

Gledopto Диммер на Din 1.8A

+ В СРАВНЕНИЕ

Материал из Лаборатория Девелики

Файл:Eva a9476e3e image-mce-20241204-094253.png Файл:Eva c4489ea2 image-mce-20240416-182131.png

Тип устройства	Диммер
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, не работает
Заключение/заметки/примечания	не отвечает на команды, сразу впадает в состояние нет ответа. Судя по информации из чата поддержки sprut это происходит на устройствах определенной свежей партии, где была прошивка
Производитель устройства	GLEDOPTO
Модель и линейка устройства	GL-SD-003P Максимальная общая нагрузка 1.8A Максимальная нагрузка на 1 канал 1.8A (200Вт LED или 400Вт резистивной при 220В) Минимальная нагрузка на 1 канал -
Количество каналов	1
Наличие управления по RF	нет Наличие и тип управления через проводную кнопку да, выключатель без фиксации
Диапазон рабочих температур и влажности	-20~60°C
Способ монтажа	на Din
Наличие нуля	—
С нулевой линией	Поведение и потребление в случае отсутствия N - как влияет и ведёт себя с диммируемыми LED лампочками минимальной паспортной

мощности Нулевая линия обязательна Габариты паспортные 92*24*59мм

Рабочее напряжение	100-240В
Артикул устройства и ссылка на сайт производителя	gledopto (https://www.gledopto.com/h-col-424.html)
Режим сопряжения и сброса	5 коротких нажатий на кнопку reset или 5 раз включить\выключить
Поведение при обесточивании	последнее состояние
Роль в Zigbee сети	Роутер
Экосистема	Tuya
Степень защиты	IP20
Интеграция со Sprut	Zigbee
Каталог Sprut	Биндинг sprut.ai (https://sprut.ai/catalog/item/dimmer-gledopto-zigbee3-0-na-din-reyku)
Шаблон для Sprut	—
Где купить	aliexpress (https://aliexpress.ru/item/1005005454626686.html?spm=a2g2w.orderdetail.0.0.84b14aa6Yo7n1d&sku_id=12000033147205237)
Стоимость в \$	\$19
Номер на складе	DVLK0382
Номер коробки	22 Информация об устройстве (SprutHub) Инфо

Функциональное тестирование

Шаг	Описание
9	Малозаметный писк при любой нагрузке и любом уровне яркости
2	Влияние на другие устройства в сети
3	Стабильность подключения устройства к сети
10	4.
10	5.
10	Можно выбрать тип лампочки, указать минимальную яркость, регулировать яркость
6	Удобство и функциональность стороннего ПО контроллеров
0	Можно регулировать яркость Через 10-15 секунд после подключения полностью "отваливается", не реагирует ни на какие команды и изменяет статус на "нет ответа"
7	Время восстановления работоспособности после восстановления питания
10	1-2 секунды
8	Тип подключаемого устройства Тип выключателя
9	Плавность диммирования
10	Стабильность работы при минимальном заявленном напряжении
11	Стабильность работы при максимальном заявленном напряжении
12	Частота ШИМ (для диммеров работающих на постоянном напряжении)
13	Скорость диммирования 0-100 (приложить график T-V, снятый с осциллографа)
14	Шаг диммирования в %
15	Возможность задать в настройках скорость диммирования

- | | |
|----|--|
| 16 | Выбор фронт полуволны для срезания при диммировании (для диммеров работающих на переменном напряжении) |
| 17 | Время реагирования на команды (с использованием осциллографа) |

Нагрузочное тестирование

Шаг	Описание
1	Работа при указанных в документации значениях максимальной нагрузки с резистивной нагрузкой
2	Работа при указанных в документации значениях максимальной нагрузки с LED нагрузкой
3	Тест НА МИНИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ - взять самую маленькую LED диммируемую лампу - медленный (0-100 за 15 сек) , по 5 раз
4	Тест НА МИНИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ - взять самую маленькую LED диммируемую лампу - 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 75% от номинальной резистивной - 100 раз
7	Стресс-тест (период 2) с номинальной резистивной нагрузкой - 100 раз
8	Стресс-тест (период 2) с резистивной нагрузкой выше номинальной на 15% - 100 раз
9	Стресс-тест (период 2с) с нагрузкой 75% LED - 100 раз
10	Стресс-тест (период 2) с 100% LED нагрузкой - 100 раз
11	Стресс-тест (период 2с) с LED нагрузкой 120% - 100 раз
12	Стресс-тест с максимально допустимой резистивной нагрузкой(1 час)
13	Тест на выносливость (период 1 с) - 10 00 раз
14	Совместимость с LED лампами
15	Выходной сигнал на канале при 10 % яркости с нагрузкой 95W
16	Выходной сигнал на канале при 50 % яркости с нагрузкой 95W
17	Выходной сигнал на канале при 100 % яркости с нагрузкой 95W

- | | |
|----|--|
| 18 | Температура устройства после получаса при максимальной резистивной паспортной нагрузке |
| 19 | Замер пропускаемого тока (с указанием в мА) в выключенном состоянии (Для устройств без 0 линии) |

Заключение

Рейтинг 0. Бракованная партия, через 10-15 секунд перестает выходить на связь с хабом sprut и устанавливается статут "нет ответа". С хабом Tuuа работает исправно.

Источник — develika-wiki.marusteam/wiki/Gledopto_Диммер_на_Din_1.8A