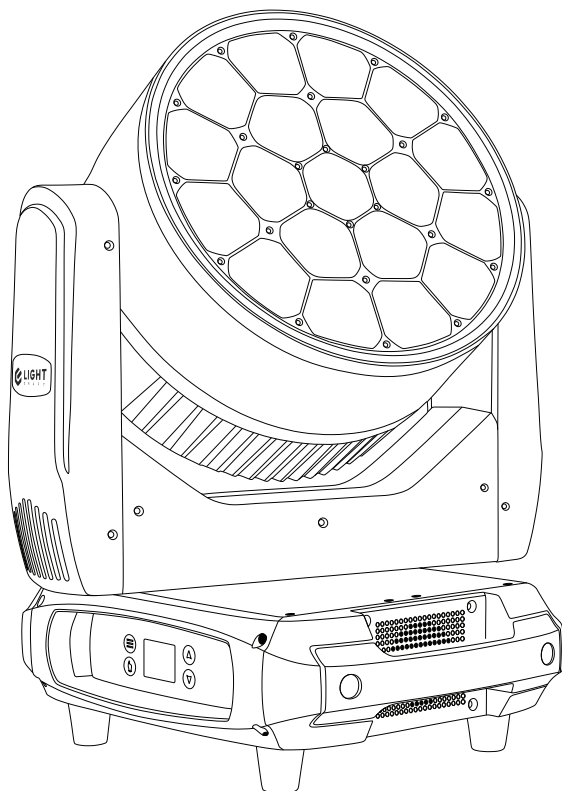


LightCraft Wash 19×60W OSRAM B-Eye



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**СОДЕРЖАНИЕ**

Правила эксплуатации	03
Техника безопасности	04
Обеспечение электробезопасности	05
Обеспечение электробезопасности	06
Схема распайки разъемов DMX	07
Замена плавкого предохранителя	08
Габариты	09
Технические характеристики	09
Управление прибором	10
Функции прибора	10
Режимы работы по протоколу DMX	13
Протокол DMX	14
Попиксельное управление	15
Детали функций по протоколу DMX	16
Порядок расположения пикселей	23

Благодарим Вас за выбор профессионального светового прибора
LightCraft Wash 19×60W OSRAM B-Eye



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



**ДЛЯ ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПОЖАЛУЙСТА,
ИЗУЧИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И СЛЕДУЙТЕ
ЕГО УКАЗАНИЯМ ПРИ УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРИБОРА!**

При получении проверьте целостность картонной упаковки и осмотрите сам прибор на предмет повреждений, вызванных транспортировкой. Если вы обнаружите какие-либо повреждения, вызванные во время транспортировки, свяжитесь с продавцом и не используйте прибор.



ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация и первое включение прибора:

- Эксплуатация устройства должна начинаться после того, как пользователь полностью изучит и поймет все его функции и возможности.
- При поднятии устройства следует держаться только за специальные ручки, предусмотренные на его корпусе.
- Нельзя бросать устройство и подвергать его вибрациям.
- Следует избегать механических воздействии при установке и использовании устройства.
- Устройство предназначено для использования только внутри помещений с классом защиты IP20. Необходимо установить прибор в сухом месте, где отсутствует пыль и электрические кабели.
- Сетевой кабель не имеет видимых повреждений.

- Прибор, который подвергался большим изменениям температуры, должен адаптироваться к обычной температуре (как правило — комнатной, для предотвращения образования конденсата на внутренних элементах прибора) и только потом подключаться к сети.
- Включайте прибор, только если вы уверены, что все защитные крышки прибора закрыты, а болты надежно закреплены. Экраны и линзы необходимо заменить при наличии видимых дефектов, таких как трещины или глубокие царапины, которые существенно снижают их эффективность.
- При появлении каких-либо вопросов о приборе всегда обращайтесь к региональному дилеру.
- Повреждения, вызванные нарушением правил и инструкций по использованию, представленных в данном руководстве, не являются гарантийным случаем и продавец имеет право отказать в бесплатном гарантийном обслуживании.



ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Установка и обслуживание оборудования на высоте требуют определенных знаний и квалификации. Необходимо правильно рассчитать рабочие нагрузки, использовать подходящие материалы и инструменты, а также регулярно проверять качество монтажа. Не стоит пытаться установить или отремонтировать оборудование самостоятельно, если у вас нет соответствующих навыков. Это может быть опасно и привести к травмам.
- Оборудование должно быть установлено на прочной и устойчивой конструкции.
- Перед началом работы убедитесь, что оборудование полностью остыло, чтобы избежать ожогов.
- Обязательно используйте защитные кожаные перчатки и не пытайтесь использовать оборудование с поврежденным корпусом. Также запрещено находиться в рабочей зоне во время установки, демонтажа.
- Оборудование можно подвесить или установить на поверхность, но перед этим убедитесь, что она выдержит его вес с запасом. Кроме того, для дополнительной безопасности рекомендуется использовать страховочные тросы и проверить надежность крепежных винтов.
- По окончании работы обеспечьте ограничение доступа к оборудованию, особенно для детей.
- Оборудование должно быть надежно закреплено и находиться на безопасном расстоянии от горючих материалов.

- Прибор должен быть закреплен надежно. Если есть сомнения, что он может упасть, не следует его устанавливать.
- Расстояние между прибором и любым горючим материалом (таким как декорации) должно быть не менее 0,5 метра. Оборудование нельзя монтировать непосредственно на легковоспламеняющихся поверхностях.
- Нельзя трогать шнур питания, вилку и розетку мокрыми или влажными руками.
- Если нужно очистить прибор, сначала нужно его отключить от сети питания. Для этого нужно извлечь шнур питания из розетки, держа его за вилку.
- Для защиты от поражения электричеством приборы должны быть заземлены. Сеть питания должна иметь предохранители или автоматическую изоляцию.
- В целях безопасности не следует устанавливать прибор в проходах и на местах, где установлены сиденья, а также в доступных для детей и животных местах.
- Нельзя допускать попадания посторонних предметов внутрь корпуса (таких как конфетти, хлопушки, воздушные шары и т.п.) Это может нарушить изоляцию и вызвать короткое замыкание.
- Прибор необходимо устанавливать в местах с хорошей вентиляцией на расстоянии не менее 0,5 метра от стен. После установки проверьте вентиляционные решетки и вентиляторы на предмет чистоты.



ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

ПРИБОР ОТНОСИТСЯ К КЛАССУ ЗАЩИТЫ 1, ЧТО ОЗНАЧАЕТ НЕОБХОДИМОСТЬ ЕГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПОЭТОМУ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА К ЭЛЕКТРОСЕТИ ДОЛЖНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТОМ.



- Необходимо убедиться, что напряжение и частота источника питания соответствуют техническим требованиям прибора.
- Категорически запрещено подключение прибора через диммер, поскольку это может вызвать его перегрев и поломку.

- Целесообразно не подключать более четырех единиц оборудования последовательно в одну сеть, так как это может привести к перегреву проводов и короткому замыканию.
- При прокладке проводов избегайте возможности их сдавливания другими предметами, чтобы предотвратить выход техники из строя.
- Следует регулярно проверять состояние проводов на предмет повреждений. При обнаружении таковых необходимо обесточить прибор, отключив его от электросети, и заменить провод на новый. Отключать кабель питания следует, держась за вилку, а не дергать за сам провод.
- Подключать прибор к электросети следует только после его окончательной установки и закрепления, причем шнур питания подключается в самую последнюю очередь.



ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД ЗА ПРИБОРОМ

Чтобы поддерживать оборудование в хорошем состоянии и продлить его срок службы, мы советуем регулярно проводить профилактические работы.

Частота таких процедур зависит от условий и интенсивности использования оборудования. Рекомендуется проводить очистку устройства не реже одного раза в 20-60 дней.

Вот несколько советов по уходу за оборудованием:

- > Регулярно очищайте линзы с внешней и внутренней сторон, чтобы предотвратить ослабление светового потока из-за скопления пыли.
- > Регулярно чистите вентиляторы от пыли.
- > Используйте баллоны со сжатым воздухом для очистки труднодоступных мест.

Каждые 3-6 месяцев приглашайте квалифицированного специалиста для проведения тщательной внутренней проверки прибора. Это поможет убедиться в хорошем состоянии контактов электрической цепи и предотвратит перегрев оборудования на участках с ненадежными контактами.

- **МЫ РЕКОМЕНДУЕМ РЕГУЛЯРНУЮ ОЧИСТКУ ОБОРУДОВАНИЯ.**
- **ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВЛАЖНУЮ, БЕЗВОЛОКОННУЮ ТКАНЬ ДЛЯ ЭТОГО.**
- **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ СПИРТОВЫЕ РАСТВОРИТЕЛИ!**





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

DMX-ВХОД
XLR-female



Pin 1: Экран
Pin 2: Отрицательный сигнал (-)
Pin 3: Положительный сигнал (+)
Pin 4: Не используется
Pin 5: Не используется

DMX-ВЫХОД
XLR-male



DMX-ВХОД
XLR-female



Pin 1: Экран
Pin 2: Отрицательный сигнал (-)
Pin 3: Положительный сигнал (+)

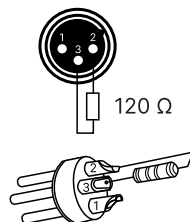
DMX-ВЫХОД
XLR-male



Установка терминатора:

На DMX разьеме последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор.

