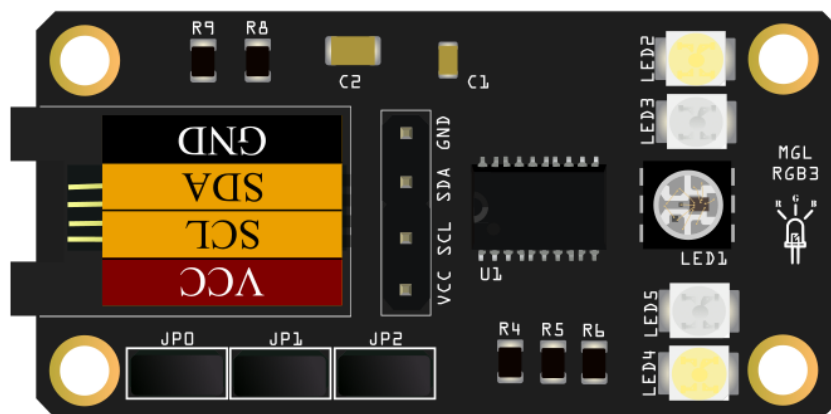


## Техническая документация на «Светодиодный модуль MGL-RGB3»



### Краткое описание

Светодиодный модуль MGL-RGB3 предназначен для визуального отображения полного спектра всех видимых цветов. Помимо красивого визуального эффекта, RGB-светодиод (LED1) обладает такими преимуществами, как длительный срок службы, широкая функциональность, а также низкое потребление энергоресурсов. Также модуль включает в себя 2 SMD светодиода белого цвета (LED2, LED4) и 2 ультрафиолетовых светодиода (LED3, LED5).

### Параметры датчика

Параметр	Величина
Применяемый светодиодный драйвер	PCA9634
Применяемые светодиоды	1 x RGB, 2 x белый, 2 x УФ
Частота ШИМ драйвера	97 кГц
Количество уровней яркости	256
Длина волны красного цвета RGB	620 ... 630 нм
Длина волны зеленого цвета RGB	520 ... 525 нм
Длина волны синего цвета RGB	465 ... 470 нм
Яркость красного цвета RGB	600 мкд
Яркость зеленого цвета RGB	1300 мкд

Яркость синего цвета RGB	400 мкд
Угол расхождения лучей RGB	120 °
Длина волны УФ светодиода	400 ... 410 нм
Мощность излучения УФ светодиода	6.8 мВт
Угол расхождения лучей УФ светодиода	120 °
Стандарт безопасности УФ светодиода	IEC 60825-1
Цветовая температуры белого светодиода	5000 ... 6000 К
Яркость белого светодиода	2200 мкд
Угол расхождения лучей белого светодиода	120 °
Напряжение питания	5 В
Интерфейс подключения	I <sup>2</sup> C, 5-вольтовая логика
Разъемы для подключения	RJ-9 (4P4C), 2.54 мм контакты
Диапазон рабочих температур	-30 ... +80 °С

