



Электронная документация

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия FLT-PS-A42-23mm 24V 21 W/m



CRI>80



24 В



21 Вт/м



42 LED

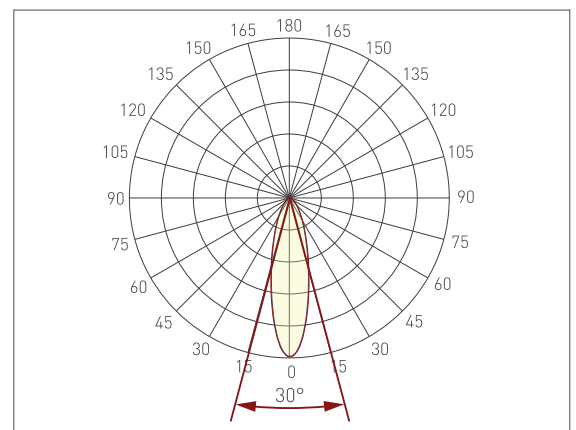
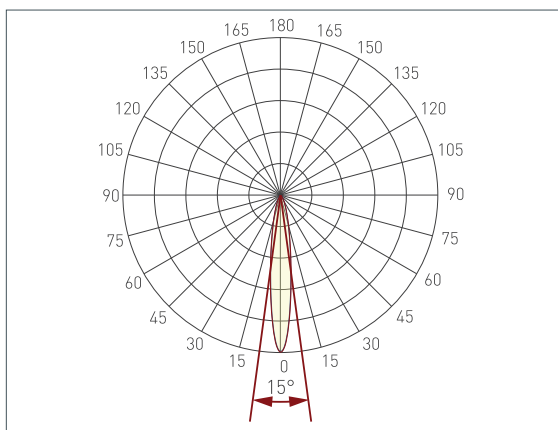
## ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА



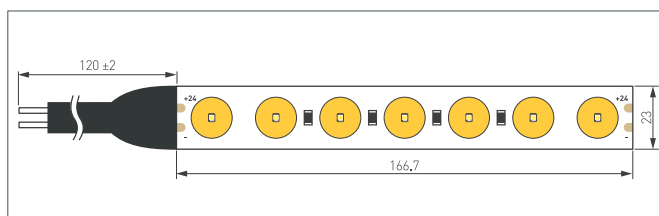
## ОПИСАНИЕ

- ▶ Для создания заливающей подсветки стен, наружной подсветки зданий.
- ▶ Наличие нескольких видов вторичной оптики для фокусировки света.
- ▶ Черный и белый цвет исполнения.

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



## КОНСТРУКТИВНЫЙ ЧЕРТЕЖ



## ТИП ГЕРМЕТИЗАЦИИ

Сечение	
Габариты Ш×В (мм)	<b>23×12</b>
Степень IP	<b>IP67</b>

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия FLT-PS-A42-23mm 24V 21 W/m



CRI > 80



24 В



21 Вт/м



42 LED



## СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Ширина 23 мм



IP67



Артикул*	Цветовая температура [K]/ Цвет свечения	Световой поток (лм/м)	Цвет платы	Угол излучения
049304	6000	2500	Белый	15°
049311	4000	2400	Белый	15°
049305	3000	2350	Белый	15°
049306	2700	2300	Белый	15°
040917	6000	2500	Белый	30°
037728	4000	2400	Белый	30°
040918	3000	2350	Белый	30°
049292	2700	2300	Белый	30°
049299	6000	2500	Черный	15°
049312	4000	2400	Черный	15°
049300	3000	2350	Черный	15°
049301	2700	2300	Черный	15°
040919	6000	2500	Черный	30°
037727	4000	2400	Черный	30°
040920	3000	2350	Черный	30°
049293	2700	2300	Черный	30°

\* Дополнение к артикулу в скобках, например, (1), (2), (B) означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия FLT-PS-A42-23mm 24V 21 W/m



