СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

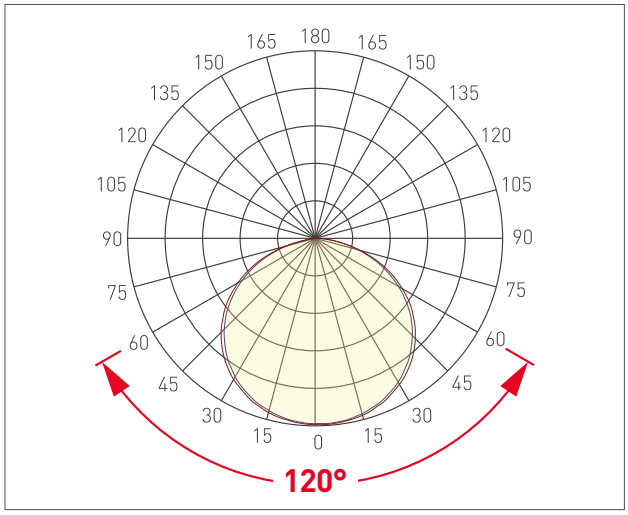
Серия FC-M160-4mm 24V 10 W/m

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, теплого цвета свечения (3500K).
- 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

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	057858
Степень пылевлагозащиты	IP20
Тип светодиода	SMD 2216
Плотность светодиодов	160 шт/м
Минимальный отрезок	6.25 мм
Каналы управления	1 CH (1 канал - Mono)
Гарантия	7 лет

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	WARM Теплый 3500 K
Индекс цветопередачи, CRI	>90
Угол излучения	120°
Световой поток	1330 лм/м
Световая эффективность	140 лм/Вт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	DC 24 В
Максимальная мощность на 1 метр	10 Вт/м
Максимальный потребляемый ток	0.42 А/м

ГАБАРИТНЫЕ

Длина	5000 мм
Ширина	4 мм
Высота	1.3 мм
Мин. радиус изгиба	мм
Вес упаковки	100 г, пакет (полиэтилен) 5 м

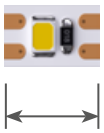
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Диапазон рабочих температур	–30... 45 °C

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

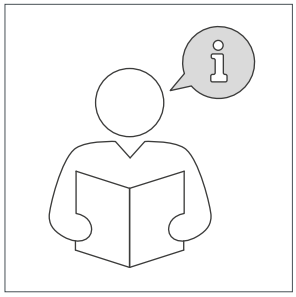
Артикул	Цвет свечения			Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
057855	WHITE		Белый 6000 K	1310 лм/м	138 лм/Вт	>90	IP20	4 мм	5 м
057856	DAY		Дневной 5000 K	1350 лм/м	142 лм/Вт	>90	IP20	4 мм	5 м
057857	DAY		Дневной 4000 K	1350 лм/м	142 лм/Вт	>90	IP20	4 мм	5 м
057858	WARM		Теплый 3500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

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

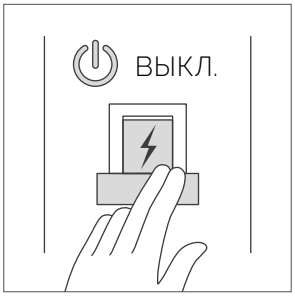
FC-M160-4mm 24V 10 W/m

10 Вт/м | 24 В | IP20 | CRI>90

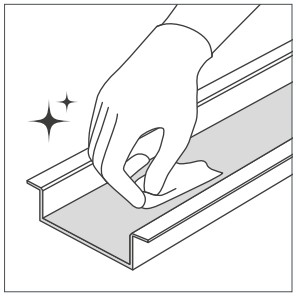
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



