

Комплект светодиодных прожекторов на стойке

PL-31C



Инструкция по эксплуатации



ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: Электрооборудование нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Пожалуйста, передавайте такое оборудование в специализированные центры вторичной переработки. Дополнительную информацию можно получить у дилера или в местных органах власти.

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

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



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

ВАЖНО:

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

- Следите за тем, чтобы кабель питания никогда не контактировал с другими кабелями. Обращайтесь с кабелем питания и всеми силовыми соединениями с особой осторожностью!
- Никогда не удаляйте предупреждающие или информационные этикетки с корпуса оборудования.
- Не открывайте оборудование и не вносите изменения в его конструкцию.
- Не подключайте данное устройство к диммеру.
- Не включайте и не выключайте устройство через короткие промежутки времени, так как это сократит срок его службы.
- Используйте устройство только в помещении.
- Не подвергайте устройству воздействию легковоспламеняющихся жидкостей или газов.
- Всегда отключайте устройство от электросети перед очисткой или когда оно не используется! Берите кабель питания только за вилку. Никогда не вытаскивайте вилку из розетки, дергая за кабель.
- Используйте только источник электропитания с напряжением 100 - 240 В, 50/60 Гц.
- Следите за тем, чтобы никто не мог наступить на кабель питания или повредить его каким-либо другим образом. Периодически осматривайте устройство и кабель питания.
- Если устройство упало или повредилось, немедленно отключите его от источника электропитания. Перед повторным включением обратитесь к квалифицированному специалисту для проверки устройства.
- Данное устройство не предназначено для стационарной установки.
- Если оборудование подверглось резкому перепаду температур (например, после транспортировки), не включайте его сразу. Образовавшийся конденсат может привести к повреждению. Не включайте устройство, пока оно не прогреется до комнатной температуры.
- Если устройство не работает должным образом, немедленно прекратите его эксплуатацию. Надежно упакуйте устройство (предпочтительно в оригинальные упаковочные материалы) и передайте своему дилеру для проведения обслуживания.
- Для замены используйте предохранители только того же типа и номинала.

- Ремонт, обслуживание и подключение к электрической сети должны выполняться только квалифицированным специалистом. ДАННОЕ УСТРОЙСТВО НЕ СОДЕРЖИТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.
- Данное устройство предназначено только для профессионального использования. Оно не предназначено и не подходит для использования в домашних условиях. Устройство должно устанавливаться квалифицированным специалистом в соответствии с местными правилами и нормами. Безопасность установки является ответственностью установщика. Использование устройства связано с риском получения серьезных травм или смерти из-за опасности возгорания, поражения электрическим током и падений.
- Предупреждение! Светодиодное устройство группы риска 2 согласно EN 62471. Не смотрите на световой поток с помощью оптических приборов или любого устройства, которое может концентрировать световой луч.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация данного устройства иным образом, чем описано в данном руководстве, может привести к повреждению, на которое не распространяются гарантийные обязательства производителя. Неправильная эксплуатация может привести, например, к короткому замыканию, ожогам, поражению электрическим током, выходу устройства из строя и т.д.

Не подвергайте опасности свою собственную безопасность и безопасность окружающих!

Неправильная установка или использование могут нанести серьезный ущерб людям и имуществу.

Комплект светодиодных прожекторов

Компактный комплект светодиодных прожекторов включает прочную стойку, дорожную сумку. Инфракрасный пульт дистанционного управления, два многоцветных светодиодных прожектора и два световых эффекта, установленных на Т-образной балке с электроприводом. Все четыре светодиодных прожектора имеют небольшой размер и вес. Комплект может управляться пользователем с помощью дисплея и кнопок, работать автоматически, активироваться звуком, а также поддерживает управление DMX. Пульт дистанционного управления позволяет мгновенно и просто управлять несколькими режимами работы: затемнением, автономной работой, активацией звуком и цветами.

