

stage4
Professional lighting

BARTONE 16 XL



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 16 XL**.

1. Описание прибора

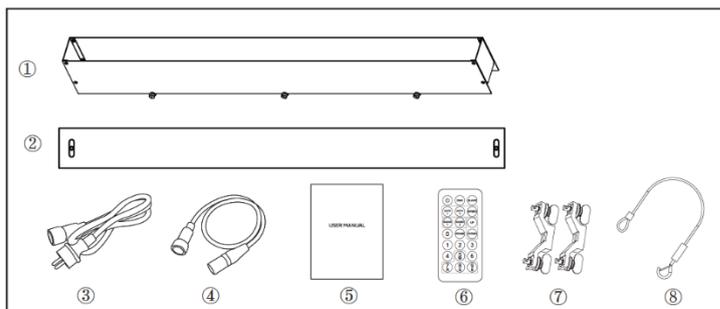
BARTONE 16 XL – всепогодный интеллектуальный линейный светильник заливного света для архитектурного и сценического применения. Светильник может управляться по протоколу **DMX-512**, работать как самостоятельно, так и в режиме Ведущий/Ведомый. Прибор выполнен в строгом соответствии со стандартами CE и 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.
2. Фрост-фильтр – 2 шт.
3. Кабель питания – 1 шт.
4. Кабель DMX - 1 шт.
5. Руководство пользователя – 1 шт.
6. Пульт ДУ – 1 шт.
7. Кронштейн для установки - 2 шт.
8. 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.
- ✓ 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 16 XL 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

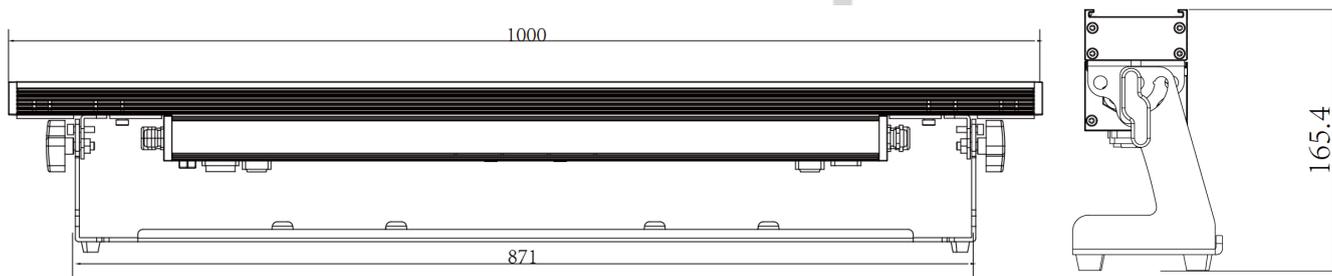
Общие сведения	Наименование устройства	BARTONE 16 XL
	Импортер	Имлайт
	Артикул импортера	00-63460
	Тип устройства	Линейный светильник типа BAR
	Рекомендованная область применения	Театры, ТВ-студии, дома культуры, ночные клубы, спортивные арены, объекты сферы HoReCa
	Рекомендованное назначение	Подсветка стен, декораций. Верхнее или контровое освещение
	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	7
Номинальные параметры источника света	Источник света (далее ИС)	Светодиод
	Тип ИС	Четырехцветный мультичип
	Количество ИС, шт	16
	Мощность ИС, Вт	20
	Световой поток ИС, лм	9520
	Доминирующая длина волны красных [R] диодов, нм.	618-628
	Доминирующая длина волны зеленых [G] диодов, нм.	516-526
	Доминирующая длина волны синих [B] диодов, нм.	448-458
	Цветовая температура лаймовых [L] диодов	3925
	Цвет ИС	RGBL
	Индекс CRI цветопередачи ИС, Ra	н/д
	Срок службы ИС, час	не менее 50000
	Бренд ИС	TYANSHINE
	Фактические фотометрические параметры готового изделия (подтвержденные лабораторными испытаниями)	Световой поток готового изделия (ГИ), лм
Сила света ГИ, кд		
Лучистый поток (FE), Вт		17552
Доминирующая длина волны красных [R] диодов, нм.		620,6
Доминирующая длина волны зеленых [G] диодов, нм.		525
Доминирующая длина волны синих [B] диодов, нм.		454
Цветовая температура ГИ в режиме "Все на 100" (CCT), К		22211
Координата цветности [CIE 1931] (ГИ)		$x = 0.2682$ $y = 0.2418$
Координата цветности [CIE 1976] (ГИ)		$u' = 0.1999$ $v' = 0.4056$
Точка "Зеленый-Маджента" [DUV]		
Доминирующая длина волны (ГИ), нм		467
Чистота цвета (ГИ)		32,1
Пиковая длина волны (ГИ), нм		450

