



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

LED Bar 24-15



Описание

Усовершенствованная новинка от DIALighting - сверхмощный прожектор с системой цветосмешения RGBWA, позволяющей добиться потрясающе богатой цветовой палитры. Прибор абсолютно бесшумный. Компактный размер и малый вес добавляют набор достоинств DIALighting LED Bar 24 - 15. Эффект «Радуга» и автоматические программы по цвету прекрасно дополняют богатые технические возможности прибора. Прожектор доступен в 2 вариантах – с углом раскрытия луча 25° или 45°. Благодаря своим прекрасным техническим характеристикам прибор будет востребован как в эстрадных шоу, так и на театральной сцене.

Внимание!

Прибор DIALighting LED Bar 24-15 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 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
-

Комплект поставки

Наименование	Количество
DIALighting LED Bar 24-15	1
Кабель силовой	1
Кабель DMX	1
Лира	1
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 Bar 24-15 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 Bar 24-15 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

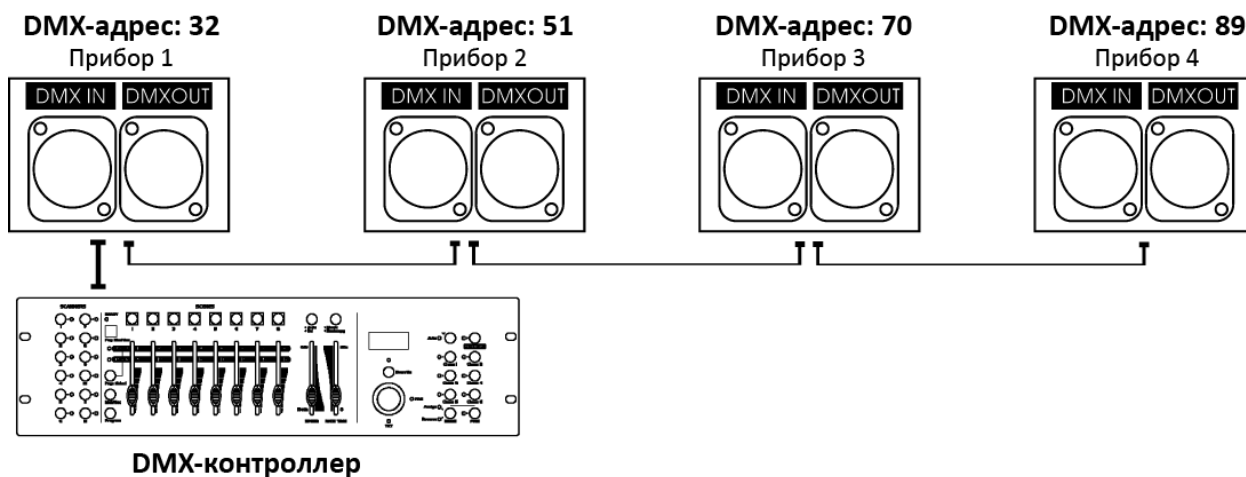
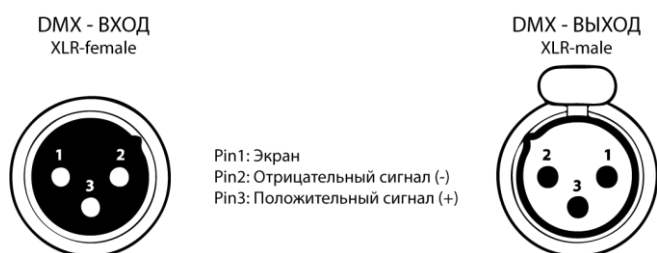


Схема распиновки разъемов DMX

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

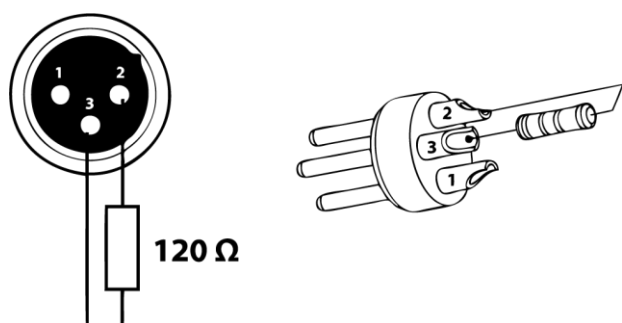
- ❖ 3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

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



Установка терминатора

На DMX 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.

