

stage4
Professional lighting



SunRay-10

Руководство пользователя

Версия 1.0.

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 **SunRay-10**. Храните руководство пользователя для дальнейшего использования.

История версий

Версия	Дата	Имя документа	Описание
1.0.	12.09.2022	Sun-Ray 10 Руководство пользователя	Создание документа

1. Технические параметры

Общие сведения	Наименование устройства	SunRay-10
	Артикул импортёра	00-63289
	Тип устройства	Линейный светильник
	Рекомендованная область применения	Дома культуры, ночные клубы, концертные площадки, крытые спортивные арены, объекты сферы HoReCa
	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	8
Фактические фотометрические параметры готового изделия (подтвержденные лабораторными испытаниями)	Световой поток готового изделия (ГИ), лм	14000
	Сила света ГИ, кд	22777
	Лучистый поток (FE) ГИ, Вт	48,392
	Световая эффективность ГИ, лм/Вт	46,53
	Цветовая температура ГИ (без фильтров) (CCT), К	12998
	Координата цветности [CIE 1931] (ГИ)	$x = 0,4661$ $y = 0,4171$
	Координата цветности [CIE 1976] (ГИ)	$u' = 0,2636$ $v' = 0,5307$
	Точка "Зеленый-Маджента" [DUV]	0.0019
	Доминирующая длина волны (ГИ), нм	583,8
	Чистота цвета (ГИ)	65,1
	Пиковая длина волны (ГИ), нм	619
	Ширина кривой спектра (FWHM) (ГИ), нм	141,8
	Соотношение цветов CCT (ГИ)	R=26.4% G=71.2% B=2.3%
Индексы цветопередачи готового изделия (качество белого света)	Индексы цветопередачи в режиме	"Все на 100%"
	CRI (R1-R8), Ra	91,4
	CRI R9, Ra	49
	CRI (R1-R9), Ra	86,7
	CRI (R1-R15), Ra	88
Максимальные параметры освещенности	Максимальная освещённость на 1м, лк	22777
	Максимальная освещённость на 3м, лк	2531
	Максимальная освещённость на 5м, лк	911
	Максимальная освещённость на 7м, лк	464
	Максимальная освещённость на 9м, лк	281
	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	8
Оптическая система	Раскрытия луча	статичное
	Наличие Zoom (зум)	Нет
	Угол луча (Beam angle) град.	36,2
	Поле луча (Field angle) град.	63,6
Система генерации цвета	Метод синтеза цвета	Аддитивный

	Режим цветосмещения (синтез)	WW+A+R
	Точность синтеза, бит	16
	Линейное изменение цветовой температуры	Да
	Диапазон цветовой температуры (ЦТ)	1000-2665
	Количество пресетов ЦТ, шт	9
Интенсивность и стробоскоп	Диммер, бит	8
	Исполнение диммера	электронный
	Управление источниками	попиксельное
	Вариативность скорости диммирования	Да
	Кривые диммирования, шт	4
	Количество режимов эмуляции лампы, шт	5
	Стробоскоп, режимы	4
Протоколы управления и режимы	Протокол DMX-512	Да
	Протокол Art-NET	Нет
	Протокол RDM	Да
	Количество режимов (персонализаций) DMX	10
	MIN кол-во DMX-каналов	1
	MAX кол-во DMX-каналов	10
	Персонализация "Один пиксель - один канал"	Да
	Персонализация "Все пиксели - один канал"	Да
	Классический авто-режим работы вентилятора	Да
	Сверхтихий режим вентилятора	Да
	Линейный режим изменения скорости вентилятора	Да
	Встроенные авто программы	Да
	Минимально подходящая система управления	FALCON NEST
	Рекомендуемая система управления STAGE4	TWIN LS
	Требования по подключению	Наличие DMX-сплиттера с поддержкой протокола RDM
	Разъемы DMX	XLR 3-pin (IN/OUT)
	Разъемы Art-NET	Нет
	Беспроводной DMX	Нет
	ИК-управление	Нет
	Режим "Мастер-ведомый"	Да
	Режим "Ручной" без DMX	Да
Режим "звуковой активации"	Да	
Органы управления на корпусе	Органы управления на корпусе	Пятистрочный дисплей + 4 навигационные кнопки
	Диагональ дисплея	н/д
	Функция поворота дисплея на 180°	Нет
	Язык интерфейса меню (дисплея)	Китайский & Английский
Электротехнические параметры	Напряжение	100-260 В, 50/60 Гц
	MAX потребляемая мощность, Вт	450
	MIN потребляемая мощность, Вт	300
	Коэффициент мощности (Power Factor (PF))	0,8723
	Разъемы питания	POWERCON (IN/OUT)
	Кнопка вкл/выкл питания	Нет
Цвет и материал корпуса	Цвет корпуса	Черный

