

**Моторизованная световая «голова»
19 x 15 Вт**

МН-4У



Инструкция по эксплуатации

Описание панели управления и кнопок

- Кнопка Menu: Доступ к меню/возврат в главное меню.
- Кнопка Up: Перемещение по функциям меню вверх/увеличение значения параметра.
- Кнопка Down: Перемещение по функциям меню вниз/уменьшение значения параметра.
- Кнопка Enter: Выбор функций меню, подтверждение и сохранение при изменении настройки функций.



Функции меню

После включения питания и сброса настроек всего устройства нажмите кнопку меню, чтобы войти в главное меню (интерфейс главного меню закроется в случае 30 секунд бездействия). Таблица функций главного меню приводится ниже (главное меню имеет пять опций). Для выбора опций главного меню нажимайте кнопку Up или Down, для входа и изменения настройки параметров каждого меню нажимайте кнопку Enter. После внесения изменений нажмите кнопку Enter еще раз, чтобы сохранить текущие настройки параметров (при выключении питания настройки сохраняются в памяти).

Главное меню	Подменю	Описание функций меню
1. System Settings (Системные настройки)	1. DMX Address (Адрес DMX)	Изменение кода адреса DMX в сторону увеличения или уменьшения (диапазон кодов адресов 001–512), сохранение кнопкой Enter, по умолчанию 001.
	2. Encoder (Энкодер)	Включение/выключение энкодера кнопками Up/Down, сохранение кнопкой Enter, по умолчанию включено.
	3. X Invert (Обратное направление X)	Включение/выключение обратного перемещения по оси X кнопками Up/Down, сохранение кнопкой Enter, по умолчанию выключено.
	4. Y Invert (Обратное направление Y)	Включение/выключение обратного перемещения по оси Y кнопками Up/Down, сохранение кнопкой Enter, по умолчанию выключено.
	5. Advanced Settings (Расширенные настройки)	
2. Operation Mode (Режим работы)	1. Operation Mode (Режим работы)	Выбор режима работы DMX/управление звуком/автоматический кнопками Up/Down, сохранение кнопкой Enter, по умолчанию выбрано DMX.
	2. Channel Selection (Выбор каналов управления)	Выбор количества каналов управления CH22, CH23, CH25, CH36, CH78, CH92, CH97, CH99, CH101 (используйте кнопки Up/Down для выбора), сохраните выбор кнопкой Enter. По умолчанию выбрана настройка CH25.
3. Manual Control (Ручное управление)	1. X (Ось X)	Настройка параметра работы двигателя оси X, используйте кнопки Up/Down для выбора (диапазон настройки 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter, по умолчанию 000.
	2. X Fine tuning (Точная настройка оси X)	Точная настройка параметра работы двигателя оси X, используйте кнопки Up/Down для выбора (диапазон настройки 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter, по умолчанию 000.

