

stage4
Professional lighting



broSPOT 160Z

Руководство пользователя

Версия 1.2

broSPOT 160Z

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 160Z**. Храните руководство пользователя для дальнейшего использования.

История версий

Версия	Дата	Имя документа	Описание
1.0.	06.12.2022	broSPOT 160Z Руководство пользователя	Создание документа
1.1	27.04.2023	broSPOT 160Z Руководство пользователя	Актуализация ТТХ
1.2	10.05.2024	broSPOT 160Z Руководство пользователя_1.2	Обновлены

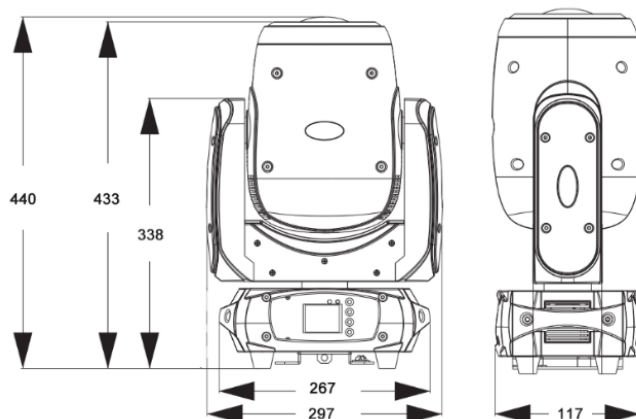
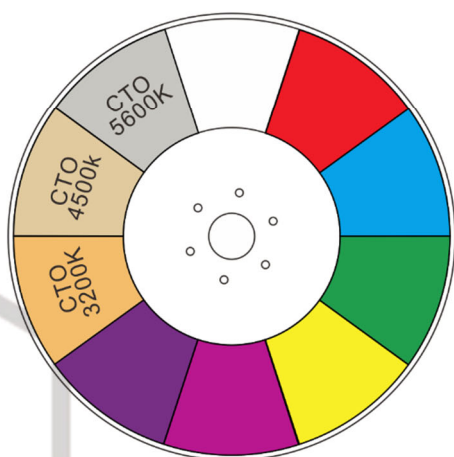
олесо вращающихся гобо