	Ширина кривой спектра (FWHM) (ГИ), нм	22,9	
	Соотношение цветов CCT (ГИ)	R=19.6% G=73.3% B=7.1%	
Индексы цветопередачи готового изделия (качество белого света)	Индексы цветопередачи в режиме	"Все на 100%"	
	CRI (R1-R8), Ra	61	
	CRI R9, Ra	-128	
	CRI (R1-R9), Ra	40	
	CRI (R1-R15), Ra	48	
Фактические фотометрические параметры отдельных цветов (подтвержденные лабораторными испытаниями)	Световой поток [R] красных диодов, лм	1323	
	Световой поток [G] зеленых диодов, лм	2582	
	Световой поток [B] синих диодов, лм	330	
	Световой поток [L] лаймовых диодов, лм	н/д	
	Сила света [R] красных диодов, кд	9677	
	Сила света [G] зеленых диодов, кд	18225	
	Сила света [B] синих диодов, кд	2459	
	Сила света [L] лаймовых диодов, кд	н/д	
Оптическая система без применения фрост-фильтров	Раскрытия луча	статичное	
	Наличие Zoom (зум)	Нет	
	Угол луча (Beam angle) в вертикальной плоскости (C0/180), град.	12,4	
	Угол луча (Beam angle) в горизонтальной плоскости (C90/270), град.	25,3	
	Средний угол луча (Beam angle), град.	18,8	
	Угол поля луча (Field angle) в вертикальной плоскости (C0/180), град.	23,8	
	Угол поля луча (Field angle) в горизонтальной плоскости (C90/270), град.	39,9	
	Средний угол поля луча (Field angle), град.	31,3	
	Возможность установки фрост-фильтра	Да	
	Корректировка формы луча шторками	Да	
	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция (без фильтров) до, м	7	
	Максимальная освещённость на 1 м, лк	27626	
	Максимальная освещённость на 3 м, лк	3070	
	Максимальная освещённость на 5 м, лк	1105	
	Максимальная освещённость на 7 м, лк	564	
	Максимальная освещённость на 9 м, лк	341	
	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	7	
	Оптическая система с использованием фрост-фильтра №1	Угол луча (Beam angle) в вертикальной плоскости (C0/180), град.	28,2
		Угол луча (Beam angle) в горизонтальной плоскости (C90/270), град.	23,3
		Средний угол луча (Beam angle), град.	25,8
Угол поля луча (Field angle) в вертикальной плоскости (C0/180), град.		53,9	
Угол поля луча (Field angle) в горизонтальной плоскости (C90/270), град.		40,7	
Средний угол поля луча (Field angle), град.		47	
Максимальная освещённость на 1 м, лк		16057	
Максимальная освещённость на 3 м, лк		1784	
Максимальная освещённость на 5 м, лк		642	
Максимальная освещённость на 7 м, лк		327	
Максимальная освещённость на 9 м, лк		198	
Рекомендованная эффективная рабочая дистанция (с фрост-фильтром №1) до, м		5	
Оптическая система с использованием фрост-фильтра №2		Угол луча (Beam angle) в вертикальной плоскости (C0/180), град.	42,3

