

## СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RTW-A308-12mm 24V 14 W/m



14 Вт/м



24 В



CRI>80



IP65

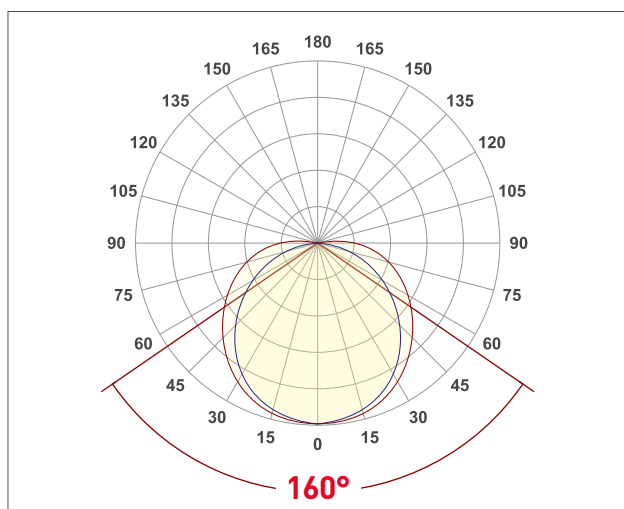


10 мм

### ОПИСАНИЕ

- Светодиодная лента RTW серии А308, степень герметизации IP65 - матовое силиконовое покрытие.
- Матовое покрытие в сочетании с высокой плотностью светодиодов 308 шт/м позволяет создавать сплошное равномерное свечение без применения рассеивающих экранов.
- Светодиоды SMD 2835, теплого цвета свечения (2700К).
- Лента предназначена для декоративной подсветки интерьера, потолочных ниш, подсветки рекламных конструкций и витрин.
- Подсветка рабочих зон кухни, мебели.
- В комплекте пластиковые клипсы 10 шт, силиконовые заглушки глухие 2 шт.

### УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ




Светодиодные ленты  
Герметичные IP65-IP68 свыше 10 W/m  
A308 24V 14 W/m IP65-IP67

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

### ПАРАМЕТРЫ

Артикул	<b>045290</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP65</b>
Тип светодиода	<b>SMD 2835</b>
Плотность светодиодов	<b>308 шт/м</b>
Минимальный отрезок	<b>23 мм</b>
Каналы управления	<b>1 CH (1 канал - Mono)</b>
Гарантия	<b>5 лет</b>

#### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	<b>WARM</b>  <b>Теплый 2700 К</b>
Индекс цветопередачи, CRI	<b>&gt;80</b>
Угол излучения	<b>160°</b>
Световой поток	<b>1520 лм/м</b>
Световая эффективность	<b>117 лм/Вт</b>

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	<b>DC 24 В</b>
Максимальная мощность на 1 метр	<b>14 Вт/м</b>
Максимальный потребляемый ток	<b>0.58 А/м</b>

#### ГАБАРИТНЫЕ

Длина	<b>5000 мм</b>
Ширина	<b>10 мм</b>
Высота	<b>4.5 мм</b>
Мин. радиус изгиба	<b>50 мм</b>
Вес упаковки	<b>375 г, катушка 5 м</b>

#### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RTW-A308-12mm 24V 14 W/m



14 Вт/м



24 В



IP65















CRI>80



Мин. отрезок 22.7 мм,  
LED SMD 2835 (7 шт)

## СЕРИЯ RTW-A308-12MM 24V 14 W/M

Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
045285	WHITE  Белый 6000 К	1600 лм/м	123 лм/Вт	>80	IP65	10 мм	5 м
045287	DAY  Дневной 4000 К	1550 лм/м	119 лм/Вт	>80	IP65	10 мм	5 м
045288	WARM  Теплый 3500 К	1550 лм/м	119 лм/Вт	>80	IP65	10 мм	5 м
045289	WARM  Теплый 3000 К	1520 лм/м	117 лм/Вт	>80	IP65	10 мм	5 м
045290	WARM  Теплый 2700 К	1520 лм/м	117 лм/Вт	>80	IP65	10 мм	5 м
053508	WARM  Теплый 2400 К	1500 лм/м	115 лм/Вт	>80	IP65	10 мм	5 м
045292	WHITE  Белый 6000 К	1600 лм/м	119 лм/Вт	>80	IP67	12 мм	5 м
045293	DAY  Дневной 4000 К	1550 лм/м	115 лм/Вт	>80	IP67	12 мм	5 м
045294	WARM  Теплый 3500 К	1550 лм/м	115 лм/Вт	>80	IP67	12 мм	5 м
045295	WARM  Теплый 3000 К	1520 лм/м	113 лм/Вт	>80	IP67	12 мм	5 м
045296	WARM  Теплый 2700 К	1500 лм/м	111 лм/Вт	>80	IP67	12 мм	5 м
053507	WARM  Теплый 2400 К	1450 лм/м	107 лм/Вт	>80	IP67	12 мм	5 м



