

stage4
Professional lighting



broPAR 28x12XWAU

Руководство пользователя

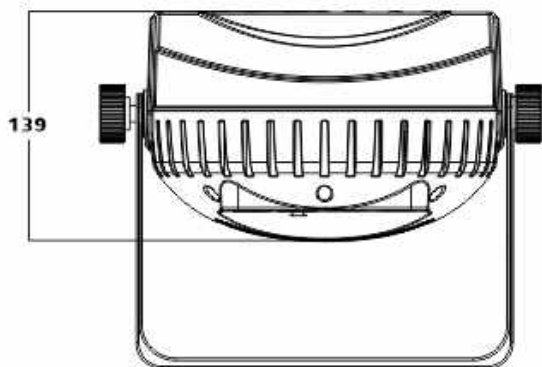
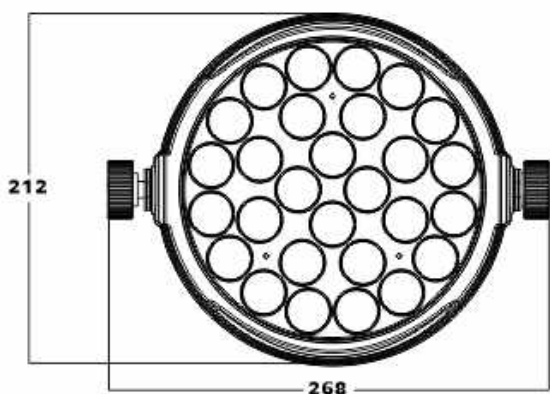
Версия 1.4

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 28x12XWAU**. Храните руководство пользователя для дальнейшего использования.

История версий

Версия	Дата	Имя документа	Описание
1.0.	09.06.2022	broPAR 28x12XWA Руководство пользователя	Создание документа
1.1.	06.10.2022	broPAR 28x12XWA Руководство пользователя_1.1.	Изменение тех. характеристик
1.2.	10.05.2023	broPAR 28x12XWA Руководство пользователя_1.2.	Актуализация ТТХ
1.3.	09.04.2024	broPAR 28x12XWA Руководство пользователя_1.3.	Добавление новых функций в DMX-протокол
1.4.	06.08.2024	broPAR 28x12XWA Руководство пользователя_1.4.	Добавление новых функций в DMX-протокол

