чтобы настроить параметры ламп:

Расширенные настройки

Pan reverse	Устанавливает направление вращения по горизонтали	
	Off	Реверс выключен
	On	Реверс включен
Tilt reverse	Устанавливает направление вращения по вертикали	
	Off	Реверс выключен
	On	Реверс включен
The light coupling correction	Установите, будет ли лампа обнаруживать и корректировать отклонение угла наклона панорамирования	
	Off	Коррекция выключена
	On	Автоматическая коррекция позиции после шага и запись ошибки
Pan offset	Устанавливает точку "ноль" панорамирования лампы	
	4-150	
Tilt offset	Устанавливает точку "ноль" угла наклона лампы	
	4-48	
Data-hold	Устанавливает статус вывода лампы при отсутствии сигнала DMX	
	Off	При отсутствии сигнала двигатель и лампа возвращаются в исходные позиции и выполняется перезагрузка устройства.
	On	При отсутствии сигнала DMX выполняется последний фрейм данных, полученных от консоли DMX

Turn on the light mode	Установите способ первого включения лампы	
	Turn on the light bulb	Перезагрузка лампы через 30 секунд после первого включения
	Open bubbles after reset	Перезагрузка устройства через 3 секунды после включения и включение лампы после перезагрузки
	Hand-operated light bulb	После перезагрузки вручную включите лампу через меню или консоль
Factory Settings	Во всплывающем окне выберите "SURE", чтобы восстановить заводские параметры устройства.	

После включения устройство будет ждать в течение 30 секунд, перед полным запуском лампы. После того, как внутреннее напряжение станет достаточно стабильным, можно начинать процедуру сброса. Если электрическая мощность на месте стабильна, рекомендуется режим "light bulb".

Если положение светильника не может быть скорректировано, сначала проверьте, выключена ли опция "optocoupler correction".

Когда сигнал DMX отсутствует, сначала проверьте настройку "data-hold", если положение установки не выводится должным образом.

При установке смещения панорамирования и наклона, после завершения настройки, пожалуйста, сначала проверьте максимальный ход панорамирования и наклона, чтобы убедиться, что после настройки подвижная часть устройства не касаются опорного крепления или корпуса.

6. Проверка текущего статуса.

Открыв страницу, как показано на рисунке 6-6, вы можете проверить информацию и состояние индикаторов в реальном времени, чтобы узнать статус использования. Если установке необходимо послепродажное обслуживание, предоставьте информацию о состоянии, отображаемую на странице, для оценки, как показано в следующей таблице:

Информация о статусе

Motor information	Отображение информации о состоянии всех двигателей и индикаторов	
	Hall	Если значение не отображается: в настройках двигателя не задано значение коррекции; 0: двигатель находится далеко от положения коррекции; 1: двигатель находится в положении коррекции
	Status	Показывает текущий статус двигателя
	Pan	Показывает в режиме реального времени значение панорамирования
	Tilt	Показывает в режиме реального времени значение наклона
	Optocoupler	Отображение оптического соединителя осей панорамирования и наклона с двумя сигналами состояния: электрического уровня и двоичным. Электрический цикл на уклоне эффективнее
Failure/ Status Record	Отображение последних 8 записей о неисправностях установки. Записи о неисправностях не сохраняются при выключении питания.	
	Failure Data	Общее количество ошибок после включения питания
	12: :03	При возникновении неисправности единицей измерения времени включения является минута.
	Hall Failure	Не обнаружен сигнал при сбросе текущего двигателя
	Hall short circuit	Обнаружен действующий сигнал при сбросе текущего двигателя
	Optocoupler fault	При перезапуске двигателя не было обнаружено эффективного сигнала оптопары.

