

ZigBee & RF 5 в одном LED-контроллере

Номер модели: V5-L(WZ)

Облачное управление Tuya APP/Управление Philips HUE/Голосовое управление/5 каналов/От 1 до 5 цветов/Питание 12-48В/4 частоты ШИМ/Push-диммирование



FC CE RoHS EMC LVD RED

Особенности

- Функция 5 в 1, используемая для регулировки RGB, RGBW, RGB+CCT, цветовой температуры или одноцветной LED-ленты.
- Питание с защитой от перегрузок и 5-канальный выход с постоянным напряжением.
- Облачное управление Tuya APP, поддержка вкл/выкл, RGB-расцветка, цветовая температура и регулировка яркости. Задержка включения/выключения светильника, таймер, функция редактирования сценического освещения и воспроизведение музыки.
- Управление приложением Philips HUE с помощью моста Philips HUE.
- Голосовое управление, поддержка Amazon ECHO и TmallGenie Smart Speaker.
- Совместимость с пультом управления RF 2,4G опционально.
- Пользователю нужно установить тип освещения, нажав на кнопку перед подключением к сети Tuya APP и выбрать через RF-пульт определенный тип освещения.
- Каждый контроллер V5-L(WZ) также может работать как преобразователь ZigBee-RF, а также использовать Tuya APP для синхронного управления одним или несколькими контроллерами RF LED, или же драйвером диммирования.
- Частоты ШИМ 500Гц, 2000Гц, 8000Гц или 16000Гц на выбор.
- Вкл/выкл затухание света через 3 сек на выбор.
- Подключите внешний переключатель для включения/выключения затемнения от 0 до 100%.

Технические характеристики

Вход и выход	
Входное напряжение	12-48В
Входной ток	30.5А
Выходное напряжение	5 x (12-48)В
Выходной ток	6А/канал @ 12/24В 4А/канал @ 36/48В
Тип выхода	Постоянное напряжение

Информация о диммировании	
Входной сигнал	Tuya APP + RF 2.4Гц + Push-DIM
Дальность управления	30м(без препятствий)
Диммирование шкалы серого	4096 (2^12) уровней
Диапазон диммирования	0 -100%
Кривая диммирования	Логарифмическая
Частота PWM	2000Гц (по умолчанию)

Безопасность и EMC	
Стандарт EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Стандарт безопасности(LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020
Радиоборудование(RED)	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Сертификация	CE,EMC,LVD,RED

Окружение	
Режим работы	От -30°C до +55°C
Температура корпуса(макс)	+85°C
Класс защиты	IP20

Гарантия и Защита	
Гарантия	5 years
Защита	Обратная полярность Перегрев Короткое замыкание

Устройство и оборудование

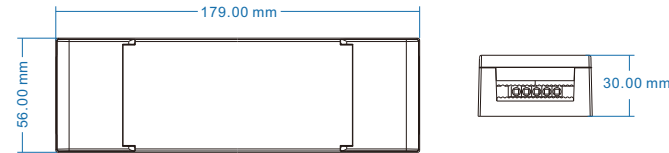
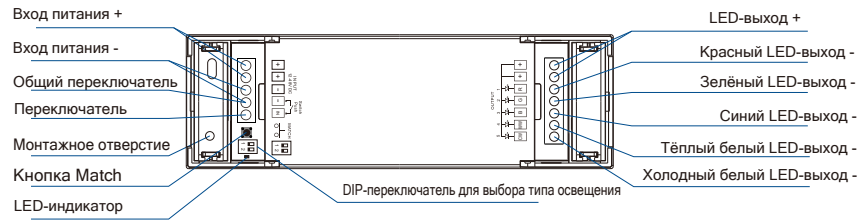


