

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RT/RTW-A240-15mm 24V 19.2 W/m



19.2 Вт/м



24 В



CRI>85



IP65

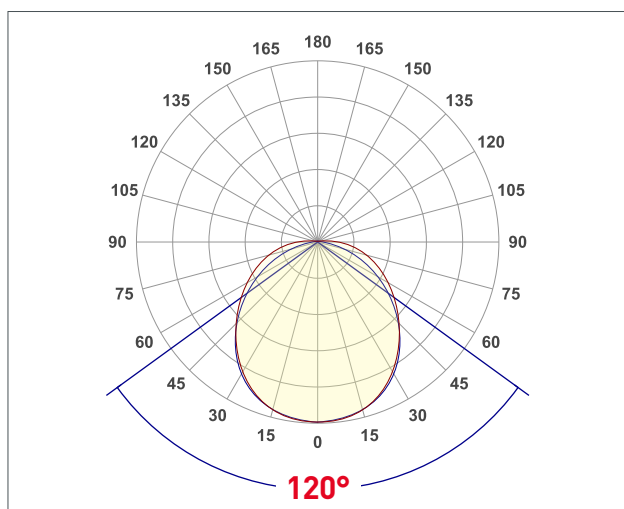


15 мм

ОПИСАНИЕ

- Двухрядная светодиодная герметичная лента RTW серии A240 шириной 15 мм, степень защиты IP65 (силикон заливка сверху).
- Светодиоды SMD 2835, 240 шт/м, белого цвета свечения (6000K).
- Индекс цветопередачи CRI>85.
- Мощность 19.2 Вт/м, напряжение питания 24 В.
- Минимальный отрезок 25 мм (6 светодиодов).
- Может использоваться с любыми алюминиевыми профилями.
- Предназначена для создания встроенных линий света для основного освещения, создания накладных и подвесных светильников.
- Применяется для установки во влажных помещениях.

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Герметичные IP65-IP68 свыше 10 W/m

A240 24V 19 W/m IP65-IP67

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	014720(2)
Степень пылевлагозащиты	IP65
Тип светодиода	SMD 2835
Плотность светодиодов	240 шт/м
Минимальный отрезок	25 мм
Каналы управления	1 CH (1 канал - Mono)
Гарантия	2 года

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	WHITE ☐ Белый 6000 K
Индекс цветопередачи, CRI	>85
Угол излучения	120°
Световой поток	1990 лм/м
Световая эффективность	105 лм/Вт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	DC 24 В
Максимальная мощность на 1 метр	19.2 Вт/м
Максимальный потребляемый ток	0.8 А/м

ГАБАРИТНЫЕ

Длина	5000 мм
Ширина	15 мм
Высота	2.6 мм
Мин. радиус изгиба	70 мм
Вес упаковки	300 г, пакет (полиэтилен) 5 м

