



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

LED Multi Par 4-in-1 IP65



Описание

Ультракомпактный и супер-мощный прожектор-пар. 14 качественных и ярких диодов RGBW быстро и плавно воссоздают любой требуемый оттенок и цвет. Также прибор снабжен предустановленными автоматическими программами и функцией звуковой активации - включил и работай!

Прочный и крепкий алюминиевый корпус оснащён лирой, которая позволяет установить прибор в любом положении и месте сцены. Кроме того, прожектор обладает степенью защиты IP65, что даёт возможность использовать его в самых разных атмосферных условиях - в помещении, на улице, под дождём и ветром, в холод и жару - и поэтому он так популярен в прокате.

Внимание!

Прибор Dialighting LED Multi Par 4-in-1 IP65 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 4-in-1 IP65	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 4-in-1 IP65 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 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 4-in-1 IP65 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

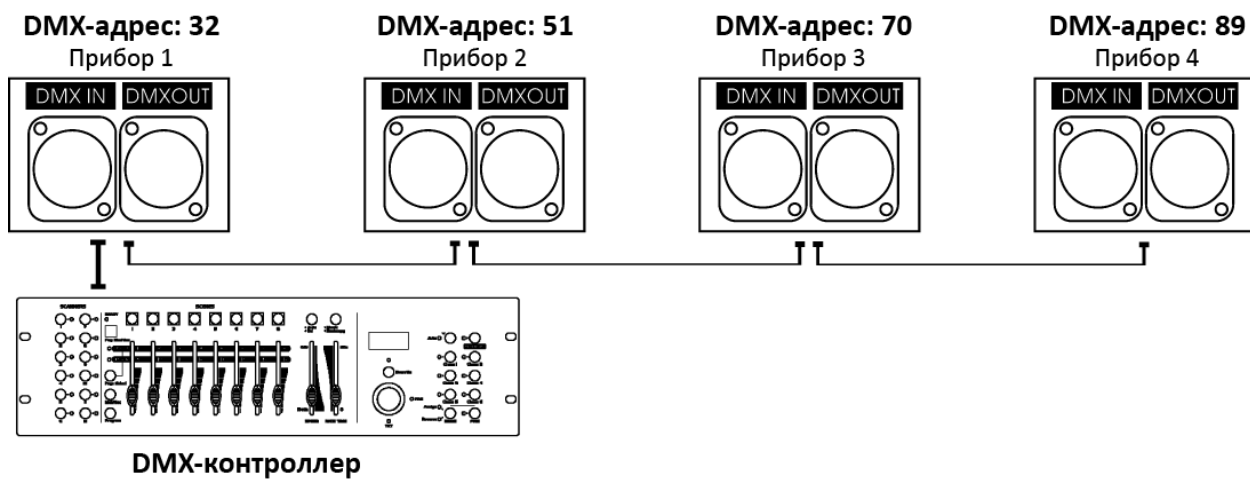
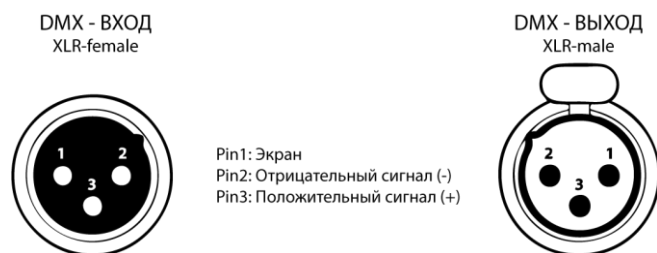


Схема распайки разъемов DMX

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

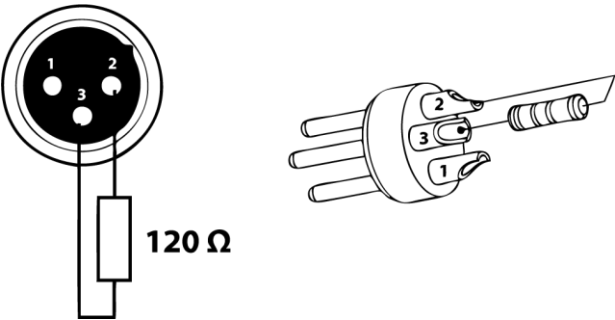
- ❖ 3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

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.