	Угол луча (Beam angle) в горизонтальной плоскости (C90/270), град.	32,1
	Средний угол луча (Beam angle), град.	37,2
	Угол поля луча (Field angle) в вертикальной плоскости (C0/180), град.	88,9
	Угол поля луча (Field angle) в горизонтальной плоскости (C90/270), град.	48,2
	Средний угол поля луча (Field angle), град.	68,6
	Максимальная освещённость на 1 м, лк	6287
	Максимальная освещённость на 3 м, лк	698
	Максимальная освещённость на 5 м, лк	251
	Максимальная освещённость на 7 м, лк	128
	Максимальная освещённость на 9 м, лк	78
	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция (с фрост-фильтром №2) до, м	4
Система генерации цвета	Метод синтеза цвета	Аддитивный
	Режим цветосмешения (синтез)	RGBL
	Точность синтеза цвета, бит	16
	Режим HSV (Hue, Saturation, Value – тон, насыщенность, значение)	Да
	Количество пресетов цветов	61
	Количество пресетов CCT (цветовой температуры)	9
Интенсивность и стробоскоп	Точность диммера, бит	16
	Исполнение диммера	электронный
	Эффект вольфрамовой лампы (visual tungsten lamp)	Нет
	Управление диодами (пиксели)	по 2 шт.
	Кривые диммирования, шт	4
	Скорость диммирования, шт	5
	Стробоскоп	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	3
	MAX кол-во DMX-каналов	38
	Режим DMX 1 (каналов)	3
	Режим DMX 2 (каналов)	9
	Режим DMX 3 (каналов)	17
	Режим DMX 4 (каналов)	32
	Режим DMX 5 (каналов)	38
	Встроенные авто программы, шт	13
	Минимально подходящая система управления	STAGE4 NEST 2E
	Рекомендуемая система управления STAGE4	TWIN LS
	Требования по подключению	Наличие DMX-сплиттера с поддержкой протокола RDM
	Разъемы DMX	XLR IP65 3-pin (IN/OUT)
	Бренд производителя разъемов XLR	Seetronic
	Разъемы Art-NET	Нет
	Беспроводной DMX	Доп.опция
	Рекомендованное устройство W-DMX	W-EVENT IP
	ИК-управление	Нет
	Режим "Мастер-ведомый"	Да
	Режим "звуковой активации"	Да
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
Электротехнические параметры	Напряжение	100-260 В, 50/60 Гц
	MAX потребляемая мощность, Вт	180
	Коэффициент мощности (Power Factor (PF))	0,9551
	Разъёмы питания	POWERCON (IN/OUT)
	Бренд производителя разъёмов питания	Seetronic
	Кнопка вкл/выкл питания	Нет
	Система охлаждения и уровень шума	Принцип системы охлаждения
Способ охлаждения		воздушная конвекция
Вентиляторы охлаждения		нет
Уровень шума		бесшумный
Цвет и материал корпуса	Цвет корпуса	Черный
	Материал корпуса	Алюминий
	Степень защиты корпуса	IP65
	Защита от коррозии корпуса и соли	Да
	Защита от УФ воздействия	Да
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	1000x90x113
	Вес нетто, кг	5,5
	Точка крепления страховочного троса	Да
	Необходимое кол-во струбцин для подвеса, шт	2
	Возможность стыковки устройств между собой	Да
	Установка на горизонтальные поверхности	На ножках
	Установка на фермы, софиты	Омега-скоба
	Вертикальная установка	Да
	База (основание) для вертикальной установки	BASE for BARTONE 16 XL (00-69810)
Упаковка	Габаритные размеры упаковки, мм	1060x185x215
	Вес брутто, кг	7,6
	Тип упаковки	Картонная коробка и пенополистирол
	Требования к транспортировке	Палетный борт + амортизирующая упаковка
Комплект поставки	Скобы "Омега" для подвеса, шт	2
	Кабель питания, шт	1
	Сигнальный DMX кабель, шт	1
	Страховочный тросик, шт	1
	Фрост-фильтр, шт	2
	Шторки, шт	1
	Руководство пользователя на русском языке, шт	1
	Тотемное основание	Доп.опция
	ИК-пульт	Доп.опция
	Срок службы и гарантия	Срок службы, лет
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° – $+45^{\circ}$ 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.