CRI > 80



24 В



21 Вт/м

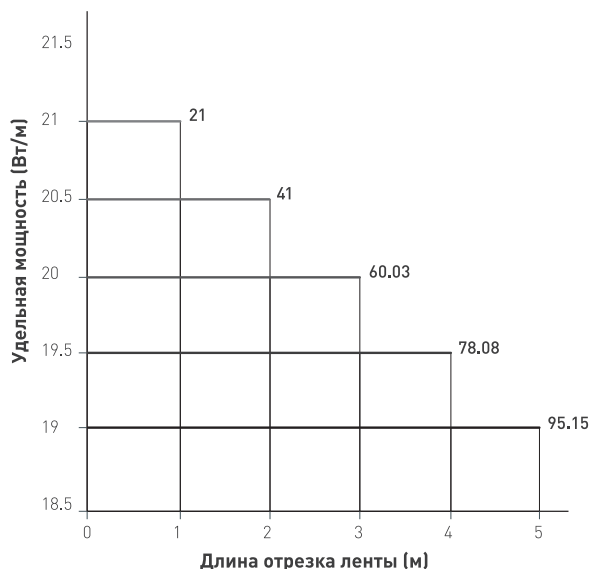


42 LED



## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Зависимость удельной мощности ленты от длины отрезка\*

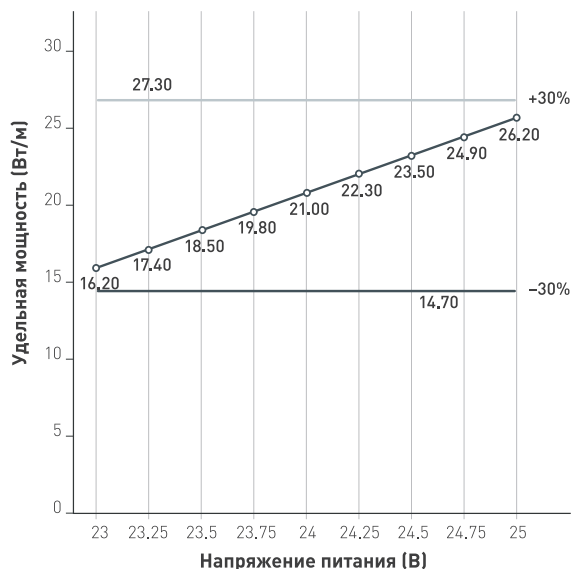


Удельная мощность ленты снижается при увеличении длины подключаемого отрезка из-за падения напряжения по длине ленты\*

Отрезок (м)	5	4	3	2	1
Удельная мощность [Вт/м]	19.03	19.52	20.01	20.50	21
Полная мощность [Вт]	95.15	78.08	60.03	41	21

\* Потребляемая мощность ленты, приведенная к 1 метру.

Зависимость удельной мощности ленты от напряжения питания\*



Указаны предельные границы допустимого отклонения питания ленты

	Удельная мощность (Вт/м)
	Верхний предел <30%
	Нижний предел >-30%

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

Длина ленты	Мощность ленты	Тип кабеля / Максимально допустимый ток для кабеля по ПУЭ						
		2x0,5 мм <sup>2</sup> Макс. 8 А	2x0,75 мм <sup>2</sup> Макс. 12 А	2x1,5 мм <sup>2</sup> Макс. 18 А	2x2,5 мм <sup>2</sup> Макс. 25 А	2x4 мм <sup>2</sup> Макс. 32 А	2x6 мм <sup>2</sup> Макс. 40 А	2x10 мм <sup>2</sup> Макс. 55 А
1 м	21 Вт	7 м	11 м	23 м	39 м	63 м	95 м	158 м
2 м	42 Вт	3 м	5 м	11 м	19 м	31 м	47 м	79 м
5 м	105 Вт	1 м	2 м	4 м	7 м	12 м	19 м	31 м
10 м	210 Вт	—	1 м	2 м	3 м	6 м	9 м	15 м
20 м	420 Вт	—	—	1 м	1 м	3 м	4 м	7 м
50 м	1050 Вт	—	—	—	—	—	—	3 м



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.