	Материал корпуса	Металл
Климатические условия	Степень защиты корпуса	IP20
	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
	Диапазон рабочих температур	от +1°C до +40°C
	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	1000 x 117,3 x 142,5
	Вес нетто, кг	7,8
	Точка крепления страховочного троса	Нет
	Необходимое кол-во струбцин для подвеса, шт	1
	Установка на горизонтальные поверхности	На раздвижных лирах
Упаковка	Габаритные размеры упаковки, мм	н/д
	Вес брутто, кг	н/д
	Тип упаковки	Картонная коробка и пенополистирол
	Требования к транспортировке	Пал етный борт + амортизирующая упаковка
Комплект поставки	Кабель питания, 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

2. 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.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, используются надёжные средства вторичных креплений, например, страховочный тросик.

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 монтаж прожектора 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 или снятию прибора.

✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, и используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

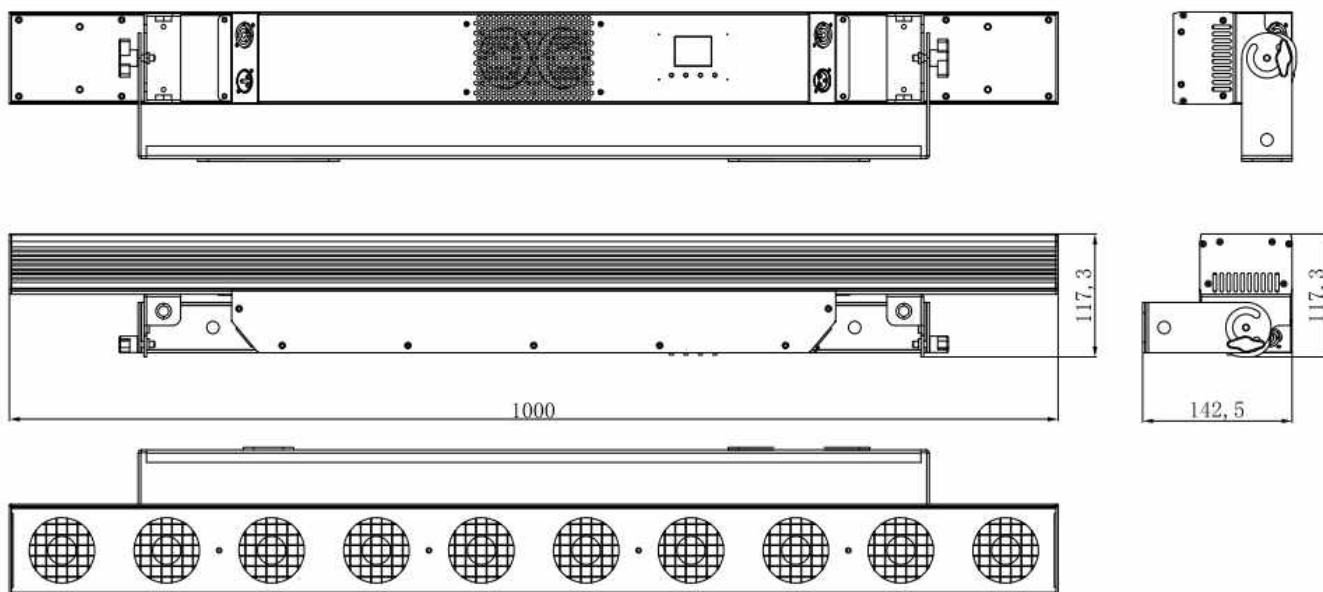
3. Комплект поставки

При получении прибора осторожно распакуйте и осмотрите его на наличие повреждений. Проверьте комплектацию прибора:

- SunRay-10 – 1 шт.
- Кабель питания (1,5 м) – 1 шт.
- DMX-кабель 3-pin (1,5 м) – 1 шт.
- Руководство пользователя – 1 шт.

