



Электронная документация

## ГЕРМЕТИЧНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ МОДУЛЬ

Серия ARL-D12 5V RGB

### ОПИСАНИЕ

- Герметичные пиксельные модули, 50 шт. на проводе.
- Фиксаторы на корпусе позволяют плотно установить модуль в отверстие диаметром 12 мм.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Световое оборудование для наружной рекламы: вывески, бегущие строки, лайтбоксы и т. д.
- Информационные экраны, светотехнические мозаичные изображения.
- Световые системы различной сложности для городского дизайна и индустрии развлечений.



0.2 Вт



5 В



75 мм



IP67



12 мм

### ПАРАМЕТРЫ

Артикул	<b>023329</b>
Модель	<b>ARL-D12 5V RGB</b>
Цвет	 <b>RGB</b>
Напряжение питания	<b>5 В</b>
Мощность	<b>0.2 Вт</b>
Потребляемый ток одного модуля	<b>40 мА</b>
Тип светодиодов	<b>DIP</b>
Угол излучения	<b>120°</b>
Диаметр посадочного отверстия	<b>12 мм</b>
Количество модулей в цепи	<b>50 шт.</b>
Длина провода между модулями	<b>75 мм</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP67</b>
Диапазон рабочих температур окружающей среды	<b>-35... +50 °С</b>
Материал корпуса	<b>Пластик (ПВХ)</b>

Гарантийный срок изделия – 12 месяцев со дня передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором.

# КОНСТРУКТИВНЫЙ ЧЕРТЕЖ

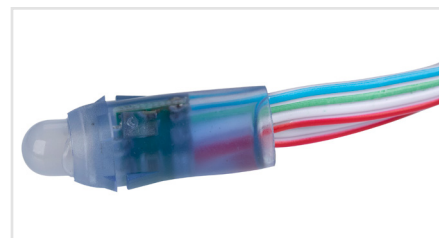
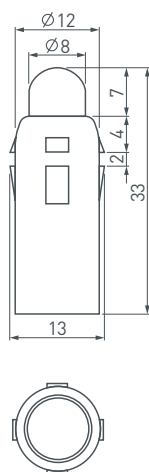


Фото модуля - реальный размер (масштаб 1:1)





## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током, перед началом всех работ, отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

### 1. Подбор источника питания.

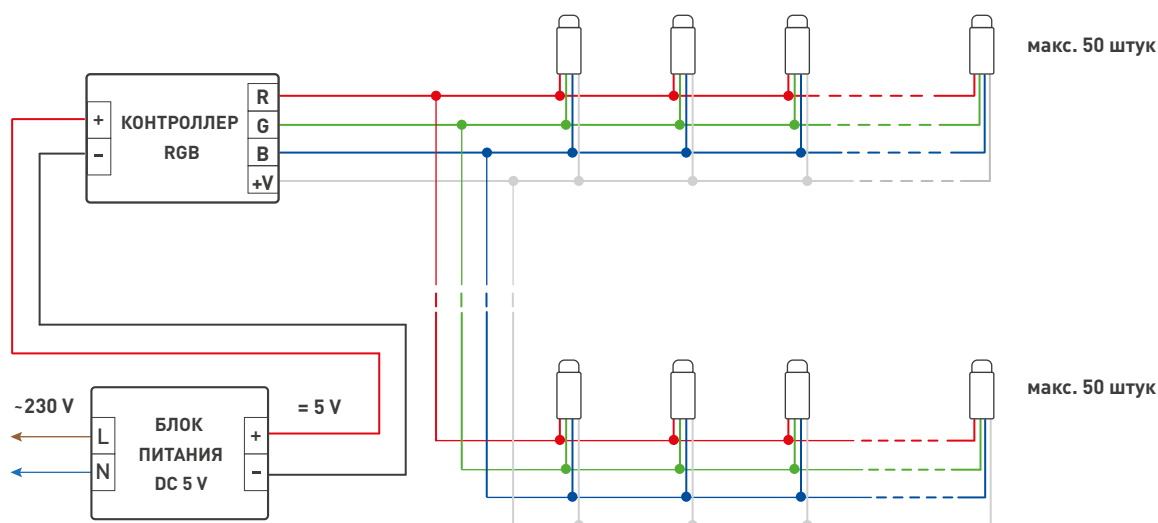
- Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 5 В ±0.5 В.
- Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых модулей.
- Для выбора источника питания рекомендуем воспользоваться таблицей:

Мощность модуля	Количество подключаемых модулей	Суммарная мощность подключаемых модулей	Рекомендуемая мощность источника питания (+25%)	Герметичный источник питания IP65-67
0.2 Вт	50 штук	10 Вт	13 Вт	
	100 штук	20 Вт	23 Вт	<p>Артикул 018376 <b>ARPV-LV05025-A (5V, 5.0A, 25W)</b></p>
	500 штук	100 Вт	125 Вт	 <p>Артикул 015755 <b>ARPV-LG05150-PFC (5V, 30.0A, 150W)</b></p>



## 2. Рекомендуемая схема подключения питания.

- Подключите модули согласно схеме, строго соблюдая полярность, обозначенную цветом проводов.
- Запрещается подключение более 50 модулей в одной группе. Если необходимо подключить большее количество модулей, воспользуйтесь схемой.



