

stage4
Professional lighting



broSPOT 180Z

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 **broSPOT 180Z**. Храните руководство пользователя для дальнейшего использования.

История версий

Версия	Дата	Имя документа	Описание
1.0	12.10.2021	broSPOT 180 Руководство пользователя	Создание документа
1.1	27.04.2023	broSPOT 180 Руководство пользователя	Актуализация ТТХ

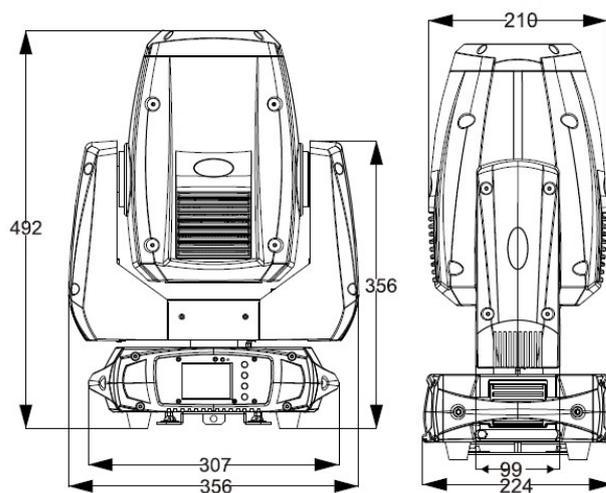
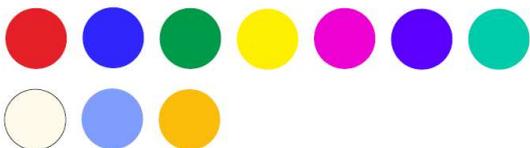
Вращающиеся гобо



Статичные гобо



Цветовое колесо



1. Актуальная спецификация

Наименование устройства	broSPOT 180Z	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	5	Эффект тряски статичных гобо	Да	Режим "звуковой активации"	Да
Артикул импортёра	00-45136	Раскрытия луча	динамическое	Количество вращаемых гобо, шт	6	Органы управления на корпусе	Дисплей + 4 навигационные кнопки
Тип устройства	SPOT	Наличие Zoom (зум)	Да	Эффект тряски вращаемых гобо	Да	Диагональ дисплея	2,4"
Рекомендованная область применения	Дома культуры, ночные клубы, крытые спортивные арены, объекты сферы HoReCa	Тип зум	линейный	Функция индексации гобо	Да	Функция поворота дисплея на 180°	Да
Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	5	Исполнение зум	моторизованный	Функция бесконечного вращения колеса гобо	Да	Язык интерфейса меню (дисплея)	Китайский & Английский
Источник света (далее ИС)	Светодиод	Точность зум, бит	8	Наложения колес гобо (gobo morphing)	Нет	Напряжение	100-260 В, 50/60 Гц
Тип ИС	COB (Chip on Board)	Диапазон Zoom (зум)	3,3°-31,4°	Возможность замены вращаемых гобо	Да	МАХ потребляемая мощность, Вт	245
Количество ИС, шт	1	Коэффициент увеличения зум	6,8(5,1):1	Focus (фокус), бит	8	MIN потребляемая мощность, Вт	218
Мощность ИС, Вт	180	Угол луча (Beam angle) при мин.зуме, град.	3,3	Дополнительные светодиодные эффекты	Нет	Коэффициент мощности (Power Factor (PF))	0.8742
Светоизлучающая площадь ИС, мм	н/д	Поле луча (Field angle) при мин.зуме, град.	6,2	Индивидуальное управление источниками света (pixel mapping)	Нет	Разъёмы питания	POWERCON (IN/OUT)
Световая эффективность ИС, лм/Вт	57,1	Угол луча (Beam angle) при макс.зуме, град.	22,6	Колесо анимации	Нет	Кнопка вкл/выкл питания	Да
Световой поток ИС, лм	12000	Поле луча (Field angle) при макс.зуме, град.	31,4	Количество линз призмы, шт	1	Цвет корпуса	Черный
Цвет ИС	Белый	Широта изменения угла луча (MIN-MAX), град.	19,3	Функция вращения призмы	Да	Материал корпуса	Инженерный нейлоновый пластик
Коррелированная цветовая температура ИС (CCT), К	9500	Широта изменения угла поля (MIN-MAX), град.	25,2	Количество скоростей вращения призмы, шт	60	Степень защиты корпуса	IP20
Индекс CRI цветопередачи ИС, Ra	70	Шаг изменения угла (Beam angle), град.	0,076	Фрост-фильтр (Frost, Frost)	нелинейный	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Срок службы ИС, час	10000*>>10000	Шаг изменения поля (Field angle), град.	0,099	Ирисовая диафрагма (Iris)	Нет	Диапазон рабочих температур	от +1°С до +40°С
Бренд ИС	SEAWAY	Управление по DMX позиционированием и направлением	Да	Диммер, бит	8	Относительная влажность	среднегодовая – 60% при 20 С°;
Световой поток готового изделия (ГИ), лм	1975	Угол поворота по горизонтали (PAN), град.	540	Исполнение диммера	Электронный		максимальная – 80% при 25 С°.
Сила света ГИ, кд	297053	Поворот от центра (+/-), град.	270	Эффект вольфрамовой лампы (visual tungsten lamp)	Нет	В иных климатических условиях обязательно	защитный купол с подогревом

