

stage4
Professional lighting



broPAR-S 60x3X

Руководство пользователя

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. В целях безопасности перед началом работы внимательно прочитайте данное руководство пользователя. В нем содержится информация об установке и эксплуатации прибора **broPAR-S 60x3X**. Храните руководство пользователя для дальнейшего использования.

1. Меры безопасности

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.
- ✓ 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, например, страховочный тросик.

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 соответствуют 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

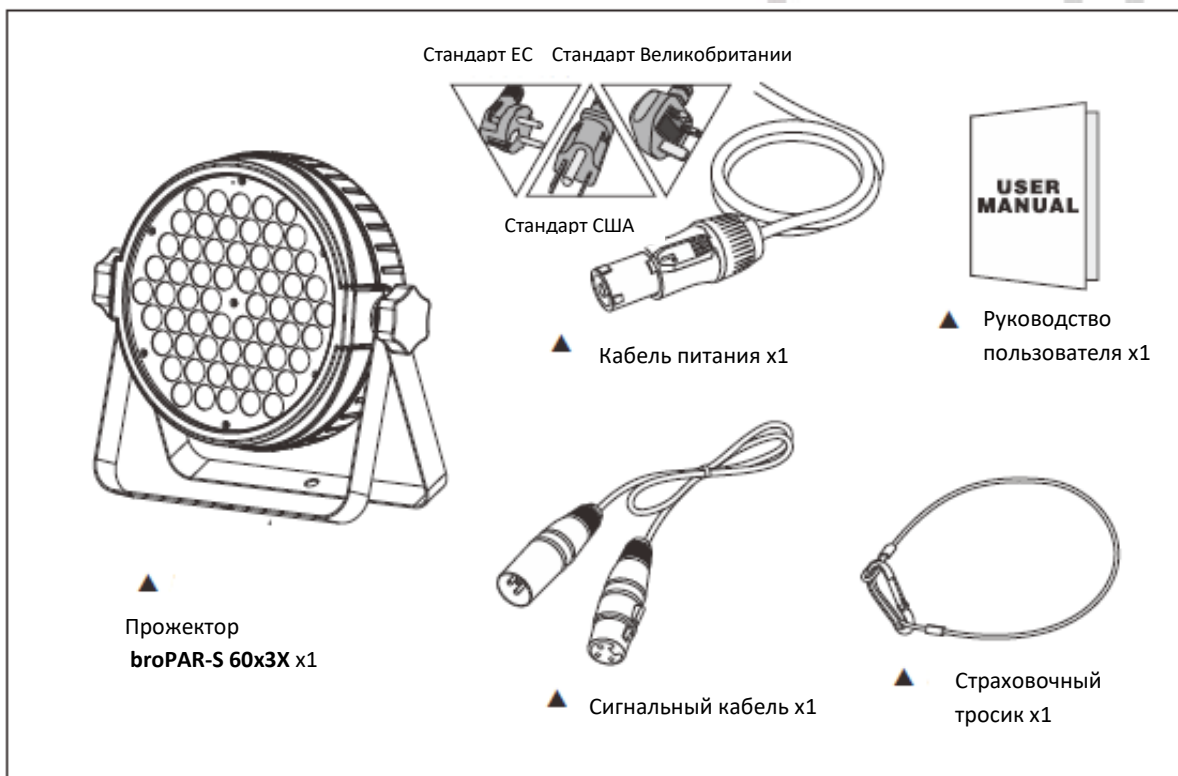
- ✓ Не допускается монтаж прожектора непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ✓ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра от вентиляционных отверстий.
- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.
- ✓ Никогда не смотрите 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.

2. Комплект поставки

При получении прожектора осторожно распакуйте и осмотрите его на наличие повреждений. Проверьте комплектацию прибора:



Прожектор **broPAR-S 60x3X** обладает красивым дизайном, корпус изготовлен из нового термоустойчивого инженерного пластика и алюминия. Прибор выполнен в строгом соответствии со стандартами CE, а также с международным стандартом протокола DMX512. Устройством можно управлять как самостоятельно, так и соединять несколько приборов в цепь. Прожектор подходит для масштабных живых выступлений, театров, студий, ночных клубов и дискотек.

