

**stage4**  
Professional lighting

# BARTONE SMART WX



Руководство пользователя

Паспорт



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 SMART WX**.

## 1. Описание прибора

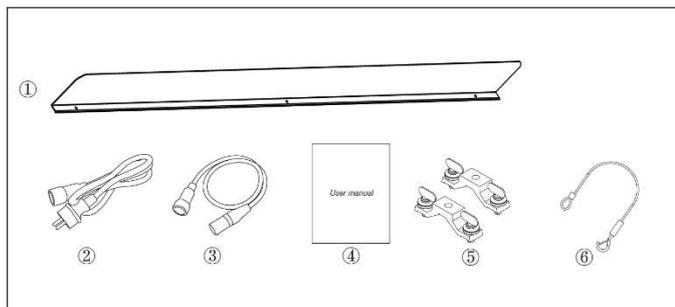
**BARTONE SMART WX** – всепогодный интеллектуальный линейный светильник заливного света для архитектурного и сценического применения. Светильник может управляться по протоколу DMX-512, работать как самостоятельно, так и в режиме Ведущий/Ведомый. Прибор выполнен в строгом соответствии со стандартами CE и EAC. Подходит для очень широкого спектра применения благодаря бесшумности работы и полной герметичности.

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. Кашетирующая шторка – 1 шт. (опционально)
2. Кабель питания – 1 шт.
3. Кабель DMX – 1 шт.
4. Руководство пользователя – 1 шт.
5. Кронштейн для установки – 2 шт.
6. Страховочный тросик – 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.
- ✓ Начинать 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 SMART WX 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!

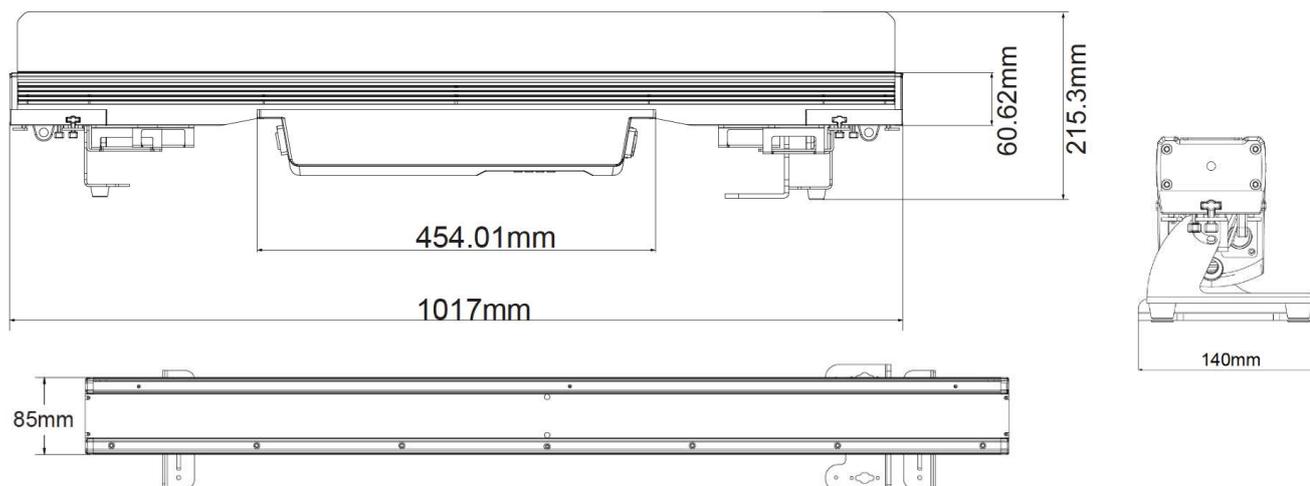
## 4. Технические параметры

Общие сведения	Наименование устройства	BARTONE SMART WX
	Импортер	Имлайт
	Артикул импортера	00-63455
	Тип устройства	Линейный светильник типа BAR
	Рекомендованная область применения	Театры, ТВ-студии, дома культуры, концертные залы, ночные клубы, спортивные арены, объекты сферы HoReCa
	Рекомендованное назначение	Верхнее или контровое освещение. Подсветка стен, декораций. Рампа. Фронтальное освещение.
	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	4
Номинальные параметры источника света	Общее количество ИС (исч, шт)	744
	Количество ИС первого типа (1Т), шт	360
	Количество ИС второго типа (2Т), шт	384
	Тип источника света (1Т)	SMD 2835
	Тип источника света (2Т)	SMD 5050 RGB
	Цвет ИС (1Т)	White (белый)
	Цвет ИС (2Т)	RGB (красный+зеленый+синий)
	Мощность ИС (1Т), Вт	1
	Мощность ИС (2Т), Вт	1
	Срок службы ИС, час	не менее 10000
Фактические фотометрические параметры готового изделия (подтвержденные лабораторными испытаниями)	Мощность ИС [W] (1Т), Вт	0,3
	Мощность ИС [RGB] (2Т), Вт	0,3
	Световой поток готового изделия (ГИ), лм	7209
	Сила света ГИ, кд	5983
	Лучистый поток (FE), Вт	25,755
	Доминирующая длина волны красных [R] диодов, нм.	621
	Доминирующая длина волны зеленых [G] диодов, нм.	529
	Доминирующая длина волны синих [B] диодов, нм.	465
	Цветовая температура ГИ в режиме "Все на 100" (CCT), К	6770
	Координата цветности [CIE 1931] (ГИ)	x = 0.2983 y = 0.3051
	Координата цветности [CIE 1976] (ГИ)	u' = 0.1967 v' = 0.4528
	Точка "Зеленый-Маджента" [DUV]	-0.0016
	Доминирующая длина волны (ГИ), нм	480
	Чистота цвета (ГИ)	14,4
	Пиковая длина волны (ГИ), нм	451
	Ширина кривой спектра (FWHM) (ГИ), нм	29,4
	Соотношение цветов CCT (ГИ)	R=14.6% G=79.0% B=6.4%
Индексы цветопередачи готового изделия (качество белого света)	Индексы цветопередачи в режиме	"Все на 100%"
	CRI (R1-R8), Ra	93,3
	CRI R9, Ra	87
	CRI (R1-R9), Ra	92,6