Лучистый поток (FE) ГИ, Вт	7,3243	Минимальный шаг поворота, град.	0,008	Функция затемнение при смене колес	Да	Язык интерфейса (надписей) корпуса	Русский
Световая эффективность ГИ, лм/Вт	10,97	Угол наклона по вертикали (TILT), град.	248	Стробоскоп, режима	4	Габаритные размеры устройства, мм	356 x 224 x 492
Цветовая температура ГИ (без фильтров) (CCT), К	11555	Наклон от центра (+/-), град.	124	Протокол DMX-512	Да	Вес нетто, кг	14,8
Координата цветности [CIE 1931] (ГИ)	$x = 0,2811$ $y = 0,2675$	MIN шаг наклона, град.	0,004	Протокол Art-NET	Да	Точка крепления страховочного троса	Да
Координата цветности [CIE 1976] (ГИ)	$u' = 0,1991$ $v' = 0,4263$	Точное позиционирование (Fine, 16 bit)	Да	Протокол RDM	Да	Необходимое кол-во струбцин для подвеса, шт	2
Точка "Зеленый-Маджента" [DUV]	-0,01175	Функция затемнения луча при движении (BlackOut XY)	Да	Количество режимов (персонализаций) DMX	3	Установка на горизонтальные поверхности	На ножках
Доминирующая длина волны (ГИ), нм	471,4	Функция замедления при движении (Speed RT)	Да	MIN кол-во DMX-каналов	15	Габаритные размеры упаковки, мм	450 x 400 x 520
Чистота цвета (ГИ)	24,5%	Функция позиционирования через меню прибора (Static)	Да	MAX кол-во DMX-каналов	19	Вес брутто, кг	16,5
Пиковая длина волны (ГИ), нм	447	Функция калибровки моторов через меню прибора (Calibrate XY)	Да	Режим DMX 1 (каналов)	15	Тип упаковки	Картонная коробка и пенополистирол
Ширина кривой спектра (FWHM) (ГИ), нм	26,08,2023	Функция удаленного перезапуска моторов (Reset Pan/Tilt)	Да	Режим DMX 2 (каналов)	17	Требования к транспортировке	Палетный борт + амортизирующая упаковка
Соотношение цветов CCT (ГИ)	R=11,9% G=82,7% B=5,3%	Авто-восстановление положения при помехе	Да	Классический авто-режим работы вентилятора	Да	Скобы "Омега" для подвеса, шт	2
Индексы цветопередачи в режиме	"Без фильтров"	Метод синтеза цвета	Цветовое колесо	Сверхтихий режим вентилятора	Да	Кабель питания, шт	1
CRI (R1-R8), Ra	76,4	Режим цветосмещения (синтез)	Нет	линейный режим изменения скорости вентилятора	Да	Сигнальный DMX кабель, шт	1
CRI R9, Ra	24	Количество цветов, шт	11	Встроенные авто программы	7 световых и 1 звуковая	Страховочный тросик, шт	1
CRI (R1-R9), Ra	70,6	Векторный режим наложения фильтров	Да	Минимально подходящая система управления	STAGE4 DMX Pilot 2000	Руководство пользователя на русском языке, шт	1
CRI (R1-R15), Ra	69,7	Эффект радуги для фильтров	Да	Рекомендуемая система управления STAGE4	FALCON NEST	Срок службы, лет	5
Максимальная освещенность на 1 м, лк	298174	Линейное изменение цветовой температуры	Нет	Требования по подключению	Наличие DMX-сплиттера с поддержкой протокола RDM	Гарантийный срок, год	1
Максимальная освещенность на 3 м, лк	33130	Диапазон цветовой температуры (ЦТ)	Нет	Разъемы DMX	XLR 3-pin (IN/OUT)	Технический регламент ТС 004/2011	Да
Максимальная освещенность на 5 м, лк	11927	Количество пресетов ЦТ, шт	1	Разъемы Art-NET	Да, IN/OUT	Технический регламент ТС 020/2011	Да
Максимальная освещенность на 7 м, лк	6085	Количество колес гобо, шт	2	Беспроводной DMX	Нет	Технический регламент ТС 037/2016	Не требуется
Максимальная освещенность на 9 м, лк	3681	Общее количество гобо, шт	22	ИК-управление	Нет	Соответствие требованиям директивы RoHS	Да
		Количество статичных гобо, шт	16	Режим "Мастеоведомый"	Да	Соответствие требованиям директив ЕС	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.
- ✓ 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, 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

