

stage4
Professional lighting



BAT-Li 4E

Руководство пользователя

Версия 1.0

1 Общая информация

BAT-Li 4E



Новое поколение светодиодных LED светильников, созданных в полном смысле на «беспроводной» инновационной технологии. 24V, Lithium аккумулятор позволяет работать до 18 часов в режиме смены цвета и 9 часов при 100% мощности всех светодиодов, беспроводное управление по DMX-512 осуществляется системами лучших Европейских производителей W-DMX (Wireless Solution) 2.4 ГГц – фактически прибор полностью автономен, так же при использовании встроенных программ. Использование литиевой батареи обеспечило малый вес и небольшие габаритные размеры. 4 светодиода CREE 10W MCE RGBW на поворотном основании и с ручным зумом 15-30 градусов дают высокую освещенность на различных дистанциях. Степень защиты IP54, позволяет использовать прибор в различных погодных условиях. Плавная регулировка мощности (как у лампы), контроль частоты мерцания LED, полная тишина при работе - позволяет использовать светильник даже для ТВ съемок, а так же для концертов, выставок, театра, кино, показов мод, музеев, церквей. Туровый кейс на 6 приборов с системой зарядки - в комплекте. Забудьте про длительные этапы подготовки, забудьте все вопросы, связанные с кабелями, с силовыми блоками, с ограничениями электропотребления, с распределением сигнала и с плохой погодой.

- Источник света: 4x10W RGBW/FC CREE MCE LEDs, срок жизни 50000 часов
- Освещенность: 1736 люкс (15°)/3 м
- Угол расхождения луча: 15°-30°, линейный ручной зум
- Регулировка наклона светового блока : +/- 105°
- Магнитный держатель для размывающих голографических фильтров или frost фильтров LEE , Rosco
- Синтез цвета: полноцветное RGBW смешение под одной оптической линзой
- Количество цветов: 16 млн. в вариацией насыщенности пастельных оттенков
- «не мерцающая» технология >400 Гц
- Димер: 0-100%
- Частота стробирования : 0-30 Гц
- 4-е варианта кривой регулировки мощности (аналог ламповых технологий)
- Встроенная антенна W-DMX ресивера
- управление DMX через несколько персонализаций – 3/4/6/10 каналов, режим Master/Slave
- Литиевая батарея 24В, 18 часов в режиме смены цвета и 9 часов при 100% мощности всех LED
- Время зарядки: 6 часов, индикация статуса зарядки на дисплее
- Переключатель батареи в режимы Хранения/Работы
- Уровень защиты: IP54,
- OLED дисплей с установкой авто программ, статического варианта освещения, вариантов калибровки параметров
- Дополнительные разъемы подключения управления DMX-512 3 pin вход/выход
- Сетевой кабель: 1,5 м, евровилка <> Neutrik® powerCON® для зарядки (в кейсе) / 100-240V 50/60Hz
- Эргономичный держатель для переноса прибора
- Омега крепление с fast-lock замком в комплекте
- Рабочие температуры: -10/+35°C
- Энергопотребление: 53 Вт во время зарядки
- Вес: 5,5 кг
- Габаритные размеры: 312x250x108 мм



Внимание!

Прибор ВАТ-Li 4E 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!

2 Меры безопасности при эксплуатации прибора

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.
- ✓ Во избежание повреждения механизма прибора поднимайте его только за ручки, расположенные на корпусе основания.
- ✓ 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, вроде страховочных тросов.

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 соответствует 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 Установка прибора

ВНИМАНИЕ!

При установке прибора убедитесь в том, он надёжно 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.

4 DMX-адресация

Управление прибором BAT-Li 4E происходит по протоколу DMX 512, широко используемого в интеллектуальных системах управления светом. Одна линия DMX 512 способна независимо управлять 512 каналами. Соединение приборов в цепь DMX происходит следующим образом: сигнальный вход прибора, XLR male - подключается к системе управления, далее XLR выход female первого прибора подключается к XLR входу следующего прибора в цепи. Сигнал DMX 512 передается с очень большой скоростью, использование некачественных или поврежденных кабелей и паяных соединений, а также ржавых соединений может привести к искажению сигнала и прекращению работы системы. Каждому световому прибору необходимо присвоить адрес для получения данных с контроллера, используя меню. Номер адреса представляет собой число в интервале от 0 до 511 (1-512, в зависимости от системы прибора).

