

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия FLT-A42-23mm 24V 21 W/m



21 Вт/м



24 В



CRI>80



IP67

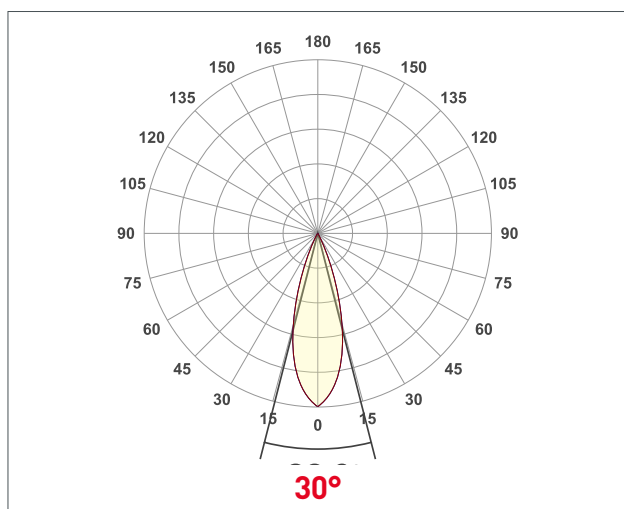


23 мм

ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента FLT серии A42 WallWasher для заливающей подсветки стен, наружной подсветки зданий.
- Степень пылевлагозащиты – IP67.
- Каждый светодиод ленты снабжен вторичной оптикой для фокусировки света.
- Применяется для интерьерной и наружной подсветки.
- В комплекте к ленте: силиконовые клипсы (10 шт), силиконовые заглушки (2 шт), силиконовые заглушки под провод (2 шт), коннектор для подключения.

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Линзованные

FLT A42 24V 21 W/m IP67 30° White

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Артикул | 037727 |
| Степень пылевлагозащиты | IP67 |
| Тип светодиода | 2835 |
| Плотность светодиодов | 42 шт/м |
| Минимальный отрезок | LED 2835 (7 шт) |
| Каналы управления | 1 CH (1 канал Mono) |
| Гарантия | 3 года |

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

| | |
|---------------------------|---|
| Цвет свечения | DAY <input type="checkbox"/> Дневной 4000 К |
| Индекс цветопередачи, CRI | >80 |
| Угол излучения | 30° |
| Световой поток | 2400 лм/м |
| Световая эффективность | 120 лм/Вт |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Напряжение питания | DC 24 В |
| Максимальная мощность на 1 метр | 21 Вт/м |
| Максимальный потребляемый ток | 0.88 А/м |

ГАБАРИТНЫЕ

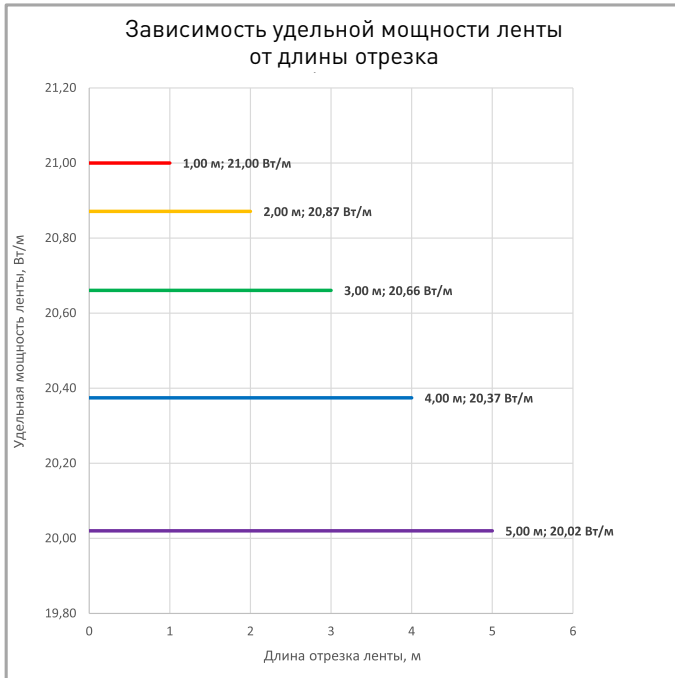
| | |
|--------------------|----------------------------|
| Длина | 5000 мм |
| Ширина | 23 мм |
| Высота | 11.5 мм |
| Мин. радиус изгиба | 100 мм |
| Вес упаковки | 1216 г, катушка 5 м |