Колесо статичных гобо



Цветовое колесо



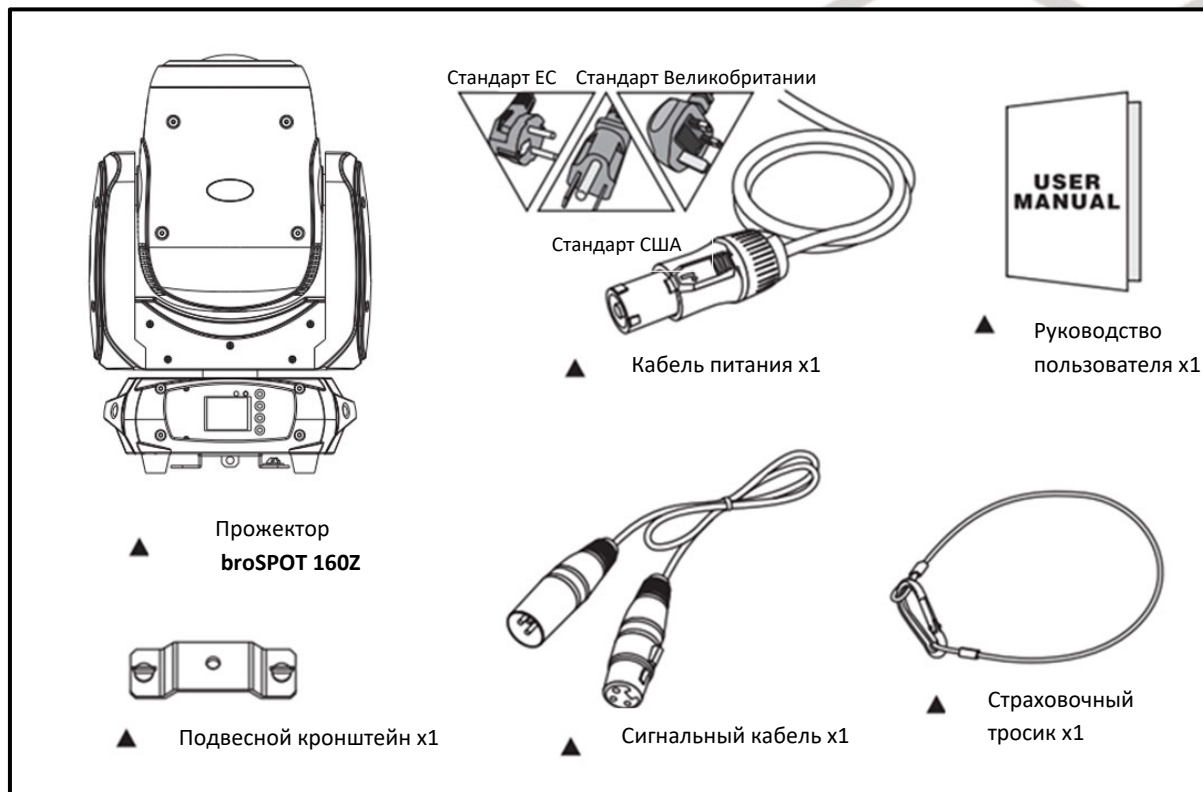
1. Актуальная спецификация

Наименование устройства	broSPOT 160Z	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	8	Количество статичных гобо, шт	12	Режим "Мастер-ведомый"	Да
Артикул импортёра	00-58742	Раскрытия луча	динамическое	Эффект тряски статичных гобо	Да	Режим "звуковой активации"	Да
Тип устройства	SPOT	Наличие Zoom (зум)	Да	Количество вращаемых гобо, шт	7	Органы управления на корпусе	Дисплей + 4 кнопки
Рекомендованная область применения	Дома культуры, ночные клубы, крытые спортивные арены, объекты сферы HoReCa	Тип зум	линейный	Эффект тряски вращаемых гобо	Да	Диагональ дисплея	1,8
Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	8	Исполнение зум	Моторизованный	Функция индексации гобо	Нет	Функция поворота дисплея на 180°	Да
Источник света (далее ИС)	Светодиод	Точность зум, бит	8	Функция бесконечного вращения колеса гобо	Да	Язык интерфейса меню (дисплея)	Английский
Тип ИС	Многоконтактный модульный	Диапазон Zoom (зум)	3,4°-19,2°	Наложения колес гобо (gobo morphing)	Да	Напряжение	100-260 В, 50/60 Гц
Количество ИС, шт	1	Коэффициент увеличения зум	4,6(2,9):1	Возможность замены вращаемых гобо	Да	МАХ потребляемая мощность, Вт	220
Мощность ИС, Вт	160	Угол луча (Beam angle) при мин.зуме, град.	3,4	Focus (фокус), бит	линейный 8	MIN потребляемая мощность, Вт	180
Светоизлучающая площадь ИС, мм	-	Поле луча (Field angle) при мин.зуме, град.	6,7	Дополнительные светодиодные эффекты	Светодиодное кольцо 28x0,2 Вт (RGB)	Коэффициент мощности (Power Factor (PF))	0,5685
Световая эффективность ИС, лм/Вт	68,8	Угол луча (Beam angle) при макс.зуме, град.	15,5	Индивидуальное управление источниками света (pixel mapping)	Нет	Разъёмы питания	POWERCON (IN/OUT)
Световой поток ИС, лм	11000	Поле луча (Field angle) при макс.зуме, град.	19,2	Колесо анимации	Нет	Кнопка вкл/выкл питания	Да
Цвет ИС	Белый	Широта изменения угла луча (MIN-MAX), град.	12,1	Количество линз призмы, шт	1	Цвет корпуса	Черный
Коррелированная цветовая температура ИС (CCT), К	8500	Широта изменения угла поля (MIN-MAX), град.	12,5	Функция вращения призмы	Да	Материал корпуса	Инженерный пластик
Индекс CRI цветопередачи ИС, Ra	70	Шаг изменения угла (Beam angle), град.	0,047	Количество скоростей вращения призмы, шт	123	Степень защиты корпуса	IP20
Срок службы ИС, час	10000**>> 10000	Шаг изменения поля (Field angle), град.	0,049	Фрост-фильтр (Frost, Frost)	Да	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Бренд ИС	SEAWY	Управление по DMX позиционирование м и направлением	Да	Ирисовая диафрагма (Iris)	Нет	Диапазон рабочих температур	от +1°С до +40°С
Световой поток готового изделия (ГИ), лм	3296	Угол поворота по горизонтали (PAN), град.	540	Диммер, бит	8	Относительная влажность	среднегодовая – 60% при 20 С°; максимальная – 80% при 25 С°.
Сила света ГИ, кд	519237	Поворот от центра (+/-), град.	270	Исполнение диммера	электронный	В иных климатических условиях обязательно	уличный защитный купол с подогревом