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 раскрывающемся положении.

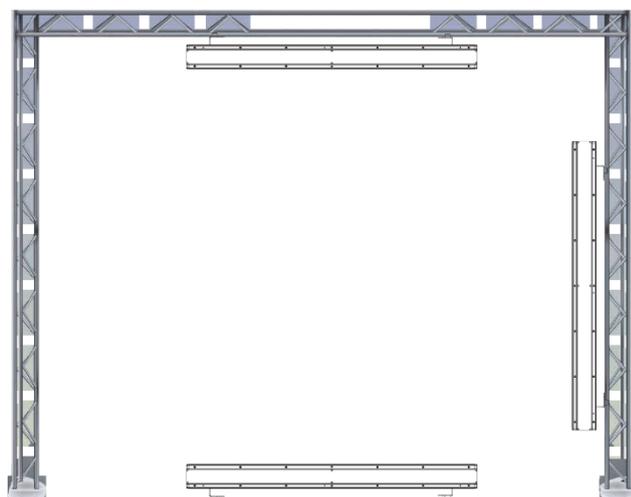


Схема распайки разъемов DMX

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 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

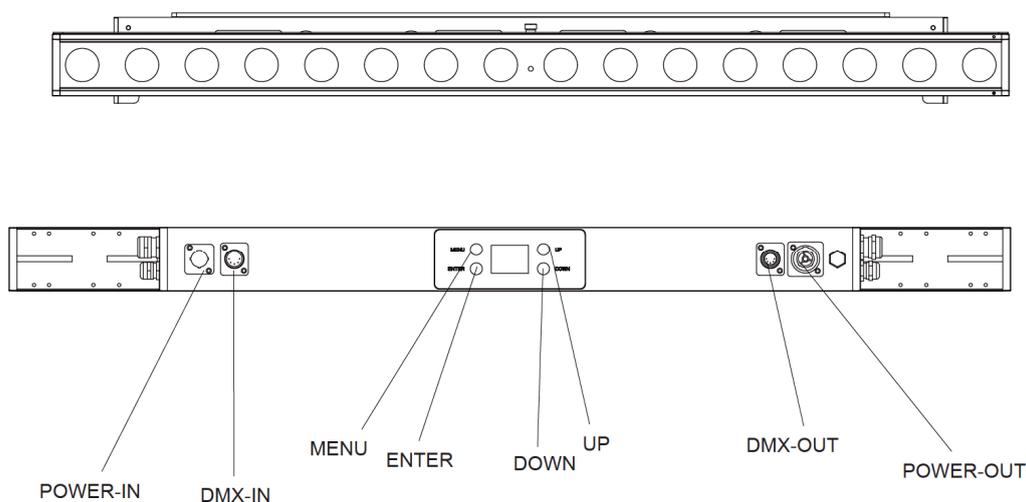
Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

Для оптимизации 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.

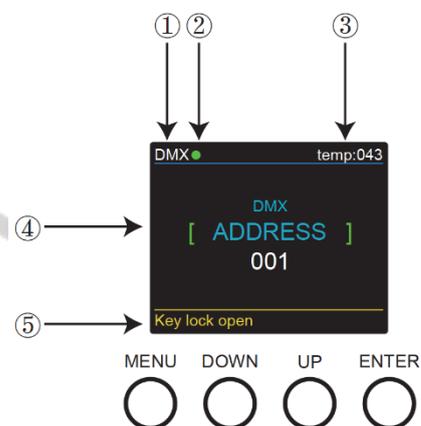
- ✓ Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ✓ Насухо вытирайте промытые комплектующие.
- ✓ Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.

