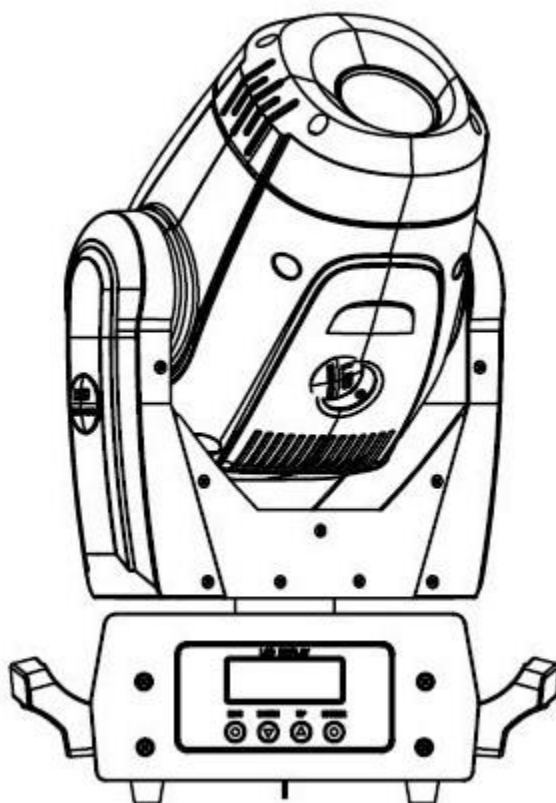


stage4
Professional lighting



LEO SPOT 120

Руководство пользователя

Версия 1.0

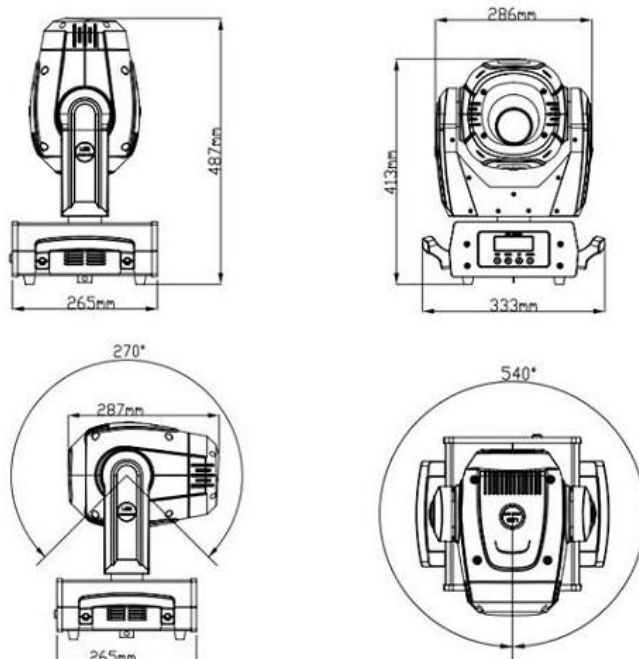
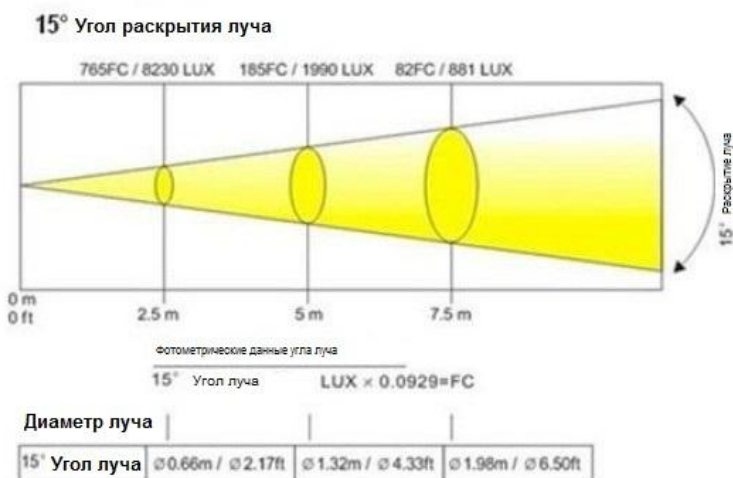
1 Общая информация

