

**stage4**  
Professional lighting



# X-STROBE

Руководство пользователя

Версия 1.0.

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 **X-STROBE**. Храните руководство пользователя для дальнейшего использования.

## История версий

Версия	Дата	Имя документа	Описание
1.0.	23.08.2022	X-STROBE Руководство пользователя	Создание документа

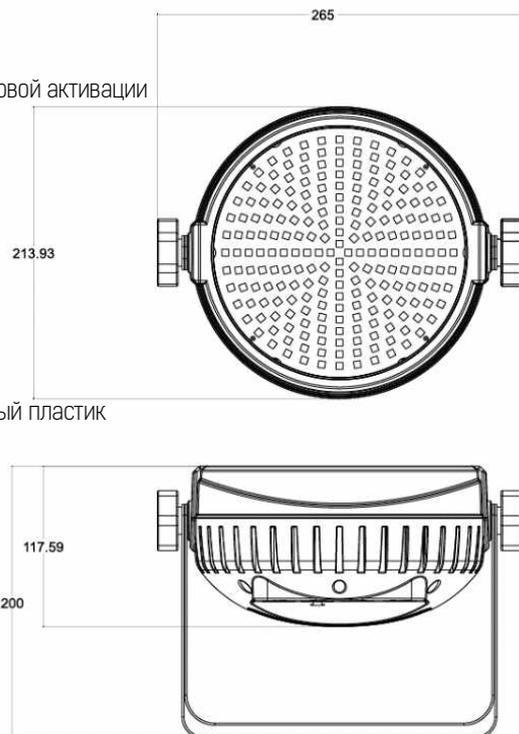
## 1. Технические параметры

### Спецификация:

- Количество светодиодов: 220 x 0,2 Вт RGB SMD LED
- Напряжение: AC90-260В 50/60Гц
- Потребляемая мощность: 80 Вт
- Режимы управления: DMX512, режим Ведущий-Ведомый (Master/Slave), режим звуковой активации
- Режимы DMX: 11 каналов, 41 канал
- Размер прибора: 265 x 213 x 117 мм
- Размер упаковки: 280 x 245 x 150 мм
- Вес нетто: 1,88 кг
- Вес брутто: 2.38 кг

### Характеристики:

- Круговое управление светодиодами
- 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%
- ЖК-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



## 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.
- ✓ 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 корпусы 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

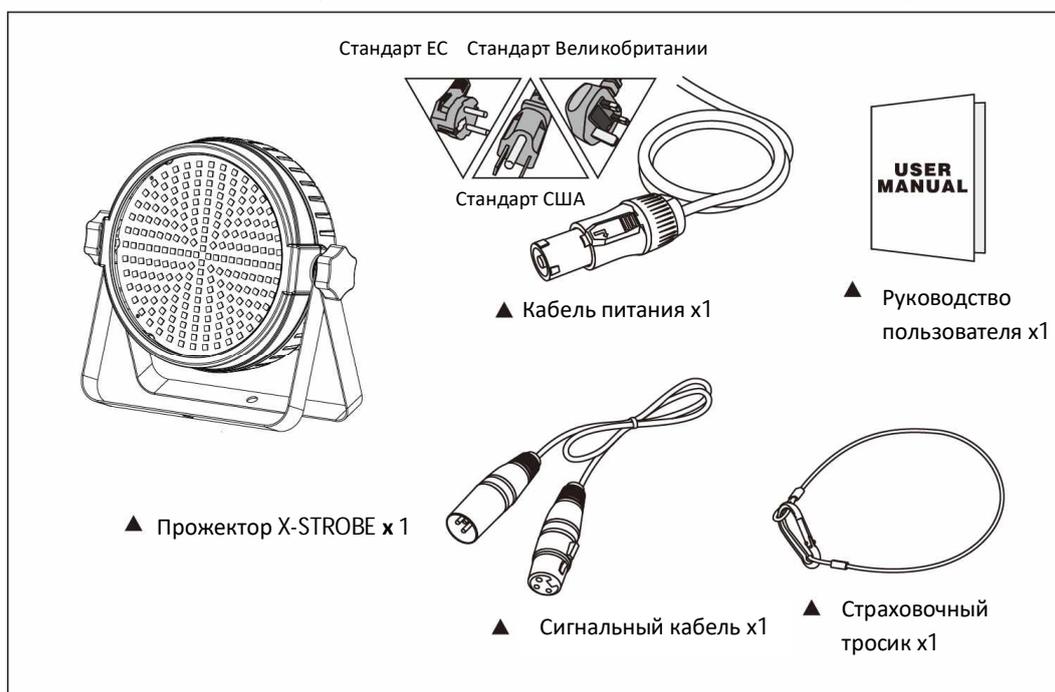
- ✓ Не допускается монтаж прожектора непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ✓ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра от вентиляционных отверстий.
- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.
- ✓ Никогда не смотрите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

