



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**LED Multi Par 54-3 RGBW**



## Описание

Надежный прибор в прочном корпусе из литого алюминия обладает мощным световым потоком, формируемым 54 светодиодами RGBW по 3 Вт каждый. Синтез цвета RGBW - это оптимальная система цветосмешения, позволяющая получить полный цветовой спектр. К достоинствам прибора можно отнести высокоточный плавный диммер, электронный стробоскоп и встроенные программы. Для удобства настройки прибора имеется ЖК-дисплей. Прожектор оснащен двумя лирами для установки на пол и для подвеса. Художники по свету найдут применение этому прибору в театрах, клубах и прокатных компаниях.

## **Внимание!**

Прибор DIALighting LED Multi Par 54-3 RGBW 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 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 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 Multi Par 54-3 RGBW	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 54-3 RGBW подключается к электросети здания методом постоянного монтажа или с помощью переносной вилки ( сетевого 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 Multi Par 54-3 RGBW 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



## 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:

### 1: Digital display operate

After starting press MANU enter into main-menu,

Press UP (on) DOWN (down) to select the submenu,  
and then press ENTER ensure



d001	⇒	d512	⇒	4CHmode
A001	⇒	A512	⇒	8CHmode
FF01	⇒	FF99	⇒	RGBW color gradual change
CC01	⇒	CC99	⇒	RGBW color gradual change
EE01	⇒	EE99	⇒	Procedure select color
dEoo	⇒	dEoo	⇒	Display mode
Sound	⇒	Sound	⇒	Sound-activated mode



## Конфигурация DMX-512

### Режим 4 канала

Ch	Value	Function	Description
1	0-255	Red	Red (0-100%)
2	0-255	Green	Green (0-100%)
3	0-255	Blue	Blue (0-100%)
4	0-255	White	White (0-100%)

### Режим 8 канала

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	0-255	Strobe	Strobe effect from slow --> fast
7	0-255	Speed	From slow --> fast
8	0-50	Control	Open CH1-CH5
	51-100		Procedure select color
	101-150		Procedure gradual change
	151-200		Procedure pulse change
	201-250		Procedure jump change
	251-255		Sound-activated open

## 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: 54-3 RGBW светодиодов

Срок службы: минимум 50.000 часов

Высоко-эффективные оптические компоненты

### Оптическая система

Угол раскрытия луча: 20°

Система смешивания цветов: RGBW

Стробоскопический эффект: до 1820 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: 4, 8

(2) режима DMX протокола

Работа в режиме Stand-alone

Разъемы входа/выхода: Locking 3-pin

### Электротехнические характеристики

Входящее электропитание: 110 –240 V, 50/60 Hz

Максимальное потребление: 200 W

### Механические характеристики

Высота: 270 мм

Ширина: 270 мм

Глубина: 350 мм

Вес: 2,8 кг