Failure/ Status Record	Lamp Failure	Случайное отключение лампы
	Sensor fault	Ненормальные показания датчика температуры
	Fan fault	Вентилятор охлаждения не работает
Light Status	Показывает основные данные о состоянии текущего источника света	
	Communication	0~100%, качество связи канала передачи данных внутри установки
	Error count	Суммирует количество обнаруженных ошибок после включения питания
	Light Source temperature	Показывает температуру текущего источника света, знак "---" означает отсутствие данных.
	Display Board temperature	Показывает температуру платы дисплея или температуру воздуха вокруг платы
	Sensor 1 temperature	Показывает температуру материнской платы устройства или температуру воздуха вокруг платы
Version Information	Показывает текущую информацию об устройстве и версию программного обеспечения, важную ссылку для послепродажного обслуживания	
	Equipment	Название устройства, информация RDM
	Model No.	Номер модели, информация RDM
	Display Board	Версия ПО и серийный номер платы дисплея
	Main Board 1	Версия ПО и серийный номер материнской платы 1
Time for Light Source	Записывает общее время источника света, используя единицы времени: минуты. Пользователь может вручную удалить его, что может использоваться в качестве эталона времени для регулярного обслуживания источника света.	
Time for Light on	Записывает время работы источника света, используя единицы времени: минуты. Не может быть удалено.	



 music company

www.LUTNER.ru

ОПИСАНИЕ КАНАЛОВ

3. Режим канала

Световой канал данного устройства можно просмотреть в режиме сцены. Режим канала устанавливается на странице "Address Settings". Подробные данные представлены в следующей таблице.

Режим канала

Канал	Название	Значение	Эффект
CH1	Pan	0-255	Движение панорамирования 0-540°
CH2	Pan subtle	0-255	Движение панорамирования 0-2°
CH3	Tilt	0-255	Движение наклона 0-540°
CH4	Tilt subtle	0-255	Движение наклона 0-1°
CH5	Pan Tilt speed	0-255	От быстрого к медленному
CH6	Dimmer	0-255	Затухание 0-100%
CH7	Strobe	0-3	Затухание выключено
		4-103	Пульсация от медленной к быстрой
		104-107	Затухание включено
		108-207	Последовательный стробоскоп, от медленного к быстрому
		208-212	Затухание включено
		213-251	Случайный стробоскоп, от медленного к быстрому
		252-255	Затухание включено
CH8	Color Wheel	0-5	Белый свет
		6-10	Белый свет + Цвет 1
		11-15	Цвет 1
		16-20	Цвет 1 + Цвет 2
		21-26	Цвет 2
		27-31	Цвет 2 + Цвет 3
		32-37	Цвет 3
		38-42	Цвет 3 + Цвет 4
		43-47	Цвет 4
		48-52	Цвет 4 + Цвет 5
		53-58	Цвет 5
		59-63	Цвет 5 + Цвет 6
		64-68	Цвет 6
		69-74	Цвет 6 + Цвет 7
		75-79	Цвет 7
		80-84	Цвет 7 + Цвет 8
		85-89	Цвет 8
		90-94	Цвет 8 + Цвет 9
		95-100	Цвет 9
		101-105	Цвет 9 + Цвет 10
		106-111	Цвет 10
		112-116	Цвет 10 + Цвет 11
		117-121	Цвет 11
122-127	Цвет 11 + Белый свет		
128-191	Прямой поток от быстрого к медленному		
192-255	Обратный поток от медленного к быстрому		

Канал	Название	Значение	Эффект
CH9	Fixed Gobo Wheel	0-9	Белый свет
		10-14	Гобо 1
		15-19	Гобо 2
		20-24	Гобо 3
		25-29	Гобо 4
		30-34	Гобо 5
		35-39	Гобо 6
		40-44	Гобо 7
		45-49	Гобо 8
		50-54	Гобо 9
		55-59	Гобо 10
		60-64	Гобо 11
		65-69	Гобо 12
		70-74	Гобо 13
		75-79	Дрожащий Гобо 1, от медленного к быстрому
		80-84	Дрожащий Гобо 2, от медленного к быстрому
		85-89	Дрожащий Гобо 3, от медленного к быстрому
		90-94	Дрожащий Гобо 4, от медленного к быстрому
		95-99	Дрожащий Гобо 5, от медленного к быстрому
		100-104	Дрожащий Гобо 6, от медленного к быстрому
		105-109	Дрожащий Гобо 7, от медленного к быстрому
		110-114	Дрожащий Гобо 8, от медленного к быстрому
		115-119	Дрожащий Гобо 9, от медленного к быстрому
120-124	Дрожащий Гобо 10, от медленного к быстрому		
125-129	Дрожащий Гобо 11, от медленного к быстрому		
130-134	Дрожащий Гобо 12, от медленного к быстрому		
135-139	Дрожащий Гобо 13, от медленного к быстрому		
140-195	Прямой поток от медленного к быстрому		
196-199	Стоп		
200-255	Обратный поток от медленного к быстрому		
CH10	Gobo Effect Wheel	0-14	Белый свет
		15-29	Гобо 1
		30-44	Гобо 2
		45-59	Гобо 3
		60-74	Гобо 4
		75-89	Дрожащий Гобо 1, от медленного к быстрому