8. Управление прибором

1) Общий вид прибора

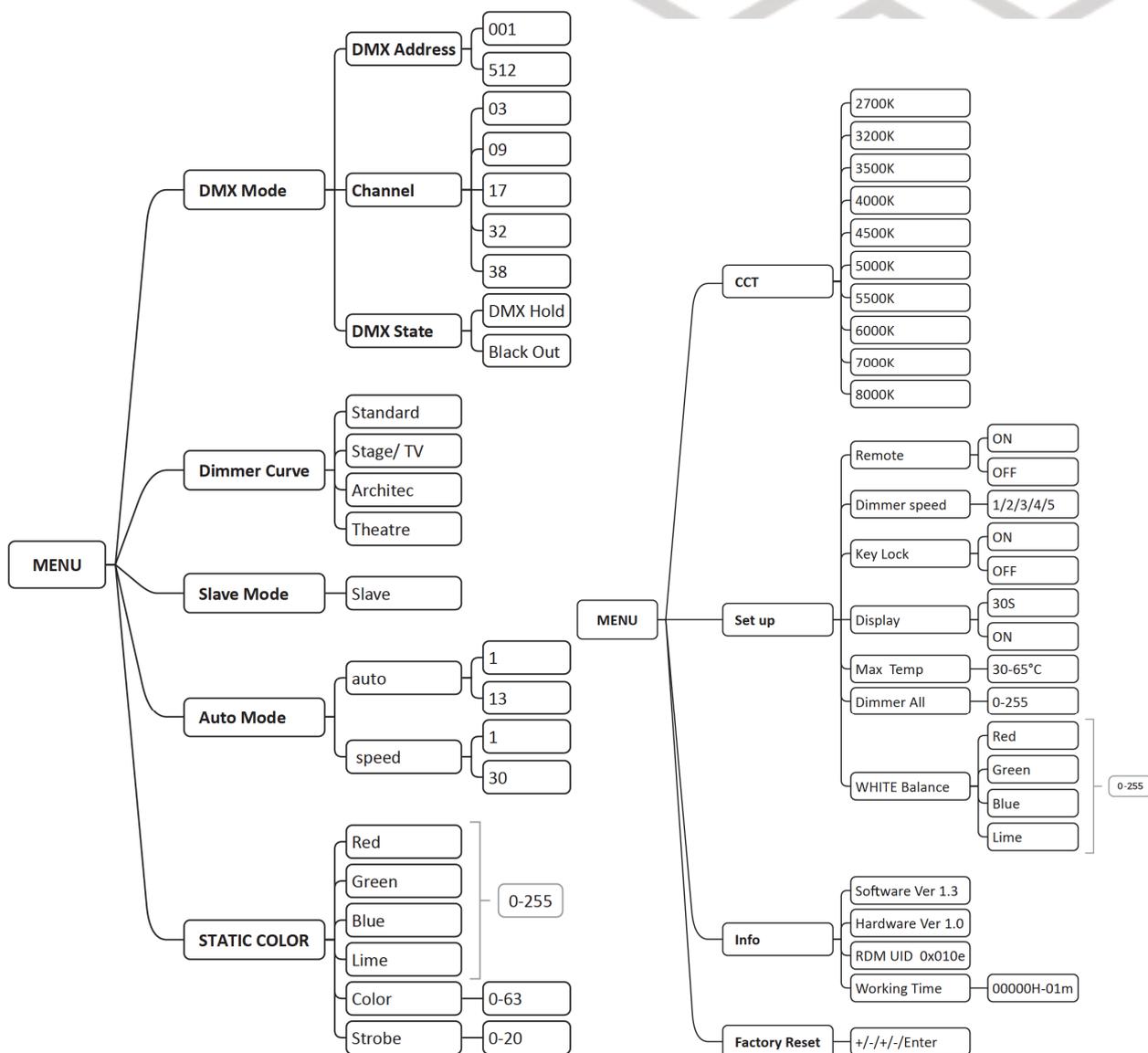


2) Экран прибора



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

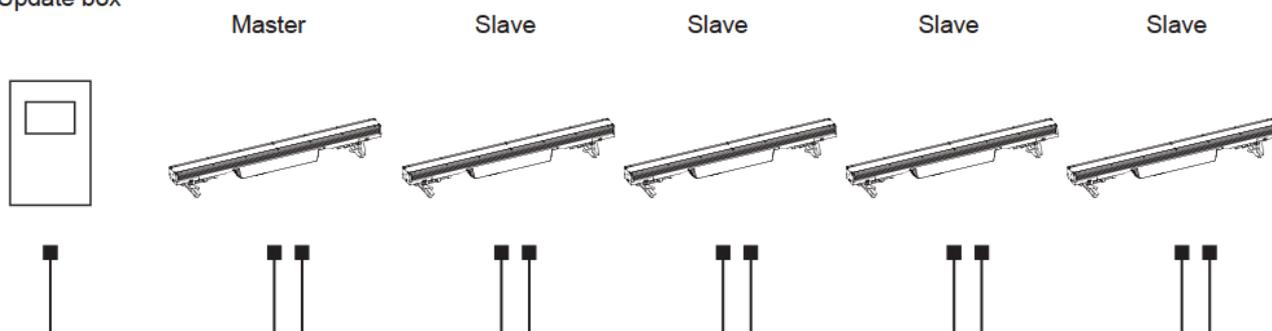


- **DMX:** в данном меню вы можете подключить несколько приборов с помощью кабеля DMX и управлять ими с пульта управления.
Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора «Address» или «DMX Channel» и снова нажмите «ENTER».
1) Адрес отображается в формате «XXX», где значение «XXX» 001-512. Установите 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).
- **Dimmer Curve:** в данном меню можно выбрать нужный режим кривой диммирования.
1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора нужного режима «Dimmer Curve». Для выбора доступны 4 режима.
2. Снова нажмите «ENTER»
- **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: 01-30;

- 2) Auto: 1-13;
- 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) LIME (лайм)
 - 5) COLOR (цвет) – 1-63
 - 6) STROBE (стробоскоп) – 0-20
 2. Снова нажмите «ENTER»
- **CCT:** в данном меню можно выбрать нужную цветовую температуру.
 1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора необходимой цветовой температуры (3200-8000K).
 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) Remote – выберите «ON» (вкл.) или «OFF» (выкл.) для управления прибором с помощью пульта ДУ.
 - 2) Dimmer speed – выбор скорости диммирования.
 - 3) Key Lock – к выбору доступны «ON» или «OFF» для блокировки клавиш.
