

# СВЕТОДИОДНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ НАТЯЖНЫХ ПОТОЛКОВ И ИНТЕРЬЕРОВ



## Качественное оборудование с длительным сроком службы:

- монохромные и RGB-smart-ленты,
- модульные системы,
- блоки питания и профили,
- управление светом.



# ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ НАДЕЖНАЯ СВЕТОТЕХНИКА



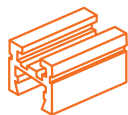
## Светодиодные ленты

- Стандарт MULTI: регулировка мощности
- Выбор цвета свечения и его изменение
- COB - равномерная световая линия
- Управляемая RGB-smart-подсветка



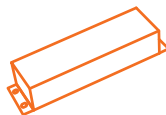
## Светодиодные модули

- Освещение конструкций любых форм
- Равномерное заливающее свечение
- Высокая энергоэффективность
- Технологичная система теплоотвода



## Профили

- Долговечная и прочная конструкция
- Эффективное отведение тепла
- Универсальны, легкий монтаж
- Для проектов различного дизайна



## Блоки питания

- Надежность, высокий КПД
- Устойчивы к перепадам напряжения
- Защита от перегрева и перегрузок
- Выбор мощности от 15 до 350 Вт



## Контроллеры и датчики

- Дистанционное управление светом
- Контроль работы оборудования
- Быстрое изменение светового контента
- Широкий спектр комбинаций и динамики



## Светильники

- Яркое, но мягкое свечение без мерцания
- Без тепловых излучений и воздействий
- Стильные и презентабельные
- Высокая световая эффективность



Безопасные в монтаже  
и использовании



Не требуют специального  
обслуживания



Долгая, бесперебойная  
работа

# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОДСВЕТКИ

## ПОТОЛОЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



## ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ



## КУХОННЫХ ЗОН И МЕБЕЛИ



## ЭЛЕМЕНТОВ ИНТЕРЬЕРА



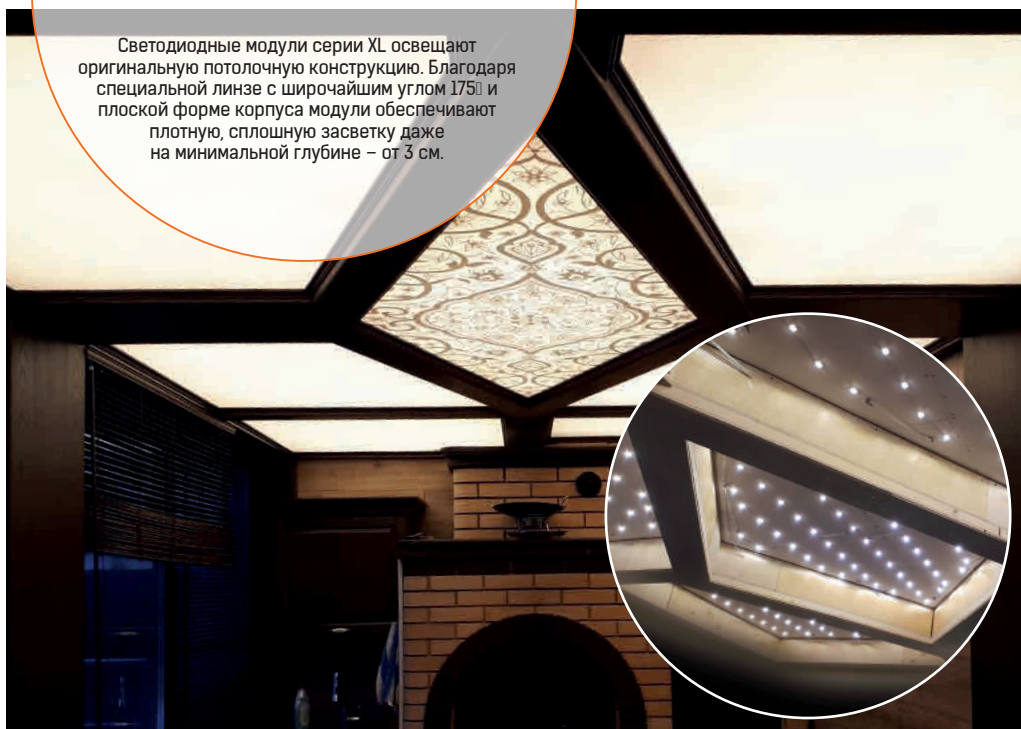
## ПОЛОК И ТОРГОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ



## ВАННЫХ КОМНАТ И САУЗЛОВ



## НАШИ ПРОЕКТЫ





Эргономичная система освещения гардеробной, корпусной мебели и внутренней поверхности шкафов выполнена с помощью светодиодной ленты ML-R480-COB-NW-S, изготовленной по технологии chip-on-board и обеспечивающей абсолютно равномерные, яркие и стильные световые линии.