3. Технические параметры

Спецификация:

- Количество светодиодов: 60 x 3 Вт RGB
- Напряжение: AC90-260В 50/60Гц
- Потребляемая мощность: 180 Вт
- Групповое управление
- Режимы управления: DMX512, режим Ведущий-Ведомый (Master/Slave), режим звуковой активации
- Режимы DMX: 29 каналов, 11 каналов
- Размер прибора: 265 x 117 x 213 мм
- Размер упаковки: 280 x 245 x 150 мм
- Вес нетто: 2,18 кг
- Вес брутто: 2,68 кг

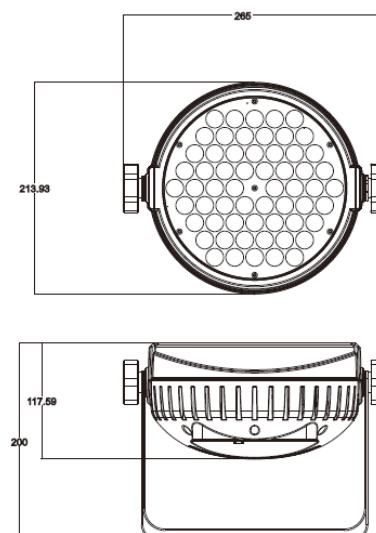
Характеристики:

- Срок службы 50000 часов, низкое энергопотребление
- Материал корпуса – огнестойкий и устойчивый к коррозии инженерный нейлоновый пластик
- Система охлаждения
- Встроенные программы, вызываемые через контроллер DMX

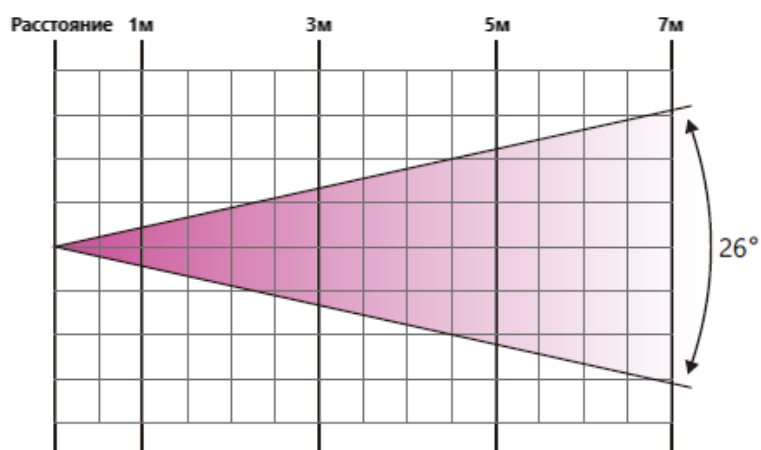
- Эффект стробоскопа 25 р/с, импульсный стробоскоп
- Электронное диммирование от 0 до 100%
- Светодиодный дисплей с 4 кнопками на задней панели
- Разъемы POWERCON IN/OUT
- 3-контактные разъемы XLR IN/OUT
- Защита от перегрева
- Работа при температуре окружающей среды -35°C – 45°C

broWASH-P 7x30XW

Руководство пользователя



4. Фотометрические данные



(люкс)	R	6010	730	275
	G	4630	680	260
	B	6500	830	280
	RGB	16500	2040	790

5. Установка прибора

ВНИМАНИЕ!!

При установке прибора убедитесь в том, что он надежно 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 способность выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Также при установке прибора всегда используйте страховочный трос, способный выдержать вес, в 12 раз превышающий вес устройства.

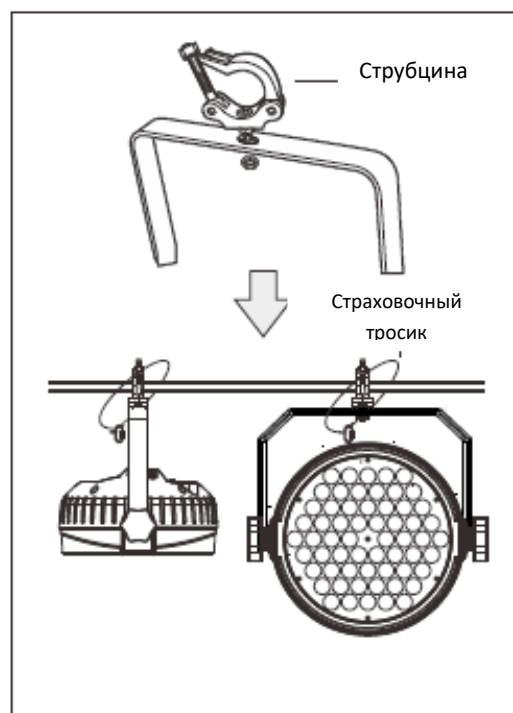
Прожектор должен устанавливаться вне пространства, в котором сидят или ходят люди. Убедитесь, что прибор находится на расстоянии не менее 0,5 м от любых легковоспламеняющихся материалов (декорации и т. д.). При необходимости установки прожектора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные крепежные системы. Прибор нельзя устанавливать в свободном раскачивающемся положении.