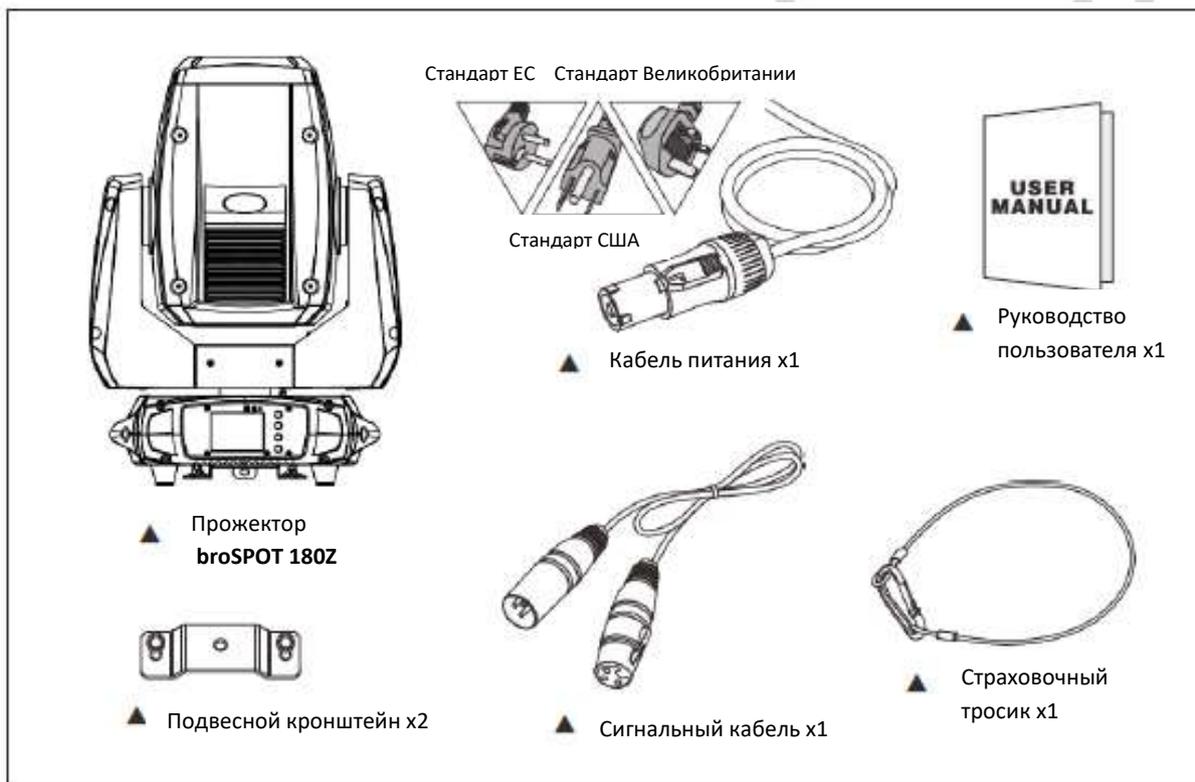
- ✓ Не допускается монтаж прожектора непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ✓ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра от вентиляционных отверстий.
- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.
- ✓ Никогда не смотрите 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 «вращающаяся голова» **broSPOT 180Z** 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.

