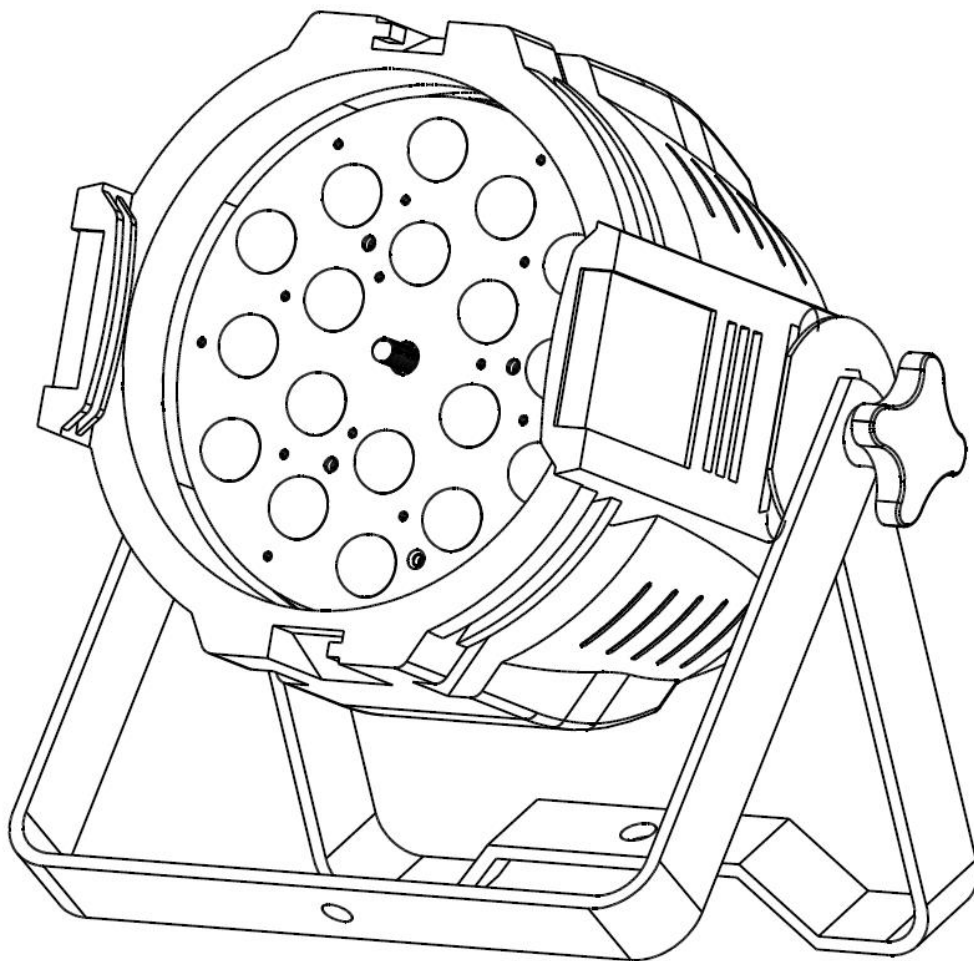




РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

LED Multi Par zoom



Описание

Полнофункциональный прибор, удивляющий почти ламповой мягкостью и плавностью смены цвета. Потрясающе глубокий моторизованный зум от 10 до 40 градусов, помогающий в самых разных задачах: от подсветки единичных объектов до заливки самых широких площадок. 18 ярких мультиспектральных светодиодов создают невероятно качественные, насыщенные цвета и выразительные полутона.

Удобная лира позволяет как повесить прибор под потолком, так и просто установить его на пол. Прожектор бесшумен в работе и потому широко востребован в театре и на телевизионных площадках.

Внимание!

Прибор Dialighting LED Multi Par zoom 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!

Меры безопасности при работе с прибором

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.
- ❖ Начинать 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 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 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, и используется 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 используется надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

Установка прибора

- ❖ При установке прибора убедитесь в том, он надёжно закреплён 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 тросиком.
- ❖ Не используйте ручки прибора, предназначенные для переноски, в качестве элементов крепления страховки.