Универсальная светодиодная лента MULTI\* с 140 диодами/м использована в уникальном проекте. Эта лента подойдет для любого объекта! Ее мощность и яркость свечения можно изменять и подбирать под заданные технические параметры и под общий дизайн.

\*Запатентованная разработка MAKSILED





## Светодиодные ленты

ML-R140(60,70,120)-2835

CRI>85

Стандарт MULTI\*



6500 K  
5000 K  
4000 K  
3000 K  
2700 K

### Технические характеристики:

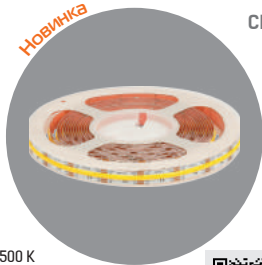
Напряжение:.....12|24 В  
Мощность:.....3-21 Вт/м  
Свет. эффективность:.....110-140 лм/Вт  
Потребляемый ток:.....0.125-0.8 А/м  
Угол светового потока:.....120°  
Габариты:.....5000\*8|10\*1.4(1.2) мм  
Рабочая температура:.....от -25 до +40°C  
Влагозащита:.....IP20

Регулировка мощности лент без дополнительного оборудования в диапазоне от 3 до 21 Вт/м; диоды SAMSUNG с запасом ресурса

ML-R640-COB-SA-MULTI-x-S

CRI>91

Новинка



6500 K  
5000 K  
4000 K  
3000 K  
2700 K

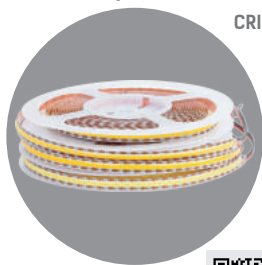
### Технические характеристики:

Напряжение:.....24 В  
Мощность:.....5-16 Вт/м  
Свет. эффективность:.....85-1723 лм/Вт  
Потребляемый ток:.....0.7 А/м  
Угол светового потока:.....160°  
Габариты:.....5000\*10\*2 мм  
Рабочая температура:.....от -25 до +40°C  
Влагозащита:.....IP20

Сочетание технологий COB и MULTI\*: непрерывное яркое свечение плюс регулировка уровня мощности: 5, 10, 15 Вт/м

ML-R528|480-COB-x-S

CRI>91



6000-6500 K  
4000 K  
3000 K

### Технические характеристики:

Напряжение:.....12|24 В  
Мощность:.....10 Вт/м  
Световой поток:.....900-1000 лм/м  
Потребляемый ток:.....0.83|0.42 А/м  
Угол светового потока:.....180°  
Габариты:.....5000\*8\*1.8(1.6) мм  
Рабочая температура:.....от -20 до +40°C  
Влагозащита:.....IP20

Технология COB (chip-on-board): нанесение множества мелких чипов на единую основу, что обеспечивает непрерывное свечение

# Светодиодные ленты MULTI\* с регулировкой мощности

Выбор мощности ленты в диапазоне  
от 3 до 21 Вт/м | от 5 до 15 Вт/м

2700K  
3000K  
4000K  
5000K  
6500K

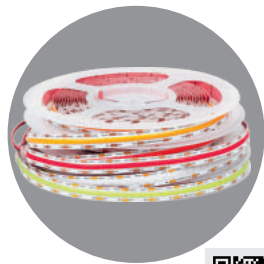


Узнайте больше  
о светодиодных лентах  
MULTI

\*Патентованная авторская технология производства светодиодных лент, главная особенность которой – возможность регулировки мощности лент без использования стороннего оборудования



### ML-R504-COB-x-S



Y  
R  
G  
B



#### Технические характеристики:

Напряжение.....12 В  
 Мощность.....12 Вт/м  
 Световой поток.....104-618 лм/м  
 Потребляемый ток.....1 А/м  
 Угол светового потока.....180°  
 Габариты.....5000\*10\*1.6 мм  
 Рабочая температура.....от -20 до +40°С  
 Влагозащита.....IP20

