

LFocus

**Моторизованная световая «голова»
150 Вт**

LED-150BSW



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОХРАНИТЕ ЭТО РУКОВОДСТВО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БУДУЩЕМ

Благодарим вас за приобретение нашего изделия. Уверены, что наша превосходная продукция и обслуживание смогут полностью вас удовлетворить. Для безопасного использования, пожалуйста, перед установкой изделия внимательно прочитайте данное руководство.

Для правильной установки, эксплуатации и обслуживания изделия рекомендуется, чтобы установку и эксплуатацию выполнял квалифицированный специалист в полном соответствии с инструкциями по эксплуатации.



ВНИМАНИЕ! Следите, чтобы это устройство не попало под дождь и не подвергалось воздействию влаги!



ВНИМАНИЕ!

Перед тем, как открыть корпус устройства, отсоедините кабель его питания от электрической розетки.

Установка, эксплуатация и обслуживание этого устройства должна выполняться только квалифицированными специалистами с полным соблюдением инструкций этого руководства.

1. Введение

Благодарим вас за выбор данной профессиональной моторизованной световой «головы». Это мощное и универсальное устройство, способное надежно функционировать в течение многих лет.

Распакуйте устройство. Внутри коробки находятся:

1. Кабель питания XLR.
2. Инструкция по эксплуатации
3. Кронштейн для закрепления устройства.

Пожалуйста, тщательно проверьте всё содержимое коробки и убедитесь в отсутствии повреждений, полученных при транспортировке. При обнаружении повреждений обратитесь к продавцу и ни в коем случае не устанавливайте и не используйте это устройство.

4. Приобретается дополнительно:



ИК-пульт дистанционного управления

2. Монтаж и установка

2.1 Меры предосторожности

Для дополнительной защиты устанавливайте устройства в местах, находящихся за пределами проходов, мест для сидения или там, где устройство может быть доступно посторонним.

Перед установкой устройства на любую поверхность убедитесь, что место установки способно выдержать минимальную точечную нагрузку, в 10 раз превышающую вес устройства.

Установленное устройство всегда должно иметь дополнительное защитное крепление, например, страховочный тросик.

При установке, снятии или обслуживании устройства, закрепленного на потолке или другой ровной поверхности, никогда не стойте прямо под ним. Убедитесь, что устройство находится на расстоянии не менее 0,5 метра от любых легковоспламеняющихся предметов (декораций и т.п.)

Всегда используйте и закрепляйте входящий в комплект страховочный тросик в качестве дополнительной меры безопасности, чтобы предотвратить случайные повреждения и/или травмы в случае неисправности кронштейна.

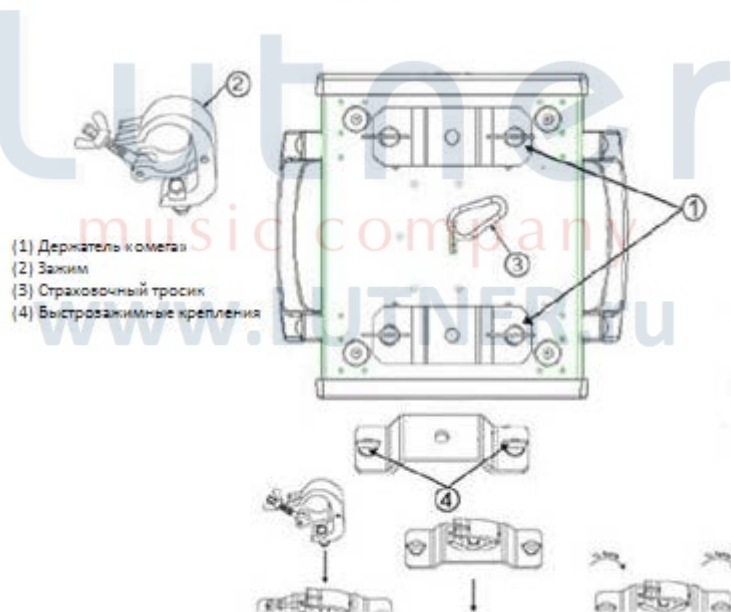
2.2 Точки крепления

Закрепление на высоте требует большого опыта, включая умение рассчитывать предельные рабочие нагрузки, знание используемых материалов и крепежных приспособлений, и периодическую проверку безопасности крепежа. При отсутствии подобных навыков не пытайтесь выполнить установку самостоятельно, потому что неправильная установка может привести к нанесению травм.

Подключается кабель питания устройства к электрической розетке только после завершения всех операций по монтажу и установке устройства.