Защита от ультрафиолетового излучения, ожогов и возгораний

- ❖ Не направляйте луч на легковоспламеняющиеся поверхности, минимальное расстояние должно быть 1,3 м
-

Дополнения индивидуальные

- ❖ Не подвергайте прибор воздействию воды или влаги.
 - ❖ Не используйте прибор, если температура воздуха превышает 40°C.
 - ❖ Прожектор предназначен только для внутренней установки и соответствует степени защиты IP20. Допускается использование только в сухом помещении. Храните данное устройство в местах, защищенных от дождя и влаги, перегрева, а также пыли. Не допускается контакт с водой или любыми другими жидкостями.
 - ❖ Прожектор предназначен только для применения в помещении
-

Комплект поставки

| Наименование | Количество |
|--------------------------------|------------|
| Dialighting LED Multi Par zoom | 1 |
| Кабель силовой | 1 |
| Кабель DMX | 1 |
| Лира | 2 |
| Руководство пользователя | 1 |

- ❖ Упаковочный материал рассчитан на защиту прибора на время транспортировки.
- ❖ При перевозке прибора всегда используйте эту упаковку.

Подключение к источнику электропитания

Кабель питания Dialighting LED Multi Par zoom подключается к электросети здания методом постоянного монтажа или с помощью переносной вилки (сетевое штепселя) для подключения к местным розеткам для переменного тока.

- ❖ Для постоянной установки используйте квалифицированного электрика для подключения сетевого кабеля питания непосредственно к подходящему ответвлению сети питания. Степень защиты соединения (рейтинг IP) должна соответствовать месту установки.
- ❖ Для временной установки кабель сетевого питания должен быть снабжен заземленным защищенным разъемом с номиналом 20 A, предназначенным для наружного использования.
- ❖ Прибор должен быть заземлен и иметь возможность отключения от сетевого питания. Источник сетевого питания должен иметь предохранитель или прерыватель цепи для защиты от повреждений.

В таблице показаны некоторые возможные обозначения выводов электропитания от основного источника. Если выводы не обозначены четко или при наличии сомнений о надлежащей установке, проконсультироваться с квалифицированным электриком.

| Цвет провода (Система США) | Цвет провода (Система ЕС) | Вывод | Символ | Винт (США) |
|-------------------------------|------------------------------|--------------|---|---------------------|
| Зеленый | Зелено-желтый | Земля |  или  | Зеленый |
| Белый | Синий | Нейтраль | N | Серебристый |
| Черный | Коричневый | Фаза Питания | L | Желтый или латунный |

⚠ Внимание!

Не открывайте прибор для замены штатного кабеля питания и не подключайте прибор к системам с диммером, поскольку это может привести к повреждению!

DMX-адресация

Управление прибором Dialighting LED Multi Par zoom 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: XLR выход 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.