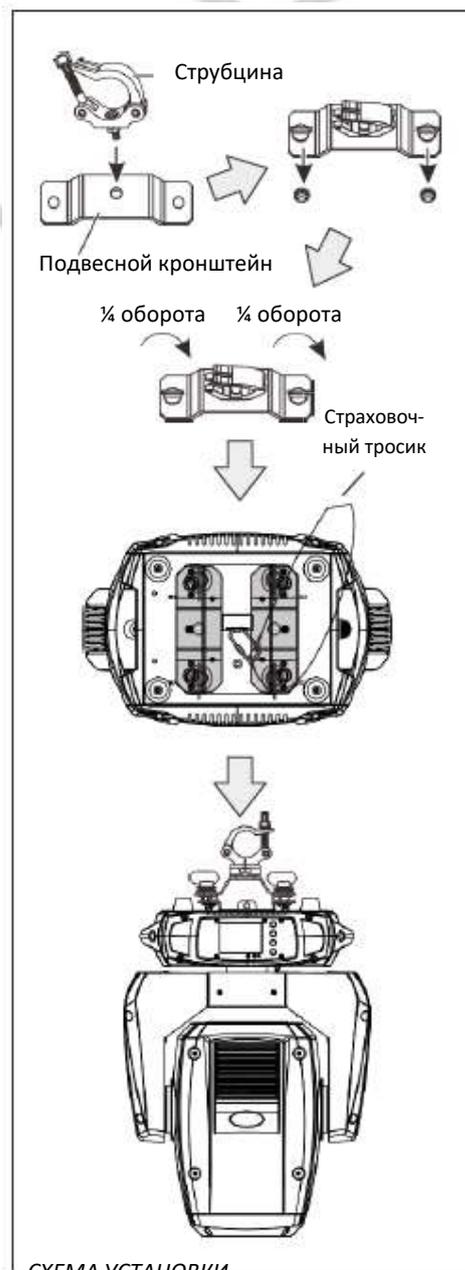
Прожектор должен устанавливаться вне пространства, в котором сидят или ходят люди. Убедитесь, что прибор находится на расстоянии не менее 0,5 м от любых легковоспламеняющихся материалов (декорации и т. д.). При необходимости установки прожектора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные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

Подвесная установка:

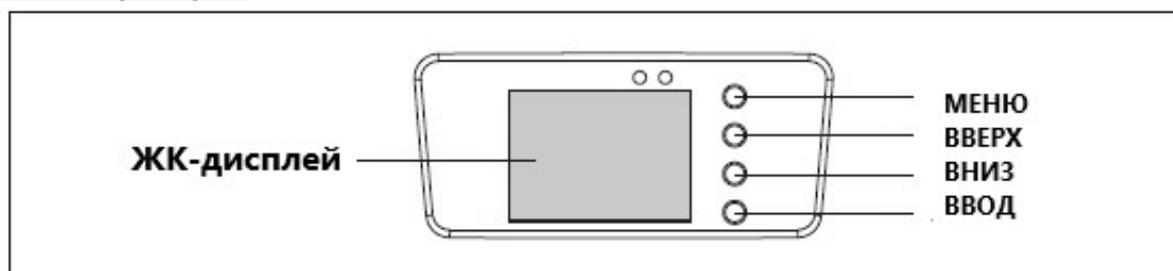
Подвесной монтаж требует большого опыта, включая расчет пределов рабочей нагрузки, хорошее знание используемых крепежных устройств и периодический контроль безопасности всех монтажных материалов и приспособлений. Если у Вас отсутствует необходимая квалификация, не пытайтесь выполнить монтаж самостоятельно.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

Крепление струбцины:

Прожектор «вращающаяся голова» **broSPOT 180Z** оснащен комплектом монтажных кронштейнов, которые объединяют 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 M10, убедитесь, что к прибору прикреплен хотя бы один подходящий страховочный тросик, входящий в базовую комплектацию.



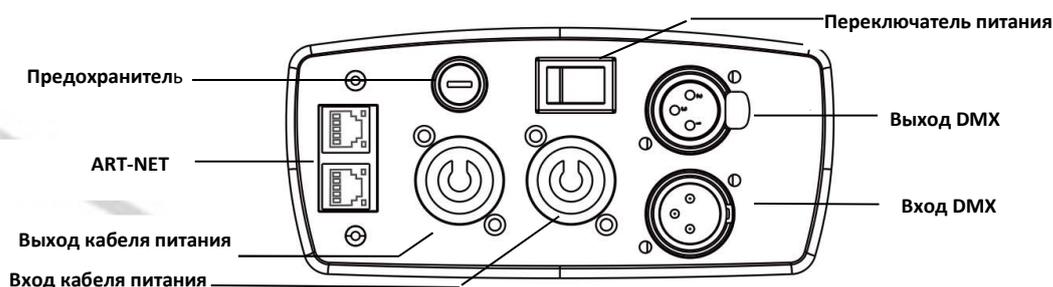
6. Управление прибором



МЕНЮ		ОПИСАНИЕ	
Function Mode	DMX Address	A001–AXXX	Настройка адреса DMX
	Channel Mode	CH17 MODE	Стандартный режим
		CH15 MODE	Векторный режим
		CH19 MODE	Расширенный режим
	Auto Run	Internal Program 1–9	Автоматическая программа
		Master/Alone	
		Auto Run (On/Off)	
	Music Control	Internal Program 1–9	Звуковое управление
		Master/Alone	
Music Run (On/Off)			
Option	Reset Default	Yes/No	Сброс до заводских настроек
	Ethernet Set	ArtNet to DMX (On/Off)	ArtNet → DMX (по умолч. ВКЛ.)
		Device IP Addr : xxx.xxx.xxx.xxx	Настройка IP-адреса прибора
		Host IP Addr: xxx.xxx.xxx.xxx	Настройка IP-адреса контроллера
		Universe: 0–255	Настройка адреса порта Art-Net
		Share Signal: (On/Off)	Поделиться сигналом ArtNet → DMX (по умолч. ВЫКЛ.)
	PAN/TILT	Reverse PAN (On/Off)	Обратное горизонтальное вращение
		Reverse TILT (On/Off)	Обратное вертикальное вращение
		Select PAN 630°/540°/360°	Выбор градуса горизонтального вращения (540° по умолч.)
		Select TILT 270°/180°/90°	Выбор градуса вертикального вращения (270° по умолч.)
	UI Set	Mic sensitivity 0–99%	Настройка чувствительности микрофона
		OFF Signal Mode (On/Off)	При отсутствии сигнала DMX ВЫКЛ. в исходное состояние/ ВКЛ. в состояние сброса
		Half Color Wheel (On/Off)	Запуск функции половины цвета (по умолч. ВКЛ.)
		PrismRot Fast (On/Off)	Выбор скорости вращения призмы (по умолч. ВЫКЛ.)
		Dimmer Smooth (On/Off)	Плавность диммирования (по умолч. ВКЛ.)
Information	Temperature	XXX° C/F	Текущая температура
	Software version	V1.0–9.9	Версия программного обеспечения
Manual Control	Reset	Total Reset	Полная перезагрузка
		PAN/TILT Reset	Перезагрузка PAN/TILT
		Color Reset	Перезагрузка цветового колеса
		Gobo Reset	Перезагрузка гобо
		The Others Reset	Перезагрузка остальных двигателей
Channel	PAN = XXX...	Управление каналами	
Advanced (Пароль 088)	Calibration	PAN = XXX...	Калибровка
	UID Code	XX.XX.XX.XX.XX	UID код прибора

