



SUNRAY STRIKE SOLO



Руководство пользователя

Паспорт

В. 1.1



Благодарим Вас за выбор нашей продукции. В целях безопасности перед началом работы внимательно прочтите руководство пользователя. В нем содержится информация об установке и эксплуатации прибора SUNRAY. Уважаемые пользователи, мы постоянно работаем над улучшением приборов, прошивки регулярно обновляются, новые полезные функции, поэтому, убедительно просим вас проверить актуальность вашего руководства в [облачном хранилище](#)

1. Описание прибора

SUNRAY STRIKE SOLO – это светодиодный блайндер серии SUNRAY от STAGE4 нового поколения, представляющий решение в области профессионального концертного освещения. STRIKE SOLO оснащён четырьмя основными функциями: трёхцветными мультичипами WW+A+R (тёплый белый + янтарный + красный). Ключевая особенность SUNRAY – RedShift, система эмуляции галогенных ламп с плавным переходом от тёплого света к красному через оранжевый. Прибор разработан под контролем STAGE4 специально для театров, домов культуры, спортивных и архитектурных клубов.

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 радиоаппаратуры».

2. Комплект поставки

1. Кабель питания – 1 шт.
2. Омега-скоба (Fastlock) – 1 шт.
3. Страховочный трос – 1 шт.
4. Сменные линзы (Fresnel) – 1 шт.
5. Сменные линзы (Halogen) – 1 шт.
6. Руководство пользователя – 1 шт.

3. Меры безопасности

Эксплуатация и первое включение прибора

- ✓ Персонал, допущенный к монтажу и эксплуатации данного прибора должен обладать соответствующими навыками и 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.
- ✓ Выбирая место установки, избегайте экстремально жарких, влажных и запыленных мест, вокруг места установки электрических и других кабелей.
- ✓ Кабель питания прибора не должен иметь повреждений и порезов. Периодически проверяйте внешнюю целостность при эксплуатации.
- ✓ Если прибор подвергался значительным перепадам температур, то его необходимо выдержать при температуре эксплуатации (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 и 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, являются гарантийным случаем. Ваш продавец в этом случае вправе отказать Вам в осуществлении бесплатного гарантийного обслуживания.

Защита от удара электрическим током

- ✓ Будьте осторожны при манипуляциях с прибором. Имеется опасность поражения током при прикосновении к проводящим частям прибора!
- ✓ Внутри устройства нет частей, доступных для обслуживания пользователем - не открывайте корпус и не используйте кожухов.
- ✓ Каждый прибор должен быть правильно заземлен, а схема контура заземления должна соответствовать всем релевантным требованиям.
- ✓ Перед установкой убедитесь, что напряжение и частота питающей сети соответствуют техническим требованиям прибора.
- ✓ Используйте только тот источник питания, который соответствует параметрам местной электросети и имеет как заземление, так и обрывов в заземлении.
- ✓ Всегда отключайте устройство от питающей сети перед проведением очистки или профилактических работ.

Защита от ультрафиолетового излучения, ожогов и возгораний

- ✓ Не допускается установка прибора 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 прибора.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, и используются надёжные средства фиксации, такие как страховочные тросы.



Внимание!
SUNRAY STRIKE SOLO предназначен только для профессионального использования. Приступайте к эксплуатации только после внимательного изучения данного руководства!
Внимание!
В случае самостоятельного ремонта во время гарантийного периода, данный прибор снимается с гарантии!

4. Технические параметры

Общие сведения	Наименование	SUNRAY STRIKE SOLO
	Тип устройства	BLINDER
	Серия	SUNRAY
	Модель	STRIKE SOLO
	Импортёр	Имлайт
	Артикул импортёра	00-76291
	Страна происхождения	КНР
	Рекомендованная область применения	Концертные залы, ночные клубы, объекты сферы HoReCa
	Рекомендованное назначение	Контрольное освещение сцен, верхнее освещение
Номинальные параметры источника света	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	5
	Источник света (далее ИС)	Светодиод
	Тип основного ИС	Трехцветный мультичип
	Количество основных ИС, шт	1
	Мощность основного ИС, Вт	300
	Светоизлучающая площадь ИС, мм	н/д
	Световая эффективность ИС, лм/Вт	н/д
	Световой поток ИС, лм	31700
	Цвет основных ИС	WW+A+R (теплый белый+ янтарный + Красный)
	Коррелированная цветовая температура (CCT) [WW] диодов, К	2800
	Коррелированная цветовая температура (CCT) [A] диодов, К	1750
	Доминантная длина волны красных [R] диодов, нм	620
	Пиковая длина волны красных [R] диодов, нм	629
	Срок службы ИС, час	н/д
Фактические фотометрические параметры готового изделия (ГИ) в режиме "Все на 100%" (подтвержденные лабораторными испытаниями)	Бренд ИС	TYANSHINE
	Световой поток готового изделия (ГИ), лм	21017
	Сила света ГИ, кд	13970
	Оптический поток (FE) ГИ, Вт	64,279
	Световая эффективность ГИ, лм/Вт	85,3
	Цветовая температура ГИ (без фильтров) (CCT), К	2861
	Координата цветности [CIE 1931] (ГИ)	x = 0.4449 y = 0.4029
	Координата цветности [CIE 1976] (ГИ)	u' = 0.2562 v' = 0.5221
	Точка "Зеленый-Маджента" [DUV]	-0,0015
	Доминирующая длина волны (ГИ), нм	583,9
	Чистота цвета (ГИ)	54,4
	Пиковая длина волны (ГИ), нм	604