 - 4) Display - для настройки подсветки экрана можно выбрать «ON» или «30s».
 - 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 до желтого. Между тем, прибор автоматически отрегулирует рабочую температуру.
 - 6) Dimmer All – регулировка яркости цветов.
 - 7) White Balance – регулировка яркости каждого цвета.
- **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 4 пункта:
 - 1) RDM – информация о RDM
 - 2) Hardware – информация о прошивке
 - 3) Software – информация о программном обеспечении
 - 4) Working Time – информация о времени работы прибора
- **FACTORY RESET:** в данном меню можно произвести сброс всех настроек до заводских значений.
 1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора необходимого пункта.
 2. Нажмите «ENTER» для сброса всех настроек до заводских значений.

4) Обновление ПО

Update box



Сначала установите первый прибор в режим **Master**, остальные приборы в режим **Slave**, затем подключите с помощью кабеля **DMX**. Далее, подключите программатор к источнику питания и выберите нужное программное обеспечение, затем подключите программатор к первому прибору (**Master**), фон будет серым. Затем нажмите кнопку **ENTER**, и на дисплее отобразится надпись «wait», через несколько секунд отобразится белая надпись «loading», которая потом изменит цвет, что означает загрузку, через несколько минут загрузка будет успешно завершена. Все программы, загруженные в **Master**, будут также загружены в **Slave**.