Подвесная установка:

Подвесной монтаж требует большого опыта, включая расчет пределов рабочей нагрузки, хорошее знание используемых крепежных устройств и периодический контроль безопасности всех монтажных материалов и приспособлений. Если у Вас отсутствует необходимая квалификация, не пытайтесь выполнить монтаж самостоятельно. Неправильная установка может повлечь серьезные травмы. Перед подключением сетевого шнура к источнику питания необходимо полностью завершить все процедуры установки.

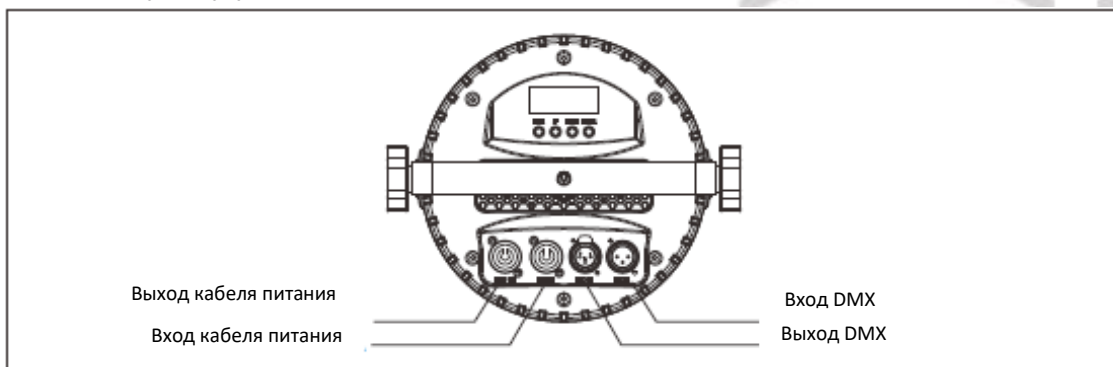
Крепление струбины:

Прожектор **broPAR-S 60x3X** оснащен монтажным кронштейном, который объединяет нижнюю часть основания и точку крепления страховочного тросика в один блок (см. рисунок справа). При установке прибора на ферму



обязательно закрепите подходящую струбцину на прилагаемом омега-кронштейне с помощью винта М10, убедитесь, что к прибору прикреплен хотя бы один подходящий страховочный тросик, входящий в базовую комплектацию.