Схема соединений

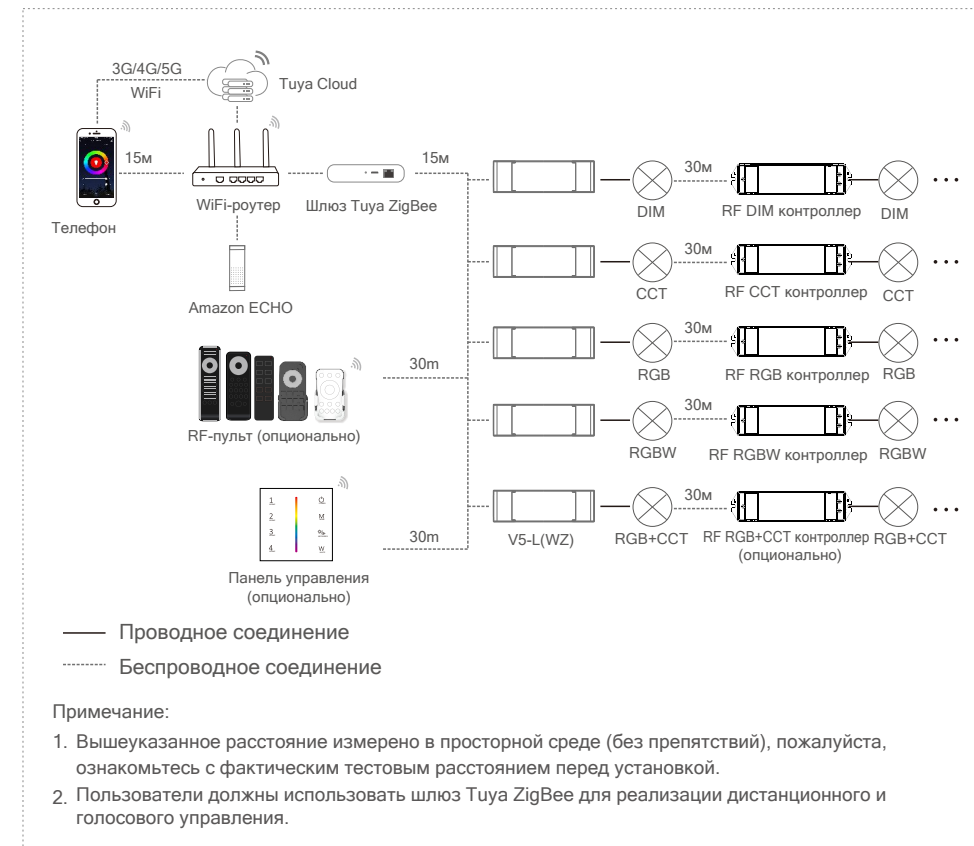
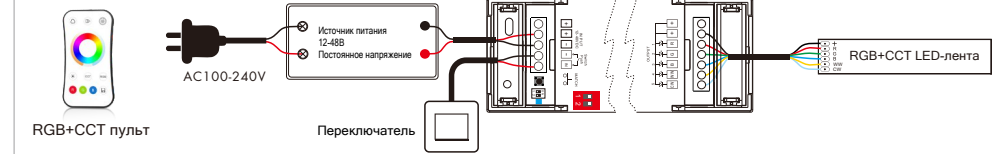
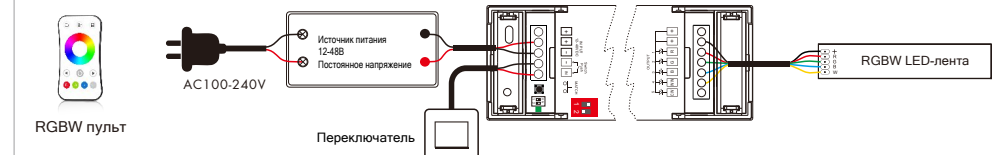