Прибор соответствует требованиям:

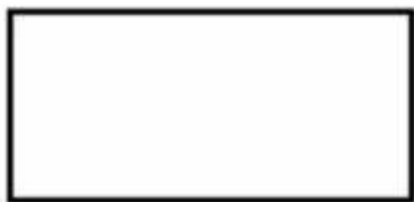
- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».



4. Управление прибором

4.1. Задняя панель

ЖК-дисплей



MENU	Переход к выбору меню
▲	Переход к следующему пункту
▼	Переход к предыдущему пункту
ENTER	Подтверждение выбора



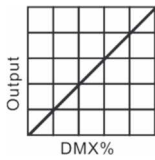
4.2. Основные функции

Включите прибор, нажмите кнопку **MENU**, используйте кнопки **▲** и **▼** для поиска нужного меню, далее нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения. Используйте кнопки **▲** и **▼** для выбора подменю, нажмите кнопку **ENTER**, чтобы сохранить настройки. Для возврата нажмите кнопку **MENU** или подождите одну минуту, возврат в основное меню произойдет автоматически. При отсутствии подключения к сети нажмите кнопку **▲** и удерживайте ее в течение 1 минуты, чтобы войти в режим меню. После настройки нажмите кнопку **MENU** или подождите 1 минуту для автоматического выхода из режима настройки выключения.

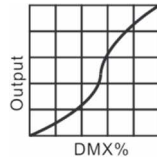
1	DMX Address	1-512	Установка адреса DMX
2	Channel Set	1 CH	1-канальный режим
		3 CH	3-канальный режим
		4 CH	4-канальный режим
		5 CH	5-канальный режим
		6 CH	6-канальный режим
		9 CH	9-канальный режим
		10 CH	10-канальный режим
		27 CH	27-канальный режим
		41 CH	41-канальный режим
46 CH	46-канальный режим		
3	Show Mode	Auto	Автоматический режим работы
		Manual	Ручное управление
4	M/S Mode	Master	«Ведущий»
		Slave	«Ведомый»
5	Sound Sense	0-100	Настройка звуковой чувствительности
6	Fan Mode	Auto	Автоматическая скорость вентилятора
		Quiet	Тихий режим работы вентилятора
		Fast	Быстрая скорость вентилятора
7	Language Setup	English	Английский язык
		Chinese中文	Китайский язык
8	Back Light	NO	Автоматическое отключение дисплея ВЫКЛ.
		YES	Автоматическое отключение дисплея через 90 секунд
9	Display Invert	NO	Инверсивный дисплей ВЫКЛ.
		YES	Инверсивный дисплей ВКЛ.
10	Dimmer Curve	Linear	Выбор типа кривой диммирования
		S-Curve	
		Square Law	
		Inv Square Law	

11	Manual Setting	Dimmer	Ручная настройка прибора. *Перед использованием данного меню в пункте Show Mode необходимо выбрать Manual и сохранить настройку.
		Strobe	
		warm white1	
		amber1	
		
		warm white10	
		amber10	
12	Auto Test	Auto Testing..	Автоматическая проверка прибора
13	Information	Use time	Время использования прибора
		temperature	Температура
		RDM information	RDM
		versions	Версия

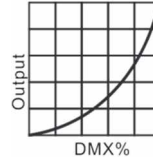
linear



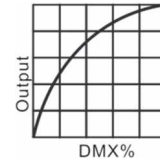
S-Curve



Sq Law



Inv Sq



5. Варианты управления

Данным прибором можно управлять тремя способами:

1. С помощью встроенной функции **MASTER/SLAVE** (Ведущий/Ведомый)
2. С помощью контроллера **DMX**
3. С помощью **RDM**

5.1. MASTER/SLAVE

Данный прибор можно соединить с другими в цепь и управлять ими без контроллера. В режиме Ведущий/Ведомый первый прибор управляет последующими для создания автоматического, синхронного, управляемого звуком светового шоу. Приборы должны быть соединены друг с другом кабелями **DMX** в одну линию. Любой из приборов может быть установлен в качестве Ведущего (**Master**) или Ведомого (**Slave**).