3. Y (Ось Y)	Настройка параметра работы двигателя оси Y, используйте кнопки Up/Down для выбора (диапазон настройки 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter, по умолчанию 128.
4. Y Fine tuning (Точная настройка оси Y)	Точная настройка параметра работы двигателя оси Y, используйте кнопки Up/Down для выбора (диапазон настройки 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter, по умолчанию 000.
5. XY Speed (Скорость XY)	Настройка параметра скорости двигателя XY, используйте кнопки Up/Down для выбора (диапазон настройки 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию 000.
6. Focus (Фокус)	Настройка параметра работы привода фокусировки, используйте кнопки Up/Down для выбора (диапазон настройки 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию 000.
7. Rotating Mirror (Вращающееся зеркало)	Настройка вращающегося зеркала, используйте кнопки Up/Down для выбора (диапазон настройки 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию 000.
8. Dimming (Регулировка яркости)	Настройка диммера, используйте кнопки Up/Down для выбора (диапазон настройки 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию 255.
9. Strobe (Стробоскоп)	Настройка стробоскопа, используйте кнопки Up/Down для выбора (диапазон настройки 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию 000.
10. Foreground Red (Красный переднего плана)	Изменение текущего значения красного цвета в сторону увеличения или уменьшения (диапазон настройки: 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию 255.
11. Foreground Green (Зеленый переднего плана)	Изменение текущего значения зеленого цвета в сторону увеличения или уменьшения (диапазон настройки: 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию 255.
12. Foreground Blue (Синий переднего плана)	Изменение текущего значения синего цвета в сторону увеличения или уменьшения (диапазон настройки: 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию 255.
13. Foreground White (Белый переднего плана)	Изменение текущего значения белого цвета в сторону увеличения или уменьшения (диапазон настройки: 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию 255.
14. Color Temperature (Цветовая температура)	Изменение цветовой температуры в сторону увеличения или уменьшения (диапазон регулировки 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию 000.
15. Color Staining (Окрашивание цветом)	Изменение значения окрашивания в сторону увеличения или уменьшения (диапазон регулировки 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию 000.
16. Fade (Плавный переход цвета)	Изменение значения плавного перехода цвета в сторону увеличения или уменьшения (диапазон регулировки 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию 000.
17. Pan (Панорамирование)	Изменение динамики цвета, используйте кнопки Up/Down для выбора (диапазон настройки 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию 000.
18. Pattern (Шаблон)	Изменение шаблона динамики цвета, используйте кнопки Up/Down для выбора (диапазон настройки 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию 000.

	19. Dynamic Pattern (Динамический шаблон)		Изменение шаблона динамики цвета, используйте кнопки Up/Down для выбора (диапазон настройки 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию 000.
	20. Speed (Скорость)		Изменение шаблона динамики цвета, используйте кнопки Up/Down для выбора (диапазон настройки 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию 000.
	21. Background Red (Красный фон)		Изменение текущего значения красного в сторону увеличения или уменьшения (диапазон настройки: 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию 000.
	22. Background Green (Зеленый фон)		Изменение текущего значения зеленого в сторону увеличения или уменьшения (диапазон настройки: 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию 000.
	23. Background Blue (Синий фон)		Изменение текущего значения синего в сторону увеличения или уменьшения (диапазон настройки: 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию 000.
	24. Background White (Белый фон)		Изменение текущего значения белого в сторону увеличения или уменьшения (диапазон настройки: 000–255), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию 000.
	25. Reset (Сброс)		Выбор в диапазоне 150-255 приводит к сбросу настроек всего устройства. Для вступления в силу значений параметров консоли сначала необходимо установить значение ниже 10, а затем установить значение 150-255. Значения параметров в диапазоне 000-149 бесполезны и не могут быть сброшены.
4. Display Settings (Настройки дисплея)	1. Language (Язык)		Выберите китайский/английский язык (кнопками Up/Down), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию – китайский язык.
	2. Inverted Display (Переверот дисплея)		Настройка переверота дисплея (кнопками Up/Down), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию – выключено.
	3. Screen Saver (Хранитель экрана)		Настройка хранителя экрана (кнопками Up/Down), сохраните выбор кнопкой Enter. Настройка по умолчанию – включено.
	4. Software Version (Версия программного обеспечения)		06MC
5. Information (Информация)	Encryption Setting (Настройка шифрования)		Выключено
	Time (Время)		9999:00
	HALL		0000110
6. Factory Settings (Заводские настройки)	Для получения доступа введите пароль «138» кнопкам Up/Down.	1. X-axis calibration (Калибровка оси X)	Регулировка калибровки оси X (000-255) кнопками Up/Down, сохраните нажатием кнопки Enter (по умолчанию: 128).
		2. Y-axis calibration (Калибровка оси Y)	Регулировка калибровки оси Y (000-255) кнопками Up/Down, сохраните нажатием кнопки Enter (по умолчанию: 128).
		3. Focus Calibration (Калибровка фокуса)	Регулировка калибровки фокуса (000-255) кнопками Up/Down, сохраните нажатием кнопки Enter (по умолчанию: 128).
		4. Focus Stroke (Регулировка хода фокуса)	Регулировка хода фокуса (000-255) кнопками Up/Down, сохраните нажатием кнопки Enter (по умолчанию: 128).