	Ширина кривой спектра (FWHM) (ГИ), нм	120,9
	Соотношение цветов CCT (ГИ)	R=23.7% G=74.0% B=2.3%
Индексы цветопередачи готового изделия	Индексы цветопередачи в режиме	"Все на 100%"
	Индекс CRI (R1-R8), Ra	81,1
	Индекс CRI R9, Ra	5
	Индекс CRI (R1-R9), Ra	72,7
	Индекс CRI (R1-R15), Ra	75,5
	Индекс AvgR (Average Rendering Index)	75,5
	Индекс TM-30-15 (Rf/Rg)	82/97
	Индекс EEI	0,13793
Индексы TLCI (качество белого света для камер)	TLCI (2012) (без фильтров)	н/д
	Индекс TLCI (2012) при ЦТ 3200K	н/д
	Индекс TLCI (2012) при ЦТ 5600K	н/д
	Индекс TLCI (2012) при ЦТ 6500K	н/д
Максимальные параметры освещенности	Режим	"Все диоды на 100%"
	Максимальная освещённость на 1 м, лк	13964
	Максимальная освещённость на 3 м, лк	1552
	Максимальная освещённость на 5 м, лк	558,6
	Максимальная освещённость на 7 м, лк	285
	Максимальная освещённость на 9 м, лк	172,4
	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	5
Средние параметры освещенности	Режим	"Все диоды на 100%"
	Средняя освещённость на 1 м, лк	7075
	Средняя освещённость на 3 м, лк	786,2
	Средняя освещённость на 5 м, лк	283
	Средняя освещённость на 7 м, лк	144,4
	Средняя освещённость на 9 м, лк	87,35
Оптическая система	Раскрытие луча	статичное
	Угол луча (Beam angle), град.	79,5
	Поле луча (Field angle), град.	111,5
	Дельта "Beam-Field", град.	32
	Соотношение Field-Beam	1,4:1
	Зона луча, %	10,3
	Светораспределение	круглосимметричное
	Форма светового пятна	круглая
	Наличие Zoom (зум)	Нет
	Фокус (фокусировка)	Нет
	Фрост-фильтр (Фрост, Frost)	Нет
	Ирисовая диафрагма (Iris)	Нет
Система генерации цвета и эффекты	Метод синтеза цвета	Аддитивный
	Режим цветосмещения (синтез)	WW+A+R
	Функция Redshift	Да
	Количество цветов, шт	более 16 млн
	Индивидуальное управление источниками света (pixel mapping)	Нет
Интенсивность стробоскоп	Диммер, бит	16
	Исполнение диммера	электронный
	Кривые диммирования	Да
	Количество кривых диммера, шт	4
	Выбор режима скорости диммера	Да
	Количество скоростей диммирования, шт.	4
	Функция выбора частоты обновления (частоты ШИМ)	Да
	Диапазон частоты обновления LED, Hz	1000-1800
	Эффект вольфрамовой лампы (visual tungsten lamp)	Нет
	Режим "Halogen" - эмуляции галогенной лампы	Да
	Выбор режима продолжительности эффекта (Duration)	Да
	Режимы стробоскопа, шт.	4
	Стробоскоп, максимальная частота	н/д
	Протокол DMX-512	Да

Протоколы управления и режимы	Протокол Art-NET	Нет
	Протокол RDM	Да
	Протокол sACN	Нет
	Беспроводной DMX	Доп.опция
	Количество режимов (персонализаций) DMX	6
	MIN кол-во DMX-каналов	1
	MAX кол-во DMX-каналов	11
	Режим DMX 1 (каналов)	1
	Режим DMX 2 (каналов)	4
	Режим DMX 3 (каналов)	4В
	Режим DMX 4 (каналов)	7
	Режим DMX 5 (каналов)	9
	Режим DMX 6 (каналов)	11
	Требования по подключению	Наличие DMX-сплиттер с поддержкой RDM
	Встроенные авто программы, шт.	10
	Встроенные программы от звука, шт.	Нет
	Режим калибровки цветов	Нет
	Режим выбора статичных сцен через меню	Да
	ИК-управление	Нет
	Режим "Мастер-ведомый"	Да
	Режим "звуковой активации"	Нет
	Выбор чувствительности микрофона	Нет
Органы управления на корпусе	Органы управления на корпусе	Дисплей+4 кнопки
	Тип дисплея	LCD
	Сенсорный дисплей	Да
	Функция поворота дисплея на 180	Да
	Режим автоотключения дисплея	Да
	Режим блокировки кнопок	Да
	Таймер учета времени работы	Да
	Информация о температуре	Да
	Язык интерфейса меню (дисплея)	Китайский&Английский
Электротехнические параметры	Напряжение	100-240 В, 50/60 Гц
	MAX потребляемая мощность, Вт	295
	Кнопка вкл/выкл питания	Нет
	Класс энергобезопасности	I (первый)
Система охлаждения и уровень шума	Принцип системы охлаждения	Активная
	Способ охлаждения	воздушная конвекция+вентиляторы
	Классический автоматический режим работы вентиляторов	Да
	Сверхтихий режим вентилятора	Да
	Линейный режим изменения скорости вентилятора	Нет
	Функция управления вентиляторами	Да
	Тихий режим	Да
	Интерпретация уровня шума	умеренно тихий и безопасный уровень шума
Интерфейсы подключения	Разъём IN ArtNET / sACN (RJ45)	Нет
	Разъём OUT ArtNET / sACN (RJ45)	Нет
	Разъём питания POWERCON TRUE 1 IN	Да
	Разъём питания POWERCON TRUE 1 OUT	Да
	Разъём сигнала DMX IN - XLR 3 PIN	Да
	Разъём сигнала DMX OUT - XLR 3 PIN	Да
	Беспроводной DMX	Доп.опция
	Рекомендуемая система беспроводного DMX	W-EVENT IP (00-63494)
	Разъём USB для обновления ПО или питания стороннего приёмника	W-DMX Нет
Цвет и материал корпуса	Цвет корпуса	Черный
	Материал корпуса	Алюминий
	Степень защиты корпуса	IP65