5.2. Контроллер DMX

При использовании универсального контроллера **DMX** прибору необходимо задать адрес **DMX (1-512)**. С помощью кнопки **MENU** выберите пункт **DMX ADDRESS**. Нажмите кнопку **ENTER**, дисплей начнет мигать. Используйте кнопку **▲ / ▼** для установки нужного адреса.

Режим каналов	Адрес 1-го прибора	Адрес 2-го прибора	Адрес 3-го прибора	Адрес 4-го прибора
1 CH	1	2	3	4
3 CH	1	4	7	10
4 CH	1	5	9	13
5 CH	1	6	11	16
6CH	1	7	13	19
9CH	1	10	19	28
10CH	1	11	21	31
27CH	1	28	55	82
41CH	1	45	86	127
46CH	1	47	93	139

5.3. DMX-протокол

1-канальный режим			
Канал			
1	DTR effect	000-255	Эмуляция вольфрамовой лампы
3-канальный режим			
Канал			
1	master dimmer	000-255	Мастер-диммер
2	all white	000-255	Все белые
3	all amber	000-255	Все янтарные
4-канальный режим			
Канал			
1	all white dimmer	000-255	Диммирование всех белых
2	all white dimmer fine	000-255	Точное диммирование всех белых
3	all amber dimmer	000-255	Диммирование всех янтарных
4	all amber dimmer fine	000-255	Точное диммирование всех янтарных
5-канальный режим			
Канал			
1	master dimmer	000-255	Мастер-диммер
2	all white	000-255	Все белые
3	all amber	000-255	Все янтарные
4	strobe white	000-255	Строб белых
5	strobe amber	000-255	Строб янтарных
6-канальный режим			
Канал			
1	master dimmer	000-255	Мастер-диммер
2	all white	000-255	Все белые
3	all amber	000-255	Все янтарные
4	strobe	000-255	Стробоскоп
5	DTR effect	000-255	Эмуляция вольфрамовой лампы
6	Dimmer speed (скорость диммирования)	000-009	Нет функции
		010-019	Dim 0 (задержка 3с)
		020-029	Dim 1 (задержка 3с)
		030-039	Dim 2 (задержка 3с)
		040-049	Dim 3 (задержка 3с)
		050-059	Dim 4 (задержка 3с)
060-255	Нет функции		
9-канальный режим			
Канал			
1	master dimmer	000-255	Мастер-диммер
2	all white	000-255	Все белые
3	White Strobe (Строб, белый)	000 - 005	ВКЛ.
		006 - 090	СТРОБ
		091 - 095	ВКЛ.
		096 - 116	Быстрое вкл., медленное выкл.
		117 - 120	ВКЛ.
		121 - 141	Быстрое выкл., медленное вкл.
		142 - 147	ВКЛ.
		148 - 190	Строб «эффект грома»
		191 - 244	Произвольный строб
		245 - 255	ВКЛ.

4	all amber	000-255	Все янтарные
5	amber Strobe (Строб, янтарный)	000 - 005	ВКЛ.
		006 - 090	СТРОБ
		091 - 095	ВКЛ.
		096 - 116	Быстрое вкл., медленное выкл.
		117 -120	ВКЛ.
		121 - 141	Быстрое выкл., медленное вкл.
		142 -147	ВКЛ.
		148 - 190	Строб «эффект грома»
		191 -244	Произвольный строб
245 - 255	ВКЛ.		
6	white effect select (выбор эффектов белого)	000-015	Эффекты выкл.
		016-255	16 эффектов
7	white effect speed (скорость эффектов белого)	000-255	Медленно → быстро
8	amber effect select (выбор эффектов янтарного)	000-015	Эффекты выкл.
		016-255	16 эффектов
9	amber effect speed (скорость эффектов янтарного)	000-255	Медленно → быстро

10-канальный режим

Канал			
1	LED 1 DTR	000-255	Янтарный + теплый белый
2	LED 2 DTR	000-255	Янтарный + теплый белый
3	LED 3 DTR	000-255	Янтарный + теплый белый
4	LED 4 DTR	000-255	Янтарный + теплый белый
5	LED 5 DTR	000-255	Янтарный + теплый белый
6	LED 6 DTR	000-255	Янтарный + теплый белый
7	LED 7 DTR	000-255	Янтарный + теплый белый
8	LED 8 DTR	000-255	Янтарный + теплый белый
9	LED 9 DTR	000-255	Янтарный + теплый белый
10	LED 10 DTR	000-255	Янтарный + теплый белый