Схема подключения

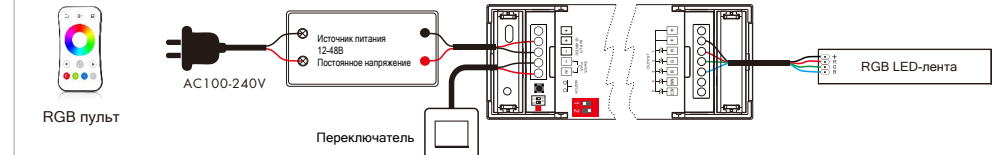
● Для RGB+CCT



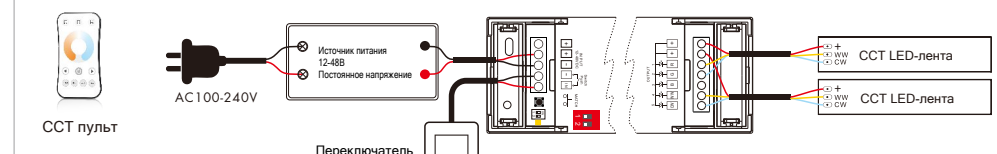
● Для RGBW



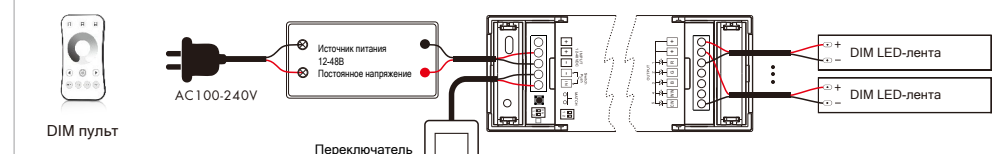
● Для RGB



● Для CCT



● Для DIM



Нажмите и удерживайте кнопку MATCH в течение 15 секунд, пока LED-индикатор RUN не станет белым, затем отпустите, контроллер станет типом DIM, время включения/выключения света также восстановится до 0,5с, выходная частота ШИМ также восстановится до 2000 Гц.

Примечание: 1. После изменения типа освещения с помощью DIP-переключателя повторите операцию настройки приложения Tuya. 2. Для типа освещения RGB+CCT или CCT постоянное включение и выключение питания будет последовательно изменять 3 уровня цветовой температуры (WW, NW и CW). 3. Выключите, затем включите питание, повторите еще раз. Далее нажмите кнопку Match 3 раза, при этом время включения/выключения света изменится от 3 до 0,5 с.

Сетевое подключение TuYa APP

Нажмите и удерживайте кнопку Match в течение 2 секунд, произойдет сброс сети ZigBee, светодиодный индикатор станет голубым.

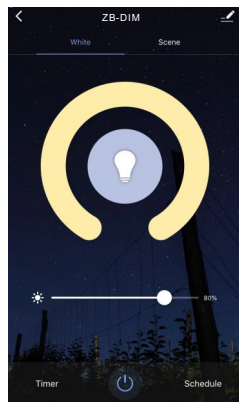
Нажмите и удерживайте кнопку Match в течение 5 секунд или дважды быстро нажмите кнопку Match: Очистите предыдущее сетевое соединение, войдите в режим конфигурации, фиолетовый светодиодный индикатор быстро мигает, выходной светодиод этом мигнет 10 раз.

Включите и выключите питание 5 раз подряд, также очистите предыдущее сетевое соединение, войдите в режим конфигурации, выходной светодиод при этом мигнет 10 раз.

Если сетевое подключение приложения TuYa установлено успешно, светодиодный индикатор RUN перестанет мигать фиолетовым цветом и загорится соответствующим цветом (белый: DIM, желтый: CCT, красный: RGB, зеленый: RGBW, синий: RGB+CCT).

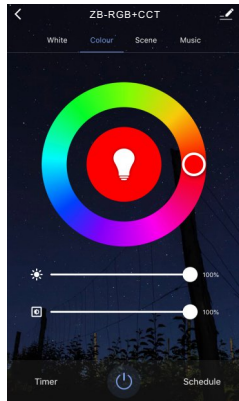
В приложении TuYa вы можете найти устройство ZB-RGB+CCT (или другое устройство DIM, CCT, RGB или RGBW).

Интерфейс TuYa APP



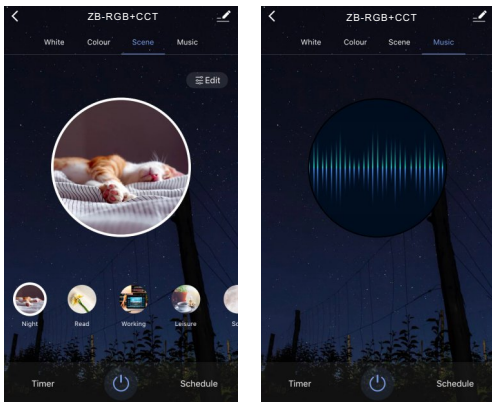
Белый интерфейс

Для типа DIM:
Коснитесь ползунка яркости, чтобы отрегулировать яркость.
Для типа RGB:
Коснитесь ползунка яркости, при этом получите смешанный белый цвет RGB, а затем отрегулируйте яркость белого.
Для типа RGBW:
Коснитесь ползунка яркости, отрегулируйте яркость белого канала.