Лучистый поток (FE) ГИ, Вт	11,186	Минимальный шаг поворота, град.	0,008	Эффект вольфрамовой лампы (visual tungsten lamp)	Да	Язык интерфейса (надписей) корпуса	Русский
Световая эффективность ГИ, лм/Вт	18,28	Угол наклона по вертикали (TILT), град.	248	Функция затемнение при смене колес	Нет	Габаритные размеры устройства, мм	440 x 297 x 117
Цветовая температура ГИ (без фильтров) (CCT), К	8241	Наклон от центра (+/-), град.	124	Стробоскоп, режима	5	Вес нетто, кг	11,5
Координата цветности [CIE 1931] (ГИ)	$x = 0,2937$ $y = 0,3004$	MIN шаг наклона, град.	0,004	Протокол DMX-512	Да	Точка крепления страховочного троса	Да
Координата цветности [CIE 1976] (ГИ)	$u' = 0,1952$ $v' = 0,4493$	Точное позиционирование (Fine, 16 bit)	Да	Протокол Art-NET	Нет	Необходимое кол-во струбцин для подвеса, шт	1
Точка "Зеленый-Маджента" [DUV]	-0,00147	Функция затемнения луча при движении (BlackOut XY)	Да	Протокол RDM	Да	Установка на горизонтальные поверхности	На ножках
Доминирующая длина волны (ГИ), нм	480,0	Функция замедления при движении (Speed PT)	Да	Количество режимов (персонализаций) DMX	3	Габаритные размеры упаковки, мм	440 x 297 x 117
Чистота цвета (ГИ)	16,4%	Функция позиционирования через меню прибора (Static)	Да	MIN кол-во DMX-каналов	22	Вес брутто, кг	11,5
Пиковая длина волны (ГИ), нм	449	Функция калибровки моторов через меню прибора (Calibrate XY)	Да	MAX кол-во DMX-каналов	32	Тип упаковки	Картонная коробка и пенополистирол
Ширина кривой спектра (FWHM) (ГИ), нм	28,03,2023	Функция удаленного перезапуска моторов (Reset Pan/Tilt)	Да	Режим DMX 1 (каналов)	24	Требования к транспортировке	Палетный борт + амортизирующая упаковка
Соотношение цветов CCT (ГИ)	R=11,6% G=83,6% B=4,8%	Авто-восстановление положения при помехе	Да	Режим DMX 2 (каналов)	22	Скобы "Омега" для подвеса, шт	1
Индексы цветопередачи в режиме	"Без фильтров"	Метод синтеза цвета	Цветовое колесо	Классический авто-режим работы вентилятора	Да	Кабель питания, шт	1
CRI (R1-R8), Ra	74,6	Режим цветосмещения (синтез)	нет	Сверхтихий режим вентилятора	Да	Сигнальный DMX кабель, шт	1
CRI R9, Ra	-8	Количество цветов, шт	10	линейный режим изменения скорости вентилятора	Да	Страховочный тросик, шт	1
CRI (R1-R9), Ra	65,4	Векторный режим наложения фильтров	Да	Встроенные авто программы	7 световых и 1 звуковая	Руководство пользователя на русском языке, шт	1
CRI (R1-R15), Ra	65,6	Эффект радуги для фильтров	Да	Минимально подходящая система управления	STAGE4 NEST 2E	Срок службы, лет	5
Максимальная освещённость на 1 м, лк	487127	Линейное изменение цветовой температуры	Нет	Рекомендуемая система управления STAGE4	TWIN LS	Гарантийный срок, год	1
Максимальная освещённость на 3 м, лк	54125	Диапазон цветовой температуры (ЦТ), К	3200 / 4500 / 5600 / 8200	Требования по подключению	Наличие DMX-сплиттера с поддержкой протокола RDM	Технический регламент ТС 004/2011	Да
Максимальная освещённость на 5 м, лк	19485	Количество пресетов ЦТ, шт	4	Разъемы DMX	XLR 3-pin (IN/OUT)	Технический регламент ТС 020/2011	Да
Максимальная освещённость на 7 м, лк	9941	Количество колес гобо, шт	2	Разъемы Art-NET	Нет	Технический регламент ТС 037/2016	Не требуется
Максимальная освещённость на 9 м, лк	6014	Общее количество гобо, шт	19	Беспроводной DMX	доп.опция	Соответствие требованиям директивы RoHS	Да
				ИК-управление	Нет	Соответствие требованиям директивы EC	Да

2. Комплект поставки

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



Прожектор «вращающаяся голова» **broSPOT 160Z** 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».

3. 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.
- ✓ Начиная 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.

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.

