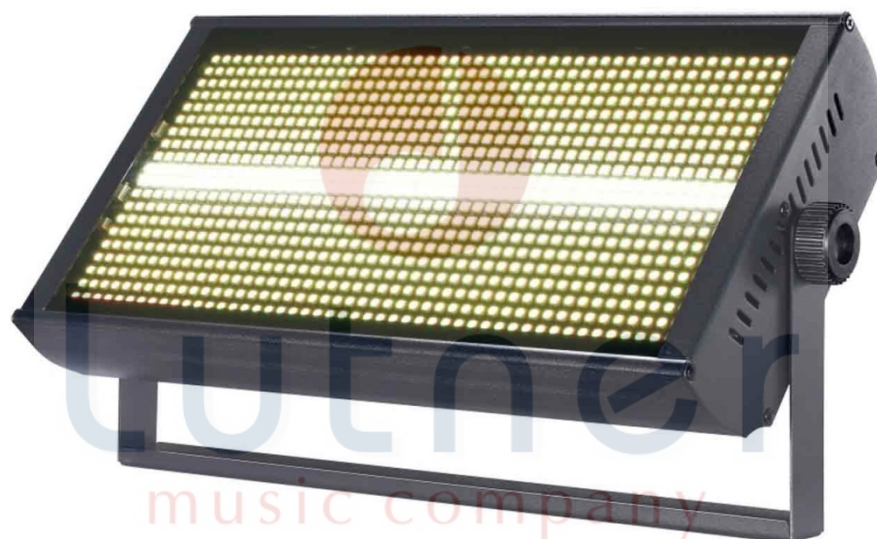


Стробоскоп RGB

VS-67B



www.LUTNER.ru

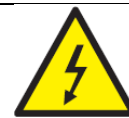
Инструкция по эксплуатации

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!

ВАЖНО:

Производитель не несет никакой ответственности за любой ущерб, вызванный несоблюдением данного руководства или внесением любых несанкционированных изменений в конструкцию оборудования.

Технические характеристики

Напряжение: 100 - 240 В 50/60 Гц

Мощность: 240 Вт

Лампы: 960 светодиодных ламп RGB 5050

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

Количество каналов управления: CH4, CH11, CH32, CH39

Затемнение: 16 бит, линейное затемнение 0 – 100%

Особенности: Эффект Horse racing + стробоскоп

Рабочая температура: От -30 до 50°C

Частота стробоскопа: 1 - 30 Гц

Внешний вид: Черный металл

Подключения: Вход/выход DMX512 / вход/выход питания

Описание дисплея и кнопок



Кнопка MENU: Используется для выбора функции.

Кнопка UP: Используется для увеличения значения параметра.

Кнопка DOWN: Используется для уменьшения значения параметра.

Кнопка ENTER: Используется для подтверждения и сохранения.

Меню устройства:

A001	➔	A512	Установите адрес, поменяйте адрес в сторону большего или меньшего значения (A001 – A512) и подтвердите и сохраните нажатием кнопки ENTER. По умолчанию A001.
CH03	➔	CH39	Выберите режим CH04, CH11, CH32 или CH39 нажатиями кнопок UP и DOWN, подтвердите и сохраните нажатием кнопки ENTER. По умолчанию CH11.
M000	➔	M083	Существует 83 встроенных эффекта 3-в-1 (M000 – M083). Выбирайте встроенные эффекты кнопками UP и DOWN, подтвердите и сохраните нажатием кнопки ENTER.
S000	➔	S255	Изменение скорости встроенного эффекта в большую или меньшую сторону (S000 - S255); подтвердите и сохраните нажатием кнопки ENTER.
M000	➔	M040	Изменение встроенного центра белого цвета. Повышение или понижение настройки 41 эффекта (M000 – M040); подтвердите и сохраните нажатием кнопки ENTER.
S000	➔	S255	Изменение скорости встроенного эффекта белого цвета в большую или меньшую сторону (S000 - S255); подтвердите и сохраните нажатием кнопки ENTER.
Soud	➔	Soud	Режим голосового управления.
R255	➔	R000	Изменение яркости красного цвета в большую или меньшую сторону (R000 - R255); подтвердите и сохраните нажатием кнопки ENTER.
G255	➔	G000	Изменение яркости зеленого цвета в большую или меньшую сторону (G000 - G255); подтвердите и сохраните нажатием кнопки ENTER.
B255	➔	B000	Изменение яркости синего цвета в большую или меньшую сторону (B000 - B255); подтвердите и сохраните нажатием кнопки ENTER.
W255	➔	W000	Изменение яркости белого цвета в большую или меньшую сторону (W000 - W255); подтвердите и сохраните нажатием кнопки ENTER.
T000	➔		Отображение температуры. Например, T045 означает, что текущая температура устройства 45°C; если не установлен термистор 10 кОм, на дисплее отображается T000.

