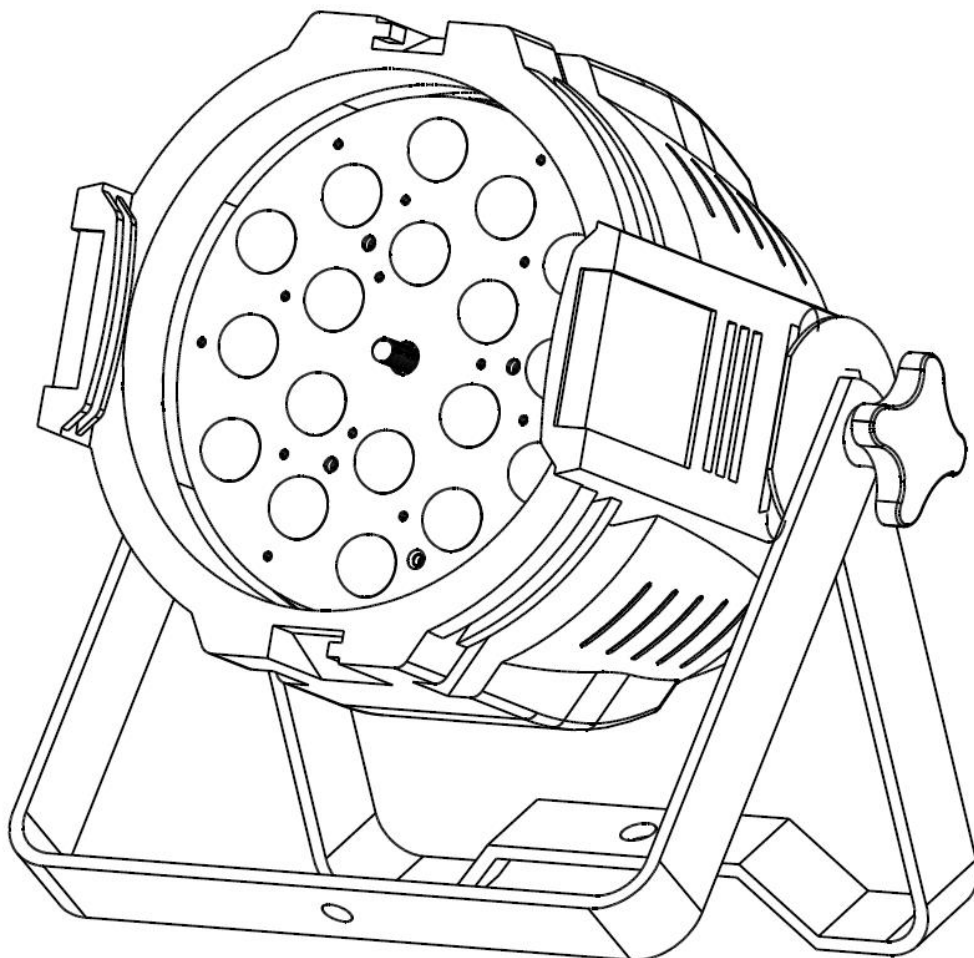




РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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 используются 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 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 (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 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

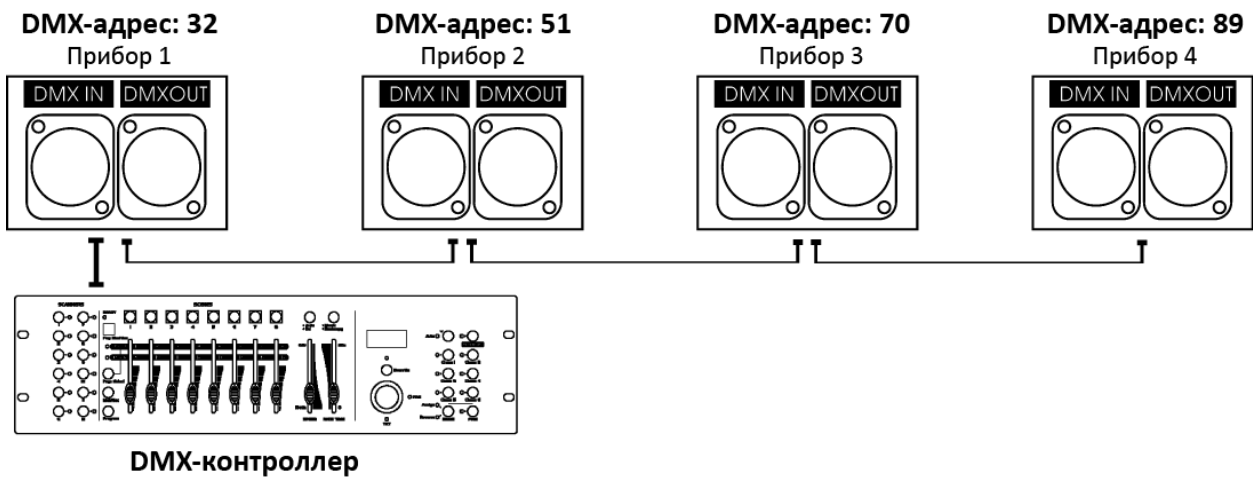
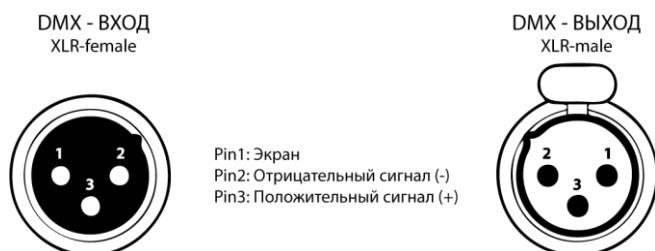


Схема распайки разъемов DMX

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

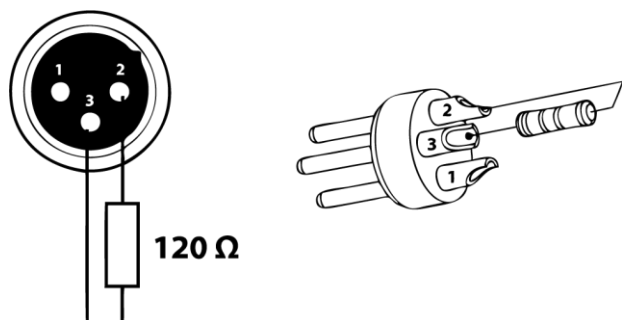
- ❖ 3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).
- ❖

СХЕМА Зrip (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 to 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			
Auto	S000	00~20	Select strobe frequency	
	Rt00	01~10	10 auto programs available	
	Pr00	01~10	choose program from 10 "EDIT" programs	
Addr	UP00	01~03	choose 01-03 program of sound controlling	
	d00 I		Set DMX start address	
run	Loa.d		receive signal (SLav) or Download programs (Load) from Master fixture.	
	SLa.u			
cho.n		SrRG	10 channels: RGB + D+S...	
		Co Id	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	
	UPr	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