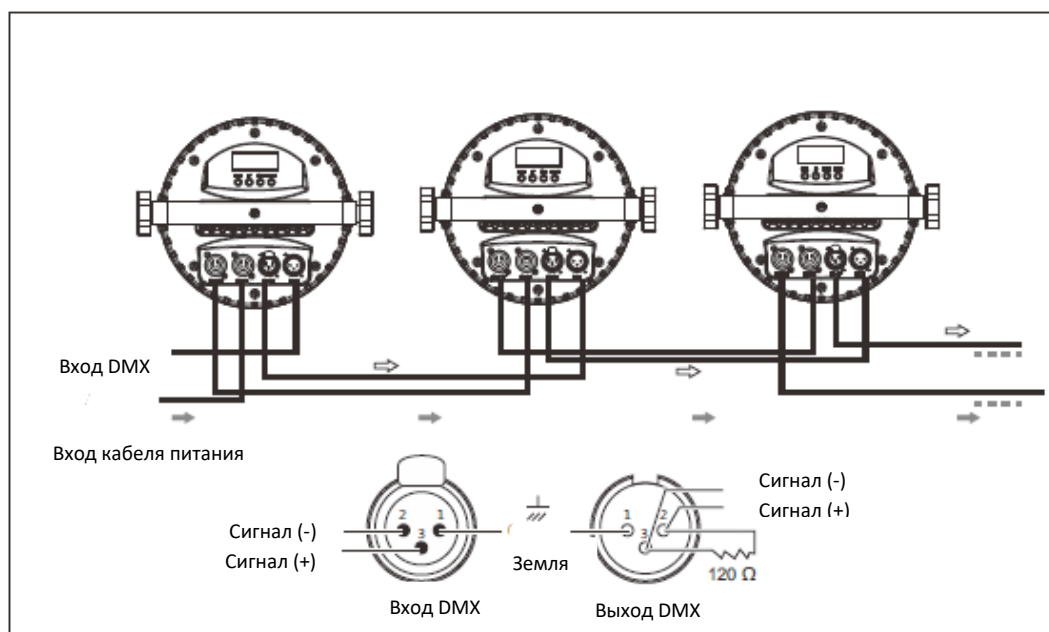
6. Подключение к пульту управления



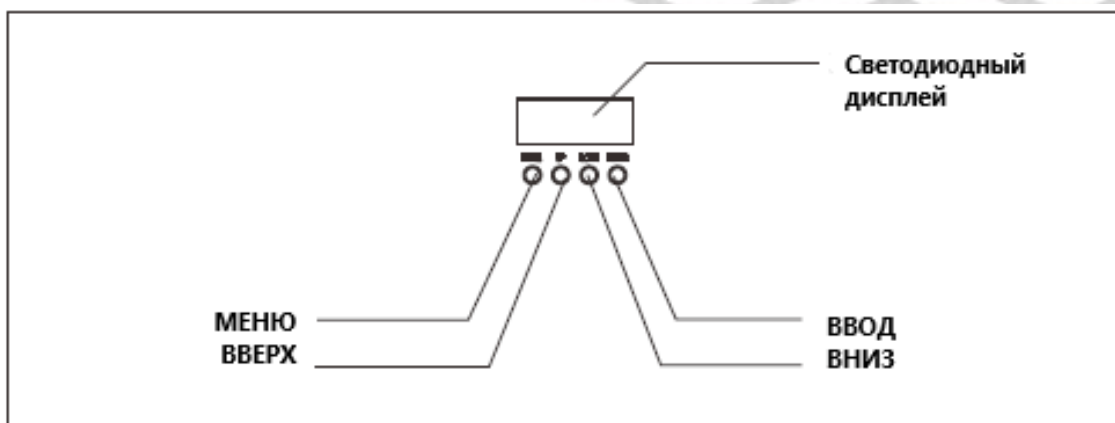
Подключите входной 3-контактный разъем XLR прилагаемого сигнального кабеля к выходу DMX вашего контроллера, а выходной разъем – ко входу DMX прожектора. Можно последовательно соединить вместе несколько «вращающихся голов». Требования к кабелю: двухжильный, экранированный, с входными и выходными разъемами XLR. См. рисунок ниже.

Установка терминатора

Для инсталляций, где DMX-кабель необходимо протянуть на большое расстояние, или где он находится в электрически зашумленной среде, например, на дискотеке, рекомендуется использовать терминатор DMX. Это помогает предотвратить искажение цифрового управляющего сигнала электрическими шумами. Терминатор DMX – это входной разъем XLR с резистором 120Ω , припаянным между контактами 2 и 3, который вставляется в выходной разъем XLR последнего прибора в цепи. См. рисунок ниже.



7. Управление прибором



МЕНЮ				ОПИСАНИЕ	
MODE	ADDR	VALU	A001-A XXX (AXXX)	Настройка адреса DMX	
		SLAV		Автономный режим	
	AUTO	IP1-8	ALON /(AU-A)	SP_1-SP_5 (скорость)	Внутренняя программа (одиночная)
			MAST/(AU-M)	SP_1-SP_5 (скорость)	Автозапуск (Master)
	SOUN	IP1-8	ALON /(SO-A)		Автоматическая программа
			MAST/(SO-M)		Звуковое управление (одиночное)
SET	MIC	M-XX		Настройка чувствительности микрофона	
	LODA	On/Off		Перезагрузка данных	
	VER	V-2.0		Версия ПО	
	CALI	Code (пароль 088)		Ввод пароля	
		CH03-05		Калибровка	
	SSET	WD		Проводной DMX	
DMX	CH29			Режим 29 каналов	
	CH11			Режим 11 каналов	
REST	On/Off			Полный сброс	
TEST	CXXX		000-255	Ручное управление каналами	
TEMP	TXXX			Текущая температура	

