

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия UL/RTW-A120-8-10mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



24 В



CRI > 90



IP67

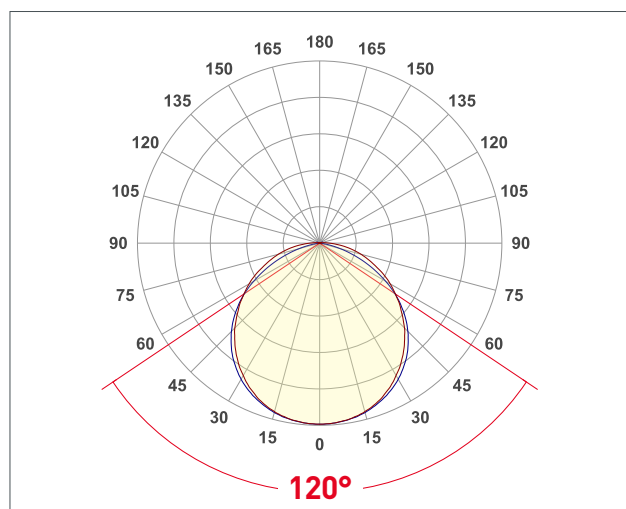


10 мм

ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента RTW серии A120 шириной 10 мм, мощностью 9.6 Вт/м, степень защиты IP67, матовая силиконовая экструзия.
- Напряжение питания 24 В.
- Светодиоды SMD 2835, 120 шт/м, дневного цвета свечения (4000K).
- Минимальный отрезок 50 мм (6 светодиодов).
- Высокий индекс цветопередачи CRI > 90 обеспечивает точную передачу цветовых оттенков при освещении любых жилых и коммерческих объектов.
- Лента для использования в помещениях и на улице.
- Применяется для декоративной подсветки интерьеров, потолочных ниш, рабочих зон кухни, влажных зон, наружной рекламы и витрин.
- В комплекте силиконовые клипсы для установки - 15 шт.

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Герметичные IP65-IP68 до 10 W/m

A120 24V 9.6 W/m IP65-IP68

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	040709
Степень пылевлагозащиты	IP67
Тип светодиода	2835
Плотность светодиодов	120 шт/м
Минимальный отрезок	LED 2835 (6 шт)
Каналы управления	1 CH (1 канал Mono)
Гарантия	5 лет

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	DAY  Дневной 4000 K
Индекс цветопередачи, CRI	> 90
Угол излучения	120°
Световой поток	750 лм/м
Световая эффективность	79 лм/Вт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	DC 24 В
Максимальная мощность на 1 метр	9.6 Вт/м
Максимальный потребляемый ток	0.4 А/м

ГАБАРИТНЫЕ

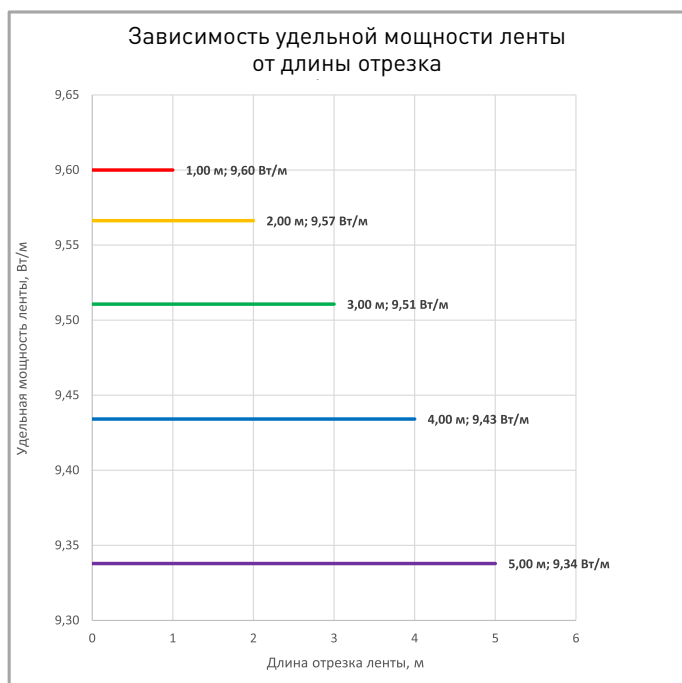
Длина	5000 мм
Ширина	10 мм
Высота	5 мм
Мин. радиус изгиба	50 мм
Вес упаковки	558 г, катушка 5 м