Управление с компьютера по принципу «ведущий-ведомый»

С помощью трехпроводной линии передачи сигналов DMX можно соединить два или более одинаковых устройства. Для каждого устройства устанавливается произвольный адрес A001 – A512. Любое из устройств устанавливается как ведущее, а другие устройства становятся ведомыми. Когда на ведущем устройстве выполняется настройка эффектов, стробоскопа, управления звуком и автономной работы, все ведомые устройства синхронизируют эти настройки.

Обратите особое внимание:

1. В группе устройств может быть только одно ведущее устройство. Если ведущих устройств несколько, все лампы будут мигать и не будут синхронизированы.
2. При использовании консоли DMX512 все устройства должны быть определены как ведущие-ведомые.

Настройка

В любом адресном коде A001 ~ A512 нажмите кнопку меню на три секунды, чтобы войти в заводские настройки. Заводские настройки в основном включают выходную мощность ламп, режим настройки вентилятора, настройку значения температуры защиты и параметры передачи данных. Для выхода из любого режима заводских настроек нажмите и удерживайте кнопку меню в течение трех секунд.

Таблица настройки

R255	➡	R032	Изменение тока красной лампы в большую или меньшую сторону (R032 - R255), подтвердите сохранение нажатием кнопки ENTER, настройка по умолчанию R200.
G255	➡	G032	Изменение тока зеленой лампы в большую или меньшую сторону (G032 - G255), подтвердите сохранение нажатием кнопки ENTER, настройка по умолчанию G200.
B255	➡	B032	Изменение тока синей лампы в большую или меньшую сторону (B032 - B255), подтвердите сохранение нажатием кнопки ENTER, настройка по умолчанию B200.
W255	➡	W032	Изменение тока белой лампы в большую или меньшую сторону (W032 - W255), подтвердите сохранение нажатием кнопки ENTER, настройка по умолчанию W200.
FAN0	➡	FAN1	Настройка вентилятора: FAN0 яркое включение устройства включает вентилятор, FAN1 включает вентилятор по установленной температуре защиты, подтвердите сохранение нажатием кнопки ENTER.
T040	➡	T070	Установите значение для температурной защиты, для изменения параметра нажимайте кнопки вверх и вниз (40°C ~ 70°C), нажмите кнопку подтверждения для сохранения, настройка по умолчанию T065.
Send	➡	Send	Передача настроек заводских параметров на остальные устройства по трехпроводным сигнальным линиям, подключенным параллельно. Подтвердите передачу параметров, нажмите кнопку меню на три секунды для выхода, для отклонения передачи параметров нажмите кнопку подтверждения.

Консоль управления DMX512

После включения питания установите адреса для всех устройств, затем подключите все устройства к консоли DMX512 параллельно трехпроводными линиями передачи сигнала. Коды адресов перестанут мигать, указывая на то, что на устройства были отправлены сигналы консоли DMX512. Управляйте соответствующими функциями с помощью консоли DMX512 в соответствии с инструкциями каждого канала.

Описание каналов CH4:

Канал	Значение канала	Основная функция
1	000 - 255	Линейное затемнение красных ламп.
2	000 - 255	Линейное затемнение зеленых ламп.
3	000 - 255	Линейное затемнение синих ламп.
4	000 - 255	Линейное затемнение белых ламп.

