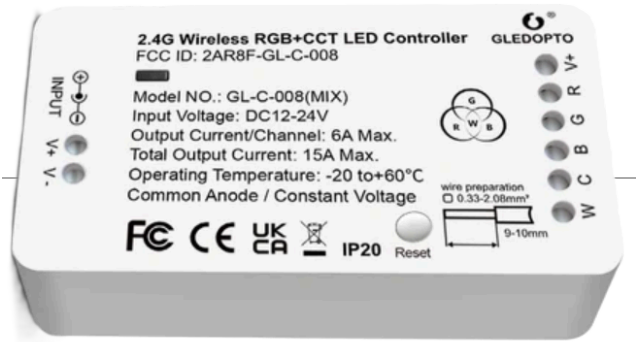


GLEDOPTO Zigbee LED-драйвер

RGBCCT 12-24 В 15 А

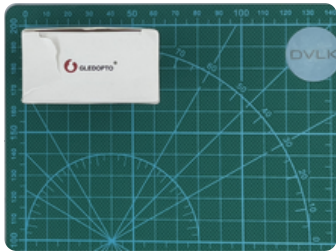
+ В СРАВНЕНИЕ

Материал из Базы знаний Девелика



Тип устройства	Диммер
Рейтинг устройства	Рейтинг 9. работает в одном режиме RGBCCT. 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.
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	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	Zigbee RGBCCT Plus RGB CCT
Размер	89×23.5×48 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) «чердавание вкл. выкл./ последнее состояние»
Роль в Zigbee сети	Проверка биндинга
Экосистема	Tuya
Наличие RF связи	нет
Шаблон для sprut	-
Каталог sprut Биндинг	sprut
Где купить	aliexpress
Стоимость	\$17
Номер на складе	DVLK0052
Номер коробки	14
Оригинальная документация из комплекта устройства	Документация  (https://develika-wiki.marus.team/image/s/d/d5/Eva_1c7e6fc3_image-mce-20250114-155153.png)
Оригинальная документация из комплекта устройства	Документация  (https://develika-wiki.marus.team/image/s/c/cb/Eva_6f3df536_image-mce-20240920-153133.png)
Дополнительные фото устройства	Фото коробки  (https://develika-wiki.marus.team/image/s/2/24/Eva_c20de316_image-mce-20250114-155210.png)
Дополнительные фото устройства	Фото коробки

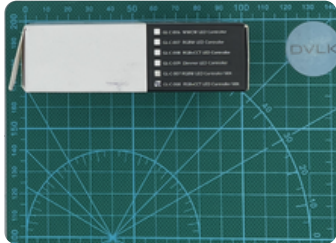


(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/8/87/Eva_1ee578ec_image-mce-20250114-155219.png](#))

Дополнительные фото устройства

Фото коробки



(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/8/87/Eva_098853fd_image-mce-20240920-153219.png](#))

Дополнительные фото устройства

Фото коробки

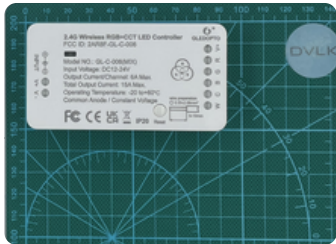


(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/a/a5/Eva_31af4e2d_image-mce-20240920-153225.png](#))

Дополнительные фото устройства

Фото устройства

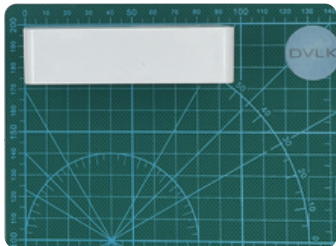


(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/3/30/Eva_5c9c8c43_image-mce-20250114-155245.png](#))

Дополнительные фото устройства

Фото устройства

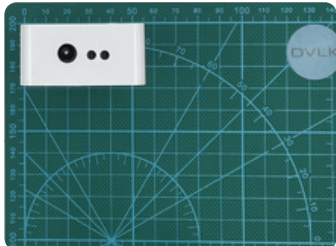


(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/1/1d/Eva_506880b4_image-mce-20250114-155252.png](#))