	Защита от коррозии корпуса и соли	Да
	Защита от УФ воздействия	Да
	Язык интерфейса (надписей) корпуса	Английский
	Возможность стыковки устройств в линию	Да
	Возможность стыковки устройств в массив (матрицу)	Да
	Принцип системы стыковки устройств	Через коннектор
Климатические условия	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1
	Диапазон рабочих температур	от -30С до +40С
	Относительная влажность	среднегодовая — 75% при 15°С максимальная — 100% при 25°С
Физические параметры и установка	Габаритные размеры устройства, мм	293,5х255х190
	Вес нетто, кг	4,5
	Точка крепления страховочного троса	Да
	Необходимое количество струбцин для подвеса, шт	1
	Установка на горизонтальные поверхности	На лиру
	Возможность установки на тотемную площадку	Через коннектор и панель, комплект не входит
	Установка на фермы, софиты вертикально	Через Omega-скобу и струбци
	Установка на фермы, софиты горизонтально	Через Omega-скобу и струбци
Упаковка	Стыковка устройств между собой	Через коннектор (в комплект входит)
	Габаритные размеры упаковки, мм	385х356х245
	Вес брутто, кг	6,7
	Тип упаковки	Картонная коробка с пенополистиролом
Комплект поставки	Требования к транспортировке	Палетный борт + амортизирующая упаковка
	Кабель питания, шт	1
	Сигнальный DMX кабель, шт	Нет
	Страховочный тросик, шт	1
	Омега-скоба (Fastlock), шт.	1
	Сменные линзы и фильтры (Fresnel)	1
	Сменные линзы и фильтры (Frost)	Опционально
	Сменные линзы и фильтры (Halogen)	1
	Тотемное основание (Base)	Опционально
	Коннектор (Connector)	Опционально
	ИК-пульт, шт	Нет
	Кашетирующие шторы, шт	Опционально
	Быстросъемная металлическая пластина (Fastlock metal plate)	1
	Руководство пользователя на русском языке, шт	1
Срок службы и гарантия	Срок службы (не менее), лет	5
	Гарантийный срок, лет	1
Декларации и сертификаты	Технический регламент ТС 004/2011	Да
	Технический регламент ТС 020/2011	Да
	Технический регламент ТС 037/2016	Да
	Соответствие требованиям директивы RoHS	Да
	Соответствие требованиям директив Европейского союза (CE)	Да

5. Транспортировка и хранение

- ✓ Температура хранения: -40...+50°С
- ✓ Влажность: 5%-90% (без конденсации)
- ✓ В помещении не должно быть пыли, а также паров и газов, вызывающих коррозию.
- ✓ Прибор можно транспортировать любым видом транспорта при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков.
- ✓ При перевозке оборудование должно находиться в упаковке, обеспечивающей его сохранность.
- ✓ При транспортировке при отрицательных температурах перед включением прибор должен быть выдержан в нормативных условиях не менее 2 часов.
- ✓ Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия и их агрегаты. Общие требования к изделиям, предназначенным для работы в климатических районах. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов".

6. Монтаж прибора

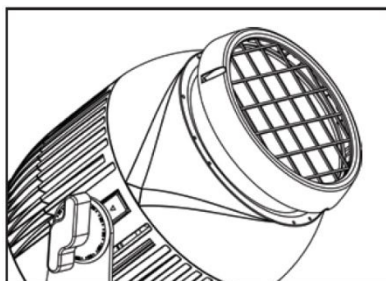
ВНИМАНИЕ!!

При установке прибора убедитесь в том, он надежно закреплен на несущую конструкцию и конструкция сп...
Конструкция, предназначенная для установки прибора (приборов) должна быть рассчитана и проверена на 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Всегда страхуйте прибор от возможной цепочки или тросом.

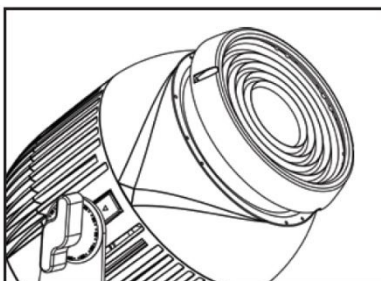
Прибор должен устанавливаться вне пространства, в котором сидят или ходят люди.

При необходимости установки прибора в подвешенном состоянии должны использоваться профессионалы.

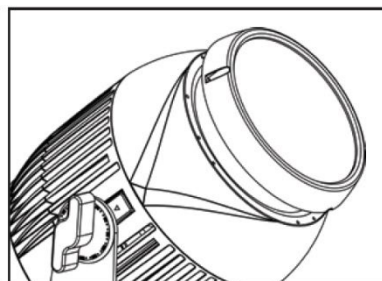
Прибор не может быть установлен в свободном раскачивающемся положении.



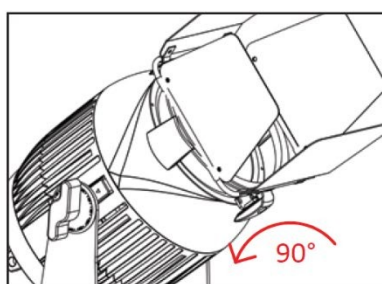
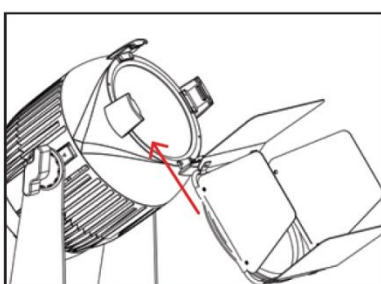
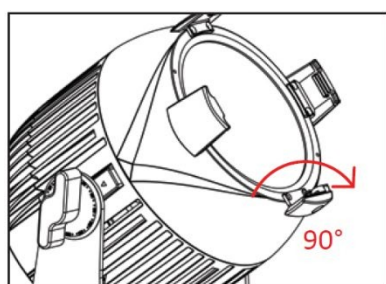
Галогеновый фильтр



линза Френеля

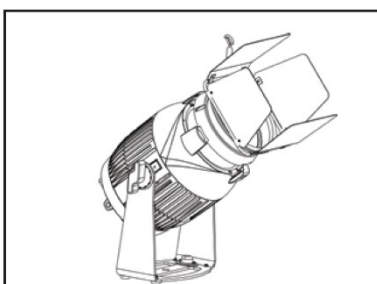
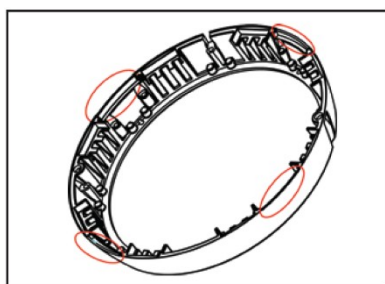


