

stage4
Professional lighting

BARTONE S-GLASS TECH




Руководство пользователя

Паспорт

В. 1.1



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 BARTONE S-GLASS TECH. 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](#) 

1. Описание прибора

BARTONE S-GLASS TECH – линейный сценический прожектор типа BAR/STROBE серии BARTONE от STAGE4, развивающий далее идею применения «смарт-стекла» в сценическом освещении в качестве фрост-фильтра. Конструктивно S-GLASS TECH состоит из двух типов светодиодов: 384 белых диода (CW+WW) мощностью 3 Вт каждый обеспечивают мощную строб-секцию и управляемую цветовую температуру в диапазоне 1 800–6 500 К, а 576 дополнительных RGB SMD-диодов по 0,5 Вт формируют цветную заливку. Диоды разделены на 32 независимые RGB-зоны и 16 управляемые белые зоны, что позволяет создавать почти пиксельные анимации, «бегущие» эффекты и возможно сложные цветовые сцены по всей длине прибора. Одна из ключевых особенностей S-GLASS TECH – впечатляющая цветопередача для прибора с отдельными белыми и цветными RGB-диодами. Независимые лабораторные испытания показали CRI (R1–R8) на уровне 88,6 Ra без фроста и 88,8 Ra с фростом, а индекс R9 (красный) достигает 91 Ra – результат, редкий для линейных стробоскопов и прожекторов BAR с синтезом RGB. Индекс TM-30-15 составляет Rf 90 / Rg 102, что подтверждает высокую точность и насыщенность воспроизводимых цветов в режиме пресетов цветовой температуры. Прибор разработан под контролем STAGE4 специально для домов культуры, ночных клубов и объектов сферы HoReCa.

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».

2. Комплект поставки

1. Кабель питания – 1 шт.
2. Сигнальный кабель – 1 шт.
3. С-образная трубочина – 2 шт.
4. Страховочный трос – 1 шт.
5. 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 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.

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 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 вторичных креплений, вроде страховочных тросов.



Внимание!
BARTONE S-GLASS TECH предназначен только для профессионального использования. Приступайте к эксплуатации прибора 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 устройства	BARTONE S-GLASS TECH
	Серия	BARTONE
	Модель	S-GLASS TECH
	Импортер	Имлайт
	Артикул импортера	00-76386
	Страна происхождения	КНР
	Тип устройства	Линейный прожектор типа STROBE
	Рекомендованная область применения	Дома культуры, ночные клубы, объекты сферы HoReCa
	Рекомендованное назначение	Подсветка стен, декораций. Верхнее или контровое освещение
	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	до 3 метров
Номинальные параметры источника света	Источник света (далее ИС)	Светодиод
	Тип основного ИС	н/д
	Количество основных ИС, шт	384
	Мощность основных ИС, Вт	3
	Цвет основных ИС	CW+WW
	Количество дополнительных ИС, шт	576
	Мощность дополнительных ИС, Вт	0,5
	Цвет дополнительных ИС	RGB
	Световой поток источников света (ИС), лм	ожидаемые результаты независимых лабораторных испытаний
	Срок службы ИС, час	
	[R] Доминирующая длина волны (ИС), нм	
	[G] Доминирующая длина волны (ИС), нм	
	[B] Доминирующая длина волны (ИС), нм	
[W] Доминирующая длина волны (ИС), нм		
Бренд ИС		
Фактические фотометрические параметры готового изделия (без фронт-фильтра) (подтвержденные лабораторными испытаниями)	Световой поток готового изделия (далее ГИ), лм	6755,3
	Сила света ГИ, кд	4956
	Лучистый поток (FE) ГИ, Вт	23,308
	Световая эффективность ГИ, лм/Вт	46,16
	Координата цветности [CIE 1931] (ГИ)	x = 0,3487 y = 0,3265
	Координата цветности [CIE 1976] (ГИ)	u' = 0,2242 v' = 0,4724
	Точка "Зеленый-Маджента" [DUV]	-0,0147
Доминирующая длина волны (ГИ), нм	497,4	

	Чистота цвета (ГИ)	4,8
	Пиковая длина волны (ГИ), нм	463
	Ширина кривой спектра (FWHM) (ГИ), нм	33
	Соотношение цветов CCT (ГИ)	R=20.2% G=73.7% B=6.1%
Индексы цветопередачи готового изделия (без фрост-фильтра)	Индексы цветопередачи в режиме	"Все диоды на 100%"
	CRI (R1-R8), Ra	88,6
	CRI (только R9), Ra	91
	CRI (R1-R9), Ra	88,9
	CRI (R1-R15), Ra	87,9
	Индекс AvgR (Average Rendering Index)	87,9
	Индекс TM-30-15 (Rf/Rg)	90/102
	Индекс EEI	0.25186
Максимальные параметры освещенности (без фрост-фильтра)	Максимальная освещенность на 1 м, лк	4939
	Максимальная освещенность на 3 м, лк	548,7
	Максимальная освещенность на 5 м, лк	197,5
	Максимальная освещенность на 7 м, лк	100,8
	Максимальная освещенность на 9 м, лк	60,97
	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	3
Фактические фотометрические параметры отдельных цветов (без фрост-фильтра) (подтвержденные лабораторными испытаниями)	Световой поток [R] красных диодов, лм	1553,8
	Световой поток [G] зеленых диодов, лм	4260
	Световой поток [B] синих диодов, лм	1183,7
	Световой поток [W] белых диодов, лм	7909,6
	Световой поток [Y] желтых диодов, лм	5443,4
	Сила света [R] красных диодов, кд	756,8
	Сила света [G] зеленых диодов, кд	1954
	Сила света [B] синих диодов, кд	551,2
	Сила света [W] белых диодов, кд	5977
	Сила света [Y] желтых диодов, кд	3957
Фактические фотометрические параметры готового изделия (с фрост-фильтром) (подтвержденные лабораторными испытаниями)	Световой поток готового изделия (далее ГИ), лм	5587
	Сила света ГИ, кд	2967
	Лучистый поток (FE) ГИ, Вт	19,23
	Световая эффективность ГИ, лм/Вт	38,93
	Координата цветности [CIE 1931] (ГИ)	x = 0.3501 y = 0.3281
	Координата цветности [CIE 1976] (ГИ)	u' = 0.2245 v' = 0.4735
	Точка "Зеленый-Маджента" [Duv]	-0,0144
	Доминирующая длина волны (ГИ), нм	495,7
	Чистота цвета (ГИ)	5,4
	Пиковая длина волны (ГИ), нм	463
	Ширина кривой спектра (FWHM) (ГИ), нм	32,7
	Соотношение цветов CCT (ГИ)	R=20.3% G=73.7% B=6.0%
Индексы цветопередачи готового изделия (с фрост-фильтром)	Индексы цветопередачи в режиме	"Все диоды на 100%"
	CRI (R1-R8), Ra	88,8
	CRI (только R9), Ra	91
	CRI (R1-R9), Ra	89
	CRI (R1-R15), Ra	88
	Индекс AvgR (Average Rendering Index)	88
	Индекс TM-30-15 (Rf/Rg)	90/102
	Индекс EEI	0.30526
Максимальные параметры освещенности (с фрост-фильтром)	Максимальная освещенность на 1 м, лк	2967
	Максимальная освещенность на 3 м, лк	329,7
	Максимальная освещенность на 5 м, лк	118,7
	Максимальная освещенность на 7 м, лк	60,55
	Максимальная освещенность на 9 м, лк	36,63
Фактические фотометрические параметры отдельных цветов (с фрост-фильтром)	Световой поток [R] красных диодов, лм	1281,5
	Световой поток [G] зеленых диодов, лм	3593,7
	Световой поток [B] синих диодов, лм	998,49
	Световой поток [W] белых диодов, лм	6516,6
	Световой поток [Y] желтых диодов, лм	4486,4