Равномерная, сплошная линия света ярких цветных светодиодов; оболочка - в цвет свечения; широкий угол светопотока

### ML-R480-COB-NEON-x

Новинка



Y  
R  
G  
B

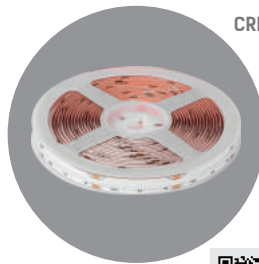


#### Технические характеристики:

Напряжение.....24 В  
 Мощность.....10 Вт/м  
 Световой поток.....114-872 лм/м  
 Потребляемый ток.....0.42 А/м  
 Угол светового потока.....180°  
 Габариты.....5000\*10\*5 мм  
 Рабочая температура.....от -25 до +40°С  
 Влагозащита.....IP67

Матовое яркое фронтальное свечение (chip-of-board); герметичная силиконовая заливка в цвет; для помещений и улицы

### ML-R840-COB-RGB(CCT)-S(-IC)



6500 K  
2700 K  
MIX  
RGB



#### Технические характеристики:

Напряжение.....24 В  
 Мощность.....15 Вт/м  
 Световой поток.....525(720 лм/м)  
 Потребляемый ток.....0.6(0.7 А/м)  
 Угол светового потока.....180°  
 Габариты.....5000\*10(12)\*1.6 мм  
 Рабочая температура.....от -20 до +40°С  
 Влагозащита.....IP20

Цветная светодинамика и все температуры белого света в диапазоне от 2700К-6500К - в одной ленте; технология COB (chip-of-board)

# Светодиодные ленты COB с непрерывной линией света



Узнайте больше о светодиодных лентах COB

Равномерная, эффектная неоновая засветка без видимых точек

2700K  
3000K  
4000K  
5000K  
6000-6500K



## ML-R140-2216-x-S

CRI>93



- 6000-6500 K
- 4000-4500 K
- 3000-3200 K

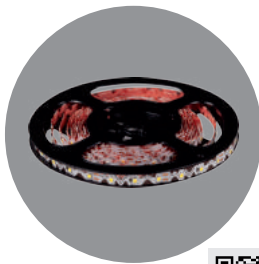


### Технические характеристики:

Напряжение:.....24 В  
Мощность:.....6 Вт/м  
Световой поток:.....840 лм/м  
Потребляемый ток:.....0.25 А/м  
Угол светового потока:.....120°  
Габариты:.....5000\*3.5\*11 мм  
Рабочая температура:.....от -20 до +40°C  
Влагозащита:.....IP20

Узкая печатная плата позволяет осуществлять монтаж в пазы, щели, торцы узких полок и стекол; изящные, легкие линии света

## ML-R60-2835-x-S-Z



- 6000-6500 K
- 3000-3500 K
- R



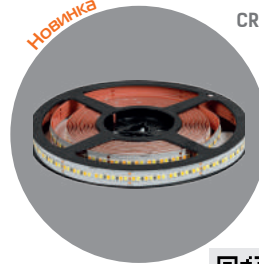
### Технические характеристики:

Напряжение:.....12 В  
Мощность:.....7 Вт/м  
Световой поток:.....5500-600 лм/м  
Потребляемый ток:.....0.58 А/м  
Угол светового потока:.....120°  
Габариты:.....5000\*9\*13 мм  
Рабочая температура:.....от -25 до +60°C  
Влагозащита:.....IP20

Фигурная плата позволяет изгибать ленту в плоскости и в разных плоскостях под углом; для подсветки сложных форм, окружностей

## ML-R240-2835-ADJ

Новинка



CRI>80

- 6000 K
- mixed
- 2700 K



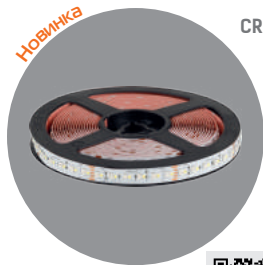
### Технические характеристики:

Напряжение:.....24 В  
Мощность:.....23 Вт/м  
Световой поток:.....2100-2300 лм/м  
Потребляемый ток:.....0.96 А/м  
Угол светового потока:.....120°  
Габариты:.....5000\*12\*11 мм  
Рабочая температура:.....от -25 до +50°C  
Влагозащита:.....IP20