Цветной интерфейс

Для типа RGB или RGBW:
Коснитесь цветового колеса, чтобы настроить статический цвет RGB.
Коснитесь ползунка яркости, чтобы отрегулировать яркость цвета.
Коснитесь ползунка насыщенности, чтобы отрегулировать насыщенность цвета, а именно градиент от текущего цвета к белому (смешанному RGB).
Для типа RGB+CCT:
Коснитесь цветового колеса, чтобы настроить статический цвет RGB, WW/CW отключится автоматически.
Коснитесь ползунка яркости, чтобы отрегулировать яркость цвета.
Коснитесь ползунка насыщенности, чтобы отрегулировать насыщенность цвета, а именно градиент от текущего цвета к белому (RGB смешанный).



Сценический интерфейс

- Сцены 1-4 имеют статический цвет для всех типов освещения, внутренний цвет этих сцен можно редактировать.
- Сцена 5-8 представляет собой динамический режим для типов RGB, RGBW, RGB+CCT, такие как постепенное появление и исчезновение зеленого, переход RGB, 6-цветный переход, плавный 6-цветный переход.

Музыка, Таймер, Расписание

- Для воспроизведения музыки можно использовать музыкальный проигрыватель смартфона или микрофон в качестве входа для сигнала.
- Кнопка Таймер (Timer) позволяет включить или выключить свет в течение следующих 24 часов.
- Кнопка Расписание (Schedule) позволяет добавить несколько таймеров для включения или выключения света в соответствии с разными периодами времени.

V5-L(WZ) управление соединением (опционально)

Конечный пользователь может выбрать подходящие способы соединения/удаления. На выбор предлагается два варианта:

Использовать кнопку Match V5-L(WZ)

Соединение:
Нажмите на кнопку Match V5-L (WZ) и далее нажмите кнопку включения/выключения (пульт с одной зоной) или кнопку зоны (пульт с несколькими зонами) на пульте. Быстрое мигание LED-индикатора означает успешное соединение.

Удаление:
Нажмите и удерживайте кнопку Match V5-L(WZ) в течение 10 секунд. Быстрое мигание LED-индикатора означает успешное удаление присоединенных пультов.

V5-L(WZ) как преобразователь ZigBee-RF для соединения с RF LED-контроллером или драйвером диммирования

Конечный пользователь может выбрать подходящие способы соединения/удаления. На выбор предлагается два варианта:

Использование кнопки Match контроллера

Соединение:
Нажмите на кнопку Match на контроллере, и сразу же нажмите кнопку вкл/выкл в TuYa APP. Быстрое мигание LED-индикатора означает успешное соединение.
Удаление:
Нажмите и удерживайте кнопку Match на контроллере в течении 5 секунд, Быстрое мигание LED-индикатора означает успешное удаление всех соединений.

Использование перезапуска питания

Соединение:
Выключите и включите питание V5-L(WZ). Повторите еще раз. После быстро нажмите кнопку вкл/выкл (пульт с одной зоной) или кнопку зоны (пульт с несколькими зонами) 3 раза на пульте. Если индикатор мигает 3 раза, то соединение прошло успешно.
Удаление:
Выключите и включите питание V5-L(WZ). Повторите еще раз. После быстро нажмите кнопку вкл/выкл (пульт с одной зоной) или кнопку зоны (пульт с несколькими зонами) 5 раз на пульте. Индикатор мигает 5 раз, что означает, что все присоединенные пульты были удалены.

Настройка частоты ШИМ



500Гц 2000Гц 8000Гц 16000Гц

Когда питание выключено, сначала выберите DIP-переключатель, затем нажмите и удерживайте кнопку Match и одновременно включите питание контроллера. LED-индикатор RUN мигнет белым цветом два раза, что означает, что настройка частоты ШИМ выполнена успешно.

