

stage 4
Professional lighting

PixelBlaze 12X




Руководство пользователя

Паспорт

V. 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 PixelBlaze 12X. 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

PixelBlaze 12X – линейный сценический прожектор типа BAR с TILT от STAGE4, построенный на двенадцати мощных 40-ваттных RGBW-мультичипах с моторизованным зумом и дополнительной строб-секцией из 144 белых диодов (CW+WW). Это прибор совершенно другого класса, нежели классический LED BAR-заливка: узкий, управляемый зум от 3,6° до 15° превращает PixelBlaze 12X в линейку из двенадцати мини-бимов и мини-wash, способных работать как единое целое или как двенадцать независимых по диммеру и синтезу цвета пиксельных источников. Моторизованный наклон по вертикали (TILT) с диапазоном 202° и 16-битным позиционированием добавляет измерение движения, а по сути – превращает статичный BAR в динамичный прибор, для которого раньше требовалась целая батарея различных по классу отдельных мини-бим-голов на ферме. Один PixelBlaze 12X физически заменяет линейку из 12 мини-бим-приборов и 12 wash-приборов, занимая всего один метр на ферме и требуя одну линию питания и один DMX-адрес. Для прокатных компаний это серьезная экономия монтажного времени, транспортного объема и кабельной инфраструктуры. Прибор разработан под контролем STAGE4 специально для театров, домов культуры, спортивных объектов, а также ночных 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 радиоэлектроники».

2. Комплект поставки

1. Кабель питания – 1 шт.
2. Сигнальный DMX-кабель – 1 шт.
3. Omega-скоба (Fastlock) – 2 шт.
4. С-образная струбина – 2 шт.
5. Страховочный трос – 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 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!
PixelBlaze 12X 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	PixelBlaze 12X
	Импортер	Имлайт
	Артикул импортера	00-76390
	Страна происхождения	КНР
	Тип устройства	Линейный прожектор типа BAR
	Рекомендованная область применения	Театры, дома культуры, ночные клубы, объекты сферы HoReCa
	Рекомендованное назначение	Подсветка стен, декораций. Верхнее или контрольное освещение
	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	15
Номинальные параметры источника света	Источник света (далее ИС)	Светодиод
	Тип основного ИС	Четырехцветный мультичип
	Количество основных ИС, шт	12
	Мощность основных ИС, Вт	40
	Цвет основных ИС	RGBW
	Количество дополнительных ИС каждого типа, шт	72
	Общее количество дополнительных ИС, шт	144
	Мощность дополнительных ИС, Вт	0,3
	Цвет дополнительных ИС	CW+WW
	Световой поток источников света (ИС), лм	ожидание результатов 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 (основных источников света) (подтвержденные лабораторными испытаниями)	Световой поток готового изделия (далее ГИ), лм	3389,9
	Сила света ГИ, кд	202597
	Лучистый поток (FE) ГИ, Вт	14,151
	Световая эффективность ГИ, лм/Вт	18,85
	Координата цветности [CIE 1931] (ГИ)	x = 0.2962 y = 0.2656
	Координата цветности [CIE 1976] (ГИ)	u' = 0.2118 v' = 0.4272
	Точка "Зеленый-Маджента" [DUV]	-0,0230
	Доминирующая длина волны (ГИ), нм	447,4

	Чистота цвета (ГИ)	21,3
	Пиковая длина волны (ГИ), нм	445
	Ширина кривой спектра (FWHM) (ГИ), нм	23,4
	Соотношение цветов CCT (ГИ)	R=21.8% G=73.3% B=4.9%
Индексы цветопередачи готового изделия (основных источников света)	Индексы цветопередачи в режиме	"Все диоды на 100%"
	CRI (R1-R8), Ra	51,8
	CRI (только R9), Ra	-141
	CRI (R1-R9), Ra	30,3
	CRI (R1-R15), Ra	40,7
	Индекс AvgR (Average Rendering Index)	40,8
	Индекс TM-30-15 (Rf/Rg)	66/130
	Индекс EEI	0,72180
Максимальные параметры освещенности (основных источников света)	Максимальная освещенность на 1 м, лк	202597
	Максимальная освещенность на 3 м, лк	22511
	Максимальная освещенность на 5 м, лк	8104
	Максимальная освещенность на 7 м, лк	4135
	Максимальная освещенность на 9 м, лк	2501
	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	15
Средние параметры освещенности (основных источников света)	Средняя освещенность на 1 м, лк	133978
	Средняя освещенность на 3 м, лк	14886
	Средняя освещенность на 5 м, лк	5359
	Средняя освещенность на 7 м, лк	2734
	Средняя освещенность на 9 м, лк	1654
Фактические фотометрические параметры отдельных цветов (основных источников света) (подтвержденные лабораторными испытаниями)	Световой поток [R] красных диодов, лм	1085,1
	Световой поток [G] зеленых диодов, лм	2365,9
	Световой поток [B] синих диодов, лм	427,11
	Световой поток [W] белых диодов, лм	2903,1
	Сила света [R] красных диодов, кд	57859
	Сила света [G] зеленых диодов, кд	29273
	Сила света [B] синих диодов, кд	129938
	Сила света [W] белых диодов, кд	170323
Фактические фотометрические параметры готового изделия (дополнительных источников света) (подтвержденные лабораторными испытаниями)	Световой поток готового изделия (далее ГИ), лм	771,38
	Сила света ГИ, кд	301,8
	Лучистый поток (FE) ГИ, Вт	2,4086
	Световая эффективность ГИ, лм/Вт	26,98
	Координата цветности [CIE 1931] (ГИ)	x = 0.4106 y = 0.3714
	Координата цветности [CIE 1976] (ГИ)	u' = 0.2475 v' = 0.5037
	Точка "Зеленый-Маджента" [DUV]	-0,0097
	Доминирующая длина волны (ГИ), нм	586,8
	Чистота цвета (ГИ)	34,7
	Пиковая длина волны (ГИ), нм	600
	Ширина кривой спектра (FWHM) (ГИ), нм	132,2
	Соотношение цветов CCT (ГИ)	R=21.8% G=76.1% B=2.1%
Индексы цветопередачи готового изделия (дополнительных источников света)	Индексы цветопередачи в режиме	"Все диоды на 100%"
	CRI (R1-R8), Ra	79
	CRI (только R9), Ra	5
	CRI (R1-R9), Ra	70,8
	CRI (R1-R15), Ra	72,5
	Индекс AvgR (Average Rendering Index)	72,4
	Индекс TM-30-15 (Rf/Rg)	75/101
	Индекс EEI	0,46257
Максимальные параметры освещенности (дополнительных источников света)	Максимальная освещенность на 1 м, лк	301,6
	Максимальная освещенность на 3 м, лк	33,51
	Максимальная освещенность на 5 м, лк	12,06
	Максимальная освещенность на 7 м, лк	6,154
	Максимальная освещенность на 9 м, лк	3,73
	Средняя освещенность на 1 м, лк	122,1