Описание каналов CH11:

Канал	Значение канала	Основная функция
1	000 - 255	Общее затемнение
2	000 - 255	Стробоскоп RGB
3	000 - 255	Режим RGB (подробнее: SIX, эффект режима 1)
4	000 - 255	Скорость режима RGB
5	000 - 255	Линейное затемнение красных ламп.
6	000 - 255	Линейное затемнение зеленых ламп.
7	000 - 255	Линейное затемнение синих ламп.
8	000 - 255	Стробоскоп W
9	000 - 255	Режим W (подробнее: SIX, эффект режима 2)
10	000 - 255	Скорость режима W
11	000 - 255	Линейное затемнение белых ламп.

Описание каналов CH32:

Канал	Значение канала	Основная функция
1	000 - 255	Выбор R 01, линейное затемнение красной лампы.
2	000 - 255	Выбор G 01, линейное затемнение зеленой лампы.
3	000 - 255	Выбор B 01, линейное затемнение синей лампы.
4	000 - 255	Выбор R 02, линейное затемнение красной лампы.
5	000 - 255	Выбор G 02, линейное затемнение зеленой лампы.
6	000 - 255	Выбор B 02, линейное затемнение синей лампы.
		
22	000 - 255	Выбор R 08, линейное затемнение красной лампы.
23	000 - 255	Выбор G 08, линейное затемнение зеленой лампы.
24	000 - 255	Выбор B 08, линейное затемнение синей лампы.
25	000 - 255	Выбор W 01, линейное затемнение белой лампы.
26	000 - 255	Выбор W 02, линейное затемнение белой лампы.
27	000 - 255	Выбор W 03, линейное затемнение белой лампы.
28	000 - 255	Выбор W 04, линейное затемнение белой лампы.
29	000 - 255	Выбор W 05, линейное затемнение белой лампы.
30	000 - 255	Выбор W 06, линейное затемнение белой лампы.
31	000 - 255	Выбор W 07, линейное затемнение белой лампы.
32	000 - 255	Выбор W 08, линейное затемнение белой лампы.

Описание каналов CH39:

Канал	Значение канала	Основная функция
1	000 - 255	Общее затемнение
2	000 - 255	Стробоскоп RGB
3	000 - 255	Режим RGB (подробнее: SIX, эффект режима 1)
4	000 - 255	Скорость режима RGB
5	000 - 255	Выбор R 01, линейное затемнение красной лампы.
6	000 - 255	Выбор G 01, линейное затемнение зеленой лампы.
7	000 - 255	Выбор B 01, линейное затемнение синей лампы.
		
26	000 - 255	Выбор R 08, линейное затемнение красной лампы.
27	000 - 255	Выбор G 08, линейное затемнение зеленой лампы.
28	000 - 255	Выбор B 08, линейное затемнение синей лампы.
29	000 - 255	Стробоскоп W
30	000 - 255	Режим W (подробнее: SIX, эффект режима 2)
31	000 - 255	Скорость режима W
32	000 - 255	Выбор W 01, линейное затемнение белой лампы.
33	000 - 255	Выбор W 02, линейное затемнение белой лампы.
34	000 - 255	Выбор W 03, линейное затемнение белой лампы.
35	000 - 255	Выбор W 04, линейное затемнение белой лампы.
36	000 - 255	Выбор W 05, линейное затемнение белой лампы.
37	000 - 255	Выбор W 06, линейное затемнение белой лампы.
38	000 - 255	Выбор W 07, линейное затемнение белой лампы.
39	000 - 255	Выбор W 08, линейное затемнение белой лампы.