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-A240-15mm 24V 19.2 W/m



19.2 Вт/м



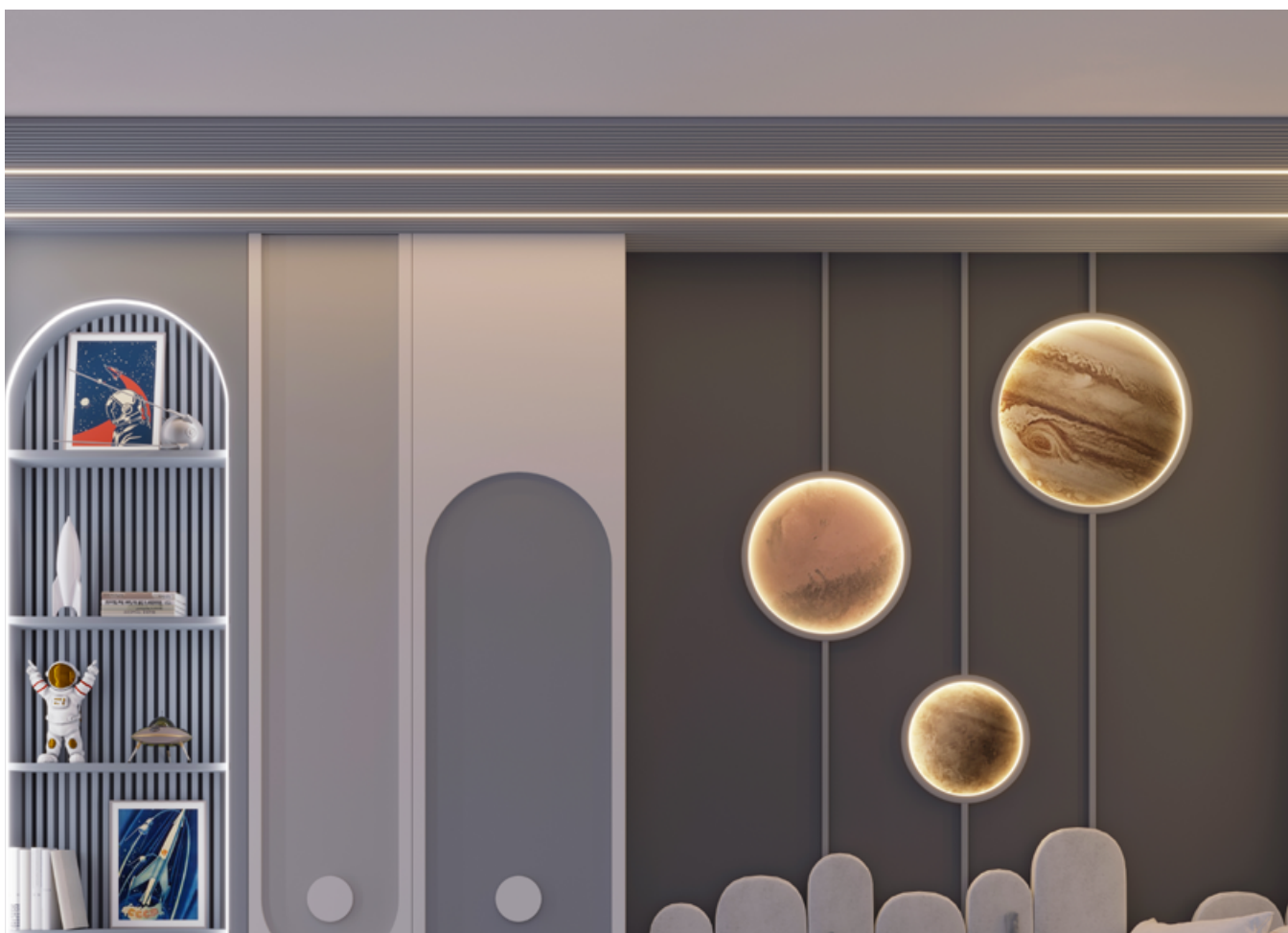
24 В



IP65



CRI>85



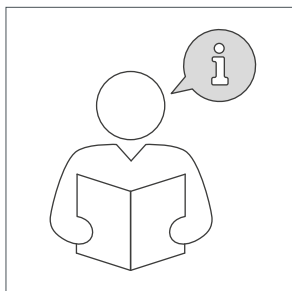
Мин. отрезок 25 мм,
LED SMD 2835 (6 шт)

СЕРИЯ RT/RTW-A240-15MM 24V 19.2 W/M

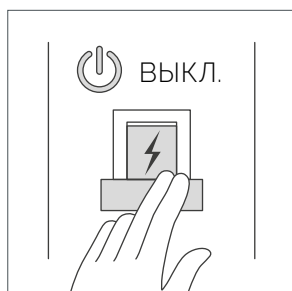
Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
013746	COOL  Холодный 8000 К	2280 лм/м	130 лм/Вт	>85	IP20	15 мм	5 м
008771	WHITE  Белый 6000 К	2240 лм/м	128 лм/Вт	>85	IP20	15 мм	5 м
013474	DAY  Дневной 4000 К	2150 лм/м	123 лм/Вт	>85	IP20	15 мм	5 м
024075	WARM  Теплый 3000 К	2110 лм/м	121 лм/Вт	>85	IP20	15 мм	5 м
008770	WARM  Теплый 2700 К	2060 лм/м	118 лм/Вт	>85	IP20	15 мм	5 м
014720	WHITE  Белый 6000 К	1990 лм/м	105 лм/Вт	>85	IP65	15 мм	5 м
014723	DAY  Дневной 4000 К	1920 лм/м	101 лм/Вт	>85	IP65	15 мм	5 м
014721	WARM  Теплый 3000 К	1880 лм/м	99 лм/Вт	>85	IP65	15 мм	5 м