Фрост-фильтр



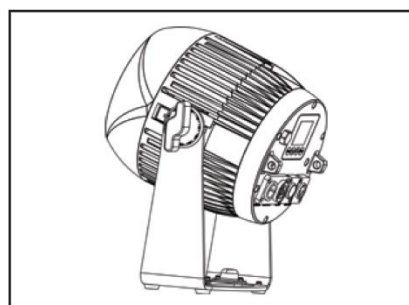
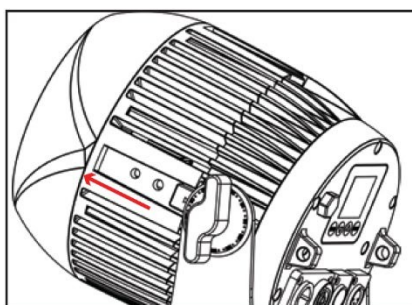
Кашетирующие шторки предотвращают утечку света и совместимы с магнитной крышкой. После поворачивания ее на 90 градусов. Установите блок шторок на место. После установки снова потяните за крышку, поверните ее обратно на 90 градусов для фиксации.

С помощью кронштейна можно закрепить прожектор в различной ориентации, что обеспечивает без применения специальных инструментов.



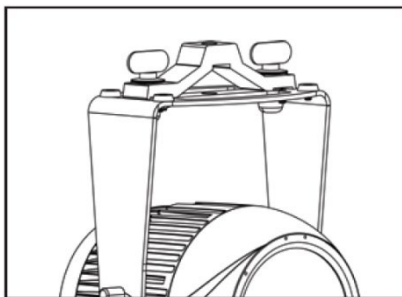
Примечание: при использовании как магнитной крышки, так и кашетирующих шторок, пожалуйста, сделайте прорезы на магнитной крышке.

- Лира



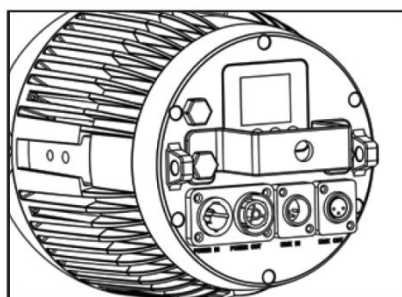
Совместите предварительно собранную лиру с пазами на корпусе SUNRAY STRIKE SOLO. Выдвиньте лиру вперед до щелчка. Затяните лиру с помощью фиксаторов, чтобы надежно закрепить ее.
Примечание: установите ползунок лиры так, чтобы сторона с нанесенной стрелкой была обращена к лире.

- Монтажная точка для быстросъемных креплений



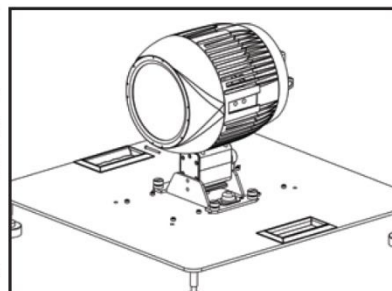
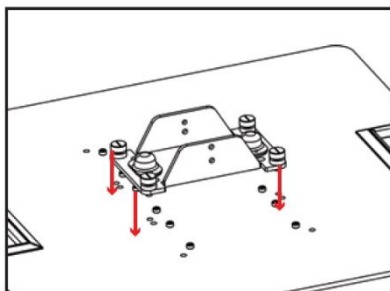
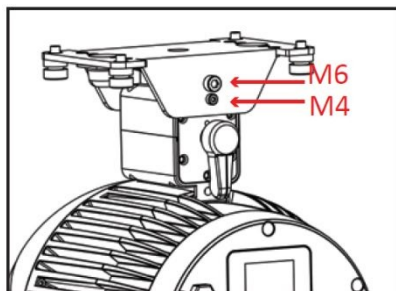
Совместите быстросъемное крепление с монтажными отверстиями на лире. Вставьте его в отверстие до завершения установки.

- Быстросъемная металлическая пластина



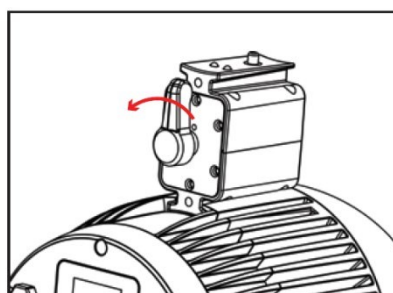
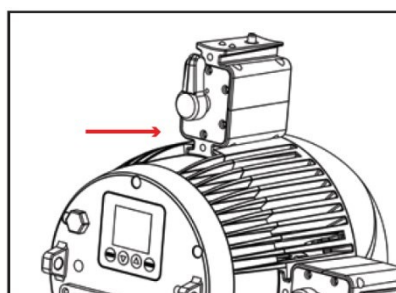
Совместите быстросъемную металлическую пластину с монтажными отверстиями на задней панели SUNRAY STRIKE SOLO. Закрепите ее с помощью винта с шестигранной головкой M10. Убедитесь, что быстросъемная металлическая пластина полностью затянута, чтобы надежно закрепить STRIKE SOLO.

- Установка на пол



SUNRAY STRIKE SOLO имеет четыре варианта установки (вертикально или горизонтально) с помощью однорядной сборки. Закрепите панель на базе с помощью винтов с шестигранной головкой M6 и M4. Закрепите STRIKE SOLO на панели с помощью крепежных винтов, которые идут в комплекте с панелью.

- Соединение приборов



Коннектор для сборки нескольких STRIKE SOLO в один прибор:

Совместите коннектор с пазом и протолкните вперед для установки. Для снятия поверните фиксатор и отсоедините.