(подтвержденные лабораторными испытаниями)	Сила света [R] красных диодов, кд	562,5
	Сила света [G] зеленых диодов, кд	1507
	Сила света [B] синих диодов, кд	413,2
	Сила света [W] белых диодов, кд	3247
	Сила света [Y] желтых диодов, кд	2325
Оптическая система	Раскрытие луча	статичное
	Наличие Zoom (зум)	нет
	Встроенный фронт-фильтр	Да
	Исполнение встроенного фронт-фильтра	электронный
	Угол луча (Beam angle) без фронт-фильтра, град.	77,2
	Поле луча (Field angle) без фронт-фильтра, град.	118,5
	Угол луча (Beam angle) без фронт-фильтра в вертикальной плоскости (C0/180), град.	104,1
	Угол луча (Beam angle) без фронт-фильтра в горизонтальной плоскости (C90/270), град.	58,5
	Угол поля луча (Field angle) без фронт-фильтра в вертикальной плоскости (C0/180), град.	144,1
	Угол поля луча (Field angle) без фронт-фильтра в горизонтальной плоскости (C90/270), град.	97,6
	Угол луча (Beam angle) с фронт-фильтром, град.	88,5
	Поле луча (Field angle) с фронт-фильтром, град.	149,7
	Угол луча (Beam angle) с фронт-фильтром в вертикальной плоскости (C0/180), град.	96
	Угол луча (Beam angle) с фронт-фильтром в горизонтальной плоскости (C90/270), град.	76,1
	Угол поля луча (Field angle) с фронт-фильтром в вертикальной плоскости (C0/180), град.	155,4
	Угол поля луча (Field angle) с фронт-фильтром в горизонтальной плоскости (C90/270), град.	142
Система генерации цвета	Метод синтеза цвета	Комбинированный
	Режим цветосмещения основного источника света (синтез)	CW+WW
	Режим цветосмещения дополнительного источника света (синтез)	RGB
	Точность синтеза цвета, бит	16
	Диапазон цветовой температуры, К	1800–6500
	Режим HSV (Hue, Saturation, Value)	Нет
	Количество пресетов цветов, шт	Нет
	Количество пресетов CCT (ЦТ)	Нет
	Линейное изменение CCT (ЦТ)	Нет
Интенсивность и стробоскоп	Точность диммера, бит	16
	Исполнение диммера	электронный
	Эффект вольфрамовой лампы	Нет
	Управление диодами по зонам (группы пикселей)	Да
	Количество встроенных RGB-зон	32
	Количество встроенных CW-зон	16
	Кривые диммирования, шт	Да
	Скорость диммирования	Да
	Выбор частоты обновления LED (Refresh rate)	Да
	Диапазон Refresh rate (Частоты ШИМ), Hz	4000–32000
	Стробоскоп, количество режимов	4
Протоколы управления и режимы	Протокол DMX-512	Да
	Протокол Art-NET	н/д
	Протокол RDM	Да
	Количество режимов (персонализаций) DMX	5
	MIN кол-во DMX-каналов	23
	MAX кол-во DMX-каналов	149
	I режим DMX, количество каналов	23

	II режим DMX количество каналов	42
	III режим DMX количество каналов	53
	IV режим DMX количество каналов	130
	V режим DMX количество каналов	149
	Встроенные авто программы	Да
	Количество встроенных авто программ шт.	25
	ИК-управление	Доп.опция
	Режим "Мастер-ведомый"	Нет
	Режим "звуковой активации"	Нет
	Режим "Ручное управление" (через меню)	Да
	Способ обновления прошивки	Внешний программатор
Интерфейсы подключения	Разъемы DMX	XLR 3/5-pin IP65 (IN/OUT)
	Разъемы Art-NET (in/out)	н/д
	Беспроводной DMX	Доп.опция
	Рекомендуемая система беспроводного DMX	W-EVENT IP (00-63494)
	ИК-управление	Нет
	Требования по подключению	DMX-сплиттер с поддержкой RDM
Органы управления на корпусе	Органы управления на корпусе	OLED дисплей + 4 кнопки
	Функция поворота экрана	Да
	Функция блокировки экрана	Да
	Язык интерфейса меню (дисплея)	Английский / Китайский
Электротехнические параметры	Напряжение	н/д
	MAX потребляемая мощность, Вт	н/д
	Коэффициент мощности (Power Factor (PF))	н/д
	Разъемы питания	POWERCON TRUE 1 (IN/OUT)
	Бренд производителя разъемов питания	н/д
	Кнопка вкл/выкл питания	Нет
Система охлаждения и уровень шума	Принцип системы охлаждения	Активная
	Способ охлаждения	воздушная конвекция+вентиляторы охлаждения
	Уровень шума	средний
	Классический авто-режим работы вентилятора	Да
	Количество режимов работы вентилятора, шт	3
	Линейный режим изменения скорости вентилятора	Есть
	Тихий режим вентилятора	Да
Цвет и материал корпуса	Цвет корпуса	Черный
	Материал корпуса	Металл
	Степень защиты корпуса	IP65
	Защита от коррозии корпуса и соли	Да
	Защита от УФ воздействия	Нет
	Ручки для переноски устройства, шт	Нет
Климатические условия	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ
	Диапазон рабочих температур	от -20°С до +40°С
	Относительная влажность	среднегодовая – 75% при 15 С°; максимальная – 100% при 25 С°.
Физические параметры и установка	Язык интерфейса (надписей) корпуса	Английский
	Габаритные размеры устройства, мм	1000x90x107
	Вес нетто, кг	10,1
	Точка крепления страховочного троса	Есть
	Установка на горизонтальные поверхности	На ножках
	Подвес на фермы, софиты	На струбины
	Необходимое кол-во струбин для подвеса, шт	2
	Возможность объединения устройств в линию	Да
Упаковка	Габаритные размеры упаковки, мм	1070x195x250
	Вес брутто, кг	11
	Тип упаковки	Картонная коробка и пенополистирол
	Требования к транспортировке	Палетный борт + амортизирующая упаковка
Комплект поставки	Кабель питания, шт	1
	Сигнальный DMX-кабель, шт	1

	Омега-скоба (Fastlock), шт	Нет
	С-образная трубочина, шт.	2
	Страховочный тросик, шт	1
	Руководство пользователя на русском языке, шт	1
Срок службы и гарантия	Срок службы, лет	5
	Гарантийный срок, год	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: -30° → +45°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 нормальных условиях не менее 24 часов.
- ✓ Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 'Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды'.

