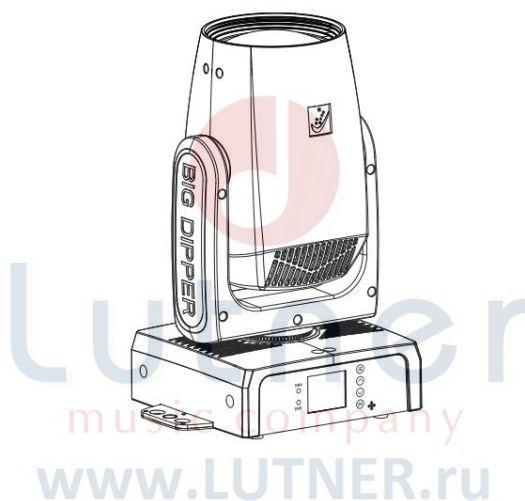




УСТАНОВКА
"ВРАЩАЮЩАЯ ГОЛОВА"
LB150 /LB150 PLUS

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.

ВВЕДЕНИЕ

Спасибо за вашу поддержку нашего продукта, для вашей безопасности, пожалуйста, в первую очередь прочитайте это руководство.

Это руководство содержит: рабочие характеристики и способ установки, а также руководство по эксплуатации, пожалуйста, сохраните его надлежащим образом для справки во время использования.

Пожалуйста, строго следуйте соответствующим инструкциям во время установки и использования.

РУКОВОДСТВО ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство, в котором содержится важная информация по установке, использованию и техническому обслуживанию!

Предупреждение: Сохраните это руководство для дальнейшего использования. Если вы продаете этот продукт другим пользователям, убедитесь, что они также получили это руководство.

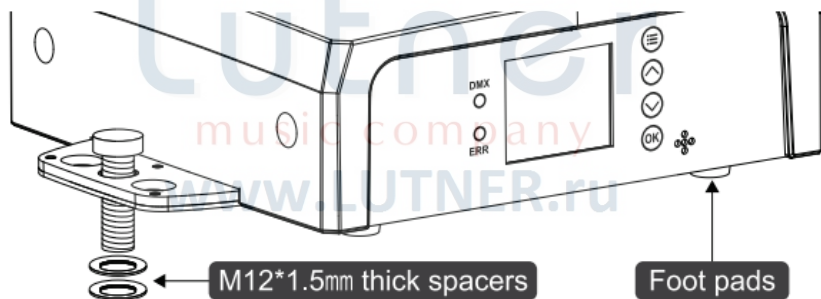
Примечание: При выходе с завода оборудование упаковывается в хорошем состоянии. Пожалуйста, используйте его в соответствии с руководством пользователя. Гарантия не распространяется на поломки машины, вызванные человеческим фактором.

- Перед использованием продукта внимательно проверьте, не имеет ли устройство повреждений, вызванных транспортировкой.
- Это устройство предназначено для использования только в внутри помещений.
- Монтаж и эксплуатацию оборудования должны выполнять профессионалы.
- Не позволяйте детям управлять установкой.
- При креплении оборудования используйте безопасные тросы и приподнимайте нижнюю часть при перемещении фонаря.
- Оборудование должно быть установлено в хорошо вентилируемом месте, на расстоянии не менее 50 см от прилегающих поверхностей.
- Убедитесь, что вентиляционные отверстия ничем не закрыты, чтобы предотвратить перегрев установки во время работы.
- Перед началом работы убедитесь, что напряжение источника питания соответствует напряжению питания, требуемому оборудованию.
- Пожалуйста, заземлите установку во избежание поражения электрическим током.
- Не используйте установку при температуре выше 40 °C.
- Запрещается подключать установку непосредственно к светорегулирующим устройствам.
- Во время работы новая лампа может выделять небольшое количество дыма или запаха, который исчезнет через 15 минут работы.
- Не размещайте легковоспламеняющиеся предметы рядом с работающим устройством, чтобы предотвратить опасность возгорания.
- Перед включением установки внимательно проверьте, не поврежден ли шнур питания. В случае повреждения немедленно замените его.
- Когда установка работает, температура поверхности корпуса может достигать 70 °C, не прикасайтесь к нему голыми руками.
- Не допускайте попадания легковоспламеняющихся жидкостей, воды, металла и других проводящих предметов в источник света, чтобы избежать поражения электрическим током или возгорания. Если в светильник попадет какой-либо посторонний предмет, немедленно отключите питание.
- Избегайте работы в грязных и пыльных помещениях, регулярно очищайте и обслуживайте освещение.
- Не прикасайтесь к проводам при включенном свете, чтобы избежать поражения электрическим током.
- Не допускайте запутывания шнура питания с другими проводами.