Дополнительные фото устройства

Фото устройства



(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/d/d6/Eva_2a7ca492_image-mce-20250114-155300.png](#))

Дополнительные фото устройства

Фото устройства

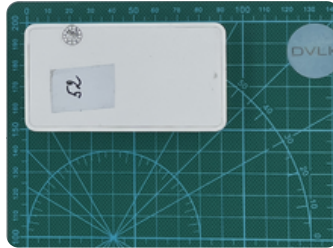


(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/f/fe/Eva_da90d267_image-mce-20250114-155310.png](https://develika-wiki.marus.team/image))

Дополнительные фото устройства

Фото устройства

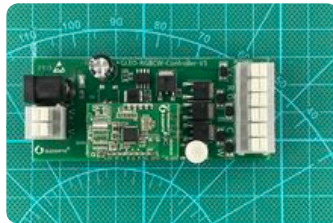


(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/a/a8/Eva_db9ac82c_image-mce-20250114-155316.png](https://develika-wiki.marus.team/image))

Дополнительные фото устройства

Внутренности устройства

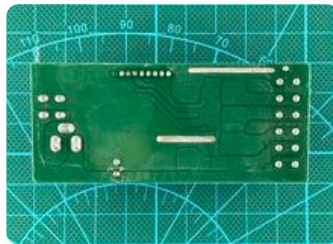


(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/e/e4/Eva_09e3c984_IMG_9821.jpg](https://develika-wiki.marus.team/image))

Дополнительные фото устройства

Внутренности устройства

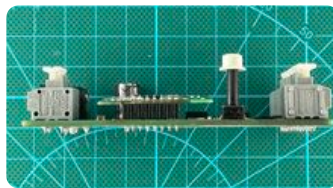


(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/b/b5/Eva_64d3157e_IMG_9822.jpg](https://develika-wiki.marus.team/image))

Дополнительные фото устройства

Внутренности устройства



(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/3/35/Eva_39553ff0_IMG_9823.jpg](https://develika-wiki.marus.team/image))

Дополнительные фото устройства

Внутренности устройства



(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/1/15/Eva_d6dffce2_IMG_9824.jpg](https://develika-wiki.marus.team/image))

Дополнительные фото устройства

Внутренности устройства

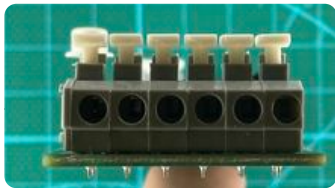


(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/3/3a/Eva_a071bc90_IMG_9825.jpg](#))

Дополнительные фото устройства

Внутренности устройства



(<https://develika-wiki.marus.team/image>

[s/4/4b/Eva_326a64e4_IMG_9826.jpg](#))

Результаты тестирования

Шаг	Описание действия/процедуры	Оценка	Комментарии
1.	Комплектация изделия на соответствие заявленному комплекту поставки.	10	
2	Общий вид изделия, качество сборки, качество материалов	10	
3.	Соответствие размеров устройства паспортным данным	10	По паспорту: 89×23.5×48 мм По факту: 89,05×23,45×48,01
4.	Геометрия устройства (ровность граней, ребер и т.д)	10	
5.	Соответствие и количество заявленных интерфейсов паспортным значениям	10	
6.	Корректность и качество работы переключающих механизмов Клемм для диммеров указать	9	По паспорту 2мм2 По факту влезает 1.5мм2 в НШВИ и 2.5 мм2 без НШВИ. Сами клеммы не идеально держат провода.
7.	Качество изготовления и монтажа электронных компонентов	9	не отмыт флюс
8.	Шум при работе	8.5	Был замечен шум (писк) при определенных уровнях яркости под нагрузкой (1,10,25,50,75,100%)