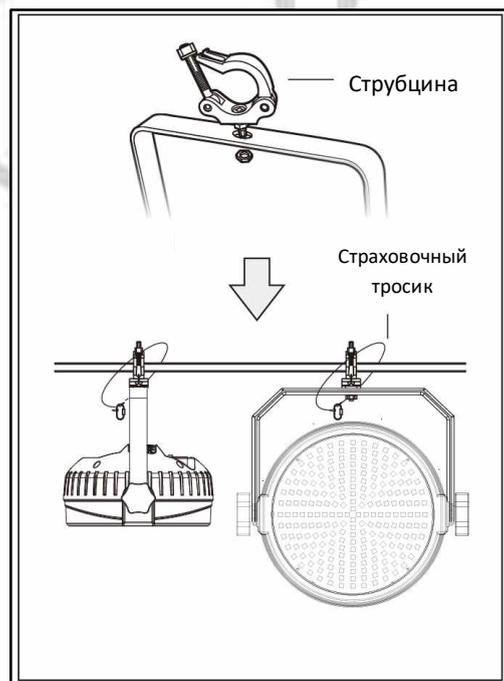
Прожектор должен устанавливаться вне пространства, в котором сидят или ходят люди. Убедитесь, что прибор находится на расстоянии не менее 0,5 м от любых легковоспламеняющихся материалов (декорации и т. д.). При необходимости установки прожектора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные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

### Подвесная установка:

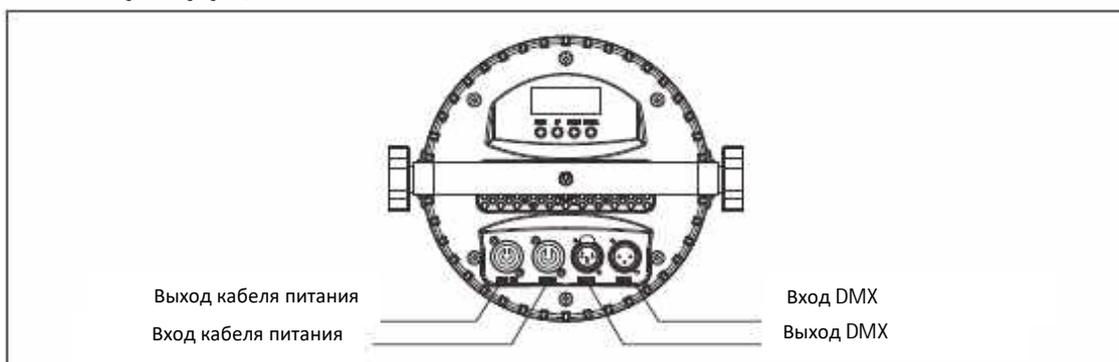
Подвесной монтаж требует большого опыта, включая расчет пределов рабочей нагрузки, хорошее знание используемых крепежных устройств и периодический контроль безопасности всех монтажных материалов и приспособлений. Если у Вас отсутствует необходимая квалификация, не пытайтесь выполнить монтаж самостоятельно.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

### Крепление струбины:

Прожектор X-STROBE 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.