5) RDM (дистанционное управление устройствами)

RDM — это расширенная версия протокола **DMX512-A**, позволяющая обнаруживать диммиговые 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	Hue / Тон
2	0-255	Saturation / Насыщенность
3	0-255	Value (Brightness) / Яркость (насыщенность белого)

9-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Dimmer/ Диммер
2	0-255	Dimmer Fine / Точный диммер
3	0-255	Dimmer curve 1-4 / Кривая диммирования 1-4
4	0-255	Dimmer speed 1-5 / Скорость диммирования 1-5
5	0-255	Red / Красный
6	0-255	Green / Зеленый
7	0-255	Blue / Синий
8	0-255	Lime / Лайм
9	0-255	Strobe / Стробоскоп

17-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Dimmer/ Диммер
2	0-255	Dimmer Fine / Точный диммер
3	0-255	Dimmer curve 1-4 / Кривая диммирования 1-4
4	0-255	Dimmer speed 1-5 / Скорость диммирования 1-5
5	0-255	Red / Красный
6	0-255	Red fine / Точный красный
7	0-255	Green / Зеленый
8	0-255	Green fine / Точный зеленый
9	0-255	Blue / Синий
10	0-255	Blue fine / Точный синий
11	0-255	Lime / Лайм
12	0-255	Lime fine / Точный лайм
13	0-255	Strobe / Стробоскоп
14	000 - 007	Нет функции
	008 - 011	Цвет 1
	012 - 015	Цвет 2
	016 - 019	Цвет 3
	020 - 023	Цвет 4
	024 - 027	Цвет 5
	028 - 031	Цвет 6
	032 - 035	Цвет 7
	036 - 039	Цвет 8
	040 - 043	Цвет 9
	044 - 047	Цвет 10
	048 - 051	Цвет 11
	052 - 055	Цвет 12
	056 - 059	Цвет 13
	060 - 063	Цвет 14
	064 - 067	Цвет 15
	068 - 071	Цвет 16
072 - 075	Цвет 17	
076 - 079	Цвет 18	
080 - 083	Цвет 19	
084 - 087	Цвет 20	
088 - 091	Цвет 21	
092 - 095	Цвет 22	
096 - 099	Цвет 23	
100 - 103	Цвет 24	
104 - 107	Цвет 25	
108 - 111	Цвет 26	
112 - 115	Цвет 27	
116 - 119	Цвет 28	
120 - 123	Цвет 29	

	124 - 127	Цвет 30
	128 - 131	Цвет 31
	132 - 135	Цвет 32
	136 - 139	Цвет 33
	140 - 143	Цвет 34
	144 - 147	Цвет 35
	148 - 151	Цвет 36
	152 - 155	Цвет 37
	156 - 159	Цвет 38
	160 - 163	Цвет 39
	164 - 167	Цвет 40
	168 - 171	Цвет 41
	172 - 175	Цвет 42
	176 - 179	Цвет 43
	180 - 183	Цвет 44
	184 - 187	Цвет 45
	188 - 191	Цвет 46
	192 - 195	Цвет 47
	196 - 199	Цвет 48
	200 - 203	Цвет 49
	204 - 207	Цвет 50
	208 - 211	Цвет 51
	212 - 215	Цвет 52
	216 - 219	Цвет 53
	220 - 223	Цвет 54
	224 - 227	Цвет 55
	228 - 231	Цвет 56
	232 - 235	Цвет 57
	236 - 239	Цвет 58
	240 - 243	Цвет 59
244	Цвет 60	
245 - 255	Цвет 61	
15	000 - 015	Нет функции
	016 - 042	3200k
	043 - 069	3500k
	070 - 096	4000k
	097 - 123	4500k
	124 - 150	5000k
	151 - 177	5500k
	178 - 204	6000k
	205 - 231	7000k
	232 - 255	8000k
16	000 - 007	Нет функции
	008 - 027	auto1
	028 - 047	auto2
	048 - 067	auto3
	068 - 087	auto4
	088 - 107	auto5
	108 - 127	auto6
	128 - 147	auto7
	148 - 167	auto8
	168 - 187	auto9
	188 - 207	auto10
	208 - 227	auto11
	228 - 247	auto12
248 - 255	auto13	
17	000 - 255	Speed slow – fast / Скорость медленно → быстро