	5. Rotation Calibration (Калибровка вращения)	Настройка калибровки вращения (000–255) кнопками Up/Down, сохраните нажатием кнопки Enter (по умолчанию: 128).
	6. Red (Красный)	Настройка красного (032–255) кнопками Up/Down, сохраните нажатием кнопки Enter (по умолчанию: 252).
	7. Green (Зеленый)	Настройка зеленого (032–255) кнопками Up/Down, сохраните нажатием кнопки Enter (по умолчанию: 252).
	8. Blue (Синий)	Настройка синего (032–255) кнопками Up/Down, сохраните нажатием кнопки Enter (по умолчанию: 252).
	9. White (Белый)	Настройка белого (032–255) кнопками Up/Down, сохраните нажатием кнопки Enter (по умолчанию: 252).
	10. Current Mode (Текущий режим)	Настройка текущего режима (001–007) кнопками Up/Down, сохраните нажатием кнопки Enter (по умолчанию: 000).
	11. Speed (Скорость)	Регулировка скорости (001–007) кнопками Up/Down, сохраните нажатием кнопки Enter (по умолчанию: 000).
	12. Logo (Логотип)	Выбор логотипа 000/001 кнопками Up/Down, сохраните нажатием кнопки Enter (по умолчанию: 000).
	13. Temperature (Температура)	Регулировка температуры (045–075) кнопками Up/Down, сохраните нажатием кнопки Enter (по умолчанию: 065).
	14. Temperature Fan Control (Управление вентилятором по температуре)	Включение/выключение управления вентилятором кнопками Up/Down, сохраните нажатием кнопки Enter (по умолчанию: выключено).
	15. LED (Светодиоды)	Светодиоды LED-A/LED-B

Управление Master-Slave

- Для соединения двух и более устройств используется трехжильный кабель DMX. Настройте одно из устройств как ведущее (001–512), остальные как ведомые (дисплеи ведомых устройств не мигают).
- Ведущее устройство синхронизируется со всеми ведомыми устройствами и управляет их работой (переход цветов, пульсация, стробоскоп, управление звуком, автозапуск).

Примечания:

1. В группе может быть только одно ведущее устройство; несколько ведущих устройств приведут к рассинхронизации работы группы.
2. Функция «ведущий-ведомый» работает только при выключенной консоли DMX512.

Управление DMX512

- Задайте адреса устройств, подключитесь к консоли DMX512 параллельными DMX-кабелями. Мигающие адреса указывают на прием сигнала.

Описание каналов управления

CH22:

Канал	Диапазон настройки	Функция
1	000-255	Управление красным светом
2	000-255	Точная настройка красного света
3	000-255	Управление зеленым светом
4	000-255	Точная настройка зеленого света
5	000-255	Управление синим светом
6	000-255	Точная настройка синего света
7	000-255	Управление белым светом
8	000-255	Точная настройка белого света
9	000-255	Линейная регулировка температуры цвета
10	000-255	Макрофункция
11	000-255	Управление стробоскопом
12	000-255	Общая регулировка яркости
13	000-255	Точная настройка яркости
14	000-255	Управление панорамированием
15	000-255	Точная настройка панорамирования
16	000-255	Управление наклоном
17	000-255	Точная настройка наклона
18	000-255	Настройка функции
19	000-255	Сброс (действительны значения 250-255, необходимо сначала установить на консоли значение ниже 10)
20	000-255	Управление фокусом
21	000-255	Управление вращением
22	000-255	Нет функции

CH23:

Канал	Диапазон настройки	Функция
1	000-255	Панорамирование по оси X
2	000-255	Точная настройка по оси X
3	000-255	Наклон по оси Y
4	000-255	Точная настройка по оси Y
5	000-255	Скорость по осям X и Y
6	000-255	Фокусировка
7	000-255	Вращение зеркала
8	000-255	Общая регулировка яркости
9	000-255	Стробоскоп
10	000-255	Красный свет
11	000-255	Зеленый свет
12	000-255	Синий свет
13	000-255	Белый свет
14	000-255	Температура цвета
15	000-255	Цветовое окрашивание/макро
16	000-255	Статические эффекты
17	000-255	Динамические эффекты
18	000-255	Скорость эффекта