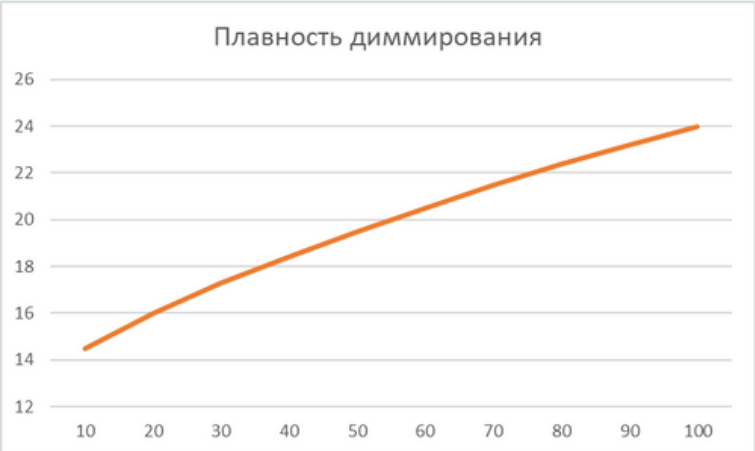
Функциональное тестирование

Шаг	Описание действия/процедуры	Оценка	Комментарии																								
1.	Простота первоначальной настройки устройства	10																									
2.	Работа в сценариях через хаб	10																									
3.	Влияние на другие устройства в сети	-																									
4.	Скорость реакции на команды из мобильного приложения	9	180мс LAN 180мс WEB																								
	<table><tr><th>Оценка</th><th>Время отклика в миллисекундах</th></tr><tr><td>10</td><td>меньше 150</td></tr><tr><td>9</td><td>150-210</td></tr><tr><td>8</td><td>210-270</td></tr><tr><td>7</td><td>270-330</td></tr><tr><td>6</td><td>330-390</td></tr><tr><td>5</td><td>390-450</td></tr><tr><td>4</td><td>450-510</td></tr><tr><td>3</td><td>510-570</td></tr><tr><td>2</td><td>570-630</td></tr><tr><td>1</td><td>630-700</td></tr><tr><td>0</td><td>больше 700</td></tr></table>			Оценка	Время отклика в миллисекундах	10	меньше 150	9	150-210	8	210-270	7	270-330	6	330-390	5	390-450	4	450-510	3	510-570	2	570-630	1	630-700	0	больше 700
	Оценка			Время отклика в миллисекундах																							
	10			меньше 150																							
	9			150-210																							
	8			210-270																							
	7			270-330																							
	6			330-390																							
	5			390-450																							
	4			450-510																							
	3			510-570																							
	2			570-630																							
	1			630-700																							
	0			больше 700																							
5.	Скорость реакции на команды от другого устройства	-																									
6.1	Проверка защит(проверка защиты от КЗ)	-																									
6.2	Проверка контроллера на писк при мин/ср/макс нагрузки	8.5	При min нагрузке: на 1% нет звука на 10% нет звука на 25% еле заметный писк на 50% еле заметный писк на 75% еле заметный писк на 100% нет звука																								

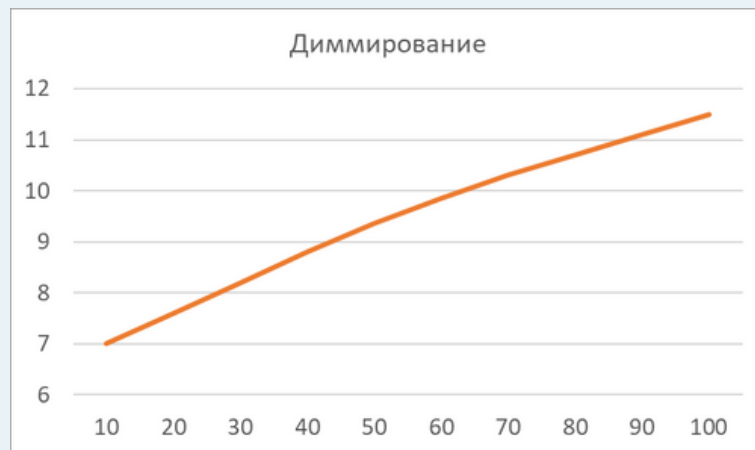
При ср нагрузке:
на 1% нет звука
на 10% нет звука
на 25% еле заметный писк
на 50% еле заметный писк
на 75% еле заметный писк
на 100% нет звука