2.3 Установка кронштейна

Моторизованная световая «голова» оборудована уникальным монтажным кронштейном, который объединяет в одном узле нижнюю часть основания, входящий в комплект кронштейн «омега» и точку крепления страховочного тросика. При монтаже устройства на ферме обязательно закрепите подходящий зажим на входящем в комплект кронштейне «омега» через центральное отверстие в нем с помощью винта M10. В качестве дополнительной меры безопасности обязательно подсоедините к одной из точек крепления на устройстве по крайней мере один надлежащим образом рассчитанный страховочный тросик.



2.4 Подключение управления DMX-512

Подключите входящий в комплект кабель XLR к 3-контактному выходу XLR своего контроллера, а другую сторону к 3-контактному входу XLR моторизованной «головы». С помощью последовательного соединения можно подключить к одному контроллеру несколько «голов». Для этого потребуется двухжильный экранированный кабель с разъемами XLR на обоих концах. Смотрите приведенную ниже схему.

Выход DMX
3-контактный
разъем XLR



Вход DMX
3-контактный
разъем XLR



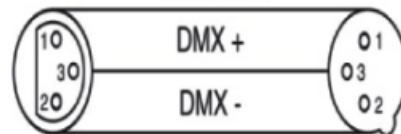
1: Земля
2: Данные (-)
3: Данные (+)

ВЫХОД DMX
3-контактный
разъем XLR



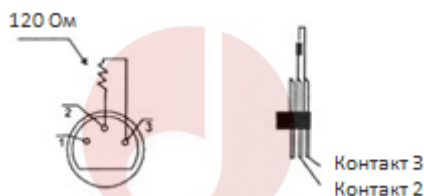
ОБЩИЙ

ВХОД DMX
3-контактный
разъем XLR



2.4 Подключение DMX-512 с терминатором DMX

Для установок, в которых прокладываются длинные кабели DMX, или которые работают в среде с электрическими шумами, например, на дискотеке, рекомендуется использовать терминатор (оконечную согласованную нагрузку) DMX. Это поможет предотвратить искажение цифрового сигнала управления электрическими шумами. Терминатор DMX — это просто штекер XLR с резистором 120 Ом, подключенным между контактами 2 и 3, который устанавливается в выходной разъем XLR последнего устройства в цепочке. Смотрите рисунки ниже.



3. Технические характеристики

ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Напряжение электропитания: 100 - 240 В,
50/60 Гц

Потребляемая мощность: 170 Вт

Источник света: Один светодиод 150 Вт

Количество каналов DMX: 16

Поворот: 540° (16 бит), электрическая
коррекция

Наклон: 270° (16 бит), электрическая коррекция

Цветовое колесо: Одно цветовое колесо, семь
цветов в цветовом колесе

Статическое гобо: Семь гобо + пустое
положение

Вращающееся гобо: Шесть гобо + пустое
положение

Угол луча: 16 градусов

Колесо эффектов: Одна вращающаяся
трехгранная призма

Эффект Frost

Функция RDM

Движение эффекта: Двухнаправленное
вращение

Механическая фокусировка оптической
системы линз

Режим управления: DMX512/ведущий-
ведомый/автозапуск/инфракрасное

Защита от перегрева

Диммер: 0 - 100%

Стробоскоп: 0 - 20 Гц

Дисплей: ЖК-дисплей

МАССА И ГАБАРИТЫ

Масса нетто: 9,5 кг

Масса брутто: 11 кг

Размер упаковки: 48 x 37 x 28 см

4. Меню функций

DMX Address	001-512	
Run Mode	DMX Ctrl	Режим DMX, прием сигнала DMX, сигнал RDM
	Auto Run	Устройство работает автоматически в соответствии со встроенными программами
	Sound Ctrl	При обнаружении сильного звука устройство автоматически запускает сцену в соответствии со встроенной программой, в противном случае оно останется на последней сцене
	Scene Mode 01	Запуск установленной сцены; поддерживается 10 редактируемых пользователем сцен.
		1~10 Вывод указанной сцены
		Auto Автоматически циклически воспроизводит сцены с ненулевым установленным временем в установленном порядке, сцены с временем 0 автоматически игнорируются.
	M/S Choose	Выбор ведущего и ведомого устройства, используется режим без DMX. Выберите режим вывода данных. Устройство обнаруживает состояние кабеля DMX, автоматически переключает выход, что предотвращает конфликты данных.
		Master Устройство запускает встроенную программу. Если DMX не дает сигнала, устройство выводит данные (синхронизация), в противном случае устройство не выводит данные.
		Slave Устройство запускает встроенную программу и не выводит данные.
		Auto Если DMX не дает сигнала, устройство запускает встроенную программу. В противном случае устройство будет работать в режиме DMX (следовать командам DMX).
Display Setting	Language	Настройки языка дисплея.
		English Английский язык
		Chinese Китайский язык
	Screen Saver	Настройка содержимого или метода отображения экрана после 30 секунд бездействия.
		OFF Сохранение страницы последней операции
		Mode 1 Черный экран
		Mode 2 Черный экран, в нижнем левом углу которого показан адресный код текущего устройства.
		Mode 3 Отображение информации о торговой марке, адресного кода и режима работы.
	Screen Rot	Настройка направления отображения информации на экране.
		OFF Изображение не перевернуто
		ON Изображение перевернуто
	DMX Indicate	Установка режима индикации для индикатора сигнала DMX.
		Mode 1 Когда индикатор яркий, сигнал не выключен.
		Mode 2 Когда индикатор выключен, нет сигнала.
		Mode 3 Когда индикатор мигает, сигнал не выключен.
	Screen Light	Выключение подсветки экрана после определенного времени бездействия
		1~10 10