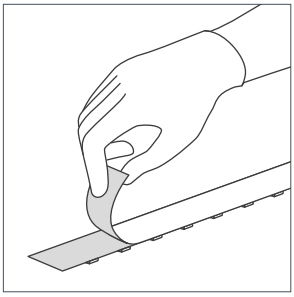
Ознакомьтесь
с инструкцией



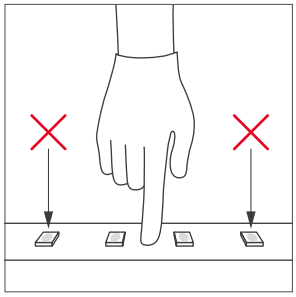
Отключите питание



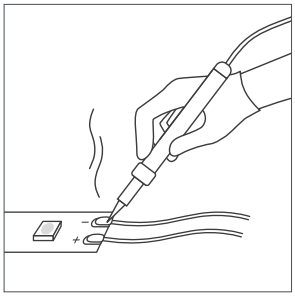
Обезжирьте поверхность
профиля



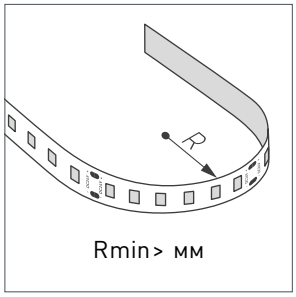
Снимите защитную
пленку с ленты



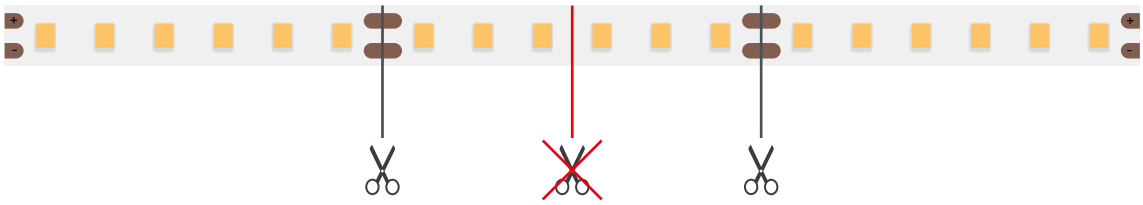
Не давите
на светодиоды



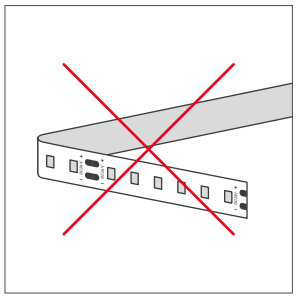
Рекомендуется пайка
для надежности
соединения



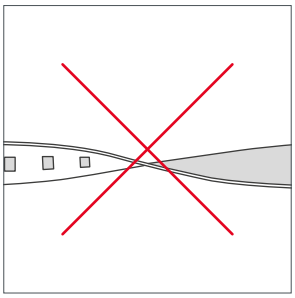
Допустимые направления
и минимальный радиус
изгиба ленты



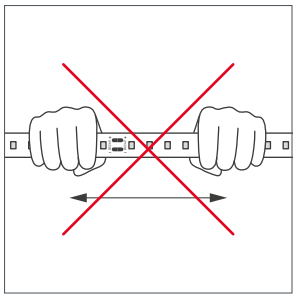
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



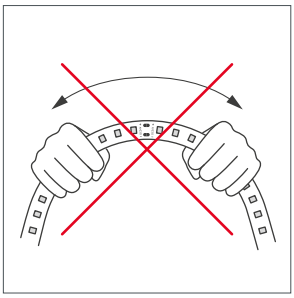
Не сгибать
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



