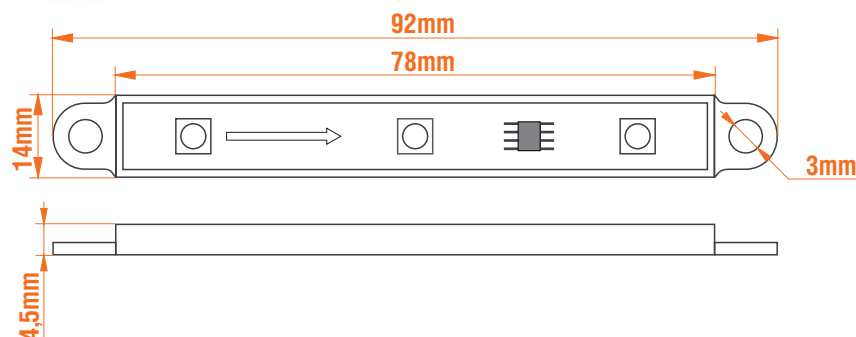
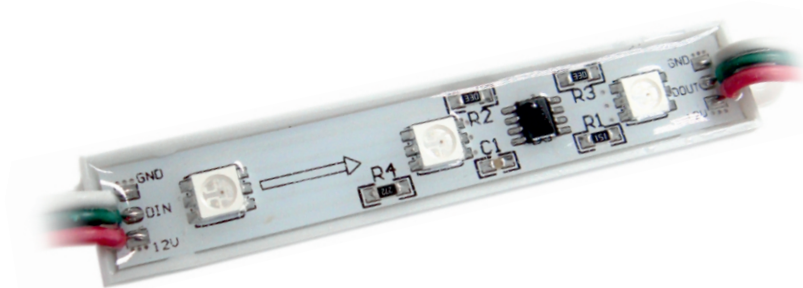


## СПЕЦИФИКАЦИЯ

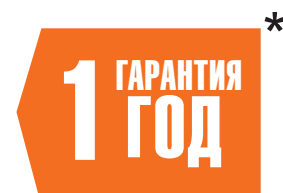
## SMART-Технология

## ML-M3RGB-IC-5050 (1903)



Температура хранения:  
от -25 до +70 C

Рабочая температура:  
от -25 до +60 C



Расстояние между модулями	70mm
Напряжение	DC12V
Потребляемая мощность	0,72W
Световой поток	red: 4,5lm
	green: 10lm
	blue: 2lm
Угол светового потока	120
Класс защиты	IP65
Размеры	92*14*4,5mm
Количество модулей в гирлянде	20

### Основа технологии:

новейший светодиод с контроллером внутри. В состав модульной системы входит контроллер **UCS1903, 8 бит** на цвет, **256** оттенков на цвет. Общая комбинация цветов – **16 млн.** Рабочая частота контроллера – 0,8 MHz.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Влагозащита IP65;
- Возможность управления светодинамикой;
- Создание любых световых эффектов;
- Простота в установке и обслуживании.

## ПРИМЕНЕНИЕ:

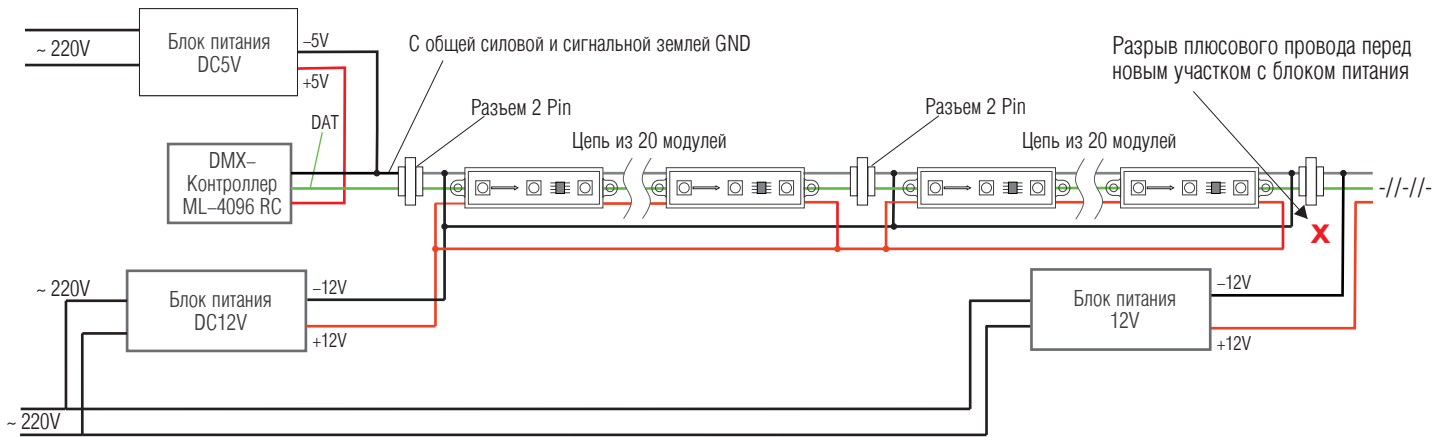
- Рекламные вывески любых форм;
- Фасадные инсталляции, световые экраны;
- Динамическая реклама, нестандартные решения;
- Открытые инсталляции различных цветов и светодинамики.



