

Электронная документация

ГЕРМЕТИЧНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ МОДУЛЬ

Серия ARL-D12 5V RGB

0.2 Вт | 5 В | 75 мм | IP67 | 12 мм

ОПИСАНИЕ

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

ПРИМЕНЕНИЕ

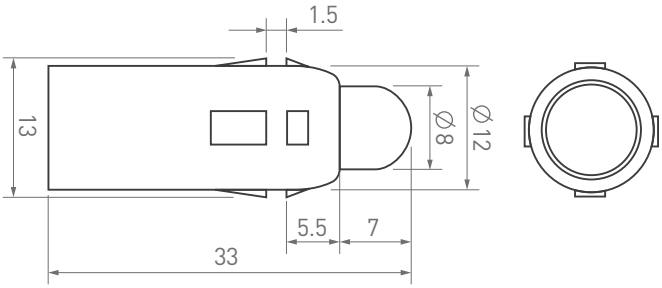
- Световое оборудование для наружной рекламы: вывески, бегущие строки, лайтбоксы и т. д.
- Информационные экраны, светотехнические мозаичные изображения.
- Световые системы различной сложности для городского дизайна и индустрии развлечений.

ПАРАМЕТРЫ

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

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

КОНСТРУКТИВНЫЙ ЧЕРТЕЖ



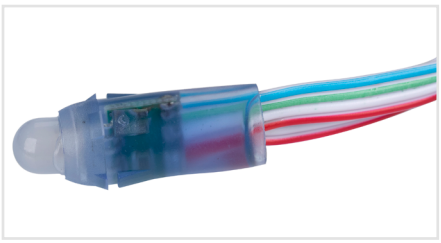


Фото модуля - реальный размер (масштаб 1:1)



УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

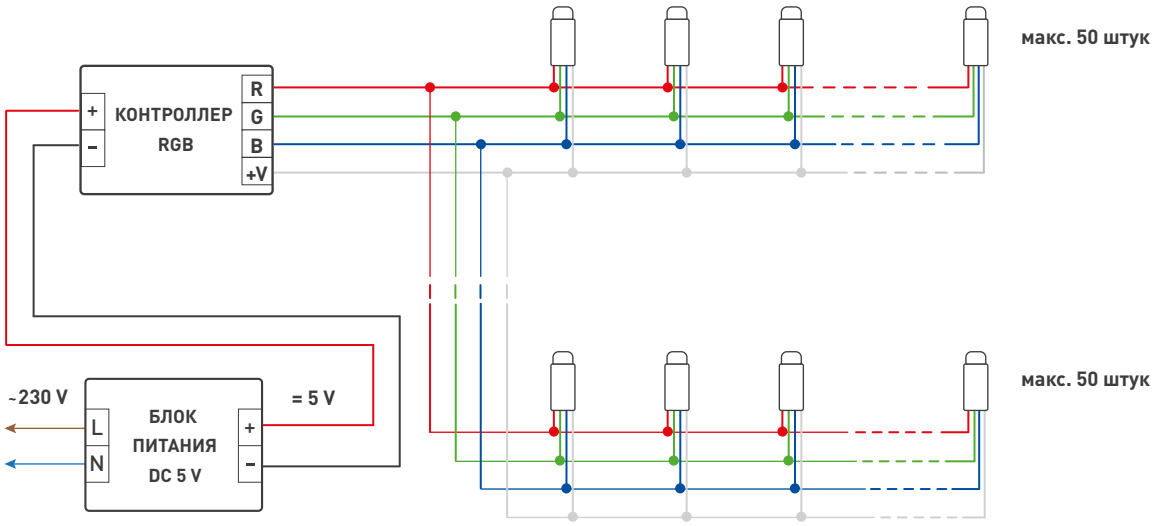
1. Подбор источника питания.

- 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**	Артикул 018376 **ARPV-LV05025-A (5V, 5.0A, 25W)**
	500 штук	**100 Вт**	**125 Вт**	 Артикул 015755 **ARPV-LG05150-PFC (5V, 30.0A, 150W)**

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.