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RTW-A308-12mm 24V 14 W/m



14 Вт/м



24 В

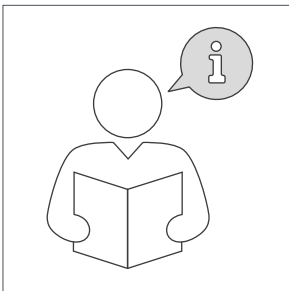


IP65

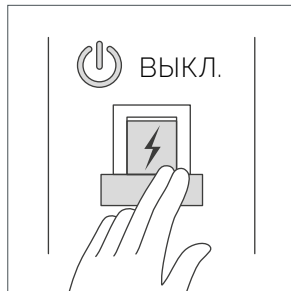


CRI>80

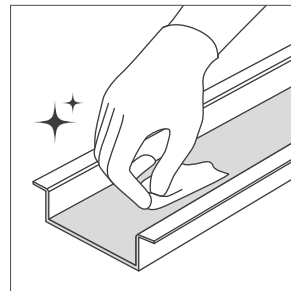
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



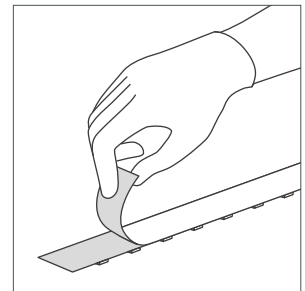
Ознакомьтесь с инструкцией



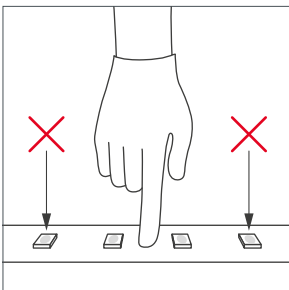
Отключите питание



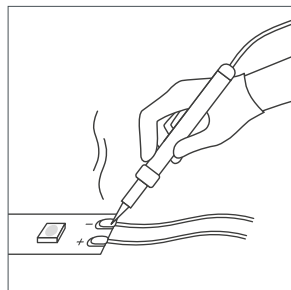
Обезжирьте поверхность профиля



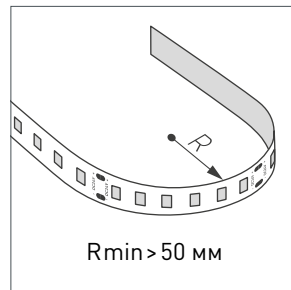
Снимите защитную пленку с ленты



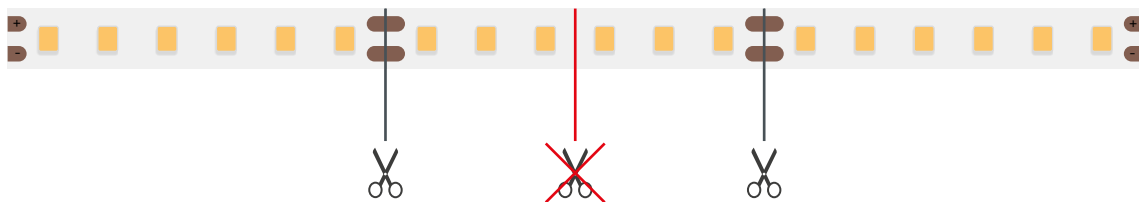
Не давите на светодиоды



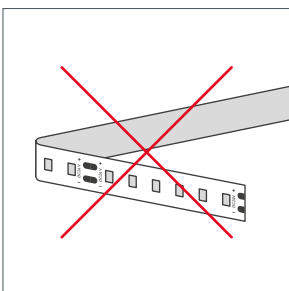
Рекомендуется пайка для надежности соединения



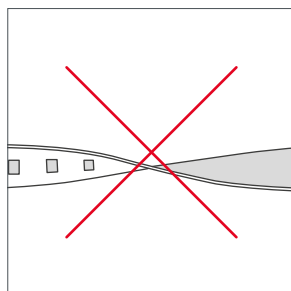
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