Scene Mode	Scene Select	Выбор текущего сценария работы.		
		1~10	10 сцен задают формат работы	
	Scene Time	Позволяет установить время удержания текущей сцены в автоматическом режиме работы, единица измерения 0,1 секунды.		
		0	Текущая сцена не выводится в автоматическом режиме работы.	
		1-255	0,1 с - 25,5 с	
	1. PAN	0-255	Настройка данных каждого канала, содержимое и порядок отображения полностью соответствуют списку каналов устройства.	
	...	0-255		
	...	0-255		
N.Function	0-255			
Advanced Settings	Pan Invert	Установка направления вращения при панорамировании		
		OFF		
		ON		
	Tilt Invert	Установка направления вращения при наклоне		
		OFF		
		ON		
	P/T Rectify	Настройка устройства для обнаружения и корректировки потерянного шага в направлении XY		
		OFF	Не корректировать положение после потери шага	
		ON	После потери шага положение автоматически корректируется, и записывается ошибка потери шага.	
	Pan Offset	Установка нулевой точки панорамирования устройства		
		4-150		
	Tilt Offset	Установка нулевой точки наклона устройства		
		4-48		
	Data Hold	Выходное состояние инструмента при отсутствии сигнала DMX		
		OFF	Нет сигнала, поэтому двигатель и источник света возвращаются в положение и состояние, соответствующее завершению сброса.	
ON		Нет сигнала, сохраняется последний кадр вывода данных DMX.		
Reset	Сброс настроек устройства			
Factory Setting	Откроется окно подтверждения, выберите «SURE» и верните параметры световой «головы» к заводским настройкам.			
Status Information	Stepper Info	Отображение информации о состоянии всех двигателей и сигналов устройства.		
		Hall	Нет отображения, что означает, что у двигателя нет датчика Холла. 0 означает, что двигатель покинул точку правильного положения, 1 означает, что двигатель находится в точке правильного положения.	
		Status	Отображение состояния сброса двигателя.	
		PAN	Отображение текущего значения положения обратной связи оптопары панорамирования.	
		TILT	Отображение текущего значения положения обратной связи оптопары наклона.	
		PAN OP	Отображение двухуровневого состояния сигнала оптопары наклона и панорамирования, двоичное.	
	Error Logging	Отображение последних восьми записей об ошибках при сбросе и работе устройства. Записи об ошибках не сохраняются после отключения питания. Они действительны в течение текущего цикла подачи питания.		

		Error Logging	Общее количество неисправностей, обнаруженных после включения питания.
		12:03	Время возникновения неисправности указано в минутах.
		Hall error	При сбросе двигателя не обнаруживается эффективный сигнал датчика Холла.
		Hall short	При сбросе двигателя сигнал датчика Холла двигателя всегда имеется.
		Opti error	При сбросе двигателя не обнаруживается эффективный сигнал оптопары.
		Lose stop	Во время работы соответствующий двигатель работает не в такт.
		Hit	Удар по позиционирующему стержню при сбросе двигателя.
		Lamp error	Авария с взрывом лампы.
		NTC error	Ненормальный сигнал датчика температуры
		Fan error	Главный вентилятор работает неправильно.
	Fixture status	Отображает данные о критическом состоянии текущего устройства для справки.	
		Communication prec	0~100%, качество связи внутреннего канала передачи данных устройства.
		Error cnt	Количество ошибок, обнаруженных после включения питания, и общее количество обнаруженных ошибок.
		Light Temperature	Отображается температура текущего источника света, «---» означает, что температура не обнаружена.
		Panel Temperature	Отображает температуру панели дисплея текущего устройства или температуру окружающей среды.
		Sensor1 Temperature	Отображает температуру окружающей среды в месте установки материнской платы.
	Version	Отображение информации и версии текущего устройства, важно для послепродажного обслуживания.	
		Device	Имя устройства совпадает с информацией об оборудовании RDM.
		Model	Тип устройства совпадает с информацией о модели RDM.
		Panel	Версия прошивки и серийный номер панели дисплея.
		Main Board	Версия прошивки и серийный номер материнской платы.
	Light Time	Запись общего совокупного времени работы источника света в минутах, для справки с целью регулярного обслуживания источника света.	
	Total Time	Общее совокупное время работы устройства, удаление невозможно.	