1. Основные параметры

- Светодиодный прибор с лампой мощностью 120 Вт эквивалентной выходной мощности лампы в 575 Вт
- 50,000 часов работы и низкое потребление энергии
- 16-битное разрешение горизонтального/вертикального движения
- Горизонтальное движение на 540°, вертикальное на 270°
- Запоминание позиции, авто репозиционирование
- 1 цветное колесо с 5 цветами
- Эффект радуги с переменным направлением и настраиваемой скоростью
- 1 вращающееся гобо колесо с 7 вращающимися заменяемыми гобо + открытый (3 металлических и 4 стеклянных гобо) с настраиваемой скоростью, эффектом смены и вращением по часовой и против часовой стрелки
- 1 статическое гобо колесо с 9 гобо эффектами + открытый
- 1 вращающаяся 3-гранная призма с переменным направлением и настраиваемой скоростью
- 15° угол расхождения луча
- 0-100 линейный диммер с высокоскоростным стробом (1-18 раз/сек)
- Затвор с настраиваемой скоростью
- 16 DMX каналов
- DMX512, режим ведущий-ведомый и режим управления звуком или авто режим (8 встроенных программ)

2. Технические параметры

- Напряжение: AC90-240В 50-60Гц
- Кол-во светодиодов: 1*120Вт белый светодиод высокой яркости
- Сигнал управления: DMX512, ведущий-ведомый и режим звукового управления или авто режим
- Каналы управления: 16 DMX-каналов
- Потребляемая мощность: 180Вт
- Размер: 203x300x437мм
- Размер упаковки: 510x440x400мм
- Вес: 13кг
- Вес брутто: 15кг





Внимание!

Прибор LEO SPOT 120 предназначен только для профессионального использования. Приступайте к эксплуатации прибора только после внимательного изучения данного руководства!



Внимание!

В случае самостоятельного ремонта во время гарантийного периода, данный прибор снимается с гарантии!

2 Меры безопасности при эксплуатации прибора

Эксплуатация и первое включение прибора

- ✓ Персонал, допущенный к монтажу и эксплуатации данного прибора должен обладать соответствующими навыками и квалификацией, а также соблюдать инструкции и рекомендации, приведенные в настоящем руководстве.
- ✓ Начинайте эксплуатацию прибора только после подробного изучения и полного понимания его функций.
- ✓ Во избежание повреждения механизма прибора поднимайте его только за ручки, расположенные на корпусе основания.
- ✓ Не бросайте прибор и не подвергайте его вибрации. Избегайте применения грубой силы при установке и эксплуатации прибора.
- ✓ Выбирая место установки, избегайте экстремально жарких, влажных и запыленных мест, вокруг места установки не должно располагаться электрических и других кабелей.
- ✓ Кабель питания прибора не должен иметь повреждений и порезов. Периодически проверяйте внешнюю целостность кабеля во время эксплуатации.
- ✓ Если прибор подвергался значительным перепадам температур, то его необходимо выдержать при температуре эксплуатации (как правило, комнатной), во избежание появления конденсата на внутренних частях прибора, и только затем включать в сеть.
- ✓ Включайте прибор только убедившись в том, что все крышки прибора закрыты и болты надежно затянуты.
- ✓ Экраны и линзы должны заменяться при наличии видимых повреждений, существенно снижающих их эффективность, например, трещины или глубокие царапины.
- ✓ При возникновении любых вопросов по прибору всегда обращайтесь к региональному дилеру.
- ✓ Повреждения, вызванные несоблюдением правил и инструкций по эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, не могут являться гарантийным случаем. Ваш продавец в этом случае вправе отказать Вам в осуществлении бесплатного гарантийного ремонта.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

Защита от удара электрическим током

- ✓ Будьте осторожны при манипуляциях с прибором. Имеется опасность поражения током при прикосновении к проводникам и внутренним деталям прибора!
- ✓ Внутри устройства нет частей, доступных для обслуживания пользователем – не открывайте корпус и не используйте прожектор без защитных кожухов.
- ✓ Каждый прибор должен быть правильно заземлен, а схема контура заземления должна соответствовать всем релевантным стандартам.
- ✓ Перед установкой убедитесь, что напряжение и частота питающей сети соответствует техническим требованиям к системе электропитания прибора.
- ✓ Используйте только тот источник питания, который соответствует параметрам местной электросети и имеет как защиту от перегрузок, так и от обрывов в заземлении.
- ✓ Всегда отключайте устройство от питающей сети перед проведением очистки или профилактических работ.

Защита от ультрафиолетового излучения, ожогов и возгораний

- ✓ Не допускается монтаж прожектора непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ✓ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра от вентиляционных отверстий.
- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.
- ✓ Никогда не смотрите непосредственно на источник света. Свет от прибора может вызвать повреждения глаз.
- ✓ Не освещайте поверхности, расположенные на расстоянии менее метра от прибора.