	CRI (R1-R15), Ra	90,4
	Индексы цветопередачи в режиме	"Только белые [W]"
	CRI (R1-R8), Ra	85
	CRI R9, Ra	32
	CRI (R1-R9), Ra	79
	CRI (R1-R15), Ra	79
Фактические фотометрические параметры отдельных цветов (подтвержденные лабораторными испытаниями)	Световой поток [R] красных диодов, лм	278
	Доминантная длина волны [R] диодов, нм	621
	Пиковая длина волны [R] диодов, нм	631
	Световой поток [G] зеленых диодов, лм	829
	Доминантная длина волны [G] диодов, нм	529
	Пиковая длина волны [G] диодов, нм	522
	Световой поток [B] синих диодов, лм	151
	Доминантная длина волны [B] диодов, нм	465
	Пиковая длина волны [B] диодов, нм	460
	Световой поток [W] белых диодов, лм	6767
	Цветовая температура [W] белых диодов, К	6774
	Сила света [R] красных диодов, кд	145
	Сила света [G] зеленых диодов, кд	427
	Сила света [B] синих диодов, кд	73
	Сила света [W] белых диодов, кд	5786
Оптическая система	Раскрытие луча	статичное
	Наличие Zoom (зум)	Нет
	Угол раскрытия луча	64°(88°)x104°(146°)
	Угол луча (Beam angle) в вертикальной плоскости (C0/180), град.	64
	Угол луча (Beam angle) в горизонтальной плоскости (C90/270), град.	104
	Средний угол луча (Beam angle), град.	84
	Угол поля луча (Field angle) в вертикальной плоскости (C0/180), град.	88
	Угол поля луча (Field angle) в горизонтальной плоскости (C90/270), град.	146
	Средний угол поля луча (Field angle), град.	117
	Фрост-фильтр	Да
	Тип исполнения фрост-фильтра	Электронный, линейный
	Технология фрост-фильтра	стекло переменной матовости
	Рекомендованная рабочая дистанция до, м	4
Параметры освещенности (подтвержденные лабораторными испытаниями)	Освещенность в режиме "Все на 100%"	
	Максимальная освещенность на 1м, люкс	5983
	Максимальная освещенность на 2м, люкс	1496
	Максимальная освещенность на 3м, люкс	664
	Максимальная освещенность на 4м, люкс	374
	Максимальная освещенность на 5м, люкс	239
	Максимальная освещенность на 6м, люкс	166
	Максимальная освещенность на 7м, люкс	122
	Максимальная освещенность на 8м, люкс	93
	Максимальная освещенность на 9м, люкс	73
	Освещенность в режиме "Только белые диоды [W]"	
	Максимальная освещенность на 1м, люкс	5786
	Максимальная освещенность на 2м, люкс	1446
	Максимальная освещенность на 3м, люкс	642
	Максимальная освещенность на 4м, люкс	361
	Максимальная освещенность на 5м, люкс	231
	Максимальная освещенность на 6м, люкс	160
	Максимальная освещенность на 7м, люкс	118
	Максимальная освещенность на 8м, люкс	90
	Максимальная освещенность на 9м, люкс	71
Система генерации цвета	Метод синтеза цвета	Аддитивный
	Режим цветосмешения (синтез)	RGBW