Размеры



1. Актуальная спецификация

Наименование устройства	broPAR 28x12XWAW	Световой поток [W] белых диодов, лм	1996	Линейное изменение цветовой температуры	Да	MIN потребляемая мощность, Вт	83
Артикул импортёра	00-55712	Сила света [R] красных диодов, кд	3677	Диапазон цветовой температуры (ЦТ)	2700-8000	Коэффициент мощности (Power Factor (PF))	0,4396
Тип устройства	PAR	Сила света [G] зеленых диодов, кд	9011	Количество пресетов ЦТ, шт	9	Разъёмы питания	POWERCON (IN/OUT)
Рекомендованная область применения	Дома культуры, ночные клубы, крытые спортивные арены, объекты сферы HoReCa	Сила света [B] синих диодов, кд	2008	Дополнительные светодиодные эффекты	Нет	Кнопка вкл/выкл питания	Нет
Рекомендованная эффективная рабочая дистанция при минимальном зуме до, м	5	Сила света [W] белых диодов, кд	8046	Индивидуальное управление источниками света (pixel mapping)	4 сегмента	Цвет корпуса	Черный
Рекомендованная эффективная рабочая дистанция при максимальном зуме до, м	2,5	Индексы цветопередачи в режиме	"RGBWAVU на 100%"	Диммер, бит	8	Материал корпуса	Инженерный нейлоновый пластик
Источник света (далее ИС)	Светодиод	CRI (R1-R8), Ra	68,4	Исполнение диммера	электронный	Степень защиты корпуса	IP20
Тип ИС	Шестицветный мультичип	CRI R9, Ra	-114	Эффект вольфрамовой лампы (visual tungsten lamp)	Нет	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Количество ИС, шт	28	CRI (R1-R9), Ra	48,1	Стробоскоп, режима	3	Диапазон рабочих температур	от +1°C до +40°C
Мощность ИС, Вт	12	CRI (R1-R15), Ra	51,2	Протокол DMX-512	Да	Относительная влажность	среднегодовая – 60% при 20 С°;
Светоизлучающая площадь ИС, мм	Н/Д	Максимальная освещённость на 1м, лк	129561	Протокол Art-NET	Нет		максимальная – 80% при 25 С°.
Световая эффективность ИС, лм/Вт	41,6	Максимальная освещённость на 3м, лк	1440	Протокол RDM	Да	В иных климатических условиях обязательно	защитный купол с подогревом
Световой поток ИС, лм	14000	Максимальная освещённость на 5м, лк	518	Количество режимов (персонализаций) DMX	4	Язык интерфейса (надписей) корпуса	Русский
Цвет ИС	RGBWA+UV	Максимальная освещённость на 7м, лк	264	MIN кол-во DMX-каналов	17	Габаритные размеры устройства, мм	262 x 214 x 150
Коррелированная цветовая температура ИС (CCT), К	W (White) 7000-9000	Максимальная освещённость на 9м, лк	160	MAX кол-во DMX-каналов	42	Вес нетто, кг	2,8
Индекс CRI цветопередачи ИС, Ra	н/д	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	2,5	Классический авто-режим работы вентилятора	Да	Точка крепления страховочного троса	Да
Срок службы ИС, час	> 50000	Раскрытия луча	Динамическое	Сверхтихий режим вентилятора	(опционально)	Необходимое кол-во струбцин для подвеса, шт	1
Бренд ИС	Guangzhou Longzhu Optoelectronics	Наличие Zoom (зум)	Да	линейный режим изменения скорости вентилятора	(опционально)	Установка на горизонтальные поверхности	На раздвижных лирах

	Technology Co., Ltd.						
Световой поток готового изделия (ГИ), лм	3081	Тип зум	линейный	Встроенные авто программы	23 световых и 7 звуковых	Габаритные размеры упаковки, мм	320 x 300 x 200
Сила света ГИ, кд	13647	Исполнение зум	моторизованный	Минимально подходящая система управления	STAGE4 DMX Pilot 2000	Вес брутто, кг	3,5
Лучистый поток (FE) ГИ, Вт	15,72	Точность зум, бит	8	Рекомендуемая система управления STAGE4	FALCON NEST	Тип упаковки	Картонная коробка и пенополистирол
Световая эффективность ГИ, лм/Вт	37,13	Диапазон Zoom (зум)	14,4°-90,2°	Требования по подключению	Наличие DMX-сплиттера с поддержкой протокола RDM	Требования к транспортировке	Палетный борт + амортизирующая упаковка
Цветовая температура ГИ (без фильтров) (CCT), К	743961	Козффициент увеличения зум	4,7(3,1):1	Разъемы DMX	XLR 3-pin (IN/OUT)	Скобы "Омега" для подвеса, шт	Нет
Координата цветности [CIE 1931] (ГИ)	$x = 0,2234$ $y = 0,1974$	Угол луча (Beam angle) при мин.зуме, град.	14,4	Разъемы Art-NET	Нет	Кабель питания, шт	1
Координата цветности [CIE 1976] (ГИ)	$u' = 0,1815$ $v' = 0,3609$	Поле луча (Field angle) при мин.зуме, град.	29,4	Беспроводной DMX	Нет	Сигнальный DMX кабель, шт	1
Точка "Зеленый-Маджента" [DUV]	-0,00599	Угол луча (Beam angle) при макс.зуме, град.	67	ИК-управление	Да	Страховочный тросик, шт	1
Доминирующая длина волны (ГИ), нм	472	Поле луча (Field angle) при макс.зуме, град.	90,2	Режим "Мастеоведомый"	Да	Руководство пользователя на русском языке, шт	1
Чистота цвета (ГИ)	51,2	Широта изменения угла луча (MIN-MAX), град.	52,6	Режим "звуковой активации"	Да	Срок службы, лет	5
Пиковая длина волны (ГИ), нм	457	Широта изменения угла поля (MIN-MAX), град.	60,8	Органы управления на корпусе	Двухстрочный дисплей + 4 навигационные кнопки	Гарантийный срок, год	1
Ширина кривой спектра (FWHM) (ГИ), нм	22,9	Шаг изменения угла (Beam angle), град.	0,206	Диагональ дисплея	н/д	Технический регламент ТС 004/2011	Да
Соотношение цветов CCT (ГИ)	R=17.5% G=68.8% B=13.7%	Шаг изменения поля (Field angle), град.	0,238	Функция поворота дисплея на 180°	Да	Технический регламент ТС 020/2011	Да
Световой поток [R] красных диодов, лм	873	Метод синтеза цвета	Аддитивный	Язык интерфейса меню (дисплея)	Китайский & Английский	Технический регламент ТС 037/2016	Да
Световой поток [G] зеленых диодов, лм	2134	Режим цветосмещения (синтез)	RGBWA+UV	Напряжение	100-260 В, 50/60 Гц	Соответствие требованиям директивы RoHS	Да
Световой поток [B] синих диодов, лм	453	Количество цветов, шт	> 16 млн.	МАХ потребляемая мощность, Вт	350	Соответствие требованиям директив Европейского союза (CE)	Да