- Два прожектора, каждый из которых содержит 12 светодиодов (R: 3, G: 3, B: 3, W: 3) мощностью 1 Вт, плюс два эффекта, каждый из которых содержит четыре четырехцветных светодиода (RGBW) мощностью 3 Вт.
- Угол луча: 25° (прожектор).
- Количество каналов DMX: Выбор из 3, 6 или 15.
- Режимы: автоматический, активация звуком и ведущий-ведомый, плюс встроенные программы.
- Регулировка яркости 0 - 100% и плавно регулируемый стробоскоп.
- Четыре кнопки и светодиодный дисплей для управления в меню.
- Вход/выход на 3-контактных разъемах XLR.
- Вход питания IEC.
- Инфракрасный пульт дистанционного управления.
- Регулируемая по высоте стойка.
- В комплект входит сумка для переноски.

Технические характеристики

Напряжение: 110 - 240 В, 50/60 Гц

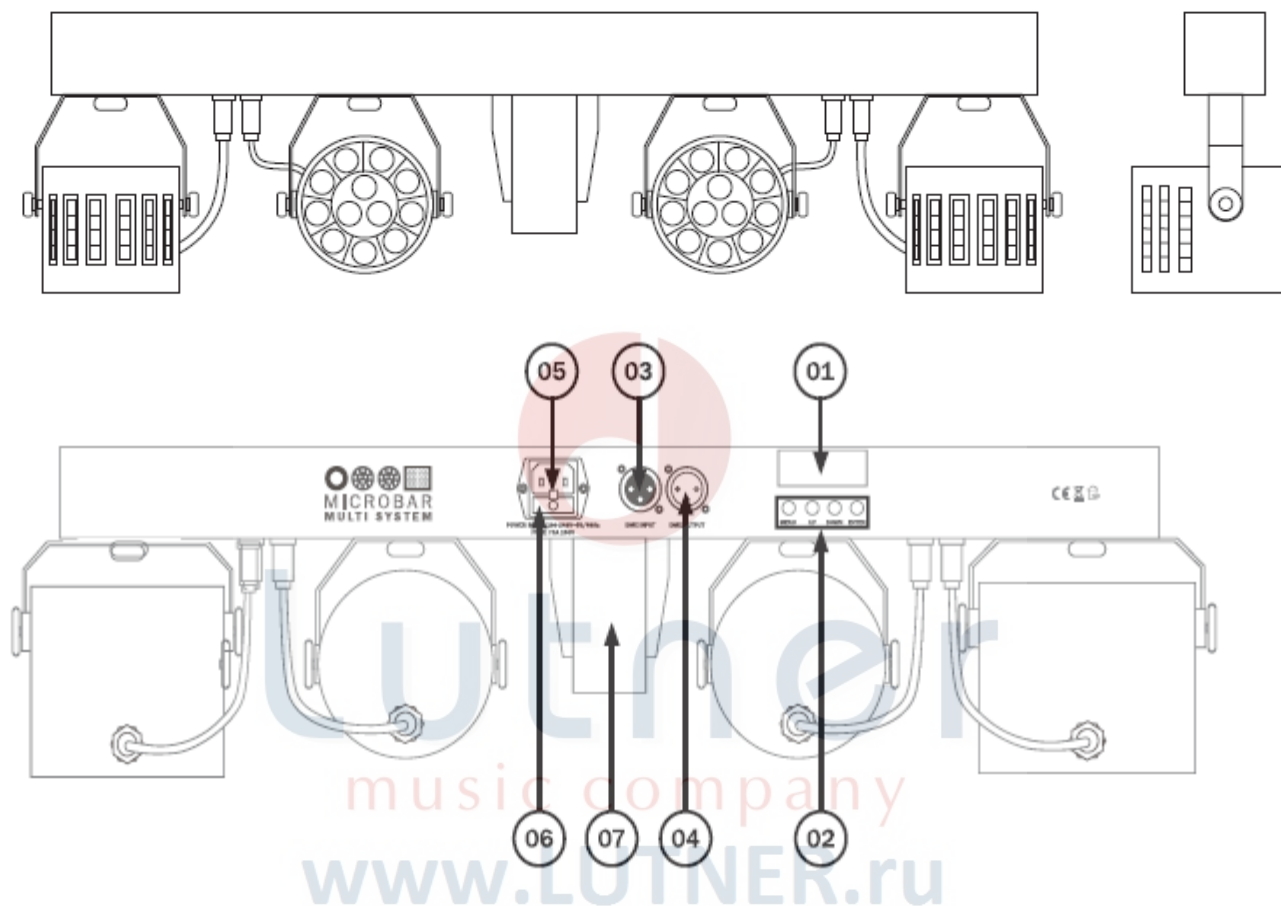
Мощность: 60 Вт

Светодиодные прожекторы: 2 x 12 светодиодов RGBW (R3, G3, B3, W3) мощностью 1 Вт

Светодиодные эффекты: 2 x 4 светодиода RGBW мощностью 3 Вт

Режимы управления: Автоматически, DMX512, управление звуком, дистанционное управление

