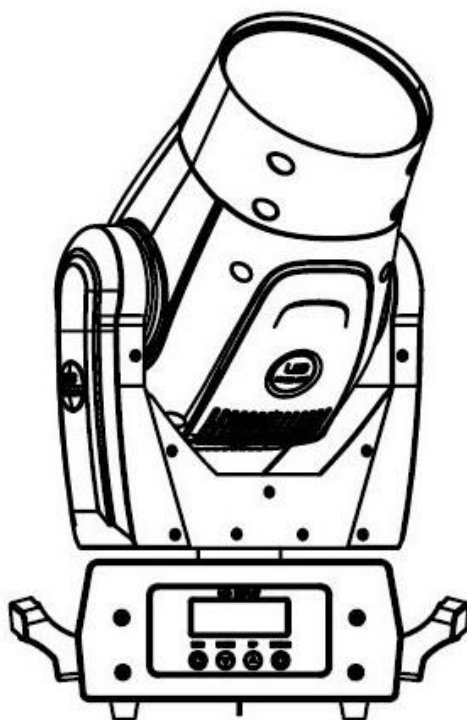


stage4
Professional lighting



LEO BEAM 120

Руководство пользователя

Версия 1.0

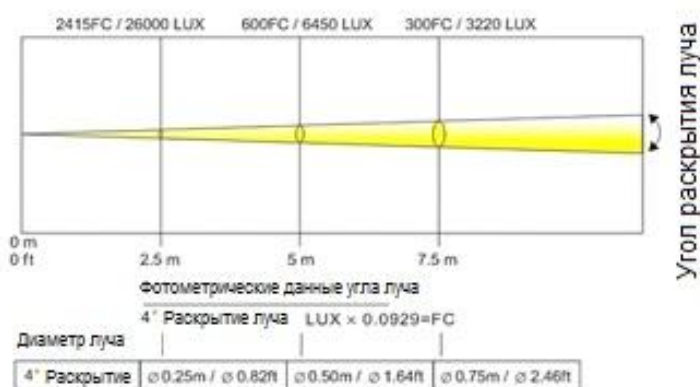
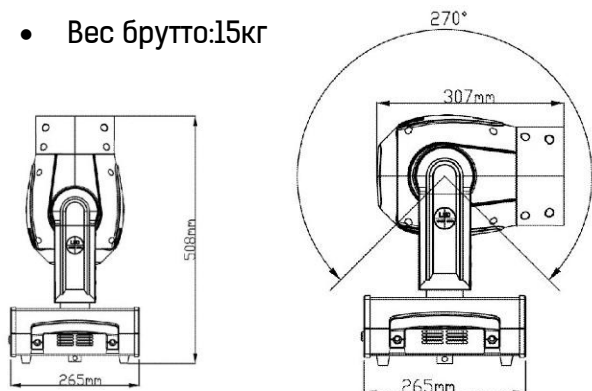
1 Общая информация

1. Основные параметры

- Светодиодный прибор с лампой мощностью 120 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 статическое гобо колесо с 7 гобо
- 1 вращающаяся 3-гранная призма с переменным направлением и настраиваемой скоростью
- 4° угол луча проекции
- Фрост эффект
- 0-100 линейный диммер с высокоскоростным стробом (1-18 раз/сек)
- Затвор с настраиваемой скоростью
- 13 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: 13 DMX-каналов
- Потребляемая мощность: 240Вт
- Размер: 203x300x437мм
- Размер упаковки: 510x440x400мм
- Вес: 13кг
- Вес брутто: 15кг



Внимание!

Прибор LEO BEAM 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 надёжно 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.

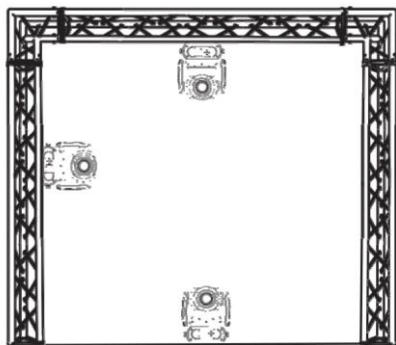
- Конструкция, предназначенная для установки прибора (приборов) должна быть рассчитана и проверена на способности выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Всегда страхуйте прибор от возможного падения специальной цепочкой или тросом.