Примечание: одновременно нажмите кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ и удерживайте их в течение 3 секунд, ЖК-дисплей перейдет в инверсивный режим.

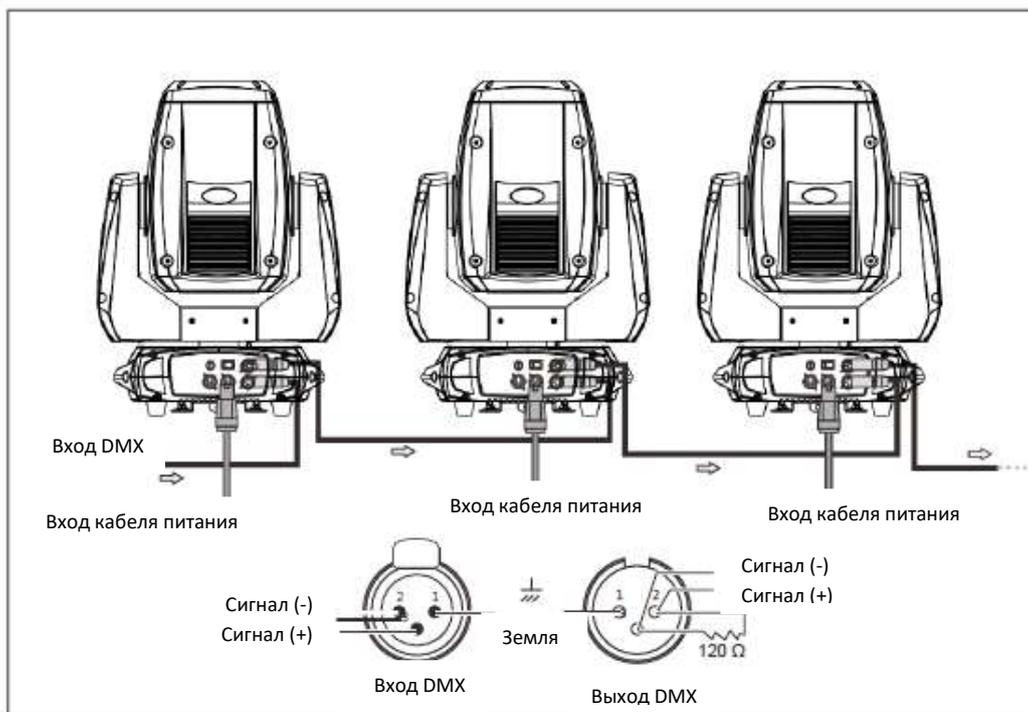
5. Подключение к пульту управления



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 входным 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.