Количество каналов: 3/6/16CH



01 - Дисплей

02 - Функциональные кнопки

03 - Вход DMX

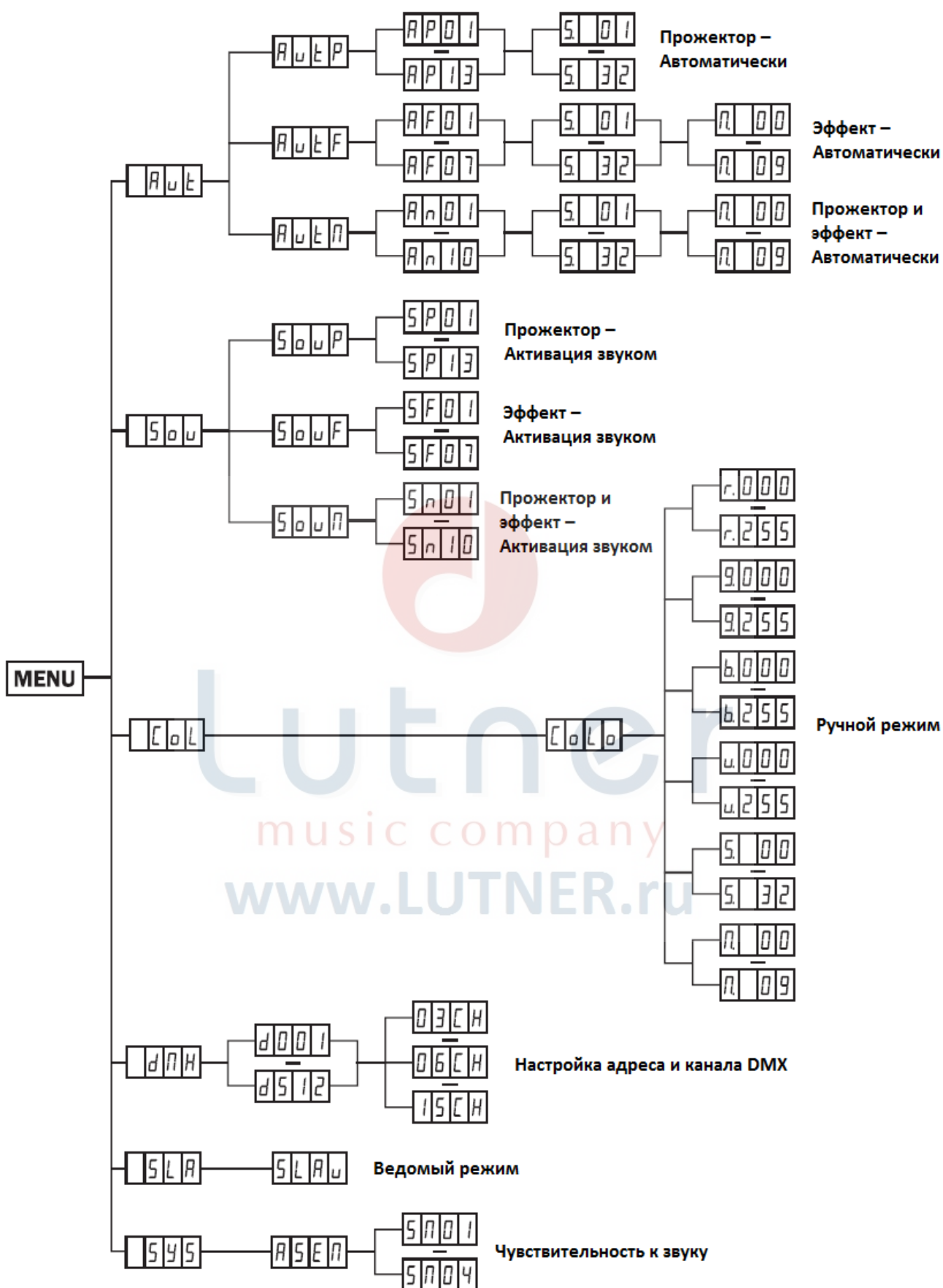
04 - Выход DMX

05 - Вход питания IEC

06 - Предохранитель F3A 250 В

07 - Адаптер стойки 35 мм

В коробке: Крепление, сумка для переноски, стойка и сумка, инфракрасный пульт дистанционного управления, кабель питания и инструкция по эксплуатации.



Режим DMX:

Работа в режиме управления DMX дает пользователю максимальную гибкость в настройке или создании шоу. В этом режиме можно независимо управлять каждой отдельной характеристикой устройства и каждым его компонентом.

Для получения доступа к режиму адреса DMX нажмите кнопку MENU на задней панели устройства, чтобы на дисплее появилась индикация **DMX**. После этого нажмите кнопку ENTER и с помощью кнопок UP и DOWN установите требуемый адрес DMX. Нажмите кнопку ENTER, чтобы подтвердить настройку. Затем с помощью кнопок UP и DOWN выберите один из режимов каналов DMX 3CH, 6CH или 15CH. Нажмите кнопку «ENTER», чтобы подтвердить настройку.

Для выхода из любой описанной выше настройки нажмите кнопку MENU.

3-канальный режим:

Канал	Значение	Функция	
CH1	000 - 009	Нет функции	
	010 - 049	APXX – Прожектор автоматически	
	050 - 089	AFXH – Эффект автоматически	
	090 - 129	ANXX – Прожектор и эффект автоматически	