Мы можем выбрать четыре частоты ШИМ: 500 Гц, 2000 Гц, 8000 Гц или 16000 Гц. Более высокая частота ШИМ вызовет более низкий выходной ток, более высокий уровень шума, но больше подходит для камеры (без мерцания для видео).

Push-диммирование

Один цвет	Щелчок	ВКЛ/ВЫКЛ
	Двойной щелчок	Переключение на 100% или 10% (ночник) и наоборот
	Долгое нажатие(>1с) в выкл. состоянии	Затемнение ВВЕРХ/ВНИЗ
Двойной цвет	Щелчок	ВКЛ/ВЫКЛ
	Двойной щелчок	Переключение на 100% или 10% (ночник) и наоборот
	Долгое нажатие(>1с) в выкл. состоянии	Цветовая температура ВВЕРХ/ВНИЗ (выключите и включите, чтобы вернуться к затемнению)
RGB	Щелчок	ВКЛ/ВЫКЛ
	Двойной щелчок	Переход из цветного режима в белый режим (смешанный RGB) и наоборот
	Долгое нажатие(>1с) в выкл. состоянии	Если в цветном режиме: изменение скорости смены; Если в белом режиме: диммирование ВВЕРХ/ВНИЗ
RGBW	Щелчок	ВКЛ/ВЫКЛ
	Двойной щелчок	Переключение между цветовым режимом, белым режимом (канал W) и режимом цвет+W
	Долгое нажатие(>1с) в выкл. состоянии	Если в цветном режиме: изменение скорости смены; Если в белом режиме или режиме цвет+W: яркость белого ВВЕРХ/ВНИЗ
RGB+CCT	Щелчок	ВКЛ/ВЫКЛ
	Двойной щелчок	Переход из цветного режима в настраиваемый белый режим и наоборот
	Долгое нажатие(>1с) в выкл. состоянии	Если в цветном режиме: изменение скорости смены; Если включен настраиваемый режим белого: цветовая температура ВВЕРХ/ВНИЗ (выключите и включите, чтобы вернуться к затемнению)
	Щелчок	ВКЛ/ВЫКЛ
	Двойной щелчок	Переход из цветного режима: запуск/остановка смены цвета; Если в белом режиме: диммирование ВВЕРХ/ВНИЗ
	Долгое нажатие(>1с) в выкл. состоянии	В цветном режиме: запуск/остановка смены цвета; Если в белом режиме или режиме цвет+W: яркость белого ВВЕРХ/ВНИЗ
	Щелчок	ВКЛ/ВЫКЛ
	Двойной щелчок	Переход из цветного режима в настраиваемый белый режим и наоборот
	Долгое нажатие(>1с) в выкл. состоянии	Если в цветном режиме: изменение скорости смены; Если включен настраиваемый режим белого: цветовая температура ВВЕРХ/ВНИЗ (выключите и включите, чтобы вернуться к затемнению)
	Щелчок	ВКЛ/ВЫКЛ
	Двойной щелчок	Переход из цветного режима в настраиваемый белый режим и наоборот
	Долгое нажатие(>1с) в выкл. состоянии	Если в цветном режиме: изменение скорости смены; Если включен настраиваемый режим белого: затемнение ВВЕРХ/ВНИЗ

Смена цветов:

Можно выбрать 4 скорости смены цветов:
10 вспышек в секунду означает 6-секундную смену цветов
5 вспышек в секунду означает 30-секундную смену цветов
2 вспышки в секунду означает 1-минутную смену цветов
1 вспышка в секунду означает 6-минутную смену цветов

Список динамических режимов

Для RGB/RGBW:

№	Наименование	№	Наименование
1	RGB переход	6	RGB появление и затухание
2	RGB плавный переход	7	Появление и затухание красного
3	6-цветный переход	8	Появление и затухание зеленого
4	6-цветный плавный переход	9	Появление и затухание синего
5	Плавный переход желт/голуб/фиол	10	Появление и затухание белого

Для RGB+CCT:

№	Наименование	№	Наименование
1	RGB переход	6	RGB появление и затухание
2	RGB плавный переход	7	Появление и затухание красного
3	6-цветный переход	8	Появление и затухание зеленого
4	6-цветный плавный переход	9	Появление и затухание синего
5	Плавный переход цвет. температуры	10	Появление и затухание белого