Припаяйте резистор сопротивлением.



120 Ом 1/4Вт между контактом 1 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и вставьте его в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.



ЗАМЕНА ПЛАВКОГО ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

ПРИ ЗАМЕНЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ВЫ
УСТАНОВЛИВАЕТЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТОГО ЖЕ ТИПА И НОМИНАЛА.
ЕСЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРОДОЛЖАЕТ ПЕРЕГОРАТЬ,
ОБРАТИТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР.



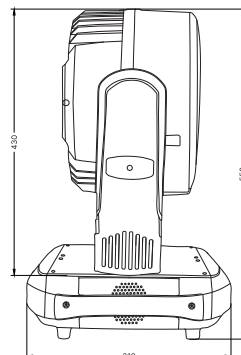
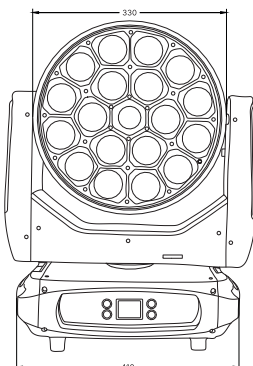
Для замены предохранителя выполните следующие действия:

1. Отключите питание устройства, вынув вилку из розетки.
2. С помощью подходящей отвертки открутите крышку держателя предохранителя на задней панели устройства.
3. Извлеките перегоревший предохранитель из держателя.
4. Вставьте новый предохранитель в пустой слот держателя. Убедитесь что предохранитель установлен правильно и надежно.
5. Закройте крышку держателя и закрутите ее.

**ПОМНИТЕ, ЧТО УСТАНОВЛИВАТЬ, ИСПОЛЬЗОВАТЬ И ОБСЛУЖИВАТЬ УСТРОЙСТВО
ДОЛЖНЫ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ. ВСЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ
ВЫПОЛНЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ ДАННОГО РУКОВОДСТВА.**



ГАБАРИТЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип источника света

9×60Вт Osram 4in1 LED RGBW чипов (основной модуль) +
83×0,12W 5050RGB LED Ring
Потребляемая мощность 1200Вт
Срок службы источника 50 000 ч

Характеристики цвета

Синтез RGBW
Индивидуальное управление каждым диодом
(пиксель-маппинг)
Графические и цветовые динамические макросы
Цветовая температура 2800-8000К (линейная)

Габариты и вес

Габариты 550x410x310 мм
Вес 21 кг

Оптическая система

Угол раскрытия луча 4°~60°
Линейный диммер 0-100%
Высококачественная мульти-линзовая оптика
со световодами
Безлимитное вращение фронтальной линзы;
Регулируемый Стробо-эффект (1-25 вспышек в секунду)
+ режим Random

Позиционирование

Pan 540°
Tilt 270°(8/16 bit)
Цифровая коррекция позиционирования
после внешнего воздействия

Управление

DMX512 (22/79/98/25/101/36/93/112/43/119 каналов)
2 режима работы DMX Master/Slave
Auto Run
Sound
Разъёмы управления 3-pin XLR In/Out
Силовые разъёмы PowerCon In/Out



УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ

Дисплей

MENU — для выбора функций программирования

ENTER — для подтверждения выбранных функций



DOWN — для возврата к выбранным функциям

UP — для перехода к выбранным функциям



ФУНКЦИИ ПРИБОРА

ДЛЯ КАЛИБРОВКИ НУЛЕВЫХ ПОЛОЖЕНИЙ МОТОРОВ НЕОБХОДИМО СНАЧАЛА ЗАЙТИ В МЕНЮ ADVANCED SETTINGS-HOME POSITION И ВВЕСТИ КОД «018» ДЛЯ РАЗБЛОКИРОВКИ ФУНКЦИИ КАЛИБРОВКИ. ЗАТЕМ НЕОБХОДИМО ВЫБРАТЬ НЕОБХОДИМУЮ ФУНКЦИЮ МОТОРА ДЛЯ КАЛИБРОВКИ И ПОДОБРАТЬ ЗНАЧЕНИЕ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ НЕОБХОДИМОМУ ПОЛОЖЕНИЮ МОТОРА.