Производится плавное изменение цветовой температуры в диапазоне от 2700К до 6000К; регулировка стиля и настроения освещения

## ML-R240-2835+2210-RGBW

CRI>92



RGB



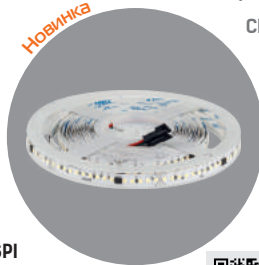
### Технические характеристики:

Напряжение:.....24 В  
Мощность:.....19.2 Вт/м  
Световой поток:.....W:470/ R:103/  
G:384/ B:83 lm/m  
Угол светового потока:.....180°  
Габариты:.....5000\*10\*1.5 мм  
Рабочая температура:.....от -20 до +50°C  
Влагозащита:.....IP20

Выразительные цветные переливы плюс качественный белый свет: множество насыщенных тонов, сочетаний и эффектов

## ML-R180-2835DG-SPI-x-S(16703)

Новинка



CRI>85

SPI

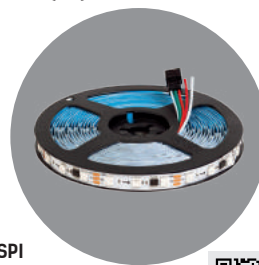


### Технические характеристики:

Напряжение:.....24 В  
Мощность:.....18 Вт/м  
Интерфейс управления:.....SPI  
Угол светового потока:.....120°  
Габариты:.....5000\*10\*1.8мм  
Рабочая температура:.....от -25 до +40°C  
Влагозащита:.....IP20

Функции полноценного освещения и светодекора с эффектом бегущего огня; дистанционное управление SPI-контроллерами

## ML-R30(60)-5050RGB-WS2811-S



SPI

Full color



### Технические характеристики:

Напряжение:.....12 В  
Мощность:.....7.2|12.4 Вт/м  
Интерфейс управления:.....SPI  
Угол светового потока:.....120°  
Габариты:.....5000\*9.5(10)\*2 мм  
Рабочая температура:.....от -25 до +60°C  
Влагозащита:.....IP20

Управление контроллером или с компьютера; миллионы оттенков, любые динамические эффекты, включая тексты и изображения



## Светодионные модули

### ML-M2SM-L-2835-x-24V

Стандарт 24 V



|   |             |
|---|-------------|
| Y | 6500-7500 K |
| R | 3800-4500 K |
| G | 2700-3200 K |
| B |             |

#### Технические характеристики:

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Напряжение:            | 24 В            |
| Мощность:              | 0.96 Вт         |
| Световой поток:        | 20-160 лм       |
| Угол светового потока: | 173°            |
| Габариты:              | 47*19*9.8 мм    |
| Рабочая температура:   | от -25 до +55°C |
| Влагозащита:           | IP67            |

Пониженные токи позволяют удлинять цепи модулей и увеличивать расстояния до блоков питания; широкий угол засветки линз

### ML-M1SN-XL-2835-x(-LP)



|             |
|-------------|
| 6500-7500 K |
| 3800-4200 K |
| 2800-3200 K |

#### Технические характеристики:

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Напряжение:            | 12 В            |
| Мощность:              | 0.51 Вт         |
| Световой поток:        | 45 98 лм        |
| Угол светового потока: | 175°            |
| Габариты:              | 29*21*7.6 мм    |
| Рабочая температура:   | от -20 до +45°C |
| Влагозащита:           | IP65            |

Специальные светодиодные модули для световых потолков для заливающей засветки даже на минимальных глубинах

### ML-SSL-BN-x(-LP)



|             |
|-------------|
| 6000-6500 K |
| 3000 K      |

#### Технические характеристики:

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Напряжение:            | 12 В                       |
| Мощность:              | 1.51 2 Вт                  |
| Световой поток:        | 125 165 лм                 |
| Угол светового потока: | 15x55° 45x15°              |
| Габариты:              | 43x36x13.5 <br>44x28x15 мм |
| Рабочая температура:   | от -25 до +55°C            |
| Влагозащита:           | IP65                       |

Модули с линзами с эллиптическим раскрытием - для торцевой и декоративной подсветки конструкций, деталей интерьеров