27-канальный режим

Канал			
1	master dimmer	000-255	Мастер-диммер
2	WARM WHITE LED 1	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 1
3	AMBER LED 1	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 1
4	WARM WHITE LED 2	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 2
5	AMBER LED 2	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 2
6	WARM WHITE LED 3	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 3
7	AMBER LED 3	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 3
8	WARM WHITE LED 4	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 4
9	AMBER LED 4	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 4
10	WARM WHITE LED 5	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 5
11	AMBER LED 5	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 5
12	WARM WHITE LED 6	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 6
13	AMBER LED 6	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 6
14	WARM WHITE LED 7	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 7
15	AMBER LED 7	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 7
16	WARM WHITE LED 8	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 8
17	AMBER LED 8	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 8
18	WARM WHITE LED 9	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 9
19	AMBER LED 9	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 9
20	WARM WHITE LED 10	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 10
21	AMBER LED 10	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 10
22	Strobe	000 - 005	ВКЛ.

		006 - 090	СТРОБ
		091-095	ВКЛ.
		096 - 116	Быстрое вкл., медленное выкл.
		117 -120	ВКЛ.
		121 - 141	Быстрое выкл., медленное вкл.
		142 -147	ВКЛ.
		148 - 190	Строб «эффект грома»
		191 -244	Произвольный строб
		245 - 255	ВКЛ.
23	Pattern	000-012	Нет функции
		013 - 255	Паттерн 1-81
24	effect select	000 - 015	Эффекты выкл.
		016 - 255	16 эффектов
25	effect speed (скорость эффектов)	000 - 255	Медленно → быстро
26	LEDs mode (режим светодиодов)	000 - 000	Нет функции
		001 - 015	Контроль белого
		016 - 030	Контроль янтарного
		031 - 060	Вольфрамовая лампа 1
		061 - 090	Вольфрамовая лампа 2
		091 - 120	Вольфрамовая лампа 3
		121 - 150	Вольфрамовая лампа 4
		151 - 180	Вольфрамовая лампа 5
		181 - 234	Нет функции
		235 - 244	Направление светодиодов 1<10 (задержка 3с)
		245 - 255	Направление светодиодов 10>1 (задержка 3с)
27	Dimmer Curve (Кривые диммирования)	000-009	Нет функции
		010 -019	Linear (задержка 3с)
		020-029	S-Curve (задержка 3с)
		030-039	Sq Law (задержка 3с)
		040-049	Inv Sq (задержка 3с)
		050-255	Определена меню (задержка 3с)

Примечание. При использовании каналов 23/24/25 сначала выберите канал 1 (мастер-диммер), затем канал 26 и выберите «Контроль белого» (001-015) или «Контроль янтарного» (016-030)), затем вы можете использовать каналы 23/24/25.

41-канальный режим

Канал			
1	WARM WHITE LED 1	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 1
2	WARM WHITE FINE LED 1	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 1 (точный)
3	AMBER LED 1	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 1
4	AMBER FINE LED 1	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 1 (точный)
5	WARM WHITE LED 2	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 2
6	WARM WHITE FINE LED 2	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 2 (точный)
7	AMBER LED 2	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 2
8	AMBER FINE LED 2	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 2 (точный)
9	WARM WHITE LED 3	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 3
10	WARM WHITE FINE LED 3	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 3 (точный)
11	AMBER LED 3	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 3
12	AMBER FINE LED 3	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 3 (точный)
13	WARM WHITE LED 4	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 4
14	WARM WHITE FINE LED 4	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 4 (точный)
15	AMBER LED 4	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 4
16	AMBER FINE LED 4	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 4 (точный)
17	WARM WHITE LED 5	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 5
18	WARM WHITE FINE LED 5	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 5 (точный)
19	AMBER LED 5	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 5
20	AMBER FINE LED 5	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 5 (точный)