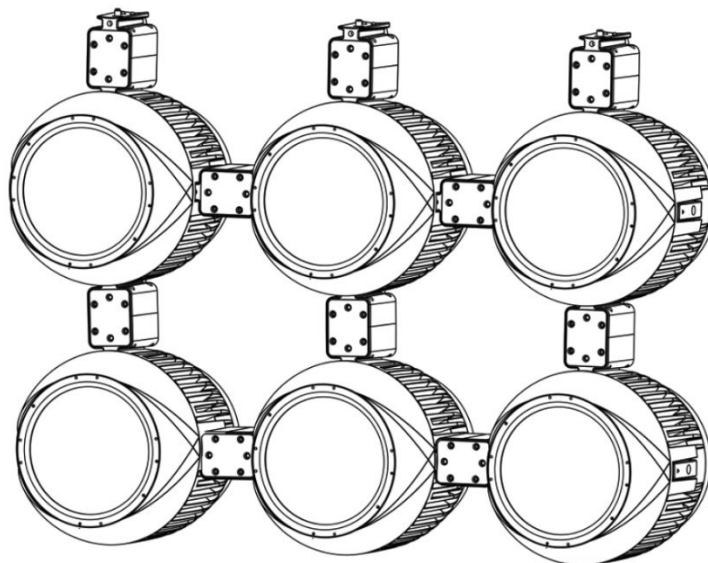


Схема распайки разъемов DMX

Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, вам потребуется переходник с 5-контактным разъемом на 3-контактный.

3-контактные XLR разъемы используются чаще 5-контактных.

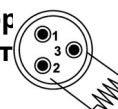
3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

5-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+), контакты 4 и 5 не используются.



Установка терминатора

На DMX-разъеме последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор. Припаяйте резистор сопротивлением 120 Ом 1/4Вт между контактом 2 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.



7. Обслуживание прибора

Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

Для оптимизации светотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики прибора. Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора: эксплуатация в помещениях с сильным задымлением, пыли, а также в помещениях с повышенной влажностью может вызвать большее загрязнение оптики прибора.

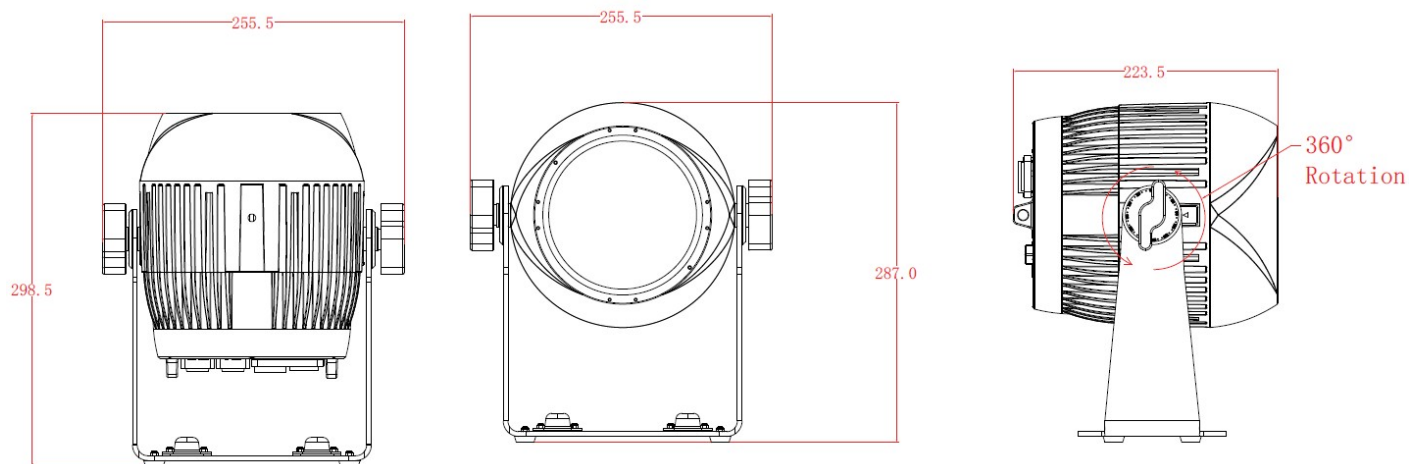
✓ Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.

✓ Насухо вытирайте промытые комплектующие.

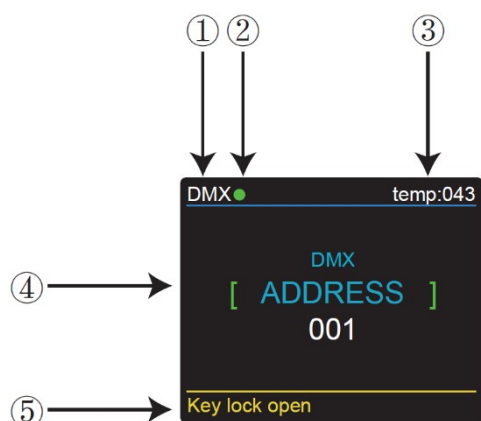
✓ Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30 дней.