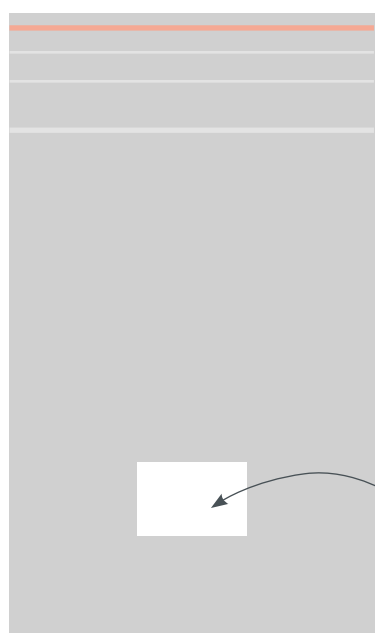
**Белый провод - общий «+», красный провод - «R», зеленый провод - «G», синий провод - «B»**

Схема подключения RGB-модулей

## 3. Требования к монтажу.

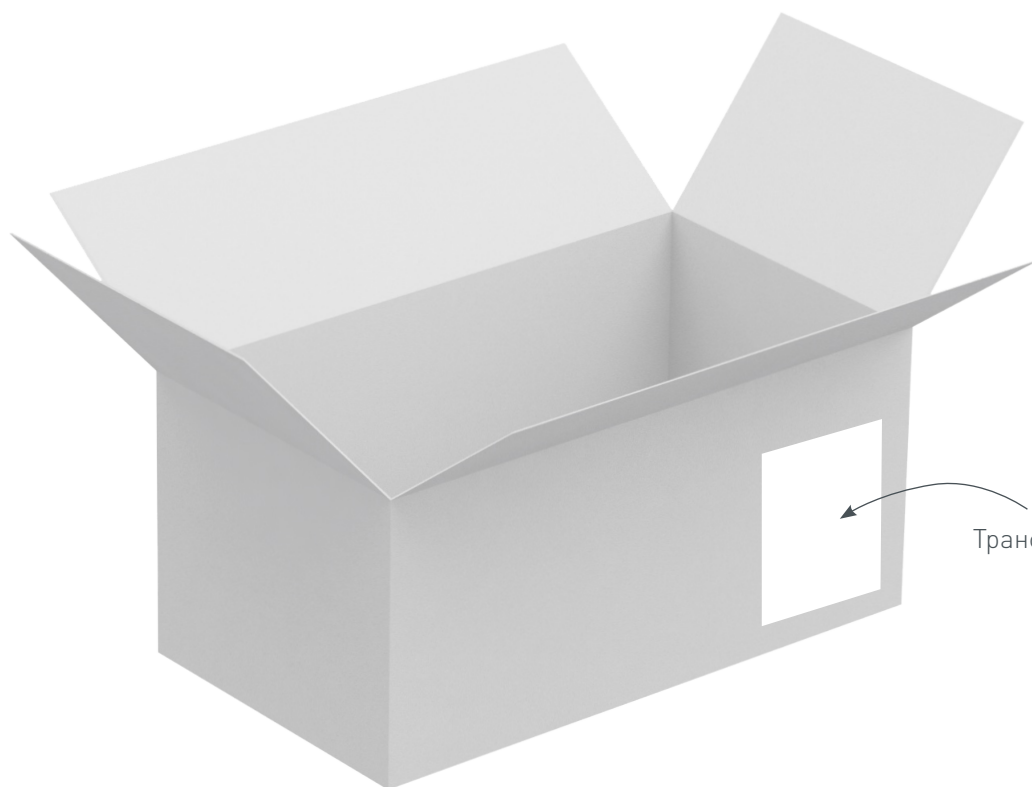
- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды не ниже 0 °С.
- Перед фрезеровкой (сверлением) отверстий для монтажа модулей рекомендуем измерить фактические размеры корпусов изделий для достижения максимально плотной посадки модулей.
- Места соединения проводов и оголенные провода следует тщательно герметизировать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой термоусаживаемой трубки для обеспечения полной герметичности.
- Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов для фиксации модулей и изоляции мест соединений и оголенных проводов.
- Тип и сечение проводов должны соответствовать требованиям надежности и безопасной эксплуатации электропроводки. Неправильный выбор сечения провода, не соответствующего его токовым нагрузкам, приводит к недопустимому падению напряжения, чрезмерному нагреву провода, плавлению изоляции, короткому замыканию и пожару.
- Не допускается длительное воздействие прямых солнечных лучей.

## УПАКОВКА



Этикетка  
на пакет

Пакет, 340×200 мм



Транспортная  
этикетка

Транспортный короб, 580×325×270 мм