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия FLT-PS-A42-23mm 24V 21 W/m



CRI > 80



24 В



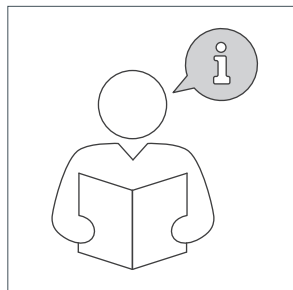
21 Вт/м



42 LED



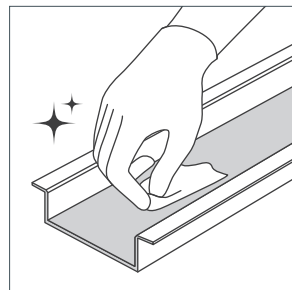
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



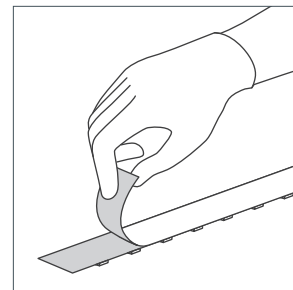
Ознакомьтесь  
с инструкцией



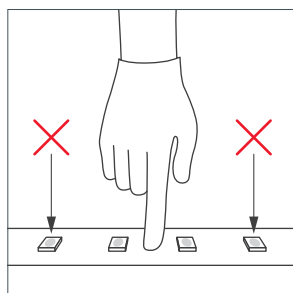
Отключите питание



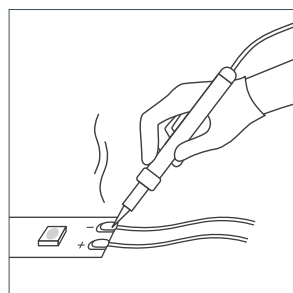
Обезжирьте поверхность



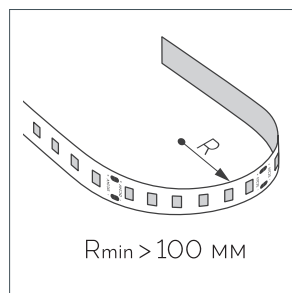
Снимите защитную  
пленку



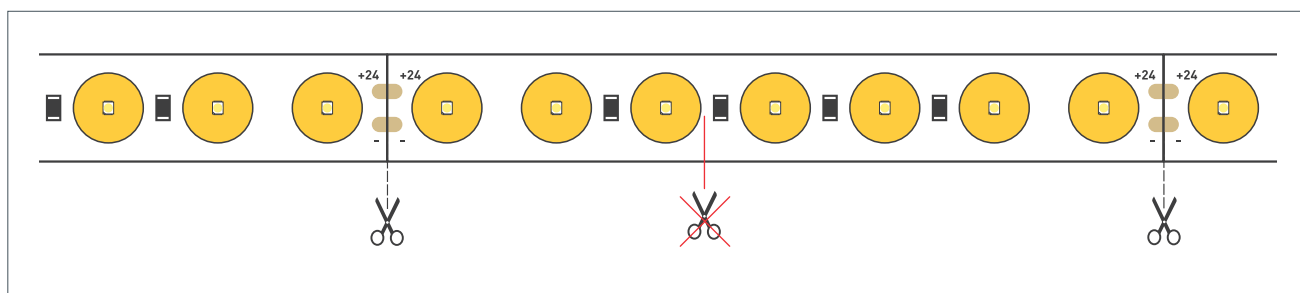
Не давите  
на светодиоды



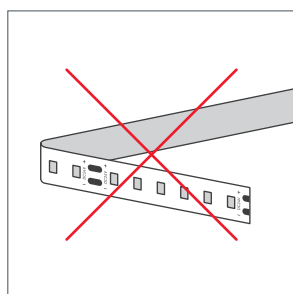
Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



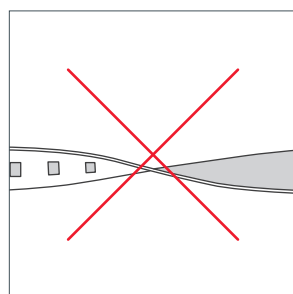
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



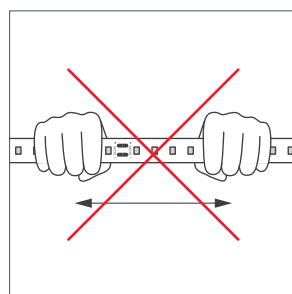
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах.