7. DMX-протокол

Режим/Канал			Значение	Функция
17CH	15CH	19CH		
1	1	1	0...255	PAN Горизонтальное вращение
2		2	0...255	Точная регулировка PAN Точное позиционирование горизонтального вращения
3	2	3	0...255	TILT Вертикальное вращение
4		4	0...255	Точная регулировка TILT Точное позиционирование вертикального вращения
5	3	5	0...9	Color wheel (Цветовое колесо) Открыто/белый
			10...19	Цвет 1
			20...29	Цвет 2
			30...39	Цвет 3
			40...49	Цвет 4
			50...59	Цвет 5
			60...69	Цвет 6
			70...79	Цвет 7
			80...89	Цвет 8
			90...99	Цвет 9
			100...127	Цвет 10
128...189	Эффект радуги вперед быстро → медленно			
190...193	Остановка вращения цвета			

			194...255	Эффект радуги назад медленно → быстро
5	3	5		Color Wheel (Цветовое колесо (Режим 2))
			0...4	Открыто/белый
			5...9	Белый + цвет 1
			10...14	Цвет 1
			15...19	Цвет 1 + Цвет 2
			20...24	Цвет 2
			25...29	Цвет 2 + Цвет 3
			30...34	Цвет 3
			35...39	Цвет 3 + Цвет 4
			40...44	Цвет 4
			45...49	Цвет 4 + Цвет 5
			50...54	Цвет 5
			55...59	Цвет 5 + Цвет 6
			60...64	Цвет 6
			65...69	Цвет 6 + Цвет 7
			70...74	Цвет 7
			75...79	Цвет 7 + Цвет 8
			80...84	Цвет 8
			85...89	Цвет 8 + Цвет 9
			90...94	Цвет 9
95...99	Цвет 9 + Цвет 10			
100...104	Цвет 10			
105...127	Цвет 10 + Белый			
128...189	Эффект радуги вперед быстро → медленно			
190...193	Остановка вращения цвета			
194...255	Эффект радуги назад медленно → быстро			
6	4	6		Gobo wheel 1 (Колесо гобо 1)
			0...9	Открыто
			10...19	Гобо 1
			20...29	Гобо 2
			30...39	Гобо 3
			40...49	Гобо 4
			50...59	Гобо 5
			60...69	Гобо 6
			70...89	Тряска Гобо 1 медленно → быстро
			90...109	Тряска Гобо 2 медленно → быстро
			110...129	Тряска Гобо 3 медленно → быстро
			130...149	Тряска Гобо 4 медленно → быстро
			150...169	Тряска Гобо 5 медленно → быстро
			170...189	Тряска Гобо 6 медленно → быстро
			190...255	Вращение колеса гобо медленно → быстро
7	5	7		Gobo 1 rotation (Вращение гобо 1)
			0...127	Позиционирование гобо
			128...189	Вращение гобо вперед быстро → медленно
			190...193	Остановка вращения гобо
			194...255	Вращение гобо назад медленно → быстро
8	6	8		Gobo wheel 2 (Колесо гобо 2)
			0...4	Открыто
			5...9	Гобо 1
			10...14	Гобо 2
			15...19	Гобо 3
			20...24	Гобо 4
			25...29	Гобо 5
			30...34	Гобо 6
			35...39	Гобо 7
			40...44	Гобо 8
			45...49	Гобо 9
			50...54	Гобо 10
55...59	Гобо 11			