МЕНЮ ПРИБОРА				
ГЛАВНОЕ МЕНЮ	УРОВЕНЬ 1	УРОВЕНЬ 2	ВЫБОР / ЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
Address	→	→	001 - 512	Выбор адреса DMX
Set	Run Mode	→	DMX	Выбор режима работы управления
			Auto 1	
			Auto 2	
			Sound	
	Channel	→	22 ch	Выбор режима работы по DMX
			22 ch + RGB	
			22 ch + RGBW	
			25 ch	
			25 ch + RGBW	
			36 ch	
			36 ch + RGB	
			36 ch + RGBW	
			43 ch	
			43 ch + RGBW	

ГЛАВНОЕ МЕНЮ	УРОВЕНЬ 1	УРОВЕНЬ 2	ВЫБОР / ЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
Set	Invert Pan	→	ON / OFF	Инверсия по Pan
	Invert Tilt	→	ON / OFF	Инверсия по Tilt
	Hall Crct	→	ON / OFF	
	Encoder Crct	→	ON / OFF	Режим контроля положения после внешнего воздействия
	Signal Keep	→	ON / OFF	Режим работы без сигнала
	Screen Saver	→	ON / OFF	Активация подсветки дисплея
	Invert Screen	→	Auto / ON / OFF	Переворот изображения дисплея
	Update slave	→	ON / OFF	Обновление программного обеспечения последовательно подключенных приборов
	Language	→	EN / CN	Выбор языка меню
	Lamp Mode	→	OFF	Выбор режима имитации лампы
			750W	
			1000W	
			1200W	
			2000W	
	Dimmer Curve	→	2500W	Выбор режима работы диммерной кривой
			Curve 1	
			Curve 2	
			Curve 3	
	Speed Mode	→	Curve 4	Выбор режима работы скорости моторов
			Normal / Fast	
	Load Default	→	OK / Cancel	Сброс до заводских настроек
Manual	→	→	Value	Выбор значения для каждой функции
Calibration	→	PAN	000 - 255	Введите код для доступа к настройкам калибровки функций. Пароль по умолчанию 0 0 0 0.
		TILT	000 - 255	
		Focus	000 - 255	
		Rotate	000 - 255	
		Balance-Red	000 - 255	
		Balance-Green	000 - 255	
		Balance-Blue	000 - 255	
		Balance-White	000 - 255	
		Power	000 - 255	
		Balance1-Red	000 - 255	
		Balance1-Green	000 - 255	
		Balance1-Blue	000 - 255	
		Balance1-White	000 - 255	
		...	...	
		Balance19-Red	000 - 255	
		Balance19-Green	000 - 255	
		Balance19-Blue	000 - 255	
		Balance19-White	000 - 255	
		MIC	000 - 255	Настройка чувствительности микрофона для режима "Sound"

ГЛАВНОЕ МЕНЮ	УРОВЕНЬ 1	УРОВЕНЬ 2	ВЫБОР / ЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
Calibration	Change password	New word:	0 0 0 0	Изменение пароля для доступа к настройкам калибровки.
Reset	→	→	Reset Effect	Перезагрузка моторов Zoom, Zoom Rotate
			Reset Scan	Перезагрузка моторов Pan, Tilt
			Reset All	Перезагрузка всего прибора
Note	→	Reset Info	System OK!	Сброс информации
		DMX Data	Value	Отслеживание данных DMX
		Sensor Info	Hall	
			XEnco	Информация о моторе Pan
			YEnco	Информация о моторе Pan
		→	Hardware	Версия оборудования
		→	Software	Версия программного обеспечения
		→	1960MAX	Название прибора

LightCraft Wash 19×60W OSRAM B-Eye

Прибор поддерживает 9 режимов работы: 22 канала, 22 канала + RGB, 22 канала + RGBW, 25 каналов, 25 каналов + RGBW, 36 каналов, 36 каналов + RGB, 36 каналов + RGBW, 43 канала, 43 канала + RGBW.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ		
КОЛИЧЕСТВО КАНАЛОВ	РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ ЦВЕТОМ	ОПИСАНИЕ
22 ch	16-bit	Все пиксели в одном слое, светодиодное кольцо не используется
22 ch + RGB (79 ch)	16-bit	Все пиксели в отдельных каналах, светодиодное кольцо не используется
2 ch + RGBW (98 ch)	16-bit	Все пиксели в отдельных каналах, светодиодное кольцо не используется
25 ch	8-bit	Все пиксели в одном слое, светодиодное кольцо не используется
25 ch + RGBW (101 ch)	8-bit	Все пиксели в отдельных каналах, светодиодное кольцо не используется
36 ch	16-bit	Все пиксели в одном слое, светодиодное кольцо не используется
36 ch + RGB (93 ch)	16-bit	Все пиксели в отдельных каналах, светодиодное кольцо не используется
36 ch + RGBW (112 ch)	16-bit	Все пиксели в отдельных каналах, светодиодное кольцо не используется
43 ch	16-bit	Все пиксели в одном слое, светодиодное кольцо в отдельном слое
43 ch + RGBW (119 ch)	16-bit	Все пиксели в отдельных каналах, светодиодное кольцо в отдельном слое