2. 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

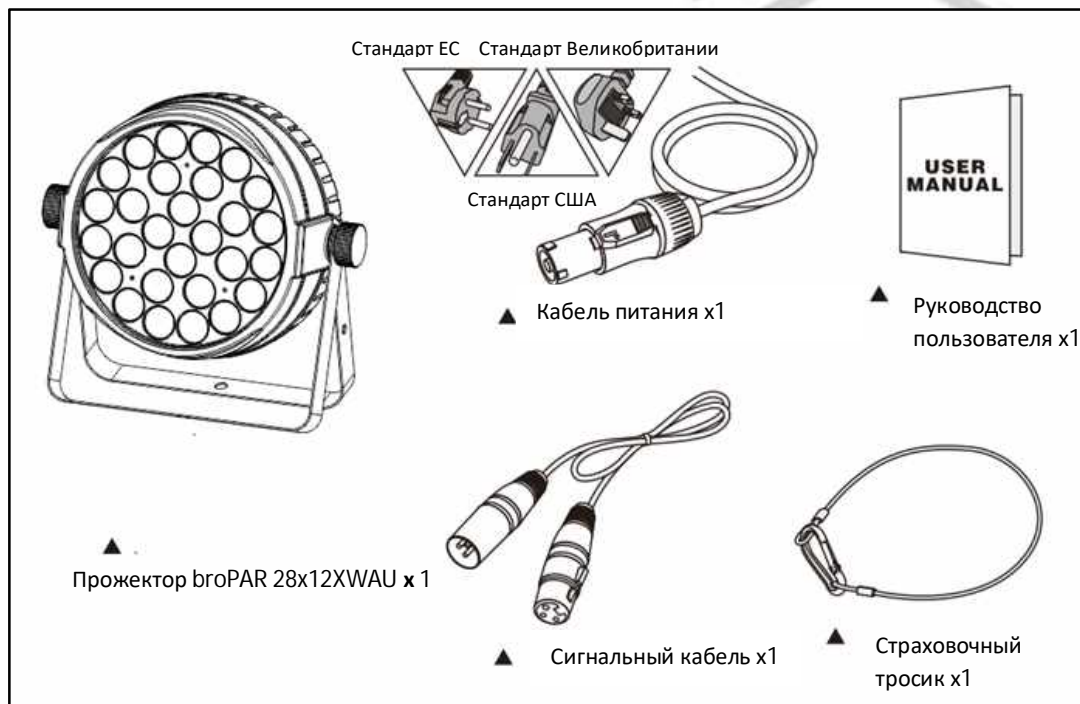
- ✓ Не допускается монтаж прожектора непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ✓ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра от вентиляционных отверстий.
- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.
- ✓ Никогда не смотрите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