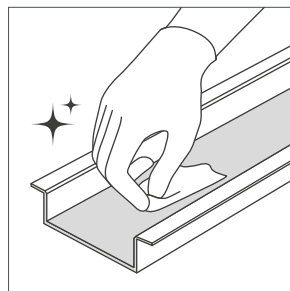
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



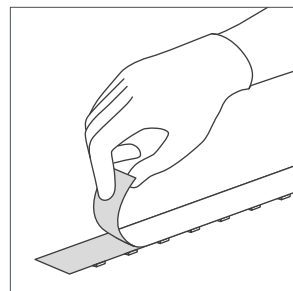
Ознакомьтесь
с инструкцией



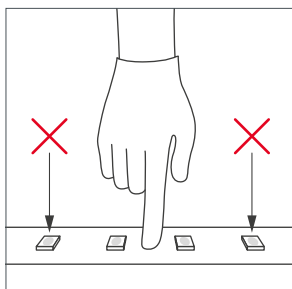
Отключите питание



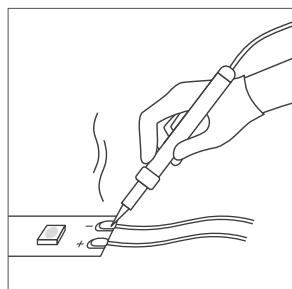
Обезжирьте поверхность
профиля



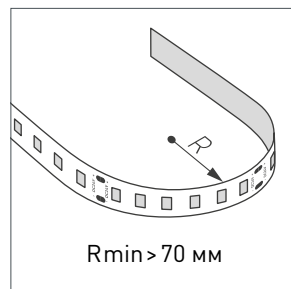
Снимите защитную
пленку с ленты



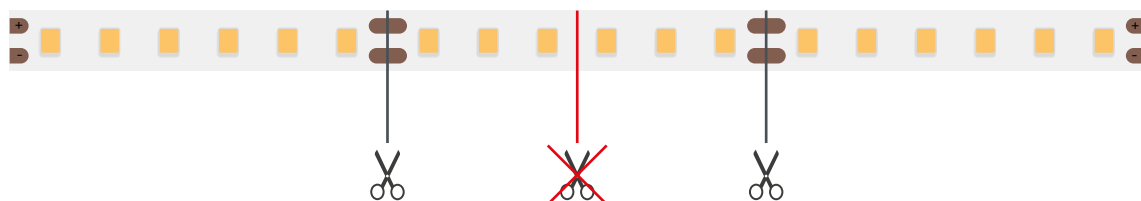
Не давите
на светодиоды



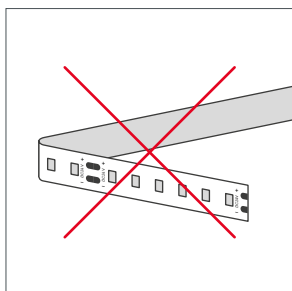
Рекомендуется пайка
для надежности
соединения



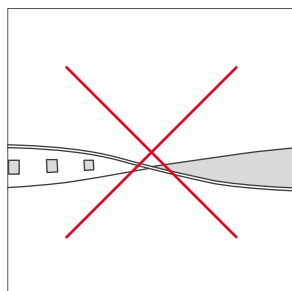
Допустимые направления
и минимальный радиус
изгиба ленты



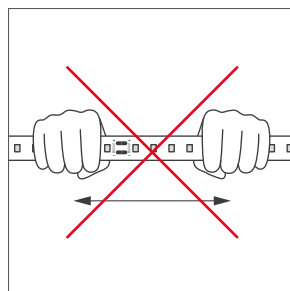
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



