



Lutner
music company
www.lutner.ru

УСТАНОВКА
"ВРАЩАЮЩАЯСЯ ГОЛОВА"
LB230N

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 подвержено 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.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данный продукт подходит только для профессионального использования и не подходит для других целей в целях безопасности. После того, как вы получили установку, пожалуйста, проверьте упаковку, есть ли какие-либо повреждения, вызванные транспортировкой.

Если есть какие-либо повреждения, не используйте данное устройство и, пожалуйста, как можно скорее свяжитесь с дилером или производителем.

Данный продукт класса защиты IP20 подходит только для применения внутри помещения. Лампы должны быть сухими, избегать влаги, перегрева или пыльной окружающей среды. Не допускайте контакта дамп с водой или другой жидкостью. Используя этот продукт, обратите внимание на опасность: пожара, перегрева, удара электрическим током, ультрафиолетовое излучение, взрыва лампы, так как это может причинить серьезную или смертельную травму.

Обязательно прочтите инструкции перед установкой и использованием. Соблюдайте меры безопасности и обратите внимание на предупреждающие знаки на оборудовании. Не выбирайте пункт «заводские настройки по умолчанию», иначе все данные будут удалены и настройки будут сброшены.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Перед началом эксплуатации, пожалуйста, прочитайте данное руководство и строго следуйте инструкциям, чтобы предотвратить возможность получения травм и повреждения изделия, вызванные неправильной эксплуатацией.

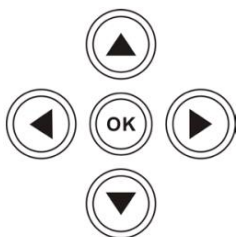
При распаковке проверьте отсутствие повреждений оборудования, причиненных при перевозке и наличие всех перечисленных элементов:

Установка LB230N	1	Инструкция по эксплуатации	1
Кабель питания	1	Крепление	2

УСТАНОВКА

1. Удостоверьтесь, что рядом с установкой на расстоянии не менее 1,5 метра нет воспламеняющихся или взрывоопасных предметов.
2. Перед установкой, пожалуйста, проверьте и убедитесь, что напряжение питания соответствует характеристикам системы.
3. Проверьте вентиляцию, вентиляторы или выхлопные каналы должны быть чистыми.
4. Оборудование должно быть надежно закреплено.
5. Из соображений безопасности устройство должно быть заземлено.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- и : Проклистывание назад и вперед
и : Выбор, редактирование значения
OK: Выполнение операции, переход к редактированию, выход из режима редактирования

Как изменить DMX адрес:

1. Нажмите один или несколько раз, чтобы вернуться на предыдущую или главную страницу.
2. Нажимайте или до тех пор, пока не загорится надпись "Setting" (Настройка).
3. Нажмите **OK**, чтобы выбрать пункт "Setting".
4. Нажимайте или до тех пор, пока не загорится надпись "DMX address".
5. Нажмите **OK**, чтобы выбрать пункт "DMX address".
6. Нажимайте или , чтобы изменить значение "DMX address".
7. Нажмите **OK**, чтобы подтвердить изменения "DMX address" и выйти из режима редактирования.

СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН



УПРАВЛЕНИЕ

Первый уровень меню	Второй уровень меню	Третий уровень меню	Примечание
Address Адрес	Prev (Предыдущий)		
	Next (Следующий)		
	Chan (Канал)	16CH/20CH	
WorkMode Режим работы	DMX Ctrl (DMX)		
	Auto Run (Авто)		
	Sound Ctrl (Аудио)		
	Scene Mode (Сцена)	Auto/0-10	
	M/S Choose Мастер-Ведомый	Auto (Авто)	
		Master (Мастер)	
		Slave (Ведомый)	
Display Дисплей	Light Switch Переключение	Off (Выкл)	
		ON (ВКЛ)	
	Language (Язык)	中文/English	
	Screen Saver Скринсейвер	Off (Выкл)	
		Mode 1 (Режим 1)	
		Mode 2 (Режим 2)	
		Mode 3 (Режим 3)	
	Screen Rot Вращение экрана	Auto (Авто)	
		Forward (Вперед)	
		Reverse (Обратно)	
	DMX Indicate Индикация DMX	Mode 1 (Режим 1)	
		Mode 2 (Режим 2)	
		Mode 3 (Режим 3)	
Scene Сцена	Screen Light (Подсветка экрана)	01-10	
	Scene Select Выбор сцены	01-10	
	Scene Time Время сцены	0,0s	
	01. Colour Цвет	0-255	
	02. Strobe Стробоскоп	0-255	
	03. Dimmer Затухание	0-255	
	04. Gobo Гобо	0-255	
	05. Prism1 Призма1	0-255	