ТАБЛИЦА КАНАЛОВ				
НОМЕР КАНАЛА	РЕЖИМ РАБОТЫ			
	22 ch	25 ch	36 ch	43 ch
1	Red	Red	Red	Red
2	Red fine	Green	Red fine	Red fine
3	Green	Blue	Green	Green
4	Green fine	White	Green fine	Green fine
5	Blue	CTO	Blue	Blue
6	Blue fine	Macro Color	Blue fine	Blue fine
7	White	Strobe	White	White
8	White fine	Dimmer	White fine	White fine
9	CTO	Pan	CTO	CTO
10	Macro Color	Pan fine	Macro Color	Macro Color
11	Strobe	Tilt	Strobe	Strobe
12	Dimmer	Tilt fine	Dimmer	Dimmer
13	Dimmer fine	Reserved	Dimmer fine	Dimmer fine
14	Pan	Pan/Tilt Speed	Pan	Pan
15	Pan fine	Zoom	Pan fine	Pan fine
16	Tilt	Zoom Rotation	Tilt	Tilt
17	Tilt fine	Macro Selection	Tilt fine	Tilt fine
18	Reserved	Macro Speed	Reserved	Reserved
19	Reset	Macro Fade	Reset	Reset
20	Zoom	Macro Red	Zoom	Zoom
21	Zoom Rotation	Macro Green	Zoom Rotation	Zoom Rotation
22	Frequency	Macro Blue	Macro Selection	Macro Selection
23	–	Macro White	Macro Speed	Macro Speed
24	–	Reserved	Macro Fade	Macro Fade
25	–	Macro Offset	Macro Red	Macro Red
26	–	–	Macro Green	Macro Green
27	–	–	Macro Blue	Macro Blue
28	–	–	Macro White	Macro White
29	–	–	Macro Dimmer	Macro Dimmer
30	–	–	Macro Background Dimmer	Macro Background Dimmer
31	–	–		
32	–	–	Macro Offset	Macro Offset
33	–	–	Macro Foreground Strobe	Macro Foreground Strobe
34	–	–	Macro Background Strobe	Macro Background Strobe
35	–	–		
36	–	–	Frequency	Frequency
37	–	–	–	Dimmer LED Ring

НОМЕР КАНАЛА	РЕЖИМ РАБОТЫ			
	22 ch	25 ch	36 ch	43 ch
38	–	–	–	Strobe LED Ring
39	–	–	–	Red LED Ring
40	–	–	–	Green LED Ring
41	–	–	–	Blue LED Ring
42	–	–	–	Macro Selection LED Ring
43	–	–	–	Macro Speed LED Ring

ПОПИКСЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ							
РЕЖИМ РАБОТЫ						DMX ЗНАЧЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
22 ch + RGB (79 ch)	22 ch + RGBW (98 ch)	25 ch + RGBW (101 ch)	36 ch + RGB (93 ch)	36 ch + RGBW (112 ch)	43 ch + RGBW (119 ch)		
23	23	26	37	37	44	000 - 255	Red LED 1
24	24	27	38	38	45	000 - 255	Green LED 1
25	25	28	39	39	46	000 - 255	Blue LED 1
–	26	29	–	40	47	000 - 255	White LED 1
...	...	...	...	...	...	000 - 255	Red LED ...
...	...	...	...	...	...	000 - 255	Green LED ...
...	...	...	...	...	...	000 - 255	Blue LED ...
–	...	...	–	...	...	000 - 255	White LED ...
77	95	98	91	109	116	000 - 255	Red LED 19
78	96	99	92	110	117	000 - 255	Green LED 19
79	97	100	93	111	118	000 - 255	Blue LED 19
–	98	101	–	112	119	000 - 255	White LED 19