Средние параметры освещенности (дополнительных источников света)	Средняя освещённость на 3 м, лк	13,56
	Средняя освещённость на 5 м, лк	4,882
	Средняя освещённость на 7 м, лк	2,491
	Средняя освещённость на 9 м, лк	1,507
Фактические фотометрические параметры отдельных цветов (дополнительных источников света) (подтвержденные лабораторными испытаниями)	Световой поток [CW] холодных белых диодов, лм	745,39
	Световой поток [WW] теплых белых диодов, лм	619,09
	Сила света [CW] холодных белых диодов, кд	287,3
	Сила света [WW] теплых белых диодов, кд	248,2
Оптическая система	Раскрытие луча	динамическое
	Наличие Zoom (зум)	Да
	Тип зум	линейный
	Исполнение зум	моторизованный
	Точность зум, бит	8
	Диапазон Zoom (зум)	3,6-15,1
	Коэффициент увеличения зум	4,2:1
	Угол луча (Beam angle) при мин.зуме, град.	3,6
	Поле луча (Field angle) при мин.зуме, град.	7,1
	Угол луча (Beam angle) при мин.зуме в вертикальной плоскости (C0/180), град.	3,6
	Угол луча (Beam angle) при мин.зуме в горизонтальной плоскости (C90/270), град.	4
	Угол поля луча (Field angle) при мин.зуме в вертикальной плоскости (C0/180), град.	8,5
	Угол поля луча (Field angle) при мин.зуме в горизонтальной плоскости (C90/270), град.	6,3
	Угол луча (Beam angle) при макс.зуме, град.	15,1
	Поле луча (Field angle) при макс.зуме, град.	23,3
	Угол луча (Beam angle) при макс.зуме в вертикальной плоскости (C0/180), град.	15,2
	Угол луча (Beam angle) при макс.зуме в горизонтальной плоскости (C90/270), град.	15,1
	Угол поля луча (Field angle) при макс.зуме в вертикальной плоскости (C0/180), град.	22,6
	Угол поля луча (Field angle) при макс.зуме в горизонтальной плоскости (C90/270), град.	22,7
	Широта изменения угла луча (MIN-MAX), град.	11,5
Широта изменения угла поля (MIN-MAX), град.	16,2	
Возможность установки фрост-фильтра	Нет	
Система генерации цвета	Метод синтеза цвета	Аддитивный
	Режим цветосмещения основного источника света (синтез)	RGBW
	Режим цветосмещения дополнительного источника света (синтез)	CW+WW
	Точность синтеза цвета, бит	16
	Диапазон цветовой температуры	2500-8000
	Калибровка цветов через меню	Да
	Режим HSV (Hue, Saturation, Value)	Нет
	Количество пресетов цветов, шт	62
	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 (пиксели)	Да

	Кривые диммирования, шт	Да	
	Скорость диммирования	Да	
	Выбор частоты обновления LED (Refresh rate)	Да	
	Диапазон Refresh rate (Частоты ШИМ), Hz	900-25000	
	Стробоскоп, количество режимов	30	
Движение и позиционирование	Поворот по горизонтали (PAN)	Нет	
	Наклон по вертикали (PLT)	Да	
	Исполнение TILT	моторизованный	
	Угол наклона по вертикали (PLT), град.	202	
	Наклон от центра (+/-), град.	101	
	Точное позиционирование (Fine, 16 bit)	Да	
	Функция затемнения луча при движении (BlackOut XY)	Нет	
	Функция замедления при движении (Speed PT)	Нет	
	Функция позиционирования через меню прибора (Static)	Нет	
	Функция калибровки моторов через меню прибора (Calibrate XY)	Нет	
	Функция удаленного перезапуска моторов (Reset)	Да	
	Авто-восстановление положения при помехе	Да	
	Протоколы управления и режимы	Протокол DMX-512	Да
		Протокол Art-NET	Нет
Протокол RDM		Да	
Количество режимов (персонализаций) DMX		5	
MIN кол-во DMX-каналов		18	
MAX кол-во DMX-каналов		106	
I режим DMX, количество каналов		18	
II режим DMX, количество каналов		24	
III режим DMX, количество каналов		80	
IV режим DMX, количество каналов		104	
V режим DMX, количество каналов		106	
Встроенные авто программы		Да	
Минимально подходящая система управления		FALCON NEST	
Рекомендуемая система управления STAGE4		TWIN LS	
ИК-управление		Доп.опция	
Режим "Мастер-ведомый"		Да	
Режим "звуковой активации"		Да	
Режим "Ручное управление" (через меню)		Да	
Способ обновление прошивки		Внешний программатор	
Интерфейсы подключения		Разъемы DMX	XLR 3-pin (IN/OUT)
	Разъемы Art-NET (in/out)	Нет	
	Беспроводной DMX	Доп.опция	
	Рекомендуемая система беспроводного DMX	WTR-DMX 512 (00-62662)	
	ИК-управление	Нет	
	Требования по подключению	DMX-сплиттер с поддержкой RDM	
Органы управления на корпусе	Органы управления на корпусе	Дисплей + 4 кнопки	
	Функция поворота экрана	Да	
	Функция блокировки экрана	Да	
	Язык интерфейса меню (дисплея)	Английский / Китайский	
Электротехнические параметры	Напряжение	100-240 В, 50/60 Гц	
	MAX потребляемая мощность, Вт	500	
	Коэффициент мощности (Power Factor (PF))	н/д	
	Разъемы питания	POWERCON TRUE 1 (IN/OUT)	
	Бренд производителя разъемов питания	н/д	
	Кнопка вкл/выкл питания	Да	
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	Нет
	Тихий режим вентилятора	Да
Цвет и материал корпуса	Цвет корпуса	Черный
	Материал корпуса	Металл
	Степень защиты корпуса	IP20
	Защита от коррозии корпуса и соли	Нет
	Защита от УФ воздействия	Нет
	Ручки для переноски устройства, шт	Нет
Климатические условия	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
	Диапазон рабочих температур	от 0°С до +40°С
	Относительная влажность	среднегодовая – 60% при 20°С; максимальная – 80% при 25°С.
Физические параметры и установка	Язык интерфейса (надписей) корпуса	Английский
	Габаритные размеры устройства, мм	1002x115x268,32
	Вес нетто, кг	18
	Точка крепления страховочного троса	Есть
	Установка на горизонтальные поверхности	На ножках
	Подвес на ферме/софиты	На струбины через омега-скобы
	Необходимое кол-во струбин для подвеса, шт	2
Упаковка	Габаритные размеры упаковки, мм	1215x190x370
	Вес брутто, кг	18,6
	Тип упаковки	Картонная коробка и пенополистирол
	Требования к транспортировке	Паллетный борт + амортизирующая упаковка
Комплект поставки	Кабель питания, шт	1
	Сигнальный DMX-кабель, шт	1
	Омега-скоба (Fastlock), шт	2
	С-образная струбина, 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 выдерживать 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 раскрывающемся положении.

