

ГЕРМЕТИЧНЫЙ УПРАВЛЯЕМЫЙ RGB-МОДУЛЬ

ARL-D12 5V RGB



- ▼ Герметичный управляемый RGB-модуль.
- Управляется SPI-контроллером и совместим с любым оборудованием, поддерживающим микросхему UCS1903.

### ПРИМЕНЕНИЕ

 Управляемые модули предназначены для использования в архитектурном дизайне, рекламной и медиаиндустрии: создание медиафасадов, рекламных конструкций, декоративного освещения и подсветки любой сложности.











0.3 B<sup>-</sup>

5 B

80 мм

IP67

12 мм

### ПАРАМЕТРЫ

Артикул	023330
Модель	ARL-D12 5V RGB
Цвет	RGB
Длина волны	R-625 нм; G-525 нм; B-470 нм
Тип светодиодов	DIP 8mm, RGB, 1 светодиод
Посадочное отверстие	Ø12 мм
Угол излучения	180°
Напряжение питания	5 B
Макс. потребляемая мощность	0.3 Вт
Количество модулей в цепи	50 шт
Длина провода между модулями	70 мм
Сечение провода	0.5 мм²
Встроенный чип	UCS1903
Размер	Ø12×33 мм
Степень пылевлагозащиты	IP67
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-25 +50 °C

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



# КОНСТРУКТИВНЫЙ ЧЕРТЕЖ

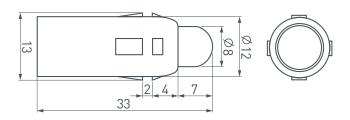
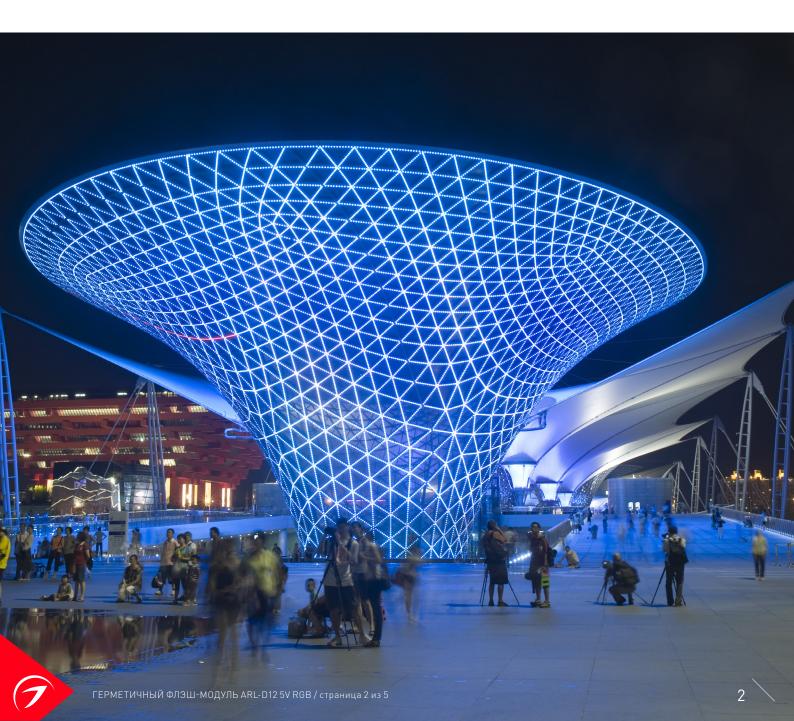




Фото модуля - реальный размер (масштаб 1:1)





## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

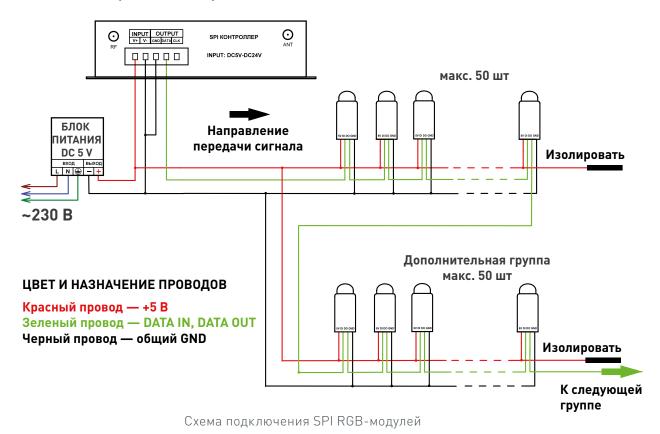
- № ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.
- 1. Подбор источника питания.
  - т Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 5 В ±0.5 В.
  - 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 IP67
0.3 Вт	50 шт	15 Вт	19 Вт	Артикул 018376 <b>ARPV-LV05025-A (5V, 5.0A, 25W)</b>
	100 шт	30 Вт	38 Вт	Артикул 018378 <b>ARPV-LV05040-A (5V, 8.0A, 40W)</b>
	400 шт	120 Вт	150 Вт	Артикул 015755 <b>ARPV-LG05150-PFC (5V, 30.0A, 150W)</b>



#### 2. Рекомендуемая схема подключения питания.

- Подключите модули согласно схеме, строго соблюдая полярность, обозначенную цветом проводов.
- 7 При подключении модулей учитывайте направление передачи сигнала управления, обозначенное стрелкой на печатной плате внутри прозрачного корпуса модуля. Вход сигнала управления обозначен буквами «DI», выход буквами «DO».
- Запрещается подключение более 50 модулей в одной группе. Если необходимо подключить большее количество модулей, воспользуйтесь схемой.

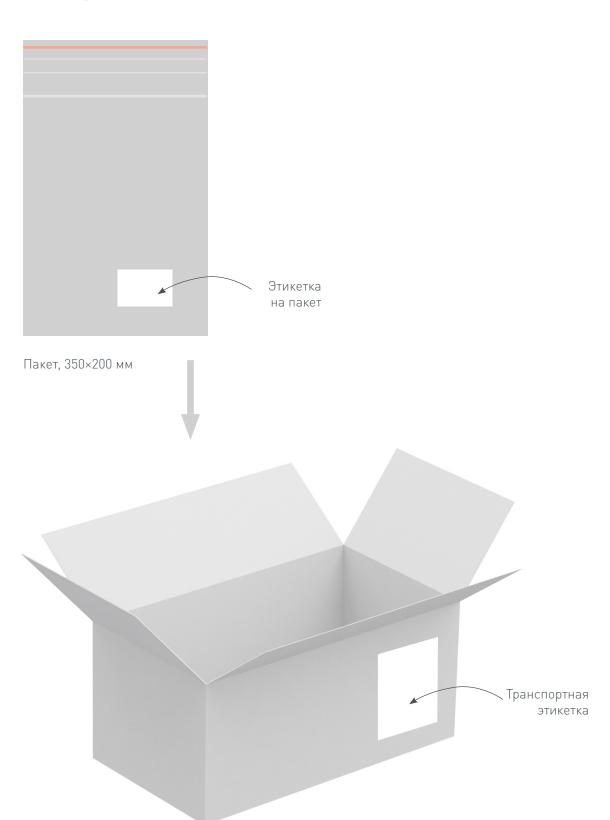


#### 3. Требования к монтажу.

- ¬ 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.
  - Онлайн-калькулятор для расчета необходимого сечения провода вы найдете на нашем сайте arlight.ru.
- 7 Не допускается длительное воздействие прямых солнечных лучей.



## УПАКОВКА



Транспортный короб, 590×340×240 мм

