

LFocus

Вращающаяся световая «голова» 19 LED RGBW **LMB-176-PL-65Y-19**



Инструкция по эксплуатации



Благодарим вас за приобретение нашей продукции. Для безопасного и эффективного использования этого устройства, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство. Это позволит избежать получения травм или повреждения устройства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОБСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТО РУКОВОДСТВО ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВА!



ВНИМАНИЕ: Следите за тем, чтобы данное устройство не попало под дождь; защищайте его от воздействия влаги и попадания жидкостей.



ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Каждый человек, занимающийся установкой, эксплуатацией и обслуживанием этого оборудования, должен:

- Обладать необходимой квалификацией
- Следовать инструкциям этого руководства



ВНИМАНИЕ! Будьте осторожны при использовании данного оборудования! Опасность поражения электрическим током из-за высокого напряжения!!



Перед первым включением устройства убедитесь в отсутствии повреждений, вызванных транспортировкой. Если таковые имеются, не используйте оборудование и проконсультируйтесь со своим дилером.

Для поддержания оборудования в хорошем рабочем состоянии и обеспечения безопасной эксплуатации пользователю необходимо следовать инструкциям по безопасности и всем предупреждениям, изложенным в этом руководстве.

Обратите внимание, что гарантийные обязательства производителя не распространяются на повреждения, вызванные внесением пользователем изменений в конструкцию данного оборудования.



ВНИМАНИЕ:
ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ! ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ОЖОГОВ! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ! ОПАСНОСТЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ!



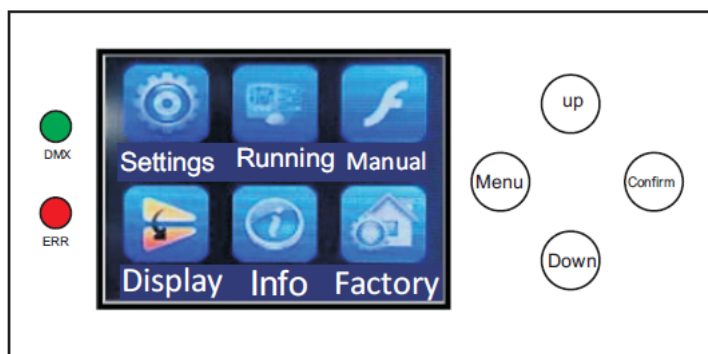
ВНИМАНИЕ:
НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КОРПУС УСТРОЙСТВА
ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ВАЖНО:

Производитель не несет никакой ответственности за любые убытки, вызванные несоблюдением этого руководства или внесением любых несанкционированных изменений в конструкцию данного оборудования.

1. Дисплей и описание кнопок



Кнопка Menu: Выбор функции.

Кнопка Up: Увеличение значения параметра.

Кнопка Down: Уменьшение значения параметра.

Кнопка Enter: Подтверждение и сохранение.

2. Функции меню

После включения питания и перезагрузки всего устройства нажмите кнопку для получения доступа к главному меню (выход из главного меню выполняется автоматически, если в течение 30 секунд не выполняются никакие операции). Подробная информация приводится в таблице функций главного меню (всего главное меню включает пять пунктов). Для выбора функции в главном меню нажимайте кнопки «вверх» и «вниз», а для изменения настройки функций нажимайте кнопку подтверждения. После внесения изменения нажмите кнопку подтверждения, чтобы сохранить текущие настройки параметров (после сохранения настройки будут храниться в энергонезависимой памяти устройства).

Главное меню	Подменю	Описание функции
1. System Settings (Системные настройки)	1. DMX address (адрес DMX)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения адреса DMX (код адреса может быть любым от 001 до 512). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 001.
	2. Encoder (Энкодер)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для включения/выключения энкодера. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию - выключено.
	3. X reversal (обратное направление по оси X)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для включения/выключения функции изменения направления движения по оси X. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию - выключено.
	4. Y reversal (обратное направление по оси Y)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для включения/выключения функции изменения направления движения по оси Y. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию - выключено.
	5. Improve the setting (Дополнительные настройки)	
2. Running mode (Режим работы)	1. Running mode (Режим работы)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выбора режима управления: DMX/управление звуком/автоматический. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию - DMX.
	2. Channel selection (Выбор количества каналов управления)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выбора количества каналов управления: CH24/CH32. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию CH24.

