



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 | 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 освещения | 180° |
| 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 °С |
| Материал корпуса | Пластик (ПВХ) |

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

КОНСТРУКТИВНЫЙ ЧЕРТЕЖ

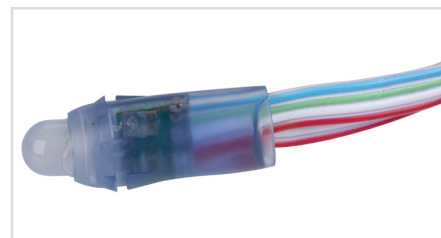
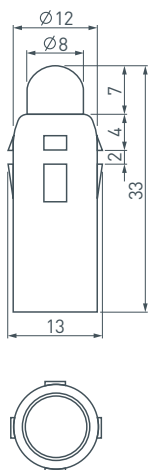


Фото модуля - реальный размер (масштаб 1:1)





УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

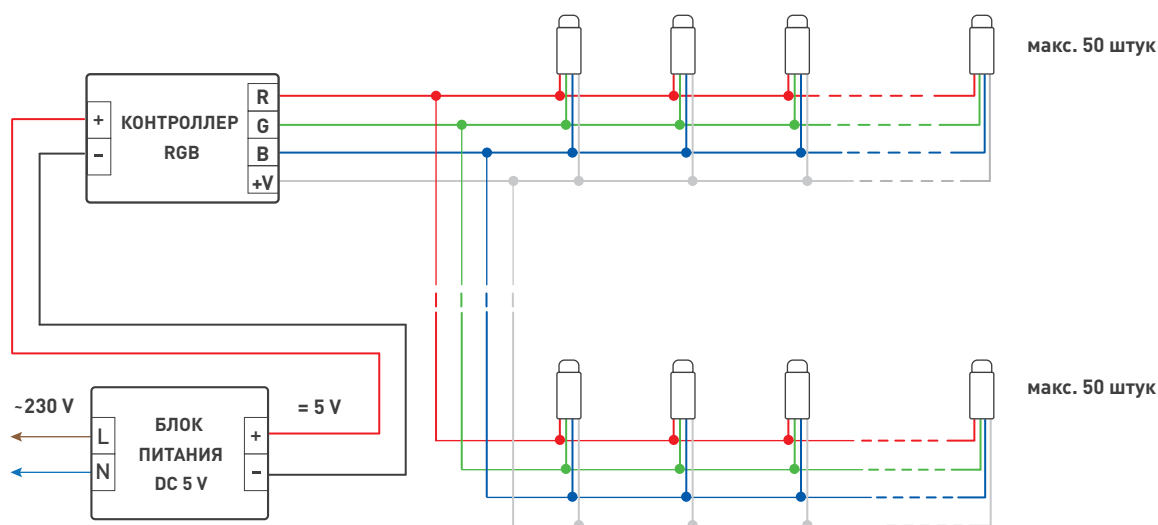
1. Подбор источника питания.

- 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 | <p>Артикул 018376 ARPV-LV05025-A (5V, 5.0A, 25W)</p> |
| | 500 штук | 100 Вт | 125 Вт |  <p>Артикул 015755 ARPV-LG05150-PFC (5V, 30.0A, 150W)</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.



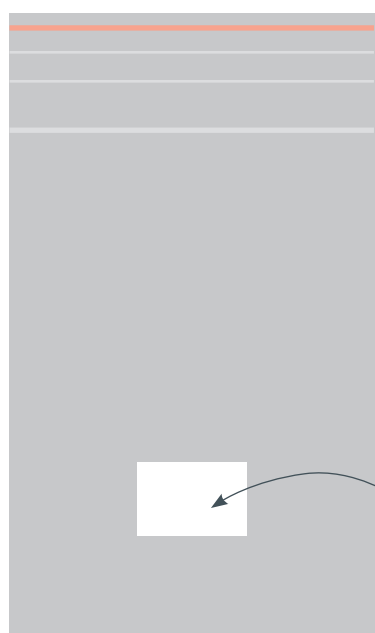
Белый провод - общий «+», красный провод - «R», зеленый провод - «G», синий провод - «B»

Схема подключения RGB-модулей

3. Требования к монтажу.

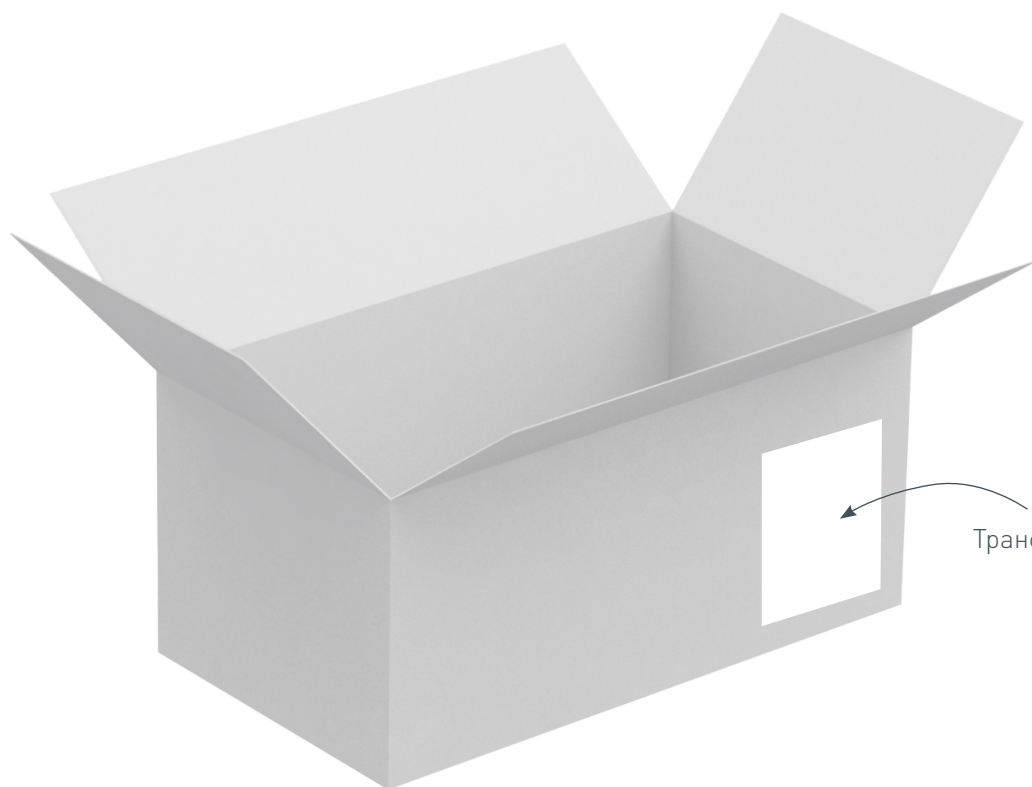
- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды не ниже 0 °С.
- Перед фрезеровкой (сверлением) отверстий для монтажа модулей рекомендуем измерить фактические размеры корпусов изделий для достижения максимально плотной посадки модулей.
- Места соединения проводов и оголенные провода следует 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