



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

LED Par 24-10



Описание

Новинка DIALighting LED Par 24-10 поражает отличным светосинтезом RGBW, позволяющим добиваться как ярких насыщенных цветов, так и нежных пастельных оттенков. Мощный световой поток обеспечивают 24 четырехчиповых световых элемента LED RGBW по 10 Вт каждый. На выбор предлагается два варианта прожектора – с углом раскрытия луча 25° или 15°. Быстрый и плавный димминг в сочетании с потрясающим встроенным эффектом «радуги» позволит с успехом использовать прибор в самых различных шоу.

Внимание!

Прибор DIALighting LED Par 24-10 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.
- ❖ 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 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 40С.
 - ❖ 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 Par 24-10 | 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 Par 24-10 подключается к электросети здания методом постоянного монтажа или с помощью переносной вилки (сетового 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 А, 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

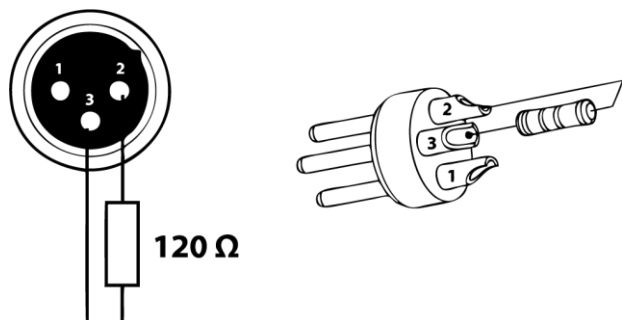
Управление прибором DIALighting LED Par 24-10 происходит по протоколу DMX 512, широко используемого в интеллектуальных системах управления светом. Одна линия DMX 512 способна независимо управлять 512 каналами. Соединение приборов в цепь DMX происходит следующим образом: XLR выход первого прибора подключается 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 |

Установка терминатора

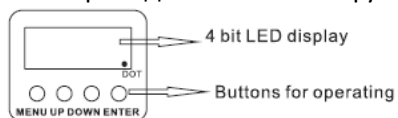
На DMX разъеме последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор. Припаяйте резистор сопротивлением 120 Ом 1/4Вт между контактом 1 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и вставьте его в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.






















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:



Button specifications:

| | | | | |
|-------|---|----------|--|---|
| d001. |  | d512. | | |
| IP,01 |  | IP,64 | | |
| A1,01 |  | A1,19 |  | A1,01~A1,32 |
| A2,01 |  | A2,19 |  | A2,01~A2,32 (01~32 Flash) Press ENTER to save |
| A3,01 |  | A3,19 |  | A3,01~A3,32 (01~32 Flash) Press ENTER to save |
| A4,01 |  | A4,19 |  | A4,01~A4,04 (01~04 Flash) Press ENTER to save |
| A5,01 |  | A5,19 |  | A5,01~A5,32 (01~32 Flash) Press ENTER to save |
| A6,01 |  | Auto run | | |
| A7,01 |  | A7,19 |  | A7,01~A7,32 (01~32 Flash) Press ENTER to save |
| R,000 |  | R,255 | | |
| G,000 |  | G,255 | | |
| B,000 |  | B,255 | | |
| U,000 |  | U,255 | | |

Конфигурация DMX-512

Режим 8 каналов

| Ch | Value | Function | Description |
|----|---------|------------------|----------------------------|
| 1 | 0-10 | Macro | No Function |
| | 11-50 | | Macro 1 |
| | 51-100 | | Macro 2 |
| | 101-150 | | Macro 3 |
| | 151-200 | | Macro 4 |
| | 201-255 | | Macro 5 |
| 2 | 0-39 | Color Choosing | All Color |
| | 40-49 | | Red |
| | 50-59 | | Green |
| | 60-69 | | Blue |
| | 70-79 | | Yellow |
| | 80-89 | | Cyan |
| | 90-99 | | Purple |
| | 100-109 | | White |
| | 110-119 | | Red + Green |
| | 120-129 | | Red + Blue |
| | 130-139 | | Red + White |
| | 140-149 | | Green + Blue |
| | 150-159 | | Green + White |
| | 160-169 | | Blue + White |
| | 170-179 | | Red + Green + White |
| | 180-189 | | Red + Blue + White |
| | 190-199 | | Green + Blue + White |
| | 200-209 | | Red + Green + Blue |
| | 210-255 | | Red + Green + Blue + White |
| 3 | 0-255 | Speed Adjustable | Speed Adjustable |
| 4 | 0-255 | Master Dimming | Master Dimming |
| 5 | 0-255 | Red Dimming | Red Dimming |
| 6 | 0-255 | Green Dimming | Green Dimming |
| 7 | 0-255 | Blue Dimming | Blue Dimming |
| 8 | 0-255 | White Dimming | White Dimming |

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: 24 x 10W RGBW мультичип светодиодов

Срок службы: минимум 60.000 часов

Высоко-эффективные оптические компоненты

Оптическая система

Угол раскрытия луча: 25°

Система смешивания цветов: RGBW

Эффект световой радуги в обоих направлениях с изменяемой скоростью

Стробоскопический эффект: до 18 вспышек в секунду

Эффекты пульсации и стробирования со случайной частотой (Random Effect)

Управление и программирование

Протоколы: DMX-512

Интерфейс для пользователя: ЖК дисплей

Каналы управления: 8

1 режим DMX протокола

Работа в режиме Stand-alone

Разъемы входа/выхода: Locking 3-pin

Электротехнические характеристики

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

Механические характеристики

Высота: 240 мм

Ширина: 240 мм

Глубина: 340 мм

Вес: 2,18 кг