

**stage4dj**  
Professional lighting



# **LiPAR 5PRO IP**

Руководство пользователя ver. 1.0

## LiPAR 5PRO IP



Светодиодный компактный заливной светильник со сменой цвета RGBWA + UV (RGB + Белый, Янтарный и Ультрафиолет), с уровнем защиты IP65. Полноцветные светодиодные сборки с 6-ю цветами дают широкую палитру цветосмешения. Отсутствие вентиляторов дает возможность использовать прожектор не только на улице, но и рядом с микрофонами.

**Применение:** внешнее и внутренне архитектурное освещение, заливной свет сцены и подсветка ферм, декораций.



### Внимание!

Прибор LiPAR 5PRO IP 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 эксплуатации прибора

### 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 его 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 по прибору 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, используются 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.

## Подключение к источнику электропитания

Кабель питания LiPAR 5PRO IP 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 необходимо пригласить 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 имеются сомнения о надлежащей установке, необходимо проконсультироваться с квалифицированным электриком.

Цвет провода	Цвет провода (Система США)	Вывод (Система ЕС)	Символ	Винт (США)
Зеленый	Зелено-желтый	Земля	 или 	Зеленый
Белый	Синий	Нейтраль	N	Серебристый
Черный	Коричневый	Фаза Питания	L	Желтый или латунный



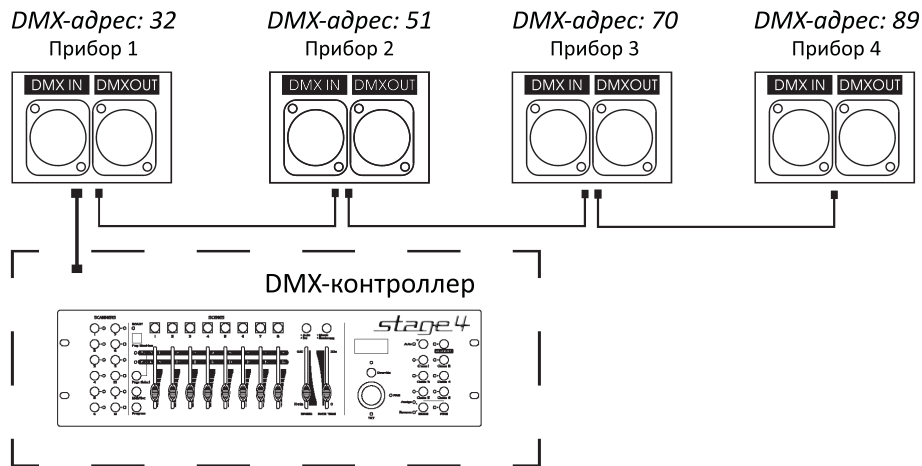
**Не открывайте прибор для замены штатного кабеля питания и не подключайте прибор к системам с диммером, поскольку это может привести к повреждению!**

## DMX-адресация

Управление прибором Stage 4 LiPAR 5PRO IP происходит по протоколу DMX 512, широко используемому 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.

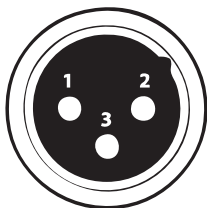
3-контактные XLR-разъемы используются чаще 5-контактных.

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

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

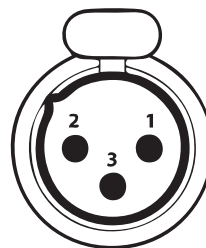
5-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+). Контакты 4 и 5 не используются.