6. Монтаж прибора

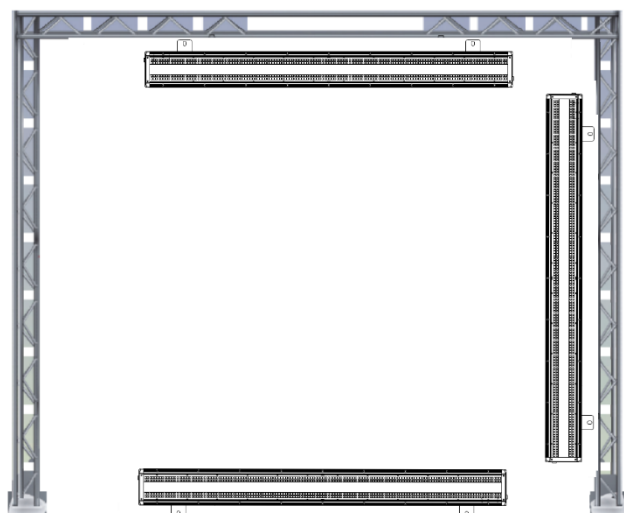
ВНИМАНИЕ!!

При установке прибора убедитесь в том, он надежно закреплен на несущую конструкцию и конструкция способна нести эту нагрузку.

Конструкция, предназначенная для установки прибора (приборов) должна быть рассчитана и проверена на способности выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Всегда страхуйте прибор от возможного падения специальной цепочкой или тросом.

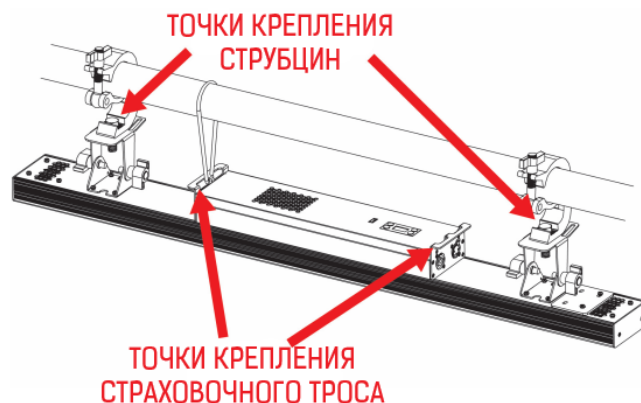
Прибор должен устанавливаться вне пространства, в котором сидят или ходят люди.

При необходимости установки прибора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные крепежные системы. Прибор не может быть установлен в свободном раскачивающемся положении.



Руководство по установке струбцин

Этот прожектор имеет точку крепления на лире для крепления струбцин. На задней панели прибора также имеется точка крепления страховочного троса (см. иллюстрацию ниже). При монтаже прибора на ферму или любом другом подвесном варианте обязательно закрепите прибор с помощью подходящих струбцин (не входят в комплект поставки) и прикрепите отдельный СТРАХОВОЧНЫЙ ТРОС к точке крепления страховочного троса.



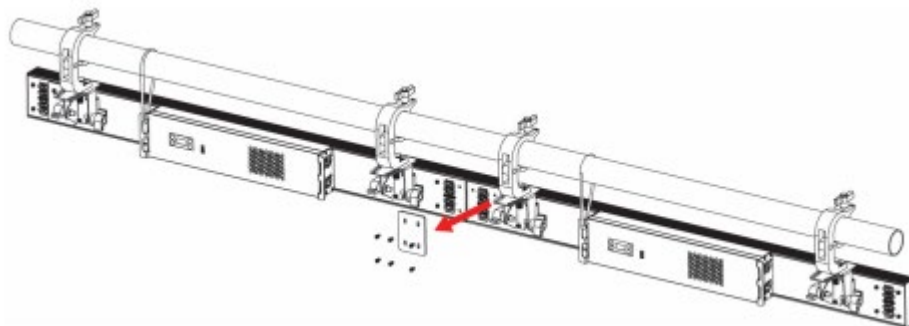
Руководство по установке соединительной пластины

Каждый прибор оснащен соединительной пластиной, которую можно использовать для соединения двух прожекторов. Чтобы установить соединительную пластину, следуйте инструкциям, приведенным ниже:

1. Найдите соединительную пластину. Она прикреплена к задней части прожектора, рядом с одним LED-баром. Смотрите иллюстрации ниже для получения дополнительной информации.



2. Открутите два винта, удерживающих соединительную пластину на месте, а также два винта на торцах каждого соседнего прибора, в общей сложности шесть винтов. Снимите соединительную пластину.



3. Установите соединительную пластину поперек зазора между двумя приборами, убедившись, что пластина находится на одной линии с четырьмя отверстиями для винтов. Установите на место четыре винта, которыми крепится соединительная пластина, а также два дополнительных винта, которые удерживали соединительную пластину в положении для хранения. На этом установка завершена.

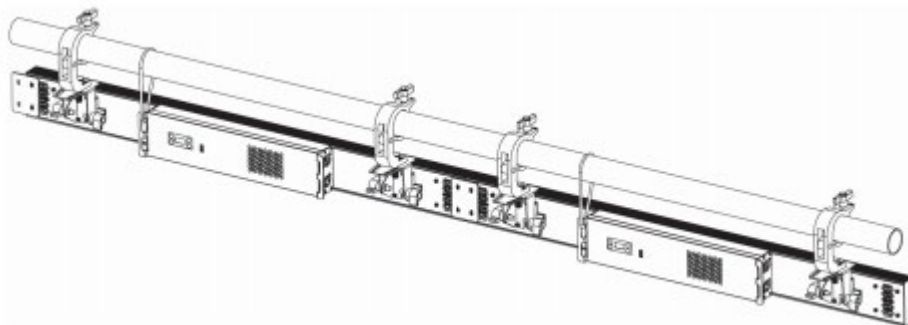


Схема распайки разъемов DMX

Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, вам потребуется переходник с 5-контактного разъема 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 разьеме 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 вставьте его в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.