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)

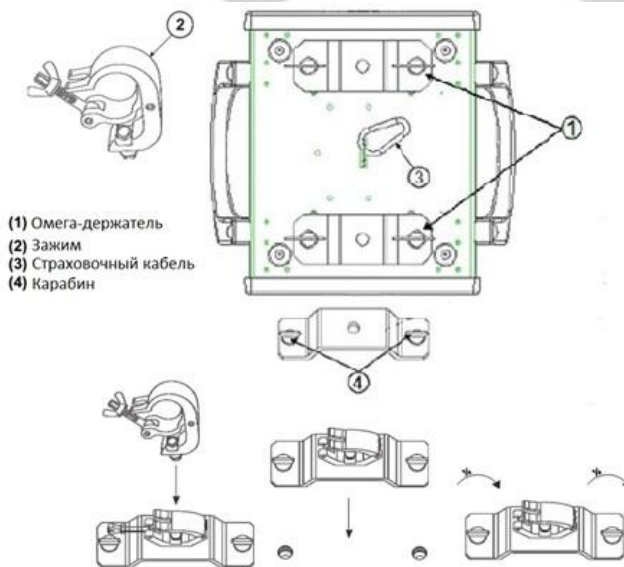


При установке прибора на высоте, используйте страховочный кабель. Натяните страховку поверх крепежной системы. Вставьте конец кабеля в карабин и затяните крепежный винт.

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 BEAM 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

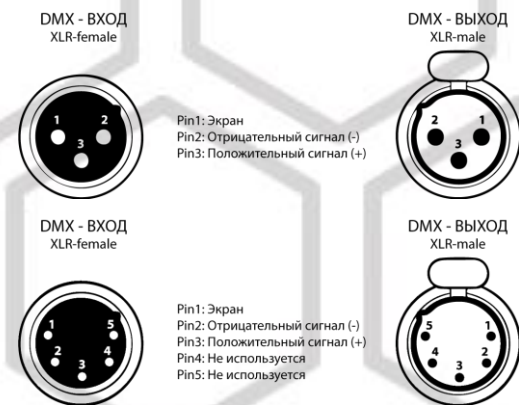
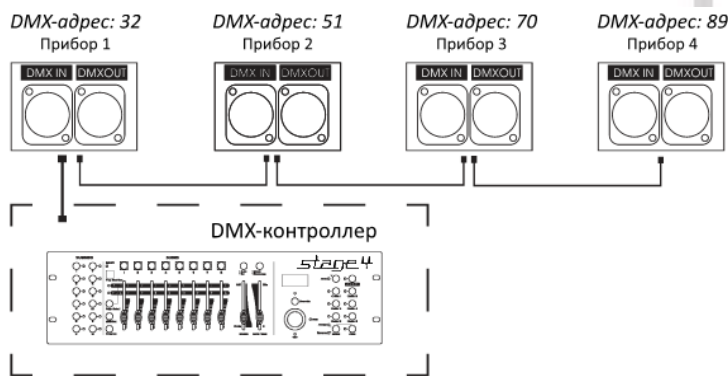


Схема распики разъемов DMX

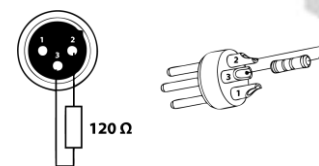
Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный. 3-контактные XLR разъемы используются чаще 5-контактных.

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 1 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-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 светоотдачи 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 Address ①	XXX		Установка DMX адреса
Autoplay	Auto run (master/alone) Music control (master/alone)		Авто режим (ведущий/одиночный) Управление звуком (ведущий/одиночный)
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
	Calibration	Code:018	Калибровка Горизонтального/Вертикального движения, Цветового колеса, Колеса гобо, Призмы, Фрост линзы
	Temperature	XXX °C/°F	Температура внутри прибора в °C/°F
	Manual Control	PAN=XXX	Ручное управление
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 ↔ 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.)
7	0 ↔ 9 10 ↔ 250 251 ↔ 255	Затвор закрыт Стробоскоп (от медл. к быстр.) Затвор открыт
8	0 ↔ 255	Диммер 0-100%
9	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.
10	0 ↔ 199 200 ↔ 255	Нет фрост эффекта Фрост эффект
11	0 ↔ 255	Скорость горизонтального/вертикального вращения
12	0 ↔ 15 16 ↔ 45 46 ↔ 75 76 ↔ 105 106 ↔ 135 136 ↔ 165 166 ↔ 195 196 ↔ 225	Нет функции Вызов программы 1 Вызов программы 2 Вызов программы 3 Вызов программы 4 Вызов программы 5 Вызов программы 6 Вызов программы 7

	226 ↔ 255	Вызов программы 8
13	0 ↔ 25	Нет функции
	26 ↔ 50	Линейная смена цвета Вкл.
	51 ↔ 75	Линейная смена цвета Выкл.
	76 ↔ 100	Нет функции
	101 ↔ 125	Линейная смена Гобо вкл.
	126 ↔ 150	Линейная смена Гобо выкл.
	151 ↔ 175	Нет функции
	176 ↔ 200	Сброс движения двигателей
	201 ↔ 255	Нет функции

stage4
Professional lighting

www.ilight.ru

www.stage4.ru