

Таблица неисправностей и способов их устранения

Неисправности и способы их устранения

Неисправности	Возможные причины	Решения проблемы
Все светодиоды не работают	1. Нет тока, или выключатель питания неисправен.	Проверьте подключение тока или замените выключатель питания.
	2. Поступление тока автоматически заблокировано из-за короткого замыкания на выходе источника питания.	Устраните неполадки, ведущие к короткому замыканию, правильно подсоедините провода и повторно подключите ток.
	3. Входной провод модулей неправильно подсоединен.	
Часть светодиодов не работает	1. Нет выхода тока от части источника питания.	Проверьте источник питания и устраните неисправности.
	2. Часть модулей неверно подсоединена к источнику питания.	
	3. Некоторые модули подсоединены с обратной полярностью.	Правильно подсоедините провода.
Яркость светодиодов недостаточна или неодинаковая	1. Источник питания перегружен.	Используйте более мощный источник питания.
	2. Потеря провода источника слишком велика.	Уменьшите длину провода между источником питания и первым модулем или используйте утолщенный провод.
	3. Количество светодиодных модулей слишком большое.	Уменьшите количество модулей в каскаде.
Светодиоды мигают	1. Ослаблены точки соединения.	Найдите ослабленные места и устраните неисправности.
	2. Сбои источника питания.	Замените источник питания.

От производителя

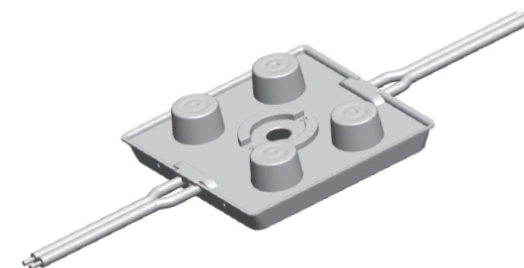
- Гарантия: 3 года или 13.000 часов, в зависимости от того, что наступит раньше.
- В случае повреждения внешнего гибкого шнура этого светового изделия, для исключения рисков, его замена должна производиться исключительно изготовителем, его сервисным специалистом или компетентным лицом.
- Все сведения и иллюстрации в этом руководстве относятся к фактическим изделиям.
- В предоставленную информацию могут вноситься изменения без уведомления.

MAKSILED

MAKSILED

Станьте заметнее!

Светодиодный модуль с линзами ML-M4ER-L-3528-X Руководство по эксплуатации



Внимательно прочитайте это руководство перед эксплуатацией продукта и сохраните его!
Версия 1.0

MAKSILED

Модель и технические характеристики

ML-M4ER-L-3528-X

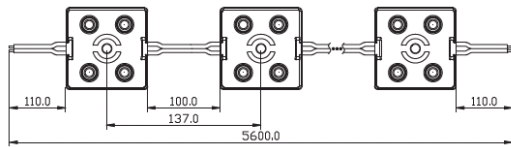
Цвет	Белый	Синий	Зеленый	Желтый	Красный
Мощность (Вт/модуль)	0,56	0,56	0,3	0,3	0,3

Рабочее напряжение (V): 12 DC
 Рабочая температура окружающей среды (C): от -25 до 60
 Температура хранения (C): от -25 до 70

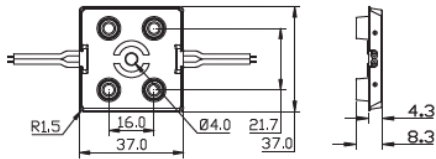
Чертеж бокового вида

Единицы измерения: мм

Размеры стандартного каскада

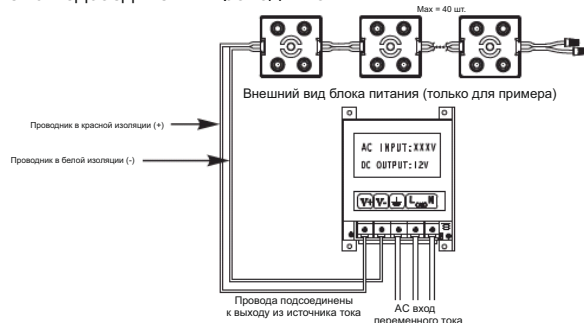


Размеры одного модуля



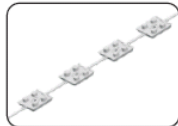
Примеры установки и применения изделия

• Схема подсоединения проводников:



2. Комплектующие и дополнительные инструменты:

(1) Комплектующие



ML-M4L-X-SF (40 шт.)



