

2 ГАРАНТИЯ *
ГОДА

Температура хранения:
от -25 до +70°C
Рабочая температура:
от -25 до +60°C

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ML-M3RGBW-IC(DMX TM512)



Наименование	Цвет	Световой поток	Угол свет. потока	CRI (W)	Напряжение	Мощность	Размер, мм	Вес, г	Класс защиты**
ML-M3RGBW-IC	Full Color	R:6,5/ G:18/ B:3,8/ W:27,8 lm RGBW: 47.4 lm	160	≥86	12V	0,96W	87*17,5*8,2	15,8	IP65

**Для использования внутри и снаружи помещений, исключая воздействие прямых солнечных лучей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Светодиоды SMD нового поколения.
- Полноцветная управляемая светодинамика с множеством эффектов – переливы, ритмы, чередования, рисунки, надписи.
- Палитра до 16 млн оттенков.
- Возможность переключения на полноценный белый свет с высоким индексом цветопередачи.
- Тонкая настройка цветов за счет смешения цветного и белого свечения.

ПРИМЕНЕНИЕ

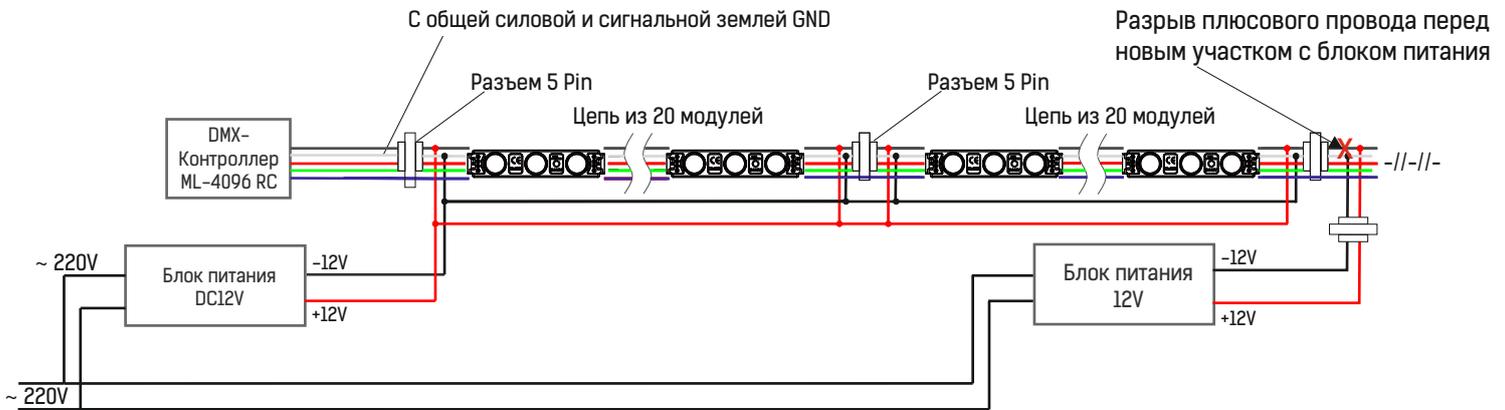
- Оригинальная управляемая светодинамика на/в различных носителях и объектах:
 - вывесках, коробах, рекламных конструкциях;
 - фасадах, уличных сооружениях;
 - открытых и закрытых инсталляциях;
 - витринах, промо-материалах, торговом оборудовании;
 - интерьерных деталях, потолках, мебели.
- Праздничный и событийный декор, светодизайн развлекательных заведений и мероприятий.
- Создание световых экранов с разнообразным контентом.

* При условии работы оборудования не более 12 часов в сутки.
При круглосуточной эксплуатации срок гарантии сокращается в 2 раза.



