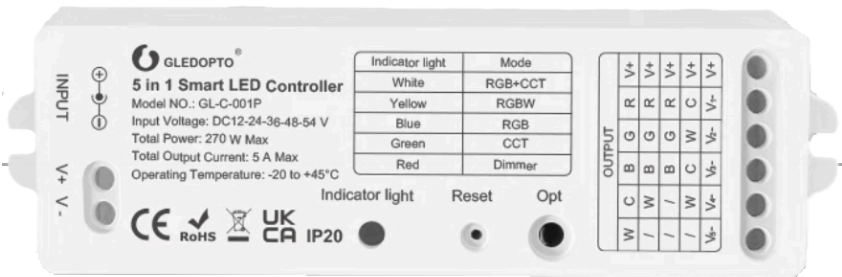


GLEDOPTO ZigBee LED-драйвер RGBCCT 12-54В 5А

+ В СРАВНЕНИЕ

Материал из Базы знаний Девелика



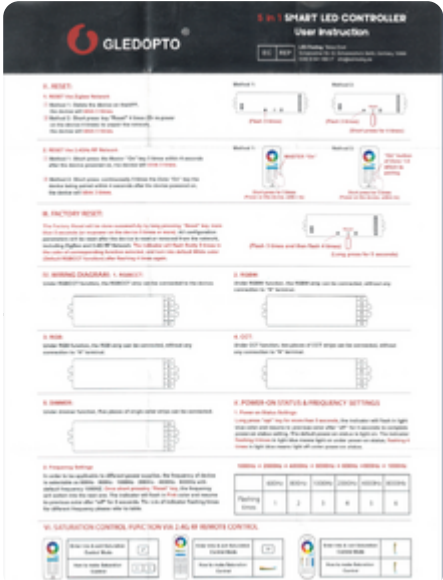
Тип устройства	Диммер
Рейтинг устройства	Заведомо хуже уже протестированных
Упаковка и внешний вид - приемлемо/неприемлемо	приемлемо
Функционал - приемлемо/неприемлемо	приемлемо
Работа Тцуа - приемлемо/неприемлемо	приемлемо
Работа в SH и соответствие работе в TUYA	шаблон есть, функционал полностью соответствует Тцуа
Заключение/заметки/примечания	Работает отлично, быстро и четко выполняет команды в Тцуа, залетает как GL-C-008P(SH) Все режимы работают Есть большие пролагивания при работе в SH, плюс часто отваливается и залетает обратно Очень слабые клеммы, 1.5мм2 обжатые не держатся крепко
Производитель устройства	GLEDOPTO
Модель и линейка устройства	GL-C-001P
Артикул устройства и ссылка на сайт производителя	gledopto (https://gledopto.com/h-col-388.html)
Размер	125x37x24 мм

Способ монтажа	на винты/на скотч
Рабочее напряжение входное	DC 12-24-36-48-54 В
Рабочее напряжение нагрузки	-
Тип управляемой нагрузки	CV/CC
Степень защиты	IP20
Рабочая температура	-20°C~60°C
Выходной ток на канал	5A
Общий выходной ток	5A
Максимальное паспортное сечение кабеля	при максимальном паспортном всё ок, а также при БОЛЬШЕМ сечении также проверять(ПРОВЕРЯТЬ)
Тип и количество каналов	RGBCCCT 5 каналов
Способ переключения между типами, если доступно (программно, по нажатию и т.д.)	-
Наличие пульта и тип связи с ним	да
Частота ШИМ(PWM)	-
Ссылка на документацию	PDF
Интеграция со Sprut	Zigbee
Режим сопряжения и сброса	-
Поведение при обесточивании	-
Роль в Zigbee сети	Проверка биндинга
Экосистема	Gledopto
Наличие RF связи	нет
Шаблон для sprut	-
Примечания	-
Каталог sprut	-
Где купить	aliexpress

Стоимость	\$27
Номер на складе	DVLK0053
Номер коробки	14

Оригинальная документация из комплекта устройства

Документация

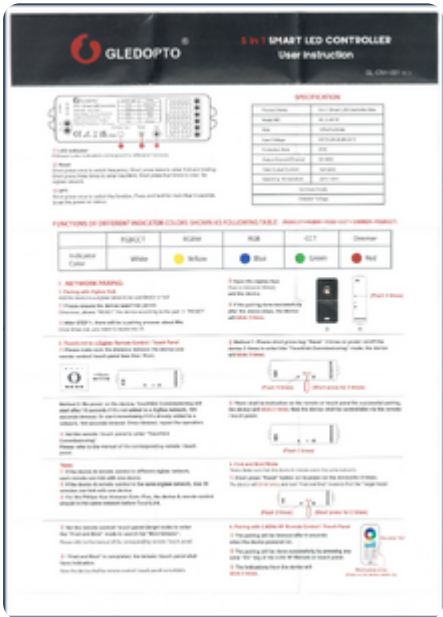


(<https://develika-wiki.mar>

us.team/images/0/0b/2026-08-27_16-43-15.png

Оригинальная документация из комплекта устройства

Документация



(<https://develika-wiki.mar>

us.team/images/d/d1/2026-08-27_16-43-57.png

Дополнительные фото устройства

Фото коробки



(<https://develika-wiki.mar>

us.team/images/7/70/GLEDOPTO_ZigBee_LED-%D0%B4%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%B2%D0%B5%D1%80_RGBCCT_12-54%D0%92_5A_20260827-164556.jpeg