3. Комплект поставки

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



Прожектор **broPAR 28x12XWAW** обладает красивым дизайном, корпус изготовлен из нового термоустойчивого инженерного пластика и алюминия. Прибор выполнен в строгом соответствии со стандартами CE и EAC, 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.

Прибор соответствует требованиям:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

4. 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.

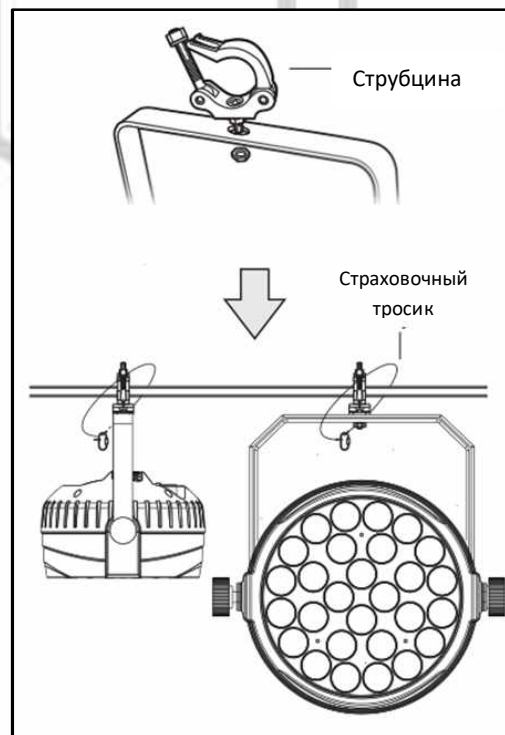
Прожектор должен устанавливаться вне пространства, в котором сидят или ходят люди. Убедитесь, что прибор находится на расстоянии не менее 0,5 м от любых легковоспламеняющихся материалов (декорации и т. д.). При необходимости установки прожектора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные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

Подвесная установка:

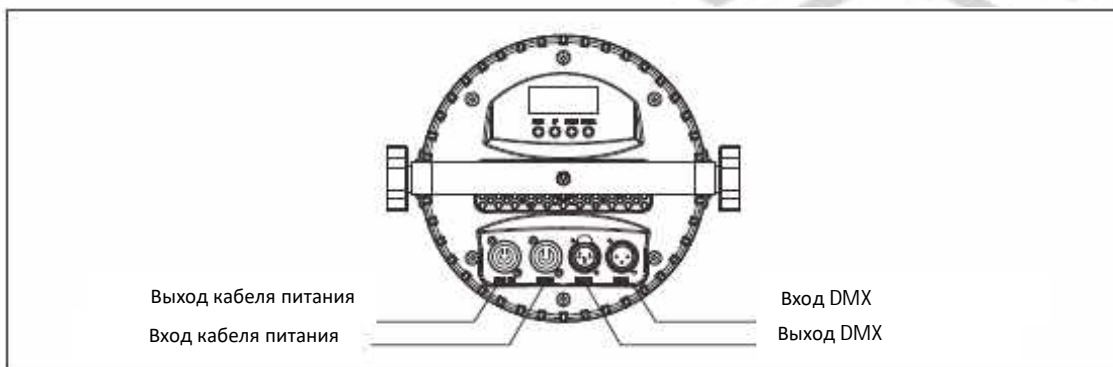
Подвесной монтаж требует большого опыта, включая расчет пределов рабочей нагрузки, хорошее знание используемых крепежных устройств и периодический контроль безопасности всех монтажных материалов и приспособлений. Если у Вас отсутствует необходимая квалификация, не пытайтесь выполнить монтаж самостоятельно.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

Крепление струбины:

Прожектор **broPAR 28x12XWAU** 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 струбину на прилагаемом омега-кронштейне с помощью винта M10, убедитесь, что к прибору прикреплен хотя бы один подходящий страховочный тросик, входящий в базовую комплектацию.