Первый уровень меню	Второй уровень меню	Третий уровень меню	Примечание
Scene Сцена	06. Prism1.R Призма1.R	0-255	
	07. Empty Пустая	0-255	
	08. Frost Иней	0-255	
	09. Focus Фокус	0-255	
	10. Pan Панорамирование	0-255	
	11. Pan Fine Точная настройка	0-255	
	12. Tilt Наклон	0-255	
	13. Tilt Fine Точная настройка	0-255	
	14. Macro Макро	0-255	
	15. Reset Сброс настроек	0-255	
	16. Lamp Лампа	0-255	
	17. PT Spd Скорость Пан/Накл	0-255	
	18. Color Spd Скорость цвета	0-255	Режим 20CH
	19. Focus Spd Скорость фокуса	0-255	
Advanced Расширенные настройки	20. Gobo Spd Скорость Гобо	0-255	
	Pan Invert Зеркальный Пан	Off/ON	
	Tilt Invert Зеркальный Наклон	Off/ON	
	P/T Rectify П/Н уточнение	Off/ON	
	Pan Offset Пан смещение	0-150	
	Tilt Offset Наклон смещение	0-150	
	Data Hold Хранение данных	Off/ON	

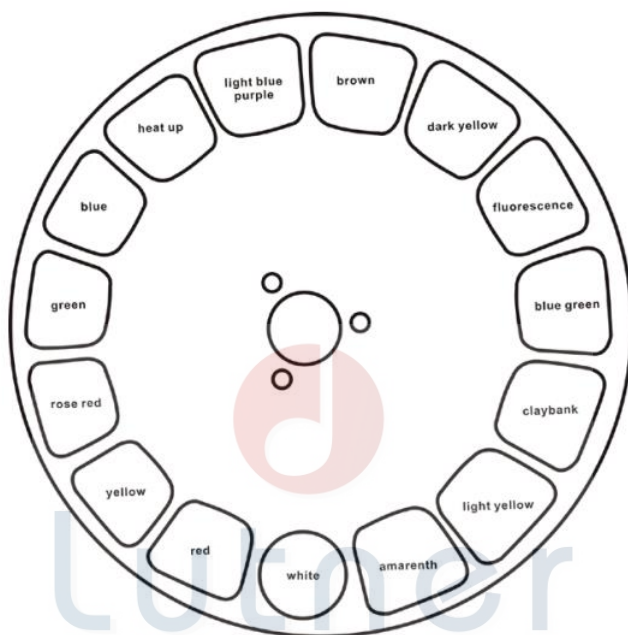
Первый уровень меню	Второй уровень меню	Третий уровень меню	Примечание
Advanced Расширенные настройки	Lamp When Управление лампой	Manual	
		RstDone	
		PowerON	
	Reset Сброс настроек		
Status Статус	Factory Setting Заводские настройки		
	Stepper info Информация о шаговом устройстве		
	Error Logging Регистрация ошибок		
	Fixture Приспособление		
	Status Version Версия статуса		
	Light time Время свечения		
	Total time Общее время		

СИСТЕМНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Опция	Описание
Software version	Показывает текущую версию программного обеспечения
DMX channel value monitoring	Показывает значение DMX
System error records	Если загорелся красный индикатор ERR. Это означает, что в системе произошла ошибка. Откройте подменю для проверки ошибки. После проверки нажмите кнопку "OK", чтобы удалить лог ошибки.
4Total service time	Считает время с момента последнего обслуживания
Present service time	Считает время до следующего обслуживания
Total bright bubble time	Записывает общее время работы некоторых ламп
The bright bubble time	Записывает время работы данной лампы