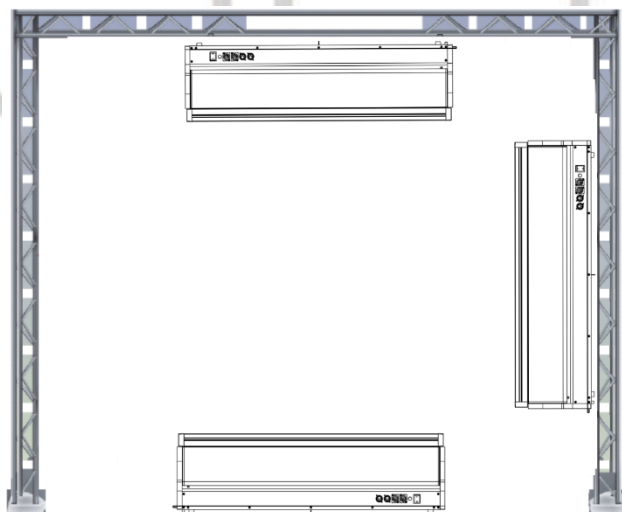


Схема распайки разъемов DMX

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.

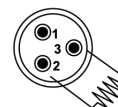
3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

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 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 вставьте его в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.



его

7. Обслуживание прибора

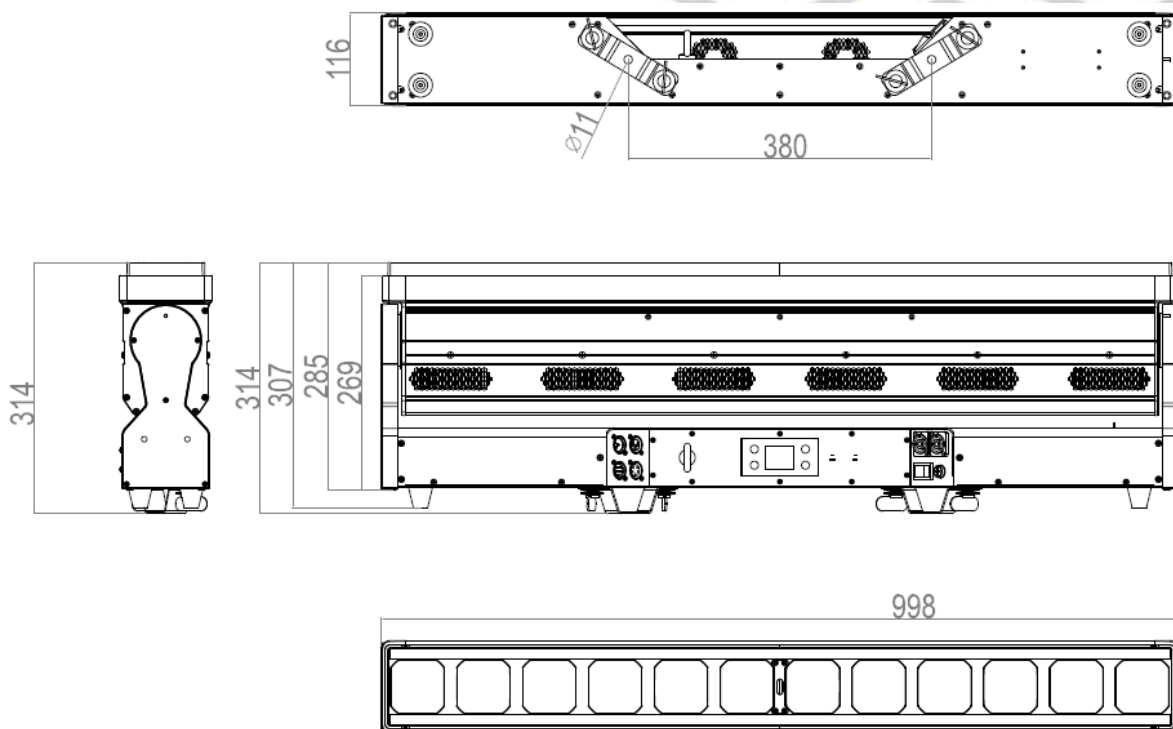
Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

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.

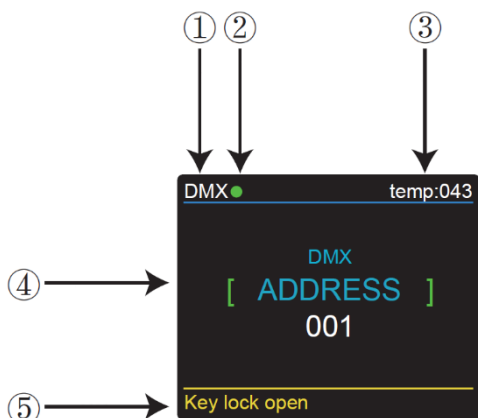
- ✓ Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ✓ Насухо вытирайте промывные комплектующие.
- ✓ Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.

8. Управление прибором

1) Общий вид прибора



2) Экран прибора



1. Надпись **DMX** означает, что прибор находится в режиме DMX. Надпись **SLAVE** 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 рабочая температура превышает 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. «**Key lock open**» означает, что клавиши заблокированы, а «**Key lock off**» – разблокированы.