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

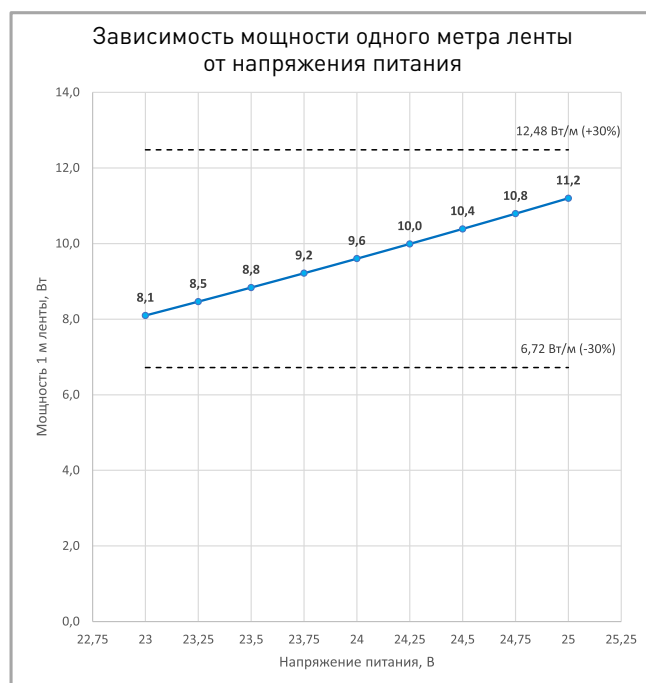
Диапазон рабочих температур	-30... 45 °C
-----------------------------	--------------



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 ²	2x0.75мм ²	2x1.5мм ²	2x2.5мм ²	2x4мм ²	2x6мм ²	2x10мм ²	
1 м	9 Вт	17 м	25 м	51 м	84 м	135 м	203 м	338 м	1 x 1 м
2 м	18 Вт	8 м	13 м	25 м	42 м	68 м	102 м	170 м	1 x 2 м
5 м	44 Вт	3 м	5 м	10 м	17 м	28 м	42 м	69 м	1 x 5 м
10 м	89 Вт	2 м	3 м	5 м	9 м	14 м	21 м	35 м	2 x 5 м
20 м	177 Вт	-	1 м	3 м	4 м	7 м	10 м	17 м	4 x 5 м
50 м	443 Вт	-	-	-	2 м	3 м	4 м	7 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