ДЕТАЛИ ФУНКЦИЙ					
РЕЖИМ РАБОТЫ				DMX ЗНАЧЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
22 ch	25 ch	36 ch	43 ch		
1	1	1	1	000 - 255	RED Линейный 0 – 100%
2	–	2	2	000 - 255	RED FINE Точное линейное управление цветом
3	2	3	3	000 - 255	GREEN Линейный 0 – 100%
4	–	4	4	000 - 255	GREEN FINE Точное линейное управление цветом
5	3	5	5	000 - 255	BLUE Линейный 0 – 100%
6	–	6	6	000 - 255	BLUE FINE Точное линейное управление цветом
7	4	7	7	000 - 255	WHITE Линейный 0 – 100%
8	–	8	8	000 - 255	WHITE FINE Точное линейное управление цветом
9	5	9	9		CTO Выбор цветовой температуры в кельвинах (K)
				000 - 009	Неиспользуемый диапазон
				010 - 255	8000K – 2500K
10	6	10	10		MACRO COLOR Позволяет выбрать цвет из предустановленной палитры
				000 - 009	Macro color OFF
				010 - 010	Red
				011 - 011	Green
				012 - 012	Blue
				013 - 013	Cyan
				014 - 014	Yellow
				015 - 015	Magenta
				016 - 016	White 7500 K
				017 - 017	White 5500 K
				018 - 018	White 4300 K
				019 - 019	Black
				020 - 022	Yellow 2
				023 - 026	White 3400 K
				027 - 028	White 2800 K
				029 - 029	Peach 1
				030 - 030	Yellow 3
				031 - 031	Yellow 4
				032 - 034	Peach 2
				035 - 044	Peach 3
				045 - 045	White 3200 K
				046 - 048	White 3500 K
				049 - 061	White 5600 K
				062 - 067	Bright Magenta 1
				068 - 077	Bright Magenta 2
				078 - 088	Aqua
				089 - 099	Cyan 2

РЕЖИМ РАБОТЫ				DMX ЗНАЧЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
22 ch	25 ch	36 ch	43 ch		
10	6	10	10	100 - 109	Lime 1
				110 - 111	Yellow 5
				112 - 112	Yellow 6
				113 - 113	White 3700 K
				114 - 114	Yellow 7
				115 - 116	Orange 1
				117 - 117	Light Pink 1
				118 - 118	Light Pink 2
				119 - 119	Light Pink 3
				120 - 120	Light Pink 4
				121 - 122	Light Pink 5
				123 - 124	Pink 1
				125 - 125	Sea
				126 - 127	Light Sea 1
				128 - 128	Light Cyan
				129 - 130	Lavender
				131 - 133	Lime 2
				134 - 135	Light Green
				136 - 137	Pink 2
				138 - 141	Pink 3
				142 - 144	Cyan 3
				145 - 145	Orange 2
				146 - 146	Bright Pink
				147 - 148	Bright Magenta 3
				149 - 150	Lime 3
				151 - 156	Cyan 4
				157 - 161	White 3000 K
				162 - 167	White 4200 K
				168 - 171	Orange 3
				172 - 173	White 4400 K
				174 - 174	Peach 4
				175 - 178	Light Sea 2
				179 - 179	White Bone 1
				180 - 183	White Magenta Tint
				184 - 190	White Green Tint
				191 - 206	Violet
				207 - 207	Bright Lavender
				208 - 208	White Snow
				209 - 255	White Bone 2
11	7	11	11	000 - 255	STROBE Позволяет задать частоту стробирования
12	8	12	12	000 - 255	DIMMER Линейный 0 – 100%