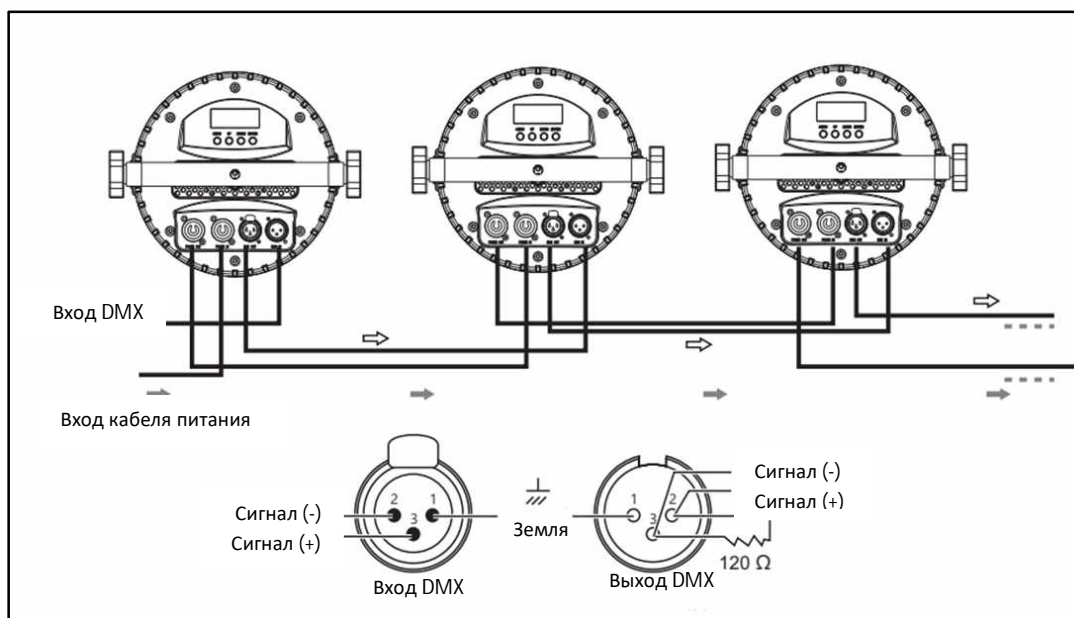
5. Подключение к пульту управления



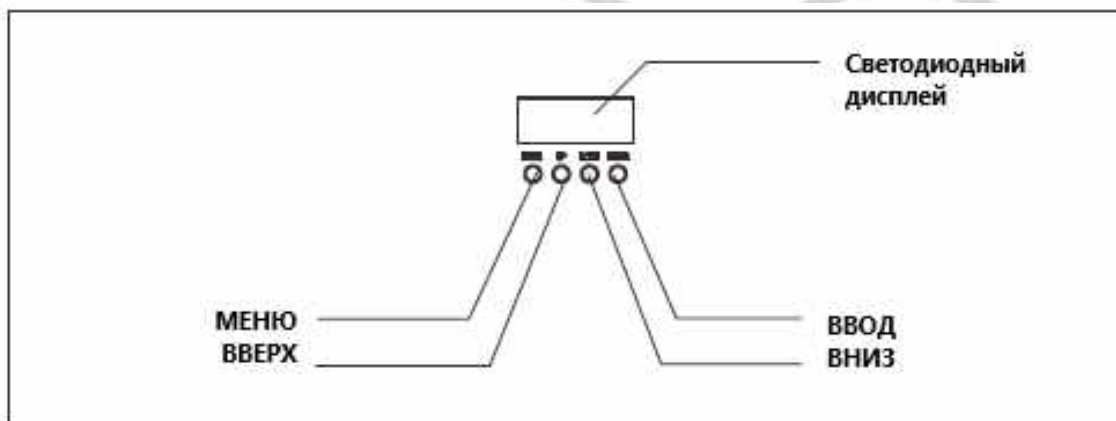
Подключите входной 3-контактный разъем XLR прилагаемого сигнального кабеля к выходу DMX вашего контроллера, а выходной разъем – ко входу DMX прожектора. Можно последовательно соединить вместе несколько «вращающихся голов». Требования к кабелю: двухжильный, экранированный, с входными и выходными разъемами 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 $120\ \Omega$, припаянным между контактами 2 и 3, который вставляется в выходной разъем XLR последнего прибора в цепи. См. рисунок ниже.



