

GLEDOPTO Zigbee LED-драйвер RGBCCT 12-24В 20А

+ В СРАВНЕНИЕ

Материал из Лаборатория Девелики

Файл:Eva 568897c5 image-mce-20250114-110617.png Файл:Eva b43acbc0 image-mce-20240710-150906.png

Упаковка и внешний вид - приемлемо/неприемлемо	приемлемо
Функционал - приемлемо/неприемлемо	приемлемо
Работа Тuya - приемлемо/неприемлемо	приемлемо
Работа в SH и соответствие работе в TUYA	шаблон есть, функционал полностью соответствует Тuya
Заключение/заметки/примечания	Работает отлично, быстро и четко выполняет команды, работает в 5 режимах Однако при нажатии на физ выключатель не отображается в SH
Производитель устройства	Gledopto
Модель и линейка устройства	GL-C-201P
Артикул устройства и ссылка на сайт производителя	gledopto (https://www.gledopto.com/h-col-434.html) , Размер 108*45*18 мм
Способ монтажа	на скотч Рабочее напряжение входное 12-24 В Рабочее напряжение нагрузки 12-24 В Поддерживаемые типы лент RGBCCT/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	15А Общий выходной ток 20А Максимальное паспортное сечение кабеля 2мм2 Тип Клемм Самозажимные

Наличие пульта и тип связи с ним	да
Интеграция со Sprut	Zigbee
Режим сопряжения и сброса	Зажать 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	GLEDOPTO GL-C-00 8P.json 14 янв. 2025 г., 11:24 Каталог sprut Биндинг
Где купить	aliexpress (https://aliexpress.ru/item/1005006210713831.html?spm=a2g2w.orderdetail.0.0.29c84aa6TP6vpt&sku_id=12000036296412546)
Стоимость	\$20
Номер на складе	DVLK0240
Номер коробки	14

Функциональное тестирование

Шаг	Описание
1	Простота первоначальной настройки устройства
2	Работа в сценариях через хаб
3	Влияние на другие устройства в сети
4	Скорость реакции на команды из мобильного приложения
5	Скорость реакции на команды от другого устройства
6	Проверка защит(проверка защиты от КЗ) Проверка контроллера на писк при мин/ср/макс нагрузки
7	Корректность работы световой индикации
8	Удобство и функциональность базового ПО контроллеров
9	Удобство и функциональность при работе со Sprut.hub
10	Время восстановления работоспособности после восстановления питания
11	Тип подключаемого выключателя
12	Плавность диммирования при разных опорных напряжениях
13	Наличие плавного пуска нагрузки
14	Время плавного пуска нагрузки по умолчанию (при наличии)
15	Возможность изменить время плавного пуска нагрузки.
16	Max min значение напряжения
17	Скорость изменения
18	Шаг изменения(на сколько меняется напряжение при изменении на 1%)
19	Работа во всех режимах в родном приложении
20	Работа во всех режимах в Sprut.hub
21	Работа диммера при максимальной нагрузке при max и min напряжении

- | | |
|----|--|
| 22 | Возможность выбора кнопки в приложении (может быть она высвечивается как отдельный вход) |
| 23 | Количество и тип управляющих входов и их назначения |
| 24 | Диапазон входного/выходного напряжения |

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
3	Тест НА МИНИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ - взять самую маленькую LED диммируемую ленту - медленный (0-100 за 15 сек) , по 5 раз
4	Тест НА МИНИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ - взять самую маленькую LED диммируемую ленту - быстрый (0-100 за 1 сек) 5 раз
5	Стабильность работы устройства в условиях выполнения многократных однотипных команд с периодичностью 0,1с с помощью сценария в течение 30 секунд).
6	Стресс-тест (период 2с) с нагрузкой 80% LED - 100 раз
7	Стресс-тест (период 2) с 100% LED нагрузкой - 100 раз
8	Стресс-тест (период 2с) с LED нагрузкой 120% - 100 раз
9	Стресс-тест с максимально допустимой Led нагрузкой(1 час)
10	Тест на выносливость (период 1 с) - 10 00 раз
11	Выходной сигнал на канале при 10% яркости с нагрузкой 80%
12	Выходной сигнал на канале при 50% яркости с нагрузкой 80%
13	Выходной сигнал на канале при 100% яркости с нагрузкой 80%
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

Заключение

Источник — [develika-wiki.marusteam/wiki/GLEDOPTO Zigbee LED-драйвер RGBCCT 12-24B 20A](https://develika-wiki.marusteam/wiki/GLEDOPTO_Zigbee_LED-драйвер_RGBCCT_12-24B_20A)