5. Каналы DMX

Таблица для 16 каналов управления

Канал	Название	Значение	Функция
CH1	Ran (панорамирование)	0-255	0-540 градусов
CH2	Ran fine (панорамирование точно)	0-255	0-2 градуса
CH3	Tilt (наклон)	0-255	0-270 градусов
CH4	Tilt fine (наклон точно)	0-255	0-1 градус
CH5	XY speed (скорость перемещения)	0-255	От быстрой к медленной
CH6	Dimmer (регулировка яркости)	0-255	Регулировка яркости 0-100%
CH7	Strobe (стробоскоп)	0-10	Закрит
		11-99	Импульсный стробоскоп, от медленного к быстрому
		100-199	Обычный стробоскоп, от медленного к быстрому
		200-239	Случайный стробоскоп, от медленного к быстрому
		240-255	Открыт
CH8	Color (Цвет)	0-9	Белый
		10-19	Белый + цвет 1
		20-29	Цвет1
		30-39	Цвет1 + цвет2
		40-49	Цвет2
		50-59	Цвет2 + цвет3
		60-69	Цвет3
		70-79	Цвет3 + цвет4
		80-89	Цвет4
		90-99	Цвет4 + цвет5
		100-109	Цвет5
		110-119	Цвет5 + цвет6
		120-129	Цвет6
		130-139	цвет6 + цвет7
		140-149	цвет7
		150-159	Цвет7 + белый
		160-205	Эффект радуги вперед от быстрого к медленному
		206-210	Остановка вращения
		211-255	Эффект радуги назад от медленного к быстрому
CH9	Fixed Gobo (Статическое гобо)	0-9	Белый
		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	Гобо1, дрожание от медленного к быстрому
		90-99	Гобо2, дрожание от медленного к быстрому
		100-109	Гобо3, дрожание от медленного к быстрому
		110-119	Гобо4, дрожание от медленного к быстрому

		120-129	Гобо5, дрожание от медленного к быстрому
		130-139	Гобо6, дрожание от медленного к быстрому
		140-149	Гобо7, дрожание от медленного к быстрому
		150-205	Эффект радуги вперед от быстрого к медленному
		206-255	Эффект радуги назад от медленного к быстрому
CH10	Rot-Gobo (Вращающееся гобо)	0-9	Белый
		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	Гобо1, дрожание от медленного к быстрому
		80-89	Гобо2, дрожание от медленного к быстрому
		90-99	Гобо3, дрожание от медленного к быстрому
		100-109	Гобо4, дрожание от медленного к быстрому
		110-119	Гобо5, дрожание от медленного к быстрому
		120-129	Гобо6, дрожание от медленного к быстрому
		130-191	Эффект радуги вперед от быстрого к медленному
		192-255	Эффект радуги назад от медленного к быстрому
CH11	Gobo Rotation (Вращение гобо)	0-127	Регулировка угла
		128-190	Эффект радуги вперед от быстрого к медленному
		191-192	Остановка
		193-255	Эффект радуги назад от медленного к быстрому
CH12	Prism (Призма)	0-127	Без призмы
		128-255	Призма
CH13	Prism Rotation (Вращение призмы)	0-127	Регулировка угла
		128-190	Эффект радуги вперед от быстрого к медленному
		191-192	Остановка
		193-255	Эффект радуги назад от медленного к быстрому
CH14	Frost (эффект фрост)	0-127	Нет эффекта
		128-255	Эффект фрост
CH15	Focus (Фокусировка)	0-255	От дальней к близкой
CH16	Reset (Сброс)	240-255	Сброс через 5 секунд

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	Guangzhou Xinyu Stage Lighting and Audio Equipment Co., Ltd. Адрес: 2nd floor, Building 1, Tangge ershe Industrial Park, shijing St, Baiyun District, Guangzhou, China	
Страна происхождения	Китай	
Торговая марка (маркировка)	LFocus	
Маркировка модели (model)	LED-150BSW	
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 _____