Пример адресации приборов:

Количество каналов	DMX-адрес прибора	Занятые DMX-адреса	DMX-адрес следующего прибора 1	DMX-адрес следующего прибора 2	DMX-адрес следующего прибора 3
19	32	32-50	51	70	89

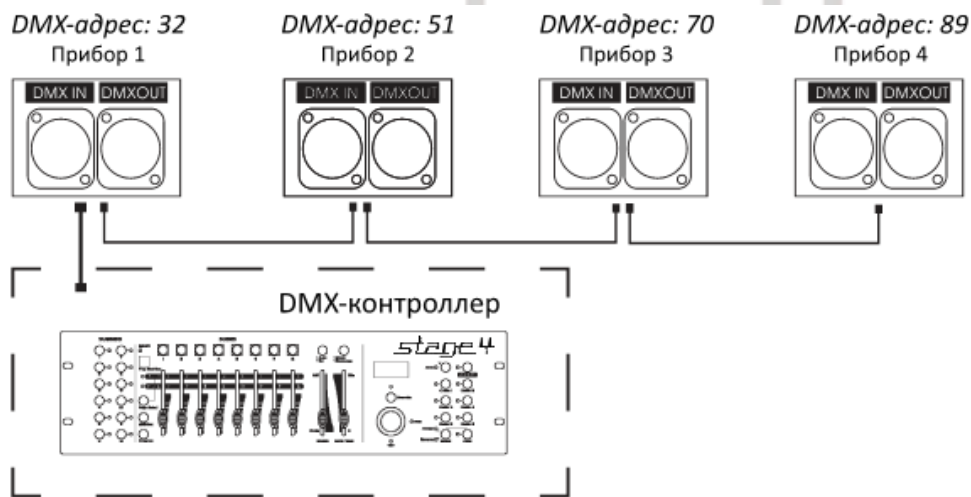


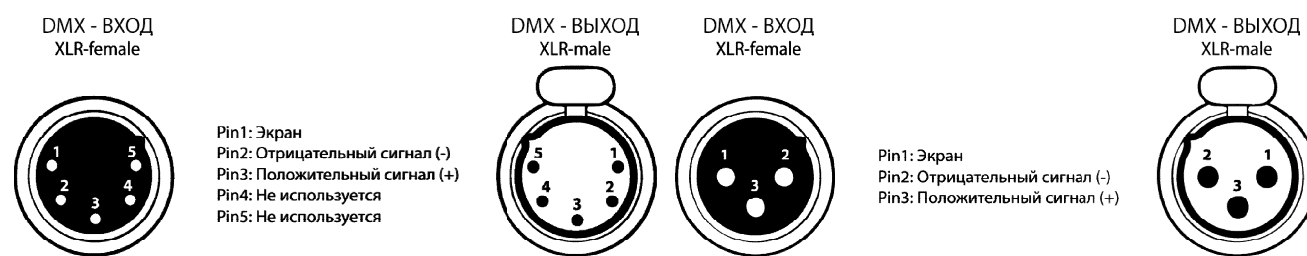
Схема распайки разъемов DMX

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.

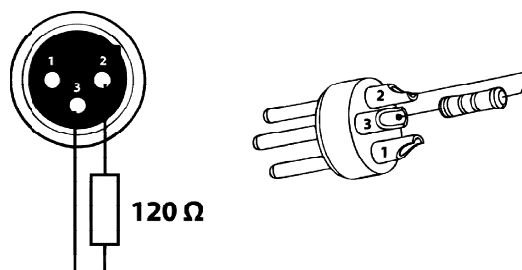
3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

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 1 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и вставьте его в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.