- Расстояние между источником света и облучаемой поверхностью должно быть больше 1 метра.
- Отключите электропитание перед заменой предохранителя или лампы.
- При замене предохранителя или лампы используйте тот же тип.
- В случае серьезного сбоя в работе немедленно прекратите использование устройства.
- Если корпус фонаря, линза или УФ-фильтр явно повреждены, замените их вовремя.
- Внутри устройства нет частей, обслуживаемых пользователем. Не открывайте корпус устройства без разрешения.
- Пожалуйста, не пытайтесь чинить устройство самостоятельно. Непрофессиональная эксплуатация может привести к повреждению оборудования или неисправности. Если требуется техническое обслуживание, обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр.
- Пожалуйста, отключите электропитание, если светильник не используется в течение длительного времени или находится на обслуживании.
- При повторной транспортировке используйте оригинальные упаковочные материалы.
- Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте устройство воздействию дождя и не устанавливайте в местах с повышенной влажностью.
- Не смотрите прямо на включенный фонарь.
- При подвешивании установки, правильно устанавливайте страховочный трос.

Примечание по установке:

При использовании нижних отверстий M12 сначала снимите 4 ножки и добавьте 4 прокладки M12*1,5 мм толщиной на каждое отверстие (используйте 2 прокладки для каждого отверстия под винт M12), чтобы основание не располагалось близко к стене и не влияло на рассеивание тепла.



Следующие символы используются для обозначения важной информации по безопасности в изделии и руководстве пользователя:



Предупреждение: риск получения серьезной травмы или смерти.



Предупреждение: прочитайте руководство по эксплуатации перед началом использования или обслуживания.



Предупреждение: риск смертельного или серьезного поражения электрическим током.



Предупреждение: потенциальный риск – пожар.



Предупреждение: горячая поверхность, не прикасаться.



Предупреждение: потенциальный риск получения травмы глаз, необходимо носить защитные очки.



Предупреждение: потенциальный риск получения травмы рук, необходимо носить защитные перчатки.



Подходит только для установки на негорючие поверхности.



Замените все сломанные защитные крышки.



Минимальное расстояние до освещаемых объектов.



Максимальная номинальная температура окружающей среды.



Для использования внутри помещений.



Не направляйте объектив на солнечный свет или сильный свет.



Не регулируйте вручную во время работы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Источник питания и света

Электропитание: 100–240 В переменного тока, 50/60 Гц.

Мощность: 150 Вт

Источник света: источник света светодиодного модуля мощностью 100 Вт (LB150Plus) / источник белого света COB мощностью 100 Вт (LB150)

Цветовая температура: 10 000–12 000 К. Срок службы: 50 000 часов.

Угол луча: 2,8°

Сканирование

Горизонтальное сканирование: 540° (точность сканирования 16 бит); Вертикальное сканирование: 270° (точность сканирования 16 бит)

Усовершенствованная система сканирования работает быстрее, стабильнее, тише и имеет функцию сброса для автоматического исправления ошибок.

Цвет: 1 цветовое колесо: 11 фиксированных цветных фильтров + открытый полувцветный эффект, цветовой фильтр можно расположить произвольно, с двусторонним вращающимся эффектом радуги.

Гобо: 1 фиксированное колесо гобо: 11 гобо + открытое, с встряхиванием гобо и функциями произвольного позиционирования гобо.

Технические характеристики

Режим канала: 12 каналов международного стандарта DMX512.

Призматическая пластина: 1 призматическая пластина, 8+16 призм.

Фокус: Ручной фокус

Строб: электронный строб, максимальная частота может достигать 14 Гц, можно выбрать случайный строб и импульсный строб.

Регулирование яркости: линейное регулирование яркости 0–100 %, 4 кривые затемнения опционально.

Режим управления: DMX, главный/ведомый, автоматический, звук

Дисплей: 1,7-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей.

Программное обеспечение: устройство можно перезагрузить с консоли; отображаются источник света и время использования света, что позволяет клиентам своевременно понимать состояние использования света

Другие функции: Функция защиты изоляции входного сигнала обеспечивает стабильную передачу сигнала без помех.