8. Управление прибором

1) Общий вид прибора

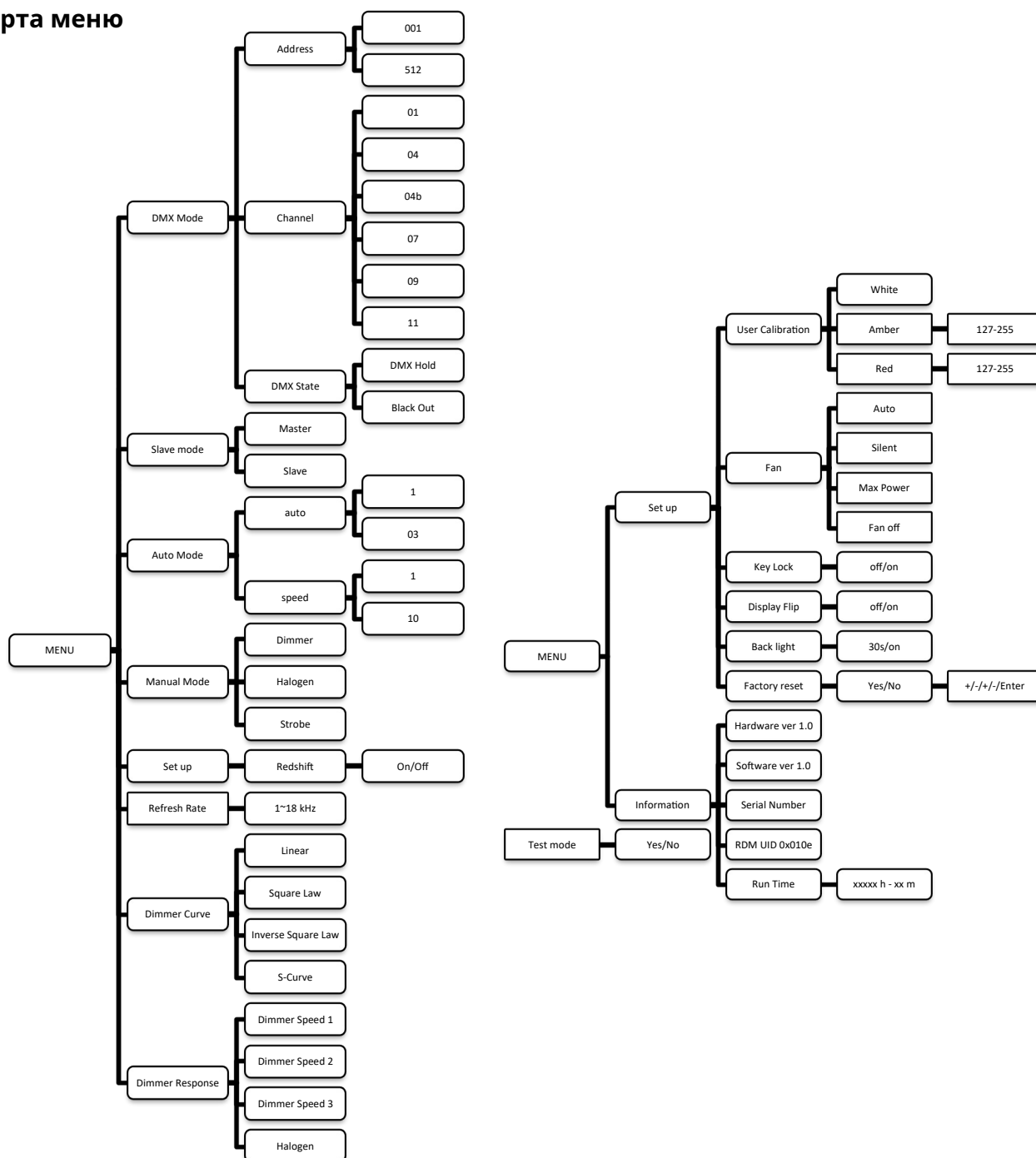


2) Экран прибора



1. Надпись **DMX** означает, что прибор находится в режиме **DMX**. Надпись **DMX** означает, что прибор находится в режиме Ведущий/Ведомый.
2. Цвет точки показывает состояние передачи сигнала. Зеленый означает нормальное состояние, а красный, что сигнал прерван.
3. Данный элемент показывает рабочую температуру прибора. Если температура превысит максимальное значение, цвет букв и цифр изменится с белого на желтый.
4. Здесь будет показан пункт выбранного меню.
5. Данный элемент показывает состояние блокировки клавиш. Надпись «Key lock on» означает, что клавиши заблокированы, а надпись «Key lock off» означает, что клавиши разблокированы.

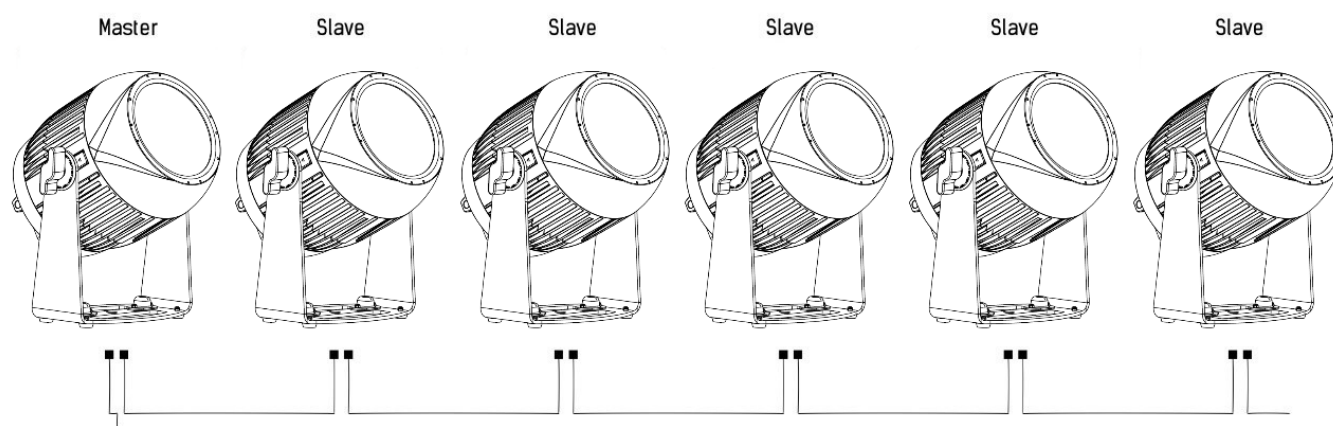
3) Карта меню



- **DMX MODE:** в данном меню можно подключить несколько приборов с помощью кабеля DMX и затем нажать «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора «Address» или «DMX Channel» или «DMX State».
 1. «XXX» отобразится в поле «Address», «XXX» означает адрес 001-512. С помощью клавиш «UP» и «DOWN» можно выбрать нужный адрес.
 2. «Channel [xx]» отображается в поле «DMX Channels», «XX» 8 режимов работы DMX. Используйте клавиши «UP» и «DOWN» для выбора нужного режима работы DMX.
- **SLAVE Mode:** в данном меню можно выбрать один прибор в качестве ведущего (Master), а другие в качестве ведомых (Slave).
 1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора нужного режима.
 2. Снова нажмите «ENTER».
- **AUTO Mode:** в данном меню можно выбрать нужный автоматический режим и задать его скорость.
 1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» пока на экране не отобразится «AUTO».
 2. Нажмите «ENTER», отобразится «SPEED» или «AUTO MODE». Нажмите «ENTER» и вы увидите следующую скорость. В этом меню вы можете выбрать нужную скорость 0-10) и «AUTO» (в этом меню вы можете выбрать режим 1-3).