	Точность синтеза цвета, бит	8
	Режим HSV (Hue, Saturation, Value)	Нет
	Количество пресетов цветов	51
	Количество пресетов CCT	Нет
Интенсивность и стробоскоп	Точность диммера, бит	8
	Исполнение диммера	электронный
	Управление сегментами диодов	Да
	Управление белыми [W] диодами, сегмент	12
	Управление RGB диодами, сегмент	24
	Кривые диммирования, шт	4
	Скорость диммирования, шт	2
	Стробоскоп	Да
Протоколы управления и режимы	Протокол DMX-512	Да
	Протокол Art-NET	Нет
	Протокол RDM	Да
	Количество режимов (персонализаций) DMX	6
	MIN количество DMX-каналов	3
	MAX количество DMX-каналов	90
	Встроенные авто программы, шт	31
	Минимально подходящая система управления	TWIN CW
	Рекомендуемая система управления STAGE4	TWIN LS PRO
	Требования по подключению	DMX-сплиттер с RDM
	Разъемы DMX	XLR IP65 3-pin (IN/OUT)
	Бренд производителя разъемов XLR	Seetronic
	Разъемы Art-NET	Нет
	Беспроводной DMX	Доп.опция
	ИК-управление	Нет
	Режим "Мастер-ведомый"	Да
	Режим "Автоматические программы без DMX"	Да
	Режим "звуковой активации"	Нет
Способ обновления прошивки	Внешний программатор	
Органы управления на корпусе	Органы управления на корпусе	Дисплей + 4 кнопки
	Функция блокировки экрана	Да
	Язык интерфейса меню (дисплея)	Английский
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	Да
Система стыковки устройств	Возможность стыковки устройств	Да
	Стыковка в линию	Да
	Стыковка в матрицу	Да
	Метод соединения	Винтовой, пружинный, запорный
	Крепежный узел с запорными элементами, шт	2
	Возможность установки вертикально на тотем	Да
Электротехнические параметры	Напряжение	100-260 В, 50/60 Гц.
	MAX потребляемая мощность, Вт	300
	Коэффициент мощности (Power Factor (PF))	0,9607
	Разъемы питания	TRUECON (IN/OUT)
	Бренд производителя разъемов питания	Seetronic
	Кнопка вкл/выкл питания	Нет
Система охлаждения и уровень шума	Принцип системы охлаждения	пассивная
	Способ охлаждения	воздушная конвекция
	Вентиляторы охлаждения	нет
	Уровень шума	бесшумный
Климатические условия	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1
	Диапазон рабочих температур	от -40°C до +40°C
	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	1017x140x215
	Вес нетто, кг	6
	Подвес на фермы или софиты через	Омега-скоба
	Необходимое количество струбцин, шт	2
	Установка на горизонтальные поверхности	на ножках
Упаковка	Габаритные размеры упаковки, мм	н/д
	Вес брутто, кг	н/д
	Картонная коробка и пенополистирол	Да
	Полётные кейсы (кофры)	Опционально
	Требования к транспортировке	Палетный борт
Комплект поставки	Скобы "Омега" для подвеса, шт	2
	Кабель питания, шт	1
	Сигнальный DMX кабель, шт	1
	Страховочный тросик, шт	1
	Руководство пользователя на русском языке, шт	1
	Тотемное основание	Дополнительная опция
Срок службы и гарантия	Срок службы (не менее), 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 ЕС (CE)	Да



## 5. Транспортировка и хранение

- ✓ Температура хранения: -30°-+45°C
- ✓ 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!!

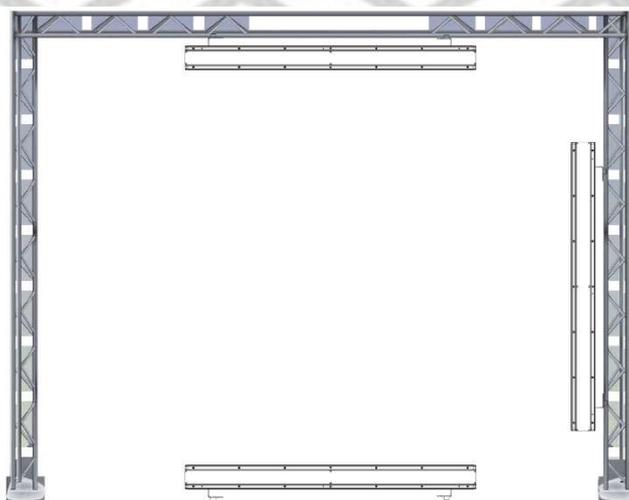
При установке прибора убедитесь в том, он надежно закреплен на несущую конструкцию и конструкция способна нести эту нагрузку.

Прибор может быть подвешен в любом положении без какого-то ни было влияния на его рабочие характеристики.

Конструкция, предназначенная для установки прибора (приборов) должна быть рассчитана и проверена на 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.