Функция RDM: вход/выход сигнала DMX: 3-ядерный интерфейс сигнальной линии XLR

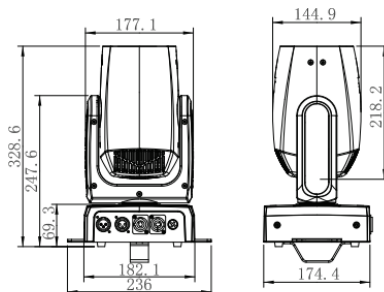
Беспроводная функция: (опционально)

Тепловыделение: Вентиляторное охлаждение

Размеры и вес

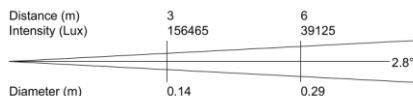
Размер продукта: 236x174x329 мм.

Вес нетто: 4,6 кг

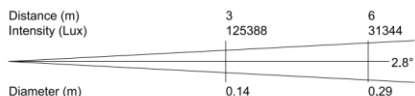


ОСВЕЩЕНИЕ

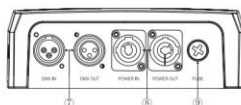
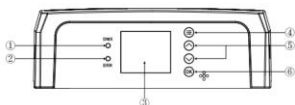
Источник света светодиодного модуля мощностью 100 Вт:



Источник белого света COB мощностью 100 Вт:



ЗНАКОМСТВО С ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ



- ① Индикатор сигнала: зеленый цвет показывает, что сигнал DMX подключен.
- ② Индикатор ошибки: красный цвет показывает сообщение об ошибке. Проверьте его в меню «Информация».
- ③ ЖК-дисплей
- ④ Вход в главное меню/Возврат
- ⑤ Подробности ВВЕРХ/ВНИЗ
- ⑥ Ввод
- ⑦ DMX IN и DMX OUT: Для работы DMX512 используйте 3-контактный кабель XLR для соединения устройства и контроллера DMX (5-контактный XLR является дополнительным)
- ⑧ POWER IN/OUT: используется для подключения к источнику питания.
- ⑨ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (5A): защищает устройство от повреждения из-за перегрузки по току или короткого замыкания.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

① Установка осветительная	1 шт	④ Страховочный трос	1 шт
② Кабель питания	1 шт	⑤ Руководство пользователя	1 шт
③ Сигнальный кабель	1 шт	⑥ Подвесная пластина	1 шт

ИНСТРУКЦИИ ПО НАСТРОЙКЕ

Основные функции

(Нажмите кнопку MENU, чтобы войти в режим меню, используйте кнопки вверх и вниз, чтобы выбрать нужный вариант меню. Нажмите кнопку ОК, чтобы войти в выбранную функцию, основные функции следующие:)

Код адреса	001-512		По умолч:001
Режим управления	DMX		По умолчанию
	AUTO: Energetic		
	AUTO: Calm		
	AUTO: Romantic		
	Управление звуком		
Выбор режима мастер-ведомый	Мастер		
	Ведомый		
	Автоматически		По умолчанию
Ручное управление	Угол оси X	0-255	
	Угол оси X точная настр.	0-255	
	Угол оси Y	0-255	
	Угол оси Y точная настр.	0-255	
	Скорость XY	0-255	
	Стробоскоп	0-255	
	Затемнение	0-255	
	Цветовое колесо	0-255	
	Пластина с рисунком	0-255	
	Призма	0-255	
Настройка	Реверс оси X	Выкл	По умолчанию
		ВКЛ	
	Реверс оси Y	Выкл	По умолчанию
		ВКЛ	
	Хранение данных	Выкл	
		ВКЛ	По умолчанию
	Чувствительность звука	0-100	
	Частота обновления	600Гц	По умолчанию
		2000Гц	
		4000Гц	
		6000Гц	
	Кривая затемнения	20000Гц	
		Прямая линия	По умолчанию
		Квадратичная	
		Обратная квадратичная	
		S-образная	
	Калибровка двигателя (нажмите кнопки вверх-вниз-вверх-вниз Ввод)	По горизонтали	-127~+127
		По вертикали	-127~+127
		Цветовое колесо	-127~+127
		Колесо Гобо	-127~+127
		Призма	-127~+127
Настройки дисплея	Язык интерфейса	Китайский	По умолчанию
		Английский	
	Скринсейвер	ВЫКЛ	По умолчанию
		Режим 1	
	Реверс экрана	Выкл	По умолчанию
		ВКЛ	

Статус	Статус двигателя		
	Статус лампы		
	Версия ПО		
	Время работы лампы		
	Общее время работы		
Сброс настроек лампы	Сброс двигателя ХУ		
	Сброс двигателя		
	Сброс всех настроек		
Восстановление заводских настроек	Отмена		
	Подтверждение		

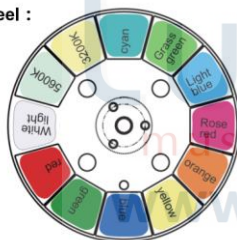
РЕГУЛИРОВКА ИСХОДНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

Нажмите кнопку MENU, чтобы войти в режим меню и войти в функцию калибровки двигателя. Нажмите кнопку вверх-вниз-вверх-вниз. Введите настройку исходного положения для каждого двигателя. С помощью кнопки вверх/вниз отрегулируйте значение исходного положения (-128-127), нажмите кнопку ОК для подтверждения. Нажмите кнопку MENU, чтобы выйти.

