



**LED Spot Light**



LUTNER  
music company

[www.LUTNER.ru](http://www.LUTNER.ru)

**СВЕТОДИОДНЫЙ ПРОЖЕКТОР  
LS10/LS10N**

**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**.

## ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

1. Перед использованием прибора внимательно прочтите инструкцию пользователя. Не разбирайте и не пытайтесь отремонтировать прибор самостоятельно. В случае возникновения проблем, обращайтесь к техническому специалисту или местному дилеру.
2. Запрещается публиковать содержание данного руководства или передавать его посторонним.
3. Данное руководство предназначено только для предоставления актуальной информации и может быть изменено в любое время без предварительного уведомления.
4. Не пытайтесь самостоятельно модернизировать устройство.

## УСТАНОВКА

1. Перед установкой и обслуживанием убедитесь, что устройство выключено. Проверьте, чтобы пространство вокруг устройства хорошо вентилировалось
2. Устройство предназначено для эксплуатации в помещении. Не подвергайте продукт длительному воздействию влажной среды.
3. При эксплуатации и обслуживании данного устройства следует избегать контакта с водой. При необходимости использовать устройство на улице, примите меры для гидроизоляции.
4. Обслуживание и ремонт устройства должны проводить только квалифицированные специалисты.
5. Пожалуйста, не смотрите на работающее устройство в течение длительного времени, это небезопасно для здоровья ваших глаз.
6. Регулярно протирайте рабочую поверхность устройства чистой тканью.
7. Пожалуйста, подключите питание перед установкой, если оборудование хранилось на складе более 3 месяцев.

## 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:

Светодиодная установка LS10	1	Инструкция по эксплуатации	1
Кабель питания	1	Крепление	1 комп

## ВНЕШНИЙ ВИД И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ



## ОПИСАНИЕ КНОПОК



[MENU/ESC] – кнопка выбора меню / отмена действия.

[UP] – передвижение по меню вверх, увеличение значения.

[DOWN] – передвижение по меню вниз, уменьшение значения.

[ENTER] – Выполнение операции, переход к редактированию, выход из режима редактирования.

## ОПИСАНИЕ МЕНЮ

### 1. Addr (A001-A512)

Данная опция устанавливает адрес DMX. Нажмите кнопку [MENU], выделите пункт Addr, нажмите кнопку [ENTER] для начала настройки. Кнопка [UP] увеличивает значение, кнопка [DOWN] уменьшает. Снова нажмите [ENTER] для подтверждения вашего выбора. Система автоматически выйдет из меню через 10 секунд.

### 2. CHnd

Данная опция устанавливает режим каналов DMX. Нажмите кнопку [MENU], выделите пункт CHnd, нажмите кнопку [ENTER] для начала настройки. При помощи кнопок [UP] и [DOWN] выберите нужный режим. Снова нажмите [ENTER] для подтверждения вашего выбора. Система автоматически выйдет из меню через 10 секунд.

11CH: режим 11 Каналов.

9CH: режим 9 Каналов.

### 3. SLnd

Данная опция устанавливает режим работы установки Мастер-Ведомый. Нажмите кнопку [MENU], выделите пункт SLnd, нажмите кнопку [ENTER] для начала настройки. При помощи кнопок [UP] и [DOWN] выберите нужный режим. Снова нажмите [ENTER] для подтверждения вашего выбора. Система автоматически выйдет из меню через 10 секунд.

MAST: режим Мастер-Ведомый.

SL1: DMX режим.

SL2: режим Ассистент.

### 4. SHnd

Данная опция выбирает заложенный в памяти устройства эффект. Нажмите кнопку [MENU], выделите пункт SHnd, нажмите кнопку [ENTER] для начала настройки. При помощи кнопок [UP] и [DOWN] выберите нужный эффект. Снова нажмите [ENTER] для подтверждения вашего выбора. Система автоматически выйдет из меню через 10 секунд.

LH 0: Эффект 0 (рекомендуется).

LH 1: Эффект 1.

LH 2: Эффект 2.