## Светодионные модули SM нового поколения 24 V

Пониженные токи = использование тонких проводов/длинных участков

2700-3200K

3800-4500K

6500-7500K



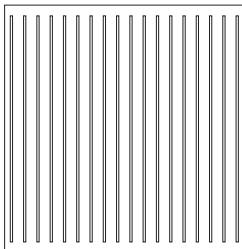
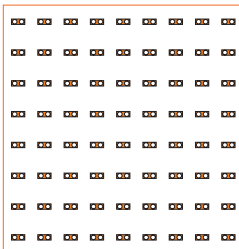
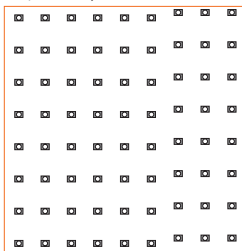
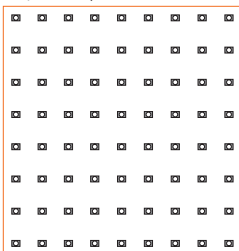
Узнайте больше о светодиодных модулях 24 V

## Новый взгляд на засветку потолков

ML-M1SN-XL-2835-NW-1W - 72 шт.  
Световой поток - 7056 lm  
Мощность - 86,4 W

ML-M1SN-XL-2835-NW-LP 0.5W - 72 шт.  
Световой поток - 3600 lm  
Мощность - 43,2 W

Ширина - 85 см  
Глубина - 6 см



ML-M2SM-L-2835-CW-24V - 72 шт.  
Световой поток - 11520 lm  
Мощность - 83 W

ML-R70-2835-SA-MULTI-NW-S - 14,4 м  
Световой поток - 23328 lm  
Мощность - 172,8 W (10 W/м)

### Светодиодные модули XL и SM - лучшее решение для световых потолков

- 1 Сплошной качественный свет**  
Технологичные широкоугольные линзы 170° и 175° создают плотную засветку.
- 2 Дешевле, чем лентой**  
Высокоэффективные чипы с высоким светопотоком и широкой зоной засветки.
- 3 Обойдемся без вскрытия**  
CONSTANT CURRENT защищает от скачков напряжения. Равномерный свет, долгая работа.



## Светодиодные модули XL с широкоугольной линзой

Равномерная, качественная засветка на глубинах от 3 см

2800-3200K



3800-4200K



6500-7500K

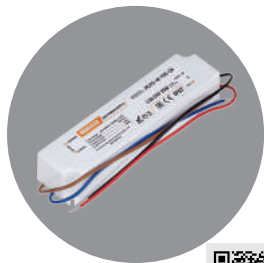


Узнайте больше о светодиодных модулях XL



## Блоки питания

### MLPS-W-Yx-12|24(-AL), 15-300W



#### Технические характеристики:

Входное напряжение.....AC100~250 В  
 Выходное напряжение.....12 | 24 В  
 Мощность:.....15/35/60/100 |  
 100/150/200/300 Вт  
 Номинальный ток.....1.25/2.9/5/8.3/12.5 |  
 0.625/1.25/2.5/  
 4,17 А |  
 8.3/12.5/16.7/25/4.17  
 6.25/8.33/12.5 А  
 Рабочая температура.....от -25 до +50°C  
 Влагозащита:.....IP67

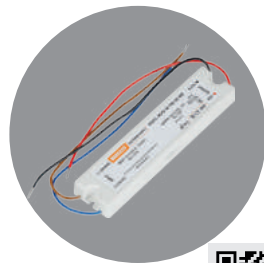
### MLPS-NW-x-12|24-UT, 24-60W



#### Технические характеристики:

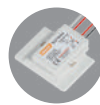
Входное напряжение.....AC170~250 В  
 Выходное напряжение.....12|24 В  
 Мощность:.....24/36/48/60 Вт  
 Номинальный ток.....1/1.5/2/2.5 |  
 2/3/4.5 А  
 Рабочая температура.....от -30 до +50°C  
 Влагозащита:.....IP20

### ML- MLPS-W-Yx-12|24-MIR



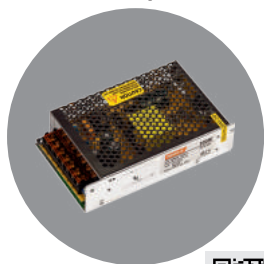
#### Технические характеристики:

Входное напряжение.....AC220~240 В  
 Выходное напряжение.....12|24 В  
 Мощность:.....24/36/60 Вт  
 Номинальный ток.....2/3/5 | 1/1.5/2.5 А  
 Рабочая температура.....от -30 до +50°C  
 Влагозащита:.....IP67