	130 - 169	SPXX – Активация прожектора звуком	
	170 - 209	SPXX – Активация эффекта звуком	
	210 - 255	SPXX – Активация прожектора и эффекта звуком	
CH2	000 - 019	AP01/SP01	Когда для CH1 выбрано 019 – 049 или 130 – 169
	020 - 039	AP02/SP02	
	040 - 059	AP03/SP03	
	060 - 079	AP04/SP04	
	080 - 099	AP05/SP05	
	100 - 119	AP06/SP06	
	120 - 139	AP07/SP07	
	140 - 159	AP08/SP08	
	160 - 179	AP09/SP09	
	180 - 199	AP10/SP10	
	200 - 219	AP11/SP11	
	220 - 239	AP12/SP12	
	240 - 255	AP13/SP13	
CH2	020 - 039	AF02/SF02	Когда для CH1 выбрано 050 – 089 или 170 – 209
	040 - 059	AF03/SF03	
	060 - 079	AF04/SF04	
	080 - 099	AF05/SF05	
	100 - 119	AF06/SF06	
	120 - 255	AF07/SF07	
CH2	000 - 019	AN01/SN01	Когда для CH1 выбрано 090 – 129 или 210 – 255
	020 - 039	AN02/SN02	
	040 - 059	AN03/SN03	
	060 - 079	AN04/SN04	
	080 - 099	AN05/SN05	
	100 - 119	AN06/SN06	
	120 - 139	AN07/SN07	
	140 - 159	AN08/SN08	
	160 - 179	AN09/SN09	
	180 - 255	AN10/SN10	
CH3	000 - 255	Регулировка скорости	

6-канальный режим:

Канал	Значение	Функция
CH1	000 - 255	Красный (0 - 100%)
CH2	000 - 255	Зеленый (0 - 100%)
CH3	000 - 255	Синий (0 - 100%)
CH4	000 - 255	Белый (0 - 100%)
CH5	000 - 255	Стробоскоп (от медленного к быстрому)
CH6	000 - 255	Скорость электродвигателя (от медленной к быстрой)