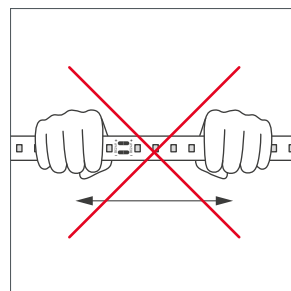
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



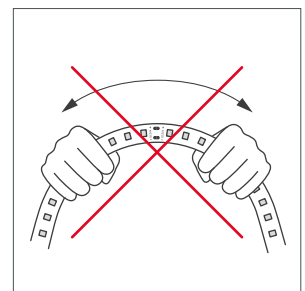
Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RTW-A308-12mm 24V 14 W/m



14 Вт/м



24 В



IP65



CRI>80

## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты RTW-A308-12mm 24V 14 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

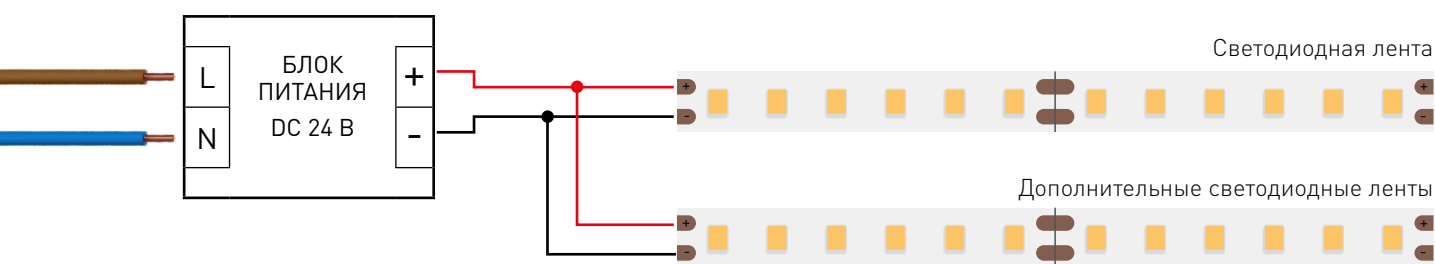
от 88 до 140 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



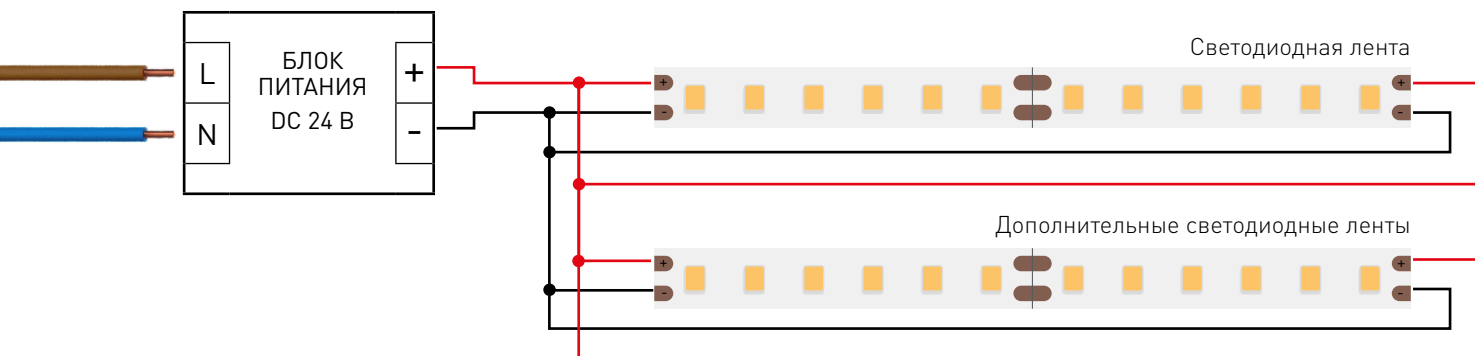
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