Уровень/Вертикаль/Стробоскоп/Цветовое колесо/Колесо гобо/Призма

КОЛЕСО ГОБО И ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО

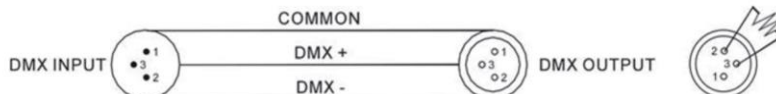
Color Wheel :



Gobo Wheel :



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР DMX



DMX-соединение

1. Чтобы уменьшить ошибки сигнала и избежать затухания сигнала и помех во время передачи, вы можете добавить резистор 120 Ом 1/4 Вт между 2-м и 3-м контактами выхода DMX последней машины.
2. Используйте сигнальные кабели XLR для подключения источников света: один конец к выходному порту источника света, а другой конец — к входному порту следующего

источника света. Сигнальные кабели XLR можно использовать только последовательно, а не параллельно. Скорость передачи сигнала DMX512 очень высокая. Повреждение сигнального кабеля, некачественная пайка, плохой контакт и т. д. Это повлияет на передачу сигнала и приведет к отключению системы.

3. Когда питание устройства отключается, выходные и входные соединения DMX подключаются для поддержания связи линии DMX.

4. Каждый светильник должен иметь адресный код, по которому можно получать информацию с консоли, в диапазоне от 0 до 511 (обычно 0 и 1 совпадают с 1).

5. Терминал системы DMX512 должен быть оснащен терминатором для уменьшения ошибок при передаче сигнала.

6.3 PIN XLR: PIN1: GND, PIN 2: отрицательный сигнал (-), PIN3: положительный сигнал (+).

Настройки канала

Нажмите кнопку MENU, чтобы войти в главное меню. В рабочем режиме выберите DMX и нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Нажмите кнопку ВЛЕВО, чтобы вернуться в предыдущее меню, или подождите одну минуту, чтобы автоматически выйти из главного меню.

Настройка адресного кода

При использовании универсального контроллера DMX для управления освещением вам необходимо установить начальный адрес (1-512) для освещения, чтобы машина могла получать сигнал DMX. Нажмите кнопку MENU, чтобы войти в режим меню, выберите функцию DMX, нажмите кнопку ENTER для подтверждения, текущий адрес будет мигать на дисплее, затем с помощью кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ выберите код адреса (1-512), нажмите кнопку ENTER для сохранения. Нажмите кнопку MENU, чтобы вернуться в предыдущее меню, или подождите одну минуту, чтобы автоматически выйти из режима меню.

Пожалуйста, обратитесь к следующей таблице, чтобы установить коды адресов первых 4 индикаторов:

Режим канала	Лампа 1 Код	Лампа 2 Код	Лампа 3 Код	Лампа 4 Код
30 CH	1	31	61	91
32 CH	1	32	65	97

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ КАНАЛОВ

12CH	Значение	Описание функции
1	000-255	Панорамирование
2	000-255	Панорамирование точная настройка
3	000-255	Вертикаль
4	000-255	Вертикаль точная настройка
5	000-255	Скорость панорамирования/вертикали (от 100 → 1%)
6	000-255	Затемнение
7	Переключение света/ стробоскоп	
	000-010	Свет выключен
	011-099	Нормальный стробоскоп (от медленного к быстрому)
	100-109	Свет включен
	110-179	Пульсирующий стробоскоп (от медленного к быстрому)
	180-189	Свет включен
	190-250	Случайный стробоскоп (от медленного к быстрому)
	251-255	Свет включен
8	Цветовое колесо	
	000-010	Белый свет
	011-015	Цвет 1
	016-020	Цвет 2
	021-025	Цвет 3
	026-030	Цвет 4
	031-035	Цвет 5
	036-040	Цвет 6
	041-045	Цвет 7
	046-050	Цвет 8
	051-055	Цвет 9
	056-060	Цвет 10
	061-065	Цвет 11
	172-191	Белый свет
	192-225	Вращение по часовой, от медленного к быстрому
	226-255	Вращение против часовой, от медленного к быстрому
9	Колесо Гобо	
	000-010	Белый свет
	011-015	Паттерн 1
	016-020	Паттерн 2
	021-025	Паттерн 3
	026-030	Паттерн 4
	031-035	Паттерн 5
	036-040	Паттерн 6
	041-045	Паттерн 7
	046-050	Паттерн 8
	051-055	Паттерн 9
	056-060	Паттерн 10
	061-065	Паттерн 11
	066-070	Паттерн 12
	071-075	Паттерн 13
	076-080	Белый свет
	081-087	Паттерн 1: встряхивание от медленного к быстрому
	088-094	Паттерн 2: встряхивание от медленного к быстрому