Сенсорный выключатель  
ML-TS-MIR

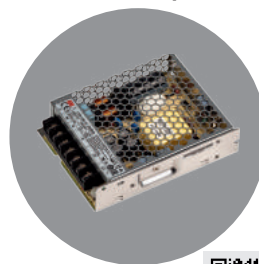
### MLPS-NW-x-12|24, 35-250W



#### Технические характеристики:

Входное напряжение.....AC100~250 В/  
 AC170~250 В  
 Выходное напряжение:.....12|24 В  
 Мощность:.....34.8/60/99.6/150/  
 200/250 Вт |  
 36/60/100.8/150/  
 200/250 Вт  
 Номинальный ток.....2, 9/5/8.3/12.5/  
 16.6/20.8 |  
 1.5/2.5/4.2/6.25/  
 8.3/10.4 А  
 Рабочая температура.....от -10 до +50°C  
 Влагозащита:.....IP20

### Mean Well LRS-x-12|24, 36-350W



#### Технические характеристики:

Входное напряжение.....AC85~264 В/  
 AC180~264 В  
 Выходное напряжение:.....12|24 В  
 Мощность:.....36/50.4/102/150/  
 204/348 Вт |  
 52.8/108/156/  
 211.2/350.4 Вт  
 Номинальный ток.....3/4.2/8.5/12.5/  
 17/29 А |  
 2.2/4.5/6.5/8.8/  
 14.6 А  
 Рабочая температура.....от -30 до +70°C  
 Влагозащита:.....IP20

### AcTEC DIM12/24-25/50/100



#### Технические характеристики:

Входное напряжение.....AC220~240 В  
 Выходное напряжение:.....12|24 В  
 Мощность:.....25/50/100 Вт  
 Номинальный ток:.....0.2-2.08/1-4.16/  
 2.7-8.3 А |  
 0.1-1.04/0.5-2.08/  
 1.4-4.2 А  
 Тип диммирования.....TRIAC  
 Рабочая температура.....от -20 до +50°C  
 Влагозащита:.....IP20

## Дистанционное управление и контроллеры

ML-DIM/CCT/RGB/RGBW/RGB+CCT-2.4GHz

Новинка



### Технические характеристики:

Частота:..... 2.4 ГГц  
 Напряжение:..... 12-24 В  
 Выходной ток:..... 20 А  
 Типы нагрузки:..... DIM, CCT,  
 RGB, RGBW  
 Габариты:..... 46\*163\*25 мм  
 Влагозащита:..... IP40

широчайший функционал: RGB(W), одновременное управление цветной светодиодной и цветовой температурой белого спектра

ML-DIM100|CCT-25A|17A-2.4GHz

Новинка

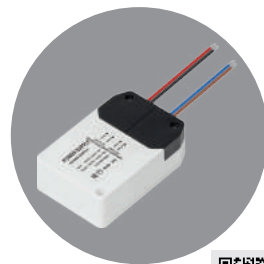


### Технические характеристики:

Частота:..... 2.4 ГГц  
 Напряжение:..... 12-24 В  
 Ур-ней яркости и CCT:..... 100  
 Выходной ток:..... 25/17 А макс./кан.  
 Типы нагрузки:..... DIM/CCT  
 Частота ШИМ:..... 15,6 кГц  
 Габариты:..... 40\*103\*24 мм  
 Влагозащита:..... IP20

Плавность диммирования (шаг 1%); высокая мощность; регулировка яркости и цв. температуры дистанционно и в ручном режиме

ML-FLPWM-12/24



### Технические характеристики:

Напряжение:..... 12-24 В  
 Выходной ток:..... 12,5А  
 Мощность:..... 150-300 Вт  
 Габариты:..... 68\*05\*32 мм  
 Влагозащита:..... IP20

Подавление помех в цепях питания, где используется ШИМ-нагрузка - снижение уровня шума и писка от блоков питания

ML-WS-RS/WCT-x-2.4GHz

Новинка



RGB/  
CCT/  
DIM

### Технические характеристики:

Частота:..... 2,4 ГГц  
 Напряжение пит:..... 3 В  
 Зон управления:..... 1/4  
 Потребляемый ток  
 в деж. режиме:..... 20 мкА  
 Тип элемента питания:..... AAA  
 Радиус действия:..... 20 м  
 Габариты:..... 150\*40\*20 мм  
 Влагозащита:..... IP20