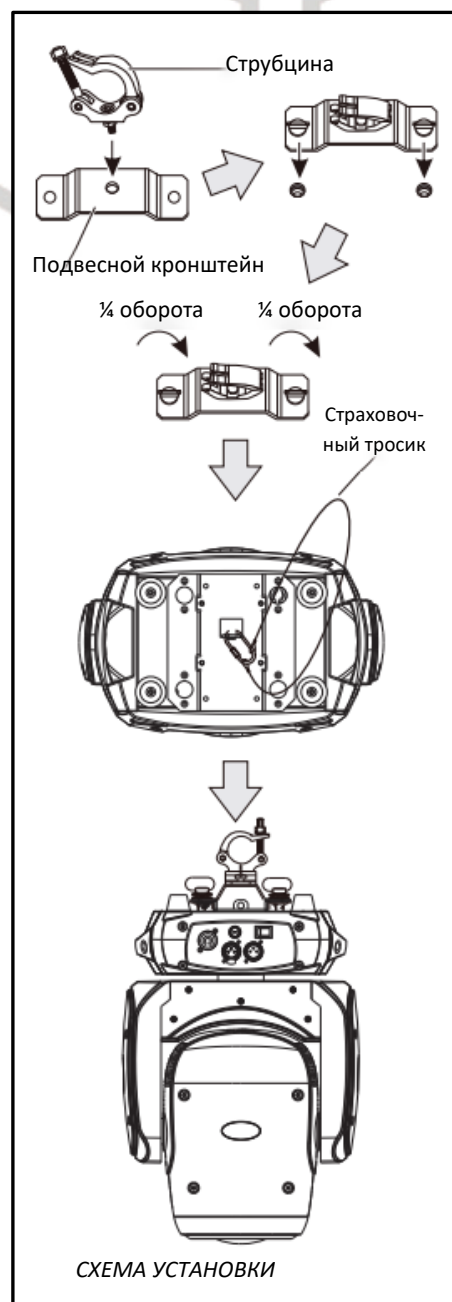
Конструкция, предназначенная для установки прибора (приборов) должна быть рассчитана и проверена на способность выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Также при установке прибора всегда используйте страховочный трос, способный выдержать вес, в 12 раз превышающий вес устройства. Проектор 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:

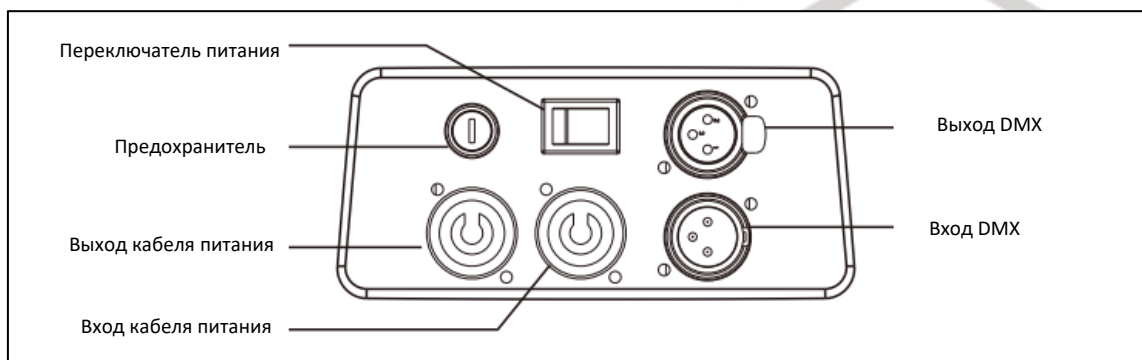
Подвесной монтаж требует большого опыта, включая расчет пределов рабочей нагрузки, хорошее знание используемых крепежных устройств и периодический контроль безопасности всех монтажных материалов и приспособлений. Если у Вас отсутствует необходимая квалификация, не пытайтесь выполнить монтаж самостоятельно.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

Крепление струбцины:

Проектор «вращающаяся голова» **broSPOT 160Z** 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.



