

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия FC-M160-4mm 24V 10 W/m



10 Вт/м



24 В



CRI>90



IP20

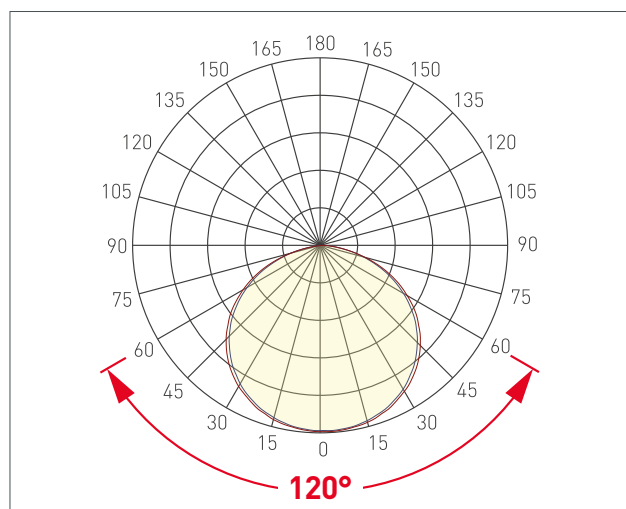


4 мм

## ОПИСАНИЕ

- Светодиодная лента FC серии M160, шириной 4 мм, мощностью 10 Вт/м, с малым шагом резки, 1 светодиод.
- Напряжение питания 24 В.
- Светодиоды SMD 2216, 160 шт/м, дневного цвета свечения (5000К).
- Высокий индекс цветопередачи CRI>90 позволяет точно воспринимать цвета при освещении любых интерьеров жилых и коммерческих помещений.
- Малый шаг резки 6.25 мм позволяет получить отрезок оптимальной длины.
- Используется для декоративной подсветки рекламных конструкций и витрин.
- Обязательна установка на профиль.

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Малый шаг резки

M160 24V 4mm 10 W/m CX1

[www.arlight.ru](http://www.arlight.ru)

## ПАРАМЕТРЫ

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Артикул                 | <b>057856</b>                |
| Степень пылевлагозащиты | <b>IP20</b>                  |
| Тип светодиода          | <b>SMD 2216</b>              |
| Плотность светодиодов   | <b>160 шт/м</b>              |
| Минимальный отрезок     | <b>6.25 мм</b>               |
| Каналы управления       | <b>1 CH (1 канал - Mono)</b> |
| Гарантия                | <b>7 лет</b>                 |

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                           |                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| Цвет свечения             | <b>DAY <input type="checkbox"/> Дневной 5000 К</b> |
| Индекс цветопередачи, CRI | <b>&gt;90</b>                                      |
| Угол излучения            | <b>120°</b>                                        |
| Световой поток            | <b>1350 лм/м</b>                                   |
| Световая эффективность    | <b>142 лм/Вт</b>                                   |

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Напряжение питания              | <b>DC 24 В</b>  |
| Максимальная мощность на 1 метр | <b>10 Вт/м</b>  |
| Максимальный потребляемый ток   | <b>0.42 А/м</b> |

### ГАБАРИТНЫЕ

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Длина              | <b>5000 мм</b>                       |
| Ширина             | <b>4 мм</b>                          |
| Высота             | <b>1.3 мм</b>                        |
| Мин. радиус изгиба | <b>мм</b>                            |
| Вес упаковки       | <b>101 г, пакет (полиэтилен) 5 м</b> |

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Диапазон рабочих температур | <b>-30... 45 °C</b> |
|-----------------------------|---------------------|



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

FC-M160-4mm 24V 10 W/m



10 Вт/м



24 В



IP20



CRI>90



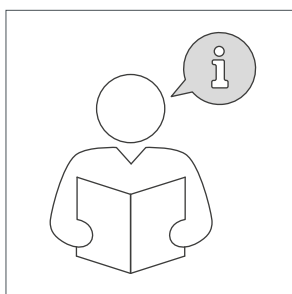
Мин. отрезок 6.25 мм,  
LED SMD 2216 (1 шт)