Защита от повреждений, связанных с падением прибора

- ✓ К установке, эксплуатации и техническому обслуживанию прожектора допускается только квалифицированный персонал.
- ✓ Ограничьте доступ к месту проведения работ по установке или снятию прибора.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, и используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

3 Установка прибора

ВНИМАНИЕ!!

При установке прибора убедитесь в том, он надежно закреплен на несущую конструкцию и конструкция способна нести эту нагрузку.

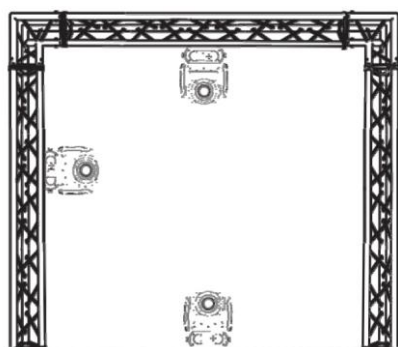
- Прибор может быть подвешен в любом положении без какого-то ни было влияния на его рабочие характеристики.
- Конструкция, предназначенная для установки прибора (приборов) должна быть рассчитана и проверена на способности выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Всегда страхуйте прибор от возможного падения специальной цепочкой или тросом.

УСТАНОВКА

Прожектор должен устанавливаться вне пространства, в котором сидят или ходят люди.

При необходимости установки прожектора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные крепежные системы. Прожектор не может быть установлен в свободном раскачивающемся положении.

Прибор может быть установлен на полу или

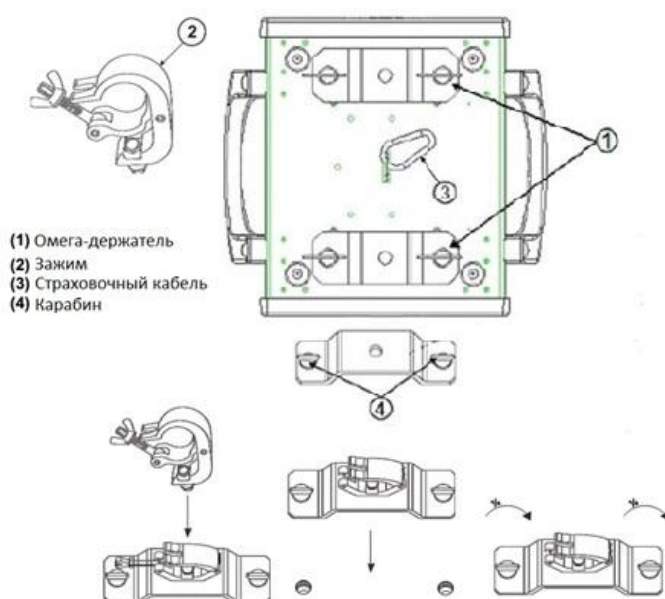


прикреплен в любой позиции на крепежный каркас (см. рисунок)

При установке прибора на высоте, используйте

страховочный кабель. Натяните страховку поверх крепежной системы. Вставьте конец кабеля в карабин и затяните крепежный винт.

Максимальное расстояние при падении не должно превышать 20 см.

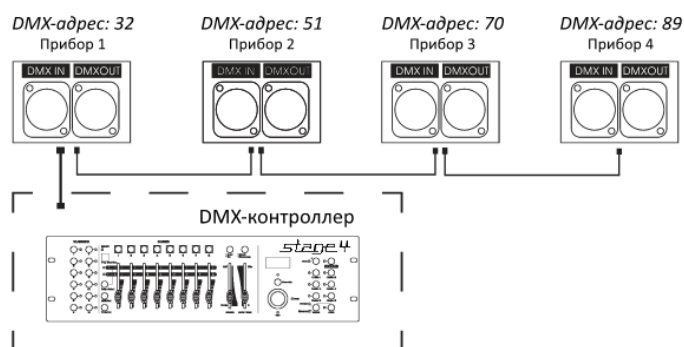


Привинтите зажим с помощью болтов типа M12 и присоедините на гайку к Омега-держателю.

Вставьте карабины омега-держателя в соответствующие отверстия прибора. Затяните карабины по часовой стрелке.