19	000-255	Красный фон
20	000-255	Зеленый фон
21	000-255	Синий фон
22	000-255	Белый фон
23	000-255	Сброс (действительно 250-255)

CH25CH:

Канал	Диапазон настройки	Функция
1	000-255	Панорамирование по оси X
2	000-255	Точная настройка по оси X
3	000-255	Наклон по оси Y
4	000-255	Точная настройка по оси Y
5	000-255	Скорость по осям X и Y
6	000-255	Фокус
7	000-255	Вращение зеркала
8	000-255	Общая регулировка яркости
9	000-255	Стробоскоп
10	000-255	Красный свет
11	000-255	Зеленый свет
12	000-255	Синий свет
13	000-255	Белый свет
14	000-255	Температура цвета
15	000-255	Заливающий свет
16	000-255	Плавный переход по шаблону
17	000-255	Перемещение
18	000-255	Эффекты
19	000-255	Эффекты
20	000-255	Скорость эффекта
21	000-255	Фоновый красный свет
22	000-255	Фоновый зеленый свет
23	000-255	Фоновый синий свет
24	000-255	Фоновый белый свет
25	000-255	Сброс (250-255 допустимо)

CH36CH:

Канал	Диапазон настройки	Функция
1	000-255	Красный
2	000-255	Точная настройка красного
3	000-255	Зеленый
4	000-255	Точная настройка зеленого
5	000-255	Синий
6	000-255	Точная настройка синего
7	000-255	Белый
8	000-255	Точная настройка белого
9	000-255	Температура цвета
10	000-255	Макро
11	000-255	Стробоскоп
12	000-255	Общая регулировка яркости
13	000-255	Точная настройка диммера

14	000-255	Панорамирование
15	000-255	Точная настройка панорамирования
16	000-255	Наклон
17	000-255	Точная настройка наклона
18	000-255	Функция
19	000-255	Сброс
20	000-255	Вращение
21	000-255	Вращение
22	000-255	Вращение гобо
23	000-255	Скорость эффекта гобо
24	000-255	Плавное изменение шаблона
25	000-255	Красный
26	000-255	Зеленый
27	000-255	Синий
28	000-255	Белый
29	000-255	Диммер
30	000-255	Диммер
31	000-255	Изменение
32	000-255	Переход
33	000-255	Стробоскоп
34	000-255	Стробоскоп
35	000-255	Фон
36	000-255	Нет

CH78:

Канал	Диапазон настройки	Функция
1	000-255	Красный
2	000-255	Точная настройка красного
3	000-255	Зеленый
4	000-255	Точная настройка зеленого
5	000-255	Синий
6	000-255	Точная настройка синего
7	000-255	Белый
8	000-255	Точная настройка белого
9	000-255	Линейная регулировка температуры цвета
10	000-255	Макро
11	000-255	Стробоскоп
12	000-255	Общая регулировка яркости
13	000-255	Точная настройка диммера
14	000-255	Наклон
15	000-255	Точная настройка наклона
16	000-255	Панорамирование
17	000-255	Точная настройка панорамирования
18	000-255	Функция
19	000-255	Сброс (действительны значения 250-255)
20	000-255	Фокусировка
21	000-255	Вращение
22	000-255	Регулировка яркости красного светодиода 1
23	000-255	Регулировка яркости зеленого светодиода 1
24	000-255	Регулировка яркости синего светодиода 1

25	000-255	Регулировка яркости красного светодиода 2
26	000-255	Регулировка яркости зеленого светодиода 2
27	000-255	Регулировка яркости синего светодиода 2
↓	↓	↓
76	000-255	Регулировка яркости красного светодиода 19
77	000-255	Регулировка яркости зеленого светодиода 19
78	000-255	Регулировка яркости синего светодиода 19