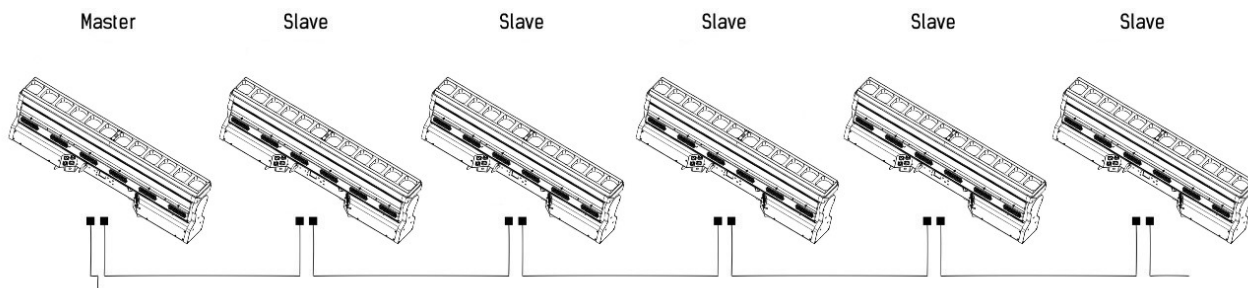
3) Карта меню

DMX SETTINGS	DMX Address	1-512	
	DMX Channel Mode	18CH	
		24CH	
		80CH	
		104CH	
		106CH	
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	
PERSONALITY	Dim Modes	Fast		
		Smooth		
	Dimmer Curve	Linear		
		Square		
		Inv. Sq.		
		S-Curve		
	Display	Display Backlight	Отключение – 2 мин	
		Display Lock	Отключение – 10 мин	
		Display Invert	Нет / Да	
	Temperature Unit	°C / °F		
	Fan Speed	Low		
		High		
		Auto		
	Service (Passcode = 011)	White Balance	Red1 (000 – 255)	
			Green1 (000 – 255)	
			Blue1 (000 – 255)	
Red2 (000 – 255)				
Green2 (000 – 255)				
Blue2 (000 – 255)				
...				
USB Port Power		Вкл. / Выкл.		
Update Software	Да / Нет			
Factory Restore	Да / Нет			
MANUAL	Tilt	000 – 255		
	Zoom	000 – 255		
	Dimmer	000 – 255		
	Main Red	000 – 255		
	Main Green	000 – 255		
	Main Blue	000 – 255		
	Main White	000 – 255		
	Line Red	000 – 255		
	Line Green	000 – 255		
	Line Blue	000 – 255		
	Line CW	000 – 255		
	Line WW	000 – 255		
FIXTURE TEST	All Test			
	Main Test			

	Line Test		
FIXTURE INFO	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
Reset Error Log (Код доступа = 011)		Нет / Да	
Firmware Version	xxx		
RESET	All Reset	Нет	
		Да	

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 DMX12. 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

18-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Tilt 0° – 202°
2	000 – 255	Точный Tilt
3	000 – 255	Зум (широкий → узкий)
4	000 – 255	Диммер
5	000 – 255	Точный диммер
6		Основной стробоскоп
	000 – 007	Стробоскоп выключен
	008 – 015	Стробоскоп включен
	016 – 131	Стробоскоп (медленно → быстро)
	132 – 139	Стробоскоп включен
	140 – 181	Медленное включение и быстрое выключение (медленно → быстро)
	182 – 189	Стробоскоп включен
	190 – 231	Быстрое включение и медленное выключение (медленно → быстро)
	232 – 239	Стробоскоп включен
	240 – 247	Рандомный стробоскоп (медленно → быстро)
7		Стробоскоп White
	000 – 007	Стробоскоп выключен
	008 – 015	Стробоскоп включен
	016 – 131	Стробоскоп (медленно → быстро)
	132 – 139	Стробоскоп включен
	140 – 181	Медленное включение и быстрое выключение (медленно → быстро)
	182 – 189	Стробоскоп включен
	190 – 231	Быстрое включение и медленное выключение (медленно → быстро)
	232 – 239	Стробоскоп включен
	240 – 247	Рандомный стробоскоп (медленно → быстро)

	248 – 255	Стробоскоп включен
		Другие функции
	000 – 029	Нет функции
	030 – 039	Кривая диммирования Linear
	040 – 049	Кривая диммирования Square
	050 – 059	Кривая диммирования Inverse Square
	060 – 069	Кривая диммирования S
	070 – 089	Нет функции
	090 – 099	Медленная скорость
	100 – 109	Быстрая скорость
	110 – 119	Автоматический режим
	120 – 122	Нет функции
	123	900 Гц
	124	1000 Гц
	125	1100 Гц
	126	1200 Гц
	127	1300 Гц
	128	1400 Гц
	129	1500 Гц
	130	2500 Гц
	131	4000 Гц
	132	5000 Гц
	133	6000 Гц
	134	10000 Гц
	135	15000 Гц
	136	20000 Гц
	137	25000 Гц
	138 – 139	Нет функции
	140 – 149	Сброс мотора Tilt
	150 – 159	Сброс мотора Head
	160 – 199	Нет функции
	200 – 209	Сброс всех моторов
	210 – 219	Скорость диммирования: быстро
	220 – 229	Скорость диммирования: плавно
	230 – 239	Сброс до заводских настроек
	240 – 255	Нет функции
8	000 – 255	Основной: Красный
9	000 – 255	Основной: Зеленый
10	000 – 255	Основной: Синий
11	000 – 255	Основной: Белый
12	000 – 255	Точный диммер
13	000 – 255	Точный диммер
14	000 – 255	Точный диммер
15	000 – 255	Точный диммер
16	000 – 255	Стробоскоп холодный белый
17	000 – 255	Стробоскоп теплый белый
18	000 – 255	Стробоскоп холодный белый

