

# Светодиодная цветная лампа



Светодиодная RGBW лампа поддерживает технологию Z-Wave Plus и полностью совместима с любыми другими Z-Wave устройствами. Светодиодная RGBW лампа может выступать в качестве ретранслятора для датчиков, расширяя зону действия Z-Wave сети. Команды между устройством и контроллером передаются по шифрованному радиоканалу на расстояние до 50 метров на открытом пространстве и не менее 10 метров\* в помещении.

Светодиодная RGBW лампа содержит 5 основных каналов цвета: теплый белый, холодный белый, красный, зеленый, синий. Лампа имеет стандартный цоколь E27 и работает от сети 230В.

\* Если материал стен гипсокартон, дерево или кирпич, то дальность радиосвязи в помещении составляет не менее 10 метров. Металлическая дверь или железобетонная стена могут сильно ослабить радиосигнал.

## Добавление устройства в контроллер Z-Wave

Для добавления лампы в Z-Wave контроллер включите и выключите выключатель 3 раза подряд. При этом лампа должна вспыхнуть один раз.

## Автоматическое добавление устройства в Z-Wave контроллер

При подаче питания лампа автоматически добавится в Z-Wave контроллер.

## Удаление устройства из Z-Wave контроллера

Для удаления лампы из Z-Wave контроллера включите и выключите выключатель 3 раза подряд. При этом лампа должна вспыхнуть на 5% яркости один раз.

В таблице ниже перечислены основные функции устройства для работы с сетью Z-Wave. Для доступа к функциям настройки, добавления, исключения и ассоциации устройства, обратитесь к инструкции вашего Z-Wave контроллера.

Функция	Описание
Добавление в Z-Wave контроллер	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Переведите Z-Wave контроллер в режим добавления</li><li>2. Включите и выключите выключатель 3 раза подряд</li></ol>
Удаление из Z-Wave контроллера	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Переведите Z-Wave контроллер в режим удаления</li><li>2. Включите и выключите выключатель 3 раза подряд</li></ol>
Сброс на заводские настройки	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Включите и выключите выключатель 6 раз подряд, лампы должна вспыхнуть 2 раза</li></ol>
Ассоциация	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Лампа является постоянно слушающим устройством сети Z-Wave, поэтому ассоциации могут быть добавлены или удалены с помощью контроллера в любое время. Если ваш контроллер требует, чтобы для ассоциации лампа отправила Node Information Frame (NIF), то выключите и включите выключатель 1 раз.</li><li>2. Лампа поддерживает 1 группу ассоциаций для контроллера.</li></ol>

## Выбор места установки лампы

1. Лампа может быть установлена в любой тип светильника с цоколем E27, если подойдет по размеру
2. Рабочая температура от 0 °С до 40 °С
3. Не устанавливайте устройство в местах расположения горючих веществ или любых источников тепла, например, каминов, радиаторов, бойлеров и т.д
4. При работе, корпус немного нагревается, это нормально

## Установка

1. Переверните выключатель в выключенное положение! Лампа должна устанавливаться при отключенном электропитании (ВАЖНО)
2. Вкрутите лампу в патрон с цоколем E27
3. Для ручного управления лампой используйте выключатель. При выключении лампы с выключателя вы не сможете ей управлять из мобильного приложения

## Ассоциации

Лампа может быть настроена на отправку отчетов контроллеру из группы ассоциаций. Поддерживается 1 группа ассоциаций, в которую можно добавить только 1 устройство. Группа 1 поддерживает команды: DEVICE\_RESET\_LOCALLY\_NOTIFICATION .

В **группу 1** отправляются следующие автоматические отчеты:

1. Включение и выключение модуля

## Конфигурационные параметры

№	Функция	Размер (байт)	Значение по умолчанию	Описание
1	Получить температуру лампы (только чтение)	1	Нет	
255	Сброс на заводские настройки	4	Нет	0x88888888 - Полный сброс с исключением из сети 0x88000000 - Сброс конфигурационных параметров только

## Обновление прошивки по воздуху (OTA)

Лампа основана на SoC серии 500 и поддерживает класс команд Firmware Update. Устройство может принимать обновление прошивки по радиоканалу Z-Wave. При необходимости, такое обновление является наиболее удобным способом улучшения некоторых функций устройства.

## Выявление и устранение неисправностей

Проявление неисправности	Причина	Рекомендации по устранению
Лампа не включается с контроллера	1. Устройство не подключено к сети питания 2. Устройство неисправно	1. Включите выключатель 2. Не вскрывайте корпус устройства и отдайте его в сервисный центр

## Технические характеристики

Рабочее напряжение	220-240 В переменного тока / 50 Гц
Цоколь	E27
Мощность	9.5 Вт
Световой поток	806 Лм
CRI	80
Цветовая температура	2700 - 6500 К
Угол свечения	240 °
Радиус действия	40 м в помещении и 100 м на открытом пространстве в пределах видимости
Диапазон рабочих температур	0 °C - 40 °C
Радиочастота Z-Wave	869 МГц (RU)

\*\* Технические характеристики могут быть изменены и улучшены без предварительного уведомления.

## Поддерживаемые классы команд

RGBW Лампа поддерживает следующие классы команд:

- COMMAND\_CLASS\_BASIC\_V1
- COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_MULTILEVEL\_V2
- COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_COLOR\_V1
- COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_ALL\_V1
- COMMAND\_CLASS\_CONFIGURATION\_V1
- COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_V2
- COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO\_V1
- COMMAND\_CLASS\_VERSION\_V2
- COMMAND\_CLASS\_MANUFACTURER\_SPECIFIC\_V2
- COMMAND\_CLASS\_DEVICE\_RESET\_LOCALLY\_V1
- COMMAND\_CLASS\_POWERLEVEL\_V1
- COMMAND\_CLASS\_FIRMWARE\_UPDATE\_MD\_V2
- COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO\_V2
- COMMAND\_CLASS\_SECURITY0\_V1

**FCC ID : ZMR\_LBA60**



**ОПАСНОСТЬ**

**Опасность поражения электрическим током!**

Электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным электриком в соответствии с действующими нормами и правилами. Соблюдайте правила безопасности во время монтажа.

1. Перед началом установки необходимо обесточить электрическую сеть.
2. Не превышайте максимальный ток.