CH92:

Канал	Диапазон настройки	Функция
1	000-255	Красный
2	000-255	Точная настройка красного
3	000-255	Зеленый
4	000-255	Точная настройка зеленого
5	000-255	Синий
6	000-255	Точная настройка синего
7	000-255	Белый
8	000-255	Точная настройка белого
9	000-255	Линейная регулировка температуры цвета
10	000-255	Макро
11	000-255	Стробоскоп
12	000-255	Общая регулировка яркости
13	000-255	Точная настройка диммера
14	000-255	Наклон
15	000-255	Точная настройка наклона
16	000-255	Панорамирование
17	000-255	Точная настройка панорамирования
18	000-255	Функция
19	000-255	Сброс (действительны значения 250-255)
20	000-255	Фокусировка
21	000-255	Вращение
22	000-255	Вращение
23	000-255	Скорость эффекта
24	000-255	Плавный переход эффекта
25	000-255	Эффект гобо красный
26	000-255	Эффект гобо зеленый
27	000-255	Эффект гобо синий
28	000-255	Эффект гобо белый
29	000-255	Регулировка яркости шаблона
30	000-255	Регулировка яркости фона
31	000-255	Смена гобо
32	000-255	Переход шаблона
33	000-255	Мерцание (обратное)
34	000-255	Фоновый стробоскоп (обратный)
35	000-255	Выбор фона (обратный)
36	000-255	Регулировка яркости красного светодиода 1
37	000-255	Регулировка яркости зеленого светодиода 1
38	000-255	Регулировка яркости синего светодиода 1
↓	↓	↓
90	000-255	Регулировка яркости красного светодиода 19

91	000-255	Регулировка яркости зеленого светодиода 19
92	000-255	Регулировка яркости синего светодиода 19

CH97:

Канал	Диапазон настройки	Функция
1	000-255	Красный
2	000-255	Точная настройка красного
3	000-255	Зеленый
4	000-255	Точная настройка зеленого
5	000-255	Синий
6	000-255	Точная настройка синего
7	000-255	Белый
8	000-255	Точная настройка белого
9	000–255	Линейная регулировка температуры цвета
10	000–255	Макро
11	000–255	Стробоскоп
12	000–255	Общая регулировка яркости
13	000–255	Точная настройка диммера
14	000-255	Наклон
15	000-255	Точная настройка наклона
16	000-255	Панорамирование
17	000-255	Точная настройка панорамирования
18	000-255	Функция
19	000-255	Сброс (действительны значения 250–255)
20	000–255	Фокусировка
21	000–255	Вращение
22	000-255	Регулировка яркости красного светодиода 1
23	000-255	Регулировка яркости зеленого светодиода 1
24	000-255	Регулировка яркости синего светодиода 1
25	000-255	Регулировка яркости белого светодиода 1
↓	↓	↓
94	000-255	Регулировка яркости красного светодиода 19
95	000-255	Регулировка яркости зеленого светодиода 19
96	000-255	Регулировка яркости синего светодиода 19
97	000-255	Регулировка яркости белого светодиода 19

CH99:

Канал	Диапазон настройки	Функция
1	000-255	Панорамирование по оси X
2	000-255	Точная настройка по оси X
3	000-255	Наклон по оси Y
4	000–255	Точная настройка по оси Y
5	000–255	Скорость по осям X и Y
6	000–255	Фокус
7	000–255	Вращение
8	000–255	Общая регулировка яркости
9	000–255	Стробоскоп
10	000–255	Красный
11	000–255	Зеленый