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Tilt 0° – 202°
2	000 – 255	Точный Tilt
3	000 – 255	Зум (широкий → узкий)
4	000 – 255	Диммер
5	000 – 255	Точный диммер
6		Основной стробоскоп
	000 – 007	Стробоскоп выключен
	008 – 015	Стробоскоп включен
	016 – 131	Стробоскоп (медленно → быстро)
	132 – 139	Стробоскоп включен
	140 – 181	Медленное включение и быстрое выключение (медленно → быстро)
	182 – 189	Стробоскоп включен
	190 – 231	Быстрое включение и медленное выключение (медленно → быстро)
	232 – 239	Стробоскоп включен
	240 – 247	Рандомный стробоскоп (медленно → быстро)
	248 – 255	Стробоскоп включен
7		Стробоскоп White
	000 – 007	Стробоскоп выключен
	008 – 015	Стробоскоп включен
	016 – 131	Стробоскоп (медленно → быстро)
	132 – 139	Стробоскоп включен
	140 – 181	Медленное включение и быстрое выключение (медленно → быстро)
	182 – 189	Стробоскоп включен
	190 – 231	Быстрое включение и медленное выключение (медленно → быстро)
	232 – 239	Стробоскоп включен
	240 – 247	Рандомный стробоскоп (медленно → быстро)
	248 – 255	Стробоскоп включен
8		Другие функции
	000 – 029	Нет функции
	030 – 039	Кривая диммирования Linear
	040 – 049	Кривая диммирования Square
	050 – 059	Кривая диммирования Inverse Square
	060 – 069	Кривая диммирования S
	070 – 089	Нет функции
	090 – 099	Медленная скорость
	100 – 109	Быстрая скорость
	110 – 119	Автоматический режим
	120 – 122	Нет функции
	123	900 Гц
	124	1000 Гц
	125	1100 Гц
	126	1200 Гц
	127	1300 Гц
	128	1400 Гц
	129	1500 Гц
130	2500 Гц	
131	4000 Гц	

	132	5000 Гц
	133	6000 Гц
	134	10000 Гц
	135	15000 Гц
	136	20000 Гц
	137	25000 Гц
	138 – 139	Нет функции
	140 – 149	Сброс мотора Tilt
	150 – 159	Сброс мотора Head
	160 – 199	Нет функции
	200 – 209	Сброс всех моторов
	210 – 219	Скорость диммирования: быстро
	220 – 229	Скорость диммирования: плавно
	230 – 239	Сброс до заводских настроек
	240 – 255	Нет функции
9	000 – 255	Основной: Красный
10	000 – 255	Точный диммер
11	000 – 255	Основной: Зеленый
12	000 – 255	Точный диммер
13	000 – 255	Основной: Синий
14	000 – 255	Точный диммер
15	000 – 255	Основной: Белый
16	000 – 255	Точный диммер
17		Основной светодиод: Цветовая температура
	000	Нет функции
	001 – 004	8000К
	005 – 009	7900К
	010 – 013	7800К
	014 – 018	7700К
	019 – 022	7600К
	023 – 027	7500К
	028 – 031	7400К
	032 – 036	7300К
	037 – 040	7200К
	041 – 045	7100К
	046 – 049	7000К
	050 – 054	6900К
	055 – 058	6800К
	059 – 063	6700К
	064 – 067	6600К
	068 – 072	6500К
	073 – 076	6400К
	077 – 081	6300К
	082 – 085	6200К
	086 – 090	6100К
	091 – 094	6000К
095 – 099	5900К	
100 – 103	5800К	
104 – 108	5700К	

	109 – 112	5600K
	113 – 117	5500K
	118 – 121	5400K
	122 – 126	5300K
	127 – 130	5200K
	131 – 135	5100K
	136 – 139	5000K
	140 – 144	4900K
	145 – 148	4800K
	149 – 153	4700K
	154 – 157	4600K
	158 – 162	4500K
	163 – 166	4400K
	167 – 171	4300K
	172 – 175	4200K
	176 – 180	4100K
	181 – 184	4000K
	185 – 189	3900K
	190 – 193	3800K
	194 – 198	3700K
	199 – 202	3600K
	203 – 207	3500K
	208 – 211	3400K
	212 – 216	3300K
	217 – 220	3200K
	221 – 225	3100K
	226 – 229	3000K
	230 – 234	2900K
	235 – 238	2800K
	239 – 243	2700K
	244 – 247	2600K
	248 – 255	2500K
18		Основной светодиод: Цвет
	000 – 007	Нет функции
	008 – 015	Цвет 1
	016 – 023	Цвет 2
	024 – 031	Цвет 3
	032 – 039	Цвет 4
	040 – 047	Цвет 5
	048 – 055	Цвет 6
	056 – 063	Цвет 7
	064 – 071	Цвет 8
	072 – 079	Цвет 9
	080 – 087	Цвет 10
	088 – 095	Цвет 11
	096 – 103	Цвет 12
	104 – 111	Цвет 13
	112 – 119	Цвет 14
120 – 127	Цвет 15	

128 – 135	Цвет 16
136 – 143	Цвет 17
144 – 151	Цвет 18
152 – 159	Цвет 19
160 – 167	Цвет 20
168 – 175	Цвет 21
176 – 183	Цвет 22
184 – 191	Цвет 23
192 – 199	Цвет 24
200 – 207	Цвет 25
208 – 215	Цвет 26
216 – 223	Цвет 27
224 – 231	Цвет 28
232 – 239	Цвет 29
240 – 247	Цвет 30
248 – 255	Цвет 31
	Основной светодиод: Макрос
000 – 007	Нет функции
008 – 015	Макрос 1
016 – 023	Макрос 2
024 – 031	Макрос 3
032 – 039	Макрос 4
040 – 047	Макрос 5
048 – 055	Макрос 6
056 – 063	Макрос 7
064 – 071	Макрос 8
072 – 079	Макрос 9
080 – 087	Макрос 10
088 – 095	Макрос 11
096 – 103	Макрос 12
104 – 111	Макрос 13
112 – 119	Макрос 14
120 – 127	Макрос 15
128 – 135	Макрос 16
136 – 143	Макрос 17
144 – 151	Макрос 18
152 – 159	Макрос 19
160 – 167	Макрос 20
168 – 175	Макрос 21
176 – 183	Макрос 22
184 – 191	Макрос 23
192 – 199	Нет функции
200 – 207	Нет функции
208 – 215	Нет функции
216 – 223	Нет функции
224 – 231	Нет функции
232 – 239	Нет функции
240 – 247	Нет функции
248 – 255	Нет функции