UL/RTW-A120-8-10mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



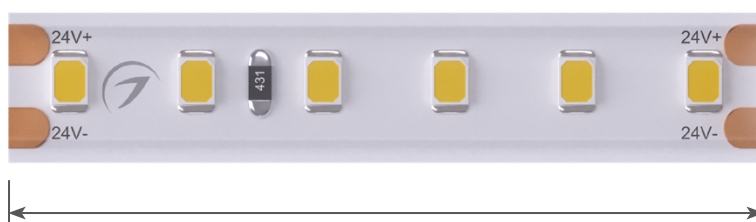
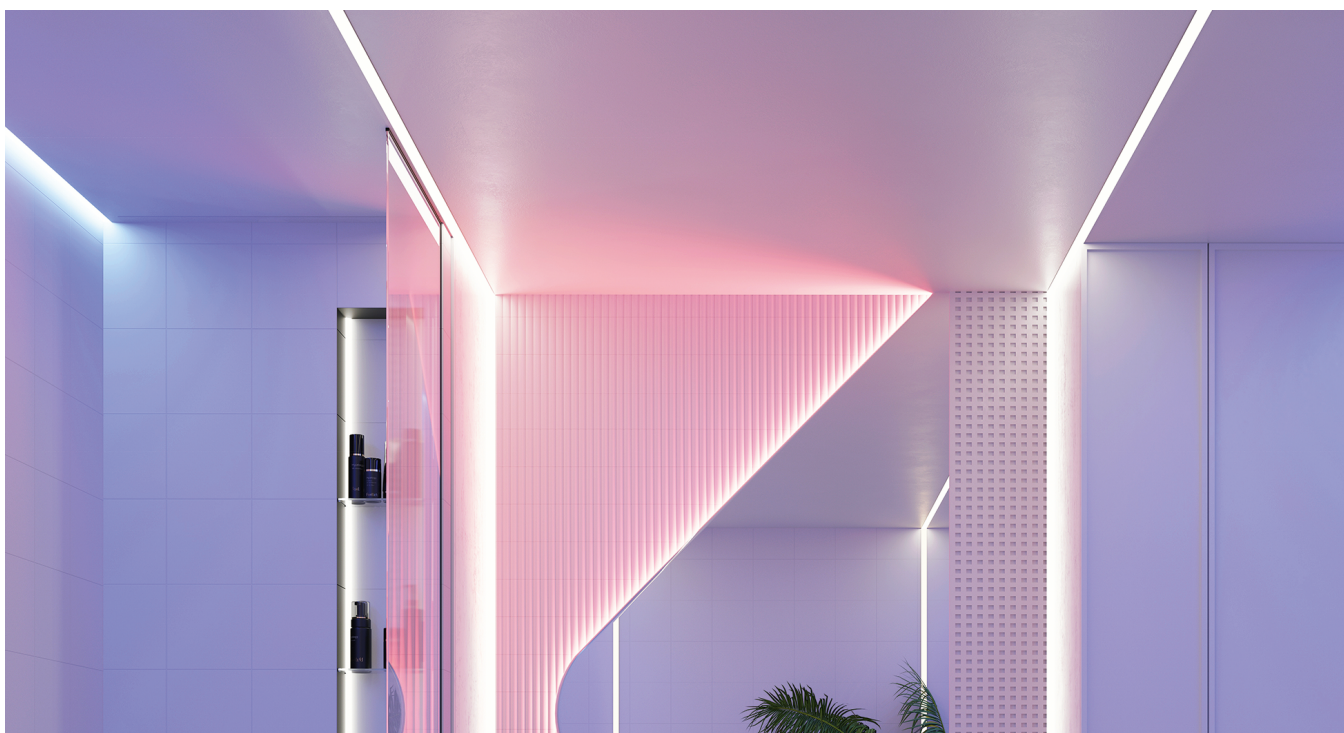
24 В



IP67



CRI>90



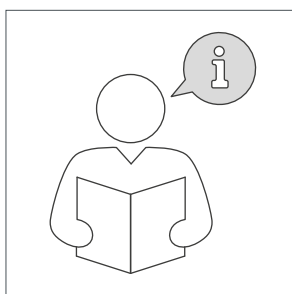
Мин. отрезок 50 мм,
LED 2835 (6 шт)