6. Управление прибором



МЕНЮ			ОПИСАНИЕ		
MODE	ADDRESS	VALUE	A001-A XXX (AXXX)		Настройка адреса DMX
		SLAVE			Настройка режима Ведущий/Ведомый
	AUTO	Mode 1-Mode 8	ALONE	SP_1-SP_5 (скорость)	Внутренняя программа (одиночная)
			MASTER	SP_1-SP_5 (скорость)	Автозапуск (Master)
	SOUND	Mode 1-Mode 7	ALONE	Звуковое управление (одиночное)	
MASTER			Автозапуск (Master)		
SET	MIC SENS	0-99		Настройка чувствительности микрофона	
	RELOAD	On/Off		Перезагрузка данных	
	VERSION	V-2.0		Версия ПО	
	LED Freq	0.9K-25K		Настройка частоты	
	DimCurve	Linear			Выбор кривой диммирования
		S-Curve			
		Square			
		Inv Squa			
	CAL.	Code (пароль 088)			Ввод пароля
		ALL_R			Калибровка красного
		ALL_G			Калибровка зеленого
		ALL_B			Калибровка синего
		ALL_W			Калибровка белого
ALL_Y				Калибровка желтого	
ALL_P				Калибровка пурпурного	
Focus				Изменение фокуса	
DMX	CH17			Режим 17 каналов	
	CH41			Режим 41 канала	
	CH18			Режим 18 каналов	
	CH42			Режим 42 каналов	
REST	On/Off			Полный сброс	
MANUAL	CXXX	000-255		Ручное управление каналами	
TEMP	TXXX			Текущая температура	

7. DMX-протокол

Режим/Канал				Значение	Функция
CH17	CH41	CH18	CH42		
1	1	1	1		Диммер
				0...255	Диммер 0%...100%
		2	2		Точный диммер
				0...255	Точный диммер 0%...100%
2	2	3	3		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	4	4		Красный
				0...255	Диммирование красного темный → яркий 0-100%
4	4	5	5		Зеленый
				0...255	Диммирование зеленого темный → яркий 0-100%
5	5	6	6		Синий
				0...255	Диммирование синего темный → яркий 0-100%
6	6	7	7		Белый
				0...255	Диммирование белого темный → яркий 0-100%
7	7	8			Желтый
				0...255	Диммирование желтого темный → яркий 0-100%
8	8	9	9		Пурпурный
				0...255	Диммирование пурпурного темный → яркий 0-100%
9	9	10	10		Фокус
				0...255	Ближе → дальше
	10		11		Красный 1
			0...255	Диммирование красного 1, темный → яркий 0-100%	
	11		12		Зеленый 1
			0...255	Диммирование зеленого 1, темный → яркий 0-100%	
	12		13		Синий 1
			0...255	Диммирование синего 1, темный → яркий 0-100%	
	13		14		Белый 1
			0...255	Диммирование белого 1, темный → яркий 0-100%	
	14		15		Желтый 1
			0...255	Диммирование желтого 1, темный → яркий 0-100%	
	15		16		Пурпурный 1
			0...255	Диммирование пурпурного 1, темный → яркий 0-100%	
	16		17		Красный 2
			0...255	Диммирование красного 2, темный → яркий 0-100%	
	17		18		Зеленый 2
			0...255	Диммирование зеленого 2, темный → яркий 0-100%	
18	19		Синий 2		
	0...255	Диммирование синего 2, темный → яркий 0-100%			
19	20		Белый 2		
	0...255	Диммирование белого 2, темный → яркий 0-100%			
20	21		Желтый 2		
	0...255	Диммирование желтого 2, темный → яркий 0-100%			
21	22		Пурпурный 2		
	0...255	Диммирование пурпурного 2, темный → яркий 0-100%			
22	23		Красный 3		
	0...255	Диммирование красного 3, темный → яркий 0-100%			
23	24		Зеленый 3		
	0...255	Диммирование зеленого 3, темный → яркий 0-100%			
24	25		Синий 3		
	0...255	Диммирование синего 3, темный → яркий 0-100%			