20		Основной светодиод: Скорость макроса
	000 – 127	Медленно → быстро (без fade out)
	128 – 255	Медленно → быстро (с fade out)
21	000 – 255	Стробоскоп холодный белый
22	000 – 255	Стробоскоп теплый белый
23		Стробоскоп White Макрос
	000 – 007	Нет функции
	008 – 015	Эффект стробоскопа 1
	016 – 023	Эффект стробоскопа 2
	024 – 031	Эффект стробоскопа 3
	032 – 039	Эффект стробоскопа 4
	040 – 047	Эффект стробоскопа 5
	048 – 055	Эффект стробоскопа 6
	056 – 063	Эффект стробоскопа 7
	064 – 071	Эффект стробоскопа 8
	072 – 079	Эффект стробоскопа 9
	080 – 087	Эффект стробоскопа 10
	088 – 095	Эффект стробоскопа 11
	096 – 103	Эффект стробоскопа 12
	104 – 111	Эффект стробоскопа 13
	112 – 119	Эффект стробоскопа 14
	120 – 127	Эффект стробоскопа 15
	128 – 135	Эффект стробоскопа 16
	136 – 143	Эффект стробоскопа 17
	144 – 151	Эффект стробоскопа 18
	152 – 159	Эффект стробоскопа 19
	160 – 167	Эффект стробоскопа 20
	168 – 175	Эффект стробоскопа 21
	176 – 183	Эффект стробоскопа 22
	184 – 191	Эффект стробоскопа 23
	192 – 199	Нет функции
	200 – 207	Нет функции
	208 – 215	Нет функции
216 – 223	Нет функции	
224 – 231	Нет функции	
232 – 239	Нет функции	
240 – 247	Нет функции	
248 – 255	Нет функции	
24		Стробоскоп White: Скорость макроса
	000 – 127	Быстро → медленно
	128 – 255	Медленно → быстро

80-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Tilt 0° – 202°
2	000 – 255	Точный Tilt
3	000 – 255	Зум (широкий → узкий)
4	000 – 255	Диммер
5	000 – 255	Точный диммер

6		Основной стробоскоп
	000 – 007	Стробоскоп выключен
	008 – 015	Стробоскоп включен
	016 – 131	Стробоскоп (медленно → быстро)
	132 – 139	Стробоскоп включен
	140 – 181	Медленное включение и быстрое выключение (медленно → быстро)
	182 – 189	Стробоскоп включен
	190 – 231	Быстрое включение и медленное выключение (медленно → быстро)
	232 – 239	Стробоскоп включен
	240 – 247	Рандомный стробоскоп (медленно → быстро)
	248 – 255	Стробоскоп включен
7		Стробоскоп White
	000 – 007	Стробоскоп выключен
	008 – 015	Стробоскоп включен
	016 – 131	Стробоскоп (медленно → быстро)
	132 – 139	Стробоскоп включен
	140 – 181	Медленное включение и быстрое выключение (медленно → быстро)
	182 – 189	Стробоскоп включен
	190 – 231	Быстрое включение и медленное выключение (медленно → быстро)
	232 – 239	Стробоскоп включен
	240 – 247	Рандомный стробоскоп (медленно → быстро)
248 – 255	Стробоскоп включен	
8		Другие функции
	000 – 029	Нет функции
	030 – 039	Кривая диммирования Linear
	040 – 049	Кривая диммирования Square
	050 – 059	Кривая диммирования Inverse Square
	060 – 069	Кривая диммирования S
	070 – 089	Нет функции
	090 – 099	Медленная скорость
	100 – 109	Быстрая скорость
	110 – 119	Автоматический режим
	120 – 122	Нет функции
	123	900 Гц
	124	1000 Гц
	125	1100 Гц
	126	1200 Гц
	127	1300 Гц
	128	1400 Гц
	129	1500 Гц
	130	2500 Гц
	131	4000 Гц
132	5000 Гц	
133	6000 Гц	
134	10000 Гц	
135	15000 Гц	
136	20000 Гц	
137	25000 Гц	
138 – 139	Нет функции	

	140 – 149	Сброс мотора Tilt
	150 – 159	Сброс мотора Head
	160 – 199	Нет функции
	200 – 209	Сброс всех моторов
	210 – 219	Скорость диммирования: быстро
	220 – 229	Скорость диммирования: плавно
	230 – 239	Сброс до заводских настроек
	240 – 255	Нет функции
9	000 – 255	Основной: Красный 1
10	000 – 255	Основной: Зеленый 1
11	000 – 255	Основной: Синий 1
12	000 – 255	Основной: Белый 1
13	000 – 255	Основной: Красный 2
14	000 – 255	Основной: Зеленый 2
15	000 – 255	Основной: Синий 2
16	000 – 255	Основной: Белый 2
17	000 – 255	Основной: Красный 3
18	000 – 255	Основной: Зеленый 3
19	000 – 255	Основной: Синий 3
20	000 – 255	Основной: Белый 3
21	000 – 255	Основной: Красный 4
22	000 – 255	Основной: Зеленый 4
23	000 – 255	Основной: Синий 4
24	000 – 255	Основной: Белый 4
25	000 – 255	Основной: Красный 5
26	000 – 255	Основной: Зеленый 5
27	000 – 255	Основной: Синий 5
28	000 – 255	Основной: Белый 5
29	000 – 255	Основной: Красный 6
30	000 – 255	Основной: Зеленый 6
31	000 – 255	Основной: Синий 6
32	000 – 255	Основной: Белый 6
33	000 – 255	Основной: Красный 7
34	000 – 255	Основной: Зеленый 7
35	000 – 255	Основной: Синий 7
36	000 – 255	Основной: Белый 7
37	000 – 255	Основной: Красный 8
38	000 – 255	Основной: Зеленый 8
39	000 – 255	Основной: Синий 8
40	000 – 255	Основной: Белый 8
41	000 – 255	Основной: Красный 9
42	000 – 255	Основной: Зеленый 9
43	000 – 255	Основной: Синий 9
44	000 – 255	Основной: Белый 9
45	000 – 255	Основной: Красный 10
46	000 – 255	Основной: Зеленый 10
47	000 – 255	Основной: Синий 10
48	000 – 255	Основной: Белый 10
49	000 – 255	Основной: Красный 11