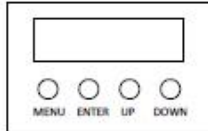


Навигация по меню прибора

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:

INSTRUCTION OF BUTTONS



Key code : UP, DOWN, UP, DOWN + ENTER

UP : Use to choose operating mode, DMX address or to set parameters

DOWN : Use to choose operating mode, DMX address or to set parameters

ENTER : Use to validate your choice

MENU : Use to select a function or to come back to the previous menu

DESCRIPTION OF MENU

STAT FUNCTION

STAT → **0000** (0~255)
0000 (0~255)
0000 (0~255)
0000 (0~255)
0000 (0~255)
0000 (0~20)

- Choose [STAT] and press [ENTER] to "stat mode" (manual mode)
- Press [ENTER] to choose : [Red], [Green], [Blue], [Amber], [White], [Strobe]
- Press [UP] / [DOWN] to choose the value (0 to 255 for level of each color and 0 to 20 for frequency of strobe)
- Press [MENU] back to the main menu

AUTO FUNCTION

AUTO → **AT01**
↓
AT10
↓
PR01
↓
PR10

- Choose [AUTO] press [ENTER] to enter auto mode
- Press [UP]/[DOWN] to choose the built-in program or edit program (AT01 to AT10 programs cannot be modified by edit function / PR01 to PR10 programs can be modified by edit function)
- Press [MENU] Back To The Main Menu

DMX FUNCTION (DMX ADDRESS SETTING)

DMX → **0001** (1~512)

- Choose [DMX] press [ENTER]
- Press [UP]/[DOWN] to choose [1~512] value

PERS FUNCTION (DMX OPERATING MODE)

PERS → **STAG**
ARL1
ARL2
ARL3
ARL4
ARL5
HSV

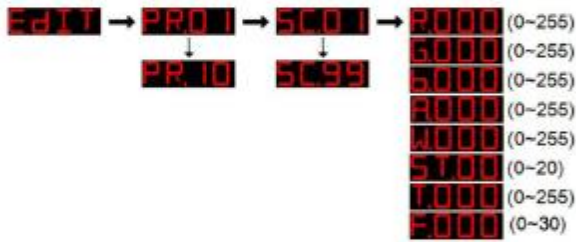
- Choose [PERS] and press [ENTER]
- Press [UP]/[DOWN] to choose the dmx channel modes, (for details, please check on the dmx channels on the following)

ID FUNCTION

ID → **0001** (0~255)

- Choose [ID] and press [ENTER]
- Press [UP]/[DOWN] to choose [1~255] value

EDIT FUNCTION

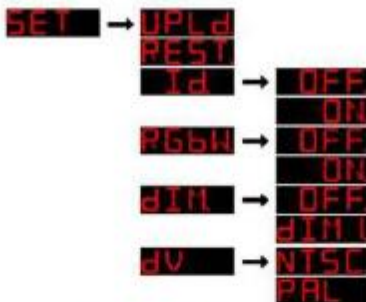


- Choose [EDIT] and press [ENTER]
- Press [ENTER] to choose the parameter values
- Press [UP] / [DOWN] to choose program, scene or parameters values (red [R], green [G], blue [B], white [W], amber [A], strobe [S], time [T] and fade time [F])

Sound FUNCTION



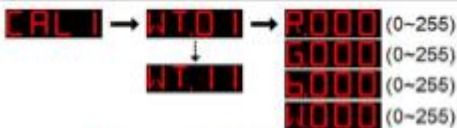
SET FUNCTION



- Choose [SET] and press [ENTER]
- [UPLD] : sending edit program value from current master unit to slave unit : To do it, press [ENTER] then do the key code [UP, DOWN, UP, DOWN] and press [ENTER], light turn to yellow, means data was sending meanwhile there will show the speed of upload, light will turn to green when finished sending, and the slave unit will turn to yellow too when receive the data, and turn to green when finished receiving. if the slave unit protect to yellow, it means fail receiving, please cut off the power and receive again.