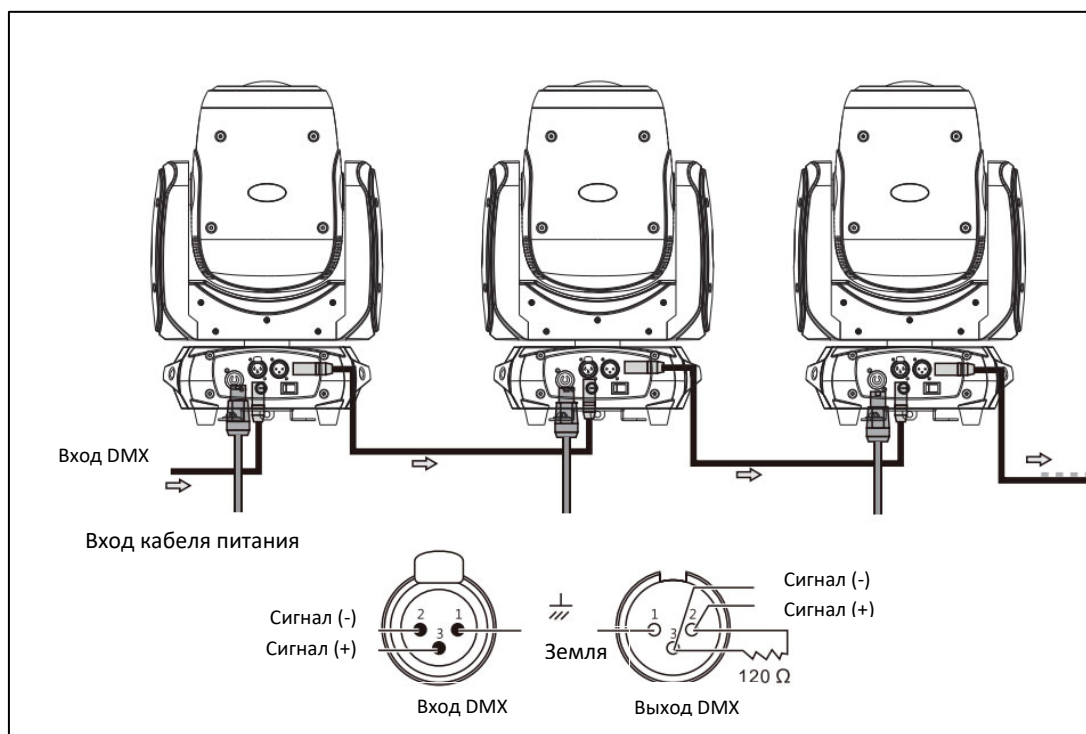
5. Подключение к пульту управления



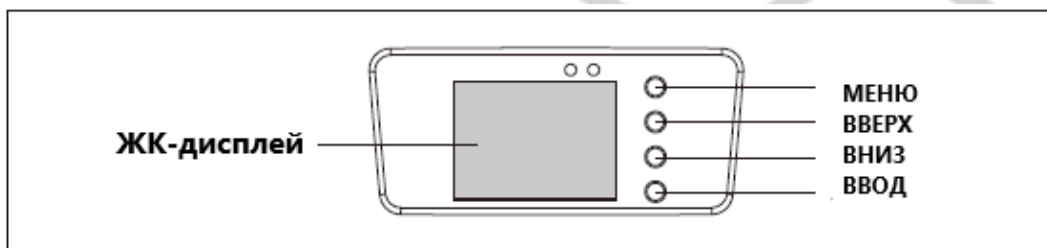
Подключите входной 3-контактный разъем XLR прилагаемого сигнального кабеля к выходу DMX вашего контроллера, а выходной разъем – ко входу DMX прожектора. Можно последовательно соединить вместе несколько «вращающихся голов». Требования к кабелю: двухжильный, экранированный, с входными и выходными разъемами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



6. Управление прибором



МЕНЮ			ОПИСАНИЕ
Function Mode (режим выбора функций)	DMX Address	A001-AXXX	Настройка адреса DMX
	Channel Mode	CH24 MODE	Режим 24 каналов
		CH22 MODE	Режим 22 каналов
		CH32 MODE	Режим 32 каналов
	Auto Run	Internal Program 1-9 Master/Alone	Автоматическая программа
Music Control	Internal Program 1-9 Master/Alone	Звуковое управление	
SET (Опции)	Reset Default	Yes/No	Сброс до заводских настроек
	Signal Set	Wire DMX	Проводной DMX
	Reverse PAN	On/Off	Обратное горизонтальное вращение
	Reverse TILT	On/Off	Обратное вертикальное вращение
	Select PAN	630°/540°/360°	Выбор градуса горизонтального вращения
	Select TILT	270°/180°/90°	Выбор градуса вертикального вращения
	Mic sensitivity	0-99%	Настройка чувствительности микрофона
	OFF Signal Mode	On/Off	При отсутствии сигнала DMX OFF (ВЫКЛ.) в исходное состояние/ ON (ВКЛ.) в состояние сброса
	Half Color Wheel	On/Off	Запуск функции половины цвета
	Manual Control (Ручное управление)	Reset	Total Reset
SCAN Reset			Перезагрузка SCAN
Color Reset			Перезагрузка цветового колеса
Gobo Reset			Перезагрузка гобо
The Others Reset		The Others Reset	Перезагрузка остальных двигателей
Channel	PAN = XXX...	Управление каналами	
Advanced (Продвинутые) (Пароль 088)	Calibration	PAN = XXX...	Калибровка
	UID Code	xx xx xx xx xx xx	Установка UID-кода

Совет: Одновременно нажмите кнопки UP и DOWN и удерживайте их в течение 3 секунд. ЖК-дисплей будет перевернут.