3. Manual control (Ручное управление)	1. X (Панорамирование)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для настройки рабочего значения двигателя оси X (диапазон настройки 000 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	2. X fine-tuning (Точная настройка панорамирования)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для точной настройки рабочего значения двигателя оси X (диапазон настройки 000 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	3. Y (Наклон)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для настройки рабочего значения двигателя оси Y (диапазон настройки 000 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 128.
	4. Y fine-tuning (Точная настройка наклона)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для точной настройки рабочего значения двигателя оси Y (диапазон настройки 000 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	5. XY speed (Скорость XY)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для настройки скорости работы двигателя XY (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	6. Focusing (Регулировка фокуса)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для регулировки фокуса (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	7. Dimmer (Регулятор яркости)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для настройки значения яркости (диммера) (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 255.
	8. Strobe (Стробоскоп)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для настройки значения стробоскопа (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	9. RGBW strobe (Стробоскоп RGBW)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для настройки значения стробоскопа RGBW (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	10. RGBW red (Красный RGBW)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения яркости красного (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 255.
	11. RGBW green (Зеленый RGBW)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения яркости зеленого (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 255.
	12. RGBW blue (Синий RGBW)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения яркости синего (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 255.
	13. RGBW white (Белый RGBW)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения яркости белого (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 255.

	14. RGBW mode (Режим RGBW)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения режима (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	15. RGBW Speed (Скорость RGBW)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения значения скорости (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	16. RGBW strobe (Стробоскоп RGBW)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для настройки значения стробоскопа RGBW (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	17. RGBW red (Красный RGBW)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения яркости красного (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 255.
	18. RGBW green (Зеленый RGBW)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения яркости зеленого (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 255.
	19. RGBW blue (Синий RGBW)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения яркости синего (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 255.
	20. RGBW mode (Режим RGBW)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения режима (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	21. RGBW Speed (Скорость RGBW)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения значения скорости (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	22. Back colour (Цвет фона)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выбора цвета фона (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	23. Back dimmer (Регулировка яркости фона)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для регулировки яркости фона (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	24. Reset (Сброс)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для сброса настроек (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
4. Display settings (Настройки дисплея)	1. Language selection (Выбор языка)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выбора китайского или английского языка для дисплея. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию – китайский язык.
	2. Inverted setting (Настройка переворота дисплея)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выключения/включения переворота изображения на дисплее. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию – выключено.

	3. Screen guarantee settings (Настройка защиты экрана)	
	4. Software version (Версия программного обеспечения)	06MH
5. Factory setting (Заводские настройки)	Введите пароль для отображения! Для перехода к заводским настройкам кнопками «вверх» и «вниз» выберите 138, затем нажмите кнопку подтверждения.	
	1. X-axis calibration (Калибровка по оси X)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения параметров (диапазон настройки 000 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 128.
	2. Y-axis calibration (Калибровка по оси Y)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения параметров (диапазон настройки 000 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 128.
	3. Zoom calibration (Калибровка зума)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения параметров (диапазон настройки 000 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 128.
	4. Red (Красный)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения тока лампы красного цвета (диапазон настройки 032 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 230.
	5. Green (Зеленый)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения тока лампы зеленого цвета (диапазон настройки 032 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 230.
	6. Blue (Синий)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения тока лампы синего цвета (диапазон настройки 032 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 230.
	7. White (Белый)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения тока лампы белого цвета (диапазон настройки 032 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 230.
	8. X current (Ток двигателя X)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выбора 000 - 007. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 004.
	9. X speed (Скорость оси X)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения настройки (диапазон настройки 000 – 007). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	10. Y current (Ток двигателя Y)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выбора 000 - 007. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 004.
	11. Y speed (Скорость оси Y)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения настройки (диапазон настройки 000 – 007). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.

	12. Logo (Логотип)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выбора 000/001. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	13. Temperature (Температура)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения настройки температуры (диапазон настройки 045 - 075). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 065.
	14. Temperature – Fan (Температура – Вентилятор)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для включения/выключения управления вентилятором. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию - выключено.
	15. LED (Светодиоды)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выбора LED A – LED B.

3. Управление ведущий - ведомый

Для соединения устройств используется трехжильный сигнальный кабель DMX. Всем устройствам назначается адрес с кодом 001 - 512. Любое из устройств настраивается как ведущее, а остальные устройства как ведомые. Когда на ведущем устройстве настраивается яркость, стробоскоп, управление звуком и эффекты автономной работы, все ведомые устройства синхронизируются с этими настройками.