СЕРИЯ UL/RTW-A120-8-10MM 24V 9.6 W/M

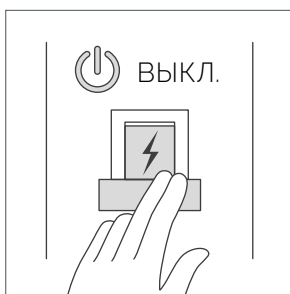
Артикул	Цвет свечения	Мощность на 1 метр	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
042294	DAY Дневной 5000 K	9.6 Вт/м	1000 лм/м	105 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
042295	DAY Дневной 4000 K	9.6 Вт/м	1000 лм/м	105 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
042296	WARM Теплый 3500 K	9.6 Вт/м	1000 лм/м	105 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
042297	WARM Теплый 3000 K	9.6 Вт/м	950 лм/м	100 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
042298	WARM Теплый 2700 K	9.6 Вт/м	900 лм/м	95 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
042299	WARM Теплый 2400 K	9.6 Вт/м	740 лм/м	78 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
056725	WARM Теплый 1900 K	9.6 Вт/м	690 лм/м	73 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
018997	WARM Теплый 2700 K	9.6 Вт/м	890 лм/м	94 лм/Вт	>80	IP66	10 мм	5 м
040708	WHITE Белый 6000 K	9.6 Вт/м	780 лм/м	82 лм/Вт	>90	IP67	10 мм	5 м
040709	DAY Дневной 4000 K	9.6 Вт/м	750 лм/м	79 лм/Вт	>90	IP67	10 мм	5 м
040710	WARM Теплый 3000 K	9.6 Вт/м	740 лм/м	78 лм/Вт	>90	IP67	10 мм	5 м
040711	WARM Теплый 2700 K	9.6 Вт/м	720 лм/м	76 лм/Вт	>90	IP67	10 мм	5 м
040764	BLUE Синий 470 nm	9.6 Вт/м	210 лм/м	22 лм/Вт		IP67	10 мм	5 м
040765	GREEN Зеленый 525 nm	9.6 Вт/м	500 лм/м	53 лм/Вт		IP67	10 мм	5 м
040766	RED Красный 625 nm	9.6 Вт/м	320 лм/м	34 лм/Вт		IP67	10 мм	5 м



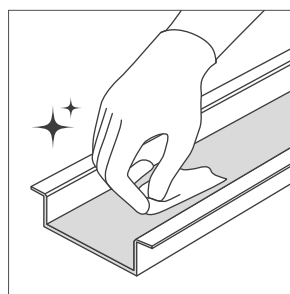
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



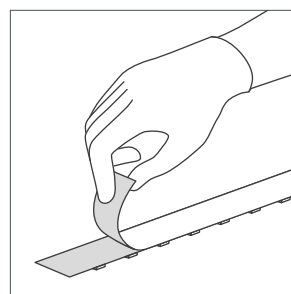
Ознакомьтесь
с инструкцией



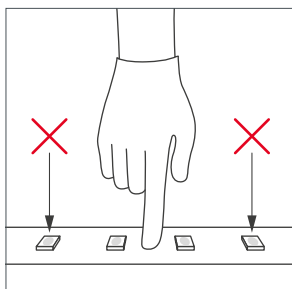
Отключите питание



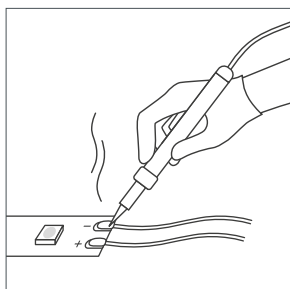
Обезжирьте поверхность
профиля



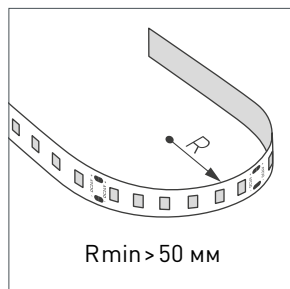
Снимите защитную
пленку с ленты



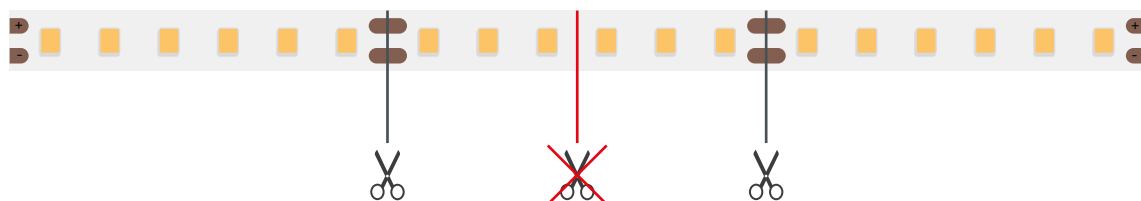
Не давите
на светодиоды



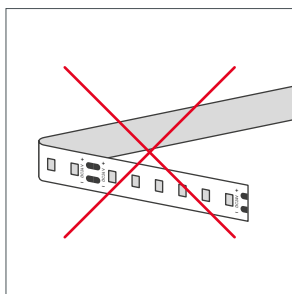
Рекомендуется пайка
для надежности
соединения