7. DMX-протокол

Значение			Value	Функция
24к.	22к.	32к.		
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	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..127	Цвет 9
			128..189	Эффект радуги вперед быстро → медленно
			190..193	Остановка вращения цвета
			194..255	Эффект радуги назад медленно → быстро
				Цветовое колесо (режим половины цвета)
			0..4	Открыто/белый
			5..9	Открыто + 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..127	Цвет 9
			128..189	Эффект радуги вперед быстро → медленно
			190..193	Остановка вращения цвета
			194..255	Эффект радуги назад медленно → быстро
				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..79	Гобо 7
			80..99	Гобо 1 шейк медленно → быстро
			100..119	Гобо 2 шейк медленно → быстро
			120..139	Гобо 3 шейк медленно → быстро
			140..159	Гобо 4 шейк медленно → быстро
			160..179	Гобо 5 шейк медленно → быстро
5	3	5		
6	4	6		

			180..199	Гобо 6 шейк медленно → быстро
			200..219	Гобо 7 шейк медленно → быстро
			220..255	Вращение колеса гобо медленно → быстро
7	5	7		Вращение гобо и призмы
			0..3	Нет функции
			4..127	Вращение вперед быстро → медленно
			128..131	Остановка вращения
			132..255	Вращение назад медленно → быстро
8	6	8		Колесо гобо 2
			0..8	Открыто
			9..17	Гобо 1
			18..26	Гобо 2
			27..35	Гобо 3
			36..44	Гобо 4
			45..53	Гобо 5
			54..62	Гобо 6
			63..71	Гобо 7
			72..80	Гобо 8
			81..89	Гобо 9
			90..98	Гобо 10
			99..107	Гобо 11
			108..116	Гобо 12
			117..125	Гобо 1 шейк медленно → быстро
			126..134	Гобо 2 шейк медленно → быстро
			135..143	Гобо 3 шейк медленно → быстро
			144..152	Гобо 4 шейк медленно → быстро
			153..161	Гобо 5 шейк медленно → быстро
			162..170	Гобо 6 шейк медленно → быстро
			171..179	Гобо 7 шейк медленно → быстро
			180..188	Гобо 8 шейк медленно → быстро
			189..197	Гобо 9 шейк медленно → быстро
			198..206	Гобо 10 шейк медленно → быстро
			207..215	Гобо 11 шейк медленно → быстро
216..224	Гобо 12 шейк медленно → быстро			
225..255	Вращение колеса гобо медленно → быстро			
9	7	9		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		Диммер
			0..255	Диммирование 0-100%
11	9	11		Фокус

			0..255	Ближний → дальний
12	10	12		ZOOM (Зум)
			0..255	Ближний → дальний
13	11	13		PRISM (Призма, вращение призмы)
			0..5	Выкл.
			6..127	Вкл.
			128..189	Вращение вперед быстро → медленно
			190..193	Остановка вращения призмы
			194..255	Вращение призмы назад быстро → медленно
14	12	14		FROST (Фрост-фильтр)
			0..199	Выкл.
			200..255	Вкл.
15	13	15		Скорость PAN/TILT
			0..225	Скорость максимальная → минимальная
			226..235	Затемнение при движении
			236..245	Затемнение при смене всех колес
			246..255	Нет функции
16	14	16		Специальные функции
			0..19	Нет функции
			20	Автоматический режим вентилятора
			21..38	Скорость вентилятора (медленная → быстрая)
			39	Минимальная скорость вентилятора (сверхтихий театральный режим)
			40..79	Нет функции
			80..84	Перезапуск всех двигателей
			85..87	Перезапуск двигателя SCAN
			88..90	Перезапуск двигателя цветового колеса
			91..93	Перезапуск двигателя гобо
			94..96	Нет функции
			97..99	Перезапуск других двигателей
			100..108	Встроенная программа 1
			109..117	Встроенная программа 2
			118..126	Встроенная программа 3
			127..135	Встроенная программа 4
			136..144	Встроенная программа 5
			145..153	Встроенная программа 6
			154..162	Встроенная программа 7
			163..171	Встроенная программа 8
			172..180	Встроенная программа 9
			181..189	Встроенная звуковая программа 1
			190..198	Встроенная звуковая программа 2
			199..207	Встроенная звуковая программа 3
			208..216	Встроенная звуковая программа 4
217..225	Встроенная звуковая программа 5			
226..234	Встроенная звуковая программа 6			
235..243	Встроенная звуковая программа 7			
244..252	Встроенная звуковая программа 8			
253..255	Встроенная звуковая программа 9			
		17		Скорость цветового колеса

			0..255	Скорость максимальная → минимальная
		18		Скорость гобо
			0..255	Скорость максимальная → минимальная
17	15	19		Pix_Dimmer
			0..255	Диммирование светодиодного кольца 0%...100%
18	16	20		Pix_Strobe
			0..255	Скорость строба светодиодного кольца 0%...100%
19	17	21		Pix_Red
			0..255	Диммирование красного темный → яркий 0-100%
20	18	22		Pix_Green
			0..255	Диммирование зеленого темный → яркий 0-100%
21	19	23		Pix_Blue
			0..255	Диммирование синего темный → яркий 0-100%
22	20	24		Pix_color
			0..0	Нет функции
			1..15	Красный
			16..31	Зеленый
			32..47	Синий
			48..63	Красный + Синий
			64..79	Красный + Зеленый
			80..95	Зеленый + Синий
			96..111	Красный + Зеленый + Синий
			112..127	2700K
			128..143	3200K
			144..159	3500K
			160..175	5000K
			176..191	5500K
			192..207	6000K
208..223	6500K			
224..239	7000K			
240..255	8000K			
23	21	25		Pix_Macro
			0..15	Нет функции
			16..29	Динамическая сцена 1
			30..43	Динамическая сцена 2
			44..57	Динамическая сцена 3
			58..71	Динамическая сцена 4
			72..85	Динамическая сцена 5
			86..99	Динамическая сцена 6
			100..113	Динамическая сцена 7
			114..127	Динамическая сцена 8
			128..143	Динамическая сцена 9
			142..155	Динамическая сцена 10
			156..169	Динамическая сцена 11
			170..183	Динамическая сцена 12
			184..197	Динамическая сцена 13
198..211	Динамическая сцена 14			
212..225	Динамическая сцена 15			