\*При условии работы оборудования не более 12 часов в сутки

## УСТАНОВКА

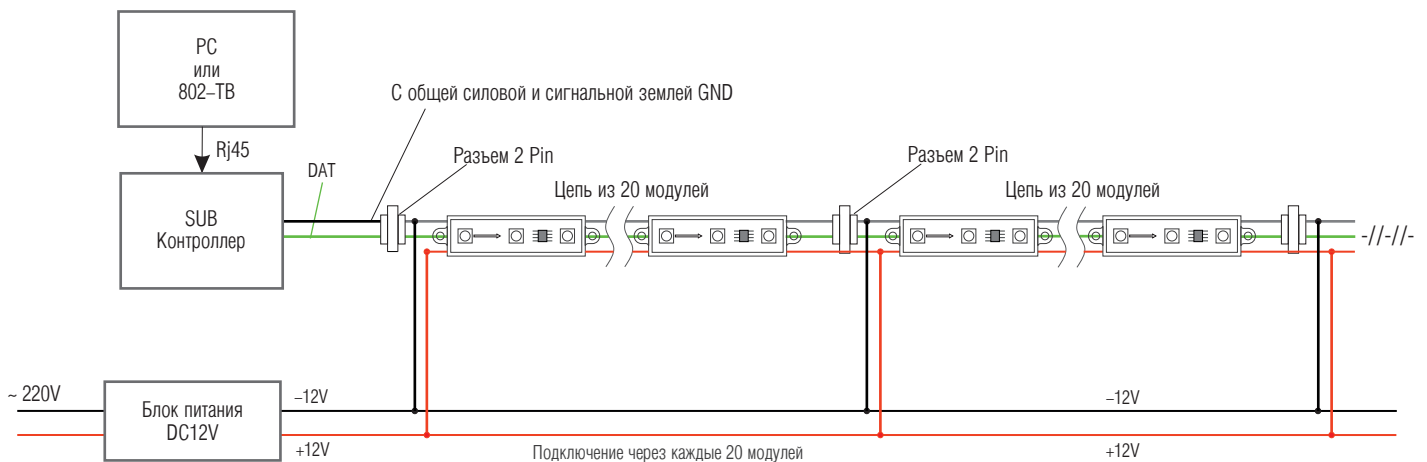
Схема 1. С использованием блоков питания малой мощности



**Пример:** если блок питания рассчитан на участок из 4–6 подсистем, то каждый отрезок из двух модульных систем нужно запитать с двух сторон. Плюсовой провод разрывается перед новым участком модулей с блоком питания.

При непосредственной близости блоков питания достаточно использовать отдельный медный провод сечением 0,5–0,75 мм<sup>2</sup> на каждую подсистему (20 модулей).

Схема 2. С использованием одного мощного блока питания и SUB контроллера



**Внимание:** Шина блока питания 12V должна выдержать нагрузку: 3.0 А \* 50 модулей. Используйте медный провод с сечением, исходя из расчета 2,5мм<sup>2</sup> на 100 модулей. При монтаже следует обратить внимание на направление коммутации модулей (указаны стрелкой на лицевой стороне каждого модуля). Маркировка каждого функционального вывода также обозначена на модулях.

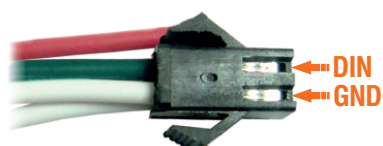
**ВНИМАНИЕ!** При монтаже данных модулей не допускается использование шурупов диаметром более 2 мм. Шурупы следует заворачивать до упора, но без усилия.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Обратитесь к схеме подключения для установки. Неправильное подключение может привести к короткому замыканию! Убедитесь, что блок питания отсоединен во время подключения светодиодов. Нестандартные конструкции. При разрезании модульно-пиксельной системы необходимо учитывать, что у светодиода есть «вход» и «выход»,

Модульная система, закрепленная клеем, а также резаная, возврату не подлежит. Не прилагать сильное механическое воздействие на модули во время монтажа!

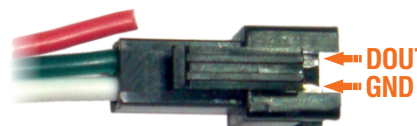
## Распиновка проводов на модульной системе

**Вход**



красный +12V  
зеленый DIN  
белый GND

**Выход**



красный +12V  
зеленый DOUT  
белый GND

## Стандартная длина провода между модулями



## Таблица подбора контроллеров

Контроллер	Кол-во точек	мак. кол-во шт	мак. кол-во метров
ML-101-RC	256	256	41,4
ML-1024-RC	1024	1024	165
ML-4096-RC	4096	4096	663
ML-3072-SB	3072	3072	497
ML-100000-TB	147456	147456	23887

## Таблица подбора источников питания

Источник питания	мак количество гирлянд	мак количество модулей
LPV-35-12	2	50
LPV-60-12	4	83
LPV-100-12	7	138
RS-150-12	10	208
NES-200-12	14	277