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 |

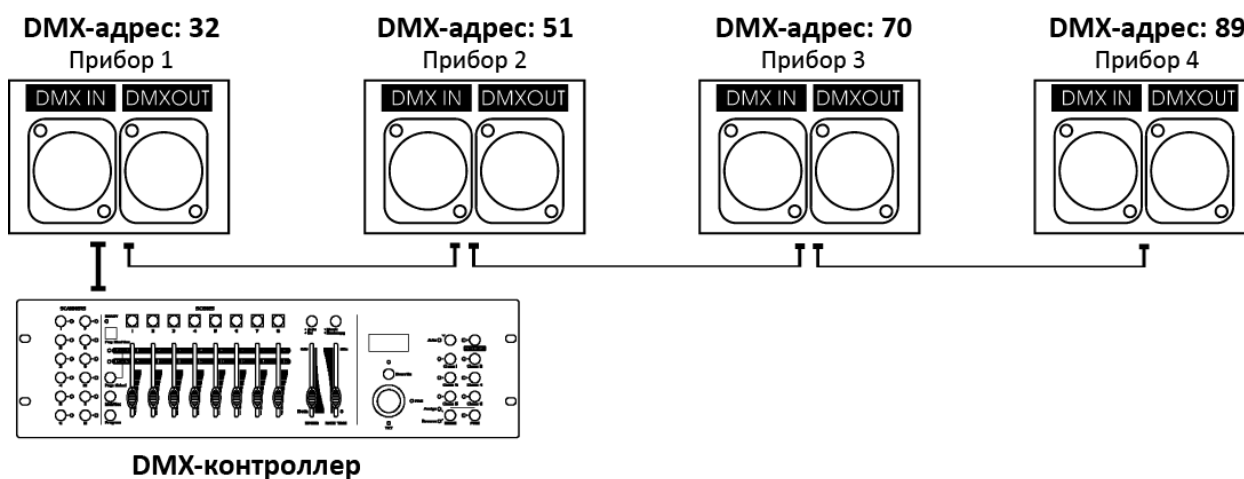
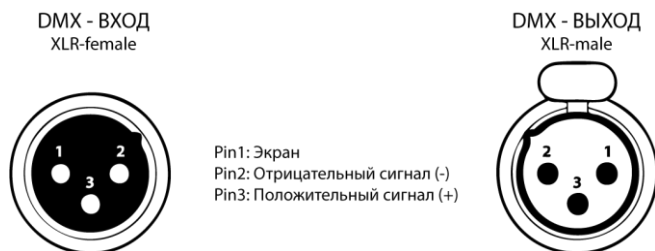


Схема распайки разъемов DMX

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

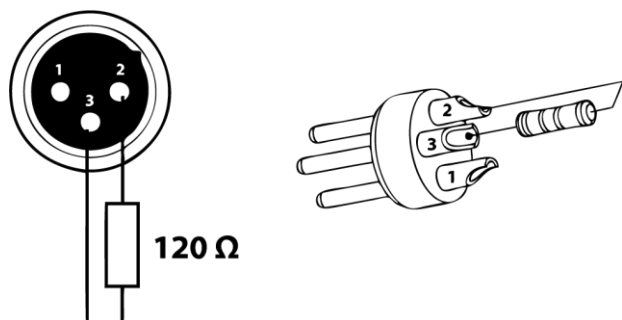
- ❖ 3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).
- ❖

СХЕМА 3pin (картинка вставляется в зависимости от разъемов, могут быть использованы обе картинки)



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.



Навигация по меню прибора

Для выбора любой функции, нажмите на кнопку **MENU**, пока на дисплее не отобразится требуемая функция. Выберите функцию, нажмите на кнопку **ENTER**. Для изменения режима, используйте кнопки **DOWN** и **UP**. После выбора требуемого режима, нажмите на кнопку **ENTER**, чтобы установить его. Если Вы хотите вернуться в меню основных функций, не внося изменений, нажмите на кнопку **MENU**.

Ниже приведены основные функции:

Control Panel Functions



| BUTTON | FUNCTION |
|--------|--|
| MODE | Exits from the current menu or function |
| ENTER | Enables the currently displayed menu or sets the currently selected value in the selected function |
| UP | Navigates upwards through the menu list and increases the numeric value when in a function |
| DOWN | Navigates downwards through the menu list and decreases the numeric value when in a function |