Канал	Название	Значение	Эффект
CH10	Gobo Effect Wheel	90-104	Дрожащий Гобо 2, от медленного к быстрому
		105-114	Дрожащий Гобо 3, от медленного к быстрому
		115-127	Дрожащий Гобо 4, от медленного к быстрому
		128-255	Циркуляция воды от медленной к быстрой
CH11	Rotating Gobo Wheel	0-9	Белый свет
		10-19	Гобо 1
		20-29	Гобо 2
		30-39	Гобо 3
		40-49	Гобо 4
		50-59	Гобо 5
		60-69	Гобо 6
		70-79	Гобо 7
		80-89	Дрожащий Гобо 1, от медленного к быстрому
		90-99	Дрожащий Гобо 2, от медленного к быстрому
		100-109	Дрожащий Гобо 3, от медленного к быстрому
		110-119	Дрожащий Гобо 4, от медленного к быстрому
		120-129	Дрожащий Гобо 5, от медленного к быстрому
		130-139	Дрожащий Гобо 6, от медленного к быстрому
140-149	Дрожащий Гобо 7, от медленного к быстрому		
CH12	Gobo Auto-running	0-127	0-360°
		128-187	Прямой поток от быстрого к медленному
		188-195	Стоп
		196-255	Обратный поток от медленного к быстрому
CH13	Prism 1	0-127	Пусто
		128-255	Вставлена Призма 1
CH14	Prism 1 Auto-running	0-127	0-360°
		128-187	Прямой поток от быстрого к медленному
		188-195	Стоп
		196-255	Обратный поток от медленного к быстрому
CH15	Prism 2	0-127	Пусто
		128-255	Вставлена Призма 2

Канал	Название	Значение	Эффект
CH16	Prism 2 Auto-running	0-127	0-360°
		128-187	Прямой поток от быстрого к медленному
		188-195	Стоп
		196-255	Обратный поток от медленного к быстрому
CH17	Zooming	0-255	От маленького к большому
CH18	Focus	0-255	От далекого к близкому
CH19	Resetting	100-105	Выключение лампы через 3 минуты
		200-205	Включение лампы через 3 минуты
		210-215	Сброс панорамирования и наклона через 3 минуты
		220-235	Сброс эффектов через 3 минуты
		240-255	Общий сброс настроек через 3 минуты

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ

1. Общие методы устранения неполадок

Устройство содержит профессиональные компоненты, такие как печатные платы микрокомпьютеров и источники питания высокого напряжения. Непрофессионалы не должны разбирать устройство и связанные с ними аксессуары для вашей безопасности и срока службы изделия.

1. Тусклая лампа (кроме светодиодного источника света)

Возможные причины: лампа не остыла полностью или срок службы лампы истек. Методы устранения неполадки:

из-за ненормальной работы колба лампы охлаждается не полностью. Следует охлаждать корпус установки более 10 минут, чтобы ее внутренние компоненты могли полностью восстановиться до нормального состояния. После этого можно снова включить электропитание.

Проверьте, не истек ли срок службы лампы. В этом случае необходимо заменить лампу на новую.

Проверьте, нет ли короткого замыкания или плохого контакта в цепях лампы и балластного резистора. В случае необходимости замените балластный резистор.

2. Луч кажется тусклым.

Возможные причины: лампа используется долгое время или грязная линза. Методы устранения неполадки:

Проверьте, не истек ли срок службы лампы, при необходимости замените лампу.

Убедитесь, что оптические детали или лампы чистые, нет ли пыли на оптических устройствах. Необходимо регулярно чистить и обслуживать лампы и оптические компоненты.

3. Проецируется нечеткий узор.

Проверьте, подходит ли значение канала электронной фокусировки для текущего расстояния проецирования.

4. Прерывистая работа установки.

Возможные причины: внутренний контур перешел в защитное состояние. Методы устранения неполадки:

Проверьте, нормально ли работает вентилятор; если он загрязнен, это приводит к значительному повышению температуры внутри прибора.