DMX - ВХОД  
XLR-female



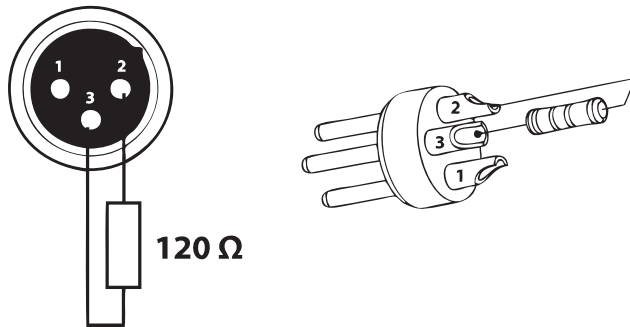
Pin1: Экран  
Pin2: Отрицательный сигнал (-)  
Pin3: Положительный сигнал (+)

DMX - ВЫХОД  
XLR-male



## Установка терминатора

На DMX-разъеме последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор. Припаяйте резистор сопротивлением 120 Ом 1/4 Вт между контактом 1 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и вставьте его в гнездо DMX-выхода последнего устройства в цепи.



## Обслуживание прибора

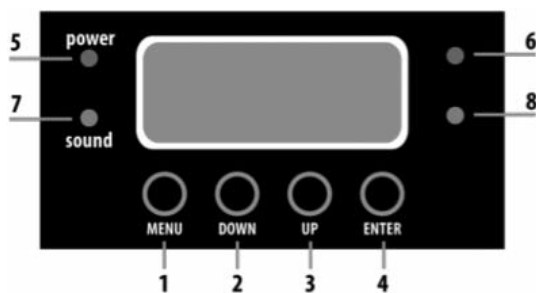
Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

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 в 30/60 дней.
- ✓ Используйте баллоны со сжатым воздухом для продувки труднодоступных деталей