| MAIN FUNCTION | SUB-FUNCTION | | SELECTION | INSTRUCTION |
|---------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|--|
| CoLo | d000 | | 000~255 (0 ~ 100%) | User can combine RED, GREEN and BLUE to generate a custom color |
| | r000 | | | |
| | G000 | | | |
| | b000 | | | |
| | | S000 | | 00~20 |
| Auto | Rt00 | | 01~10 | 10 auto programs available |
| | Pr00 | | 01~10 | choose program from 10 "EDIT" programs |
| | UP00 | | 01~03 | choose 01-03 program of sound controlling |
| Addr | d00 ! | | | Set DMX start address |
| run | Load | | | receive signal (SLav) or Download programs (Load) from Master fixture. |
| | SLav | | | |
| cho.n | | | SrRG | 10 channels: RGB + D+S... |
| | | | Co ld | 4 channels: RGB+D |
| Id | 01~66 | | | Assign ID address for fixtures |
| SET | Id | | ON~OFF | Enable or disable ID |
| | UPLd | | Password | Upload programs (Password required) |
| | Loc | | ON~OFF | Enables or Disables password lockout |
| | dinn | | ON~OFF | Enable or disable dimmer speed |
| | rPSt | | Password | Reset factory defaults |
| | Ver | | V1.31 | Version number |
| PErS | Pr01 01~10 custom | SC01 01~30 scene | r000 | (0~255) |
| | | | G000 | |
| | | | b000 | |
| | | | S000 | (0~20Hz) Select strobe frequency |
| | | | T000 | (0~255) step time |
| | | | F000 | transition time of last step to current step |

Конфигурация DMX-512

Режим 5 каналов

| Ch | Value | Function | Description |
|----|-------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | 0-255 | Dimmer intensity | Dimmer intensity from 0% to 100% |
| 2 | 0-255 | Red | Red (0-100%) |
| 3 | 0-255 | Green | Green (0-100%) |
| 4 | 0-255 | Blue | Blue (0-100%) |
| 5 | 0-255 | White | White (0-100%) |

Режим 11 каналов

| Ch | Value | Function | Description |
|----|---------|--------------------------------|--|
| 1 | 0-255 | Dimmer intensity | Dimmer intensity from 0% to 100% |
| 2 | 0-255 | Red | Red (0-100%) |
| 3 | 0-255 | Green | Green (0-100%) |
| 4 | 0-255 | Blue | Blue (0-100%) |
| 5 | 0-255 | White | White (0-100%) |
| 6 | 0-9 | Colour Macro | No Function |
| | 10-255 | | Macrocolor Control |
| 7 | 0-1 | Strobe | No Function |
| | 2-255 | | Strobe 0 -20Hz or Auto Speed(only with 8 ch) |
| 8 | 0-15 | Auto and Custom program | No Function |
| | 16-31 | | Dim Bright |
| | 32-47 | | Bright Dim |
| | 48-63 | | Dim Bright Dim |
| | 64-79 | | 14 color change 1 |
| | 80-95 | | 14 color change 2 |
| | 96-111 | | 14 color change 3 |
| | 112-127 | | gradual change |
| | 128-143 | | Fade-out |
| | 144-159 | | Fade-in |
| | 160-175 | | Strobe + Color Change |
| | 176-191 | | custom program 1 |
| | 192-207 | | custom program 2 |
| | 208-223 | | custom program 3 |
| | 224-229 | | No Function |
| | 230-234 | | remain 5 sec, reset |
| | 235-239 | | No Function |
| | 240-255 | | sound control |
| 9 | 0-255 | Dimming speed | Fast to Slow |
| 10 | 0-255 | Zoom | 10-40 |
| 11 | 0-255 | Zoom Speed | Fast to slow |

Обслуживание прибора

Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок 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 30/60 дней.
- ❖ Используйте баллоны со сжатым воздухом для продувки труднодоступных деталей.

Технические характеристики

Источник

Источник света: 18 RGBW светодиодов

Срок службы: минимум (60.000) часов

Высоко-эффективные оптические компоненты

Оптическая система

Угол раскрытия луча: Зум 10° – 40°

Система смешивания цветов: RGBW

Стробоскопический эффект: до 20 вспышек в секунду

Управление и программирование

Протоколы: DMX-512

Интерфейс для пользователя: ЖК дисплей

Каналы управления: 6, 11

(2) режима DMX протокола

Работа в режиме Stand-alone

Разъемы входа/выхода: Locking 3-pin

Электротехнические характеристики

Входящее электропитание: 100 –240 V, 50/60 Hz

Максимальное потребление: 150 W

Механические характеристики

Высота: 310 мм

Ширина: 200 мм

Глубина: 330 мм

Вес: 5 кг