

Прожектор PRSTAGE 543LED

Руководство пользователя



www.prolight.kz

Важное примечание: чтобы правильно использовать прибор, прочтите все условия данной инструкции. Пожалуйста, сохраните инструкцию на случай, если она вам понадобится.



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 PRSTAGE 543 LED 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.

Подключение к источнику электропитания

- Кабель питания PRSTAGE 543 LED 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		Зеленый
Белый	Синий	Нейтраль	N	Серебристый
Черный	Коричневый	Фаза Питания	L	Желтый или латунный

DMX-адресация

Управление прибором PRSTAGE 543 LED 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

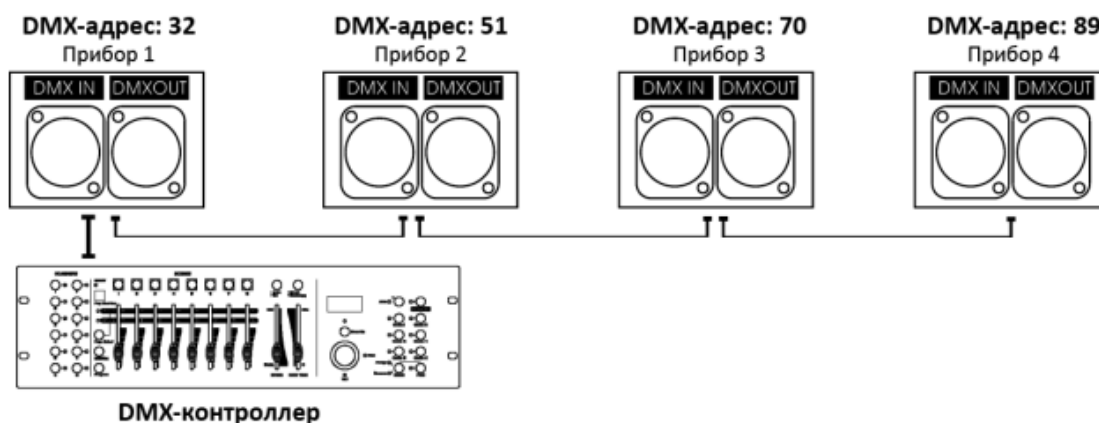


Схема распайки разъемов DMX

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

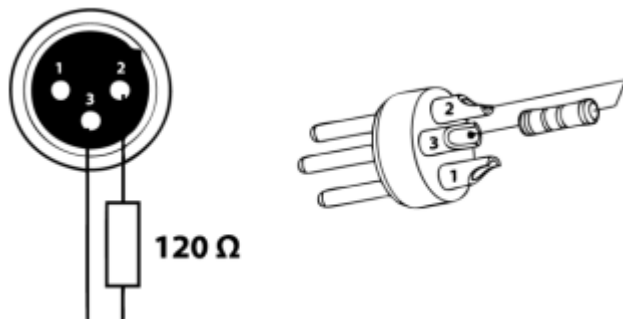
3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

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



Установка терминатора

На DMX 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:

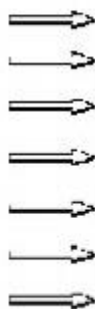
1: Digital display operate

After starting press MANU enter into main-menu,

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



d001	⇒	d512
A001	⇒	A512
FF01	⇒	FF99
CC01	⇒	CC99
EE01	⇒	EE99
dEoo	⇒	dEoo
Sound	⇒	Sound



4CHmode
8CHmode
RGBWcolor gradual change
RGBWcolor gradual change
Procedure select color
Display mode
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

Высокоэффективные 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