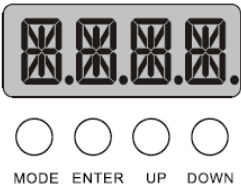


Навигация по меню прибора

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:

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

Menu Map

MAIN FUNCTION	SUB-FUNCTION	SELECTION	INSTRUCTION
STRT	R000	000~255 (0 ~ 100%)	User can combine RED, GREEN, BLUE and WHITE to generate a custom color
	G000		
	B000		
	W000		
AUT	S000	00~20	Select strobe frequency
	RT00	01~10	10 auto programs available
	PR00	01~10	chose program from 10 "EDIT" programs
dMX	d00 I	001~512	Set DMX start address

MAIN FUNCTION	SUB-FUNCTION	SELECTION	INSTRUCTION
RUN	DMX		Sets the operating mode for the fixture to receive signal from a DMX controller (DMX) .receive signal or Download programs from Master fixture. (Slave)
	SLAVE		
PER5		STAG	11 channels: D+RGBW+S...
		HSV	3 channels: Hue, Saturation, Value
		CoI	3 channels: RGB
		CoId	4 channels: D+RGB
		Co2	4 channels: RGBW
		Co2d	5 channels: D+RGBW
		Co2S	6 channels: D+RGBW+S
Id	01~66		Assign ID address for fixtures
SET	IdSW	ON~OFF	Enable or disable ID
	UPLd	Password	Upload programs (Password required)
	dIM	OFF	"Off" means select linear dimming, or choose dimmer 1-4 to control the dimming speed, dimming 1 of the fastest dimming curves, 4 for the most slowly dimming curve
		DIM1/2/3/4	
	WDMX	ON	Enable the WDMX
		OFF	Disable the WDMX
		CNC	connect the WDMX
		NCNC	disconnects from the network
	REST	Password	Reset factory defaults
	VER	V1.47	Version number
EDIT	PROI 01~09 custom	SCOI 01~30 scene	R000
			G000
			B000
			W000
	PRIO custom	SCOI 01~90 scene	S000
			T000
			F000
KEY	ON~OFF		Enables or Disables password lockout

Конфигурация DMX-512

Режим 11 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	0-9	Colour Macro	No function
	10-255		Colour Macro
7	0-9	Strobe	No Strobe
	10-255		Strobe effect from slow --> fast
8	0-9	Auto Run	No function
	10-19		Auto 1
	20-29		Auto 2
	30-39		Auto 3
	40-49		Auto 4

	50-59		Auto 5
	60-69		Auto 6
	70-79		Auto 7
	80-89		Auto 8
	90-99		Auto 9
	100-109		Auto 10
	110-119		Custom Program 1
	120-129		Custom Program 2
	130-139		Custom Program 3
	140-149		Custom Program 4
	150-159		Custom Program 5
	160-169		Custom Program 6
	170-179		Custom Program 7
	180-189		Custom Program 8
	190-199		Custom Program 9
	200-255		Custom Program 10
9	0-255	Speed of Auto Run	
10	0-255	Speed of Dimming	
11	0	ID address control	Whole ID address controled
	1-255		The same ID address controled

Режим 3 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%)

Режим 4 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%)

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 5 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%)

Режим 6 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

Режим 3 канала

Ch	Value	Function	Description
1	0-255	H hue	0-100%
2	0-255	S saturation	0-100%
3	0-255	V brightness	0-100%

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

СВОЙСТВА

Источник

Источник света: 14 RGBW мультичип светодиодов

Срок службы: минимум 50.000 часов

Высоко-эффективные оптические компоненты

Оптическая система

Угол раскрытия луча: 30°(20° или 40° Опционально)

Система смешивания цветов: RGBW

Эффект световой радуги в обоих направлениях с изменяемой скоростью

Стробоскопический эффект: до 20 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: 3/3/4/4/5/6/11

7 режимов DMX протокола

Работа в режиме Stand-alone

Разъемы входа/выхода: Locking 3-pin(IP65)

Вход питания: Neutrik PowerCon(IP65)

Электротехнические характеристики

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

Механические характеристики

Высота: 315 мм

Ширина: 205 мм

Глубина: 290 мм

Вес: 4 кг