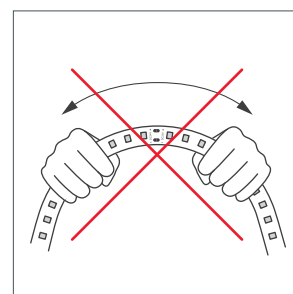
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



CRI > 80



24 В



21 Вт/м



42 LED

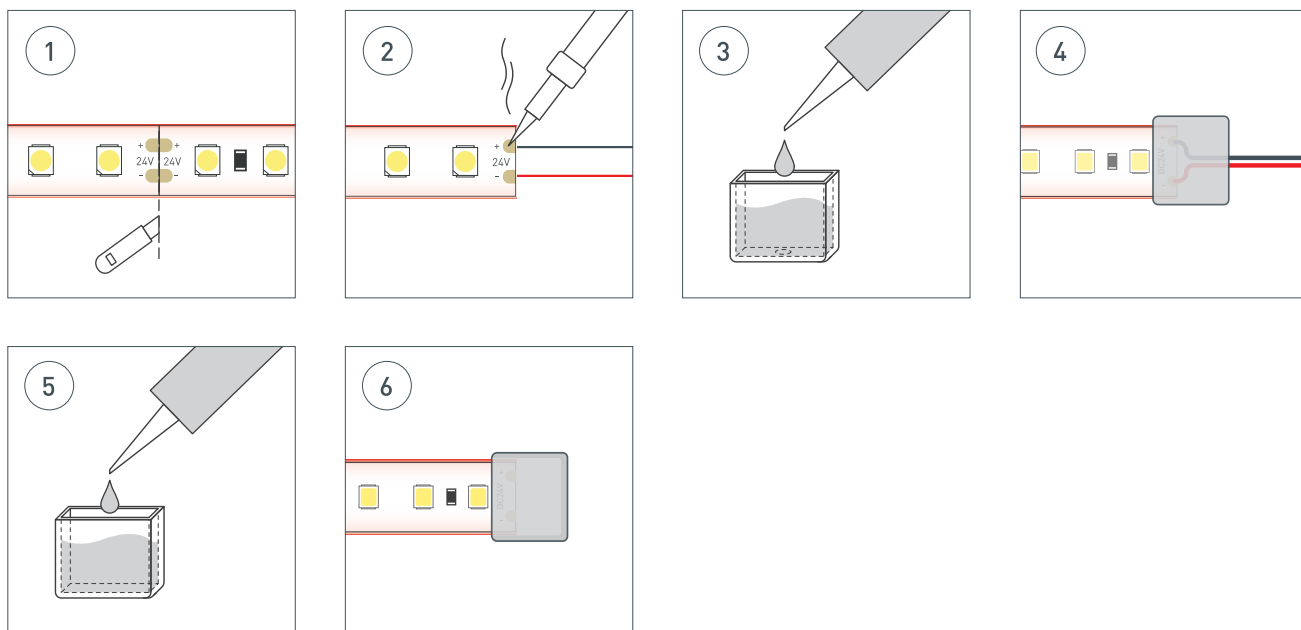


## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

Места разрезов герметичной ленты следует тщательно герметизировать 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.

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия FLT-PS-A42-23mm 24V 21 W/m



CRI > 80



24 В



21 Вт/м



42 LED



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



Отрезок светодиодной ленты.

### Формула расчета мощности блока питания

$$P_{\text{БП}} = P \times L + P_3$$

$P_{\text{БП}}$  — мощность блока питания (Вт)

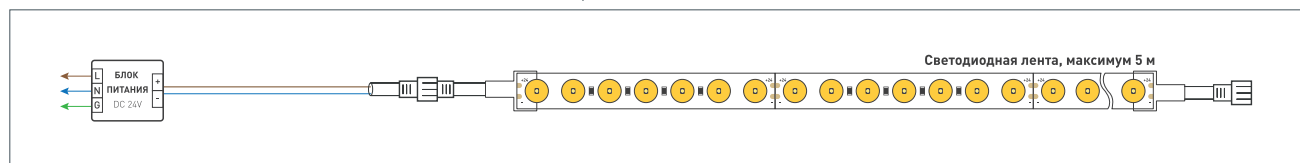
$L$  — длина ленты (м)

$P$  — мощность 1 м ленты (Вт)

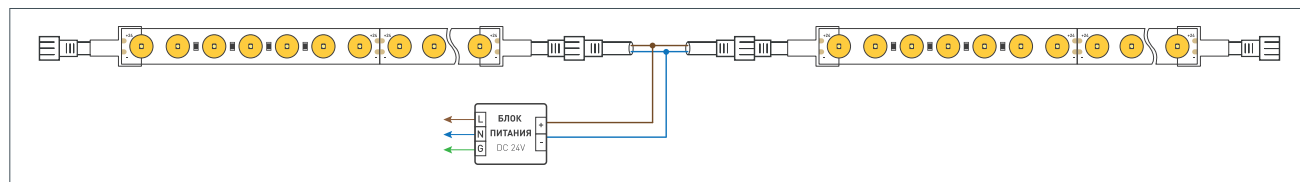
$P_3$  — запас мощности >20% (Вт)