УСТАНОВКА

Схема 1. С использованием блоков питания малой мощности

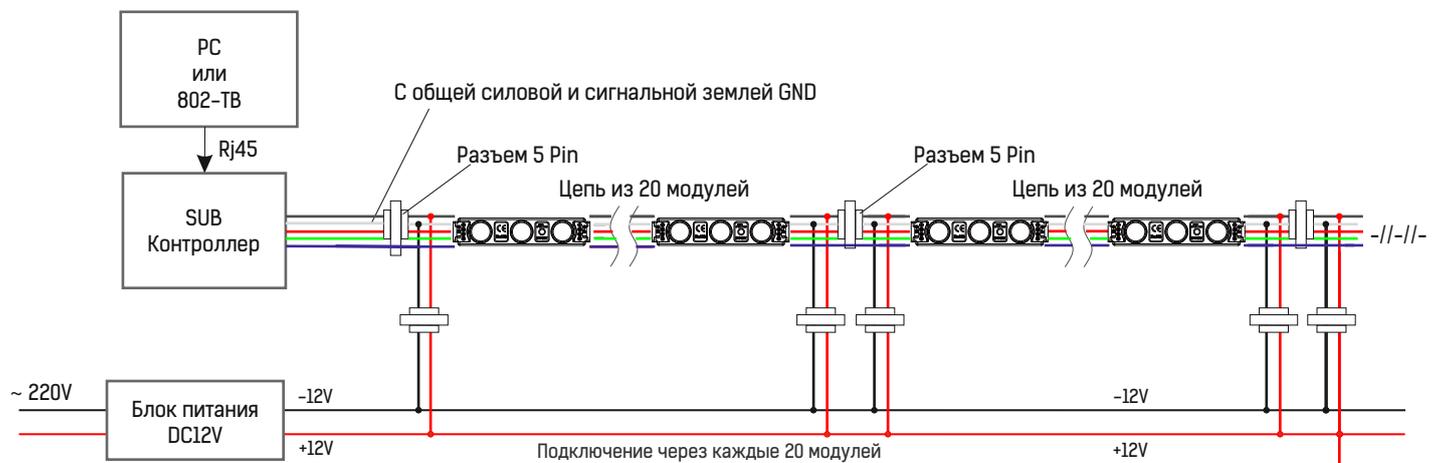


Пример: если блок питания рассчитан на участок из 4–6 подсистем, то каждый отрезок из двух модульных систем нужно запитать с двух сторон. Плюсовой провод разрывается перед новым участком модулей с блоком питания.

При непосредственной близости блоков питания достаточно использовать отдельный медный провод сечением 0,5–0,75 мм² на каждую подсистему (20 модулей).

- серый «+12V»
- белый «-12V»
- красный – A-«D+»
- зеленый – B-«D-»
- синий – Pi

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



Внимание: Шина блока питания 12V должна выдерживать нагрузку: 3,0 А * 50 модулей. Используйте медный провод с сечением, исходя из расчета 2,5мм 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.

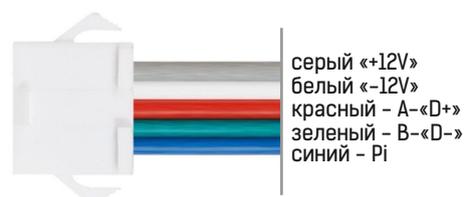
ПРИМЕЧАНИЕ: Обратитесь к схеме подключения для установки. Неправильное подключение может привести к короткому замыканию! Убедитесь, что блок питания отсоединен во время подключения светодиодов. Нестандартные конструкции. При разрезании модульно-пиксельной системы необходимо учитывать, что у светодиода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



Выход



ПРИМЕР УСТАНОВКИ

Глубина, mm	MAX расстояние между LED модулями, mm	MAX расстояние между цепями LED модулей, mm	MAX ширина поля засветки в один ряд, mm
80	30	40	80
90	50	70	90
100	70	100	120
120	85	150	150
150	85	170	170
180	85	200	190

Для расчета максимального количества модулей на 1 источник питания мы рекомендуем использовать следующую формулу:

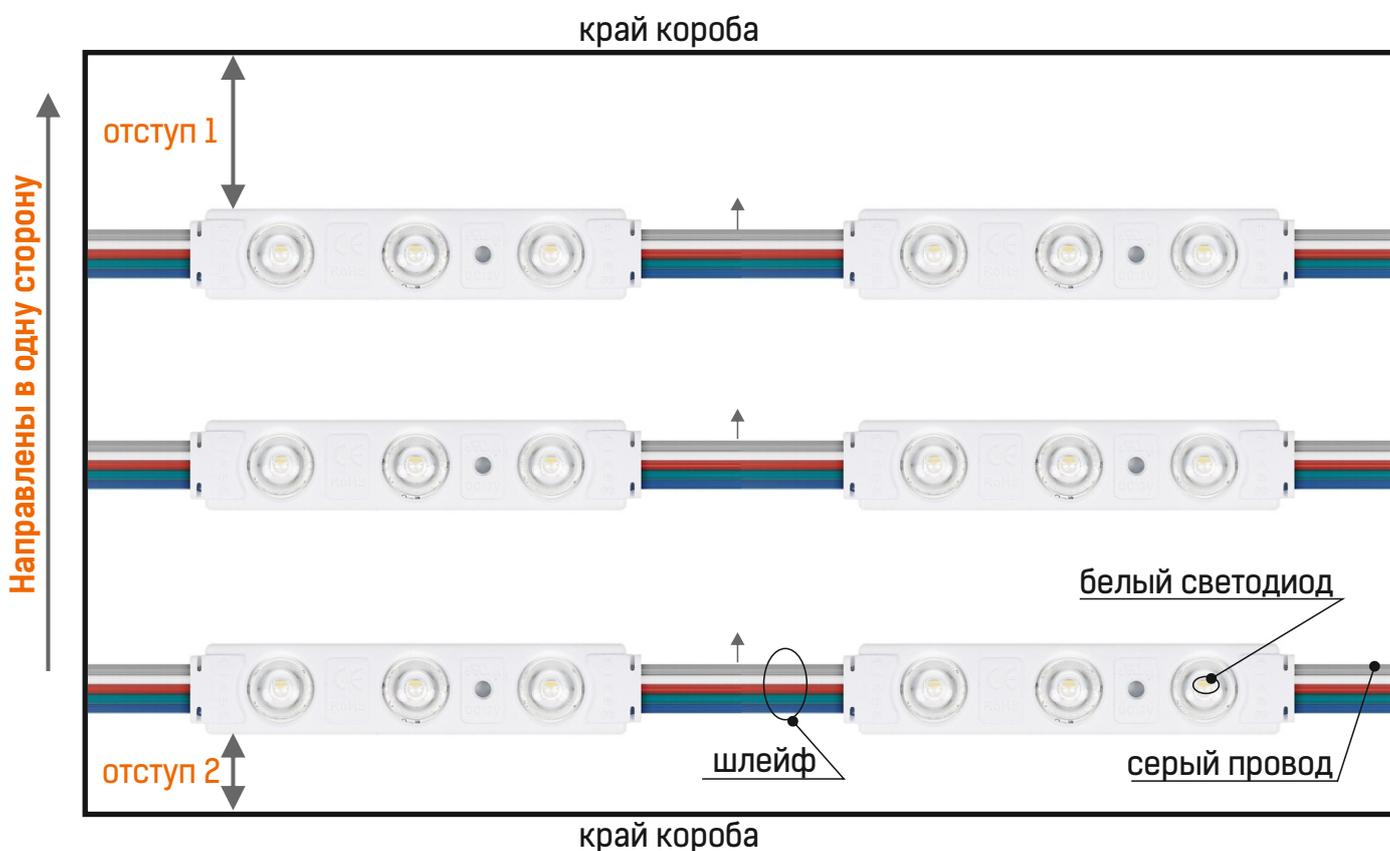
max кол-во модулей = $\frac{\text{мощность БП}}{\text{мощность модуля} * 1,2}$, где 1,2 - 20% запас мощности блока питания

РАСЧЁТ МОДУЛЕЙ НА 1 БЛОК ПИТАНИЯ

Блок питания, мощность	Max количество модулей
18W	20 шт.
35W	40 шт.
50W	58 шт.
60W	69 шт.
100W	115 шт.
150W	173 шт.

Внимание! Данный светодиодный модуль относится к типу RGBW, когда под единой линзой располагаются цветной (RGB) и белый (W) светодиоды. Модули между собой соединены шлейфами, состоящими из проводов разного цвета. Светодиод белого свечения расположен в модулях ML-M3RGBW-IC со стороны размещения провода серого цвета. Для обеспечения равномерности засветки данными модулями необходимо исполнять следующие рекомендации при их расстановке:

1. Соблюдать однонаправленность размещения модулей в рядах – белые светодиоды внутри модулей должны быть направлены в одну и ту же сторону. Для этого необходимо ориентироваться на одинаковое размещение шлейфов, соединяющих модули: провод серого цвета во всех рядах должен быть направлен в одну и ту же сторону.
 2. Со стороны белых светодиодов, а именно со стороны размещения серого провода, необходимо обеспечить в 2 раза бОльший отступ от края короба, чем отступ от противоположного края короба (со стороны цветного светодиода и белого провода). Например, если отступ со стороны цветного светодиода (белого провода) равен 20 мм, тогда отступ со стороны белого светодиода (серого провода) должен быть равен 40 мм.
- Для равномерной, плотной, но не избыточной расстановки модулей рекомендуем запрашивать у поставщика индивидуальную профессиональную раскладку светодиодных модулей, представленную в виде точной схемы размещения модулей с учетом размеров короба/вывески и прочих вводных данных проекта.



Внимание!

Соединение проводов светодиодного модуля с токоведущими проводами должно быть герметичным, чтобы влага через провода не попала на плату с электронными компонентами.

Монтаж светодиодного оборудования производить только ПОСЛЕ завершения сварочных работ.

Сварочные работы, проводимые в непосредственной близости от светодиодного оборудования, могут привести к выходу его из строя!

При возврате товара по каким-либо причинам для скорейшего рассмотрения и разрешения конкретного обращения, убедительно просим вас соблюдать следующие условия:

Светодиодные продукты с гибким исполнением проводников между источниками света: модули, пиксели и подобные варианты исполнения при возврате единичных образцов должны быть демонтированы с длиной проводников не менее половины стандартной длины между ними.

Модули и пиксели с коротко обрезанными проводами на рекламацию приниматься не будут.