8. DMX-протокол

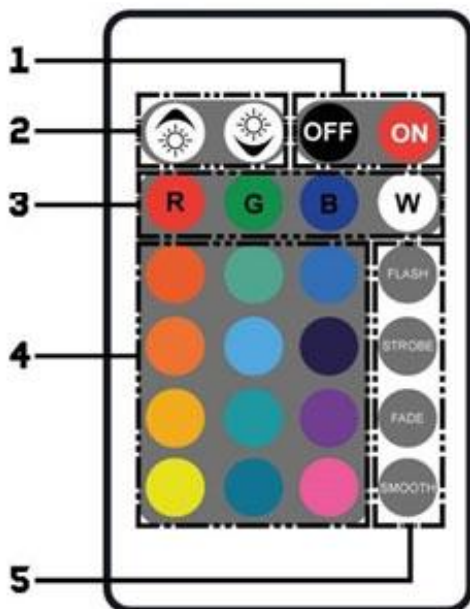
Режим/Канал		Значение	Функция
CH29	CH11		
1	1		Диммер
		0...255	Диммер 0%...100%
2	2		Затвор
		0...31	Затвор закрыт
		32...63	Затвор открыт
		64...95	Эффект стробоскопа медленно → быстро
		96...127	Затвор открыт
		128...159	Импульсный эффект в последовательности медленно → быстро
		160...191	Затвор открыт
		192...223	Произвольный стробоскоп медленно → быстро
224...255	Затвор открыт		
3	3		Красный
		0...255	Диммирование красного темный → яркий 0-100%
4	4		Зеленый
		0...255	Диммирование зеленого темный → яркий 0-100%
5	5		Синий
		0...255	Диммирование синего темный → яркий 0-100%
6			Красный 1
		0...255	Красный в пикселе 1, управление насыщенностью (0-100%)
7			Зеленый 1
		0...255	Зеленый в пикселе 1, управление насыщенностью (0-100%)
8			Синий 1
		0...255	Синий в пикселе 1, управление насыщенностью (0-100%)
9			Красный 2
		0...255	Красный в пикселе 2, управление насыщенностью (0-100%)
10			Зеленый 2
		0...255	Зеленый в пикселе 2, управление насыщенностью (0-100%)
11			Синий 2
		0...255	Синий в пикселе 2, управление насыщенностью (0-100%)
12			Красный 3
		0...255	Красный в пикселе 3, управление насыщенностью (0-100%)
13			Зеленый 3
		0...255	Зеленый в пикселе 3, управление насыщенностью (0-100%)
14			Синий 3
		0...255	Синий в пикселе 3, управление насыщенностью (0-100%)
15			Красный 4
		0...255	Красный в пикселе 4, управление насыщенностью (0-100%)
16			Зеленый 4
		0...255	Зеленый в пикселе 4, управление насыщенностью (0-100%)
17			Синий 4
		0...255	Синий в пикселе 4, управление насыщенностью (0-100%)
18			Красный 5
		0...255	Красный в пикселе 5, управление насыщенностью (0-100%)
19			Зеленый 5
		0...255	Зеленый в пикселе 5, управление насыщенностью (0-100%)
20			Синий 5
		0...255	Синий в пикселе 5, управление насыщенностью (0-100%)
21			Красный 6
		0...255	Красный в пикселе 6, управление насыщенностью (0-100%)
22			Зеленый 6
		0...255	Зеленый в пикселе 6, управление насыщенностью (0-100%)
23			Синий 6
		0...255	Синий в пикселе 6, управление насыщенностью (0-100%)
24	6		Макро Цвет
		0...23	Нет функции
		24...47	Красный
		48...71	Зеленый
		72...95	Синий

		96...119	Красный + Зеленый
		120...143	Красный + Синий
		144...167	Зеленый + Синий
		168...191	Красный + Зеленый + Синий
		192...198	2700К
		199...205	3200К
		206...212	3500К
		213...219	5000К
		220...226	5500К
		227...233	6000К
		234...240	6500К
		241...247	7000К
		248...255	8000К
25	7		Цветовая температура
		0...15	Нет функции
		16...45	Ниже 3200К
		46...75	3200К – 3500К
		76...105	3500К – 5000К
		106...135	5000К – 5500К
		136...165	5500К – 6000К
		166...195	6000К – 6500К
196...225	6500К – 7000К		
226...255	7000К – 8000К		
26	8		Запуск Макро
		0...15	Нет функции
		16...31	Запуск макро 1
		32...47	Запуск макро 2
		48...63	Запуск макро 3
		64...79	Запуск макро 4
		80...95	Запуск макро 5
		96...111	Запуск макро 6
		112...127	Запуск макро 7
		128...143	Запуск макро 8
		144...159	Звук макро 1
		160...175	Звук макро 2
		176...191	Звук макро 3
		192...207	Звук макро 4
208...223	Звук макро 5		
224...239	Звук макро 6		
240...255	Звук макро 7		
27	9		Скорость макро
		0...255	Скорость макро медленно → быстро
28	10		Динамическое вращение
		0...15	Нет функции
		16...31	Динамическое вращение 1
		32...47	Динамическое вращение 2
		48...63	Динамическое вращение 3
		64...79	Динамическое вращение 4
		80...95	Динамическое вращение 5
		96...111	Динамическое вращение 6
		112...127	Динамическое вращение 7
		128...143	Динамическое вращение 8
		144...159	Динамическое вращение 1
		160...175	Динамическое вращение 2
		176...191	Динамическое вращение 3
		192...207	Динамическое вращение 4
208...223	Динамическое вращение 5		
224...239	Динамическое вращение 6		
240...255	Динамическое вращение 7		
29	11		Скорость динамического вращения
		0...255	Медленно → быстро