№ канала	Режим канала	
	16	20
1	Цветовое колесо	Цветовое колесо
2	Стоп/Стробоскоп	Стоп/Стробоскоп
3	Затемнение	Затемнение
4	Статическая смена Гобо	Статическая смена Гобо
5	Вставка призмы	Вставка призмы
6	Поворот призмы	Поворот призмы
7	Эффект перемещения (не задействован)	Эффект перемещения (не задействован)
8	Иней	Иней
9	Фокус	Фокус
10	Панорамирование	Панорамирование
11	Точное панорамирование	Точное панорамирование
12	Наклон	Наклон
13	Точный наклон	Точный наклон
14	Макро функция	Макро функция
15	Сброс настроек	Сброс настроек
16	Контроль ламп	Контроль ламп
17		Время панорамы-наклона
18		Время цвета
19		Время затемнения-призмы-инея
20		Время Гобо

ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО – канал 1



Бит	Эффект	Примечание
255	Быстрое вращение	Значения цветов всегда кратны 5. Цветовая гамма может быть скорректирована, например: Если цифра 5: 50% белый, 50% красный; если цифра 4: 60% белый и 40% красного; Если цифра 6: 40% белый, 60% красный.
....		
150	Медленное вращение	
145	Амарант + белый	
140	Амарант	
135	Светло-желтый + Амарант	
130	Светло-желтый	
125	Глинозем + светло-желтый	
120	Глинозем	
115	Синий Зеленый + Глинозем	
110	Синий Зеленый	
105	Флуоресценции + Синий Зеленый	
100	Флуоресценции	
95	Темно-желтый + флуоресценции	
90	Темно-желтый	
85	Коричневый + Темно-желтый	

80	Коричневый	
75	Голубой Фиолетовый + коричневый	
70	Голубой Фиолетовый	
65	Золотой + Голубой Фиолетовый	
60	Золотой	
55	Синий + Золотой	
50	Синий	
45	Зеленый + синий	
40	Зеленый	
35	Красная роза + Зеленый	
30	Красная роза	
25	Желтый + Красная роза	
20	Желтый	
15	Красный + желтый	
10	Красный	
5	Белый + красный	
0	Белый	

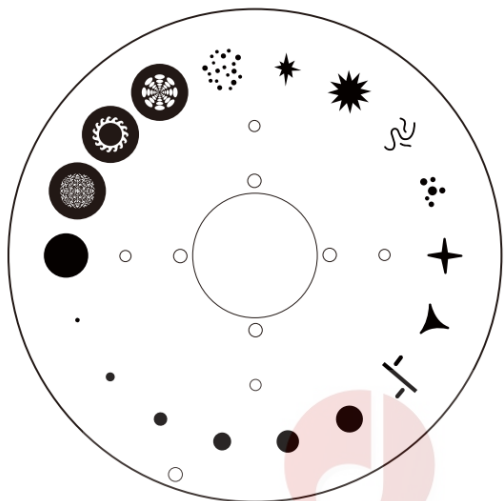
СТОП/СТРОБОСКОП – канал 2

Бит	Эффект	Примечание
252-255	Открытый свет	Управляется каналом затемнения
213-251	Случайный стробоскоп (быстрая последовательность)	
208-212	Открытый свет	Управляется каналом затемнения
4-207	Стробоскоп (быстрая последовательность)	
0-3	Выключен	

ЗАТЕМНЕНИЕ – канал 3

Бит	Эффект	Примечание
255	100 процентов	
...	...	
0	0 процентов	

СТАТИЧЕСКАЯ СМЕНА ГОБО – канал 4



Бит	Эффект	Примечание
255	Гобо 17 быстрое качание	5 фигур соответствуют шаблону
...		
251	Гобо 17 медленное качание	
250	Гобо 16 быстрое качание	
...	Гобо 16 медленное качание	
246		
...		
180	Гобо 2 быстрое качание	
...		
176	Гобо 2 медленное качание	
175	Гобо 1 быстрое качание	
...		
171	Гобо 1 медленное качание	
170	Быстрое чередование	
...		
135	Медленное чередование	
130-134	Стоп	
129	Медленное чередование	
...		
90	Быстрое чередование	
85	Гобо 17	Количество всегда кратно 5
80	Гобо 16	
75	Гобо 15	