32-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 - 255	Led1-2 Red / Красный
2	000 - 255	Led1-2 Green / Зеленый
3	000 - 255	Led1-2 Blue / Синий
4	000 - 255	Led1-2 Lime / Лайм
5	000 - 255	Led3-4 Red / Красный
6	000 - 255	Led3-4 Green / Зеленый
7	000 - 255	Led3-4 Blue / Синий
8	000 - 255	Led3-4 Lime / Лайм
9-12	000 - 255	Led5-6 RGBL
13-16	000 - 255	Led7-8 RGBL
17-20	000 - 255	Led9-10 RGBL
21-24	000 - 255	Led11-12 RGBL
25-28	000 - 255	Led13-14 RGBL
29-32	000 - 255	Led15-16 RGBL

38-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Dimmer/ Диммер
2	0-255	Dimmer Fine / Точный диммер
3	0-255	Dimmer curve 1-4 / Кривая диммирования 1-4
4	0-255	Dimmer speed 1-5 / Скорость диммирования 1-5
5	000 - 007	Нет функции
	008 - 027	auto1
	028 - 047	auto2
	048 - 067	auto3
	068 - 087	auto4
	088 - 107	auto5
	108 - 127	auto6
	128 - 147	auto7
	148 - 167	auto8
	168 - 187	auto9
	188 - 207	auto10
	208 - 227	auto11
	228 - 247	auto12
248 - 255	auto13	
6	000 - 255	Speed slow – fast / Скорость медленно → быстро
7	000 - 255	Led1-2 Red / Красный
8	000 - 255	Led1-2 Green / Зеленый
9	000 - 255	Led1-2 Blue / Синий
10	000 - 255	Led1-2 Lime / Лайм
11	000 - 255	Led3-4 Red / Красный
12	000 - 255	Led3-4 Green / Зеленый
13	000 - 255	Led3-4 Blue / Синий
14	000 - 255	Led3-4 Lime / Лайм
15-18	000 - 255	Led5-6 RGBL
19-22	000 - 255	Led7-8 RGBL
23-26	000 - 255	Led9-10 RGBL
27-30	000 - 255	Led11-12 RGBL
31-34	000 - 255	Led13-14 RGBL
35-38	000 - 255	Led15-16 RGBL

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. Барклая, д.13 с.1

Телефон: +7 (495) 748-30-32

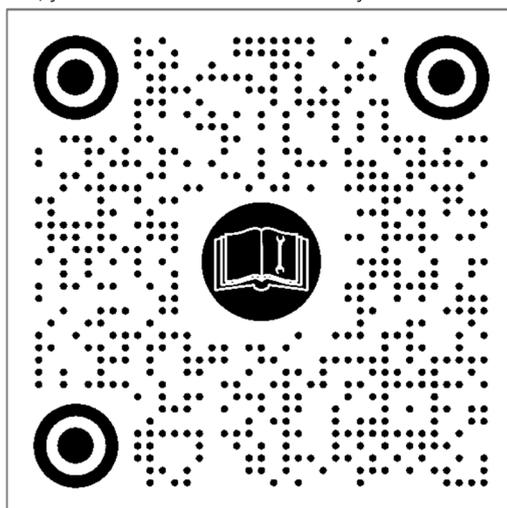
Эл. почта: info@imlight.ru

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