При макс нагрузке:
на 1% нет звука
на 10% нет звука
на 25% еле заметный писк
на 50% еле заметный писк
на 75% еле заметный писк
на 100% нет звука

7.	Корректность работы световой индикации	10	
8.	Удобство и функциональность базового ПО контроллеров	10	
9.	Удобство и функциональность при работе со Sprut.hub	10	
10.	Время восстановления работоспособности после восстановления питания	10	1-2 секунды
11.	Тип подключаемого выключателя		Нельзя подключить выключатель

12.	Плавность диммирования при разных опорных напряжениях	10	Построить график по 10 точкам. 12v 
-----	---	----	--

24v

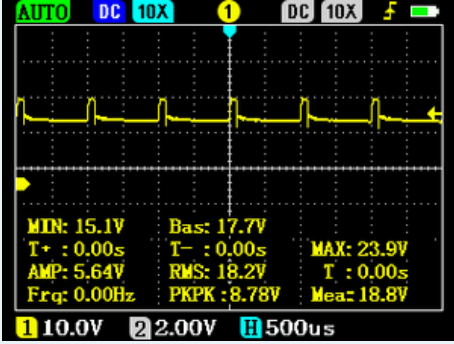
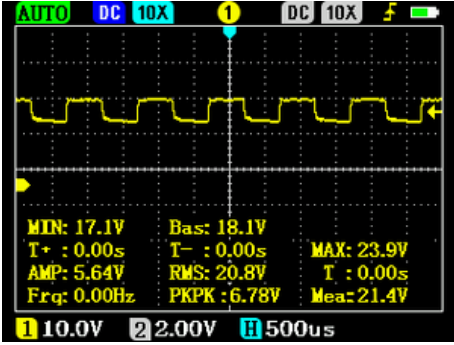
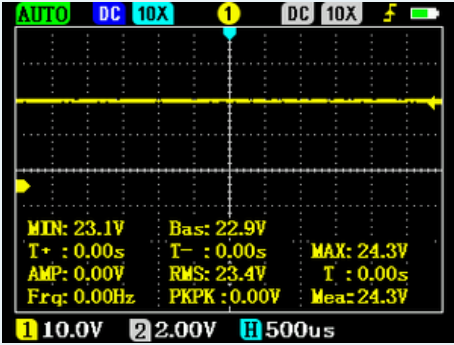


13.	Наличие плавного пуска нагрузки	-	
14.	Время плавного пуска нагрузки по умолчанию (при наличии)	-	
15.	Возможность изменить время плавного пуска нагрузки.	-	
16.	Скорость изменения	9	1090мс
17.	Шаг изменения(на сколько меняется напряжение при изменении на 1%)	10	12В 0,05 В 24В 0,1 В
18.	Работа во всех режимах в родном приложении	10	
19.	Работа во всех режимах в Sprut.hub	10	
20.	Работа диммера при максимальной нагрузке при max и min напряжении	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)	нет	
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
6,17 В

Нагрузочное тестирование

Шаг	Описание действия/процедуры	Оценка	Комментарии
1.	Работа при указанных в документации значениях максимальной нагрузки с резистивной нагрузкой	-	В документации не указаны значения максимальной резистивной нагрузки
2.	Работа при указанных в документации значениях максимальной нагрузкой Led	10	
3.	Тест НА МИНИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ - взять самую маленькую LED диммируемую ленту - медленный (0-100 за 15 сек), по 5 раз	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. Описать, что происходит, если ты команды посылаешь быстрее, чем устройство их обрабатывает? Оно потом "догоняет" или пропускает?	8	Устройство пропускает команды, если не успевает их обработать.
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 проверятся 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 (тестировалась максимальная нагрузка одного канала)
10.	Тест на выносливость (период 1 с) - 10 00 раз	10	

11.	Выходной сигнал на канале при 10% яркости с нагрузкой 80%	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 мА) 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% При 24В и 20% нагрузке КПД 97%

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.

 Войдите, чтобы оставить комментарий