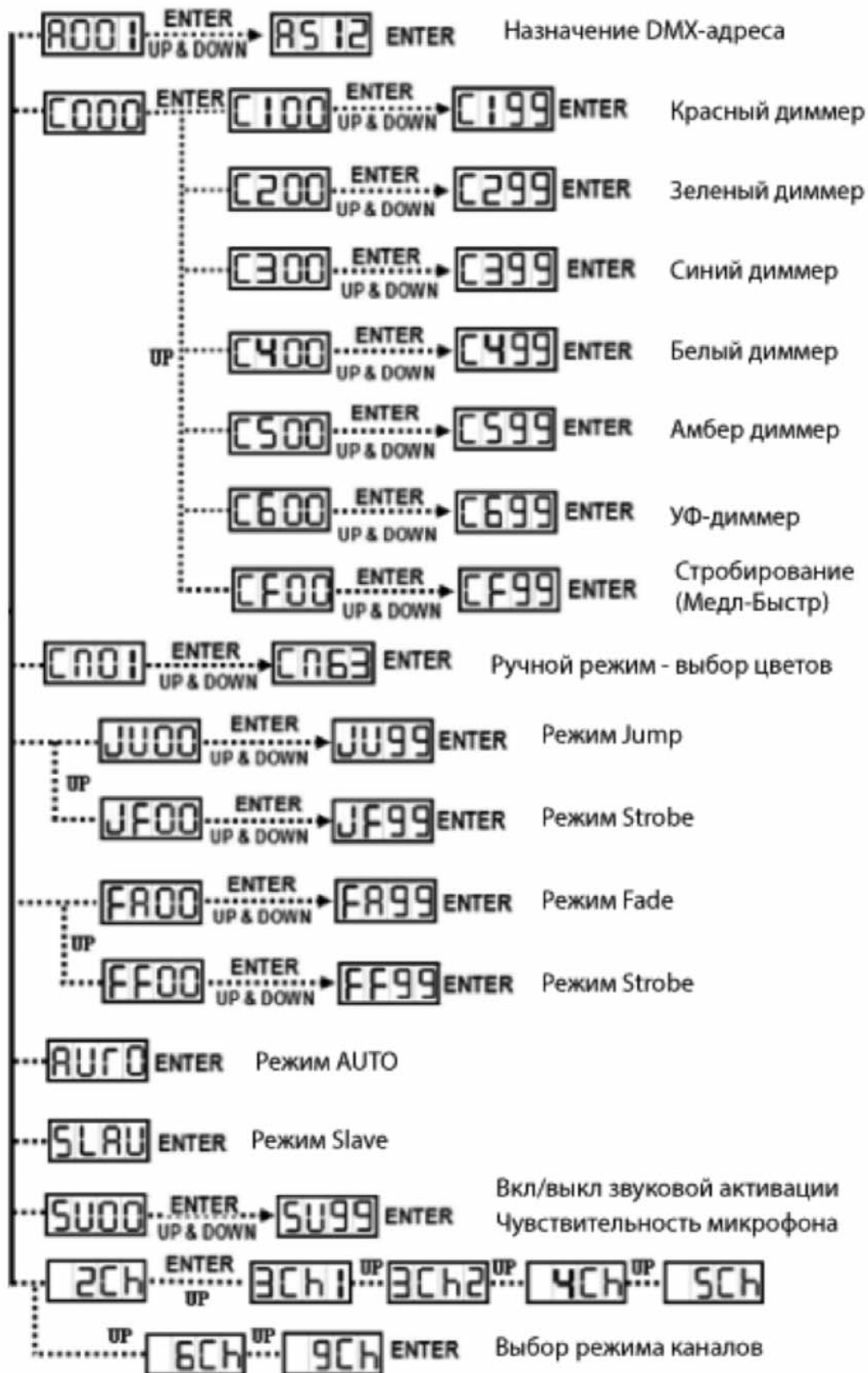
## Навигация по меню прибора



	На схеме	Значение	Функция	
Кнопка на дисплее	1	MENU	Вход в меню	
	2	DOWN	Навигация меню - вперед	
	3	UP	Навигация меню - назад	
	4	ENTER	Войти в меню/подтвердить	
Светодиод на дисплее	5	DMX	Индикация LED	DMX in
	6	SLAVE	Индикация LED	Режим Slave
	7	MASTER	Индикация LED	Режим Master
	8	SOUND	Индикация LED	Режим «Звуковая активация»

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**.

## Структура меню



## Технические характеристики

Входное напряжение, В	AC: 100–240 50/60 Гц
Потребляемая мощность, Вт	100
LED-источник	5 шт 18 Вт RGBWAUV 6in1
Управление	DMX512, master-slave, звуковая активация, авто
Количество каналов	2, 3, 4, 5, 6, 9 DMX-каналов
Строб, Гц	до 25
Димер	0–100 %
Разъемы	3PIN DMX in/out
Габаритные размеры, мм	190x190x130
Масса, кг	3
Цвет и материал корпуса	черный алюминий + пластик

## Фотометрические показатели (1 м)

R	900 люкс
G	1700 люкс
B	1700 люкс
W	1900 люкс
A	550 люкс
UV	600 люкс
Full bright	7000 люкс

## DMX-адресация

### 2 канала

2CH	Value	Function
1	000–255	Full Dimmer,0–100%
2	000–255	LED color select

3ch	4CH	5CH	6CH	Value	Function
1	1	1	1	000–255	R Dimmer,0–100%
2	2	2	2	000–255	G Dimmer,0–100%
3	3	3	3	000–255	B Dimmer,0–100%
	4	4	4	000–255	W Dimmer,0–100%
		5	5	000–255	A Dimmer,0–100%
			6	000–255	UV Dimmer,0–100%

3 ch	9CH	Value	Function
1	1	000–255	Full dimmer,0–100%
2	2	000–255	Strobe,Speed from slow to fast
	3	000–255	R Dimmer,0–100%
	4	000–255	G Dimmer,0–100%
	5	000–255	B Dimmer,0–100%
	6	000–255	W Dimmer,0–100%
	7	000–255	A Dimmer,0–100%
	8	000–255	UV Dimmer,0–100%
		000–004	Remain unchanged
		005–080	LED select (1–63 types)
3	9	081–150	Strobe mode
		151–220	Fade mode
		221–255	Sound control mode