21	WARM WHITE LED 6	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 6
22	WARM WHITE FINE LED 6	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 6 (точный)
23	AMBER LED 6	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 6
24	AMBER FINE LED 6	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 6 (точный)
25	WARM WHITE LED 7	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 7
26	WARM WHITE FINE LED 7	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 7 (точный)
27	AMBER LED 7	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 7
28	AMBER FINE LED 7	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 7 (точный)
29	WARM WHITE LED 8	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 8
30	WARM WHITE FINE LED 8	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 8 (точный)
31	AMBER LED 8	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 8
32	AMBER FINE LED 8	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 8 (точный)
33	WARM WHITE LED 9	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 9
34	WARM WHITE FINE LED 9	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 9 (точный)
35	AMBER LED 9	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 9
36	AMBER FINE LED 9	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 9 (точный)
37	WARM WHITE LED 10	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 10
38	WARM WHITE FINE LED 10	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 10 (точный)
39	AMBER LED 10	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 10
40	AMBER FINE LED 10	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 10 (точный)
41	Idle	0-15	Нет функции
	Auto	16-47	Авто
	Quiet	48-79	Тихий режим
	Fast	80-111	Быстрый режим
	Fan Mode	112-255	Режим вентилятора
46-канальный режим			
1	master dimmer	000-255	-
2	WARM WHITE LED 1	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 1
3	WARM WHITE FINE LED 1	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 1 (точный)
4	AMBER LED 1	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 1
5	AMBER FINE LED 1	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 1 (точный)
6	WARM WHITE LED 2	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 2
7	WARM WHITE FINE LED 2	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 2 (точный)
8	AMBER LED 2	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 2
9	AMBER FINE LED 2	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 2 (точный)
10	WARM WHITE LED 3	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 3
11	WARM WHITE FINE LED 3	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 3 (точный)
12	AMBER LED 3	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 3
13	AMBER FINE LED 3	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 3 (точный)
14	WARM WHITE LED 4	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 4
15	WARM WHITE FINE LED 4	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 4 (точный)
16	AMBER LED 4	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 4
17	AMBER FINE LED 4	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 4 (точный)
18	WARM WHITE LED 5	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 5
19	WARM WHITE FINE LED 5	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 5 (точный)
20	AMBER LED 5	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 5
21	AMBER FINE LED 5	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 5 (точный)
22	WARM WHITE LED 6	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 6
23	WARM WHITE FINE LED 6	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 6 (точный)
24	AMBER LED 6	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 6
25	AMBER FINE LED 6	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 6 (точный)
26	WARM WHITE LED 7	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 7
27	WARM WHITE FINE LED 7	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 7 (точный)
28	AMBER LED 7	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 7
29	AMBER FINE LED 7	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 7 (точный)

30	WARM WHITE LED 8	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 8
31	WARM WHITE FINE LED 8	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 8 (точный)
32	AMBER LED 8	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 8
33	AMBER FINE LED 8	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 8 (точный)
34	WARM WHITE LED 9	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 9
35	WARM WHITE FINE LED 9	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 9 (точный)
36	AMBER LED 9	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 9
37	AMBER FINE LED 9	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 9 (точный)
38	WARM WHITE LED 10	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 10
39	WARM WHITE FINE LED 10	000-255	ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ светодиод 10 (точный)
40	AMBER LED 10	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 10
41	AMBER FINE LED 10	000-255	ЯНТАРНЫЙ светодиод 10 (точный)
42	Strobe	000 - 005	ВКЛ.
		006 - 090	СТРОБ
		091 - 095	ВКЛ.
		096 - 116	Быстрое вкл., медленное выкл.
		117 - 120	ВКЛ.
		121 - 141	Быстрое выкл., медленное вкл.
		142 - 147	ВКЛ.
		148 - 190	Строб «эффект грома»
		191 - 244	Произвольный строб
		245 - 255	ВКЛ.
43	LEDs mode (режим светодиодов)	000 - 000	Нет функции
		001 - 015	Контроль белого
		016 - 030	Контроль янтарного
		031 - 060	Вольфрамовая лампа 1
		061 - 090	Вольфрамовая лампа 2
		091 - 120	Вольфрамовая лампа 3
		121 - 150	Вольфрамовая лампа 4
		151 - 180	Вольфрамовая лампа 5
181 - 234	Нет функции		
44	Dimmer speed (скорость диммирования)	000-009	Нет функции
		010-019	Dim 0 (задержка 3с)
		020-029	Dim 1 (задержка 3с)
		030-039	Dim 2 (задержка 3с)
		040-049	Dim 3 (задержка 3с)
		050-059	Dim 4 (задержка 3с)
		060-255	Нет функции
45	Dimmer Curve (Кривые диммирования)	000-009	Нет функции
		010 -019	Linear (задержка 3с)
		020-029	S-Curve (задержка 3с)
		030-039	Sq Law (задержка 3с)
		040-049	Inv Sq (задержка 3с)
050-255	Определена меню (задержка 3с)		
46	Idle	0-15	Нет функции
	Auto	16-47	Авто
	Quiet	48-79	Тихий режим
	Fast	80-111	Быстрый режим
	Fan Mode	112-255	Режим вентилятора