50	000 – 255	Основной: Зеленый 11
51	000 – 255	Основной: Синий 11
52	000 – 255	Основной: Белый 11
53	000 – 255	Основной: Красный 12
54	000 – 255	Основной: Зеленый 12
55	000 – 255	Основной: Синий 12
56	000 – 255	Основной: Белый 12
57	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 1
58	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 1
59	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 2
60	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 2
61	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 3
62	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 3
63	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 4
64	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 4
65	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 5
66	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 5
67	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 6
68	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 6
69	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 7
70	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 7
71	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 8
72	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 8
73	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 9
74	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 9
75	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 10
76	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 10
77	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 11
78	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 11
79	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 12
80	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 12

104-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Tilt 0° – 202°
2	000 – 255	Точный Tilt
3	000 – 255	Зум (широкий → узкий)
4	000 – 255	Диммер
5	000 – 255	Точный диммер
6		Основной стробоскоп
	000 – 007	Стробоскоп выключен
	008 – 015	Стробоскоп включен
	016 – 131	Стробоскоп (медленно → быстро)
	132 – 139	Стробоскоп включен
	140 – 181	Медленное включение и быстрое выключение (медленно → быстро)
	182 – 189	Стробоскоп включен
	190 – 231	Быстрое включение и медленное выключение (медленно → быстро)
	232 – 239	Стробоскоп включен
240 – 247	Рандомный стробоскоп (медленно → быстро)	

	248 – 255	Стробоскоп включен
		Стробоскоп White
	000 – 007	Стробоскоп выключен
	008 – 015	Стробоскоп включен
	016 – 131	Стробоскоп (медленно → быстро)
	132 – 139	Стробоскоп включен
7	140 – 181	Медленное включение и быстрое выключение (медленно → быстро)
	182 – 189	Стробоскоп включен
	190 – 231	Быстрое включение и медленное выключение (медленно → быстро)
	232 – 239	Стробоскоп включен
	240 – 247	Рандомный стробоскоп (медленно → быстро)
	248 – 255	Стробоскоп включен
		Другие функции
	000 – 029	Нет функции
	030 – 039	Кривая диммирования Linear
	040 – 049	Кривая диммирования Square
	050 – 059	Кривая диммирования Inverse Square
	060 – 069	Кривая диммирования S
	070 – 089	Нет функции
	090 – 099	Медленная скорость
	100 – 109	Быстрая скорость
	110 – 119	Автоматический режим
	120 – 122	Нет функции
	123	900 Гц
	124	1000 Гц
	125	1100 Гц
	126	1200 Гц
	127	1300 Гц
	128	1400 Гц
8	129	1500 Гц
	130	2500 Гц
	131	4000 Гц
	132	5000 Гц
	133	6000 Гц
	134	10000 Гц
	135	15000 Гц
	136	20000 Гц
	137	25000 Гц
	138 – 139	Нет функции
	140 – 149	Сброс мотора Tilt
	150 – 159	Сброс мотора Head
	160 – 199	Нет функции
	200 – 209	Сброс всех моторов
	210 – 219	Скорость диммирования: быстро
	220 – 229	Скорость диммирования: плавно
	230 – 239	Сброс до заводских настроек
	240 – 255	Нет функции
9	000 – 255	Основной: Красный 1
10	000 – 255	Основной: Зеленый 1

11	000 – 255	Основной: Синий 1
12	000 – 255	Основной: Белый 1
13	000 – 255	Основной: Красный 2
14	000 – 255	Основной: Зеленый 2
15	000 – 255	Основной: Синий 2
16	000 – 255	Основной: Белый 2
17	000 – 255	Основной: Красный 3
18	000 – 255	Основной: Зеленый 3
19	000 – 255	Основной: Синий 3
20	000 – 255	Основной: Белый 3
21	000 – 255	Основной: Красный 4
22	000 – 255	Основной: Зеленый 4
23	000 – 255	Основной: Синий 4
24	000 – 255	Основной: Белый 4
25	000 – 255	Основной: Красный 5
26	000 – 255	Основной: Зеленый 5
27	000 – 255	Основной: Синий 5
28	000 – 255	Основной: Белый 5
29	000 – 255	Основной: Красный 6
30	000 – 255	Основной: Зеленый 6
31	000 – 255	Основной: Синий 6
32	000 – 255	Основной: Белый 6
33	000 – 255	Основной: Красный 7
34	000 – 255	Основной: Зеленый 7
35	000 – 255	Основной: Синий 7
36	000 – 255	Основной: Белый 7
37	000 – 255	Основной: Красный 8
38	000 – 255	Основной: Зеленый 8
39	000 – 255	Основной: Синий 8
40	000 – 255	Основной: Белый 8
41	000 – 255	Основной: Красный 9
42	000 – 255	Основной: Зеленый 9
43	000 – 255	Основной: Синий 9
44	000 – 255	Основной: Белый 9
45	000 – 255	Основной: Красный 10
46	000 – 255	Основной: Зеленый 10
47	000 – 255	Основной: Синий 10
48	000 – 255	Основной: Белый 10
49	000 – 255	Основной: Красный 11
50	000 – 255	Основной: Зеленый 11
51	000 – 255	Основной: Синий 11
52	000 – 255	Основной: Белый 11
53	000 – 255	Основной: Красный 12
54	000 – 255	Основной: Зеленый 12
55	000 – 255	Основной: Синий 12
56	000 – 255	Основной: Белый 12
57	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 1
58	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 1
59	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 2

60	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 2
61	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 3
62	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 3
63	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 4
64	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 4
65	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 5
66	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 5
67	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 6
68	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 6
69	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 7
70	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 7
71	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 8
72	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 8
73	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 9
74	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 9
75	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 10
76	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 10
77	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 11
78	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 11
79	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 12
80	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 12
81	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 13
82	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 13
83	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 14
84	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 14
85	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 15
86	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 15
87	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 16
88	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 16
89	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 17
90	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 17
91	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 18
92	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 18
93	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 19
94	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 19
95	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 20
96	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 20
97	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 21
98	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 21
99	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 22
100	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 22
101	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 23
102	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 23
103	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 24
104	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 24