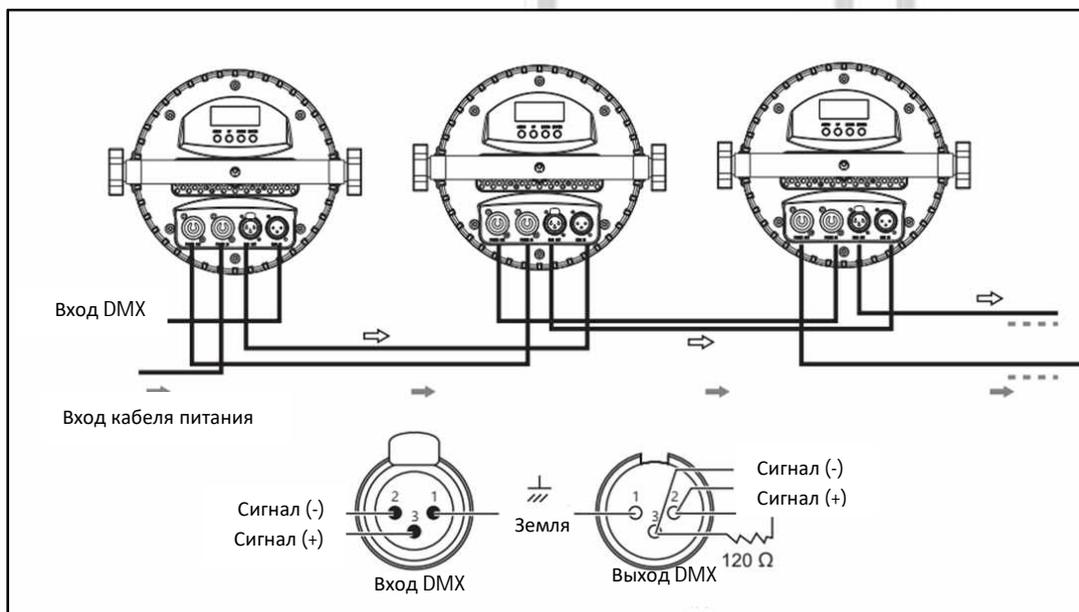
## 5. Подключение к пульту управления



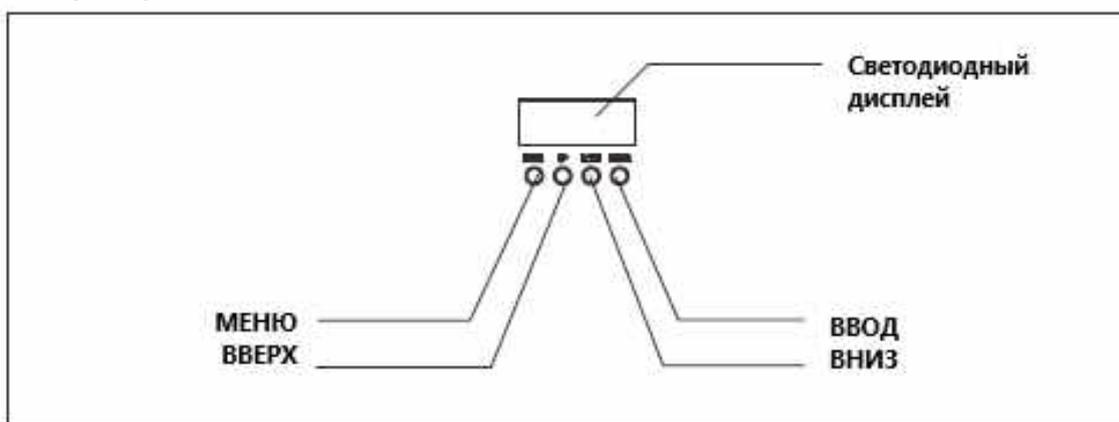
Подключите входной 3-контактный разъем XLR прилагаемого сигнального кабеля к выходу DMX вашего контроллера, а выходной разъем – ко входу DMX прожектора. Можно последовательно соединить вместе несколько «вращающихся голов». Требования к кабелю: двухжильный, экранированный, с входными и выходными разъемами 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 аЗ, 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	IP1-8	ALON/(AU-A)	SP_1-SP_5 (скорость)	Внутренняя программа (одиночная)
			MAST/(AU-M)	SP_1-SP_5 (скорость)	Автозапуск (Master)
SOUND	IP1-7	ALON/(SO-A)		Звуковое управление (одиночное)	
		MAST/(SO-M)		Автозапуск (Master)	
SET	MIC	M-XX		Настройка чувствительности микрофона	
	LODA	On/Off		Перезагрузка данных	
	VER	V-2.0		Версия ПО	
	CAL.	Code (пароль 088)			Ввод пароля
CH03-06			Калибровка		
DMX	CH11			Режим 11 каналов	
	CH41			Режим 41 каналов	
REST	On/Off			Полный сброс	
TEST	CXXX	000-255		Ручное управление каналами	
TEMP	TXXX			Текущая температура	