LH 3: Эффект 3.

### 5. Sound

Данная опция включает или выключает режим АУДИО. Нажмите кнопку [MENU], выделите пункт Sound, нажмите кнопку [ENTER] для начала настройки. При помощи кнопок [UP] и [DOWN] выберите "ON"(ВКЛ) или "OFF"(ВЫКЛ). Снова нажмите [ENTER] для подтверждения вашего выбора. Система автоматически выйдет из меню через 10 секунд.

## 6. SEnS

Данная опция чувствительность к аудио сигналу. Нажмите кнопку [MENU], выделите пункт SEnS, нажмите кнопку [ENTER] для начала настройки. При помощи кнопок [UP] и [DOWN] установите значение чувствительности от 0 до 100. Снова нажмите [ENTER] для подтверждения вашего выбора. Система автоматически выйдет из меню через 10 секунд.

## 7. bLnd Установка рабочего режима

Данная опция устанавливает рабочий режим устройства. Нажмите кнопку [MENU], выделите пункт bLnd, нажмите кнопку [ENTER] для начала настройки. При помощи кнопок [UP] и [DOWN] выберите нужный режим. Снова нажмите [ENTER] для подтверждения вашего выбора. Система автоматически выйдет из меню через 10 секунд.

bLAc: При отсутствии сигнала 512 возвращается значение 0.

HLocd: При отсутствии сигнала 512 устанавливается последний статус DMX.

Soup: При отсутствии сигнала 512 включается режим АУДИО.

Auto: При отсутствии сигнала 512 включается режим АВТО.

## 8. LED Подсветка дисплея

Данная опция включает или выключает подсветку ЖК дисплея. Нажмите кнопку [MENU], выделите пункт LED, нажмите кнопку [ENTER] для начала настройки. При помощи кнопок [UP] и [DOWN] выберите "ON"(ВКЛ) или "OFF"(ВЫКЛ). Снова нажмите [ENTER] для подтверждения вашего выбора. Система автоматически выйдет из меню через 10 секунд.

## 9. dISp Реверс дисплея

Данная опция включает или выключает реверсивное отображение дисплея. Нажмите кнопку [MENU], выделите пункт dISp, нажмите кнопку [ENTER] для начала настройки. При помощи кнопок [UP] и [DOWN] выберите "ON"(ВКЛ) для негативного отображения дисплея, или "OFF"(ВЫКЛ) для позитивного изображения. Снова нажмите [ENTER] для подтверждения вашего выбора. Система автоматически выйдет из меню через 10 секунд.

## 10. gPAN Инверсия оси X

Данная опция включает или выключает инверсию движения по оси X. Нажмите кнопку [MENU], выделите пункт gPAN, нажмите кнопку [ENTER] для начала настройки. При помощи кнопок [UP] и [DOWN] выберите "ON"(ВКЛ) для включения инверсии движения, или "OFF"(ВЫКЛ) для отключения. Снова нажмите [ENTER] для подтверждения вашего выбора. Система автоматически выйдет из меню через 10 секунд.

## 11. rTIL Инверсия оси Y

Данная опция включает или выключает инверсию движения по оси Y. Нажмите кнопку [MENU], выделите пункт rTIL, нажмите кнопку [ENTER] для начала настройки. При помощи кнопок [UP] и [DOWN] выберите "ON"(ВКЛ) для включения инверсии движения, или "OFF"(ВЫКЛ) для отключения. Снова нажмите [ENTER] для подтверждения вашего выбора. Система автоматически выйдет из меню через 10 секунд.

## 12. REST Перезарузка

Нажмите кнопку [MENU], выделите пункт REST, нажмите кнопку [ENTER] для начала настройки. При помощи кнопок [UP] и [DOWN] выберите "YES"(ДА) и снова нажмите [ENTER]. Система перезагрузится через 1-3 секунды.