его

7. Обслуживание прибора

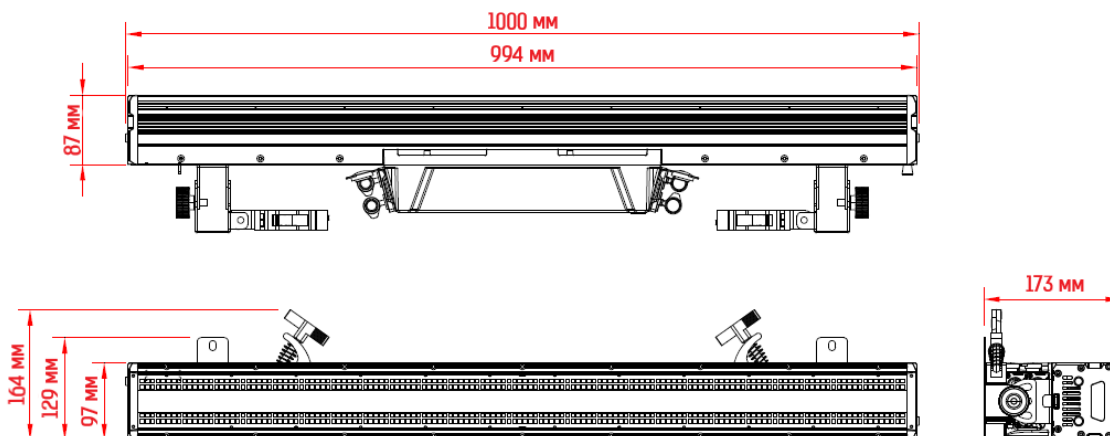
Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы

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

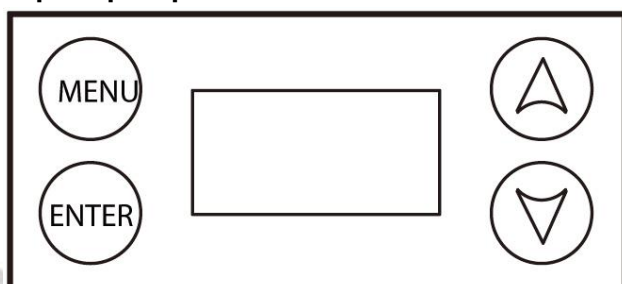
- ✓ Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ✓ Насухо вытирайте промывные комплектующие.
- ✓ Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.

8. Управление прибором

1) Общий вид прибора



2) Экран прибора



MENU – для выхода из текущего меню и возврата в предыдущее меню

ВВЕРХ – увеличение значений в текущем меню

ВНИЗ – уменьшение значений в текущем меню

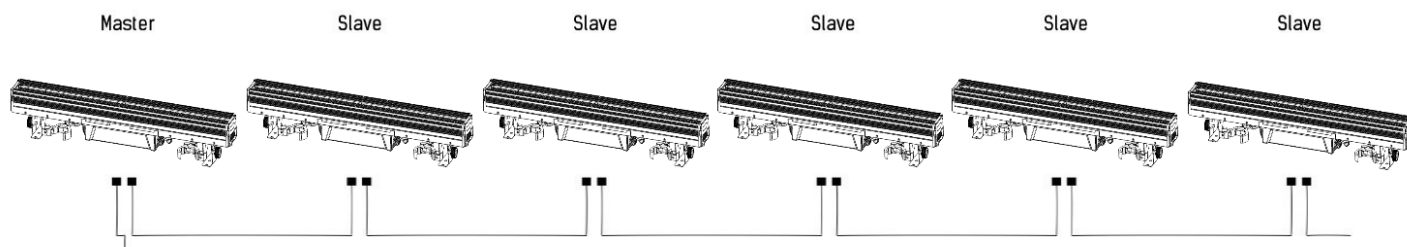
ENTER – выбор опции или подтверждение выбора

3) Карта меню

DMX Address	1 - 490 (23ch)	
	1 - 471 (42ch)	
	1 - 460 (53ch)	
	1 - 383 (130ch)	
	1 - 364 (149ch)	
DMX Channel Mode	23CH	
	42CH	
	53CH	
	130CH	
	149CH	
No DMX Status	Blackout	Устанавливает все значения на 0 при потере или прерывании сигнала DMX
	Hold	Удерживает последние полученные значения при потере или прерывании сигнала DMX
	Manual	Устанавливает значения по умолчанию, записанные в режиме Manual Mode при потере или прерывании сигнала DMX
Connect	DMX	
	Art-Net	
Network	IP address	192.168.1.100
	Subnet Mask	255.255.255.0
Art-Net_Port	0-5000	
Dim Modes	Standard	
	Stage	
	TV	
	Architectural	
	Theatre	
	Stage 2	
Dimmer Curve	Linear	
	Square	
	Inv. Sq.	
	S-Curve	
Display	Display Backlight	Отключение - 2 мин
	Display Lock	Отключение - 10 мин
	Display Invert	Нет / Да
	Language	中文/English
Temperature Unit	°C / °F	
Fan High Speed	0-9	
Frequency	4/8/12/16/20/24/32KHz	
Fan Speed	Low	
	High	
	Auto	
Red	000 - 255	
Green	000 - 255	
Blue	000 - 255	
White	000 - 255	
Yellow	000 - 255	
Dimmer	000 - 255	
Strobe Effect	000 - 255	
Strobe Rate	000 - 255	
Strobe Duration	000 - 255	
Glass	000 - 255	
Auto Test		
Fixture Use Hour		
LED Use Hour	Total LED Hour	

	LED On Hour	
	LED Hours Reset	
Temperature		
Fan State		
RDM UID	xxxxxx	
Error Logs	Fixture Errors	Ошибка системы охлаждения Ошибка температуры
	Reset Error Log (Код доступа = 011)	Нет / Да
Firmware Version	xxx	

4) Режим Master/Slave



Загрузка программ: сперва установите один прибор в режим Master, а другие – в режим Slave. Затем подключите все приборы с помощью кабелей DMX. Далее выберите меню «UPLOAD» на ведущем приборе и нажмите ENTER. Все программы отредактированные 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 управления 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 подключенным RDM-совместимым устройством через стандартный DMX. Этот протокол позволяет настраивать, контролировать и управлять этими устройствами таким образом, чтобы не мешать нормальной работе стандартных устройств DMX512, которые не распознают протокол RDM.

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

Информация RDM передается по первой паре каналов передачи данных DMX512. RDM использует пакеты (группы), содержащие ненулевые начальные коды для запуска и управления обменом данными. Этот чередующийся (ротационный) сеанс и ожидание индикативных ответов выполняется в полудуплексном формате. Вторая пара данных не используется ни для каких функций RDM.

Двусторонняя передача данных – оборудование разных поставщиков может обмениваться данными, Art-net может только передавать данные, но не позволяет обмениваться друг с другом.