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

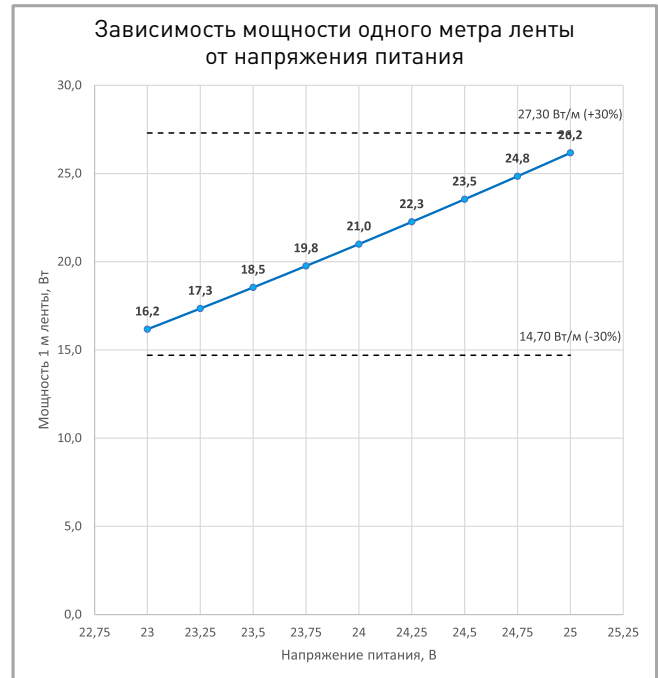
| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Диапазон рабочих температур | -25... 60 °C |
|-----------------------------|---------------------|



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 | 20 Вт | 8 м | 12 м | 24 м | 39 м | 63 м | 95 м | 158 м | 1 x 1 м |
| 2 м | 39 Вт | 4 м | 6 м | 12 м | 20 м | 32 м | 48 м | 79 м | 1 x 2 м |
| 5 м | 93 Вт | 2 м | 2 м | 5 м | 8 м | 13 м | 20 м | 33 м | 1 x 5 м |
| 10 м | 186 Вт | - | 1 м | 2 м | 4 м | 7 м | 10 м | 17 м | 2 x 5 м |
| 20 м | 372 Вт | - | - | - | 2 м | 3 м | 5 м | 8 м | 4 x 5 м |
| 50 м | 930 Вт | - | - | - | - | - | - | 3 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

FLT-A42-23mm 24V 21 W/m



21 Вт/м



24 В



IP67



CRI>80



Мин. отрезок 166.7 мм,
LED 2835 (7 шт)