Дополнительные фото устройства

Фото коробки



(<https://develika-wiki.mar>

us.team/images/e/e4/GLEDOPTO_ZigBee_LED-%D0%B4%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%B2%D0%B5%D1%80_RGBCCT_12-54%D0%92_5A_20260827-164808.jpeg

Дополнительные фото устройства

Фото коробки



(<https://develika-wiki.mar>

us.team/images/c/c6/GLEDOPTO_ZigBee_LED-%D0%B4%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%B2%D0%B5%D1%80_RGBCCT_12-54%D0%92_5A_20260827-164831.jpeg

Дополнительные фото устройства

Фото коробки



(<https://develika-wiki.mar>

us.team/images/9/9b/GLEDOPTO_ZigBee_LED-%D0%B4%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%B2%D0%B5%D1%80_RGBCCT_12-54%D0%92_5A_20260827-164840.jpeg

Дополнительные фото устройства

Фото устройства

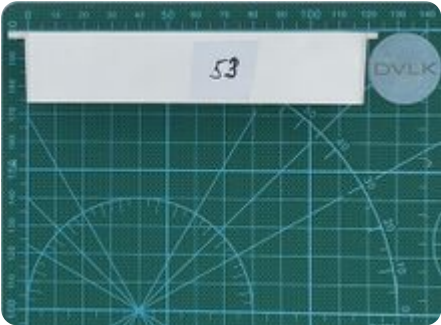


(<https://develika-wiki.mar>

us.team/images/4/45/GLEDOPTO_ZigBee_LED-%D0%B4%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%B2%D0%B5%D1%80_RGBCCT_12-54%D0%92_5A_20260827-164850.jpeg)

Дополнительные фото устройства

Фото устройства

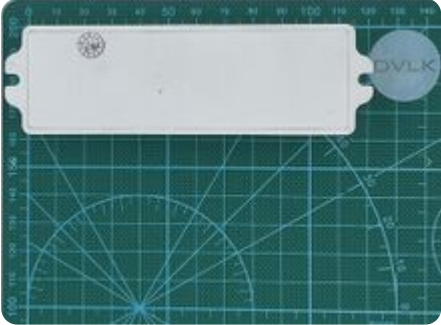


(<https://develika-wiki.mar>

us.team/images/1/1d/GLEDOPTO_ZigBee_LED-%D0%B4%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%B2%D0%B5%D1%80_RGBCCT_12-54%D0%92_5A_20260827-164925.jpeg)

Дополнительные фото устройства

Фото устройства



(<https://develika-wiki.mar>

us.team/images/4/4e/GLEDOPTO_ZigBee_LED-%D0%B4%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%B2%D0%B5%D1%80_RGBCCT_12-54%D0%92_5A_20260827-164940.jpeg)

Дополнительные фото устройства

Фото устройства



(<https://develika-wiki.mar>

us.team/images/f/fc/GLEDOPTO_ZigBee_LED-%D0%B4%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%B2%D0%B5%D1%80_RGBCCT_12-54%D0%92_5A_20260827-164949.jpeg)

Дополнительные фото устройства

Фото устройства



(<https://develika-wiki.mar>

[us.team/images/c/c2/GLEDOPTO_ZigBee_LED-%D0%B4%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%B2%D0%B5%D1%80_RGBCCT_12-54%D0%92_5A_20260827-164957.jpeg\)](https://develika-wiki.mar)

Результаты тестирования

Шаг	Описание действия/ процедуры	Оценка	Комментарии
1	Комплектация изделия на соответствие заявленному комплекту поставки.		
2	Общий вид изделия, качество сборки, качество материалов		
3	Соответствие размеров устройства паспортным данным		
4	Геометрия устройства (ровность граней, ребер и т.д.)		
5	Соответствие и количество заявленных интерфейсов паспортным значениям		
6	Корректность и качество работы переключающих механизмов Клемм для диммеров указать		Кабели какого сечения можно засунуть нормально, условно для 20А нужен кабель 4мм2 и если он туда не влезет, пофиг уже, что на самом диммере написано 20А
7	Качество изготовления и монтажа электронных компонентов		
8	Шум при работе		

Функциональное тестирование

Шаг	Описание действия/процедуры	Оценка	Комментарии
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	Стабильность подключения устройства к сети Zigbee		

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	Построить график по 10 точкам. 1-10v 0-10v
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 действия/процедуры	Оценка	Комментарии
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). Описать, что происходит, если ты команды посылаешь быстрее, чем устройство их отрабатывает? Оно потом "догоняет" или пропускает?		
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	Если тест со 100% прошел без нареканий, при тесте все время находится рядом!
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%	скриншот с осциллографа
12	Выходной сигнал на канале при 50% яркости с нагрузкой 80%	скриншот с осциллографа
13	Выходной сигнал на канале при 100% яркости с нагрузкой 80%	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	

Заключение

Источник — [develika-wiki.marusteam/wiki/GLEDOPTO ZigBee LED-драйвер RGBCCT 12-54B 5A](https://develika-wiki.marusteam/wiki/GLEDOPTO_ZigBee_LED-драйвер_RGBCCT_12-54B_5A)

 Войдите, чтобы оставить комментарий