Функции RDM:



9. DMX-адресация

21-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Outer Красный
2	000 – 255	Точный диммер
3	000 – 255	Outer Зеленый
4	000 – 255	Точный диммер
5	000 – 255	Outer Синий
6	000 – 255	Точный диммер
7	000 – 255	Inner Белый
8	000 – 255	Точный диммер
9	000 – 255	Inner Желтый
10	000 – 255	Точный диммер
11	000 – 255	Outer Макросы цвета
12	000 – 255	Inner CTO 6500 – 2500 K
13	000 – 255	Диммер
14	000 – 255	Точный диммер
15	000 – 255	Частота стробоскопа (медленно → быстро)
16		Макропрограммы Outer
	000 – 005	Нет функции
	006 – 015	Макрос 1
	016 – 025	Макрос 2
	026 – 035	Макрос 3
	036 – 045	Макрос 4
	046 – 055	Макрос 5
	056 – 065	Макрос 6
	066 – 075	Макрос 7
	076 – 085	Макрос 8
	086 – 095	Макрос 9
	096 – 105	Макрос 10
	106 – 115	Макрос 11
	116 – 125	Макрос 12
	126 – 135	Макрос 13
	136 – 145	Макрос 14
	146 – 155	Макрос 15
	156 – 165	Макрос 16
	166 – 175	Макрос 17
	176 – 185	Макрос 18
	186 – 195	Макрос 19
	196 – 205	Макрос 20
206 – 215	Макрос 21	
216 – 225	Макрос 22	

	226 – 235	Макрос 23
	236 – 245	Макрос 24
	246 – 255	Макрос 25
17	000 – 255	Outer Красный
18	000 – 255	Outer Зеленый
19	000 – 255	Outer Синий
20		Макропрограммы Inner
	000 – 005	Нет функции
	006 – 033	Макрос 1
	034 – 060	Макрос 2
	061 – 088	Макрос 3
	089 – 116	Макрос 4
	117 – 144	Макрос 5
	145 – 172	Макрос 6
	173 – 200	Макрос 7
	201 – 228	Макрос 8
229 – 255	Макрос 9	
21	000 – 255	Скорость входа/ухода макропрограмм (медленно → быстро)
22		Функция
	011 – 015	Кривая диммирования: Linear
	016 – 020	Кривая диммирования: Square
	021 – 025	Кривая диммирования: Inv. Sq.
	026 – 030	Кривая диммирования: S-Curve
	031 – 035	Режим работы диммера: Standard
	036 – 040	Режим работы диммера: Stage
	041 – 045	Режим работы диммера: TV
	046 – 050	Режим работы диммера: Architectural
	051 – 055	Режим работы диммера: Theatre
	056 – 060	Режим работы диммера: Stage 2
	126 – 130	Частота обновления (ШИМ): 4000 Гц
	131 – 135	Частота обновления (ШИМ): 8000 Гц
	136 – 140	Частота обновления (ШИМ): 12000 Гц
	141 – 145	Частота обновления (ШИМ): 16000 Гц
	146 – 150	Частота обновления (ШИМ): 20000 Гц
	151 – 155	Частота обновления (ШИМ): 24000 Гц
	156 – 160	Частота обновления (ШИМ): 32000 Гц
	161 – 165	Режим работы вентилятора: Auto
	166 – 170	Режим работы вентилятора: High
171 – 175	Режим работы вентилятора: Low	
231 – 250	Режим работы вентилятора: Quiet (управление уровнем шума минимальный → максимальный)	
23	000 – 255	Стекло

42-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Красный 1
2	000 – 255	Зеленый 1
3	000 – 255	Синий 1
4	000 – 255	Красный 2
5	000 – 255	Зеленый 2
6	000 – 255	Синий 2
7	000 – 255	Красный 3
8	000 – 255	Зеленый 3
9	000 – 255	Синий 3
10	000 – 255	Красный 4
11	000 – 255	Зеленый 4
12	000 – 255	Синий 4
13	000 – 255	Красный 5

14	000 – 255	Зеленый 5
15	000 – 255	Синий 5
16	000 – 255	Красный 6
17	000 – 255	Зеленый 6
18	000 – 255	Синий 6
19	000 – 255	Красный 7
20	000 – 255	Зеленый 7
21	000 – 255	Синий 7
22	000 – 255	Красный 8
23	000 – 255	Зеленый 8
24	000 – 255	Синий 8
25	000 – 255	Белый 1
26	000 – 255	Белый 2
27	000 – 255	Белый 3
28	000 – 255	Белый 4
29	000 – 255	Белый 5
30	000 – 255	Белый 6
31	000 – 255	Белый 7
32	000 – 255	Белый 8
33	000 – 255	Желтый 1
34	000 – 255	Желтый 2
35	000 – 255	Желтый 3
36	000 – 255	Желтый 4
37	000 – 255	Желтый 5
38	000 – 255	Желтый 6
39	000 – 255	Желтый 7
40	000 – 255	Желтый 8
41		Функция
	011 – 015	Кривая диммирования: Linear
	016 – 020	Кривая диммирования: Square
	021 – 025	Кривая диммирования: Inv. Sq.
	026 – 030	Кривая диммирования: S-Curve
	031 – 035	Режим работы диммера: Standard
	036 – 040	Режим работы диммера: Stage
	041 – 045	Режим работы диммера: TV
	046 – 050	Режим работы диммера: Architectural
	051 – 055	Режим работы диммера: Theatre
	056 – 060	Режим работы диммера: Stage 2
	126 – 130	Частота обновления (ШИМ): 4000 Гц
	131 – 135	Частота обновления (ШИМ): 8000 Гц
	136 – 140	Частота обновления (ШИМ): 12000 Гц
	141 – 145	Частота обновления (ШИМ): 16000 Гц
	146 – 150	Частота обновления (ШИМ): 20000 Гц
	151 – 155	Частота обновления (ШИМ): 24000 Гц
	156 – 160	Частота обновления (ШИМ): 32000 Гц
	161 – 165	Режим работы вентилятора: Auto
	166 – 170	Режим работы вентилятора: High
171 – 175	Режим работы вентилятора: Low	
231 – 250	Режим работы вентилятора: Quiet (управление уровнем шума минимальный → максимальный)	
42	000 – 255	Стекло

53-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Красный 1
2	000 – 255	Зеленый 1
3	000 – 255	Синий 1
4	000 – 255	Красный 2