- [REST] : To load the factory setup.
- Press [ENTER] and do the key code : [UP, DOWN, UP, DOWN] then press [ENTER]
- [ID] : ID address setting, Press [ENTER], press [UP] / [DOWN] to choose [ON] to allow ID address function, [OFF] close ID address function
- [RGBW] : color deviation correcting setting, Press [ENTER], press [UP] / [DOWN] to choose [ON] to allow color deviation correcting function, [OFF] not allow. the proportion of RGBW colors can be set in the menu [CAL2]
- [DIM] : non-linear dimming setting, Press [UP] / [DOWN] to choose : [OFF] close dim speed, [DIM1] to [DIM9] to choose speed (speed 1 (fast) ,, speed4 (slow), as the speed is slower as dimming softer.
- [DV] : Digital photography color choosen, Press [ENTER], and use [UP] / [DOWN] to choose between [NTSC] or [PAL]

CAL1 FUNCTION (WHITE BALANCE FUNCTION)



- Choose [CAL1] and press [ENTER]
- Press [UP] / [DOWN] to choose [WT1~11] then press [ENTER] to set up to 11 different temperature of white color

- Press [ENTER] to choose [Red], [Green], [Blue], [White]
- Press [UP] /[DOWN] to choose value [0~255]

CAL2 FUNCTION (COLOR DEVIATION CORRECTING SETTING)

CAL2 → **RGBW** → **R510** (0-510)
G510 (0-510)
B510 (0-510)
W510 (0-510)

- Choose [CAL2] then press [ENTER] to [RGBW]
- Press [ENTER] to choose [Red], [Green], [Blue], [White]
- Press [UP] /[DOWN] to choose the proportion of colors [0~510]
- When the RGBW function is on (menu SET) and when on DMX RGB =255,255,255, the white color is the one set in CAL2 function

KEY FUNCTION (PROTECTION KEY SETTING)

KEY → **OFF**
ON

- Choose [KEY] then press [ENTER] ; The key code is [UP, DOWN, UP, DOWN] and press [ENTER]
- Press [UP] /[DOWN] to choose [ON] or [OFF]

Display Screensaver

- A001 dmx 512 mode
- M... As Master (when under the mode ----- AUTO , SOUND , STATE : R G B W A)
- S... As Slaver

Temperature control function

- When led board's temperature > 70 ° , light fixture will lower the working current to protect the led.

Конфигурация DMX-512

Режим 12 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	0-255	Amber	Amber (0-100%)
7	0-9	Colour Macro	No function
	10-255		Colour Macro
8	0-9	Strobe	No Strobe
	10-255		Strobe effect from slow --> fast
9	0-9	Auto Run	No function
	10-99		HSV Effect
	100-119		3 colors glowing pure
	120-139		7 colors glowing pure
	140-159		8 colors glowing diffuse
	160-179		DMX control fading strobe
	180-199		7 colors Strobe
	200-219		7 complementary color Strobe
	220-239		7 colors auto-running
	240-255		Sound Control color changing
10	0-255	Speed of Auto Run/ Sound Sensitivity	
11	0-255	Speed of Dimming	
12	0	ID address control	Whole ID address controled
	1-255		The same ID address controled

Режим 5 каналов

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%)
5	0-255	Amber	Amber (0-100%)

Режим 6 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	0-255	Amber	Amber (0-100%)

Режим 6 каналов

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%)
5	0-255	Amber	Amber (0-100%)
6	0-255	Speed of Dimming	

Режим 7 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	0-255	Amber	Amber (0-100%)
7	0-255	Speed of Dimming	

Режим 7 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	0-255	Amber	Amber (0-100%)

7	0-255	Speed Of Strobe	
---	-------	-----------------	--

Режим 4 каналов

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%
4	0-255	Speed of 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 15W RGBAW мультичип светодиодов

Срок службы: минимум 50.000 часов

Высоко-эффективные оптические компоненты

Оптическая система

Угол раскрытия луча: 45°

Система смешивания цветов: RGBAW

Стробоскопический эффект: до 18 вспышек в секунду

Управление и программирование

Протоколы: DMX-512

Интерфейс для пользователя: ЖК дисплей

Каналы управления: 4/5/6/6/7/7/12

7 режимов DMX протокола

Работа в режиме Stand-alone

Разъемы входа/выхода: Locking 3-pin

Вход питания: Neutrik PowerCon

Электротехнические характеристики

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

Максимальное потребление: 300 W

Механические характеристики

Высота: 145 мм

Ширина: 1000 мм

Глубина: 85 мм

Вес: 5 кг