

GLEDOPTO ZigBee LED-драйвер WWCW+RF 12-24В 12А

+ В СРАВНЕНИЕ

Материал из Лаборатория Девелики

[Файл:Eva b5c5152b image-mce-20241211-133629.png](#) [Файл:Eva b43acbc0 image-mce-20240710-150906.png](#) [Файл:Eva 4975e1a2 image-mce-20241220-132650.png](#) [Файл:Eva 4b2c9fdb image-mce-20241220-131340.png](#) [Файл:Eva a7cd2f3c 002.bmp](#) [Файл:Eva 09d07585 001.bmp](#) [Файл:Eva 98efee82 000.bmp](#)

Упаковка и внешний вид - приемлемо/неприемлемо	приемлемо
Функционал - приемлемо/неприемлемо	приемлемо
Работа Tuya - приемлемо/неприемлемо	приемлемо
Работа в SH и соответствие работе в TUYA	шаблон есть, функционал соответствует Tuya.
Заключение/заметки/примечания	Работает отлично, реагирует на команды быстро. С выключателем работает, но есть задержка в отображении в sprut.
Производитель устройства	GLEDOPTO
Модель и линейка устройства	GL-C-203P
Артикул устройства и ссылка на сайт производителя	gledopto (https://www.gledopto.com/h-col-435.html) Размер 108*45*18 мм
Способ монтажа	на скотч Рабочее напряжение входное DC12-24 В Рабочее напряжение нагрузки DC12-24 В Поддерживаемые типы лент CCT/Dimmer Способ переключения между типами, если доступно (программно, по нажатию и т.д.) Короткое нажатие на reset
Степень защиты	IP20
Рабочая температура	-20~45°C
Выходной ток на канал	12А Общий выходной ток 12А Максимальное паспортное сечение кабеля По паспорту кабель до 2мм2

по факту влезает кабель 2.5мм2 при условии использования длинных ншви (2.5-12) или без ншви. При использовании коротких ншви упирается в изоляцию Тип Клемм
Самозажимные

Наличие пульта и тип связи с ним	да
Ссылка на документацию	PDF
Интеграция со Sprut	Zigbee
Режим сопряжения и сброса	Зажать кнопку reset на 5 секунд
Поведение при обесточивании	Всегда включено\всегда выключено\ чередование вкл. выкл.\последнее состояние
Роль в Zigbee сети	Проверка биндинга
Экосистема	Tuya
Наличие RF связи	да
Шаблон для sprut	Каталог sprut Биндинг sprut (https://sprut.ai/catalog/item/zigbee-3-wire-2-wire-2in1-cct-dim-controller-pro) .
Где купить	aliexpress (https://aliexpress.ru/item/1005006211142868.html?spm=a2g2w.orderdetail.0.0.29c84aa6TP6vpt&sku_id=12000036297176917) .
Стоимость	\$16
Номер на складе	DVLK0239
Номер коробки	14

Функциональное тестирование

Шаг	Описание
1	Простота первоначальной настройки устройства
10	2.
10	3.
4	Скорость реакции на команды из мобильного приложения
8	190мс LAN
5	Скорость реакции на команды от другого устройства
2	620мс Выключатель
8	При мин нагрузке: на 1% нет звука
7	Корректность работы световой индикации
10	8.
10	9.
10	10.
10	1-2 секунды
11	Тип подключаемого выключателя
12	Плавность диммирования при разных опорных напряжениях
9	Построить график по 10 точкам.
13	Наличие плавного пуска нагрузки
14	Время плавного пуска нагрузки по умолчанию (при наличии)
15	Возможность изменить время плавного пуска нагрузки.
16	Скорость изменения (1-100%)
10	900мс

17	Шаг изменения(на сколько меняется напряжение при изменении на 1%)
10	12В 0,05 В
18	Работа во всех режимах в родном приложении
10	19.
10	20.
10	При максимальной нагрузке на 24В работает исправно. На 12В нет возможности проверить, нет достаточно мощного БП
21	Возможность выбора кнопки в приложении (может быть она высвечивается как отдельный вход)
22	Количество и тип управляющих входов и их назначения
23	Диапазон выходного напряжения
10	при 100% и 24В 23,7 В при 1% и 24В 12,2 В при 100% и 12В 11,7 В при 1% и 12В

Нагрузочное тестирование

Шаг	Описание
1	Работа при указанных в документации значениях максимальной нагрузки с резистивной нагрузкой
2	Работа при указанных в документации значениях максимальной нагрузкой Led
10	3.
10	Диммирует плавно, все отлично
4	Тест НА МИНИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ - взять самую маленькую LED диммируемую ленту - быстрый (0-100 за 1 сек) 5 раз
10	Диммирует плавно, все отлично
5	Стабильность работы устройства в условиях выполнения многократных однотипных команд с периодичностью 0,1с с помощью сценария в течение 30 секунд).
8	Устройство пропускает команды, если не успевает их отработать.
6	Стресс-тест (период 2с) с нагрузкой 80% LED - 100 раз
10	6 лент суммарной нагрузкой примерно 10А
7	Стресс-тест (период 2) с 100% LED нагрузкой - 100 раз
10	7 лент суммарной нагрузкой примерно 11,3А
8	Стресс-тест (период 2с) с LED нагрузкой 120% - 100 раз
10	8 лент суммарной нагрузкой примерно 13А
9	Стресс-тест с максимально допустимой Led нагрузкой(1 час)
10	Нагрелся до 42 градусов
10	Тест на выносливость (период 1 с) - 10 00 раз
10	11.
9	скриншот с осциллографа

12	Выходной сигнал на канале при 50% яркости с нагрузкой 80%
9	скриншот с осциллографа Файл:Eva 09d07585 001.bmp
13	Выходной сигнал на канале при 100% яркости с нагрузкой 80%
9	скриншот с осциллографа
14	Замер пропускаемого тока (с указанием в mA) в выключенном состоянии (Для устройств без 0 линии)
15	Считаем КПД - измеряем и фиксируем входную и выходную мощность при основных напряжениях и 20% и 80% загрузке
9	При 24В и 80% нагрузке КПД 97%

Заключение

Рейтинг 9.5. Работает с лентами 2/3w CCT и в режиме диммера с любыми лентами. Во всех случаях исправно. Диммирует линейно, несильно нагревается, LED-нагрузку держит. Издает небольшой писк при работе под нагрузкой при яркости в среднем от 25 до 75 процентов. Пропускает команды если не успевает их отработать. Быстро реагирует на команды, кроме выключателя. Имеет разъем для подключения выключателя без фиксации.

Источник — [develika-wiki.marusteam/wiki/GLEDOPTO ZigBee LED-драйвер WWCW+RF 12-24В 12А](https://develika-wiki.marusteam/wiki/GLEDOPTO_ZigBee_LED-драйвер_WWCW+RF_12-24В_12А)

 Войдите, чтобы оставить комментарий