## СЕРИЯ FC-M160-4MM 24V 10 W/M

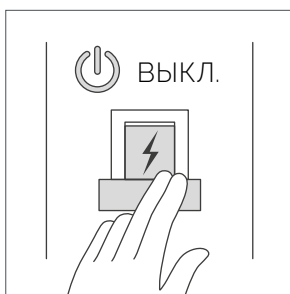
| Артикул | Цвет свечения |                                                                                     | Световой<br>поток | Световая<br>эффективность | CRI       | IP  | Ширина | Длина |     |
|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------|-----|--------|-------|-----|
| 057855  | WHITE         |  | Белый 6000 К      | 1310 лм/м                 | 138 лм/Вт | >90 | IP20   | 4 мм  | 5 м |
| 057856  | DAY           |  | Дневной 5000 К    | 1350 лм/м                 | 142 лм/Вт | >90 | IP20   | 4 мм  | 5 м |
| 057857  | DAY           |  | Дневной 4000 К    | 1350 лм/м                 | 142 лм/Вт | >90 | IP20   | 4 мм  | 5 м |
| 057858  | WARM          |  | Теплый 3500 К     | 1330 лм/м                 | 140 лм/Вт | >90 | IP20   | 4 мм  | 5 м |
| 057859  | WARM          |  | Теплый 3000 К     | 1320 лм/м                 | 139 лм/Вт | >90 | IP20   | 4 мм  | 5 м |
| 057860  | WARM          |  | Теплый 2700 К     | 1260 лм/м                 | 133 лм/Вт | >90 | IP20   | 4 мм  | 5 м |
| 057861  | WARM          |  | Теплый 2400 К     | 1230 лм/м                 | 129 лм/Вт | >90 | IP20   | 4 мм  | 5 м |



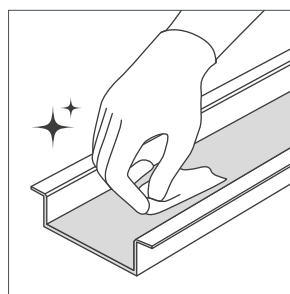
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



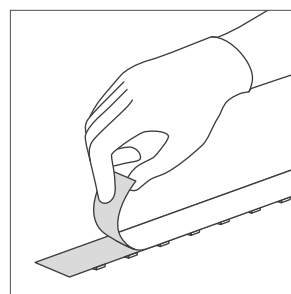
Ознакомьтесь  
с инструкцией



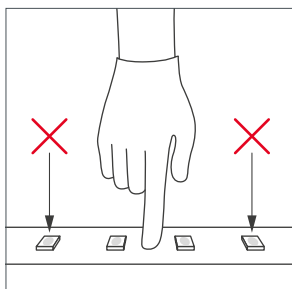
Отключите питание



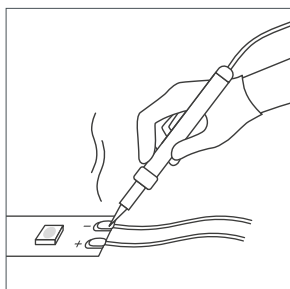
Обезжирьте поверхность  
профиля



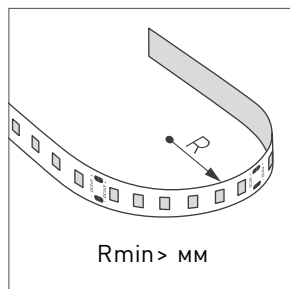
Снимите защитную  
пленку с ленты



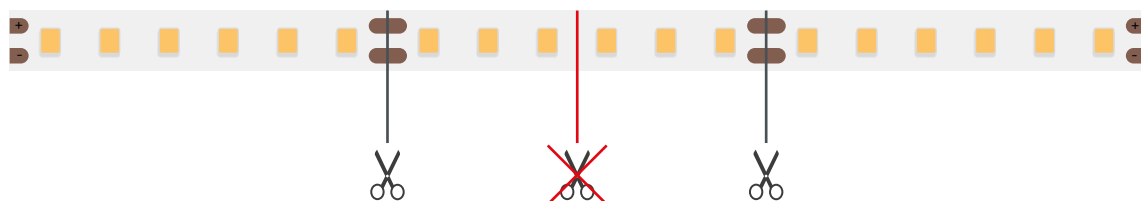
Не давите  
на светодиоды



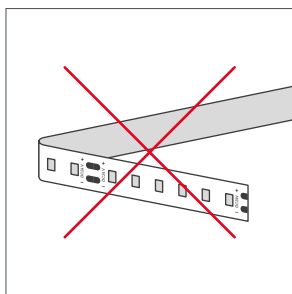
Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