### 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.



## 7. Обслуживание прибора

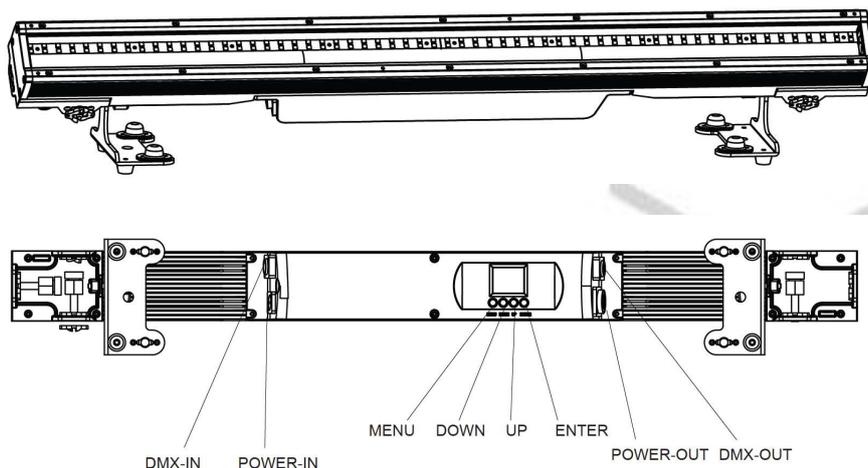
Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

Для оптимизации светотдачи 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.

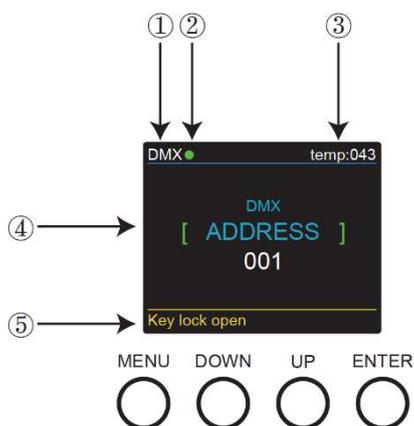
- ✓ Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ✓ Насухо вытирайте промытые комплектующие.
- ✓ Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.

## 8. Управление прибором

### 1) Общий вид прибора

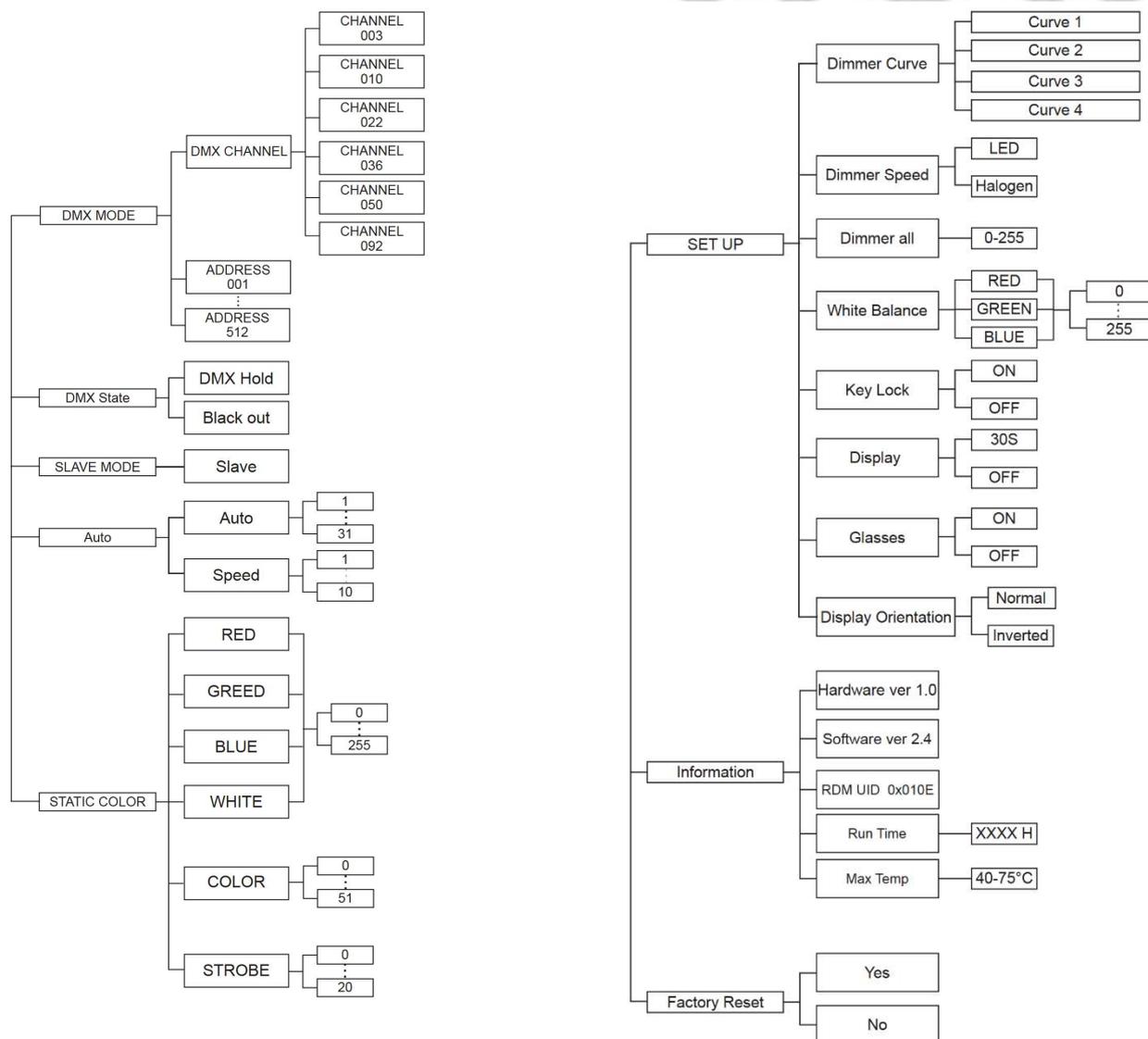


### 2) Экран прибора



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 превысит максимальное значение, цвет букв и цифр изменится с белого на желтый.
4. Здесь будет показан пункт выбранного меню.
5. Данный элемент показывает состояние блокировки клавиш. **«Key lock open»** означает, что клавиши заблокированы, а **«Key lock off»** – разблокированы.