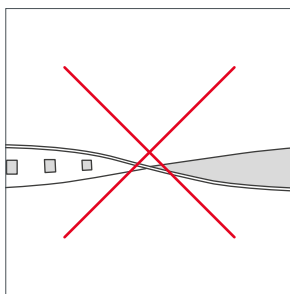
Допустимые направления
и минимальный радиус
изгиба ленты



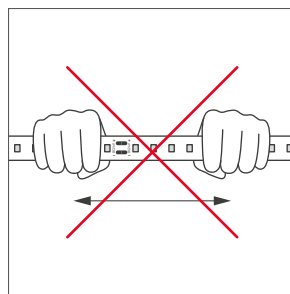
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



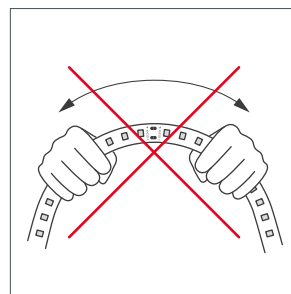
Не сгибать
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать

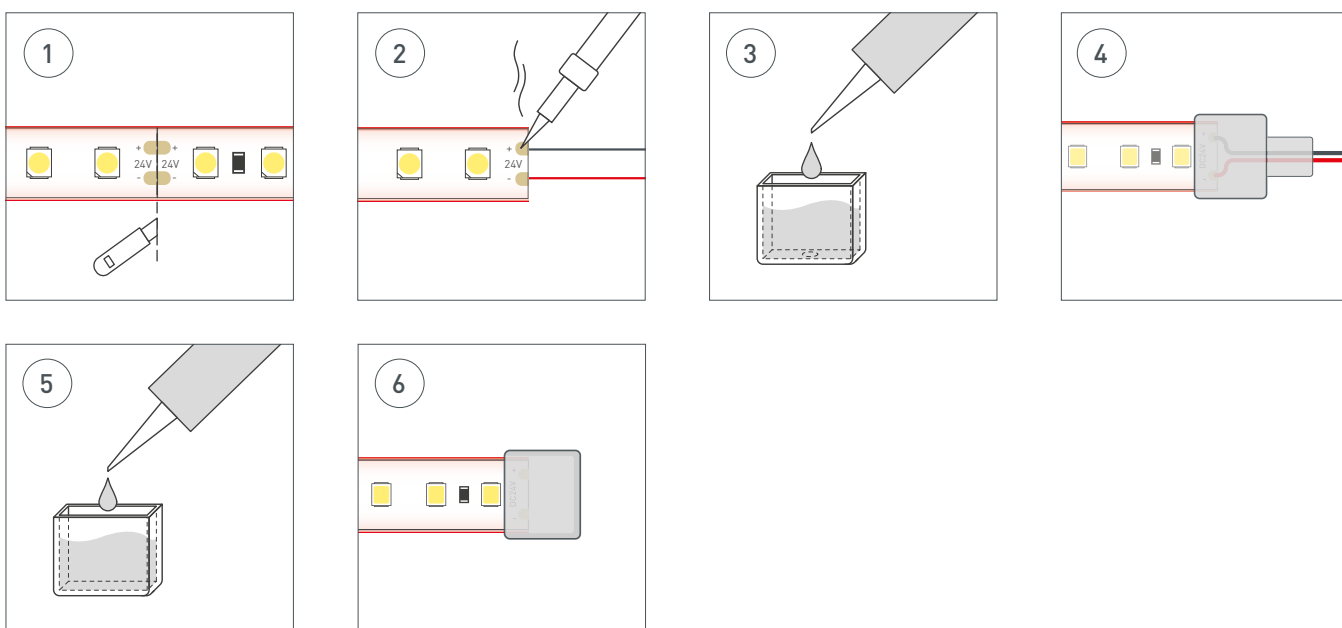


ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

Места разрезов герметичной ленты следует тщательно обработать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек или термоусаживаемой трубки, для восстановления полной герметичности ленты.



