

Электронная документация

ГЕРМЕТИЧНЫЙ УПРАВЛЯЕМЫЙ RGB-МОДУЛЬ

SOLEX-SPI-D30-3LED-12V RGB

ОПИСАНИЕ

- Для управления используется любой внешний контроллер с интерфейсом SPI, поддерживающий работу с микросхемами USC 1903.
- Широкий выбор методов инсталляции позволяет закрепить модули на любых поверхностях и формах конструкций.
- Микросхема USC 1903 имеет режим обхода поврежденного пикселя – выход из строя одного модуля не влияет на передачу сигнала далее по группе модулей и не нарушает общий рисунок динамического эффекта.

ПРИМЕНЕНИЕ

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



0.7 Вт



12 В




170 мм



IP68

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	027221
Модель	SOLEX-SPI-D30-3LED-12V RGB
Цвет	 RGB
Длина волны	R-625 нм; G-525 нм; B-465 нм
Тип светодиодов	SMD 3535
Количество светодиодов	3 шт.
Угол излучения	120°
Напряжение питания	DC 12 В
Мощность	0.7 Вт
Количество модулей в цепи	60 шт.
Длина провода между модулями	150 мм
Расстояние между центрами модулей	170 мм
Тип микросхем	USC 1903
Размер	30.0×20.5 мм
Степень пылевлагозащиты	IP68
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-40... +80 °С
Материал корпуса	Прозрачный ПВХ

Гарантийный срок изделия – 36 месяцев со дня передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором.

КОНСТРУКТИВНЫЙ ЧЕРТЕЖ

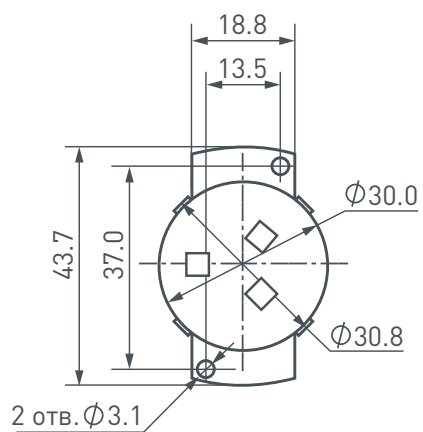
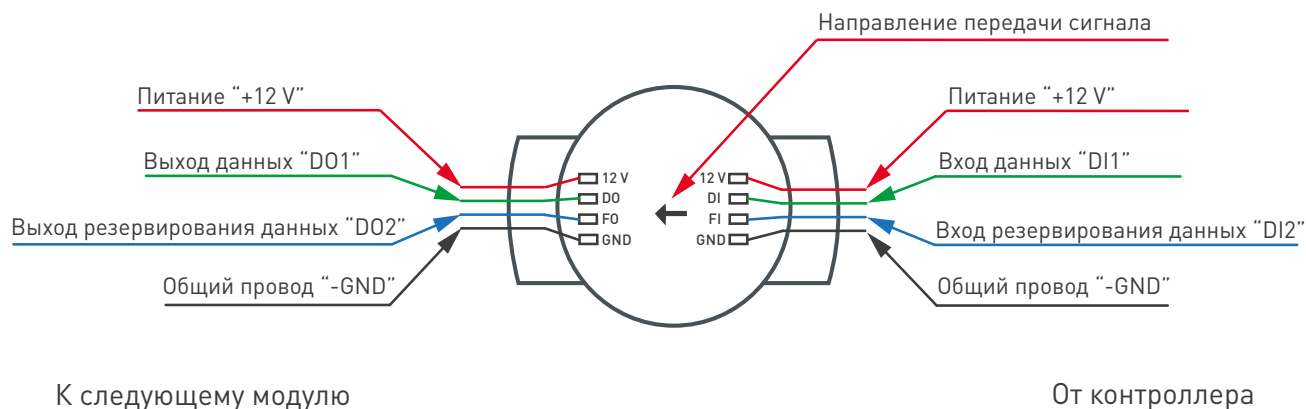


Фото модуля - реальный размер (масштаб 1:1)



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ И УСТАНОВКЕ

⚠ ВНИМАНИЕ! Максимальное количество модулей, подключаемых в одной группе – 60 штук.