### Схема подключения светодиодных лент

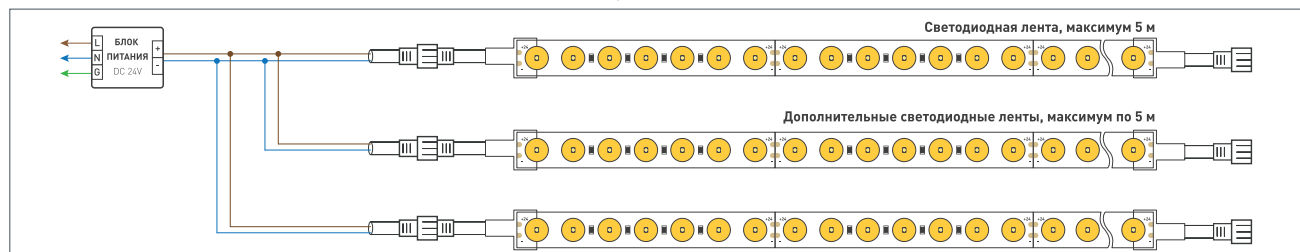
Подключение одной светодиодной ленты с одной стороны.



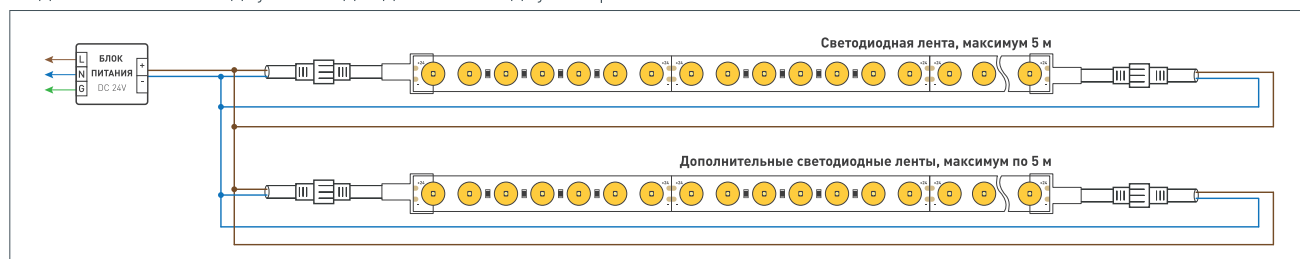
Подключение двух светодиодных лент с одной стороны.



Подключение более двух светодиодных лент с одной стороны.



Подключение более двух светодиодных лент с двух сторон.



# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия FLT-PS-A42-23mm 24V 21 W/m



CRI > 80



24 В



21 Вт/м



42 LED



## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



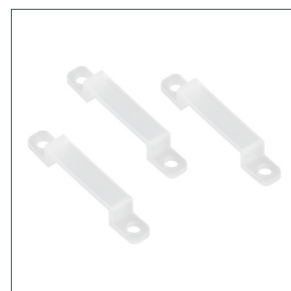
**049276 | Профиль**  
ARH-CH23-1000-ANOD



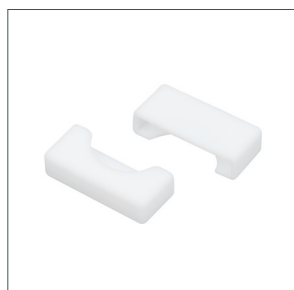
**047392 | Разъем выводной**  
ARL-MONO-2PIN-L300-F-IP67



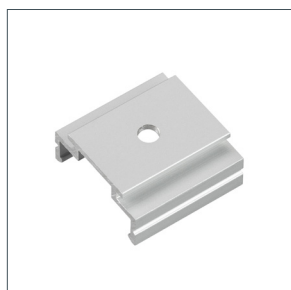
**047393 | Разъем выводной**  
ARL-MONO-2PIN-L300-M-IP67