5	000 – 255	Зеленый 2
6	000 – 255	Синий 2
7	000 – 255	Красный 3
8	000 – 255	Зеленый 3
9	000 – 255	Синий 3
10	000 – 255	Красный 4
11	000 – 255	Зеленый 4
12	000 – 255	Синий 4
13	000 – 255	Красный 5
14	000 – 255	Зеленый 5
15	000 – 255	Синий 5
16	000 – 255	Красный 6
17	000 – 255	Зеленый 6
18	000 – 255	Синий 6
19	000 – 255	Красный 7
20	000 – 255	Зеленый 7
21	000 – 255	Синий 7
22	000 – 255	Красный 8
23	000 – 255	Зеленый 8
24	000 – 255	Синий 8
25	000 – 255	Outer Макросы цвета
26	000 – 255	Outer Диммер
27	000 – 255	Outer Точный диммер
28		Outer Эффект стробоскопа
	000 – 002	Открытый
	003 – 005	Стробоскоп
	006 – 050	Стробоскоп с нарастающей интенсивностью
	051 – 100	Стробоскоп со снижающейся интенсивностью
	101 – 150	Стробоскоп с нарастающей и снижающейся интенсивностью
	151 – 200	Молния
201 – 255	Рандомный стробоскоп	
29	000 – 255	Outer Частота стробоскопа (медленно → быстро)
30	000 – 255	Outer Длительность стробоскопа (медленно → быстро)
31		Макропрограммы Outer
	000 – 005	Нет функции
	006 – 015	Макрос 1
	016 – 025	Макрос 2
	026 – 035	Макрос 3
	036 – 045	Макрос 4
	046 – 055	Макрос 5
	056 – 065	Макрос 6
	066 – 075	Макрос 7
	076 – 085	Макрос 8
	086 – 095	Макрос 9
	096 – 105	Макрос 10
	106 – 115	Макрос 11
	116 – 125	Макрос 12
	126 – 135	Макрос 13
	136 – 145	Макрос 14
	146 – 155	Макрос 15
	156 – 165	Макрос 16
	166 – 175	Макрос 17
	176 – 185	Макрос 18
	186 – 195	Макрос 19
	196 – 205	Макрос 20
	206 – 215	Макрос 21
216 – 225	Макрос 22	
226 – 235	Макрос 23	

	236 – 245	Макрос 24
	246 – 255	Макрос 25
32	000 – 255	Скорость макропрограммы Outer
33	000 – 255	Outer Красный
34	000 – 255	Outer Зеленый
35	000 – 255	Outer Синий
36	000 – 255	Inner Белый Группа 1
37	000 – 255	Inner Белый Группа 2
38	000 – 255	Inner Белый Группа 3
39	000 – 255	Inner Белый Группа 4
40	000 – 255	Inner Желтый Группа 1
41	000 – 255	Inner Желтый Группа 2
42	000 – 255	Inner Желтый Группа 3
43	000 – 255	Inner Желтый Группа 4
44	000 – 255	Inner Диммер
45	000 – 255	Inner Точный диммер
		Inner Эффект стробоскопа
46	000 – 002	Открытый
	003 – 005	Стробоскоп
	006 – 050	Стробоскоп с нарастающей интенсивностью
	051 – 100	Стробоскоп со снижающейся интенсивностью
	101 – 150	Стробоскоп с нарастающей и снижающейся интенсивностью
	151 – 200	Молния
	201 – 255	Случайный стробоскоп
47	000 – 255	Inner Частота стробоскопа (медленно → быстро)
48	000 – 255	Inner Длительность стробоскопа (медленно → быстро)
49	000 – 255	Inner CTO 6500 – 2500 К
		Макропрограммы Inner
50	000 – 005	Нет функции
	006 – 033	Макрос 1
	034 – 060	Макрос 2
	061 – 088	Макрос 3
	089 – 116	Макрос 4
	117 – 144	Макрос 5
	145 – 172	Макрос 6
	173 – 200	Макрос 7
	201 – 228	Макрос 8
	229 – 255	Макрос 9
51	000 – 255	Скорость макропрограммы Inner
		Функция
52	011 – 015	Кривая диммирования: Linear
	016 – 020	Кривая диммирования: Square
	021 – 025	Кривая диммирования: Inv. Sq.
	026 – 030	Кривая диммирования: S-Curve
	031 – 035	Режим работы диммера: Standard
	036 – 040	Режим работы диммера: Stage
	041 – 045	Режим работы диммера: TV
	046 – 050	Режим работы диммера: Architectural
	051 – 055	Режим работы диммера: Theatre
	056 – 060	Режим работы диммера: Stage 2
	126 – 130	Частота обновления (ШИМ): 4000 Гц
	131 – 135	Частота обновления (ШИМ): 8000 Гц
	136 – 140	Частота обновления (ШИМ): 12000 Гц
	141 – 145	Частота обновления (ШИМ): 16000 Гц
	146 – 150	Частота обновления (ШИМ): 20000 Гц
	151 – 155	Частота обновления (ШИМ): 24000 Гц
	156 – 160	Частота обновления (ШИМ): 32000 Гц
		161 – 165

	166 – 170	Режим работы вентилятора: High
	171 – 175	Режим работы вентилятора: Low
	231 – 250	Режим работы вентилятора: Quiet (управление уровнем шума минимальный → максимальный)
53	000 – 255	Стекло

130-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Красный 1
2	000 – 255	Зеленый 1
3	000 – 255	Синий 1
4	000 – 255	Красный 2
5	000 – 255	Зеленый 2
6	000 – 255	Синий 2
7	000 – 255	Красный 3
8	000 – 255	Зеленый 3
9	000 – 255	Синий 3
10	000 – 255	Красный 4
11	000 – 255	Зеленый 4
12	000 – 255	Синий 4
13	000 – 255	Красный 5
14	000 – 255	Зеленый 5
15	000 – 255	Синий 5
16	000 – 255	Красный 6
17	000 – 255	Зеленый 6
18	000 – 255	Синий 6
19	000 – 255	Красный 7
20	000 – 255	Зеленый 7
21	000 – 255	Синий 7
22	000 – 255	Красный 8
23	000 – 255	Зеленый 8
24	000 – 255	Синий 8
25	000 – 255	Красный 9
26	000 – 255	Зеленый 9
27	000 – 255	Синий 9
28	000 – 255	Красный 10
29	000 – 255	Зеленый 10
30	000 – 255	Синий 10
31	000 – 255	Красный 11
32	000 – 255	Зеленый 11
33	000 – 255	Синий 11
34	000 – 255	Красный 12
35	000 – 255	Зеленый 12
36	000 – 255	Синий 12
37	000 – 255	Красный 13
38	000 – 255	Зеленый 13
39	000 – 255	Синий 13
40	000 – 255	Красный 14
41	000 – 255	Зеленый 14
42	000 – 255	Синий 14
43	000 – 255	Красный 15
44	000 – 255	Зеленый 15
45	000 – 255	Синий 15
46	000 – 255	Красный 16
47	000 – 255	Зеленый 16
48	000 – 255	Синий 16
49	000 – 255	Красный 17
50	000 – 255	Зеленый 17