15-канальный режим:

Канал	Значение	Функция	
CH1	000 - 255	Красный (0 - 100%)	Эффект 1
CH2	000 - 255	Зеленый (0 - 100%)	
CH3	000 - 255	Синий (0 - 100%)	
CH4	000 - 255	Белый (0 - 100%)	
CH5	000 - 255	Электродвигатель	
CH6	000 - 255	Красный (0 - 100%)	Прожекторы 1 и 2
CH7	000 - 255	Зеленый (0 - 100%)	
CH8	000 - 255	Синий (0 - 100%)	
CH9	000 - 255	Белый (0 - 100%)	
CH10	000 - 255	Красный (0 - 100%)	Эффект 2
CH11	000 - 255	Зеленый (0 - 100%)	
CH12	000 - 255	Синий (0 - 100%)	
CH13	000 - 255	Белый (0 - 100%)	
CH14	000 - 255	Электродвигатель	
CH15	000 - 255	Стробоскоп	

Режим ведущий-ведомый:

Чтобы перевести устройство в режим ведомого, нажмите кнопку MENU на его задней панели. На дисплее появится *SLA*. После этого нажмите кнопку ENTER, чтобы появилась индикация *SLAu*. Нажмите кнопку ENTER для подтверждения настройки. Теперь данное устройство будет работать согласованно с ведущим устройством.

Для выхода из настройки на любом из описанных выше этапов нажмите кнопку MENU.

Убедитесь, что на всех ведомых устройствах установлен тот же канала DMX, что и на ведущем устройстве.

Автоматический режим:

Для получения доступа к автоматическим режимам нажмите кнопку MENU на задней панели устройства, чтобы на дисплее появилось *AuLo*. После этого нажмите кнопку ENTER и используйте кнопки UP и DOWN для выбора между *AuLP* (прожектор - автоматически), *AuLF* (эффект - автоматически) или *AuLN* (прожектор и эффект - автоматически). Нажмите кнопку ENTER для подтверждения настройки и с помощью кнопок UP и DOWN выберите автоматическую программу между *AP01 ~ AP13* (прожектор - автоматически), *AF01 ~ AF07* (эффект - автоматически) или *AN01 ~ AN10* (прожектор и эффект - автоматически). Затем нажмите кнопку ENTER и с помощью кнопок UP и DOWN выберите скорость программы между *5.00 ~ 5.32*. И, наконец, нажмите кнопку ENTER и используйте кнопки UP и DOWN для выбора скорости двигателя между *П.00 ~ П.09*.

(Скорость двигателя можно выбирать только в режимах *AutoF* (эффект - автоматически) и *AutoP* (прожектор и эффект - автоматически)).

Нажмите кнопку ENTER для подтверждения настройки.

Для выхода из настройки на любом из описанных выше этапов нажмите кнопку MENU.

Активация звуком/настройка чувствительности:

Для получения доступа к звуковым режимам нажимайте кнопку «MENU» на задней панели устройства, пока на дисплее не появится *Sou*. После этого нажмите кнопку ENTER и с помощью кнопок UP и DOWN выбирайте между *SouP* (прожектор – активация звуком), *SouF* (эффект – активация звуком) или *SouP* (прожектор и эффект – активация звуком). Нажмите кнопку ENTER для подтверждения настройки, затем с помощью кнопок UP и DOWN выберите звуковую программу между *SP01 ~ SP13* (прожектор – активация звуком), *SFO1 ~ SFO7* (эффект – активация звуком) или *SND1 ~ SND10* (прожектор и эффект – активация звуком).

Нажмите кнопку ENTER для подтверждения настройки.

Для выхода из настройки на любом из описанных выше этапов нажмите кнопку MENU.

Чтобы настроить чувствительность звука, нажимайте кнопку MENU на задней панели устройства, пока на дисплее не появится *SYS*. Затем нажмите кнопку ENTER, чтобы появилось *ASEP*. Нажмите кнопку ENTER и с помощью кнопок UP и DOWN выбирайте между *SND1 ~ SND4*.