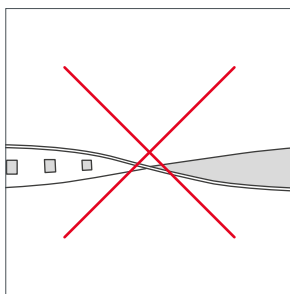
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



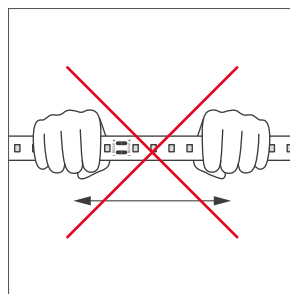
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



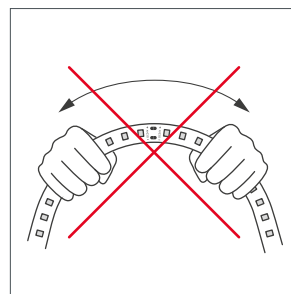
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



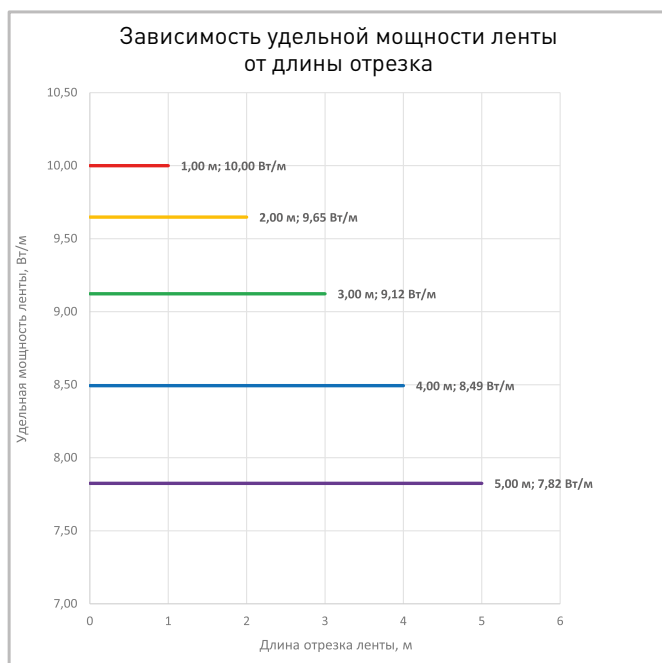
Не растягивать



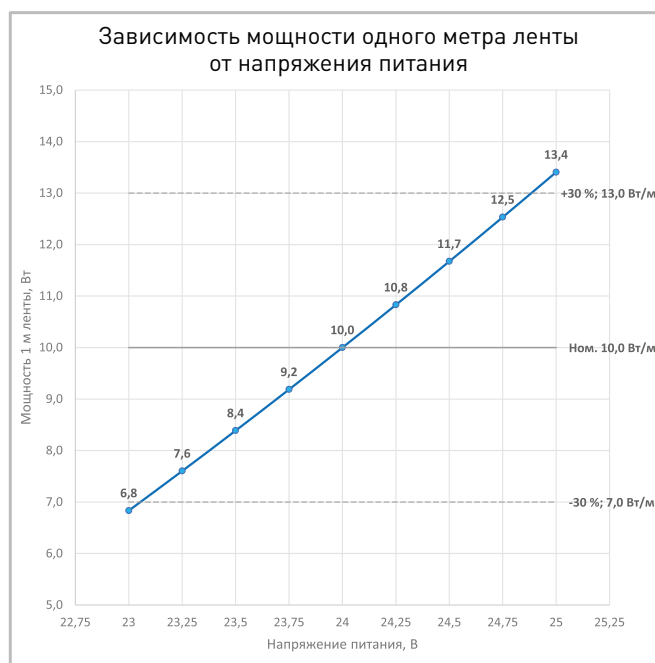
Не сгибать



## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ



Удельная мощность ленты снижается при увеличении длины подключаемого отрезка из-за падения напряжения по длине ленты.



Указаны предельные границы допустимого отклонения напряжения питания ленты.