music company
www.LUTNER.ru

Режим эффектов

Эффекты режима RGB

Значение	Режим	Эффект
0 - 2	0	Нет эффекта
3 - 5	1	R Красный
6 - 8	2	G Зеленый
9 - 11	3	B Синий
12 - 14	4	RG Красный и зеленый
15 - 17	5	RB Красный и синий
18 - 20	6	GB Зеленый и синий
21 - 23	7	RGB Красный, зеленый и синий
24 - 26	8	Цикл эффектов 1 - 7
27 - 29	9	Постепенное изменение
30 - 32	10	Импульсное изменение
33 - 35	11	Эффект Horse racing для сегмента R, красный
36 - 38	12	Эффект Horse racing для сегмента G, зеленый
39 - 41	13	Эффект Horse racing для сегмента B, синий
42 - 44	14	Эффект Horse racing для сегмента RG, красный и зеленый
45 - 47	15	Эффект Horse racing для сегмента RB, красный и синий
48 - 50	16	Эффект Horse racing для сегмента GB, зеленый и синий
51 - 53	17	Эффект Horse racing для сегмента RGB, красный, зеленый и синий
54 - 56	18	Цикл эффектов 11 – 17
57 - 59	19	Эффект Horse racing для двух сегментов R, красный
60 - 62	20	Эффект Horse racing для двух сегментов G, зеленый
63 - 65	21	Эффект Horse racing для двух сегментов B, синий
66 - 68	22	Эффект Horse racing для двух сегментов RG, красный и зеленый
69 - 71	23	Эффект Horse racing для двух сегментов RB, красный и синий
72 - 74	24	Эффект Horse racing для двух сегментов GB, зеленый и синий
75 - 77	25	Эффект Horse racing для двух сегментов RGB, красный, зеленый и синий
78 - 80	26	Цикл эффектов 19 - 25
81 - 83	27	R Обновление красного
84 - 86	28	G Обновление зеленого
87 - 89	29	B Обновление синего
90 - 92	30	RG Обновление красного и зеленого
93 - 95	31	RB Обновление красного и синего
96 - 98	32	GB Обновление зеленого и синего
99 - 101	33	RGB Обновление красного, зеленого и синего
102 - 104	34	Цикл эффектов 27 - 33
105 - 107	35	Перемещение вперед и назад красного света вверх и вниз
108 - 110	36	Перемещение вперед и назад зеленого света вверх и вниз
111 - 113	37	Перемещение вперед и назад синего света вверх и вниз
114 - 116	38	Перемещение вперед и назад красного и зеленого световых пятен вверх и вниз
117 - 119	39	Перемещение вперед и назад красного и синего световых пятен вверх и вниз
120 - 122	40	Перемещение вперед и назад зеленого и синего световых пятен вверх и вниз
123 - 125	41	Перемещение вперед и назад красного, зеленого и синего световых пятен вверх и вниз
126 - 128	42	Цикл эффектов 35 - 41

129 - 131	43	R Два бегущих вперед и назад красных огня
132 - 134	44	G Два бегущих вперед и назад зеленых огня
135 - 137	45	B Два бегущих вперед и назад синих огня
138 - 140	46	RG Два сегмента, красный и зеленый, бегущие вперед и назад
141 - 143	47	RB Два сегмента, красный и синий, бегущие вперед и назад
144 - 146	48	GB Два сегмента, зеленый и синий, бегущие вперед и назад
147 - 149	49	RGB Два сегмента, красный, зеленый и синий, бегущие вперед и назад
150 - 152	50	Цикл эффектов 43 – 49
153 - 155	51	R и G, красный и зеленый огни, бегущие вперед и назад
156 - 158	52	G и B, зеленый и синий огни, бегущие вперед и назад
159 - 161	53	R и G, красный и зеленый огни, бегущие вперед и назад
162 - 164	54	G и RB, зеленый и красно-синий огни, бегущие вперед и назад
165 - 167	55	R и GB, красный и зелено-синий огни, бегущие вперед и назад
168 - 170	56	GB и GB, зелено-синий и зелено-синий огни, бегущие вперед и назад
171 - 173	57	RGB и R, красно-зелено-синий и красный огни, бегущие вперед и назад
174 - 176	58	Цикл эффектов 51 – 57
177 - 179	59	R Эффект Horse racing для двух красных квадратов
180 - 182	60	G Эффект Horse racing для двух зеленых квадратов
183 - 185	61	B Эффект Horse racing для двух синих квадратов
186 - 188	62	RG Эффект Horse racing для двух красно-зеленых квадратов
189 - 191	63	RB Эффект Horse racing для двух красно-синих квадратов
192 - 194	64	BG Эффект Horse racing для двух сине-зеленых квадратов
195 - 197	65	RBG Эффект Horse racing для двух красно-сине-зеленых квадратов
198 - 200	66	Цикл эффектов 59 – 65
201 - 203	67	R Эффект Horse racing медленно для красного
204 - 206	68	G Эффект Horse racing медленно для зеленого
207 - 209	69	B Эффект Horse racing медленно для синего
210 - 212	70	RG Эффект Horse racing медленно для красного и зеленого
213 - 215	71	RB Эффект Horse racing медленно для красного и синего
216 - 218	72	GB Эффект Horse racing медленно для зеленого и синего
219 - 221	73	RGB Эффект Horse racing медленно для красного, зеленого и синего
222 - 224	74	Цикл эффектов 67 – 73
225 - 227	75	R Заполнение снизу вверх для красного
228 - 230	76	G Заполнение снизу вверх для зеленого
231 - 233	77	B Заполнение снизу вверх для синего
234 - 236	78	RG Заполнение снизу вверх для красного и зеленого
237 - 239	79	RB Заполнение снизу вверх для красного и синего
240 - 242	80	BG Заполнение снизу вверх для синего и зеленого
243 - 245	81	RBG Заполнение снизу вверх для красного, синего и зеленого
246 - 248	82	Цикл эффектов 75 – 81
249 - 251	87	Заполнение цветом
252 - 254	88	Эффект цветной бегущей воды
255	89	Режимы 11 – 81, изменение фонового цвета RGB