Проверьте, замкнут ли переключатель контроля внутренней температуры.

Проверьте, не истек ли срок службы лампы, при необходимости замените лампу.

5. Прибор не управляется консолью после нормального сброса.
Возможные причины: сбой сигнальной линии или неправильная установка параметров приспособления. Методы устранения неполадки:
Проверьте начальный адресный код и состояние подключения сигнальной линии DMX (в хорошем ли состоянии сигнальный кабель, есть ли соединение).
Добавьте усилитель сигнала и оконечное сопротивление 120 Ом.

6. Устройство не запускается
Возможные причины: плохая линия электропередачи. Методы устранения неполадки:
Убедитесь, что предохранитель на разъеме питания исправен, в случае необходимости замените предохранитель. Вибрация устройства при транспортировке на дальние расстояния приводит к плохому контакту разъема кабеля питания и разъемы внутренних кабелей.
Проверьте входной источник питания, компьютерную плату и другие разъемы.

2. Меры предосторожности при использовании

1. Убедитесь, что местный источник питания соответствует требованиям к номинальному напряжению продукта, устройстве защиты от утечки, устройстве защиты от перегрузки по току и т.д. соответствуют требованиям к нагрузке.
2. Не используйте поврежденные линии электропередачи с изоляционным слоем. Не перекрывайте линии электропередач другими проводами.
3. Лампа охлаждается сильным потоком воздуха, в устройстве легко скапливается пыль. Прибор необходимо очищать раз в месяц, особенно выпускное отверстие для охлаждающего воздуха. В противном случае оно будет заблокировано скопившейся пылью, что приведет к плохому рассеиванию тепла и вызовет перегрев устройства.
4. При подвешивании этого прибора крепежный винт должен быть затянут и снабжен страховочным тросом. Регулярно проверяйте надежность крепления.
5. При установке устройства минимальное расстояние между любой точкой на поверхности светильника и легковоспламеняющимися и взрывоопасными веществами должно составлять не менее 10 метров, а минимальное расстояние от облучаемого вещества - 2,5 метра.
6. Рекомендуется, чтобы время непрерывной работы устройства не превышало 10 часов, а интервал между повторным включением - не менее 10 минут. В противном случае лампа не сработает нормально из-за защиты лампы от перегрева.
7. Время закрытия двухпозиционного клапана не должно превышать 5 минут. Если необходимо закрыть свет на длительное время, следует использовать консоль (канал управления лампой) для выключения лампы.
8. При работе более одной лампы для синхронизации эффекта сцены, лампа не должна запустить действие следующей сцены до завершения текущей сцены.
9. Если в процессе использования прибора есть какие-либо отклонения от нормы, прибор должен быть немедленно выключен, чтобы предотвратить другие неисправности.

3. Меры предосторожности при использовании RDM

RDM - это расширенная версия протокола DMX512-A и протокола удаленного управления устройствами. Традиционный протокол DMX512 - односторонняя связь. Протокол основан на шине RS-485. RS-485 - это многоточечный и полудуплексный протокол с разделением времени. Одновременно на хост может выводиться только один порт. Поэтому при использовании RDM следует обратить внимание на следующие моменты:

1. Используйте консоли или хост-устройства, поддерживающие хосты протокола RDM.
2. Необходимо использовать двунаправленный усилитель сигнала, традиционный односторонний усилитель сигнала не подходит для протокола RDM, поскольку протоколу RDM требуются данные обратной связи, использование одностороннего усилителя блокирует возвращаемые данные, в результате чего приборы не могут быть обысканными.
3. Все приборы и фонари должны быть установлены в режим DMX и убедитесь, что на сигнальной линии есть только один хост.
4. Сопротивление согласования полного сопротивления 120 Ом должно быть вставлено между клеммами 2 и 3 клеммной колодки. Когда сигнальная линия длиннее, уменьшение отражения

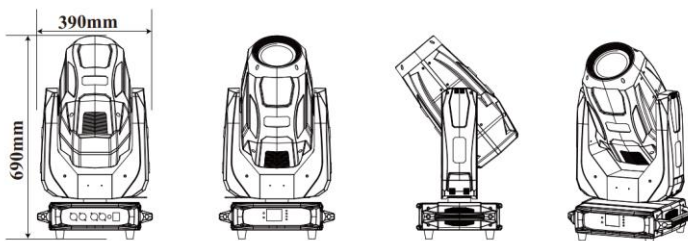
сигнала сделает дифференциальный сигнал более стабильным, что положительно скажется на качестве связи.