Многofункциональные передающие устройства (пульта ДУ) внутри универсальной системы управления освещением

ML-WS-RC/WCT-DG-12/24

Новинка

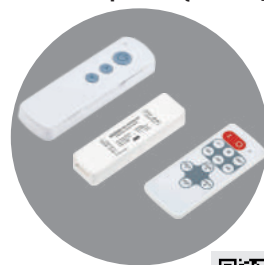


### Технические характеристики:

Напряжение:..... 12-24 В  
 Встр. эффектов:..... 28  
 Управляемых сегментов:..... 2048  
 Тип элемента питания:..... CR2025/AAA  
 Радиус действия:..... 15 м  
 Габариты:..... 55\*15\*7 мм  
 Влагозащита:..... IP20

SPI-контроллеры для дистанционного управления светодиодной лентой ML-R180-2835 DG-SPI-x-S с эффектом «бегущего огня»

ML-CT-N10|N12-S (диммер)



### Технические характеристики:

Частота:..... 433,92 МГц  
 Напряжение:..... 5-24 В  
 Уровней яркости:..... 10/11  
 Выходной ток:..... 10/15 А  
 Радиус действия :..... 15 м  
 Габариты:..... 87\*24\*15 мм  
 Влагозащита:..... IP40

ML-AP профили для лент



- Накладной    Алюминий
- Угловой     Пластик PMMA
- Врезной



# Универсальная система управления освещением

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ И ПУЛЬТЫ ДУ

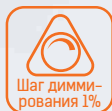
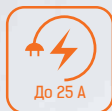


Узнайте больше  
о системах  
управления



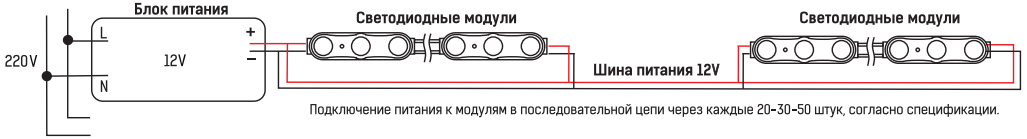
DIM/CCT/RGB/RGBW/RGB CCT

Регулировка яркости, цветовой температуры, настройка  
светодинамических режимов, сценариев освещения



# СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

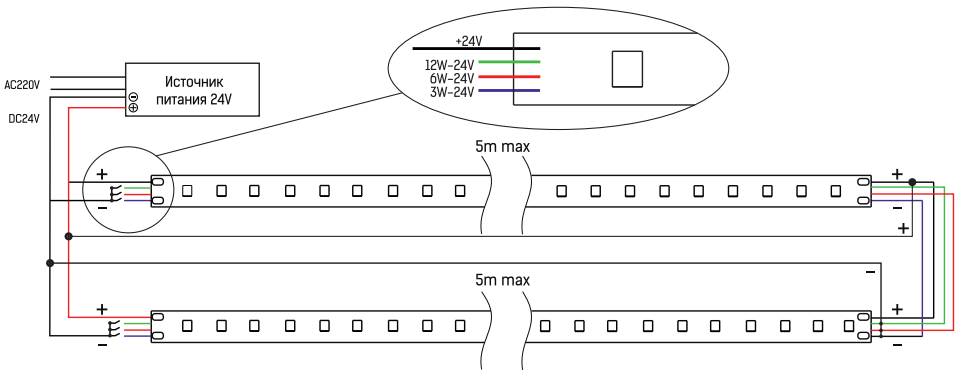
## Подключение одноцветной ленты, модулей



Подключение с одной стороны: согласно схеме спецификации модулей или лент. Подключение с двух сторон: количество модулей (длина лент) удваивается. Выбор провода: исходя из токовой нагрузки и удаленности нагрузки от блока питания, 3-4 А на мм<sup>2</sup> (100 Вт БП 12 В=8.3 А, - провод 2х2.5 мм<sup>2</sup> при длине до 3 м - падение 4% (0.56В) напряжение на конце линии 11.44 В).