РЕЖИМ РАБОТЫ				DMX ЗНАЧЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
22 ch	25 ch	36 ch	43 ch		
13	–	13	13	000 - 255	DIMMER FINE Точное линейное управление диммером
14	9	14	14	000 - 255	PAN Положение <<< против часовой стрелки от 0° до 540° (invert Pan=Off; invert Tilt=Off)
15	10	15	15	000 - 255	PAN FINE Точное управление положением против часовой стрелки
16	11	16	16	000 - 255	TILT Положение <<< против часовой стрелки от 0° до 212° (invert Pan=Off; invert Tilt=Off)
17	12	17	17	000 - 255	TILT FINE Точное управление положением против часовой стрелки
18	13	18	18	000 - 255	RESERVED Функция зарезервирована
–	14	–	–	000 - 255	PAN/TILT SPEED Скорость позиционирования от максимальной до минимальной
19	–	19	19		RESET Важно: Перезапуск активируется, оставаясь в выбранном диапазоне перезапуска в течение 5 секунд
				000 - 239	Неиспользуемый диапазон
				240 - 255	Полный перезапуск
20	15	20	20	000 - 255	ZOOM Линейный зум от минимального 000 до максимального 255
21	16	21	21		ZOOM ROTATION Позволяет выставить положение вращения линзы
				000 - 127	Линейный поворот зума (индексация от 0° до 60°)
				128 - 188	Линейное вращение от быстрого до медленного (по часовой стрелке)
				189 - 193	Стоп
				194 - 255	Линейное вращение от медленного до быстрого (против часовой стрелки)
–	17	22	22		MACRO SELECTION Позволяет выбрать вид макроса. Каждый макрос может состоять из множества кадров или представлять собой единый статичный кадр
				000 - 007	Macro OFF
				008 - 008	Dot
				009 - 009	Ring 1
				010 - 010	Ring 2
				011 - 011	None
				012 - 012	Dot + Ring 1
				013 - 013	Dot + Ring 2
				014 - 014	None
				015 - 015	Single ring chase
				016 - 016	Filled rings chase
				017 - 017	Single ring bounce
				018 - 018	Filled rings bounce
				019 - 019	Random pixels 1
				020 - 020	Random pixels 2
				021 - 021	Ring 2 rainbow 1
				022 - 022	Ring 2 rainbow 2
				023 - 023	Fan

РЕЖИМ РАБОТЫ				DMX ЗНАЧЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
22 ch	25 ch	36 ch	43 ch		
-	17	22	22	024 - 024	Line 1
				025 - 025	Half moon
				027 - 027	Segment 2
				028 - 028	Ring 2 segment
				029 - 029	Ring 2 half
				030 - 030	Line 2
				031 - 031	Single pixel slide
				032 - 032	Fan line
				033 - 034	None
				035 - 035	Segment 3
				036 - 036	Single ring ramp 3
				037 - 037	4 pixel chase
				038 - 038	Line slide 1
				039 - 039	Line slide 2
				040 - 040	Line rotate
				041 - 041	None
				042 - 042	Half single ring 1
				043 - 043	None
				044 - 044	Half single ring 2
				045 - 045	Single pixels 2
				046 - 046	Single pixels 3
				047 - 047	Single pixels 4
				048 - 048	Single pixels 5
				049 - 049	Single pixels 6
				050 - 050	Single pixels 7
				051 - 051	Filled rings ramp 2
				052 - 052	Ring 2 block 2 pixels
				053 - 053	Spiral ramp
				054 - 054	Slide centre line 1
				055 - 055	Slide centre line 2
				056 - 056	Filled rings ramp 3
				057 - 057	Half bar
				058 - 058	Half line
				059 - 059	Single pixels 8
				060 - 060	Single pixels 9
				061 - 061	Single pixels 10
				062 - 062	Random pixels ring 1
				063 - 063	Random pixels ring 2
				064 - 064	None
				065 - 066	Random pixels 3
				067 - 067	Ring 1 single pixel
				068 - 068	Ring 2 single pixel

РЕЖИМ РАБОТЫ				DMX ЗНАЧЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
22 ch	25 ch	36 ch	43 ch		
–	17	22	22	069 - 069	None
–	18	23	23		MACRO SPEED Позволяет задать скорость, с которой прибор воспроизводит различные кадры выбранного макроса
				000 - 063	Индекс позиционирования кадра макроса
				064 - 158	Линейное вращение от быстрого до медленного (по часовой стрелке)
				159 - 160	Стоп
				161 - 255	Линейное вращение от медленного до быстрого (против часовой стрелки)
–	19	24	24	000 - 255	MACRO FADE В случае динамичного макроса это позволяет выбрать изменение резкости или плавности от кадра к кадру данного макроса.
–	20	25	25	000 - 255	MACRO RED Линейный 0 – 100%
–	21	26	26	000 - 255	MACRO GREEN Линейный 0 – 100%
–	22	27	27	000 - 255	MACRO BLUE Линейный 0 – 100%
–	23	28	28	000 - 255	MACRO WHITE Линейный 0 – 100%
–	–	29	29	000 - 255	MACRO DIMMER Линейный 0 – 100%
–	–	30	30	000 - 255	MACRO BACKGROUND DIMMER Линейный 0 – 100%
–	24	31	31	000 - 255	RESERVED Функция зарезервирована
–	25	32	32		MACRO OFFSET Позволяет изменять положение кадров выбранного макроса
				000 - 255	Нормальный режим положения кадров выбранного макроса
				000 - 255	Инвертированный режим положения кадров выбранного макроса
–	–	33	33		MACRO FOREGROUND STROBE Позволяет задать частоту стробирования для пикселей, задействованных в макросе
				000 - 004	Источник света закрыт
				005 - 103	Стробоскоп линейный от медленного к быстрому
				104 - 107	Источник света открыт
				108 - 108	Источник света закрыт
				109 - 207	Пульсация линейная от медленной к быстрой
				208 - 212	Источник света открыт
				213 - 251	Стробоскоп случайный от медленного к быстрому
				252 - 255	Источник света открыт
–	–	34	34		MACRO BACKGROUND STROBE Позволяет установить частоту стробирования для пикселей, не задействованных в макросе
				000 - 004	Источник света закрыт
				005 - 103	Стробоскоп линейный от медленного к быстрому
				104 - 107	Источник света открыт
				108 - 108	Источник света закрыт
				109 - 207	Пульсация линейная от медленной к быстрой
				208 - 212	Источник света открыт
				213 - 251	Стробоскоп случайный от медленного к быстрому
				252 - 255	Источник света открыт