12	000–255	Синий
13	000–255	Белый
14	000–255	Температура цвета
15	000–255	Заливающий свет
16	000-255	Статический эффект
17	000-255	Динамический эффект
18	000–255	Скорость динамического эффекта
19	000-255	Фоновый красный свет
20	000-255	Фоновый зеленый свет
21	000-255	Фоновый синий свет
22	000-255	Фоновый белый свет
23	000-255	Сброс (действительны значения 250-255, необходимо сначала установить на консоли значение ниже 10)
24	000-255	Регулировка яркости красного светодиода 1
25	000-255	Регулировка яркости зеленого светодиода 1
26	000-255	Регулировка яркости синего светодиода 1
27	000-255	Регулировка яркости белого светодиода 1
↓	↓	↓
96	000-255	Регулировка яркости красного светодиода 19
97	000-255	Регулировка яркости зеленого светодиода 19
98	000-255	Регулировка яркости синего светодиода 19
99	000-255	Регулировка яркости белого светодиода 19

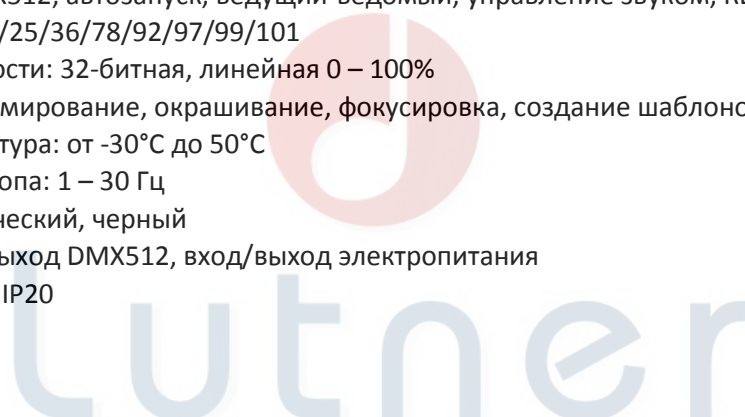
СН101:

Канал	Диапазон настройки	Функция
1	000-255	Панорамирование по оси X
2	000-255	Точная настройка по оси X
3	000-255	Наклон по оси Y
4	000–255	Точная настройка по оси Y
5	000–255	Скорость по осям X и Y
6	000–255	Фокусировка
7	000–255	Вращение
8	000–255	Общая регулировка яркости
9	000–255	Стробоскоп
10	000–255	Красный свет
11	000–255	Зеленый свет
12	000–255	Синий свет
13	000–255	Белый свет
14	000–255	Температура цвета
15	000–255	Заливка цветом
16	000–255	Плавная смена узора
17	000–255	Шаблон перехода
18	000–255	Статические эффекты
19	000–255	Динамические эффекты
20	000–255	Динамические эффекты
21	000-255	Фоновый красный свет
20	000-255	Фоновый зеленый свет
22	000-255	Фоновый синий свет
23	000-255	Фоновый белый свет
24	000–255	Динамические эффекты

25	000-255	Сброс (действительны значения 250-255, необходимо сначала установить на консоли значение ниже 10)
26	000-255	Регулировка яркости красного светодиода 1
27	000-255	Регулировка яркости зеленого светодиода 1
28	000-255	Регулировка яркости синего светодиода 1
29	000-255	Регулировка яркости белого светодиода 1
↓	↓	↓
98	000-255	Регулировка яркости красного светодиода 19
99	000-255	Регулировка яркости зеленого светодиода 19
100	000-255	Регулировка яркости синего светодиода 19
101	000-255	Регулировка яркости белого светодиода 19

Технические характеристики

- Напряжение: 100 – 240 В, 50/60 Гц
- Мощность: 19 светодиодов по 15 Вт
- Источник света: 19 светодиодов 4-в-1
- Управление: DMX512, автозапуск, ведущий-ведомый, управление звуком, RDM
- Каналы: CH22/23/25/36/78/92/97/99/101
- Регулировка яркости: 32-битная, линейная 0 – 100%
- Функции: панорамирование, окрашивание, фокусировка, создание шаблонов, вращение
- Рабочая температура: от -30°C до 50°C
- Частота стробоскопа: 1 – 30 Гц
- Корпус: металлический, черный
- Разъемы: Вход/выход DMX512, вход/выход электропитания
- Степень защиты: IP20


 Lutner
 music company
www.LUTNER.ru

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)	МН-4У	
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 _____