## 7. DMX-протокол

Режим/Канал		Значение	Функция
CH41	CH11		
1	1		Dimmer / <b>Диммер</b>
		0...255	Диммер 0%...100%
2	2		Shutter / <b>Затвор</b>
		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		Red / <b>Красный</b>
		0...255	Диммирование красного темный → яркий 0-100%
4	4		Green / <b>Зеленый</b>
		0...255	Диммирование зеленого темный → яркий 0-100%
5	5		Blue / <b>Синий</b>
		0...255	Диммирование синего темный → яркий 0-100%
6	6		Macro Color / <b>Макро Цвет</b>
		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 + Синий + Зеленый
		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		
7	7		Color Temperature / <b>Цветовая температура</b>
		0...15	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
8	8		Macro Run / <b>Запуск Макро</b>
		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	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
9	9		Macro Speed / <b>Скорость макро</b>
		0...255	Скорость макро медленно → быстро
			Patterns / <b>Паттерны</b>
		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
11	11		Patterns Speed / <b>Скорость паттернов</b>
		0...255	Медленно → быстро
12			Red in Ring 1 / <b>Красный в кольце 1</b>
		0...255	Управление насыщенностью красного в кольце 1 (0-100%)
13			Green in Ring 1 / <b>Зеленый в кольце 1</b>
		0...255	Управление насыщенностью зеленого в кольце 1 (0-100%)
14			Blue in Ring 1 / <b>Синий в кольце 1</b>
		0...255	Управление насыщенностью синего в кольце 1 (0-100%)
15			Red in Ring 2 / <b>Красный в кольце 2</b>
		0...255	Управление насыщенностью красного в кольце 2 (0-100%)
16			Green in Ring 2 / <b>Зеленый в кольце 2</b>
		0...255	Управление насыщенностью зеленого в кольце 2 (0-100%)
17			Blue in Ring 2 / <b>Синий в кольце 2</b>
		0...255	Управление насыщенностью синего в кольце 2 (0-100%)
18			Red in Ring 3 / <b>Красный в кольце 3</b>
		0...255	Управление насыщенностью красного в кольце 3 (0-100%)
19			Green in Ring 3 / <b>Зеленый в кольце 3</b>
		0...255	Управление насыщенностью зеленого в кольце 3 (0-100%)
20			Blue in Ring 3 / <b>Синий в кольце 3</b>
		0...255	Управление насыщенностью синего в кольце 3 (0-100%)
21			Red in Ring 4 / <b>Красный в кольце 4</b>
		0...255	Управление насыщенностью красного в кольце 4 (0-100%)
22			Green in Ring 4 / <b>Зеленый в кольце 4</b>
		0...255	Управление насыщенностью зеленого в кольце 4 (0-100%)
23			Blue in Ring 4 / <b>Синий в кольце 4</b>
		0...255	Управление насыщенностью синего в кольце 4 (0-100%)
24			Red in Ring 5 / <b>Красный в кольце 5</b>
		0...255	Управление насыщенностью красного в кольце 5 (0-100%)
25			Green in Ring 5 / <b>Зеленый в кольце 5</b>
		0...255	Управление насыщенностью зеленого в кольце 5 (0-100%)
26			Blue in Ring 5 / <b>Синий в кольце 5</b>
		0...255	Управление насыщенностью синего в кольце 5 (0-100%)
27			Red in Ring 6 / <b>Красный в кольце 6</b>
		0...255	Управление насыщенностью красного в кольце 6 (0-100%)
28			Green in Ring 6 / <b>Зеленый в кольце 6</b>
		0...255	Управление насыщенностью зеленого в кольце 6 (0-100%)