СЕРИЯ FLT-A42-23MM 24V 21 W/M

| Артикул | Цвет свечения | Цвет платы | Угол излучения | Мощность на 1 метр | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP | Ширина | Длина |
|---------|---|------------|----------------|--------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 049304 | WHITE <input type="checkbox"/> Белый 6000 К | Белый | 15° | 21 Вт/м | 2500 лм/м | 125 лм/Вт | >80 | IP67 | 23 мм | 5 м |
| 049299 | WHITE <input type="checkbox"/> Белый 6000 К | Черный | 15° | 21 Вт/м | 2500 лм/м | 125 лм/Вт | >80 | IP67 | 23 мм | 5 м |
| 040917 | WHITE <input type="checkbox"/> Белый 6000 К | Белый | 30° | 21 Вт/м | 2500 лм/м | 125 лм/Вт | >80 | IP67 | 23 мм | 5 м |
| 040919 | WHITE <input type="checkbox"/> Белый 6000 К | Черный | 30° | 21 Вт/м | 2500 лм/м | 125 лм/Вт | >80 | IP67 | 23 мм | 5 м |
| 049311 | DAY <input type="checkbox"/> Дневной 4000 К | Белый | 15° | 21 Вт/м | 2400 лм/м | 120 лм/Вт | >80 | IP67 | 23 мм | 5 м |
| 049312 | DAY <input type="checkbox"/> Дневной 4000 К | Черный | 15° | 21 Вт/м | 2400 лм/м | 120 лм/Вт | >80 | IP67 | 23 мм | 5 м |
| 037728 | DAY <input type="checkbox"/> Дневной 4000 К | Белый | 30° | 21 Вт/м | 2400 лм/м | 120 лм/Вт | >80 | IP67 | 23 мм | 5 м |
| 037727 | DAY <input type="checkbox"/> Дневной 4000 К | Черный | 30° | 21 Вт/м | 2400 лм/м | 120 лм/Вт | >80 | IP67 | 23 мм | 5 м |
| 049305 | WARM <input type="checkbox"/> Теплый 3000 К | Белый | 15° | 21 Вт/м | 2350 лм/м | 118 лм/Вт | >80 | IP67 | 23 мм | 5 м |
| 049300 | WARM <input type="checkbox"/> Теплый 3000 К | Черный | 15° | 21 Вт/м | 2350 лм/м | 118 лм/Вт | >80 | IP67 | 23 мм | 5 м |
| 040918 | WARM <input type="checkbox"/> Теплый 3000 К | Белый | 30° | 21 Вт/м | 2350 лм/м | 118 лм/Вт | >80 | IP67 | 23 мм | 5 м |
| 040920 | WARM <input type="checkbox"/> Теплый 3000 К | Черный | 30° | 21 Вт/м | 2350 лм/м | 118 лм/Вт | >80 | IP67 | 23 мм | 5 м |
| 049306 | WARM <input type="checkbox"/> Теплый 2700 К | Белый | 15° | 21 Вт/м | 2300 лм/м | 115 лм/Вт | >80 | IP67 | 23 мм | 5 м |
| 049301 | WARM <input type="checkbox"/> Теплый 2700 К | Черный | 15° | 21 Вт/м | 2300 лм/м | 115 лм/Вт | >80 | IP67 | 23 мм | 5 м |
| 049292 | WARM <input type="checkbox"/> Теплый 2700 К | Белый | 30° | 21 Вт/м | 2300 лм/м | 115 лм/Вт | >80 | IP67 | 23 мм | 5 м |
| 049293 | WARM <input type="checkbox"/> Теплый 2700 К | Черный | 30° | 21 Вт/м | 2300 лм/м | 115 лм/Вт | >80 | IP67 | 23 мм | 5 м |



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

FLT-A42-23mm 24V 21 W/m



21 Вт/м



24 В

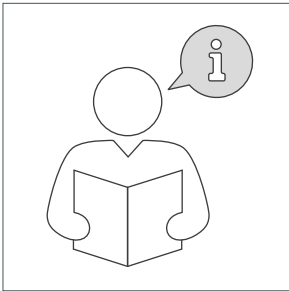


IP67

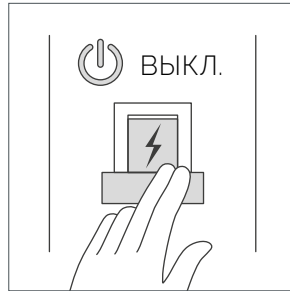


CRI>80

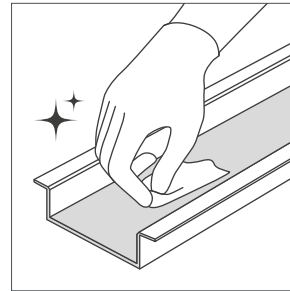
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