Канал	Значение	Функция
1	000 – 255	Tilt 0° – 202°
2	000 – 255	Точный Tilt
3	000 – 255	Зум (широкий → узкий)
4	000 – 255	Диммер
5	000 – 255	Точный диммер
6	000 – 255	Диммер стробоскопа White
7	000 – 255	Точный диммер стробоскопа White
8		Основной стробоскоп
	000 – 007	Стробоскоп выключен
	008 – 015	Стробоскоп включен
	016 – 131	Стробоскоп (медленно → быстро)
	132 – 139	Стробоскоп включен
	140 – 181	Медленное включение и быстрое выключение (медленно → быстро)
	182 – 189	Стробоскоп включен
	190 – 231	Быстрое включение и медленное выключение (медленно → быстро)
	232 – 239	Стробоскоп включен
	240 – 247	Рандомный стробоскоп (медленно → быстро)
248 – 255	Стробоскоп включен	
9		Стробоскоп White
	000 – 007	Стробоскоп выключен
	008 – 015	Стробоскоп включен
	016 – 131	Стробоскоп (медленно → быстро)
	132 – 139	Стробоскоп включен
	140 – 181	Медленное включение и быстрое выключение (медленно → быстро)
	182 – 189	Стробоскоп включен
	190 – 231	Быстрое включение и медленное выключение (медленно → быстро)
	232 – 239	Стробоскоп включен
	240 – 247	Рандомный стробоскоп (медленно → быстро)
248 – 255	Стробоскоп включен	
10		Другие функции
	000 – 029	Нет функции
	030 – 039	Кривая диммирования Linear
	040 – 049	Кривая диммирования Square
	050 – 059	Кривая диммирования Inverse Square
	060 – 069	Кривая диммирования S
	070 – 089	Нет функции
	090 – 099	Медленная скорость
	100 – 109	Быстрая скорость
	110 – 119	Автоматический режим
	120 – 122	Нет функции
	123	900 Гц
	124	1000 Гц
	125	1100 Гц
	126	1200 Гц
	127	1300 Гц
128	1400 Гц	
129	1500 Гц	

	130	2500 Гц
	131	4000 Гц
	132	5000 Гц
	133	6000 Гц
	134	10000 Гц
	135	15000 Гц
	136	20000 Гц
	137	25000 Гц
	138 – 139	Нет функции
	140 – 149	Сброс мотора Tilt
	150 – 159	Сброс мотора Head
	160 – 199	Нет функции
	200 – 209	Сброс всех моторов
	210 – 219	Скорость диммирования: быстро
	220 – 229	Скорость диммирования: плавно
	230 – 239	Сброс до заводских настроек
	240 – 255	Нет функции
11	000 – 255	Основной: Красный 1
12	000 – 255	Основной: Зеленый 1
13	000 – 255	Основной: Синий 1
14	000 – 255	Основной: Белый 1
15	000 – 255	Основной: Красный 2
16	000 – 255	Основной: Зеленый 2
17	000 – 255	Основной: Синий 2
18	000 – 255	Основной: Белый 2
19	000 – 255	Основной: Красный 3
20	000 – 255	Основной: Зеленый 3
21	000 – 255	Основной: Синий 3
22	000 – 255	Основной: Белый 3
23	000 – 255	Основной: Красный 4
24	000 – 255	Основной: Зеленый 4
25	000 – 255	Основной: Синий 4
26	000 – 255	Основной: Белый 4
27	000 – 255	Основной: Красный 5
28	000 – 255	Основной: Зеленый 5
29	000 – 255	Основной: Синий 5
30	000 – 255	Основной: Белый 5
31	000 – 255	Основной: Красный 6
32	000 – 255	Основной: Зеленый 6
33	000 – 255	Основной: Синий 6
34	000 – 255	Основной: Белый 6
35	000 – 255	Основной: Красный 7
36	000 – 255	Основной: Зеленый 7
37	000 – 255	Основной: Синий 7
38	000 – 255	Основной: Белый 7
39	000 – 255	Основной: Красный 8
40	000 – 255	Основной: Зеленый 8
41	000 – 255	Основной: Синий 8
42	000 – 255	Основной: Белый 8

43	000 – 255	Основной: Красный 9
44	000 – 255	Основной: Зеленый 9
45	000 – 255	Основной: Синий 9
46	000 – 255	Основной: Белый 9
47	000 – 255	Основной: Красный 10
48	000 – 255	Основной: Зеленый 10
49	000 – 255	Основной: Синий 10
50	000 – 255	Основной: Белый 10
51	000 – 255	Основной: Красный 11
52	000 – 255	Основной: Зеленый 11
53	000 – 255	Основной: Синий 11
54	000 – 255	Основной: Белый 11
55	000 – 255	Основной: Красный 12
56	000 – 255	Основной: Зеленый 12
57	000 – 255	Основной: Синий 12
58	000 – 255	Основной: Белый 12
59	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 1
60	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 1
61	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 2
62	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 2
63	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 3
64	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 3
65	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 4
66	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 4
67	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 5
68	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 5
69	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 6
70	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 6
71	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 7
72	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 7
73	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 8
74	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 8
75	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 9
76	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 9
77	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 10
78	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 10
79	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 11
80	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 11
81	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 12
82	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 12
83	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 13
84	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 13
85	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 14
86	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 14
87	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 15
88	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 15
89	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 16
90	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 16
91	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 17

92	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 17
93	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 18
94	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 18
95	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 19
96	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 19
97	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 20
98	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 20
99	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 21
100	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 21
101	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 22
102	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 22
103	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 23
104	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 23
105	000 – 255	Стробоскоп холодный белый 24
106	000 – 255	Стробоскоп теплый белый 24

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 исполнение указанных 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. Импортер / 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

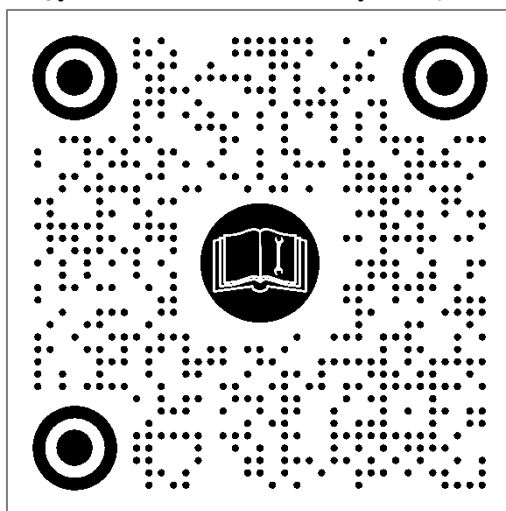
22


Серийный номер прибора _____ (заполняется продавцом)

Дата продажи _____ (заполняется продавцом)

Штамп продавца

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



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

stage 4
Professional lighting

www.imlight.ru