	25		26	0..255	Белый 3 Диммирование белого 3, темный → яркий 0-100%
	26		27	0..255	Желтый 3 Диммирование желтого 3, темный → яркий 0-100%
	27		28	0..255	Пурпурный 3 Диммирование пурпурного 4, темный → яркий 0-100%
	28		29	0..255	Красный 4 Диммирование красного 4, темный → яркий 0-100%
	29		30	0..255	Зеленый 4 Диммирование зеленого 4, темный → яркий 0-100%
	30		31	0..255	Синий Диммирование синего 4, темный → яркий 0-100%
	31		32	0..255	Белый 4 Диммирование белого 4, темный → яркий 0-100%
	32		33	0..255	Желтый 4 Диммирование желтого 4 темный → яркий 0-100%
33	34	0..255	Пурпурный 4 Диммирование пурпурного 4, темный → яркий 0-100%		
10	34	11	35	0..15	Макро Цвет Нет функции
				16..31	Красный
				32..47	Зеленый
				48..63	Синий
				64..79	Белый
				80..95	Красный + Зеленый
				96..111	Красный + Синий
				112..127	Красный + Белый
				128..143	Зеленый + Синий
				144..159	Зеленый + Белый
				160..175	Синий + Белый
				176..191	Красный + Зеленый + Синий
				192..207	Красный + Зеленый + Синий + Белый
				208..212	2700K
				213..217	3200K
				218..222	3500K
				223..227	5000K
228..232	5500K				
233..237	6000K				
238...242	6500K				
243...247	7000K				
248..255	8000K				
11	35	12	36	0..15	Цветовая температура Нет функции
				16..45	Ниже 3200K
				46...75	3200K – 3500K
				76...105	3500K – 5000K
				106...135	5000K – 5500K
				136...165	5500K – 6000K
				166...195	6000K – 6500K
				196...225	6500K – 7000K
				226...255	7000K – 8000K
12	36	13	37	0..15	Запуск Макро 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	Звуковая активация макро 1
				160...175	Звуковая активация макро 2
				176...191	Звуковая активация макро 3
192...207	Звуковая активация макро 4				