			226..239	Динамическая сцена 16
			240..255	Динамическая сцена 17
24	22	26		Pix_Macro_Speed
			0..255	Скорость медленно → быстро
				Expand Patterns / Расширенные паттерны
			0..15	Нет функции
			16..29	Динамическая сцена 1
			30..43	Динамическая сцена 2
			44..57	Динамическая сцена 3
			58..71	Динамическая сцена 4
			72..85	Динамическая сцена 5
			86..99	Динамическая сцена 6
			100..113	Динамическая сцена 7
		27	114..127	Динамическая сцена 8
			128..143	Динамическая сцена 9
			142..155	Динамическая сцена 10
			156..169	Динамическая сцена 11
			170..183	Динамическая сцена 12
			184..197	Динамическая сцена 13
			198..211	Динамическая сцена 14
			212..225	Динамическая сцена 15
			226..239	Динамическая сцена 16
			240..255	Динамическая сцена 17
				Pix_Foreground dimmer
		28	0..255	Диммирование переднего плана расширенного паттерна 0 – 100%. (цвет переднего плана выбирается на канале "Pix_Macro")
				Pix_Background dimmer
		29	0..255	Диммирование заднего плана расширенного паттерна 0 – 100%.
				Pix_Background Red
		30	0..255	Цвет заднего плана расширенного паттерна красный 0 – 100%.
				Pix_Background Green
		31	0..255	Цвет заднего плана расширенного паттерна зеленый 0 – 100%.
				Pix_Background Blue
		32	0..255	Цвет заднего плана расширенного паттерна синий 0 – 100%.

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. Удалите пыль и грязь с вентиляторов и вентиляционных отверстий с помощью мягкой щетки и пылесоса.

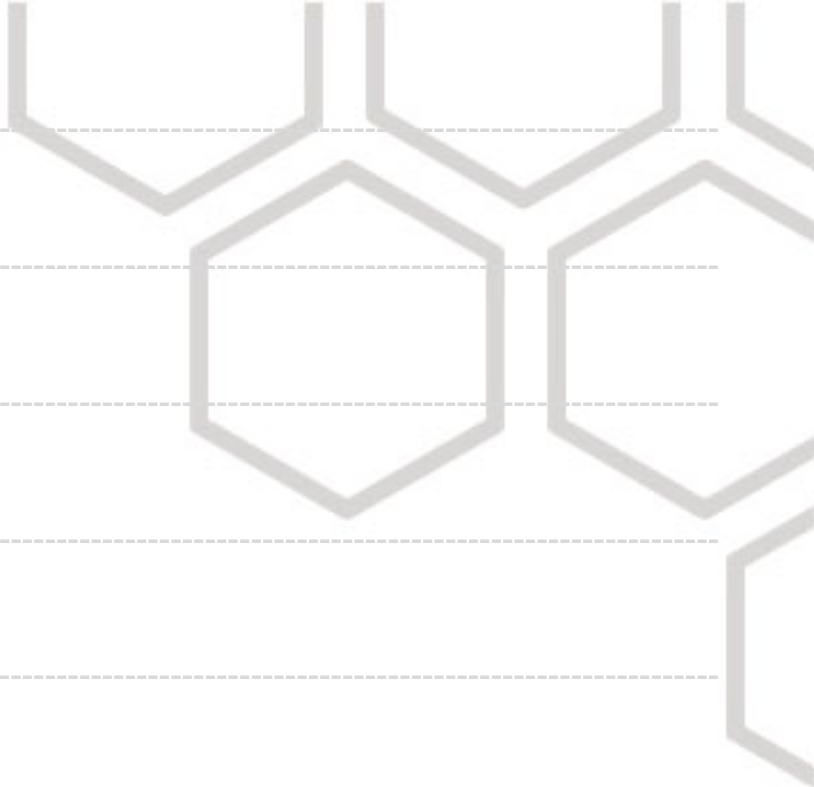
Важно! Периодически проверяйте воздушные фильтры и очищайте их от загрязнений (два воздушных фильтра размещены в крышках прибора, еще два - в основании прибора). Используйте пылесос, сжатый воздух или вымойте их, просушите и установите обратно.