51	000 – 255	Синий 17
52	000 – 255	Красный 18
53	000 – 255	Зеленый 18
54	000 – 255	Синий 18
55	000 – 255	Красный 19
56	000 – 255	Зеленый 19
57	000 – 255	Синий 19
58	000 – 255	Красный 20
59	000 – 255	Зеленый 20
60	000 – 255	Синий 20
61	000 – 255	Красный 21
62	000 – 255	Зеленый 21
63	000 – 255	Синий 21
64	000 – 255	Красный 22
65	000 – 255	Зеленый 22
66	000 – 255	Синий 22
67	000 – 255	Красный 23
68	000 – 255	Зеленый 23
69	000 – 255	Синий 23
70	000 – 255	Красный 24
71	000 – 255	Зеленый 24
72	000 – 255	Синий 24
73	000 – 255	Красный 25
74	000 – 255	Зеленый 25
75	000 – 255	Синий 25
76	000 – 255	Красный 26
77	000 – 255	Зеленый 26
78	000 – 255	Синий 26
79	000 – 255	Красный 27
80	000 – 255	Зеленый 27
81	000 – 255	Синий 27
82	000 – 255	Красный 28
83	000 – 255	Зеленый 28
84	000 – 255	Синий 28
85	000 – 255	Красный 29
86	000 – 255	Зеленый 29
87	000 – 255	Синий 29
88	000 – 255	Красный 30
89	000 – 255	Зеленый 30
90	000 – 255	Синий 30
91	000 – 255	Красный 31
92	000 – 255	Зеленый 31
93	000 – 255	Синий 31
94	000 – 255	Красный 32
95	000 – 255	Зеленый 32
96	000 – 255	Синий 32
97	000 – 255	Белый 1
98	000 – 255	Белый 2
99	000 – 255	Белый 3
100	000 – 255	Белый 4
101	000 – 255	Белый 5
102	000 – 255	Белый 6
103	000 – 255	Белый 7
104	000 – 255	Белый 8
105	000 – 255	Белый 9
106	000 – 255	Белый 10
107	000 – 255	Белый 11
108	000 – 255	Белый 12

109	000 – 255	Белый 13
110	000 – 255	Белый 14
111	000 – 255	Белый 15
112	000 – 255	Белый 16
113	000 – 255	Желтый 1
114	000 – 255	Желтый 2
115	000 – 255	Желтый 3
116	000 – 255	Желтый 4
117	000 – 255	Желтый 5
118	000 – 255	Желтый 6
119	000 – 255	Желтый 7
120	000 – 255	Желтый 8
121	000 – 255	Желтый 9
122	000 – 255	Желтый 10
123	000 – 255	Желтый 11
124	000 – 255	Желтый 12
125	000 – 255	Желтый 13
126	000 – 255	Желтый 14
127	000 – 255	Желтый 15
128	000 – 255	Желтый 16
129		Функция
	011 – 015	Кривая диммирования: Linear
	016 – 020	Кривая диммирования: Square
	021 – 025	Кривая диммирования: Inv. Sq.
	026 – 030	Кривая диммирования: S-Curve
	031 – 035	Режим работы диммера: Standard
	036 – 040	Режим работы диммера: Stage
	041 – 045	Режим работы диммера: TV
	046 – 050	Режим работы диммера: Architectural
	051 – 055	Режим работы диммера: Theatre
	056 – 060	Режим работы диммера: Stage 2
	126 – 130	Частота обновления (ШИМ): 4000 Гц
	131 – 135	Частота обновления (ШИМ): 8000 Гц
	136 – 140	Частота обновления (ШИМ): 12000 Гц
	141 – 145	Частота обновления (ШИМ): 16000 Гц
	146 – 150	Частота обновления (ШИМ): 20000 Гц
	151 – 155	Частота обновления (ШИМ): 24000 Гц
	156 – 160	Частота обновления (ШИМ): 32000 Гц
	161 – 165	Режим работы вентилятора: Auto
166 – 170	Режим работы вентилятора: High	
171 – 175	Режим работы вентилятора: Low	
231 – 250	Режим работы вентилятора: Quiet (управление уровнем шума минимальный → максимальный)	
130	000 – 255	Стекло

149-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Красный 1
2	000 – 255	Зеленый 1
3	000 – 255	Синий 1
4	000 – 255	Красный 2
5	000 – 255	Зеленый 2
6	000 – 255	Синий 2
7	000 – 255	Красный 3
8	000 – 255	Зеленый 3
9	000 – 255	Синий 3
10	000 – 255	Красный 4
11	000 – 255	Зеленый 4

12	000 – 255	Синий 4
13	000 – 255	Красный 5
14	000 – 255	Зеленый 5
15	000 – 255	Синий 5
16	000 – 255	Красный 6
17	000 – 255	Зеленый 6
18	000 – 255	Синий 6
19	000 – 255	Красный 7
20	000 – 255	Зеленый 7
21	000 – 255	Синий 7
22	000 – 255	Красный 8
23	000 – 255	Зеленый 8
24	000 – 255	Синий 8
25	000 – 255	Красный 9
26	000 – 255	Зеленый 9
27	000 – 255	Синий 9
28	000 – 255	Красный 10
29	000 – 255	Зеленый 10
30	000 – 255	Синий 10
31	000 – 255	Красный 11
32	000 – 255	Зеленый 11
33	000 – 255	Синий 11
34	000 – 255	Красный 12
35	000 – 255	Зеленый 12
36	000 – 255	Синий 12
37	000 – 255	Красный 13
38	000 – 255	Зеленый 13
39	000 – 255	Синий 13
40	000 – 255	Красный 14
41	000 – 255	Зеленый 14
42	000 – 255	Синий 14
43	000 – 255	Красный 15
44	000 – 255	Зеленый 15
45	000 – 255	Синий 15
46	000 – 255	Красный 16
47	000 – 255	Зеленый 16
48	000 – 255	Синий 16
49	000 – 255	Красный 17
50	000 – 255	Зеленый 17
51	000 – 255	Синий 17
52	000 – 255	Красный 18
53	000 – 255	Зеленый 18
54	000 – 255	Синий 18
55	000 – 255	Красный 19
56	000 – 255	Зеленый 19
57	000 – 255	Синий 19
58	000 – 255	Красный 20
59	000 – 255	Зеленый 20
60	000 – 255	Синий 20
61	000 – 255	Красный 21
62	000 – 255	Зеленый 21
63	000 – 255	Синий 21
64	000 – 255	Красный 22
65	000 – 255	Зеленый 22
66	000 – 255	Синий 22
67	000 – 255	Красный 23
68	000 – 255	Зеленый 23
69	000 – 255	Синий 23

