

GLEDOPTO ZigBee LED-драйвер RGBCCT 6A 5-24V

+ В СРАВНЕНИЕ

Материал из Лаборатория Девелики

[Файл:Eva a2df8ddf image-mce-20241223-114448.png](#) [Файл:Eva b43acbc0 image-mce-20240710-150906.png](#) [Файл:Eva d9e8ef26 image-mce-20250109-115948.png](#) [Файл:Eva 8902631d image-mce-20250109-114909.png](#) [Файл:Eva 6b0fc356 002.bmp](#) [Файл:Eva f96fda08 001.bmp](#) [Файл:Eva 2e5ceefd 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 полностью соответствует Tuya
Заключение/заметки/примечания	В базовом ПО (Tuya) работает нормально во всех режимах: 1. RGBCCT 2. RGBW 3. RGB 4. CCT 5. DIM В зависимости от выбранного режима блокируются некоторые настройки (ползунки). В sprut также работает во всех режимах, однако в зависимости от выбранного режима некоторые настройки и ползунки не блокируются, а просто не работают.
Производитель устройства	Gledopto
Модель и линейка устройства	GL-C-002P
Артикул устройства и ссылка на сайт производителя	ZigBee 5 in 1 Zigbee Mini Ultra Thin LED Controller (https://www.gledopto.com/h-col-396.html) , Размер 70*36*10 мм
Способ монтажа	на скотч Рабочее напряжение входное DC 5-24V Рабочее напряжение нагрузки DC 5-24V Поддерживаемые типы лент

RGB/CCT/RGBW/RGB/CCT/Dimmer Способ переключения между типами, если доступно (программно, по нажатию и т.д.) Короткое нажатие на opt

Степень защиты	IP20
Рабочая температура	-20°C~45°C
Выходной ток на канал	3A Общий выходной ток 6A Максимальное паспортное сечение кабеля Паспортных значений нет Тип Клемм Самозажимные
Наличие пульта и тип связи с ним	да
Интеграция со Sprut	Zigbee
Режим сопряжения и сброса	2 коротких нажатия на reset
Поведение при обесточивании	Всегда включено\всегда выключено\ чередование вкл. выкл.\последнее состояние
Роль в Zigbee сети	Проверка биндинга
Экосистема	Tuya
Наличие RF связи	нет
Шаблон для sprut	Каталог sprut Биндинг sprut (https://sprut.ai/catalog/item/5-in-1-zigbee-mini-ultra-thin-led-controller) .
Где купить	aliexpress (https://aliexpress.ru/item/1005003690252432.html?gatewayAdapt=nld2rus&sku_id=12000026817042308) .
Стоимость	\$11
Номер на складе	DVLK0055
Номер коробки	14

Функциональное тестирование

Шаг	Описание
1	Простота первоначальной настройки устройства
10	2.
10	3.
10	4.
9	190мс LAN
5	Скорость реакции на команды от другого устройства
7	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
9	1340мс
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 входного/выходного напряжения
9	при 100% и 24В 23,3 В при 1% и 24В 14 В при 100% и 12В 11,6 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	2 ленты суммарной нагрузкой примерно 3,4А
7	Стресс-тест (период 2) с 100% LED нагрузкой - 100 раз
10	3 ленты суммарной нагрузкой примерно 5,1А
8	Стресс-тест (период 2с) с LED нагрузкой 120% - 100 раз
10	4 ленты суммарной нагрузкой примерно 6,8А
9	Стресс-тест с максимально допустимой Led нагрузкой(1 час)
10	Нагрелся до 35 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
13	Выходной сигнал на канале при 100% яркости с нагрузкой 80%
10	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 95%

Заключение

Рейтинг 9. Имеет 5 режимов работы: RGBCCT, RGBW, RGB, CCT, DIM. Во всех работает исправно (панель управления в sprut не меняется, просто перестают работать ползунки в зависимости от режима). Диммирует линейно, не 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 обработать. Быстро реагирует на команды. Не имеет разъемов для подключения выключателя.

Источник — [develika-wiki.marusteam/wiki/GLEDOPTO ZigBee LED-драйвер RGBCCT 6A 5-24V](https://develika-wiki.marusteam/wiki/GLEDOPTO_ZigBee_LED-драйвер_RGBCCT_6A_5-24V)

 Войдите, чтобы оставить комментарий