Эффекты режима W

Значение	Режим	Эффект
0 - 5	1	Нет эффекта
6 - 11	2	Первый белый свет
12 - 17	3	Второй белый свет
18 - 23	4	Третий белый свет
24 - 29	5	Четвертый белый свет
30 - 35	6	Пятый белый свет
36 - 41	7	Шестой белый свет
42 - 47	8	Седьмой белый свет
48 - 53	9	Восьмой белый свет
54 - 59	19	Полоса белого света, идущая слева направо
60 - 65	20	Полоса белого света, идущая справа налево
66 - 71	23	Два сегмента белого света, идущие слева направо
72 - 77	24	Два сегмента белого света, идущие справа налево
78 - 83	27	Три сегмента белого света, идущие слева направо
84 - 89	28	Три сегмента белого света, идущие справа налево
90 - 95	30	Белый свет, перемещающийся назад и вперед
96 - 101	33	Два сегмента белого света, перемещающийся назад и вперед
102 - 107	34	Три сегмента белого света, перемещающийся назад и вперед
108 - 113	37	Белый «хвост», перемещающийся слева направо
114 - 119	39	Белый «хвост», перемещающийся справа
120 - 125	40	Белый «хвост», перемещающийся слева направо
126 - 131	43	Белый «хвост», перемещающийся справа
132 - 137	45	Белый «хвост», медленно перемещающийся вперед и назад
138 - 143	47	Секция белого света обновляется слева направо
144 - 149	49	Секция белого света обновляется справа налево
150 - 155	51	Каждая секция белого света обновляется до середины
156 - 161	53	В середине секции белого света
162 - 167	55	Две стороны белого света перемещаются вперед и назад
168 - 173	57	Полоса белого света накапливается слева направо
174 - 179	59	Полоса белого света накапливается справа налево
180 - 185	61	Белая световая волна, идущая слева направо
186 - 191	63	Белая световая волна, идущая справа налево
192 - 197	65	Секция белой световой волны на обоих концах сливается в середине
198 - 203	67	Секция белой световой волны разделяется от середины к двум концам
204 - 209	69	Секция белой световой волны разделяется от середины к двум концам
210 - 215	71	Четыре сегмента белого света, перемещающиеся вперед и назад
216 - 221	73	Сегмент белого света, перемещающийся слева направо
222 - 227	75	Сегмент белого света, перемещающийся справа налево
228 - 233	77	Градиент белого света перемещается вперед и назад
234 - 239	79	Дрожание двух белых огней
240 - 245	81	Импульсное изменение белого света
246 - 251	87	Белый свет с двух концов сталкивается и становится больше
252 - 255	88	Синтаксический режим