70	000 – 255	Красный 24
71	000 – 255	Зеленый 24
72	000 – 255	Синий 24
73	000 – 255	Красный 25
74	000 – 255	Зеленый 25
75	000 – 255	Синий 25
76	000 – 255	Красный 26
77	000 – 255	Зеленый 26
78	000 – 255	Синий 26
79	000 – 255	Красный 27
80	000 – 255	Зеленый 27
81	000 – 255	Синий 27
82	000 – 255	Красный 28
83	000 – 255	Зеленый 28
84	000 – 255	Синий 28
85	000 – 255	Красный 29
86	000 – 255	Зеленый 29
87	000 – 255	Синий 29
88	000 – 255	Красный 30
89	000 – 255	Зеленый 30
90	000 – 255	Синий 30
91	000 – 255	Красный 31
92	000 – 255	Зеленый 31
93	000 – 255	Синий 31
94	000 – 255	Красный 32
95	000 – 255	Зеленый 32
96	000 – 255	Синий 32
97	000 – 255	Outer Макросы цвета
98	000 – 255	Outer Диммер
99	000 – 255	Outer Точный диммер
100		Outer Эффект стробоскопа
	000 – 002	Открытый
	003 – 005	Стробоскоп
	006 – 050	Стробоскоп с нарастающей интенсивностью
	051 – 100	Стробоскоп со снижающейся интенсивностью
	101 – 150	Стробоскоп с нарастающей и снижающейся интенсивностью
	151 – 200	Молния
	201 – 255	Рандомный стробоскоп
101	000 – 255	Outer Частота стробоскопа (медленно → быстро)
102	000 – 255	Outer Длительность стробоскопа (медленно → быстро)
103		Макропрограммы Outer
	000 – 005	Нет функции
	006 – 015	Макрос 1
	016 – 025	Макрос 2
	026 – 035	Макрос 3
	036 – 045	Макрос 4
	046 – 055	Макрос 5
	056 – 065	Макрос 6
	066 – 075	Макрос 7
	076 – 085	Макрос 8
	086 – 095	Макрос 9
	096 – 105	Макрос 10
	106 – 115	Макрос 11
	116 – 125	Макрос 12
	126 – 135	Макрос 13
	136 – 145	Макрос 14
146 – 155	Макрос 15	
	156 – 165	Макрос 16

	166 – 175	Макрос 17
	176 – 185	Макрос 18
	186 – 195	Макрос 19
	196 – 205	Макрос 20
	206 – 215	Макрос 21
	216 – 225	Макрос 22
	226 – 235	Макрос 23
	236 – 245	Макрос 24
	246 – 255	Макрос 25
104	000 – 255	Скорость макропрограммы Outer
105	000 – 255	Outer Красный
106	000 – 255	Outer Зеленый
107	000 – 255	Outer Синий
108	000 – 255	Белый 1
109	000 – 255	Белый 2
110	000 – 255	Белый 3
111	000 – 255	Белый 4
112	000 – 255	Белый 5
113	000 – 255	Белый 6
114	000 – 255	Белый 7
115	000 – 255	Белый 8
116	000 – 255	Белый 9
117	000 – 255	Белый 10
118	000 – 255	Белый 11
119	000 – 255	Белый 12
120	000 – 255	Белый 13
121	000 – 255	Белый 14
122	000 – 255	Белый 15
123	000 – 255	Белый 16
124	000 – 255	Желтый 1
125	000 – 255	Желтый 2
126	000 – 255	Желтый 3
127	000 – 255	Желтый 4
128	000 – 255	Желтый 5
129	000 – 255	Желтый 6
130	000 – 255	Желтый 7
131	000 – 255	Желтый 8
132	000 – 255	Желтый 9
133	000 – 255	Желтый 10
134	000 – 255	Желтый 11
135	000 – 255	Желтый 12
136	000 – 255	Желтый 13
137	000 – 255	Желтый 14
138	000 – 255	Желтый 15
139	000 – 255	Желтый 16
140	000 – 255	Inner Диммер
141	000 – 255	Inner Точный диммер
		Inner Эффект стробоскопа
142	000 – 002	Открытый
	003 – 005	Стробоскоп
	006 – 050	Стробоскоп с нарастающей интенсивностью
	051 – 100	Стробоскоп со снижающейся интенсивностью
	101 – 150	Стробоскоп с нарастающей и снижающейся интенсивностью
	151 – 200	Молния
	201 – 255	Рандомный стробоскоп
143	000 – 255	Inner Частота стробоскопа (медленно → быстро)
144	000 – 255	Inner Длительность стробоскопа (медленно → быстро)
145	000 – 255	Inner CTO 6500 – 2500 K

146		Макропрограммы Inner
	000 – 005	Нет функции
	006 – 033	Макрос 1
	034 – 060	Макрос 2
	061 – 088	Макрос 3
	089 – 116	Макрос 4
	117 – 144	Макрос 5
	145 – 172	Макрос 6
	173 – 200	Макрос 7
	201 – 228	Макрос 8
	229 – 255	Макрос 9
147	000 – 255	Скорость макропрограммы Inner
148		Функция
	011 – 015	Кривая диммирования: Linear
	016 – 020	Кривая диммирования: Square
	021 – 025	Кривая диммирования: Inv. Sq.
	026 – 030	Кривая диммирования: S-Curve
	031 – 035	Режим работы диммера: Standard
	036 – 040	Режим работы диммера: Stage
	041 – 045	Режим работы диммера: TV
	046 – 050	Режим работы диммера: Architectural
	051 – 055	Режим работы диммера: Theatre
	056 – 060	Режим работы диммера: Stage 2
	126 – 130	Частота обновления (ШИМ): 4000 Гц
	131 – 135	Частота обновления (ШИМ): 8000 Гц
	136 – 140	Частота обновления (ШИМ): 12000 Гц
	141 – 145	Частота обновления (ШИМ): 16000 Гц
	146 – 150	Частота обновления (ШИМ): 20000 Гц
	151 – 155	Частота обновления (ШИМ): 24000 Гц
	156 – 160	Частота обновления (ШИМ): 32000 Гц
	161 – 165	Режим работы вентилятора: Auto
	166 – 170	Режим работы вентилятора: High
171 – 175	Режим работы вентилятора: Low	
231 – 250	Режим работы вентилятора: Quiet (управление уровнем шума минимальный → максимальный)	
149	000 – 255	Стекло

10. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанным законов.

11. Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок 12 месяцев с момента продажи.
- Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.
- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем 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 бесплатно.
- Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО «Фирма 'Имлайт-Шбутехник».
- Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО «Фирма 'Имлайт-Шбутехник».
- Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока 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 «Фирма 'Имлайт-Шбутехник» в следующем порядке:
 1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - ✓ название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - ✓ название и адрес организации, производившей продажу, монтаж, основные параметры 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-Шбутехник»

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

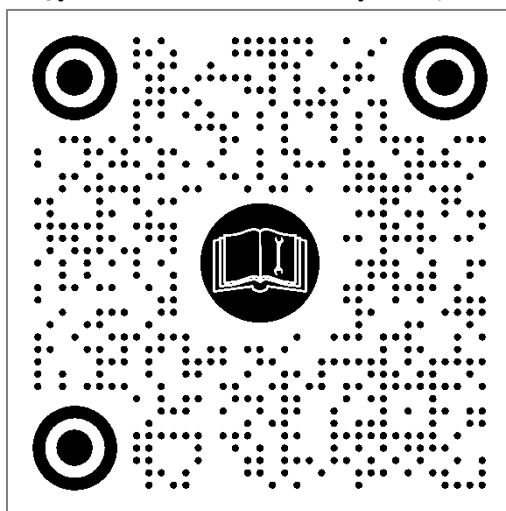
22


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](#) 

stage 4
Professional lighting

www.imlight.ru