**037741 | Клипсы**  
FLT 23mm



**037740 |  
Силиконовая заглушка**  
FLT 23mm



**037742 |  
Алюминиевая клипса**  
LINE-1715-2000 ANOD

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия FLT-PS-A42-23mm 24V 21 W/m



CRI > 80



24 В



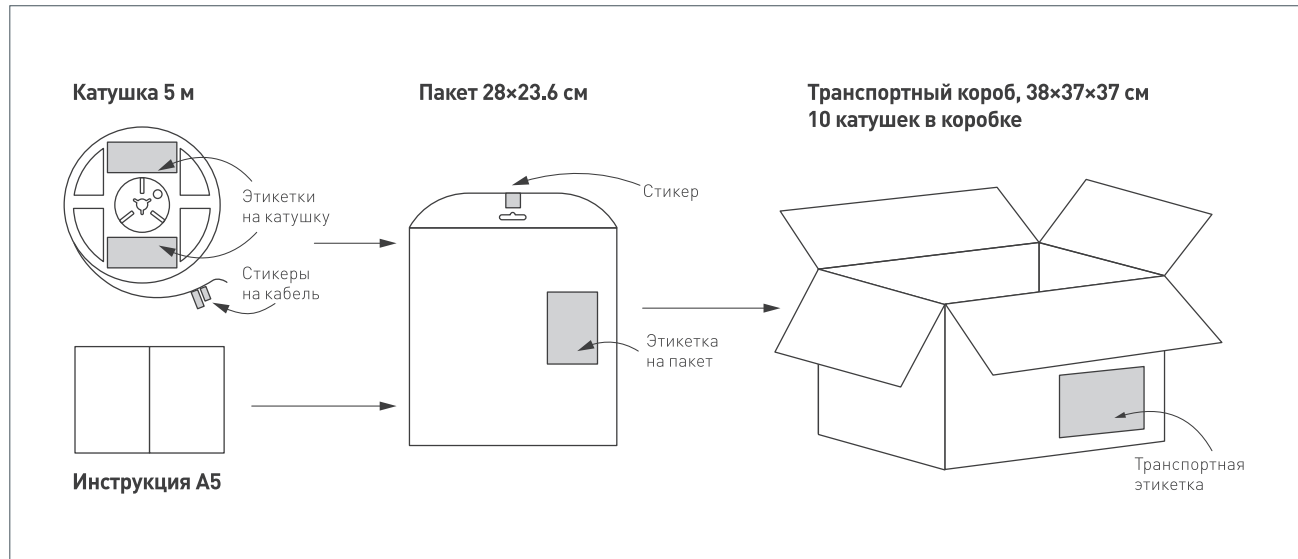
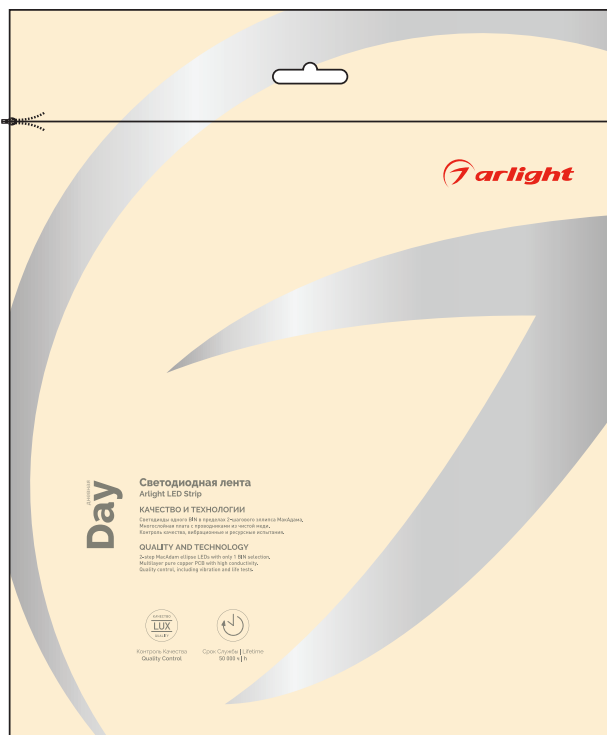
21 Вт/м



42 LED



## УПАКОВКА



Упаковка, катушка	5 м
Вес упаковки	1190 г
Вес транспортной коробки	11.9 кг