5 Обслуживание прибора

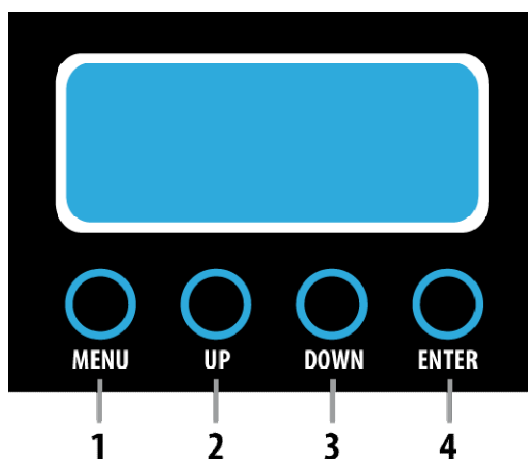
Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

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.
- ✓ Используйте баллоны со сжатым воздухом для продувки труднодоступных деталей

6 Навигация по меню прибора



	На схеме	Значение	Описание
Клавиша	1	MENU	Вход в меню
	2	UP	Вверх
	3	DOWN	Вниз
	4	ENTER	Ввод/подтверждение

Для выбора любой функции нажмите на кнопку **MENU**, пока на дисплее не отобразится требуемая функция. Выберите функцию, нажмите на кнопку **ENTER**. Для изменения режима используйте кнопки **DOWN** и **UP**. После выбора требуемого режима нажмите на кнопку **ENTER**, чтобы установить его. Если вы хотите вернуться в меню основных функций, не внося изменений, нажмите на кнопку **MENU**.

Главное меню	Меню II уровня	Меню III уровня	Примечание
Auto Show (авто)	Auto (режим авто)	Speed (скорость)	По умолчанию : Auto 0
	<Auto 0>	0~100	
	<Auto 1>	0~100	
	<Auto 2>	0~100	
	<Auto 3>	0~100	
Static (статичный свет)	<Fixed Color> Постоянный цвет	Fixed Color (постоянный цвет)	По умолчанию : RGBW
		<R>	
		<G>	
			
		<W>	
		<GB>	
		<RB>	
		<RG>	
		<RGB>	
		<RW>	
		<GW>	
		<BW>	
		<RGW>	
	<RBW>		
	<GBW>		
	<RGBW>		
	<Manual Color> Настраиваемый цвет	Value (значение)	По умолчанию : RGBW=255
		<R=255>	
		<G=255>	
<B=255>			
Dimmer Mode (режим диммера)	<Off>		По умолчанию : Off
	<Dimmer 1>		
	<Dimmer 2>		
	<Dimmer 3>		
Back Light (подсветка)	<On>		По умолчанию : On
	<10S>		
	<20S>		
	<30S>		
Information (инфо)	Auto Test	Test	
	Fixture Hours	<9999>	
	Version	<V1.0>	
DMX Address (DMX адресация)	001-512		Начиная с : 001
DMX Channel (DMX канал)	<4Ch>		Адреса : 1-509
	<6Ch>		Адреса : 1-507
	<10Ch>		Адреса : 1-503
	<HSV>		Адреса : 1-510
	<HSI>		Адреса : 1-510
Master/Slave (ведущий/ведомый)	<Master>		По умолчанию : Slave
	<Slave>		
Wireless Setting (настройки беспроводного соединения)	Receive Получение сигнала	On	По умолчанию : Off
		Off	
White Balance (баланс белого)	Reset Сброс	Reset	
	Balance	Value (значение)	По умолчанию : RGB=255
	<R=255>	<R=255>	R : 125-255
	<G=255>	<G=255>	G : 125-255
	<B=255>	<B=255>	B : 125-255

Настройки беспроводного соединения

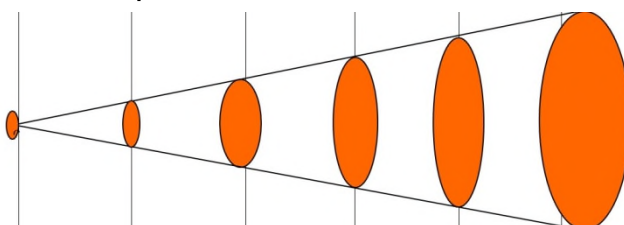
1. Получение сигнала (Receive)
 - Установите значение **RECEIVE** на **ON**, чтобы включить функцию беспроводного соединения. Важно! Беспроводное соединение DMX приоритетно по отношению к проводному.
 - Установите значение **RECEIVE** на OFF, чтобы выключить функцию беспроводного соединения.
2. Сброс настроек (Reset)
 - Подтвердите функцию **Reset**, нажав **ENTER** на дисплее меню, для того чтобы сбросить все данные беспроводного соединения.