9	095-101	Паттерн 3: встряхивание от медленного к быстрому
	102-108	Паттерн 4: встряхивание от медленного к быстрому
	109-115	Паттерн 5: встряхивание от медленного к быстрому
	116-122	Паттерн 6: встряхивание от медленного к быстрому
	123-129	Паттерн 7: встряхивание от медленного к быстрому
	130-136	Паттерн 8: встряхивание от медленного к быстрому
	137-143	Паттерн 9: встряхивание от медленного к быстрому
	144-150	Паттерн 10: встряхивание от медленного к быстрому
	151-157	Паттерн 11: встряхивание от медленного к быстрому
	158-164	Паттерн 12: встряхивание от медленного к быстрому
	165-171	Паттерн 13: встряхивание от медленного к быстрому
	172-180	Белый свет
	181-221	Вращение по часовой, от медленного к быстрому
	222-255	Вращение против часовой, от медленного к быстрому
10	Призма	
	000-010	Призма выключена
	011-155	Врезка призмы
	156-157	Стоп
	158-205	Вращение призмы по часовой (1% → 100%)
	206-207	Стоп
	208-255	Вращение призмы против часовой (1% → 100%)
11	Резервный канал	
12	Сброс/Функция	
	000-040	НЕТ функций
	041-050	600Гц
	051-060	2000Гц
	061-070	4000Гц
	071-080	6000Гц
	081-090	20000Гц
	091-100	Кривая затемнения: Прямая линия
	101-110	Кривая затемнения: Квадратичная
	111-120	Кривая затемнения: Обратная квадратичная
	121-130	Кривая затемнения: S-образная
	131-140	Сброс двигателя XY
	141-150	Сброс эффектов
	151-160	Сброс всех настроек
	161-255	НЕТ функций

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Ниже приведены некоторые распространенные проблемы, возникающие во время работы, а также некоторые рекомендации по их устранению.

А. Устройство не включается

- ① Проверьте подключение к сети и исправность предохранителя.
- ② Проверьте напряжение.
- ③ Проверьте световой индикатор на выключателе питания.

В. Устройство не управляется с консоли

- ① Проверьте разъем сигнала DMX и сигнальный кабель, чтобы убедиться, что они подключены правильно. Если соединение не удалось, индикатор загорится красным.
- ② Если индикатор горит зеленым, но канал не отвечает, проверьте, правильно ли установлен адресный код.
- ③ Если передача сигнала DMX прерывистой, проверьте, хорошее ли соединение между разъемом XLR и сигнальным кабелем.
- ④ Попробуйте использовать другой контроллер.

- ⑤ Проверьте, не расположен ли сигнальный кабель DMX слишком близко к проводу высокого напряжения, что может повредить сигнальную цепь или создать помехи в ней.

С. Канал А выходит из строя

- ① Возможно повреждение шагового двигателя или обрыв проводов двигателя.
② Возможно, неисправна цепь привода двигателя.

ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ ПЫЛИ

Чтобы улучшить эффект освещения, необходимо часто протирать внутреннюю и внешнюю поверхность линзы и отражателя. Частота протирания зависит от окружающей среды. Влажная, задымленная и грязная среда склонна к скоплению пыли на объективе.

- Используйте мягкую льняную ткань и специальный очиститель для стекол.
- Тщательно высушите детали.
- Протирайте линзы снаружи не реже одного раза в 30 дней.

Очистка пыли внутри светильника:

Каждые три месяца следует протирать внутреннюю часть фонаря и чистить пыленепроницаемую вату на воздухозаборнике фонаря.

ГАРАНТИЯ

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.

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)	LB150 LB150 PLUS	
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