- **MANUAL MODE:** в этом меню вы можете выбрать RED, GREEN, BLUE, WHITE, STROBE и COLOR, которые в
 1. Нажимайте кнопку «ENTER», а затем «UP» или «DOWN», пока не появится «MANUAL MODE».
 2. Нажмите кнопку «ENTER», появится 8 вариантов, из которых вы можете выбрать.
 1) Dimmer – в этом меню вы можете настроить яркость прибора.
 2) Halogen – в этом меню вы можете настроить эффект галогеновой лампы
 14) Strobe – в этом меню вы можете настроить скорость работы стробоскопа.
- **SET UP:** в данном меню можно установить нужные значения функций.
 1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» пока на дисплее не отобразится «SET UP».
 2. Нажмите «ENTER», отобразятся 10 опций для выбора, затем нажимайте «UP» или «DOWN» значений.
 1) RedShift – в этом меню вы можете включить или выключить эффект галогеновой лампы, если эффект будет работать, а если вы выберете «OFF», то эффект будет отключен.
 2) Refresh Rate – частота обновления от 1 Гц до 18 кГц на ваш выбор.
 3) Dimmer Curve – доступны 4 варианта кривых диммирования на ваш выбор.
 4) User calibration – вы можете выбрать яркость цветов White, Amber, Red
 5) Fan – вы можете изменить скорость вращения вентиляторов системы охлаждения.
 6) Key Lock – в этом меню вы можете выбрать, включен пароль или выключен. Пароль: [UP]+[DOWN] вы выберете «ON», то перед нажатием кнопок вам нужно будет ввести пароль. В противном случае реагировать на ваши команды.
 7) Display Flip – в этом меню вы можете включить/выключить перевернут дисплей.
 8) Back light – в этом меню вы можете выбрать, будет ли подсветка дисплея включена все время или 30 секунд.
 9) Factory Reset – в этом меню вы можете сбросить все значения системы.
- **INFO:** в данном меню можно узнать информацию о программном обеспечении, прошивке и времени работы.
 1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» пока не отобразится «INFORMATION».
 2. Нажмите «ENTER», отобразятся «RDM», «Serial Number», «Temperatures», «Software», «Hardware» и вы увидите три опции:
 1) Hardware – информация о компонентах прибора
 2) Software – информация о программном обеспечении
 3) Serial number – информация о серийном номере
 4) RDM UID – информация о RDM
 5) Run times – информация о времени работы прибора
- **TEST MODE** – в этом меню вы можете проверить, нормально ли работает прибор.

4) Режим Master/Slave



Загрузка программ: сперва установите один прибор в режим Master, а другие - в режим Slave. Затем подключите все приборы к кабелю DMX. Далее выберите меню «UPLOAD» на ведущем приборе и нажмите ENTER. Все программы, установленные на ведущем приборе, будут загружены в ведомые.

5) RDM (дистанционное управление устройствами)

RDM — это расширенная версия протокола DMX512-A, позволяющая обнаруживать диммерные рэки и другие устройства через сеть DMX512, а затем настраивать, контролировать состояние и управлять промежуточными и конечными устройствами. Он обеспечивает двустороннюю связь между осветительным прибором или системным контроллером и совместимым устройством через стандартный DMX. Этот протокол позволяет настраивать, контролировать устройства таким образом, чтобы не мешать нормальной работе стандартных устройств DMX512, которые поддерживают RDM.

Разрешите контроллеру или тестовому устройству находить другие устройства с поддержкой RDM (например, удаленно управлять ими с помощью данной логики подключения. В том числе можно удаленно устанавливать параметры DMX512, запрашивать ошибки или статистику устройства и выполнить большинство настроек конфигурации, которые выполняются на передней панели устройства. Данная функция может работать с новым устройством RDM или продуктом DMX512 по тому же каналу передачи данных без какого-либо влияния на производительность. Обновление в канале первой команды DMX512, единственное обновление, требуемое для RDM, — это обновление существующих данных для реализации двустороннего режима для поддержки RDM.

Информация RDM передается по первой паре каналов передачи данных DMX512. RDM использует пакеты с ненулевыми начальными кодами, для запуска и управления обменом данными. Этот чередующийся (ротационный) индикативных ответов выполняется в полудуплексном формате. Вторая пара данных не используется ни для приема, ни для передачи. Двусторонняя передача данных - оборудование разных поставщиков может обмениваться данными, Art-номера не обмениваются, данные, но не позволяет обмениваться друг с другом.

Функции RDM:

ID параметра	Command «Discovery»	Command «Set»	Command «Get»
DISC_UNIQUE_BRANCH			
DISC_MUTE	✓		
DISC_UN_MUTE	✓		
DEVICE_INFO	✓		
SUPPORTED_PARAMETERS			✓
SOFTWARE_VERSION_LABEL			✓
DMX_START_ADDRESS			✓
IDENTIFY_DEVICE		✓	✓
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION		✓	✓
PARAMETER_DESCRIPTION			✓
MANUFACTURER_LABEL			✓
DEVICE_LABEL			✓
FACTORY_DEFAULTS		✓	✓
BOOT_SOFTWARE_VERSION_ID		✓	✓
BOOT_SOFTWARE_VERSION_LABEL			✓
DMX_PERSONALITY			✓
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION		✓	✓
SLOT_INFO			✓
SLOT_DESCRIPTION			✓
SENSOR_DEFINITION			✓
SENSOR_VALUE			✓
DEVICE_HOURS			✓
LAMP_HOURS			✓
RESET_DEVICE			✓
CURVE		✓	
DMX STATE		✓	✓
DIMMER SPEED		✓	✓