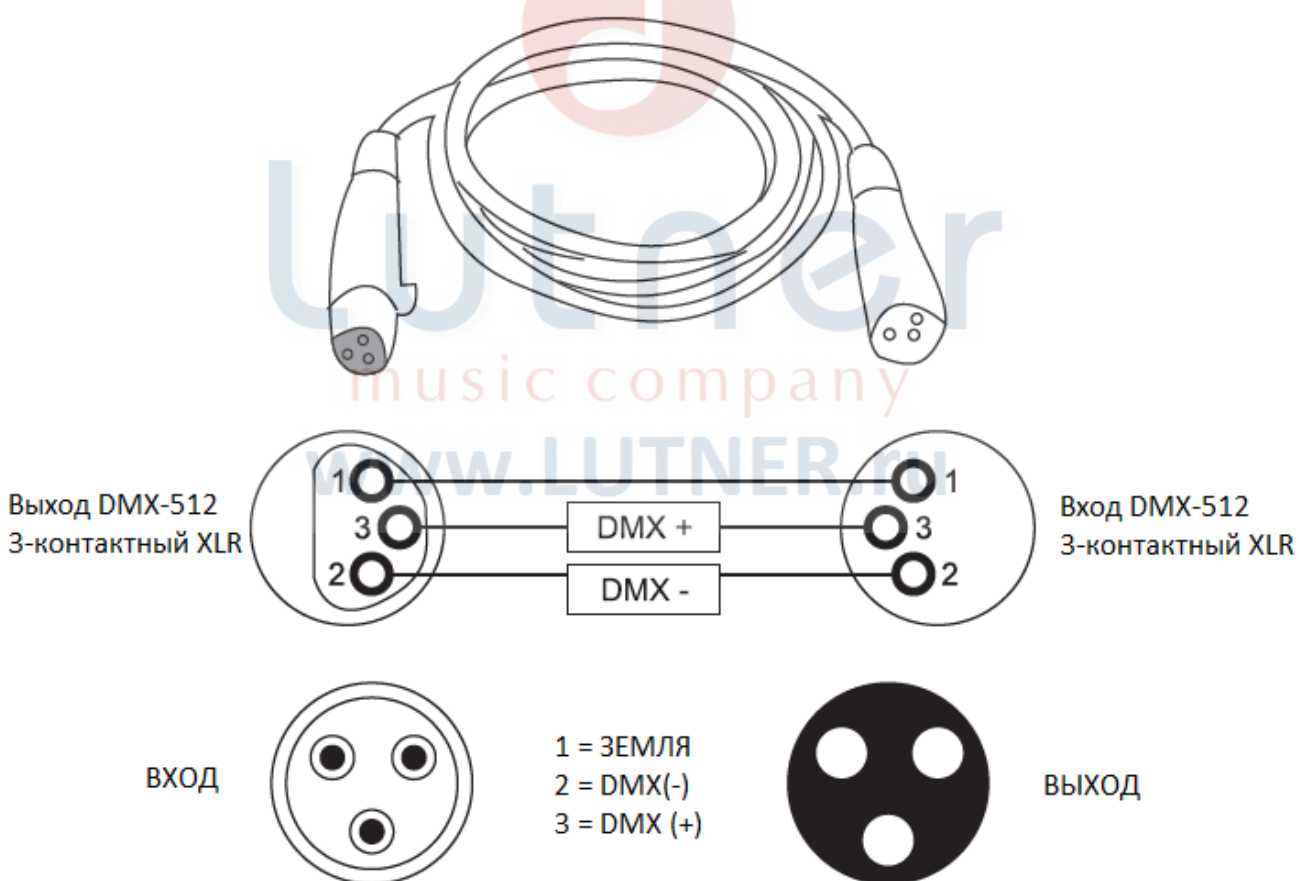
ВНИМАНИЕ:
ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ! ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ОЖОГОВ!
ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ! ОПАСНОСТЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ!

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 (выход)	5-контактный штекер (вход)
Земля/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)



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)	VS-67B	
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 _____