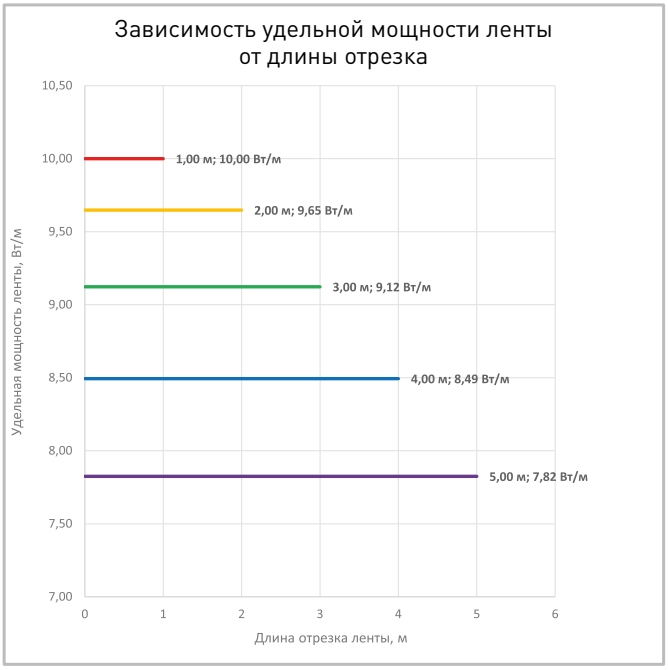
Не сгибать

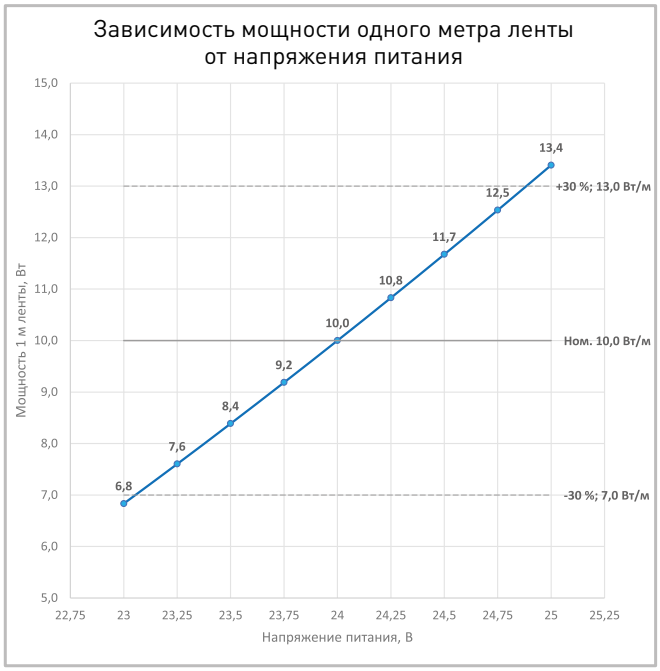
СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

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

10 Вт/м | 24 В | IP20 | CRI>90

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
		2x0.5мм²	2x0.75мм²	2x1.5мм²	2x2.5мм²	2x4мм²	2x6мм²	2x10мм²	
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.

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

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

10 Вт/м | 24 В | IP20 | CRI>90

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

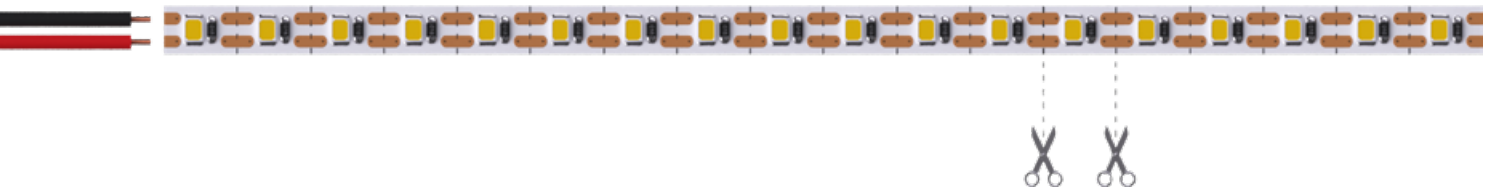
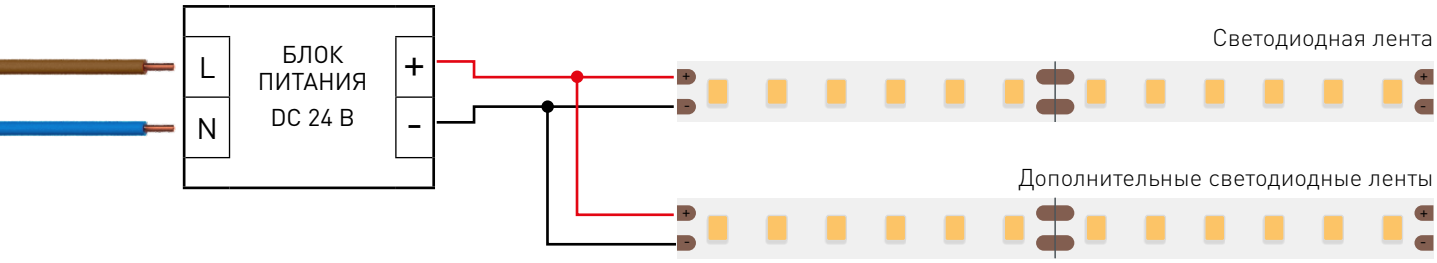