9. DMX-адресация

1-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Диммер Halogen

4-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Диммер Halogen
2	000 – 255	Кривая диммирования
3	000 – 255	Отклик диммера
4	000 – 255	Redshift

4-канальный режим (b)

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Мастер-диммер
2	000 – 255	Shutter
3	000 – 255	Duration
4	000 – 255	Диммер Halogen

7-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Мастер-диммер
2	000 – 255	Shutter
3	000 – 255	Duration
4	000 – 255	Диммер Halogen
5		Кривая диммирования
	000 – 051	Нет функции - текущий пресет из настроек меню
	052 – 101	Кривая диммирования Linear
	102 – 152	Кривая диммирования Square Law
	153 – 203	Кривая диммирования Inverse Square Law
	204 – 255	Кривая диммирования S-Curve
6		Отклик диммера
	000 – 042	Нет функции - текущий пресет из настроек меню
	043 – 084	Скорость диммера 1
	085 – 126	Скорость диммера 2
	127 – 169	Скорость диммера 3
	170 – 255	Функция имитации галогеновой лампы
7		Redshift
	000 – 084	Нет функции - текущий пресет из настроек меню
	085 – 170	Функция Redshift отключена
	171 – 255	Функция Redshift включена

9-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Мастер-диммер
2	000 – 255	Shutter
3	000 – 255	Duration
4	000 – 255	Диммер Halogen
5		Кривая диммирования
	000 – 051	Нет функции - текущий пресет из настроек меню
	052 – 101	Кривая диммирования Linear
	102 – 152	Кривая диммирования Square Law
	153 – 203	Кривая диммирования Inverse Square Law
	204 – 255	Кривая диммирования S-Curve

6		Отклик диммера
	000 - 042	Нет функции - текущий пресет из настроек меню
	043 - 084	Скорость диммера 1
	085 - 126	Скорость диммера 2
	127 - 169	Скорость диммера 3
	170 - 255	Функция имитации галогеновой лампы
7		Redshift
	000 - 084	Нет функции - текущий пресет из настроек меню
	085 - 170	Функция Redshift отключена
	171 - 255	Функция Redshift включена
8	000 - 255	Автоматический эффект
9	000 - 255	Скорость автоматического эффекта

11-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 - 255	Мастер-диммер
2	000 - 255	Точный мастер-диммер
3	000 - 255	Shutter
4	000 - 255	Duration 0-100% (0 мс - 510 мс)
5	000 - 255	Диммер Halogen
6	000 - 255	Точный диммер
7		Кривая диммирования
	000 - 051	Нет функции - текущий пресет из настроек меню
	052 - 101	Кривая диммирования Linear
	102 - 152	Кривая диммирования Square Law
	153 - 203	Кривая диммирования Inverse Square Law
	204 - 255	Кривая диммирования S-Curve
8		Отклик диммера
	000 - 042	Нет функции - текущий пресет из настроек меню
	043 - 084	Скорость диммера 1
	085 - 126	Скорость диммера 2
	127 - 169	Скорость диммера 3
	170 - 255	Функция имитации галогеновой лампы
9		Redshift
	000 - 084	Нет функции - текущий пресет из настроек меню
	085 - 170	Функция Redshift отключена
	171 - 255	Функция Redshift включена
10	000 - 255	Автоматический эффект
11	000 - 255	Скорость автоматического эффекта

10. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законом РФ от 15.07.2005 № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2005 года № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления" и другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми законами.

11. Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок: 12 месяцев с момента продажи.
- Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкцией и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.
- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

12. Условия гарантийного обслуживания

- Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые.
- Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО «Фирма «Имлайт-Шоутехник».
- Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО «Имлайт-Шоутехник».
- Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантии, Покупателю не возмещаются.
- В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.
- По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО «Имлайт-Шоутехник» в следующем порядке:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
- название адрес организации-производителя, продающей изделие, и наименование системы, в которой использовалось изделие;
- краткое описание дефекта, неисправности.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).

3. Заполненный гарантийный талон.

13. Импортёр / Продавец

ООО «Фирма «ИМЛАЙТ-Шоутехник»

Юр. адрес: Россия, 420021, Республика Татарстан, Казань, ул. Даурская, д. 41, офис 201В

Офис в Кирове: Россия 610050, г. Киров, ул. Луганская, д.57 «Б»

Офис в Москве: Россия, 121309, г. Москва, ул. Баркляя, д.13 с.1

Телефон: +7 (495) 748-30-32

Эл. почта: info@imlight.ru

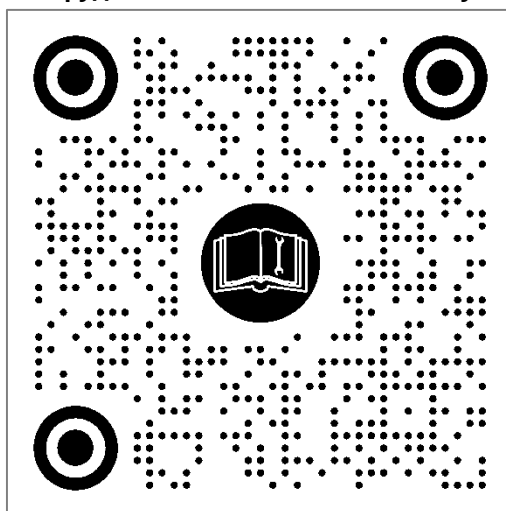
22

Серийный номер прибора _____ (заполняется продавцом)

Дата продажи _____ (заполняется продавцом)

Штамп продавца

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



Уважаемые пользователи, мы постоянно работаем
над улучшением приборов, прошивки регулярно обновляются,
добавляются новые полезные функции, поэтому,
убедительно просим вас проверить
актуальность вашего руководства пользователя
в нашем [облачном хранилище](#)

stage4
Professional lighting

www.imlight.ru