РЕЖИМ РАБОТЫ				DMX ЗНАЧЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
22 ch	25 ch	36 ch	43 ch		
–	–	35	35	000 - 255	RESERVED Функция зарезервирована
22	–	36	36	000 - 255	FREQUENCY Точная настройка базовой частоты
–	–	–	37	000 - 255	DIMMER LED RING Линейный 0-100%
–	–	–	38		STROBE LED RING Позволяет задать частоту стробирования светодиодного кольца
				000 - 004	Источник света открыт
				005 - 250	Стробоскоп линейный от медленного к быстрому
				251 - 255	Источник света открыт
–	–	–	39	000 - 255	RED LED RING Линейный 0 – 100%
–	–	–	40	000 - 255	GREEN LED RING Линейный 0 – 100%
–	–	–	41	000 - 255	BLUE LED RING Линейный 0 – 100%
–	–	–	42		MACRO SELECTION LED RING Позволяет выбрать вид макроса. Каждый макрос может состоять из множества кадров или представлять собой единый статичный кадр
				000 - 051	Macro OFF
				052 - 055	Strobe
				056 - 059	Spin 1 >>>
				060 - 063	Spin 1 <<<
				064 - 067	Spin 2 <<<
				068 - 071	Spin 3 <<<
				072 - 075	Fan
				076 - 079	Spin 4 <<<
				080 - 083	Bounce 1
				084 - 087	Half spin 1
				088 - 091	Random pixels 1
				092 - 095	Random pixels 2
				096 - 099	Magenta spin 1
				100 - 103	Magenta spin 2
				104 - 107	Yellow spin 1
				108 - 111	Magenta spin 3
				112 - 115	Spin 5 <<<
				116 - 119	Spin 6 <<<
				120 - 123	Red / blue spin
				124 - 127	White / blue spin
				128 - 131	Yellow / cyan spin 1
				132 - 135	Yellow / cyan spin 2
				136 - 139	Sea / blue spin
				140 - 143	Yellow / cyan / magenta spin
				144 - 147	White / blue / green spin
				148 - 151	White / magenta / cyan / yellow spin

РЕЖИМ РАБОТЫ				DMX ЗНАЧЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
22 ch	25 ch	36 ch	43 ch		
-	-	-	42	148 - 151	White / magenta / cyan / yellow spin
				152 - 155	White / cyan / magenta spin
				156 - 159	Many color spin 1
				160 - 163	Blue spin
				164 - 167	Green spin
				168 - 171	Red spin
				172 - 175	Many color spin 2
				176 - 179	White / magenta bounce
				180 - 183	Yellow / cyan bounce
				184 - 187	Green / blue bounce
				188 - 191	Bounce 2
				192 - 195	Color chase 1
				196 - 199	Color chase 2
				200 - 203	Rainbow 1
				204 - 207	Color chase 3
				208 - 211	Color chase 4
				212 - 215	Color chase 5
				216 - 219	Color chase 6
				220 - 223	Color chase 7
				224 - 227	Color chase 8
				228 - 231	Color chase spin 1
				232 - 235	Color chase spin 2
				236 - 239	Color chase spin 3
				240 - 255	Rainbow 2
-	-	-	43		MACRO SPEED LED RING Позволяет задать скорость, с которой прибор воспроизводит различные кадры выбранного макроса
				000 - 255	Линейное вращение от быстрого до медленного (по часовой стрелке)

ПОРЯДОК РАСПОЛОЖЕНИЯ ПИКСЕЛЕЙ

Позиция прибора: Pan – 85 DMX, Tilt – 236 DMX