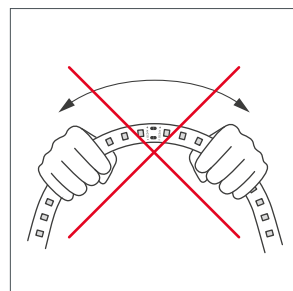
Не сгибать
под острыми углами



Не скручивать



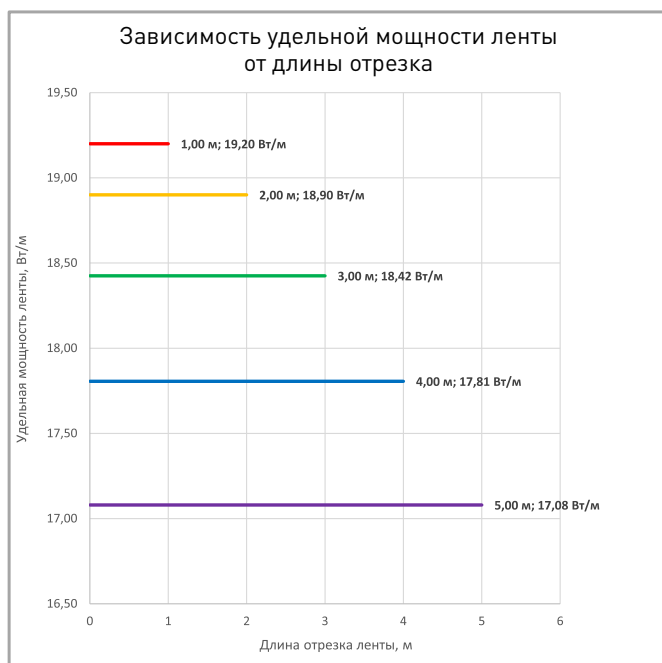
Не растягивать



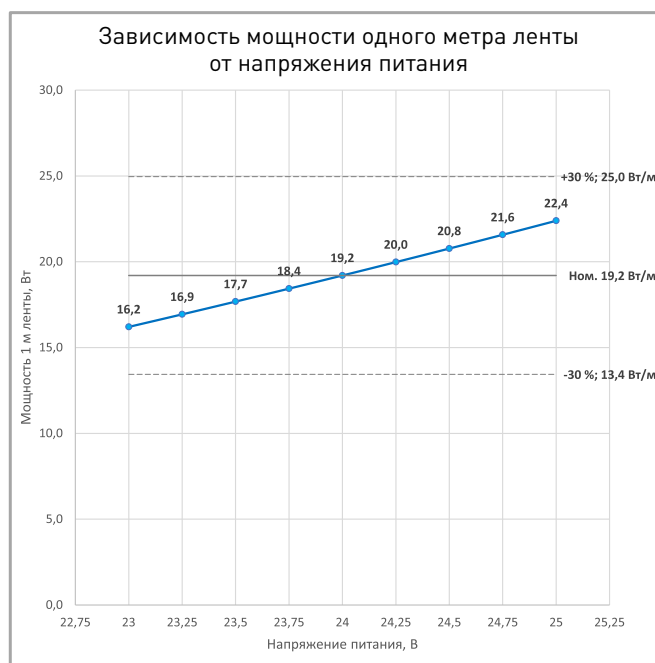
Не сгибать



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 ²	2x0.75мм ²	2x1.5мм ²	2x2.5мм ²	2x4мм ²	2x6мм ²	2x10мм ²	
1 м	18 Вт	8 м	13 м	25 м	42 м	68 м	102 м	170 м	1 x 1 м
2 м	36 Вт	4 м	6 м	13 м	22 м	34 м	52 м	86 м	1 x 2 м
5 м	81 Вт	2 м	3 м	6 м	10 м	15 м	23 м	38 м	1 x 5 м
10 м	161 Вт	-	1 м	3 м	5 м	8 м	11 м	19 м	2 x 5 м
20 м	323 Вт	-	-	1 м	2 м	4 м	6 м	10 м	4 x 5 м
50 м	807 Вт	-	-	-	-	-	-	4 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 RT/RTW-A240-15mm 24V 19.2 W/m
выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 120 до 192 Вт