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

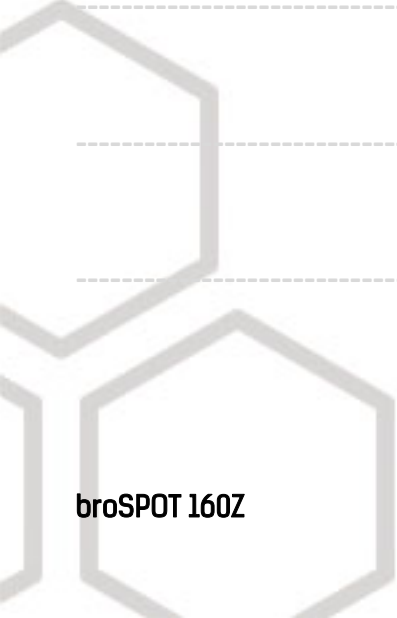
Замена предохранителя. Перед заменой предохранителя отключите прибор от сети.

- 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.

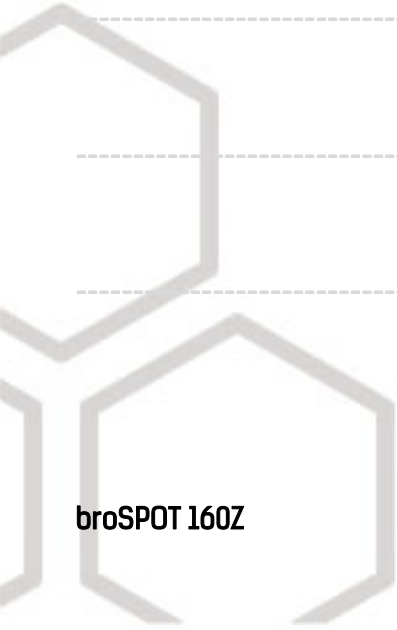


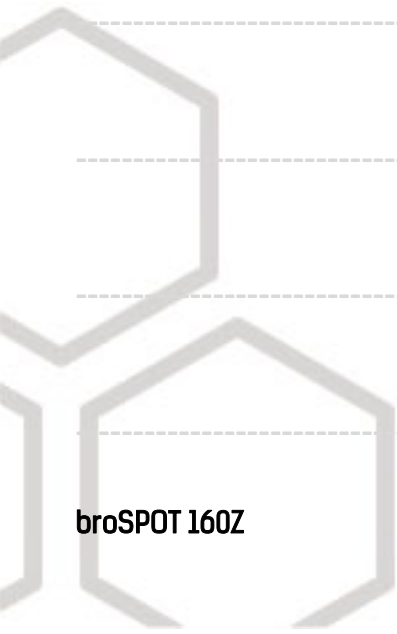
A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, providing a guide for writing or drawing.

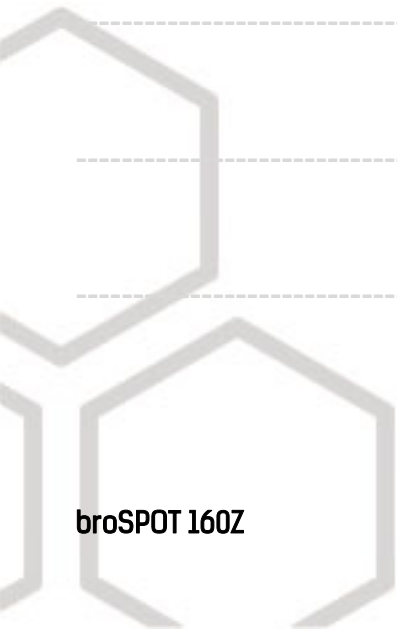




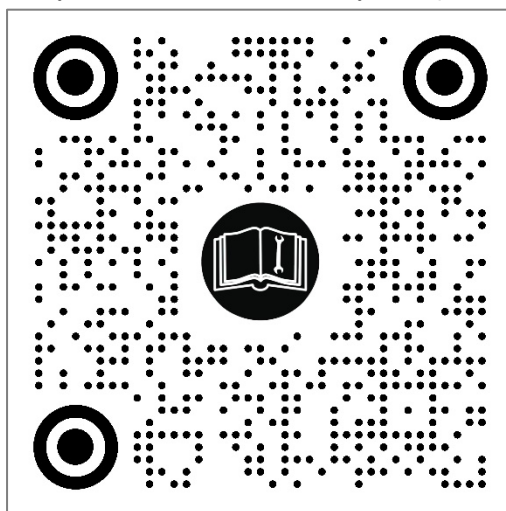
A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, providing a guide for writing or drawing.







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



stage4
Professional lighting

www.imlight.ru