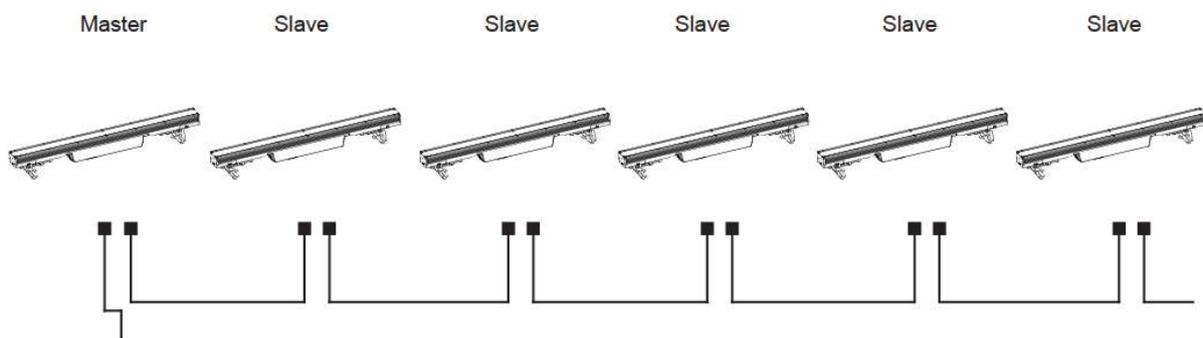
### 3) Карта меню



- **DMX:** в данном меню вы можете подключить несколько приборов с помощью кабеля DMX и управлять ими с пульта управления.  
Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора «Address» или «DMX Channel» и снова нажмите «ENTER».
  - 1) Адрес отображается в формате «XXX», где значение «XXX» 001-512. Установите нужный адрес с помощью кнопок «UP» или «DOWN».
  - 2) «DMX Channels» отображается в формате [xx]. Для выбора режима DMX нажмите «UP» или «DOWN» (доступны 5 режимов).
- **DMX State:** в данном меню можно выбрать желаемый сигнал DMX.
  1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора нужного режима «DMX State»  
К выбору доступны режимы «Blackout» (отключение DMX сигнала) и «DMX Hold» (подключение DMX-сигнала).
  2. Снова нажмите «ENTER».
- **SLAVE Mode:** в данном меню можно выбрать один прибор в качестве ведущего (Master), а другие в качестве ведомых (Slave).
  1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора нужного режима.
  2. Снова нажмите «ENTER».
- **AUTO Mode:** в данном меню можно выбрать нужный автоматический режим и настроить скорость.
  1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора нужного пункта.
    - 1) Speed: 01-10;
    - 2) Auto: 1-31;
  2. Снова нажмите «ENTER»

- **STATIC COLOR:** в данном меню можно выбрать нужный вам статичный цвет и режим стробоскопа.
  1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора нужного режима.  
К выбору доступны 6 режимов:
    - 1) RED (красный)
    - 2) GREEN (зеленый)
    - 3) BLUE (синий)
    - 4) WHITE (белый)
    - 5) COLOR (цвет) – 1-51
    - 6) STROBE (стробоскоп) – 0-20
  2. Снова нажмите «ENTER»
- **SET UP:** в данном меню можно установить нужные значения функций.
  1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора необходимой опции.  
К выбору доступны 7 опций:
    - 1) Dimmer curve – выбор кривой диммирования.
    - 2) Dimmer speed – выбор скорости диммирования.
    - 3) Dimmer All – регулировка яркости цветов.
    - 4) White Balance – регулировка яркости каждого цвета.
    - 5) Key Lock – к выбору доступны «ON» или «OFF» для блокировки клавиш.
    - 6) Display – для настройки подсветки экрана можно выбрать «ON» или «30s».
    - 7) Glasses – к выбору доступны «ON» или «OFF» для включения/выключения электронного фрост-фильтра.
    - 8) Display Orientation – к выбору доступны «Normal» (стандартный) или «Inverted» (перевернутый).
- **INFORMATION:** в данном меню можно узнать информацию о RDM, программном обеспечении, прошивке и времени работы прибора.  
Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора необходимого пункта.  
Для выбора доступны 5 пунктов:
  - 1) Hardware – информация о прошивке
  - 2) Software – информация о программном обеспечении
  - 3) RDM UID – информация о RDM
  - 4) RUN Time – информация о времени работы прибора
  - 5) Max temp – в данном меню можно установить желаемую максимальную рабочую температуру прибора с помощью кода доступа. Когда рабочая температура будет превышать установленное значение, цвет надписи «Temp XX» поменяется с белого на желтый. Между тем, прибор автоматически отрегулирует рабочую температуру.
- **FACTORY RESET:** в данном меню можно произвести сброс всех настроек до заводских значений.  
Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора необходимого пункта.  
Нажмите «ENTER» для сброса всех настроек до заводских значений.