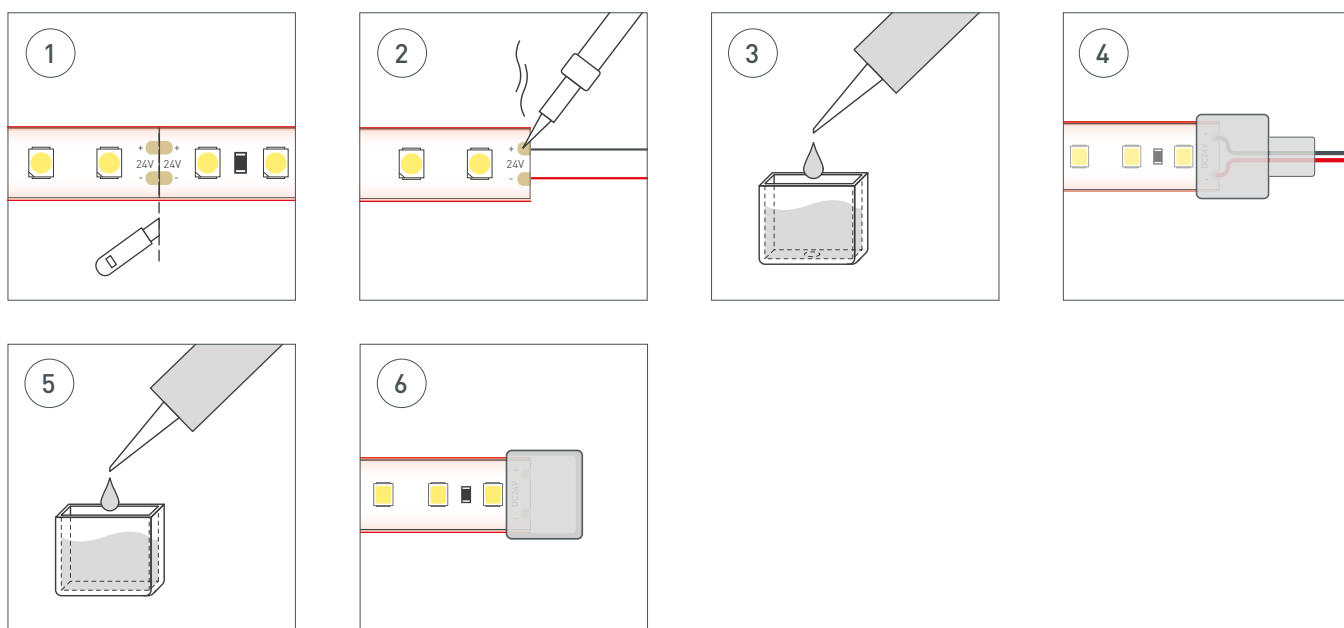


## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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



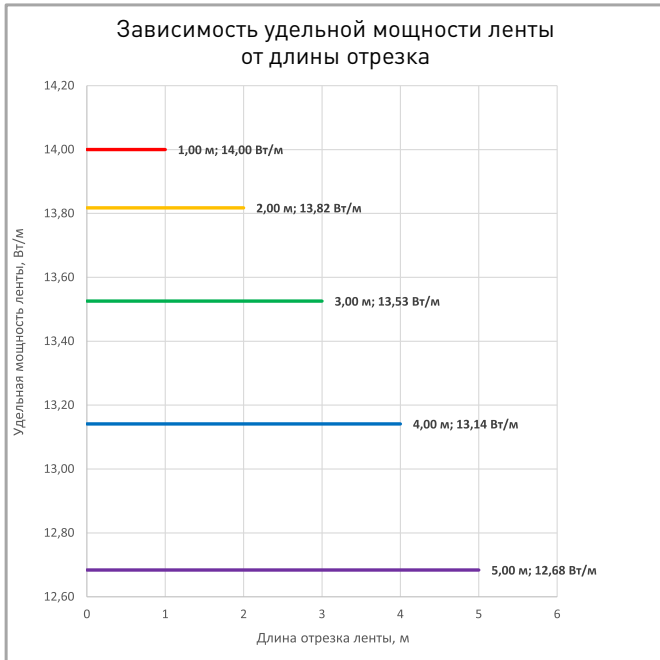
**ВНИМАНИЕ!** Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