5. Если приборы управляются DMX, но RDM не может их определить, сначала проверьте усилитель сигнала, а затем проверьте контакт на 2 и 3 линиях сигнальной линии.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры	Модель	LB380BSW	LB371BSW
Питание			
Питание	Переменное 100-240В, 50/60Гц		
Потребляемая мощность	550Вт		
Источник света			
Лампа	380Вт	371Вт	
Цветовая температура	8000К		
Средний срок службы	1500 часов		
Цвета/Шаблоны			
Цвет	11 цветов + пустой		
Гобо	Фиксированный металлический гобо 1: 13 + 1 пустой Фиксированный металлический гобо 2: 13 + 1 пустой с динамическими эффектами Реверсивный вращающийся стеклянный гобо 3: 7 + 1 пустой		
Призма	8+24 призма		
Угол лазера	3°-50°		
Затемнение	0-100 процентов, механическое		
Угол поворота			
PAN	540°		
TILT	270°		
Управление			
Режимы управления	Авто/Аудио/DMX/Мастер-ведомый		
Каналов DMX	19		
Безопасность и упаковка			
Рабочие условия	Внутри помещения, 20°С~40°С		
Габариты	390 x 300 x 690 мм		
Вес, нетто	21,06 кг		



Аксессуары: Шнур питания, крепление, РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРИМЕЧАНИЕ: В целях улучшения качества продукции характеристики и внешний вид устройства могут быть изменены без уведомления.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Оптические компоненты установки требуют деликатной очистки. Не используйте растворитель или другие активные жидкости, иначе это повредит пластиковую или окрашенную поверхность.

1. После выключения питания дождитесь, когда установка полностью остынет, затем откройте корпус.
2. С помощью пылесоса или вентилятора осторожно сдувайте пыль и посторонние предметы.
3. Используйте бумажную или хлопковую салфетку, смоченную чистой или дистиллированной водой, чтобы смыть частицы. Не трите поверхности, сдувайте посторонние предметы сжатым воздухом.
4. Для удаления пыли и остатков грязи смочите спиртом ватный тампон или бумажную салфетку; также можно использовать очиститель для стекла, но остатки очистителя необходимо удалить дистиллированной водой, круговыми движениями с каждой стороны. Протереть от центра к краю, а затем насухо вытереть мягкой хлопчатобумажной тканью.
5. Используйте мягкую щетку, ватный тампон, пылесос или фен, чтобы выдуть пыль из вентилятора. Избыточная пыль, дым и повреждения, вызванные ненормальным использованием, приводят к порче оборудования и не являются основанием для гарантийного ремонта.

Lutner
music company
www.LUTNER.ru

ВНИМАНИЕ

Данное изделие абсолютно исправно и полностью укомплектовано перед отправкой дилеру. Конечный пользователь изделия должен следовать всем приведенным выше инструкциям и предупреждениям. Любой ущерб, вызванный неправильным использованием, любая неисправность или проблема, вызванная игнорированием инструкций, лишает пользователя гарантийного ремонта у изготовителя или дилеров.

Все продукты, произведенные компанией Big Dipper Laser, имеют идентификацию от подделки. Проверьте этикетку в нижней части корпуса, чтобы защитить права потребителей.



ГАРАНТИЯ

Электроосветительная установка 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 6 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 несоблюдением требований, указанных в Руководстве пользователя;
- неисправности, вызванные попаданием в устройство посторонних предметов или жидкостей
- механические повреждения, произошедшие по вине покупателя.

Lutner
music company
www.LUTNER.ru

Наименование	Установка электроосветительная не бытового назначения	
Производитель	BIG DIPPER INVESTMENT CO.,LIMITED Адрес: No. 42, Caiyun Road, Longteng Industrial Area, Ailian, Longgang District, Shenzhen, P.R. China	
Страна происхождения	Китай	
Торговая марка(маркировка)	BIG DIPPER	
Маркировка модели (model)	LB380	EAC
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 _____

Lutner
music company
www.LUTNER.ru