ВНИМАНИЕ! Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно превышать 5 секунд при температуре жала паяльника не выше 280 °С. Используйте только нейтральный флюс, после пайки удалите остатки флюса спиртовым растворителем.
- Шаг 3** | Заполните силиконовую заглушку с отверстием для провода на 2/3 объема нейтральным силиконовым герметиком.
- Шаг 4** | Установите заглушку на светодиодную ленту. При этом провод питания должен проходить через отверстие в заглушке. Удалите излишки герметика.
- Шаг 5** | Для герметизации места разреза ленты заполнить глухую силиконовую заглушку нейтральным силиконовым герметиком на 2/3 объема.
- Шаг 6** | Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.



ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты UL/RTW-A120-8-10mm 24V 9.6 W/m
выходная мощность источника напряжения должна быть:

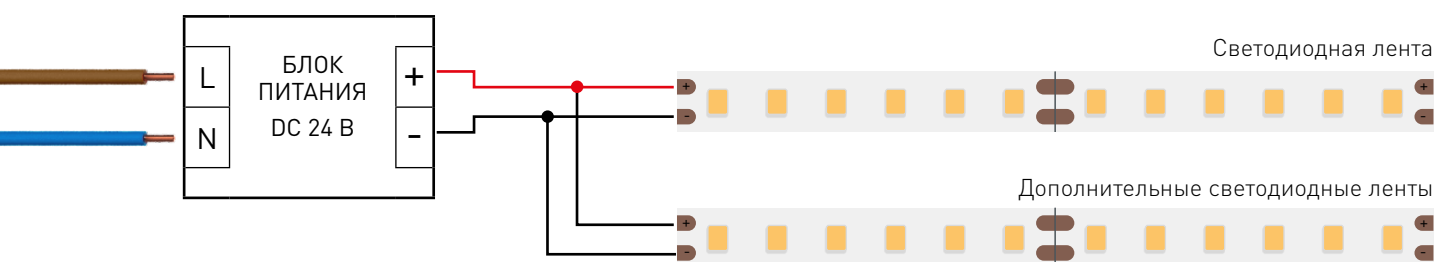
от 60 до 96 Вт

24 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



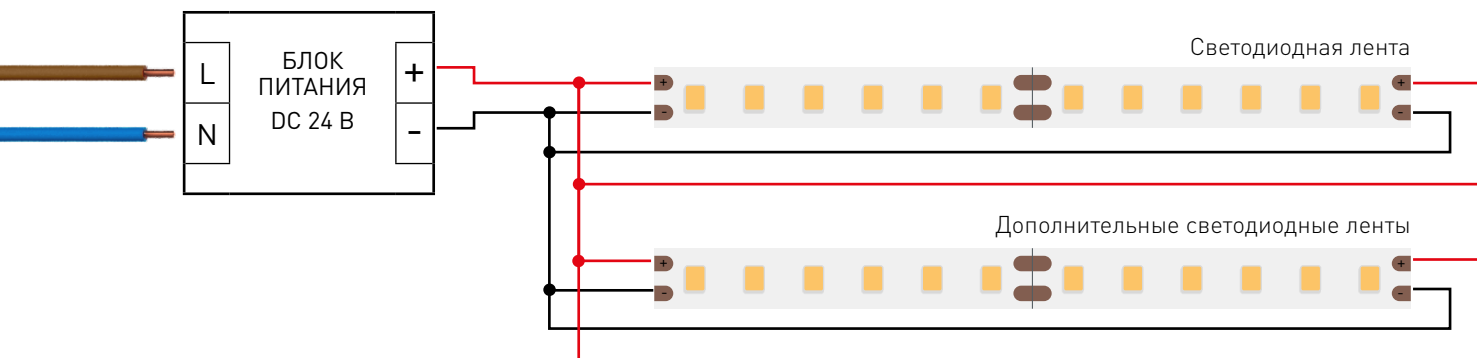
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