Расположение и назначение выводов модулей (вид снизу)

Рекомендации по монтажу модулей:

- Перед фрезеровкой (сверлением) отверстий для монтажа модулей рекомендуем измерить фактические размеры корпусов изделий для достижения максимально плотной посадки модулей.
- Места соединения проводов и оголённые 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 оголённых 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 расчёта необходимого сечения провода есть на нашем сайте: arlight.ru

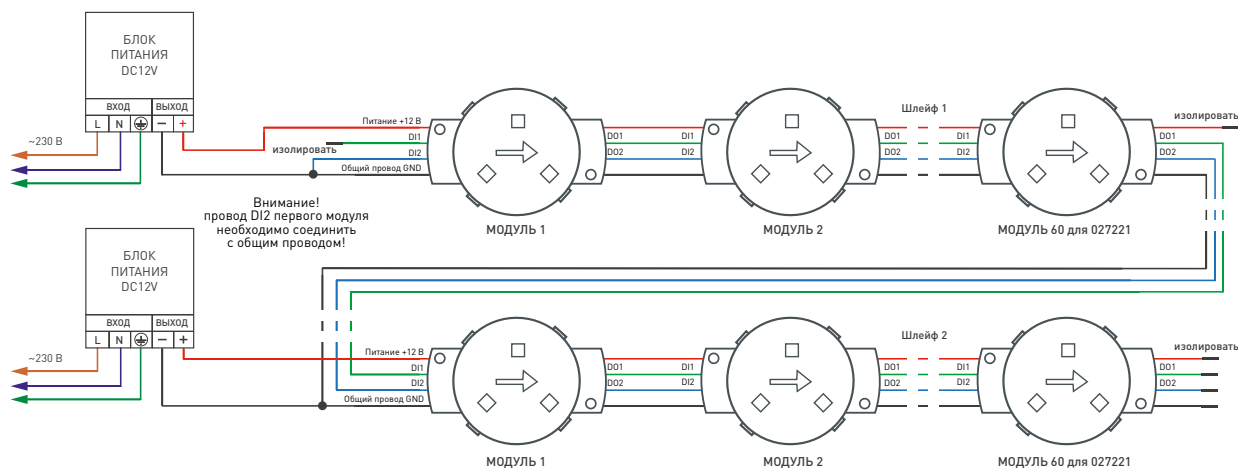


Схема подключения модулей без использования внешнего контроллера

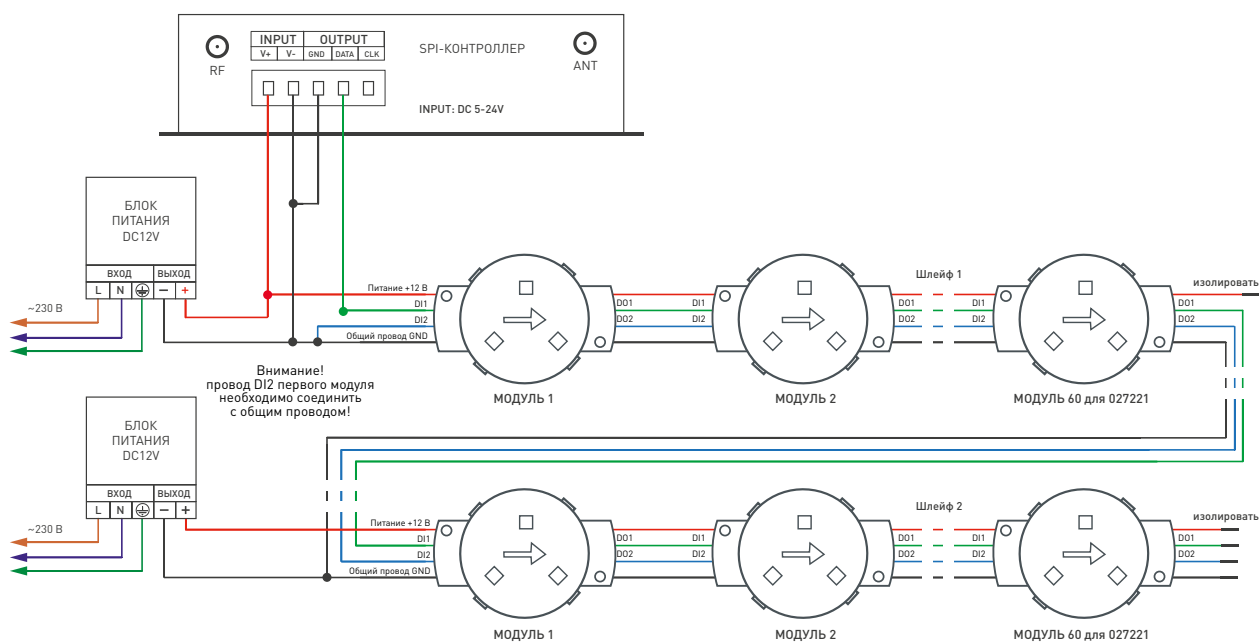
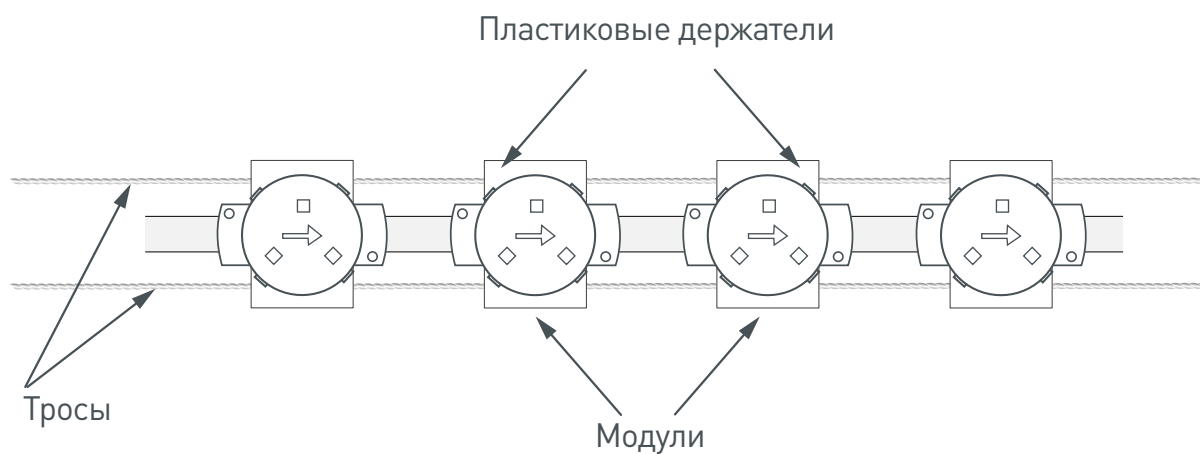
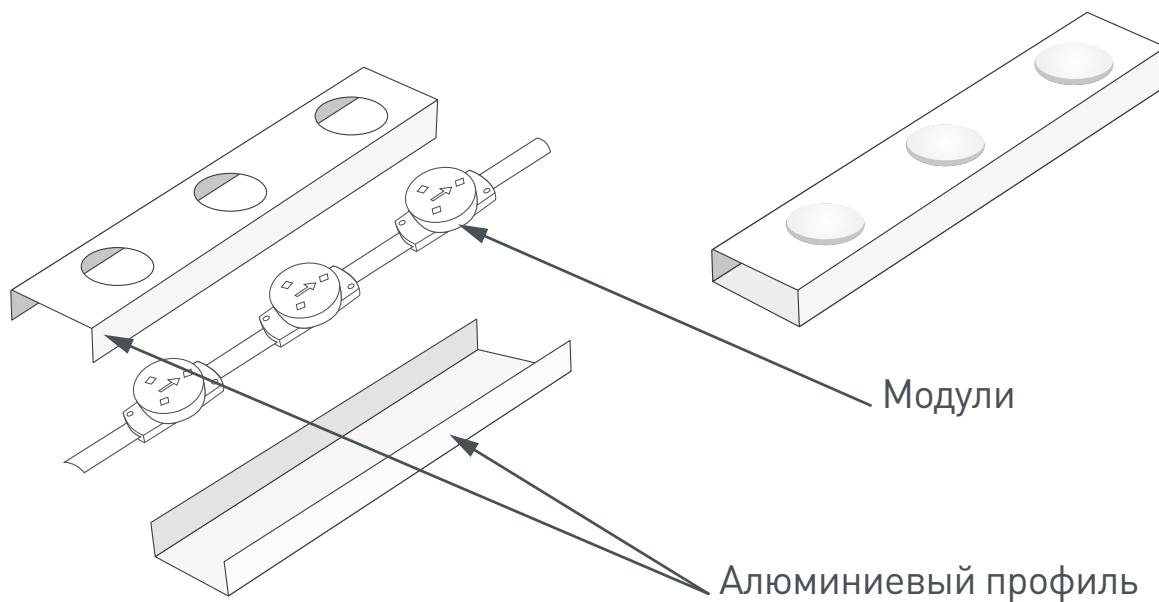