			30...64	Гобо 12
			65...69	Гобо 13
			70...74	Гобо 14
			75...79	Гобо 15
			80...84	Гобо 16
			85...92	Тряска Гобо 1 медленно → быстро
			93...100	Тряска Гобо 2 медленно → быстро
			101...108	Тряска Гобо 3 медленно → быстро
			109...116	Тряска Гобо 4 медленно → быстро
			117...124	Тряска Гобо 5 медленно → быстро
			125...132	Тряска Гобо 6 медленно → быстро
			133...140	Тряска Гобо 7 медленно → быстро
			141...148	Тряска Гобо 8 медленно → быстро
			149...156	Тряска Гобо 9 медленно → быстро
			157...164	Тряска Гобо 10 медленно → быстро
			165...172	Тряска Гобо 11 медленно → быстро
			173...180	Тряска Гобо 12 медленно → быстро
			181...188	Тряска Гобо 13 медленно → быстро
			189...196	Тряска Гобо 14 медленно → быстро
			197...204	Тряска Гобо 15 медленно → быстро
			205...212	Тряска Гобо 16 медленно → быстро
			213...255	Вращение колеса гобо медленно → быстро
				Shutter (Затвор)
			0...31	Затвор закрыт
			32...63	Затвор открыт
			64...95	Эффект стробоскопа медленно → быстро
			96...127	Затвор открыт
			128...143	Импульсный эффект в последовательности медленно → быстро
			144...159	Импульсный эффект в последовательности быстро → медленно
			160...191	Затвор открыт
			192...223	Произвольный стробоскоп медленно → быстро
			224...255	Затвор открыт
10	8	10		Dimmer (Диммер)
			0...255	Диммирование 0-100%
11	9	11		Focus (Фокус)
			0...255	Ближний → дальний
12	10	12		Focus Fine (Точный фокус)
			0...255	Ближний → дальний
13	11	13		ZOOM (Зум)
			0...255	Ближний → дальний
				PRISM (Призма, вращение призмы)
			0...5	ВЫКЛ.
			6...127	ВКЛ.
			128...129	Вращение вперед быстро → медленно
			190...193	Остановка вращения призмы
			194...255	Вращение призмы назад быстро → медленно
				FROST (Фрост-фильтр)
			0...199	ВЫКЛ.
			200...255	ВКЛ.
				SPEED PAN/TILT (Скорость PAN/TILT)
			0...225	Скорость максимальная → минимальная
			226...235	Затемнение при движении
			236...245	Затемнение при смене всех колес
			246...255	Нет функции
				Special Functions (Специальные функции)
			0...79	Нет функции
			80...84	Перезапуск всех двигателей
			85...87	Перезапуск двигателя SCAN
			88...90	Перезапуск двигателя цветового колеса
			91...93	Перезапуск двигателя колес гобо
			94...96	Перезапуск двигателя затвора/диммера
9	7	9		
14	12	14		
15	13	15		
16	14	16		
17	15	17		

		97...99	Перезапуск других двигателей
		100...119	Внутренняя программа 1
		120...139	Внутренняя программа 2
		140...159	Внутренняя программа 3
		160...179	Внутренняя программа 4
		180...199	Внутренняя программа 5
		200...219	Внутренняя программа 6
		220...239	Внутренняя программа 7
		240...255	Внутренняя звуковая программа 1
Векторный режим		Значение	Функция
	18		Скорость цветowego колеса
		0...255	Скорость максимальная → минимальная
	19		Скорость гобо
		0...255	Скорость максимальная → минимальная

8. 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.

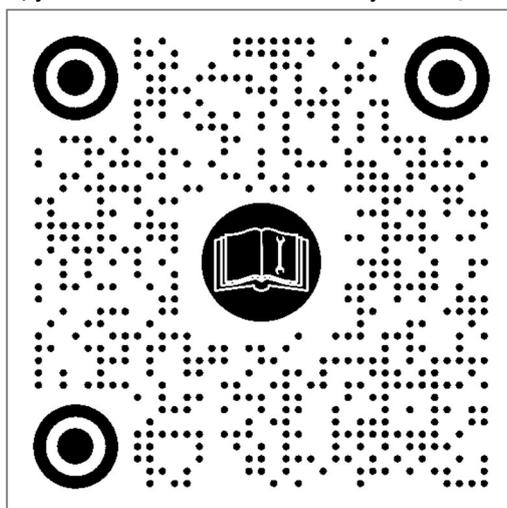
После замены воздушных фильтров сбросьте счетчик пройденного времени в меню «Information» (Information → Air filters → Elapsed Time).

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 усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

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



stage4
Professional lighting

www.imlight.ru