9.ИК-пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления позволяет управлять **broPAR-C 19x12XWAU** без контроллера DMX и предоставляет больше возможностей, чем ручное управление с помощью меню.

Обязательно направляйте пульт дистанционного управления прямо на устройство, чтобы не было препятствий между устройством и пультом дистанционного управления.



1) Клавиши ON/OFF

Клавишами ON/OFF включаются или выключаются светодиоды на прожекторе.

2) Клавиши яркости и регулировка скорости

Используйте данные клавиши для регулировки яркости статических цветов или скорости в программном режиме.

3) Клавиши для выбора основных доступных цветов

R: Красный

G: Зеленый

B: Синий

W: Выберите цвет R + G + R

4) Цветные клавиши

Используйте данные клавиши для выбора остальных цветов

5) Выбор встроенных программ

FLASH: переключение цвета

STROBE: Строб

FADE: Плавная смена цвета

SMOOTH: переключение цвета и строб

10. Обслуживание и очистка прибора

Необходимо содержать прибор в чистоте и защитить его от попадания пыли, грязи и остатков жидкости для создания спецэффектов. В противном случае светоотдача будет значительно снижена. Регулярная очистка позволит устройству функционировать должным образом в течение всего срока службы. Рекомендуется использовать мягкую безворсовую ткань, смоченную любой качественной жидкостью для чистки стекол. Запрещено использовать спирт или растворители!

ОПАСНО!

Перед очисткой или обслуживанием обязательно отключите прибор от источника электропитания!

Переднюю линзу необходимо очищать еженедельно, поскольку на ней могут накапливаться остатки дым-жидкости, что очень быстро снижает светоотдачу. Вентиляторы следует чистить ежемесячно.

Внутреннюю часть прибора следует очищать не реже одного раза в год с помощью пылесоса или струи воздуха. Удалите пыль и грязь с вентиляторов и вентиляционных отверстий с помощью мягкой щетки и пылесоса.

Важно! Периодически проверяйте воздушные фильтры и очищайте их от загрязнений.

После замены воздушных фильтров сбросьте счетчик пройденного времени в меню «Information» (Information → Air filters → Elapsed Time).

Замена предохранителя. Перед заменой предохранителя отключите прибор от сети.

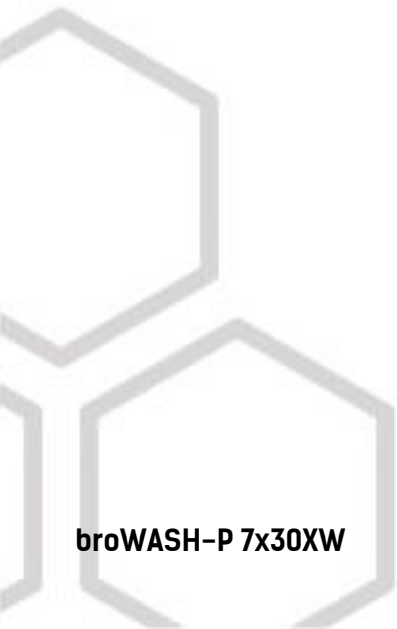
- 1) Снимите держатель предохранителя на задней панели основания с помощью подходящей отвертки (против часовой стрелки).
- 2) Выньте старый предохранитель из держателя.
- 3) Установите новый предохранитель в держатель (того же типа и номинала).
- 4) Установите держатель обратно и закрепите.

stage 4
Professional lighting



www.ilight.ru

www.stage4.ru



broWASH-P 7x30XW

Руководство пользователя