4 DMX-адресация

Управление прибором LEO SPOT 120 происходит по протоколу DMX 512, широко используемого в интеллектуальных системах управления светом. Одна линия DMX 512 способна независимо управлять 512 каналами. Соединение приборов в цепь DMX происходит следующим образом: сигнальный вход прибора, XLR male -



подключается к системе управления, далее XLR выход female первого прибора подключается к XLR входу следующего прибора в цепи. Сигнал DMX 512 передается с очень большой скоростью, использование некачественных или поврежденных кабелей и паяных соединений, а также ржавых соединений может привести к искажению сигнала и прекращению работы системы. Каждому световому прибору необходимо присвоить адрес для получения данных с контроллера, используя меню. Номер адреса представляет собой число в интервале от 0 до 511 (1-512, в зависимости от системы прибора).

Пример адресации приборов:

Количество каналов	DMX-адрес прибора	Занятые DMX-адреса	DMX-адрес следующего прибора 1	DMX-адрес следующего прибора 2	DMX-адрес следующего прибора 3
19	32	32-50	51	70	89

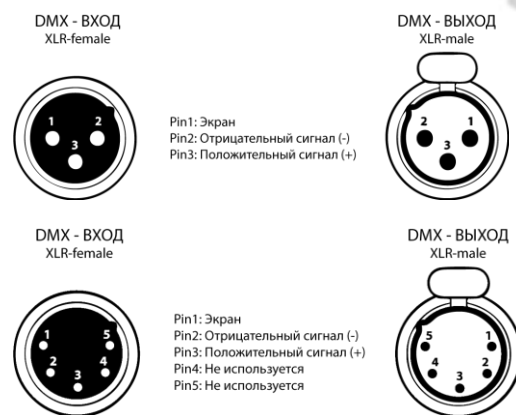
Схема распайки разъемов DMX

Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

3-контактные XLR разъемы используются чаще 5-контактных.

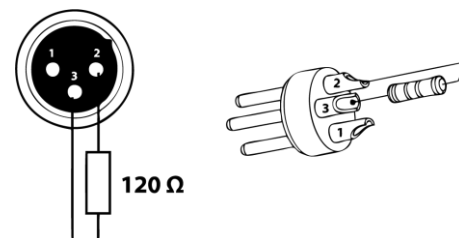
3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

5-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+). Контакты 4 и 5 не используются.



Установка терминатора

На DMX разьеме последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор. Припаяйте резистор сопротивлением 120 Ом 1/4Вт между контактом 2 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3х-контактного разъема XLR и вставьте его в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.



5 Обслуживание прибора

Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

Для оптимизации светотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики, системы вентиляции.

Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора: эксплуатация в помещениях с сильным задымлением, большим наличием пыли, а также в помещениях с повышенной влажностью может вызвать большее загрязнение оптики и механических деталей прибора.

- ✓ Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ✓ Насухо вытирайте промытые комплектующие.
- ✓ Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.
- ✓ Используйте баллоны со сжатым воздухом для продувки труднодоступных деталей

6 Навигация по меню прибора

Меню I уровня	Меню II уровня/выбор функции		Описание	
DMX Address①	XXX		Установка DMX адреса	
Autoplay	Auto run (master/alone) Music control (master/alone)		Авто режим (ведущий/одионочный) Управление звуком (ведущий/одионочный)	
Reset	On/Off		Сброс настроек Вкл/Выкл	
Reverse Pan	On/Off		Инверсивное движение панорамирования Вкл/Выкл	
Reverse Tilt	On/Off		Инверсивное вертикальное движение Вкл/Выкл	
Mic sensitivity	0-99%		Чувствительность микрофона	
Special	Reset Default	On/Off	Сброс настроек Вкл/Выкл	
Edit Program	Auto Program 1 *** Program 8	Steps (1.48) Scenes 01*** Scenes XXX	Pan = XXX ... Time=xxx	Редактирование программ и шагов