Нажмите кнопку ENTER для подтверждения настройки.

Для выхода из настройки на любом из описанных выше этапов нажмите кнопку MENU.

Ручной режим:

Чтобы войти в ручной режим, нажмите кнопку MENU на задней панели устройства, пока на дисплее не появится *COL*. Затем нажмите кнопку ENTER, чтобы появилось *COL0*. Нажмите кнопку ENTER и с помощью кнопок UP и DOWN выбирайте между *r.000 ~ r.255* (красный). Повторите для *G* (зеленый), *B* (синий) и *U* (белый). Нажмите кнопку ENTER для подтверждения настройки и с помощью кнопок UP и DOWN выберите скорость стробоскопа в диапазоне *S 00 ~ S 32*. И, наконец, нажмите кнопку ENTER для подтверждения настройки и с помощью кнопок UP и DOWN выберите скорость двигателя в диапазоне *P 00 ~ P 09*.

Для выхода из настройки на любом из описанных выше этапов нажмите кнопку MENU.

Функции инфракрасного пульта дистанционного управления:

Функции кнопок:

01 – Включение или выключение устройства
02 – Переключение устройства в режим DMX. Нажмите кнопку один раз для выбора 3-канального режима, дважды для 6-канального режима.

03 – Запуск автоматического режима для прожектора и эффектов

04 – Запуск автоматического режима для прожектора.

05 – Запуск автоматического режима для и эффектов

06 - Режим активации прожектора и эффектов звуком

07 – Запуск режима активации прожектора звуком

08 – Запуск режима активации эффектов звуком

09 – Запуск изменения цвета (только прожекторы). Для регулировки скорости используйте кнопки «par color».

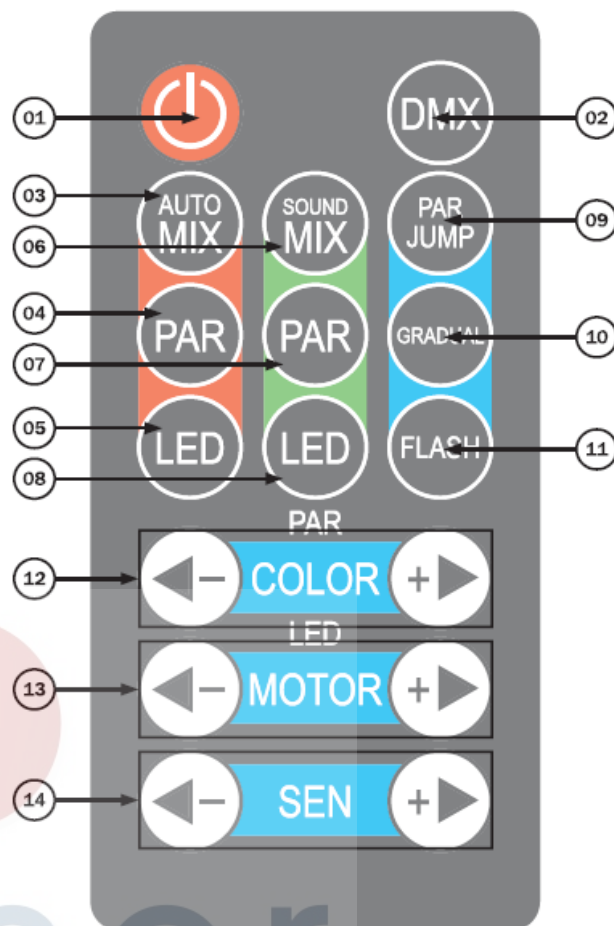
10 – Запуск выцветания (только прожекторы). Для регулировки скорости используйте кнопки «par color».

11 – Запуск стробоскопа (только прожекторы). Для регулировки скорости используйте кнопки «par color».

12 – Настройка скорости работы. Используйте кнопки «+» и «-» для изменения желаемой скорости (примечание: доступно только в автоматическом режиме, режиме изменения цвета, режиме выцветания и режиме стробоскопа).