(2) Дополнительные инструменты



Заклепочник



Заклепки



Кусачки



Электрическая дрель



M3 болты и гайки из нержавеющей стали

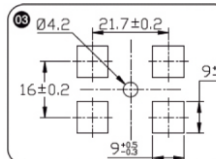
3. Порядок монтажа:



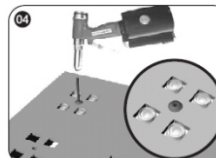
• Утвердите форму и размер вывески; рекомендованная толщина материала $T \leq 3$. Размеры на изображении приведены для примера (единица измерения: мм).



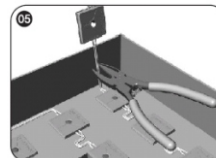
• Утвердите установочные позиции и количество светодиодных модулей.



• Пример раскладки модулей для вывески (единица измерения: мм).

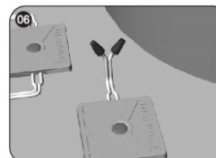


• Зафиксируйте модули при помощи заклепок или шурупов, после чего разместите линзы модулей в отверстиях вывески.

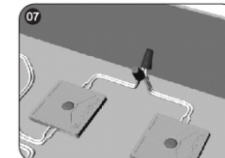


• Отрежьте необходимое количество модулей, затем снимите изолирующую обмотку клеммы провода на 10 миллиметров.

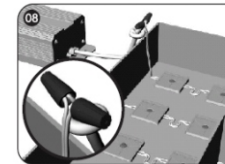
⚠ Примечание: пожалуйста, разрежьте провода посередине между модулями.



• С проводов последнего модуля необходимо также снять 10 мм изоляционной обмотки, соединить с клеммами согласно полярности и обработать водостойким и антикоррозионным средством.



• Если требуется соединение модулей, необходимо снять 10 мм изоляционной обмотки с проводов и соединить с клеммами согласно полярности, т.е. «+» к «+» (красный провод) и «-» к «-» (белый провод).



⚠ Примечание: при подключении к источнику питания с одной стороны необходимо убедиться, что максимальная длина каскада не превышает 40 модулей.

• Убедитесь в том, что «+» и «-» подключенного модуля правильно соединены с источником питания.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Убедитесь в том, что «+» и «-» модуля правильно подсоединены к источнику питания, в противном случае, модули не будут работать.
2. Если количество модулей в каскаде достигает 40 штук, рекомендуется использовать источник питания с сертификатом безопасности, напряжением DC12V и номинальной выходной мощностью 30 Вт (с защитой от короткого замыкания, перенапряжения и сверхтока). Допустимый диапазон выходного напряжения источника питания $\pm 5\%$. Если необходимо подключить большее количество модулей, убедитесь в том, что мощность источника питания превышает номинальную мощность больше, чем на 20%.

⚠ Внимание

- Не демонтируйте и не модифицируйте модули.
- Не устанавливайте модули при включенном токе.
- Запрещено использование органических химических веществ.
- Во время установки изолируйте оголенные провода в местах соединения, до соединения неподключенные провода необходимо обработать водостойким и антикоррозионным покрытием.
- Чтобы сверхток не вызвал перегрева или других нежелательных последствий, рекомендуется выбирать провода $S=0.5$ мм или толще.
- Один каскад должен содержать не более 40 модулей. Превышение максимальной длины каскада запрещено. Длина сетевого кабеля, соединяющего модули и источник тока, не должна превышать 2 метров. В противном случае, может возникнуть разница в яркости между первыми и последними модулями в цепи.