UL/RTW-A120-8-10mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



24 В

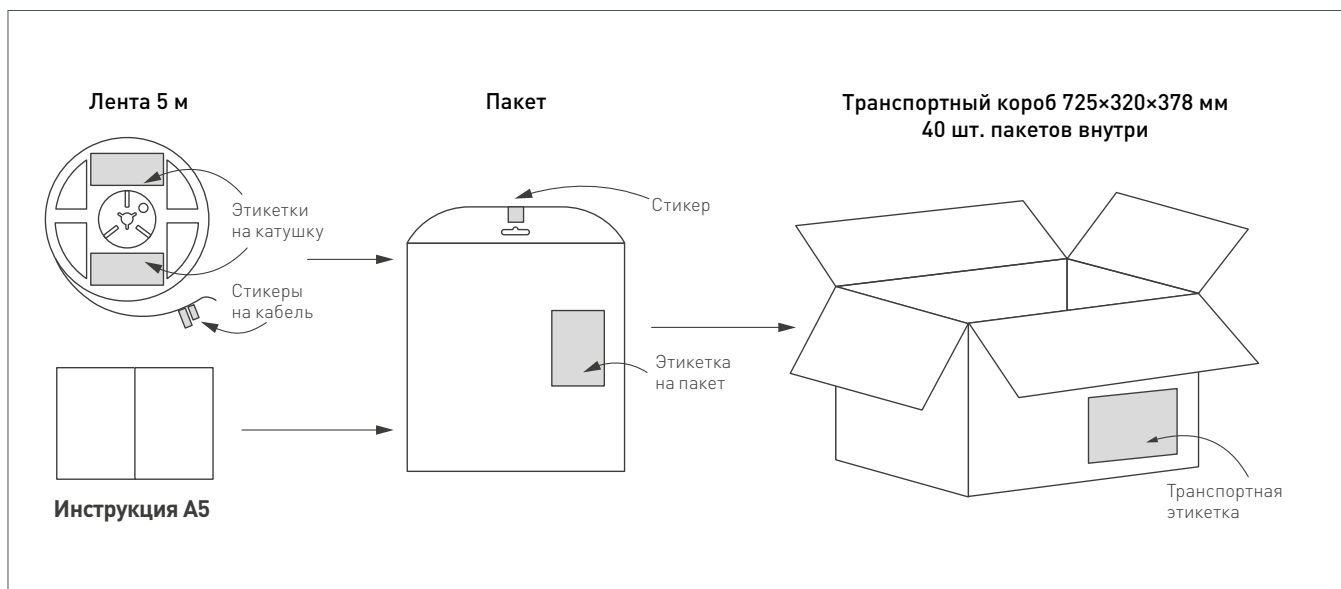
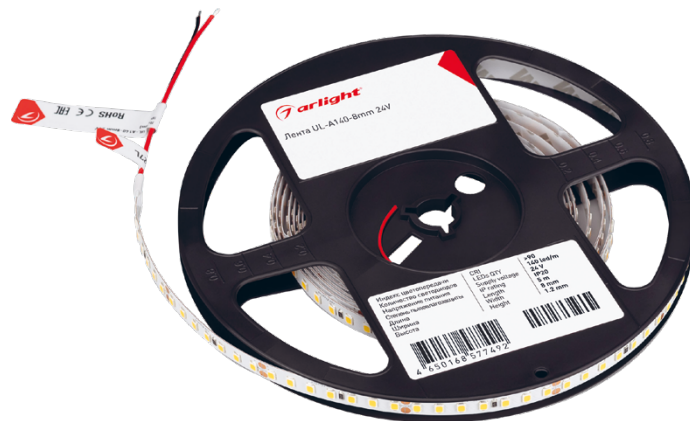


IP67



CRI>90

УПАКОВКА



Катушка		5 м
Вес упаковки		558 гр
Вес транспортной коробки		111.5 кг