				208..223	Звуковая активация макро 5
				224..239	Звуковая активация макро 6
				240..255	Звуковая активация макро 7
13	37	14	38		Скорость макро (Запуск Макро > 15)
				0..255	Скорость макро медленно → быстро
					Режим вентилятора (0 < Запуск Макро < 15)
				0..19	Нет функции
				20	Скорость вентилятора автоматическая
				21..38	Скорость вентилятора медленно → быстро
				39	Минимальная скорость вентилятора
				40..255	Нет функции
14	38	15	39		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 9
				160..175	Динамическое вращение 10
				176..191	Динамическое вращение 11
				192..207	Динамическое вращение 12
				208..223	Динамическое вращение 13
224..239	Динамическое вращение 14				
240..255	Динамическое вращение 15				
15	39	16	40		Скорость динамического вращения
				0..255	Медленно → быстро
16	40	17	41		Частота обновления LED
				0..15	Нет функции
				16..31	900 Гц
				32..47	1000 Гц
				48..63	1100 Гц
				64..79	1200 Гц
				80..95	1300 Гц
				96..111	1400 Гц
				112..127	1500 Гц
				128..143	2500 Гц
				144..159	4000 Гц
				160..175	5000 Гц
				176..191	10 КГц
				192..207	15 КГц
				208..223	20 КГц
224..239	25 КГц				
240..255	По умолчанию (1100 Гц)				
17	41	18	42		Кривые диммирования
				0..19	Нет функции
				20..39	Linear
				40..59	S-Curve
				60..79	Square Law
				80..99	Inv Square Law
100..255	Нет функции				

8. ИК-пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления позволяет управлять **broPAR 28x12XWAU** 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: Белый

4) Цветные клавиши

Используйте данные клавиши для выбора остальных цветов

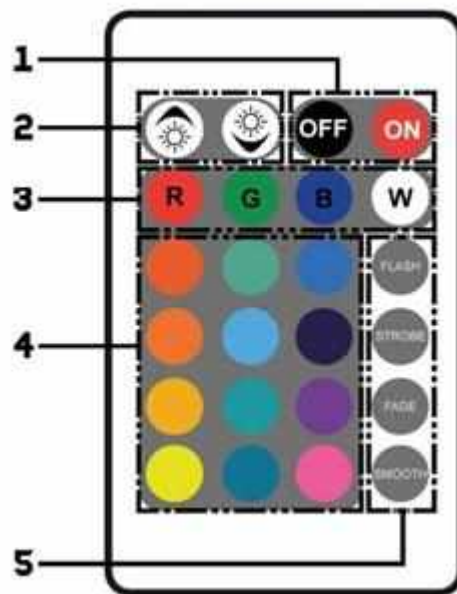
5) Выбор встроенных программ

FLASH: переключение цвета

STROBE: Строб

FADE: Плавная смена цвета

SMOOTH: переключение цвета и строб



9. 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. Дихроичные цветные фильтры, ламели СМУ, колеса гобо и графические колеса, а также внутренние линзы необходимо очищать ежемесячно. 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 (два воздушных фильтра размещены в крышках прибора, еще два - в основании прибора). Используйте пылесос, сжатый воздух или вымойте их, просушите и установите обратно. После замены воздушных фильтров сбросьте счетчик пройденного времени в меню «Information» (Information → Air filters → Elapsed Time).

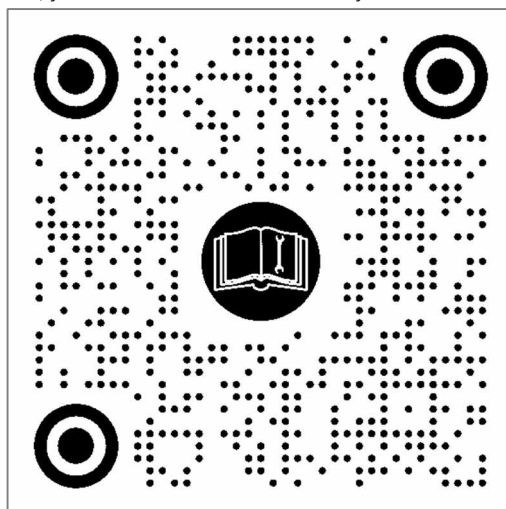
Замена предохранителя. Перед заменой предохранителя отключите прибор от сети.

- 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.

Характеристики устройства могут быть изменены производителем без предварительного уведомления, если они являются результатом работ по совершенствованию его конструкции или технологии производства.



Для получения актуальных версий руководств пользователя
на оборудование **TM STAGE4** воспользуйтесь **QR-кодом**:



stage4
Professional lighting

www.imlight.ru