## ВЫБОР ТРЕБУЕМОГО СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

| Длина ленты | Мощн. ленты* | Максимальная длина питающего кабеля с сечением жил** |                       |                      |                      |                    |                    |                     | Подключение лент, использованное при расчете |
|-------------|--------------|------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------------------|
|             |              | 2x0.5мм <sup>2</sup>                                 | 2x0.75мм <sup>2</sup> | 2x1.5мм <sup>2</sup> | 2x2.5мм <sup>2</sup> | 2x4мм <sup>2</sup> | 2x6мм <sup>2</sup> | 2x10мм <sup>2</sup> |                                              |
| 1 м         | 9 Вт         | 17 м                                                 | 26 м                  | 51 м                 | 86 м                 | 137 м              | 206 м              | 343 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 17 Вт        | 9 м                                                  | 13 м                  | 27 м                 | 44 м                 | 71 м               | 107 м              | 178 м               | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 35 Вт        | 4 м                                                  | 7 м                   | 13 м                 | 22 м                 | 35 м               | 53 м               | 88 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 70 Вт        | 2 м                                                  | 3 м                   | 7 м                  | 11 м                 | 18 м               | 26 м               | 44 м                | 2 x 5 м                                      |
| 20 м        | 140 Вт       | 1 м                                                  | 2 м                   | 3 м                  | 5 м                  | 9 м                | 13 м               | 22 м                | 4 x 5 м                                      |
| 50 м        | 351 Вт       | -                                                    | -                     | 1 м                  | 2 м                  | 4 м                | 5 м                | 9 м                 | 10 x 5 м                                     |

\* Мощность рассчитана с учетом потерь на кабеле.

\*\* Выбирайте наибольшее сечение кабеля в соответствии с таблицей. Сравните допустимый ток выбранного кабеля и максимальный выходной ток источника питания. Если ток источника питания выше, чем допустимый ток кабеля, требуется обязательная установка предохранителя на входе кабеля во избежание возгорания при возможном коротком замыкании.



## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты FC-M160-4mm 24V 10 W/m  
выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 63 до 100 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

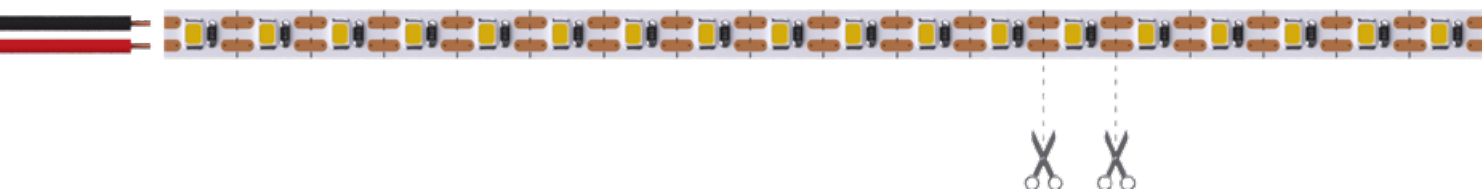
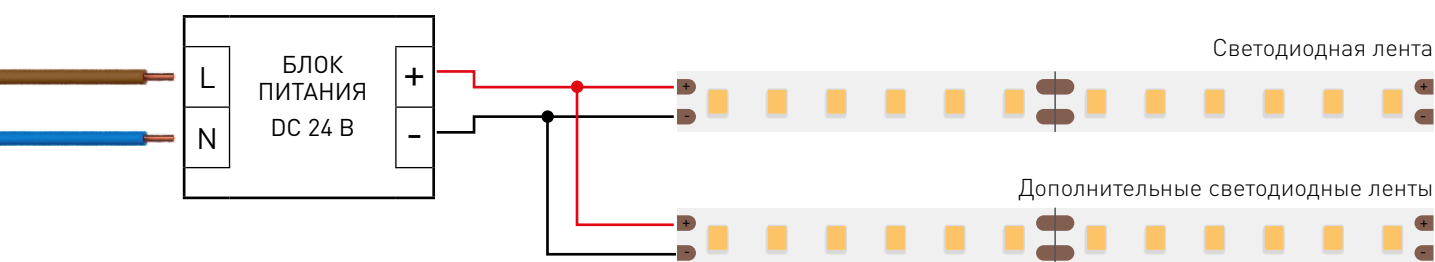