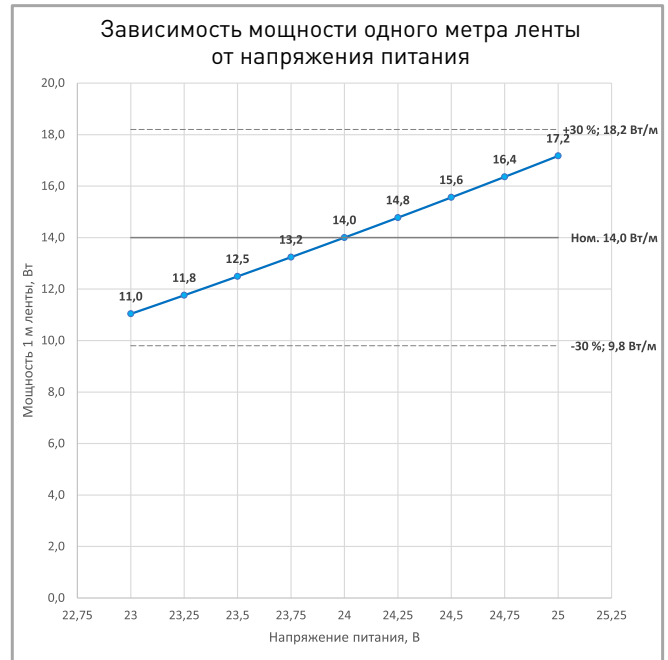
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно 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.



### 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	13 Вт	12 м	18 м	35 м	59 м	94 м	142 м	236 м	1 x 1 м
2 м	26 Вт	6 м	9 м	18 м	30 м	48 м	72 м	120 м	1 x 2 м
5 м	59 Вт	3 м	4 м	8 м	13 м	21 м	31 м	52 м	1 x 5 м
10 м	118 Вт	1 м	2 м	4 м	7 м	10 м	16 м	26 м	2 x 5 м
20 м	236 Вт	-	-	2 м	3 м	5 м	8 м	13 м	4 x 5 м
50 м	591 Вт	-	-	-	-	2 м	3 м	5 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

RTW-A308-12mm 24V 14 W/m



14 Вт/м



24 В

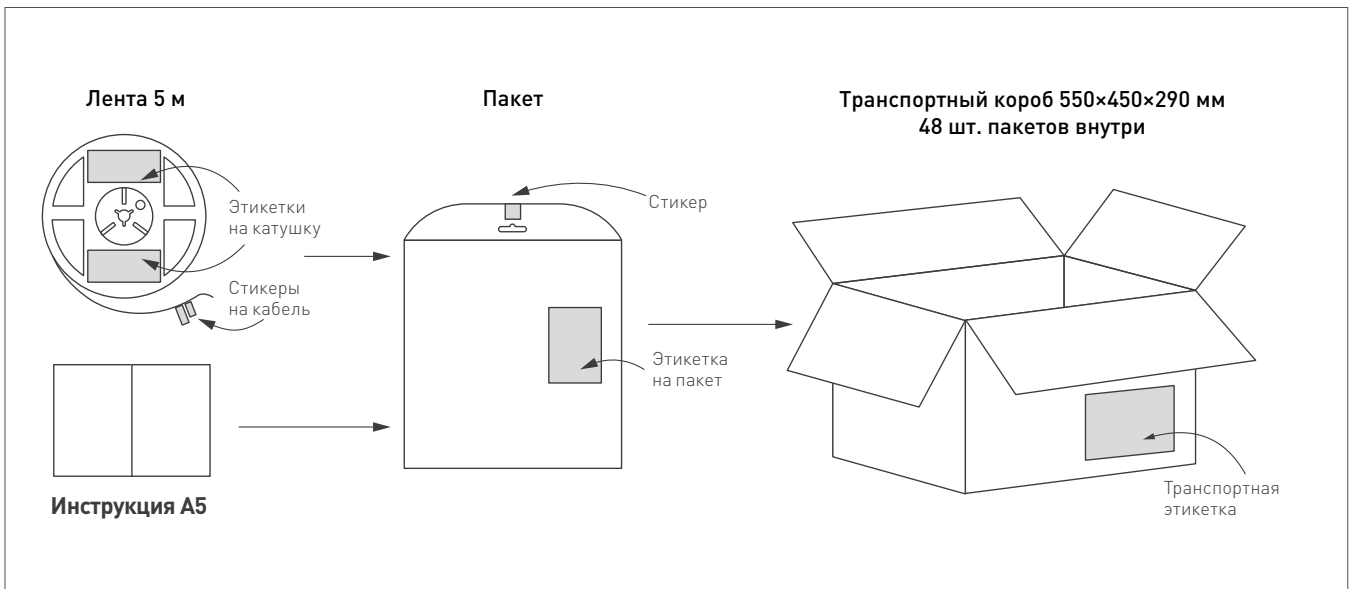


IP65



CRI>80

## УПАКОВКА



Катушка		5 м
Вес упаковки		375 гр
Вес транспортной коробки		75 кг