#### 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 димминговые станции 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

### *3-канальный режим*

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Flash intensity / Интенсивность вспышки
2	0-255	Flash duration / Продолжительность вспышки
3	0-255	Flash rate / Частота вспышек

### *10-канальный режим*

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Master Dimmer / Главный диммер
2	0-255	Flash intensity / Интенсивность вспышки
3	0-255	Flash duration / Продолжительность вспышки
4	0-255	Flash rate / Частота вспышек
5	0-255	Color macro 0-51 / Цветовые макросы 0-51
6	0-255	Frost Glasses / Электронный фрост
7	0-255	Red / Красный
8	0-255	Green / Зеленый
9	0-255	Blue / Синий
10	0-255	White / Белый

**22-канальный режим**

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Master Dimmer / Главный диммер
2	0-255	Flash intensity / Интенсивность вспышки
3	0-255	Flash duration / Продолжительность вспышки
4	0-255	Flash rate / Частота вспышек
5	0-255	Color macro 0-51 / Цветовые макросы 0-51
6	0-255	Frost Glasses / Электронный фрост
7	0-255	Red 1 / Красный 1
8	0-255	Green 1 / Зеленый 1
9	0-255	Blue 1 / Синий 1
10	0-255	Red 2 / Красный 2
11	0-255	Green 2 / Зеленый 2
12	0-255	Blue 2 / Синий 2
13	0-255	White section 1-6 / Белый, секции 1-6
14	0-255	White section 7-12 / Белый, секции 7-12
15	0-255	Red 3 / Красный 3
16	0-255	Green 3 / Зеленый 3
17	0-255	Blue 3 / Синий 3
18	0-255	Red 3 / Красный 3
19	0-255	Green 3 / Зеленый 3
20	0-255	Blue 3 / Синий 3
21	0-255	Auto 1-15 / Авто 1-15
22	0-255	Auto speed / Автоматическая скорость

**36-канальный режим**

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Master Dimmer / Главный диммер
2	0-255	Flash intensity / Интенсивность вспышки
3	0-255	Flash duration / Продолжительность вспышки
4	0-255	Flash rate / Частота вспышек
5	0-255	Color macro 0-51 / Цветовые макросы 0-51
6	0-255	Frost Glasses / Электронный фрост
7	0-255	Red 1 / Красный 1
8	0-255	Green 1 / Зеленый 1
9	0-255	Blue 1 / Синий 1
10	0-255	Red 2 / Красный 2
11	0-255	Green 2 / Зеленый 2
12	0-255	Blue 2 / Синий 2
13	0-255	Red 3 / Красный 3
14	0-255	Green 3 / Зеленый 3
15	0-255	Blue 3 / Синий 3
16	0-255	Red 4 / Красный 4
17	0-255	Green 4 / Зеленый 4
18	0-255	Blue 4 / Синий 4
19	0-255	White section 1-3 / Белый, секции 1-3
20	0-255	White section 4-6 / Белый, секции 4-6
21	0-255	White section 7-9 / Белый, секции 7-9
22	0-255	White section 10-12 / Белый, секции 10-12
23	0-255	Red 5 / Красный 5
24	0-255	Green 5 / Зеленый 5
25	0-255	Blue 5 / Синий 5
26	0-255	Red 6 / Красный 6
27	0-255	Green 6 / Зеленый 6
28	0-255	Blue 6 / Синий 6
29	0-255	Red 7 / Красный 7
30	0-255	Green 7 / Зеленый 7
31	0-255	Blue 7 / Синий 7
32	0-255	Red 8 / Красный 8
33	0-255	Green 8 / Зеленый 8
34	0-255	Blue 8 / Синий 8
35	0-255	Auto 1-31 / Авто 1-31
36	0-255	Auto speed / Автоматическая скорость