7 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА DMX512

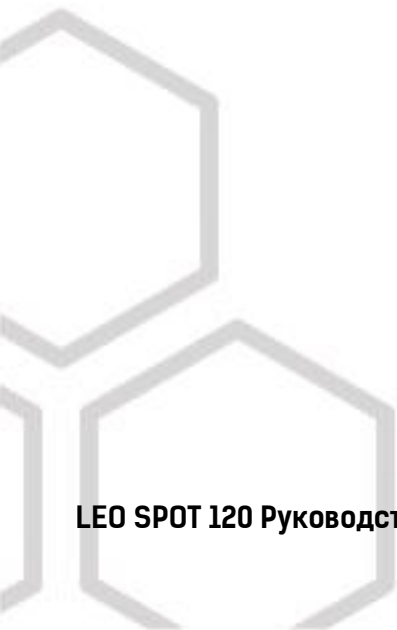
Канал	Значение	Функция
1	0 ↔ 255	Горизонтальное движение
2	0 ↔ 255	Вертикальное движение
3	0 ↔ 255	Горизонтальное движение 16-бит
4	0 ↔ 255	Вертикальное движение 16-бит
5	0 ↔ 15 16 ↔ 31 32 ↔ 47 48 ↔ 63 64 ↔ 79 80 ↔ 95 96 ↔ 111 112 ↔ 127 128 ↔ 189 190 ↔ 193 194 ↔ 255	Цветовое колесо (Открыт) Цвет 1 Цвет 2 Цвет 3 Цвет 4 Цвет 5 Цвет 6 Цвет 7 Цвет Эффект радуги (вращение вперед) Цвет Стоп Цвет Эффект радуги (вращение назад)
6	0 ↔ 9 10 ↔ 19 20 ↔ 29 30 ↔ 39 40 ↔ 49 50 ↔ 59 60 ↔ 69 70 ↔ 79 80 ↔ 89 90 ↔ 99 100 ↔ 109 110 ↔ 119 120 ↔ 129 130 ↔ 139 140 ↔ 149 150 ↔ 159 160 ↔ 169 170 ↔ 179 180 ↔ 189 190 ↔ 222 223 ↔ 255	Колесо Гобо (открыт) Гобо 1 Гобо 2 Гобо 3 Гобо 4 Гобо 5 Гобо 6 Гобо 7 Гобо 8 Гобо 9 Трясущийся гобо 1 Трясущийся гобо 2 Трясущийся гобо 3 Трясущийся гобо 4 Трясущийся гобо 5 Трясущийся гобо 6 Трясущийся гобо 7 Трясущийся гобо 8 Трясущийся гобо 9 Вращение вперед (от быстр. к медл.) Вращение назад (от быстр. к медл.)

7	0 ↔ 9 10 ↔ 19 20 ↔ 29 30 ↔ 39 40 ↔ 49 50 ↔ 59 60 ↔ 69 70 ↔ 79 80 ↔ 89 90 ↔ 99 100 ↔ 109 110 ↔ 119 120 ↔ 129 130 ↔ 139 140 ↔ 149 150 ↔ 202 203 ↔ 255	Колесо Гобо (открыт) Гобо 1 Гобо 2 Гобо 3 Гобо 4 Гобо 5 Гобо 6 Гобо 7 Трясущийся гобо 1 Трясущийся гобо 2 Трясущийся гобо 3 Трясущийся гобо 4 Трясущийся гобо 5 Трясущийся гобо 6 Трясущийся гобо 7 Вращение вперед (от быстр. к медл.) Вращение назад (от быстр. к медл.)
8	0 ↔ 5 6 ↔ 127 128 ↔ 133 134 ↔ 255	Остановить вращение гобо Вращение гобо вперед от быстр. к медл. Остановить вращение гобо Вращение гобо назад от быстр. к медл.
9	0 ↔ 9 10 ↔ 250 251 ↔ 255	Затвор закрыт Стробоскоп (от медл. к быстр.) Затвор открыт
10	0 ↔ 255	Диммер 0-100%
11	0 ↔ 255	Фокусировка 0-100%
12	0 ↔ 49 50 ↔ 99 100 ↔ 175 176 ↔ 179 180 ↔ 255	Нет призмы Статическая призма Вращение вперед от быстр. к медл. Стоп Вращение назад от медл. к быстр.
13	0 ↔ 255	Иризация от макс. к мин.
14	0 ↔ 255	Скорость горизонтального/вертикального вращения
15	0 ↔ 15 16 ↔ 45 46 ↔ 75 76 ↔ 105 106 ↔ 135 136 ↔ 165 166 ↔ 195 196 ↔ 225 226 ↔ 255	Нет функции Вызов программы 1 Вызов программы 2 Вызов программы 3 Вызов программы 4 Вызов программы 5 Вызов программы 6 Вызов программы 7 Вызов программы 8
13	0 ↔ 25 26 ↔ 50 51 ↔ 75 76 ↔ 100 101 ↔ 125 126 ↔ 150 151 ↔ 175 176 ↔ 200 201 ↔ 255	Нет функции Линейная смена цвета Вкл. Линейная смена цвета Выкл. Нет функции Линейная смена Гобо вкл. Линейная смена Гобо выкл. Нет функции Сброс движения двигателей Нет функции



stage4
Professional lighting

www.ART-complex.ru



LED SPOT 120 Руководство пользователя