7 Технические характеристики

Общие

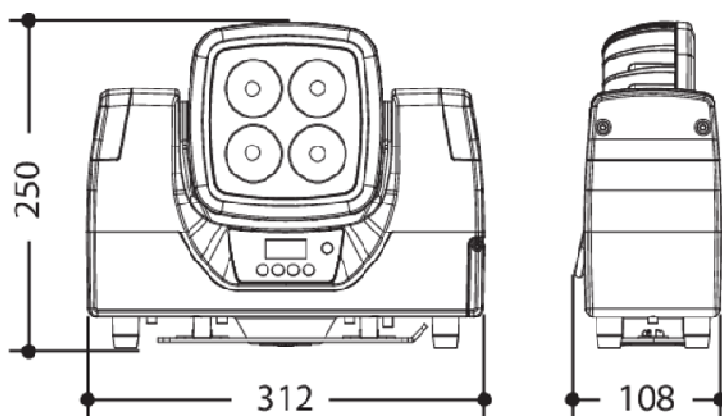
Входное напряжение, В	AC 100-240, 50/60 Гц
Потребляемая мощность, Вт	53
Предохранитель	Нет
Количество светодиодов	4
Угол раскрытия луча	Zoom 11°-20°
Светодиоды	Cree 10W MCE RGBW LED
Вес, Кг	5.5
Габариты, мм	312 x 108 x 250

Фотометрические показатели



Цвет	1м Люкс	2м Люкс	3м Люкс	1м Люкс	2м Люкс	3м Люкс
Красный	4640	1132	468	1260	375	170
Зеленый	6702	1994	910	2270	695	308
Синий	898	255	112	320	91	40
Белый	9400	2063	853	2484	698	312
RGBW	15600	4026	1736	4640	1373	625

Габариты



8 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА DMX512

Распределение каналов

Примечание: Данный продукт работает с пятью конфигурациями каналов DMX512: [4CH], [6CH] [10CH] [HSV] [HSI]

4-CH	Функция	Значение	Процент/параметр
1	Red	000-255	0~100% Красный
2	Green	000-255	0~100% Зеленый
3	Blue	000-255	0~100% Синий
4	White	000-255	0~100% Белый
6-CH	Функция	Значение	Процент/параметр
1	Dimmer	000-255	0~100% Диммер
2	Red	000-255	0~100% Красный
3	Green	000-255	0~100% Зеленый
4	Blue	000-255	0~100% Синий
5	White	000-255	0~100% Белый
6	Strobe	000-010 011-255	Не определено Строб медл→быстр
HSV	Функция	Значение	Процент/параметр
1	H	000-255	Тон
2	S	000-255	Насыщенность
3	V	000-255	Яркость
HSI	Функция	Значение	Процент/параметр
1	H	000-255	Тон
2	S	000-255	Насыщенность
3	I	000-255	Интенсивность

10-CH	Функция	Значение	Процент/параметр
1	Dimmer	000-255	0~100% Диммер
2	Red	000-255	0~100% Красный
3	Green	000-255	0~100% Зеленый
4	Blue	000-255	0~100% Синий
5	White	000-2550	0~100% Белый
6	Strobe	000-010 011-255	Не определено Строб медл→быстр
7	Color Macro+ White Balance	000-010 011-030 031-050 051-070 071-090 091-110 111-130 131-150 151-170 171-200 201-205 206-210 211-215 216-220 221-225 226-230 231-235 236-240 241-245 246-250 251-255	Не определено К 100% З 0~100% С 0 К 100%~0 З 100% С 0 К 0 З 100% С 0~100% К 0 З 100%~0 С 100% К 0~100% З 0 С 100% К 100% З 0 С 100%~0 К 100% З 0~100% С 0~100% К 100%~0 З 100%~0 С 100% К 100% З 100% С 100% Б 100%
8	Auto programs	000-051 052-101 102-152 153-203 204-254 255	Не определено Авто программа 1 Авто программа 2 Авто программа 3 Авто программа 4 Авто программа 0 (Авто программа 1-4)
9	Auto speed	000-255	Авто скорость (медл→быстр)
10	Dimmer speed mode	000-051 052-101 102-152 153-203 204-255	Пресетная скорость диммера Режим скорости диммера выкл. Режим скорости диммера 1 (быстро) Режим скорости диммера 2 (средне) Режим скорости диммера 3 (медленно)



stage 4
Professional lighting



www.imlight.ru

www.stage4.ru