**50-канальный режим**

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Master Dimmer / Главный диммер
2	0-255	Flash intensity / Интенсивность вспышки
3	0-255	Flash duration / Продолжительность вспышки
4	0-255	Flash rate / Частота вспышек
5	0-255	Color macro 0-51 / Цветовые макросы 0-51
6	0-255	Frost Glasses / Электронный фрост
7	0-255	Red 1 / Красный 1
8	0-255	Green 1 / Зеленый 1
9	0-255	Blue 1 / Синий 1
10	0-255	Red 2 / Красный 2
11	0-255	Green 2 / Зеленый 2
12	0-255	Blue 2 / Синий 2
13	0-255	Red 3 / Красный 3
14	0-255	Green 3 / Зеленый 3
15	0-255	Blue 3 / Синий 3
16	0-255	Red 4 / Красный 4
17	0-255	Green 4 / Зеленый 4
18	0-255	Blue 4 / Синий 4
19	0-255	Red 5 / Красный 5
20	0-255	Green 5 / Зеленый 5
21	0-255	Blue 5 / Синий 5
22	0-255	Red 6 / Красный 6
23	0-255	Green 6 / Зеленый 6
24	0-255	Blue 6 / Синий 6
25	0-255	White section 1-2 / Белый, секции 1-2
26	0-255	White section 3-4 / Белый, секции 3-4
27	0-255	White section 5-6 / Белый, секции 5-6
28	0-255	White section 7-8 / Белый, секции 7-8
29	0-255	White section 9-10 / Белый, секции 9-10
30	0-255	White section 11-12 / Белый, секции 11-12
31	0-255	Red 7 / Красный 7
32	0-255	Green 7 / Зеленый 7
33	0-255	Blue 7 / Синий 7
34	0-255	Red 8 / Красный 8
35	0-255	Green 8 / Зеленый 8
36	0-255	Blue 8 / Синий 8
37	0-255	Red 9 / Красный 9
38	0-255	Green 9 / Зеленый 9
39	0-255	Blue 9 / Синий 9
40	0-255	Red 10 / Красный 10
41	0-255	Green 10 / Зеленый 10
42	0-255	Blue 10 / Синий 10
43	0-255	Red 11 / Красный 11
44	0-255	Green 11 / Зеленый 11
45	0-255	Blue 11 / Синий 11
46	0-255	Red 12 / Красный 12
47	0-255	Green 12 / Зеленый 12
48	0-255	Blue 12 / Синий 12
49	0-255	Auto 1-31 / Авто 1-31
50	0-255	Auto speed / Автоматическая скорость

**92-канальный режим**

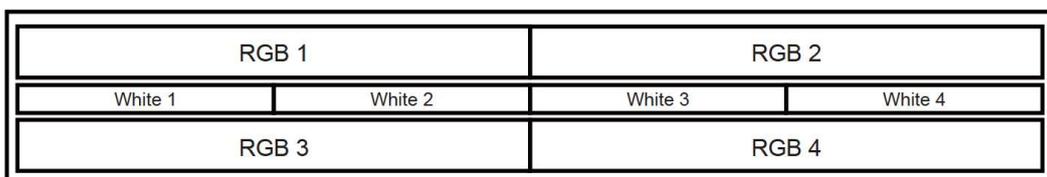
<b>Канал</b>	<b>Значение</b>	<b>Функция</b>
1	0-255	Master Dimmer / Главный диммер
2	0-255	Flash intensity / Интенсивность вспышки
3	0-255	Flash duration / Продолжительность вспышки
4	0-255	Flash rate / Частота вспышек
5	0-255	Color macro 0-51 / Цветовые макросы 0-51
6	0-255	Frost Glasses / Электронный фрост
7	0-255	Red 1 / Красный 1
8	0-255	Green 1 / Зеленый 1
9	0-255	Blue 1 / Синий 1
10	0-255	Red 2 / Красный 2
11	0-255	Green 2 / Зеленый 2
12	0-255	Blue 2 / Синий 2
13	0-255	Red 3 / Красный 3
14	0-255	Green 3 / Зеленый 3
15	0-255	Blue 3 / Синий 3
16	0-255	Red 4 / Красный 4
17	0-255	Green 4 / Зеленый 4
18	0-255	Blue 4 / Синий 4
19	0-255	Red 5 / Красный 5
20	0-255	Green 5 / Зеленый 5
21	0-255	Blue 5 / Синий 5
22	0-255	Red 6 / Красный 6
23	0-255	Green 6 / Зеленый 6
24	0-255	Blue 6 / Синий 6
25	0-255	Red 7 / Красный 7
26	0-255	Green 7 / Зеленый 7
27	0-255	Blue 7 / Синий 7
28	0-255	Red 8 / Красный 8
29	0-255	Green 8 / Зеленый 8
30	0-255	Blue 8 / Синий 8
31	0-255	Red 9 / Красный 9
32	0-255	Green 9 / Зеленый 9
33	0-255	Blue 9 / Синий 9
34	0-255	Red 10 / Красный 10
35	0-255	Green 10 / Зеленый 10
36	0-255	Blue 10 / Синий 10
37	0-255	Red 11 / Красный 11
38	0-255	Green 11 / Зеленый 11
39	0-255	Blue 11 / Синий 11
40	0-255	Red 12 / Красный 12
41	0-255	Green 12 / Зеленый 12
42	0-255	Blue 12 / Синий 12
43	0-255	Red 13 / Красный 13
44	0-255	Green 13 / Зеленый 13
45	0-255	Blue 13 / Синий 13
46	0-255	Red 14 / Красный 14
47	0-255	Green 14 / Зеленый 14
48	0-255	Blue 14 / Синий 14
49	0-255	Red 15 / Красный 15
50	0-255	Green 15 / Зеленый 15
51	0-255	Blue 15 / Синий 15
52	0-255	Red 16 / Красный 16
53	0-255	Green 16 / Зеленый 16
54	0-255	Blue 16 / Синий 16
55	0-255	Red 17 / Красный 17
56	0-255	Green 17 / Зеленый 17
57	0-255	Blue 17 / Синий 17
58	0-255	Red 18 / Красный 18
59	0-255	Green 18 / Зеленый 18
60	0-255	Blue 18 / Синий 18
61	0-255	Red 19 / Красный 19
62	0-255	Green 19 / Зеленый 19
63	0-255	Blue 19 / Синий 19
64	0-255	Red 20 / Красный 20