24 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

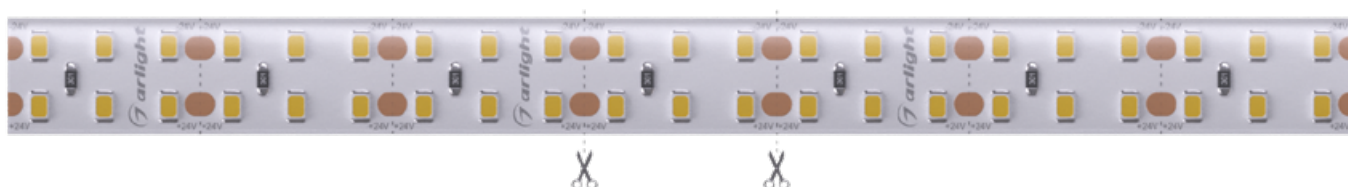
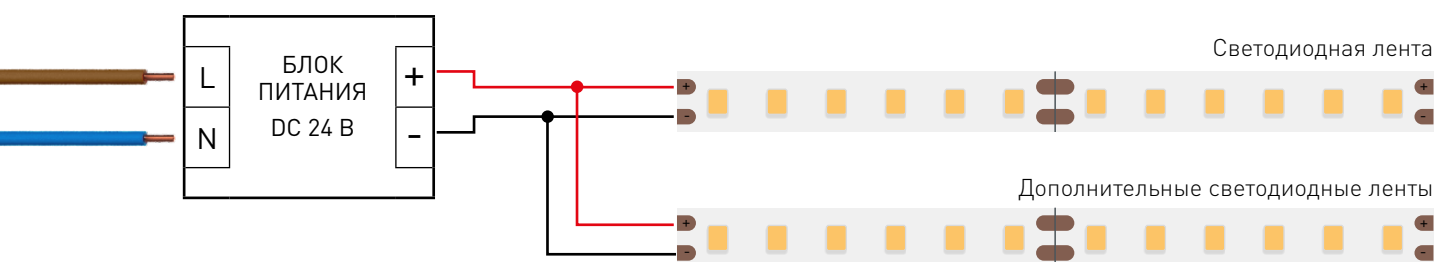


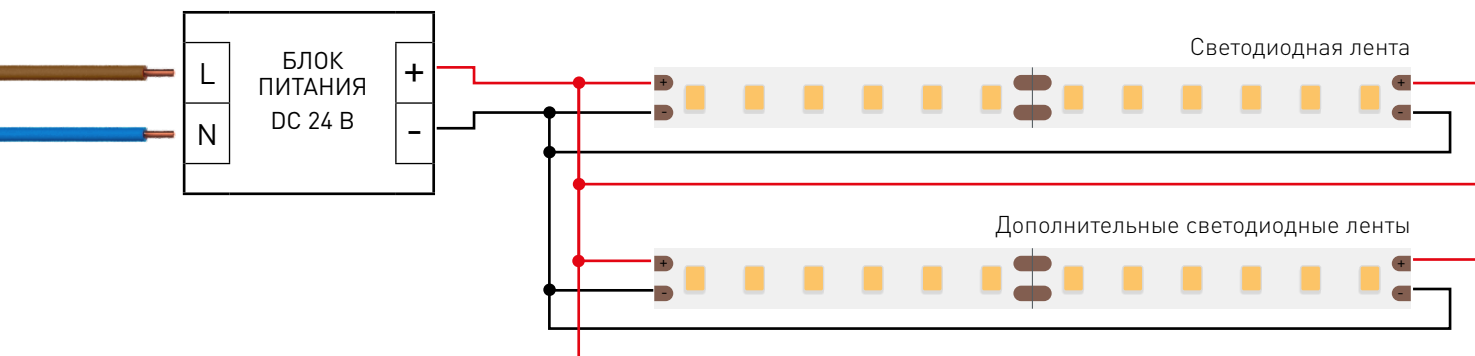
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