70	Гобо 14	
65	Гобо 13	
60	Гобо 12	
55	Гобо 11	
50	Гобо 10	
45	Гобо 9	
40	Гобо 8	
35	Гобо 7	
30	Гобо 6	
25	Гобо 5	
20	Гобо 4	
15	Гобо 3	
10	Гобо 2	
5	Гобо 1	
0	Белый	

ВСТАВКА ПРИЗМЫ – канал 5

Бит	Эффект	Примечание
128-255	Призма включена	
0-127	Призма выключена	

ВРАЩЕНИЕ ПРИЗМЫ – канал 6

Бит	Эффект	Примечание
191-255	Призма Jitter (постепенное ускорение)	
130-190	Вращение против часовой (постепенное ускорение)	
64-129	Вращение по часовой (постепенное ускорение)	
0-63	Регулировка угла	

ЭФФЕКТЫ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ – канал 7 (не задействован)

ИНЕЙ – канал 8

Бит	Эффект	Примечание
128-255	Иней включен	
0-127	Иней выключен	

ФОКУС – канал 9

Бит	Эффект	Примечание
255	Затемнение 100 процентов	
...	...	
0	Затемнение 0 процентов	

ПАНОРАМИРОВАНИЕ – канал 10

ПАНОРАМИРОВАНИЕ, ТОЧНАЯ НАСТРОЙКА – канал 11

НАКЛОН – КАНАЛ 12

НАКЛОН, ТОЧНАЯ НАСТРОЙКА – КАНАЛ 13

МАКРО ФУНКЦИЯ – КАНАЛ 14

Может выбрать шаблон, самостоятельно повторить режим работы каналов 1-4.

СБРОС НАСТРОЕК – канал 15

Бит	Эффект	Примечание
128-255	Полный сброс всех настроек	Сброс активируется, если в течение 5 секунд введено неиспользуемое значение
77-127	Сброс настроек панорамирования / наклона	
26-76	Сброс эффектов	
0-25	Неиспользуемые значения	

КОНТРОЛЬ ЛАМП – канал 16

Бит	Эффект	Примечание
101-255	Лампа включена	Лампа включается, если в течение 5 секунд введено неиспользуемое значение
10-100	Лампа выключена	
0-9	Неиспользуемые значения	

РАСШИРЕННЫЕ КАНАЛЫ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ

Канал	Название	Функция	Примечание
Канал 17	Pan-Tilt time	Время панорамирования / наклона	255 медленно 0 Быстро
Канал 18	Colour time	Время цвета	
Канал 19	Beam time	Время затемнения / призмы / иinea	
Канал 20	Gobo time	Время Гобо	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры \ Модель	LB230N
Питание	
Питание	Переменное 100-240В, 50/60Гц
Потребляемая мощность	400Вт
Источник света	
Лампа	230Вт
Цветовая температура	8000К
Средний срок службы	2000 часов
Цвета/Шаблоны	
Цвет	14 цветов + пустой
Гобо	17 фиксированных гобо + пустой
Призма	Вращающаяся 8-гранная призма, двустороннее вращение
Линза	Высокоточная оптическая линза с зумом
Фокус	Линейная регулировка
Затемнение	0-100 процентов
Угол поворота	
PAN	540°
TILT	270°
Управление	
Режимы управления	Авто/Аудио/DMX/Мастер-ведомый
Каналов DMX	16/20
Безопасность и упаковка	
Рабочие условия	Внутри помещения, -10°С-40°С
Макро функции	Сброс / контроль включения или выключения ламп с помощью контроллера; отключение при перегреве; перегрузок по току; вертикальная ось вентилятора обеспечивает отличную вентиляцию и охлаждающий эффект; Крепеж и лампа во время использования дисплея; Встроенный анализатор неисправностей, сообщения об ошибках
Габариты	480 x405 x 550 мм
Вес, нетто/брутто	17,5/19,1 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.



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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.

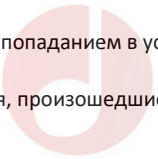
Гарантийный срок продлевается на время нахождения устройства в ремонте. Отметка о продлении вносится в паспорт.

Гарантия не распространяется на расходные материалы, такие как:

- Лампы
- Кабели
- Динамики

Внимание! Гарантия не распространяется на:

- неисправности, вызванные не соблюдением 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)	LB230N	
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 _____

music company
www.LUTNER.ru