65	0-255	Green 20 / Зеленый 20
66	0-255	Blue 20 / Синий 20
67	0-255	Red 21 / Красный 21
68	0-255	Green 21 / Зеленый 21
69	0-255	Blue 21 / Синий 21
70	0-255	Red 22 / Красный 22
71	0-255	Green 22 / Зеленый 22
72	0-255	Blue 22 / Синий 22
73	0-255	Red 23 / Красный 23
74	0-255	Green 23 / Зеленый 23
75	0-255	Blue 23 / Синий 23
76	0-255	Red 24 / Красный 24
77	0-255	Green 24 / Зеленый 24
78	0-255	Blue 24 / Синий 24
79	0-255	White section 1 / Белый, секция 1
80	0-255	White section 2 / Белый, секция 2
81	0-255	White section 3 / Белый, секция 3
82	0-255	White section 4 / Белый, секция 4
83	0-255	White section 5 / Белый, секция 5
84	0-255	White section 6 / Белый, секция 6
85	0-255	White section 7 / Белый, секция 7
86	0-255	White section 8 / Белый, секция 8
87	0-255	White section 9 / Белый, секция 9
88	0-255	White section 10 / Белый, секция 10
89	0-255	White section 11 / Белый, секция 11
90	0-255	White section 12 / Белый, секция 12
91	0-255	Auto 1-31 / Авто 1-31
92	0-255	Auto speed / Автоматическая скорость

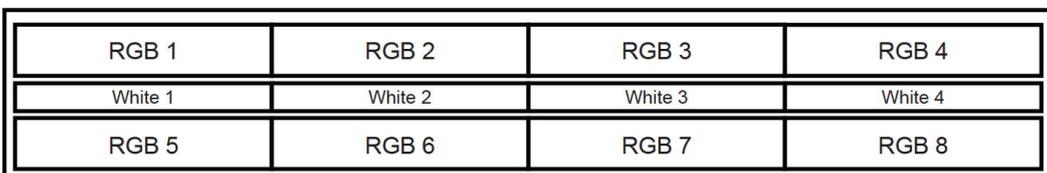
### Карта деления на секции



10 каналов



22 канала



36 каналов

RGB 1	RGB 2	RGB 3	RGB 4	RGB 5	RGB 6
White 1	White 2	White 3	White 4	White 5	White 6
RGB 7	RGB 8	RGB 9	RGB 10	RGB 11	RGB 12

50 каналов

RGB 1	RGB 2	RGB 3	RGB 4	RGB 5	RGB 6	RGB 7	RGB 8	RGB 9	RGB10	RGB11	RGB12
White 1	White 2	White 3	White 4	White 5	White 6	White 7	White 8	White 9	White10	White11	White12
RGB13	RGB14	RGB15	RGB16	RGB17	RGB18	RGB19	RGB20	RGB21	RGB22	RGB23	RGB24

92 канала

## 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-Шоутехник"».
- Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО «Фирма "Имлайт-Шоутехник"».
- 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-Шоутехник"» в следующем порядке:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- ✓ название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
- ✓ название 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

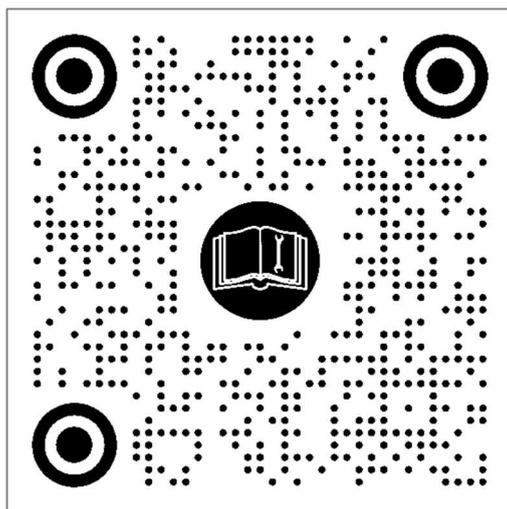
Эл. почта: info@imlight.ru

**Серийный номер прибора** \_\_\_\_\_ (заполняется продавцом)

**Дата продажи** \_\_\_\_\_ (заполняется продавцом)

*Штамп продавца*

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



***stage4***  
Professional lighting

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