Схема подключения модулей при управлении от внешнего контроллера

УСТАНОВКА

- Конструкция модуля предусматривает возможность крепления при помощи вытяжных заклепок или шурупов.
Рекомендация:
- Не допускайте перетягивания шурупов, это может привести к механическому повреждению или разрушению модуля.
- Монтаж модулей в алюминиевом профиле (поставляется под заказ):



СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ. УПРАВЛЕНИЕ



RGB SPI-контроллеры со встроенными программами



RGB SPI-контроллеры с записью программ на SD-карту с помощью ПО Led Build



RGB SPI-контроллеры с записью программ на SD-карту с помощью ПО Led Build



RGB SPI-контроллеры, управляемые с помощью компьютера или мастер-контроллера с помощью ПО Led Studio

СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ. ПИТАНИЕ

Рекомендации по подбору источника питания:

- Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 12 В ± 0,5В
- Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной максимальной мощности подключаемых модулей.

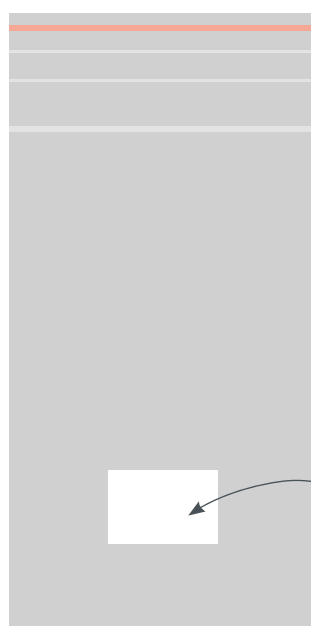


Герметичные источники питания IP65-67 в металлическом корпусе



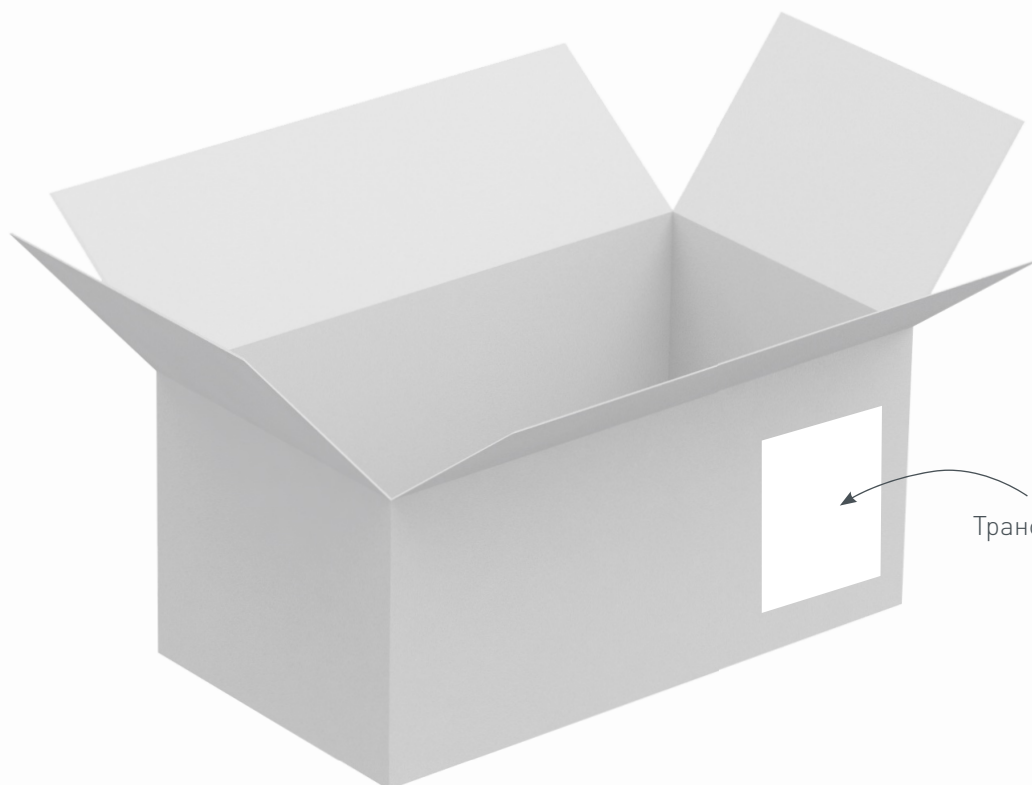
Герметичные источники питания IP67 в пластиковом корпусе

УПАКОВКА



Этикетка
на пакет

Пакет, 350×172 мм



Транспортная
этикетка

Транспортный короб, 505×460×335 мм