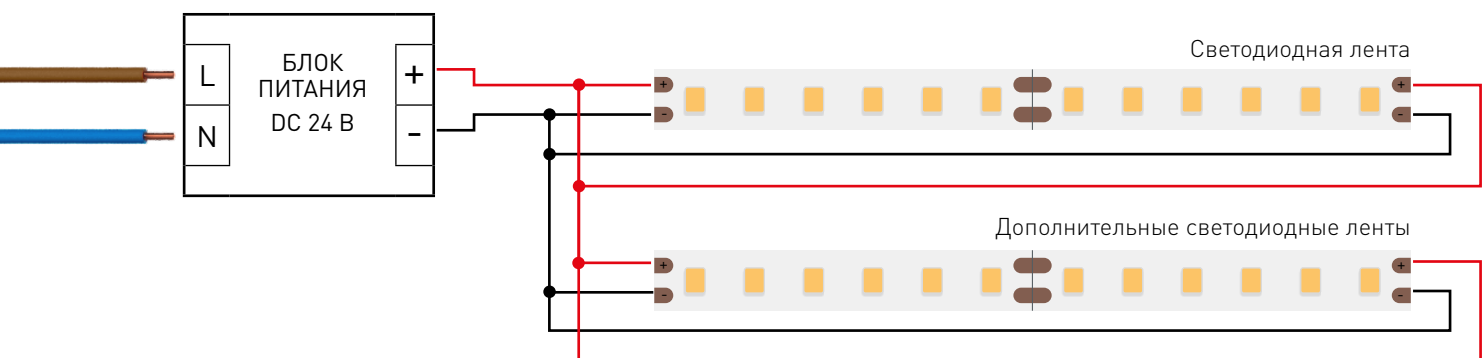
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Максимальная длина подключения с одной стороны 5 м

Схема 2: подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО СВЕЧЕНИЯ ЛЕНТЫ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ



Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

FC-M160-4mm 24V 10 W/m



10 Вт/м



24 В



IP20

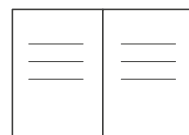
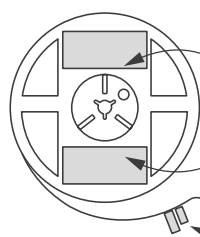


CRI>90

## УПАКОВКА

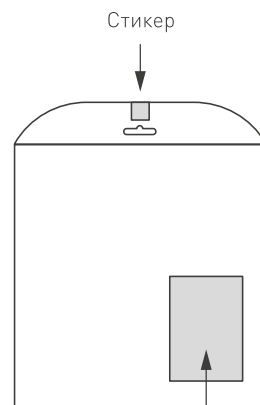


### Лента 5 м



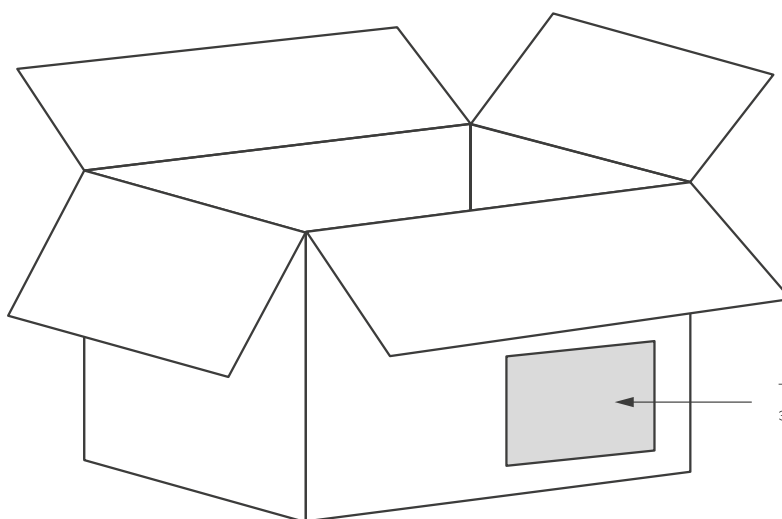
### Инструкция А5

### Пакет



### Транспортный короб 410×410×260 мм

60 шт. пакетов внутри



|                          |  |          |
|--------------------------|--|----------|
| Пакет (полиэтилен)       |  | 5 м      |
| Вес упаковки             |  | 101 гр   |
| Вес транспортной коробки |  | 20.17 кг |