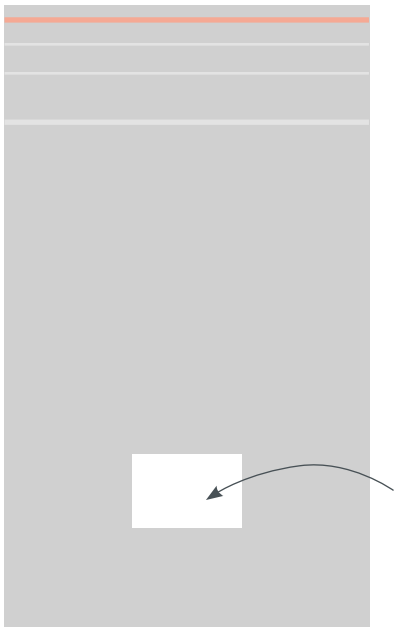
Белый провод - общий «+», красный провод - «R», зеленый провод - «G», синий провод - «B»

Схема подключения RGB-модулей

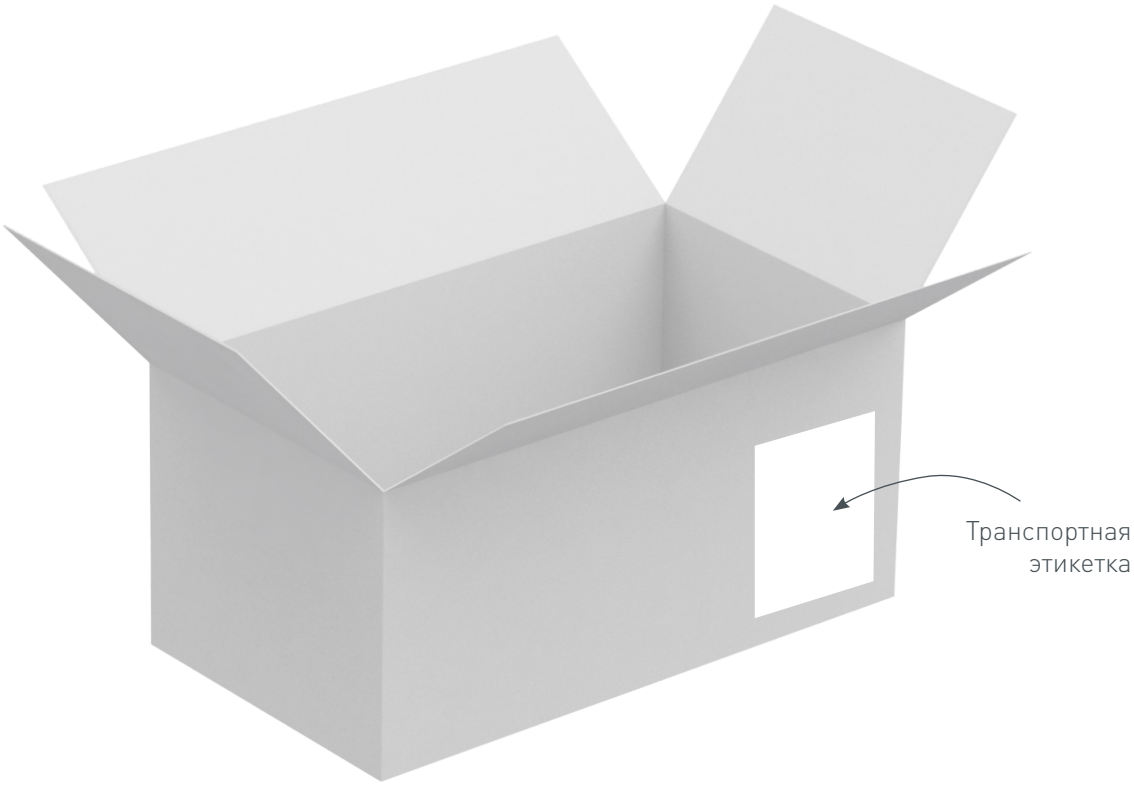
3. Требования к монтажу.

- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды не ниже 0 °C.
- 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



Пакет, 340×200 мм



Транспортный короб, 580×325×270 мм