29		Blue in Ring 6 / Синий в кольце 6
	0...255	Управление насыщенностью синего в кольце 6 (0-100%)
30		Red in Ring 7 / Красный в кольце 7
	0...255	Управление насыщенностью красного в кольце 7 (0-100%)
31		Green in Ring 7 / Зеленый в кольце 7
	0...255	Управление насыщенностью зеленого в кольце 7 (0-100%)
32		Blue in Ring 7 / Синий в кольце 7
	0...255	Управление насыщенностью синего в кольце 7 (0-100%)
33		Red in Ring 8 / Красный в кольце 8
	0...255	Управление насыщенностью красного в кольце 8 (0-100%)
34		Green in Ring 8 / Зеленый в кольце 8
	0...255	Управление насыщенностью зеленого в кольце 8 (0-100%)
35		Blue in Ring 8 / Синий в кольце 8
	0...255	Управление насыщенностью синего в кольце 8 (80-100%)
36		Red in Ring 9 / Красный в кольце 9
	0...255	Управление насыщенностью красного в кольце 9 (0-100%)
37		Green in Ring 9 / Зеленый в кольце 9
	0...255	Управление насыщенностью зеленого в кольце 9 (0-100%)
38		Blue in Ring 9 / Синий в кольце 9
	0...255	Управление насыщенностью синего в кольце 9 (0-100%)
39		Red in Ring 10 / Красный в кольце 10
	0...255	Управление насыщенностью красного в кольце 10 (0-100%)
40		Green in Ring 10 / Зеленый в кольце 10
	0...255	Управление насыщенностью зеленого в кольце 10 (0-100%)
41		Blue in Ring 10 / Синий в кольце 10
	0...255	Управление насыщенностью синего в кольце 10 (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. 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.

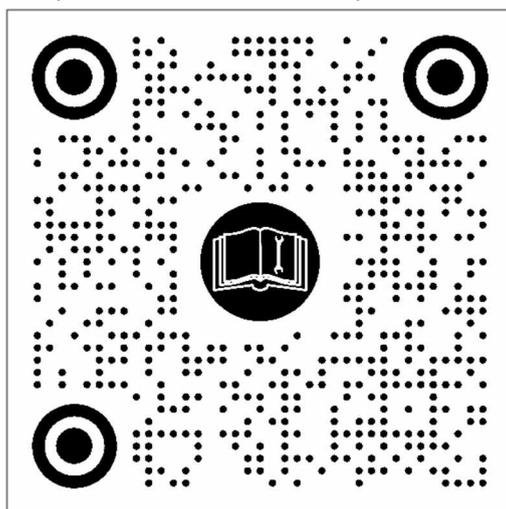
После замены воздушных фильтров сбросьте счетчик пройденного времени в меню «Information» (Information → Air filters → Elapsed Time).

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](http://www.imlight.ru)