## 13. Точные настройки

Когда дисплей показывает A001, в течение 10 секунд нажмите кнопку [ENTER], чтобы вызвать всплывающее меню. Нажмите кнопку [MENU] для перехода в режим точных настроек. После выбора нужного режима установите точное значение при помощи кнопок [UP] и [DOWN]. Снова нажмите [ENTER] для подтверждения вашего выбора.

Система автоматически выйдет из меню через 10 секунд.

H000-255	смещение движения по оси X
Y000-255	смещение движения по оси Y
G000-255	смещение движения паттерна
DEFR	Восстановление заводских настроек

## 14. Описание

1. Выполняя настройки в режиме простоя, в первую очередь отключите сигнальный кабель и подождите 30 секунд, затем отключите питание. Система автоматически сохраняет последний сигнал 512.
2. В режиме DMX: пожалуйста, установите значение bLAc, для обнуления сигнала 512, либо Hlod для сохранения последнего значения.
3. Режим АУДИО активен только в режиме Мастер.
4. Настройка чувствительности аудио доступна только в режимах АУДИО и Мастер.

## ОПИСАНИЕ КАНАЛОВ DMX

### 9 Каналов

Канал	Значение	Описание	
1	Horizontal rotation	000-255	Горизонтальное вращение
2	Vertical rotation	000-255	Вертикальное вращение
3	Color	000-139	Выбор цвета
		140-255	Автоматическая смена цвета с нарастающей скоростью
4	Gobo	000-063	Статичный гобо
		064-127	Качающийся гобо
		128-255	Автоматическая смена гобо с нарастающей скоростью
5	Strobe	000-255	Стробоскоп
6	Dimming	000-255	Затемнение
7	Rotation speed	000-255	Скорость вращения
8	Auto-play mode	000-255	Режим АВТО: увеличивая значение, включаем вращение по часовой; уменьшая – против часовой
9	Reposition	000-255	Смена позиции

**11 Каналов**

Канал		Значение	Описание
1	Horizontal rotation	000-255	Горизонтальное вращение
2	Horizontal trimming	000-255	Горизонтальная обрезка
3	Vertical rotation	000-255	Вертикальное вращение
4	Vertical trimming	000-255	Вертикальная обрезка
5	Color	000-139	Выбор цвета
		140-255	Автоматическая смена цвета с нарастающей скоростью
6	Gobo	000-063	Статичный гобо
		064-127	Качающийся гобо
		128-255	Автоматическая смена гобо с нарастающей скоростью
7	Strobe	000-255	Стробоскоп
8	Dimming	000-255	Затемнение
9	Rotation speed	000-255	Скорость вращения
10	Auto-play mode Режим АВТО	000-059	Функции других каналов
		060-084	Режим АВТО 3
		085-109	Режим АВТО 2
		110-134	Режим АВТО 1
		135-159	Режим АВТО 0
		160-184	Режим АУДИО 3
		185-209	Режим АУДИО 2
		210-234	Режим АУДИО 1
235-255	Режим АУДИО 0		
11	Reposition	000-255	Смена позиции

music company  
www.LUTNER.ru



<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
<b>Питание</b>	
Питание	Переменное 100-220В, 50/60Гц
Потребляемая мощность	35Вт
<b>Источник света</b>	
Лампа	Светодиодная 10Вт белая
Наработка на отказ	5000-10000 часов
<b>Управление</b>	
Режимы управления	Авто/АУДИО/DMX/Мастер-ведомый
Каналов DMX	9/11
Затемнение	0-100 процентов
Горизонтальный наклон	540°
Вертикальный наклон	200°
<b>Безопасность</b>	
Рабочие условия	Внутри помещения, 0°С-40°С

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


  
**Lutner**
  
 music company
   
[www.LUTNER.ru](http://www.LUTNER.ru)

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 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	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)	LS10 LS10N	EAC
Импортер в Российскую Федерацию:	«ООО «Лютнер СПб» 195279, г. Санкт-Петербург, ул.Передовиков, д.19 лит.А пом.6Н, Почтовый адрес: 191124, Санкт-Петербург ,а/я 15, тел. (812) 327-15-44 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 \_\_\_\_\_