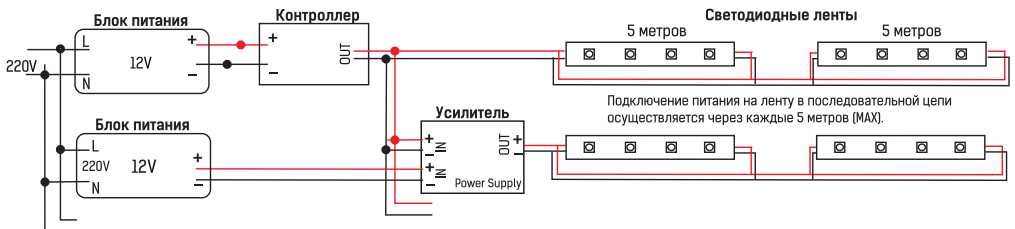
Подключение питания на ленту отрезками до 5 метров осуществляется с одной стороны. Подключение питания на ленту длиной 5 и более метров осуществляется с двух сторон.

## Подключение нескольких MULTI-лент

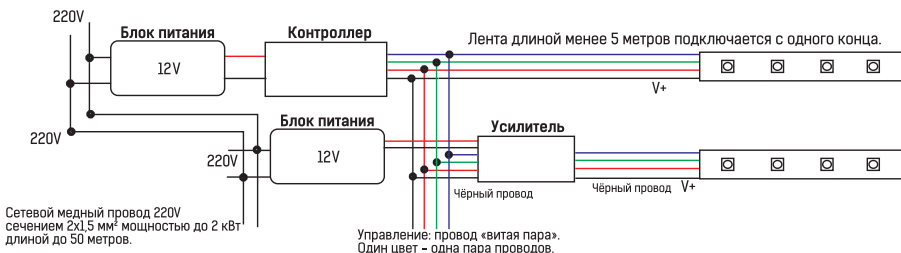


При выборе вариантов мощности ленты 3 Вт или 6 Вт допускается подключение до 10 м ленты с одной стороны (исходя из тока нагрузки до 3 ампер на линию).

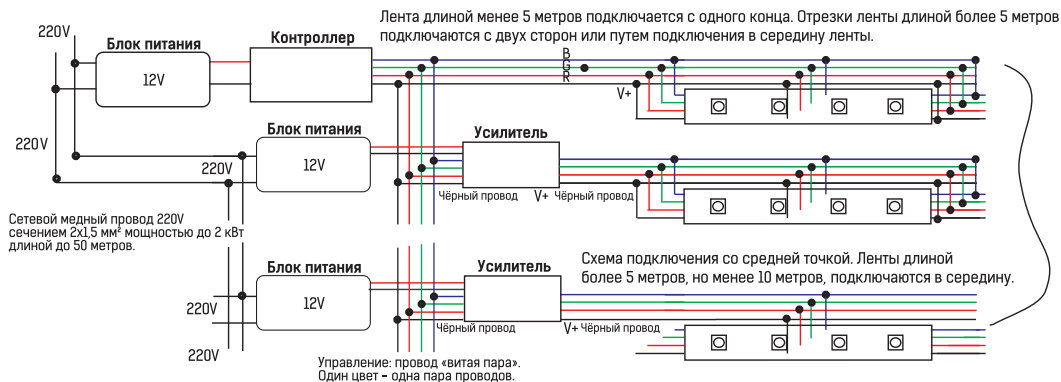
## Подключение нескольких лент, модулей



## Подключение RGB-лент, модулей с усилителем



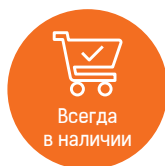
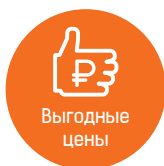
## Подключение нескольких RGB-лент, модулей с усилителем



## СЕРВИС И ПОДДЕРЖКА

### Бесплатное индивидуальное сопровождение проектов:

- техническая помощь, консультация инженеров;
- раскладка оборудования, визуализация схемы подключения и расчеты;
- подбор оборудования, в т.ч. систем управления освещением;
- персональный менеджер – всегда на связи.



Выбрать светотехнику, посмотреть цены:



Подробные технические характеристики, правила эксплуатации и условия гарантии смотрите в спецификациях на светотехнику и оборудование, размещенные на сайте [www.maksiled.ru](http://www.maksiled.ru).

Информация, представленная в буклете, является справочной и может корректироваться производителем без специального уведомления.

Все подробности можно узнать у менеджеров компании MAKSILED по бесплатному единому номеру 8-800-555-86-82.

# MAKSILED

светодиодные решения



Выбирайте  
ближайший филиал



8 800 555 86 82  
[www.maksiled.ru](http://www.maksiled.ru)