13 – Настройка скорости вращения двигателя эффектов. Используйте кнопки «+» и «-» для выбора желаемой скорости.

14 – Настройка чувствительность звука. Используйте кнопки «+» и «-» для выбора желаемой чувствительности (1 - 4).



Настройка адреса DMX:

Режим DMX позволяет использовать для управления устройством универсальный контроллер DMX. Каждому устройству требуется «начальный адрес» от 1 до 512. Устройство, требующее один или несколько каналов управления, начинает считывать данные на канале, обозначенном начальным адресом. Например, устройство, которое занимает или использует 7 каналов DMX и которому был назначен начальный канал DMX 100, будет считывать данные с каналов: 100, 101, 102, 103, 104, 105 и 106. Выбирайте начальный адрес так, чтобы используемые каналы не перекрывались. Например, следующее устройство в цепочке начинается с адреса 107.

DMX 512:

DMX (Digital Multiplex) – это универсальный протокол, используемый для коммуникации между интеллектуальными устройствами и контроллерами. Контроллер DMX отправляет данные на оборудование. Инструкции DMX отправляются как последовательные данные, которые передаются от устройства к устройству через разъемы XLR DATA IN и DATA OUT, расположенные на всех устройствах DMX (большинство контроллеров имеют только разъем выхода данных).

Подключение DMX:

DMX – это язык, позволяющий связать бренды и модели разных производителей и обеспечить их управление с одного контроллера, при условии, что все устройства и контроллер поддерживают DMX. Чтобы обеспечить правильную передачу данных DMX, при использовании нескольких устройств DMX постарайтесь использовать максимально короткие соединительные кабели. Последовательность подключения устройств в линию DMX не влияет на адресацию. Например, устройству, которому назначен адрес DMX 1, может быть установлено в любом месте линии DMX, в начале, в конце или в любом месте посередине. Когда устройству назначен адрес DMX 1, контроллер DMX понимает, что на это устройство необходимо отправить данные, назначенные адресу 1, независимо от того, где оно находится в цепи DMX.

Требования к кабелю передачи данных (кабелю DMX) (для работы DMX):

Этим устройством можно управлять по протоколу DMX-512. Адрес DMX задается на задней панели устройства. Для ввода/вывода данных устройству и контроллеру DMX требуется стандартный 3-контактный разъем XLR.

Дополнительные кабели DMX можно приобрести у всех поставщиков качественного звукового и светового оборудования или у дилеров производителя.

Помните, что кабели DMX необходимо подключать последовательно, без разветвлений.

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.

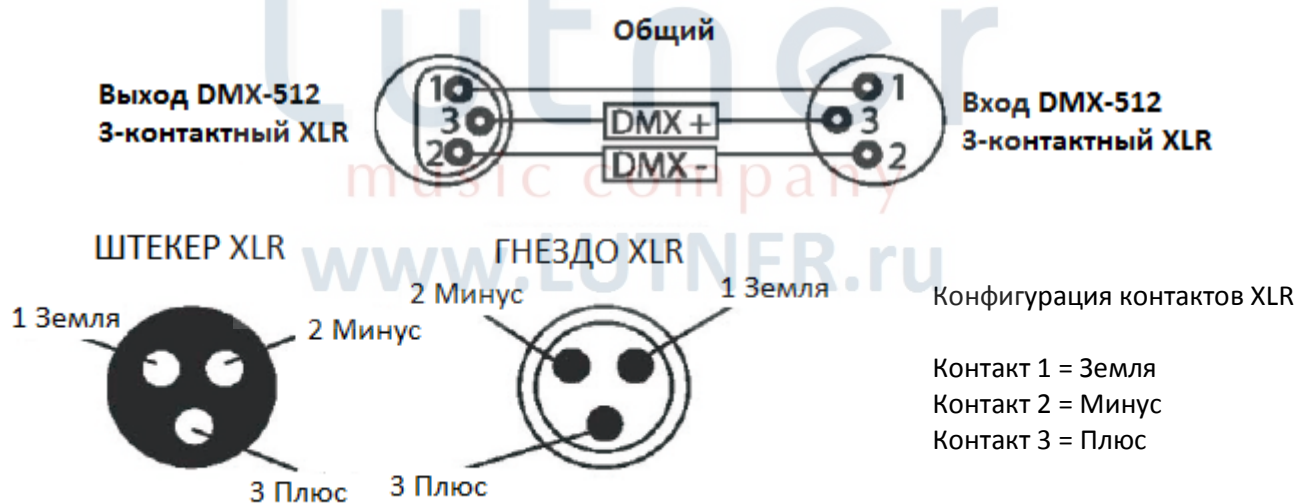
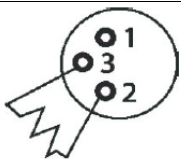