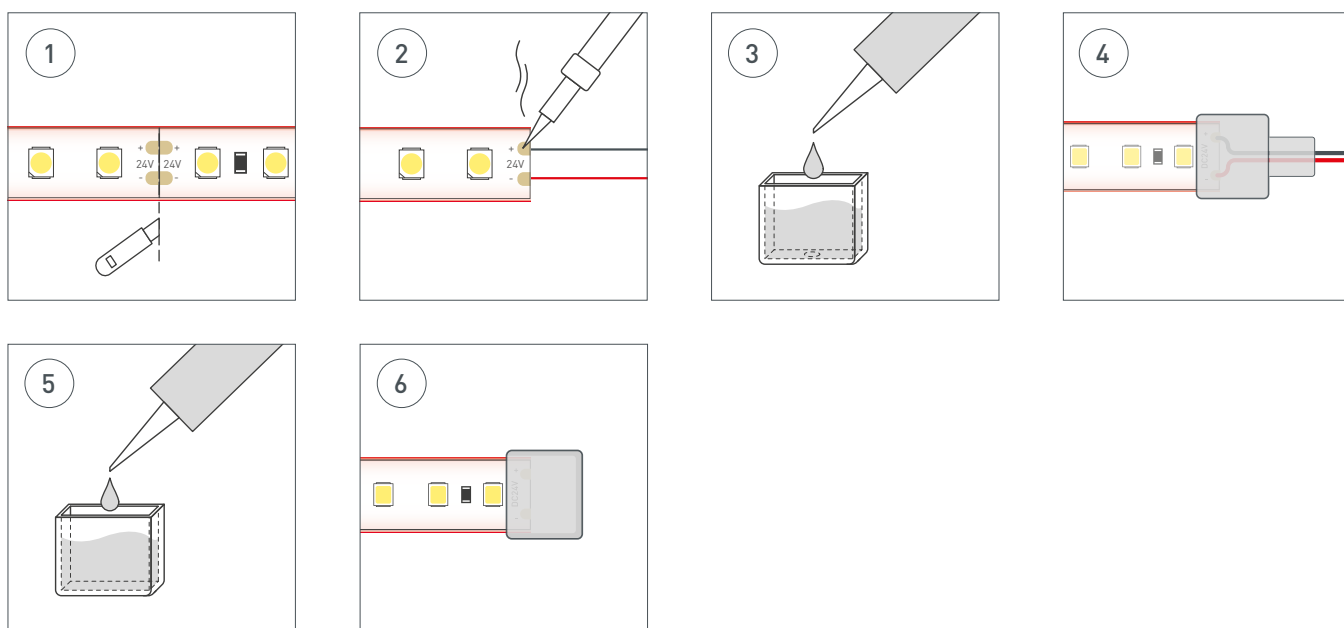


ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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.



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-A240-15mm 24V 19.2 W/m



19.2 Вт/м



24 В



IP65

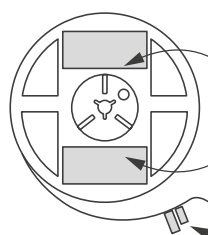


CRI>85

УПАКОВКА

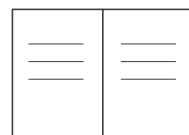


Лента 5 м



Этикетки
на катушку

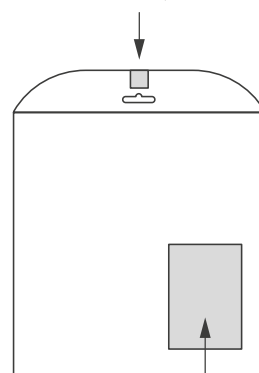
Стикеры
на кабель



Инструкция А5

Пакет

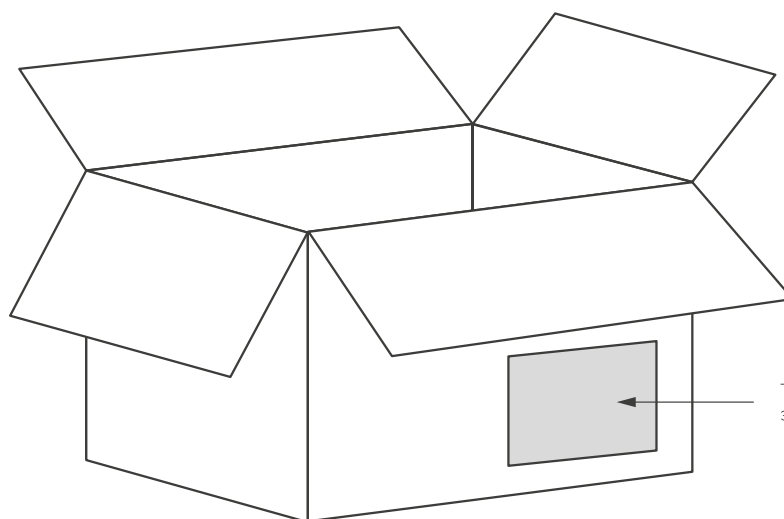
Стикер



Этикетка
на пакет

Транспортный короб 410×410×260 мм

40 шт. пакетов внутри



Транспортная
этикетка

Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)	5 м
Вес упаковки	300 гр
Вес транспортной коробки	60 кг