Обратите внимание:

1. В группе соединенных друг с другом устройств может быть только одно ведущее устройство. При наличии нескольких ведущих устройств все прожекторы будут работать случайным образом, а не синхронно.
2. Если для управления не используется консоль DMX512, все устройства должны работать в режиме ведущий-ведомый.

4. Управление DMX512

Для всех устройств необходимо установить код адреса, и все устройства должны быть соединены трехжильным кабелем DMX. Линия передачи сигнала подключается параллельно к консоли DMX512; код адреса перестает мигать, показывая, что на устройство передан сигнал управления DMX512. Консоль DMX512 позволяет управлять функциями устройства согласно описанию каналов управления.

Описание каналов управления в режиме CH24:

Канал	Значение	Функция
1	000-255	Ось X (панорамирование)
2	000-255	Точная настройка для оси X
3	000-255	Ось Y (наклон)
4	000-255	Точная настройка для оси Y
5	000-255	Скорость XY
6	000-255	Регулировка фокуса
7	000-255	Регулировка яркости (диммер)
8	000-255	Стробоскоп (основной источник света и дополнительный источник света)
9	000-255	Стробоскоп (основной источник света)
10	000-255	Красный
11	000-255	Зеленый
12	000-255	Синий

13	000-255	Белый
14	000-255	Режим
15	000-255	Скорость
16	000-255	Стробоскоп (дополнительный источник света)
17	000-255	Красный
18	000-255	Зеленый
19	000-255	Синий
20	000-255	Режим
21	000-255	Скорость
22	000-255	Цвет фона
23	000-255	Общая регулировка яркости фона
24	000-255	Сброс: Значение параметра сохраняется три секунды при настройке 250 – 255 для сброса всего устройства. Для использования необходимо сначала установить значение параметра на консоли ниже 10, а затем увеличить до 250 – 255. Значения в диапазоне от 000 до 249 не используются и не приводят к сбросу.

Описание каналов управления в режиме CH32:

Канал	Значение	Функция
1	000-255	Ось X (панорамирование)
2	000-255	Точная настройка для оси X
3	000-255	Ось Y (наклон)
4	000-255	Точная настройка для оси Y
5	000-255	Скорость XY
6	000-255	Регулировка фокуса
7	000-255	Регулировка яркости (диммер)
8	000-255	Стробоскоп (основной источник света и дополнительный источник света)
9	000-255	Стробоскоп (основной источник света)
9	000-255	Стробоскоп
10	000-255	Красный 1
11	000-255	Зеленый 1
12	000-255	Синий 1
13	000-255	Белый 1
14	000-255	Красный 2
15	000-255	Зеленый 2
16	000-255	Синий 2
17	000-255	Белый 2
18	000-255	Красный 3
19	000-255	Зеленый 3
20	000-255	Синий 3
21	000-255	Белый 3
22	000-255	Режим
23	000-255	Скорость
24	000-255	Стробоскоп (дополнительный источник света)
25	000-255	Красный
26	000-255	Зеленый
27	000-255	Синий
28	000-255	Режим
29	000-255	Скорость
30	000-255	Цвет фона
31	000-255	Общая регулировка яркости фона

32	000-255	Сброс: Значение параметра сохраняется три секунды при настройке 250 – 255 для сброса всего устройства. Для использования необходимо сначала установить значение параметра на консоли ниже 10, а затем увеличить до 250 – 255. Значения в диапазоне от 000 до 249 не используются и не приводят к сбросу.
----	---------	--

5. Технические характеристики

Напряжение: 100 – 240 В, 50/60 Гц

Лампы: 19 светодиодных ламп «четыре в одном»

Режим управления: DMX512, автономный, ведущий-ведомый, управление звуком, RDM.

Количество каналов управления: CH24, CH32

Регулировка яркости: 32-битная, линейная 0 – 100%

Функции: Окрашивание + стробоскоп + фокусировка

Частота стробоскопа: 1 – 30 Гц

Способ подключения: вход и выход DMX512, вход и выход питания

Уровень защиты: IP20



ВНИМАНИЕ: Следите за тем, чтобы данное устройство не попало под дождь; защищайте его от воздействия влаги и попадания жидкостей.



Внимание

- Используйте источник электропитания с напряжением, соответствующим напряжению устройства.
- Не подключайте другие электрические кабели и сигнальный кабель DMX512.
- Перед подключением к электрической сети убедитесь в исправности заземляющего провода.
- Заземляющий провод имеет желто-зеленый цвет.
- При перемещении или установке устройства избегайте ударов о металлические предметы.