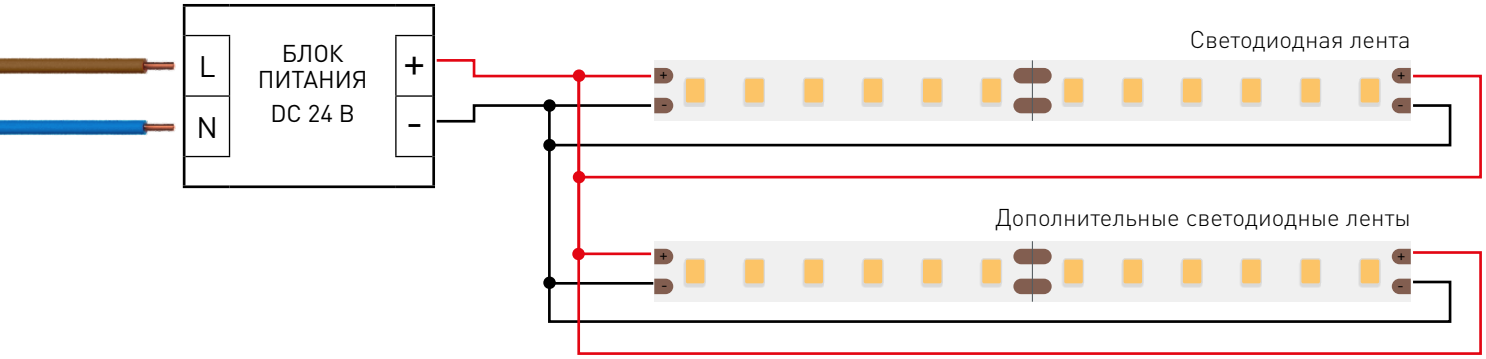
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Максимальная длина подключения с одной стороны 5 м

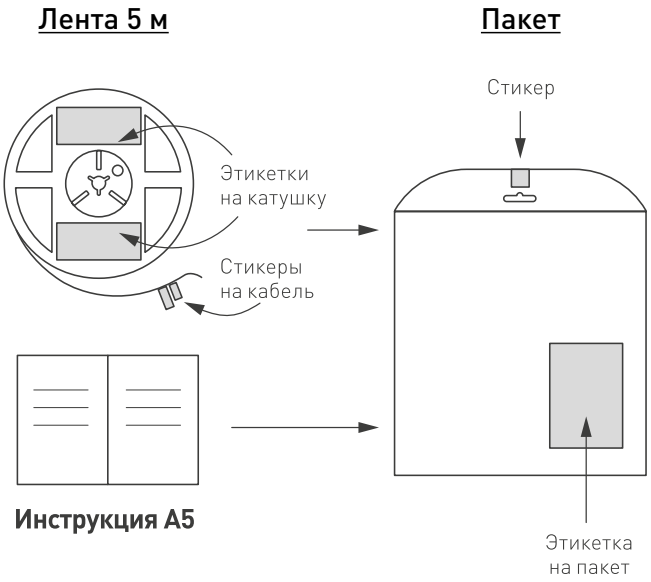
Схема 2: подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО СВЕЧЕНИЯ ЛЕНТЫ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ



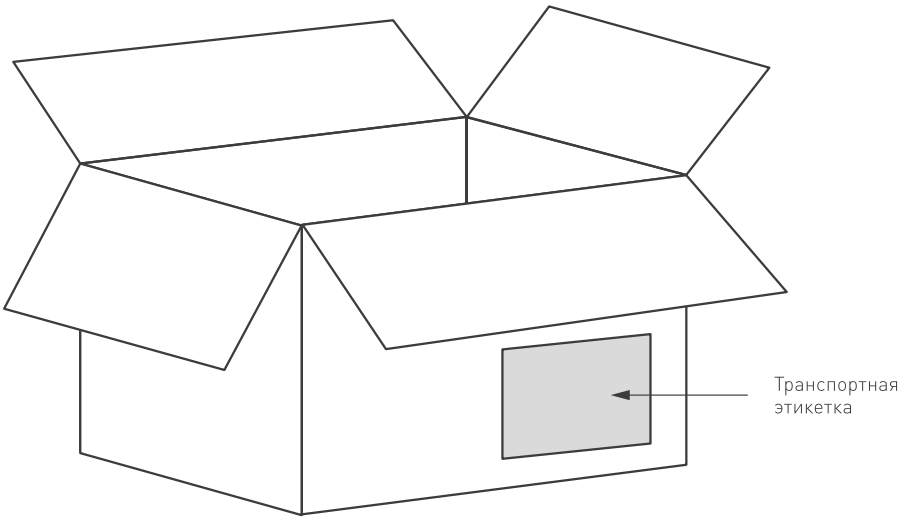
Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м

УПАКОВКА



Транспортный короб 410×410×260 мм

60 шт. пакетов внутри



Пакет (полиэтилен)	5 м
Вес упаковки	100 гр
Вес транспортной коробки	20 кг