6. Подключение к контроллеру DMX

Подключите входной разъем XLR прилагаемого сигнального кабеля к выходу DMX вашего контроллера, а выходной разъем – ко входу DMX другого прибора. Можно последовательно соединить вместе несколько устройств. Требования к кабелю: двухжильный, экранированный, с входным и выходными разъемами XLR (не используйте разветвленный кабель).

Установка терминатора

Для инсталляций, где DMX-кабель необходимо протянуть на большое расстояние, или где он находится в электрически зашумленной среде, например, на дискотеке, рекомендуется использовать терминатор DMX. Это помогает предотвратить искажение цифрового управляющего сигнала электрическими шумами. Припаяйте резистор 120 Ом мощностью 1/4 Вт между контактом 2 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) к 5-контактному разъему XLR и подключите его к выходу DMX последнего прибора.

7. Устранение неисправностей

Ниже приведены некоторые распространенные проблемы, которые могут возникнуть во время работы. Вот несколько советов по устранению неполадок:

A. Прибор не работает, отсутствует свет

1. Проверьте подключение питания и предохранителя.
2. Измерьте сетевое напряжение на штепсельном разъеме.

B. Нет ответа на контроллере DMX

1. Проверьте разъемы DMX и правильность подключения кабелей
2. Проверьте настройки адреса DMX и полярность.
3. Если у вас периодически возникают проблемы с сигналом DMX, проверьте контакты на разъемах или печатной плате данного или предыдущего устройства.
4. Попробуйте использовать другой контроллер DMX.
5. Проверьте, не лежат ли кабели DMX рядом или вместе с кабелями высокого напряжения, это может вызвать повреждение или помехи в цепи DMX.

C. Некоторые приборы не реагируют на контроллер

1. Возможен разрыв в кабеле DMX. Проверьте, отвечает ли прибор на режим Ведущий/Ведомый.
2. Неправильный адрес DMX. Установите правильный адрес.

8. Обслуживание и очистка прибора

Необходимо содержать прибор в чистоте и защитить его от попадания пыли, грязи и остатков жидкости для создания спецэффектов. В противном случае светоотдача будет значительно снижена. Регулярная очистка позволит устройству функционировать должным образом в течение всего срока службы. Рекомендуется использовать мягкую безворсовую ткань, смоченную любой качественной жидкостью для чистки стекол. Запрещено использовать спирт или растворители!

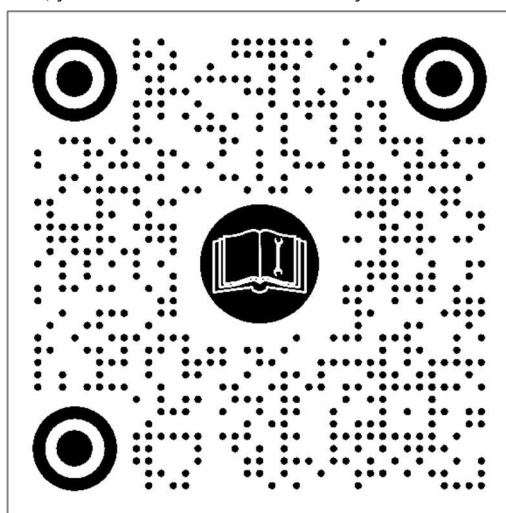
ОПАСНО!

Перед очисткой или обслуживанием обязательно отключите прибор от источника электропитания!

Передние линзы необходимо очищать раз в 15-20 дней, поскольку на них могут накапливаться остатки дым-жидкости, что очень быстро снижает светоотдачу. Внутренние части прибора следует очищать не реже одного раза в 60 дней

Характеристики устройства могут быть изменены производителем без предварительного уведомления, если они являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

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



stage4
Professional lighting

www.imlight.ru