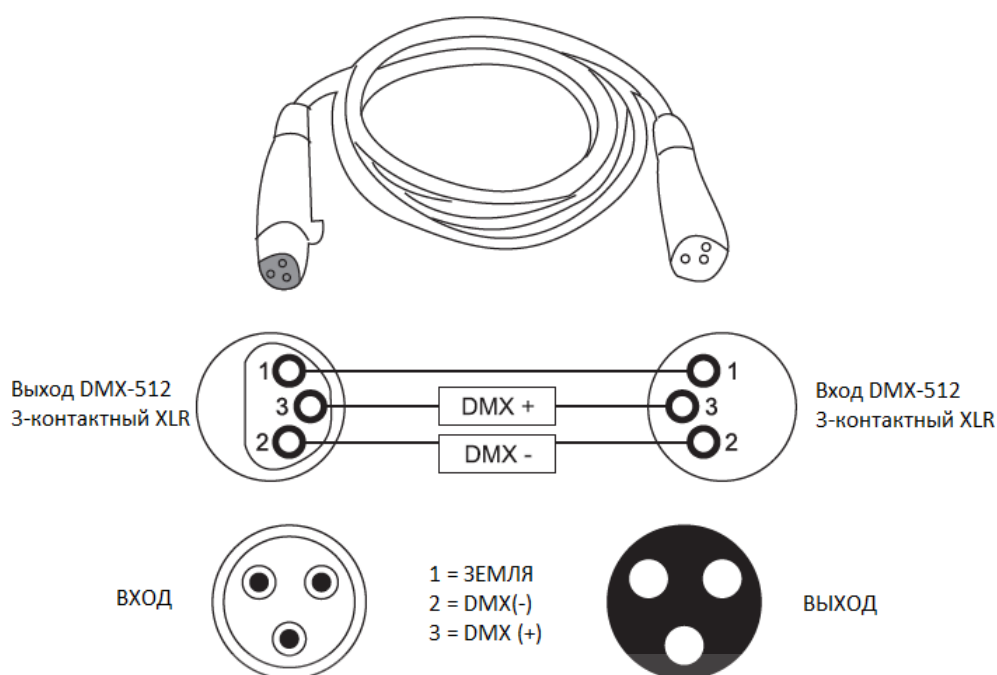
ВНИМАНИЕ:
ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ! ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ОЖОГОВ! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ! ОПАСНОСТЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ!

Примечание:

- При изготовлении собственных кабелей обязательно следуйте приведенным ниже рисункам.
- Не подключайте экран кабеля к заземляющему наконечнику или не допускайте соприкосновения экрана с внешним корпусом разъема XLR.
- Заземление экрана может привести к короткому замыканию и непредсказуемому поведению.

Подключение сигналов DMX

Передача с 3-контактного штекера на 5-контактный штекер		
Проводник	3-контактное гнездо XLR (выход)	5-контактный штекер XLR (вход)
Заземление/экран	Контакт 1	Контакт 1
Данные (сигнал -)	Контакт 2	Контакт 2
Данные (сигнал +)	Контакт 3	Контакт 3
Не используется		Контакт 4 (не используется)
Не используется		Контакт 5 (не используется)



Обслуживание

Внимание:

- Периодически обслуживайте устройство.
- Проверяйте винты крепления для надежного использования.
- Очищайте устройство от пыли и других загрязнений для поддержания чистоты и эффективной работы.
- Очищайте линзы.
- Большое количество пыли и дыма может вызвать коррозию внешней поверхности устройства, а также вызвать его перегрев и повреждение.
- Внимание: Перед проведением любых работ, пожалуйста, отключите устройство от источника питания.



ВНИМАНИЕ: Высокое напряжение! Будьте осторожны, чтобы избежать опасности поражения электрическим током!



Очистка

- Перед тем, как открыть устройство, отключите его от источника питания и подождите, пока он не остынет.
- Для удаления пыли с внешней поверхности устройства используйте пылесос или воздушный компрессор.
- Чтобы яркость не уменьшалась, очищайте линзы еженедельно.
- Чтобы гарантировать эффективное охлаждение, очищайте вентиляторы ежемесячно.
- Очищайте линзы осторожно, так как их поверхность легко повредить и поцарапать; не используйте чистящие жидкости.
- Не используйте жидкость для очистки печатной платы; плату следует держать сухой, чтобы избежать короткого замыкания.

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)	LMB-176-PL-65Y-19	
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 _____