

GLEDOPTO Zigbee LED-драйвер RGBCCT 12-24 В 15 А

+ В СРАВНЕНИЕ

Материал из Лаборатория Девелики

Файл:Eva a8e279b6 image-mce-20250114-120503.png Файл:Eva b43acbc0 image-mce-20240710-150906.png Файл:Eva fb2cb040 image-mce-20250115-115014.png Файл:Eva 6799fe9a image-mce-20250115-114344.png Файл:Eva d379e5fc 002.bmp Файл:Eva 5e0481ce 001.bmp Файл:Eva e41cf61d 000.bmp

Упаковка и внешний вид - приемлемо/неприемлемо	приемлемо
Функционал - приемлемо/неприемлемо	приемлемо
Работа Т уа - приемлемо/неприемлемо	приемлемо
Работа в SH и соответствие работе в TUYA	шаблон есть, функционал полностью соответствует Т уа
Заключение/заметки/примечания	Работает отлично, быстро и четко выполняет команды, работает в одном режиме RGBCCT Очень слабые клеммы, 1.5мм2 обжатые не держатся крепко
Производитель устройства	GLEDOPTO
Модель и линейка устройства	GL-C-008
Артикул устройства и ссылка на сайт производителя	<u>Zigbee RGBCCT Plus RGB CCT (https://www.gledopto.com/h-col-419.html)</u> . Размер 89x23.5x48 мм
Способ монтажа	на скотч Рабочее напряжение входное DC 12-24 В Рабочее напряжение нагрузки DC 12-24 В Поддерживаемые типы лент RGBCCT/RGBW/RGB/CCT/Dimmer Способ переключения между типами, если доступно (программно, по нажатию и т.д.) -
Степень защиты	IP20
Рабочая температура	-20°C~60°C

Выходной ток на канал	6A Общий выходной ток 15A Максимальное паспортное сечение кабеля 2мм2 (однако на самих клеммах написано 1.5мм2) Тип Клемм Самозажимные
Наличие пульта и тип связи с ним	нет
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	Тuya
Наличие RF связи	нет
Шаблон для sprut	Каталог sprut Биндинг sprut (https://sprut.ai/catalog/item/gledopto-zigbee-rgbccct-plus-rgb-cct) .
Где купить	aliexpress (https://aliexpress.ru/item/32858603964.html?sku_id=12000032629204416&spm=a2g2w.stores.seller_list.5.6dda317319gRyR) .
Стоимость	\$17
Номер на складе	DVLK0052
Номер коробки	14

Функциональное тестирование

Шаг	Описание
1	Простота первоначальной настройки устройства
10	2.
10	3.
4	Скорость реакции на команды из мобильного приложения
9	180мс LAN
5	Скорость реакции на команды от другого устройства
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
10	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	1090мс
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
10	при 100% и 24В 23,7 В при 1% и 24В 12,6 В при 100% и 12В 11,5 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 3,6А (Поскольку не получилось одновременно нагрузить каналы RGB, то будет проверяться максимальная нагрузка одного канала)
7	Стресс-тест (период 2) с 100% LED нагрузкой - 100 раз
10	3 ленты суммарной нагрузкой примерно 5,35А
8	Стресс-тест (период 2с) с LED нагрузкой 120% - 100 раз
10	4 ленты суммарной нагрузкой примерно 6,9А
9	Стресс-тест с максимально допустимой Led нагрузкой(1 час)
10	Нагрелся до 37 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
10	При 24В и 80% нагрузке КПД 96%

Заключение

Рейтинг 9. работает в одном режиме RGBССТ. Диммирует линейно, не нагревается, LED-нагрузку держит (Как минимум максимальную на 1 канал). 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. Не имеет разъемов для подключения выключателя. Клеммы не идеально держат провода.

Источник — [develika-wiki.marusteam/wiki/GLEDOPTO Zigbee LED-драйвер RGBССТ 12-24 В 15 А](https://develika-wiki.marusteam/wiki/GLEDOPTO_Zigbee_LED-драйвер_RGBССТ_12-24_V_15_A)