РИСУНОК 3

РИСУНОК 2

Специальное примечание – Оконечная согласованная нагрузка:

Во избежание неустойчивой работы при использовании длинного кабеля может потребоваться установить оконечную согласованную нагрузку на последнем устройстве. Использование оконечной согласованной нагрузки позволит избежать вероятной неустойчивой работы.

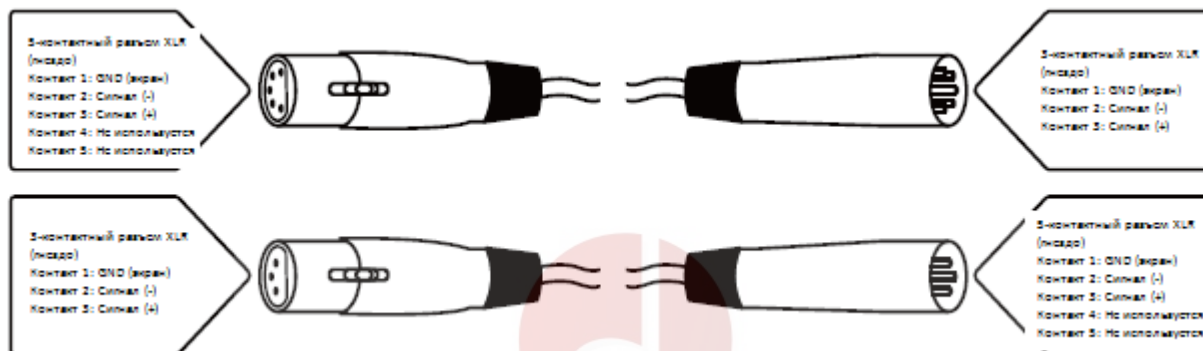


Оконечная согласованная нагрузка снижает проблемы с передачей сигнала и помехами.

Рекомендуется всегда устанавливать оконечную нагрузку DMX (сопротивление 120 Ом 1/4 Вт) между контактом 2 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) последнего устройства.

5-контактные разъемы XLR DMX:

Некоторые производители используют для передачи данных 5-контактные разъемы XLR вместо 3-контактных. Устройства с 5-контактными разъемами XLR можно использовать в 3-контактной линии XLR DMX. При подключении стандартных 5-контактных разъемов XLR в 3-контактную линию необходимо использовать кабельный адаптер. На схеме ниже подробно описана правильная разводка кабеля.



Правильная утилизация данного изделия

(Утилизация электрического и электронного оборудования)

(Применимо в Европейском Союзе и других европейских странах с отдельными системами сбора отходов)

Данная маркировка, приведенная на изделии или в его документации, указывает на то, что по окончании срока службы его нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Для предотвращения возможного вреда окружающей среде или здоровью человека из-за неконтролируемой утилизации отходов, пожалуйста, отделите его от других типов отходов и утилизируйте ответственно; это поможет стабильно повторно использовать материальные ресурсы.

Для получения подробной информации об экологически безопасной переработке данного изделия частные пользователи должны либо связаться с розничным продавцом, у которого они приобрели это изделие, либо обратиться в местные органы власти.

Коммерческие пользователи должны связаться со своим поставщиком и проверить условия договора купли-продажи. Это изделие при утилизации не следует смешивать с другими коммерческими отходами.

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)	PL-31C	
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 _____