## Примечания

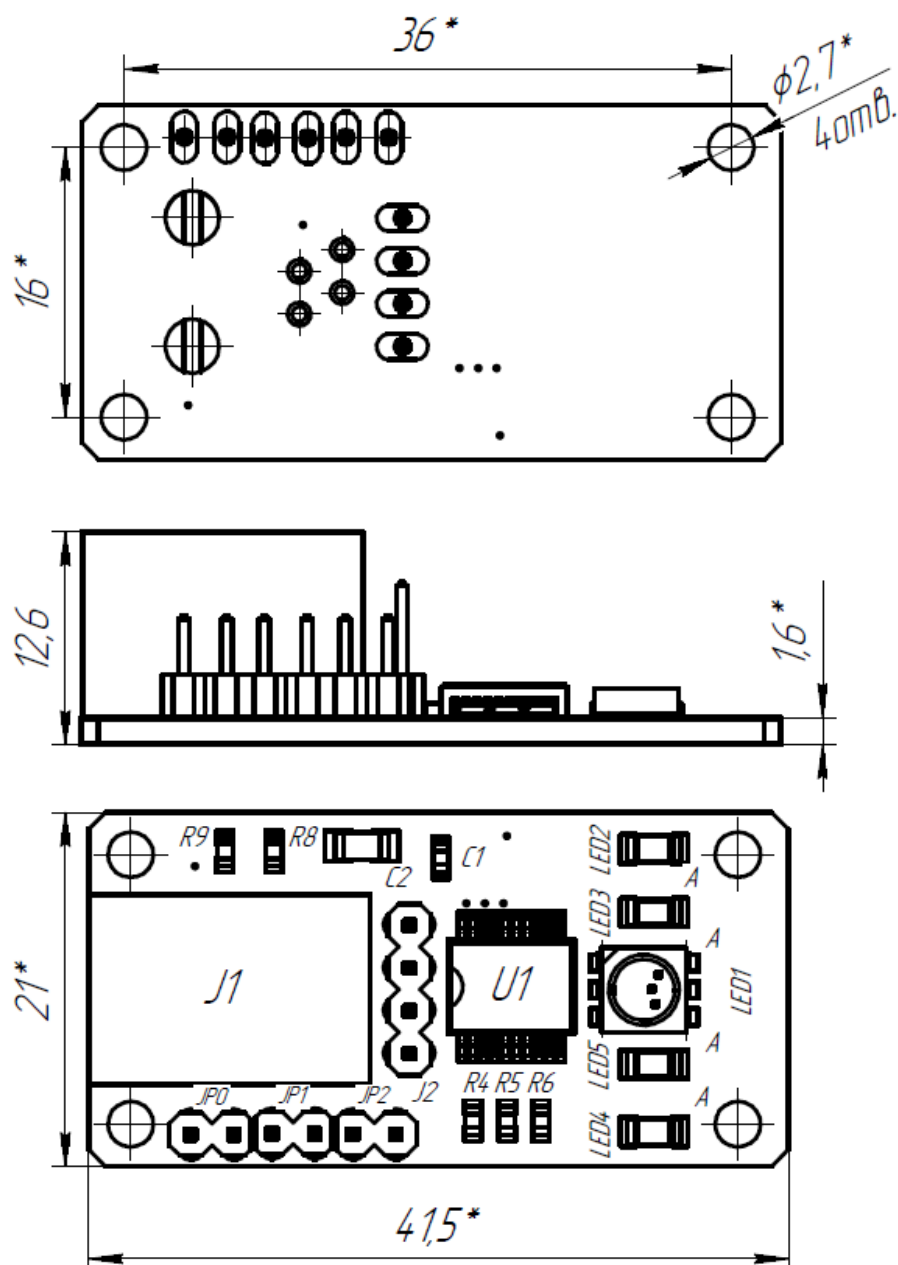
Модуль имеет подверсии:

Версия	Отличия	Иллюстрация
<b>MGL-RGB3</b>	Имеет 3 разъема для перемычек, возможность смены адреса	
<b>MGL-RGB3.1</b>	Имеет разъем JP0 с перемычкой	
<b>MGL-RGB3.2</b>	Имеет разъем JP1 с перемычкой	
<b>MGL-RGB3.3</b>	Имеет разъем JP2 с перемычкой	

Пример кода – [ССЫЛКА](#)  

[Видео про устройство](#) 

## Размеры



**MGBOT**®



[info@mgbot.ru](mailto:info@mgbot.ru) – общие вопросы  
[tech@mgbot.ru](mailto:tech@mgbot.ru) – техподдержка  
[project@mgbot](mailto:project@mgbot) – конкурсы и проекты



8 (812) 416 34 00



@help\_MGbot – Telegram-бот техподдержки



[mgbot.pф](http://mgbot.pф)  
[mgbot.ru](http://mgbot.ru)



**Офис:** СПб, Свеаборгская, 12  
**Производство:** СПб, Гаражный пр-д, 1 лит. А