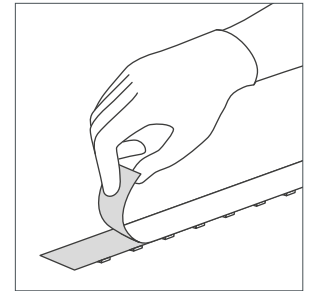
Ознакомьтесь с инструкцией



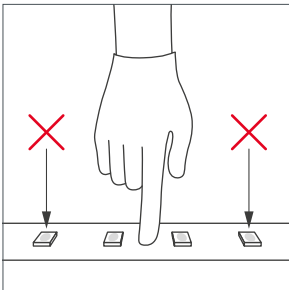
Отключите питание



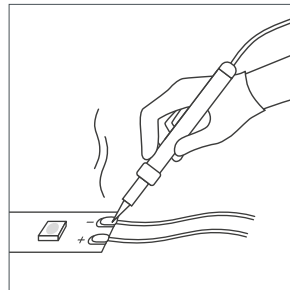
Обезжирьте поверхность профиля



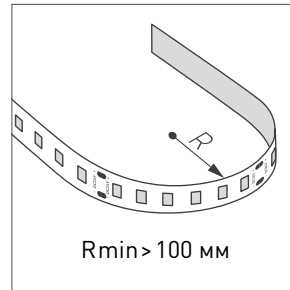
Снимите защитную пленку с ленты



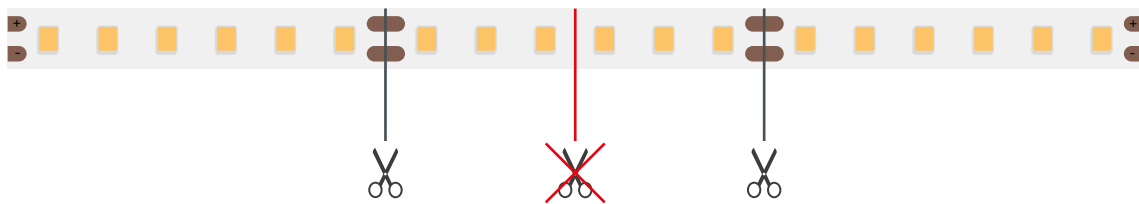
Не давите на светодиоды



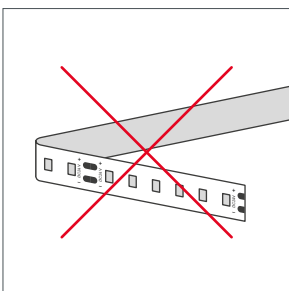
Рекомендуется пайка для надежности соединения



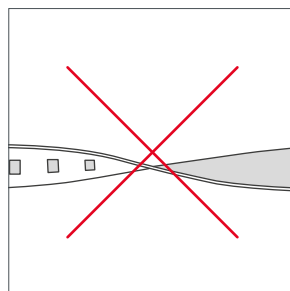
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



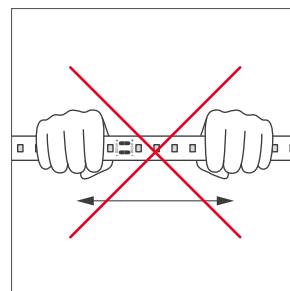
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



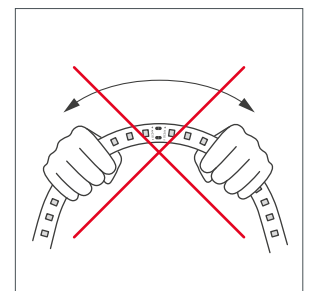
Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

FLT-A42-23mm 24V 21 W/m



21 Вт/м



24 В



IP67



CRI>80

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты FLT-A42-23mm 24V 21 W/m
выходная мощность источника напряжения должна быть:

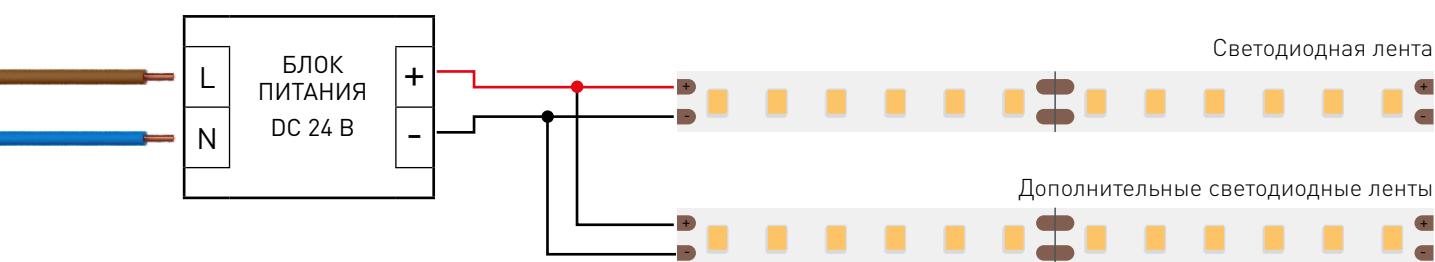
от 131 до 210 Вт

24 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



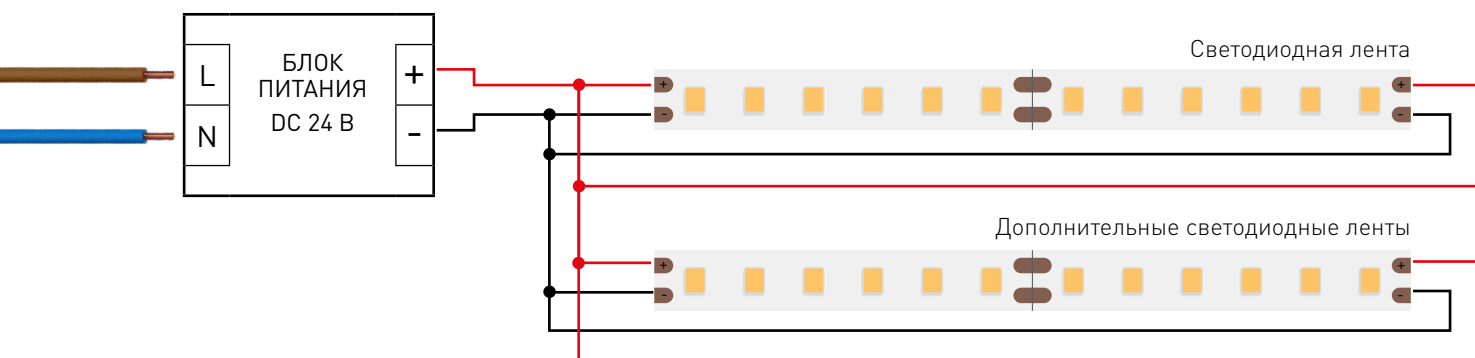
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

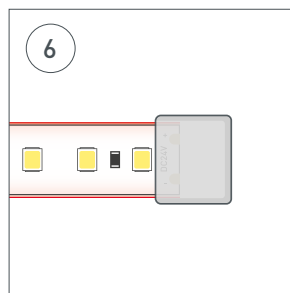
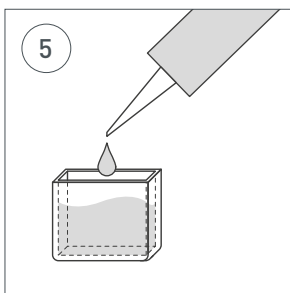
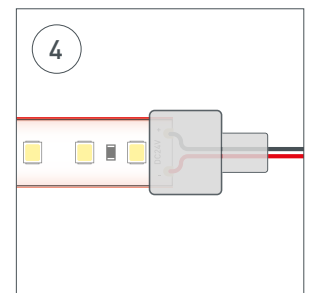
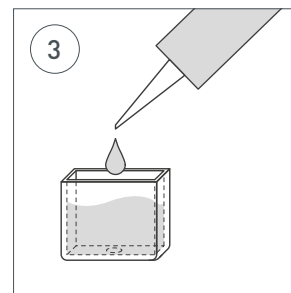
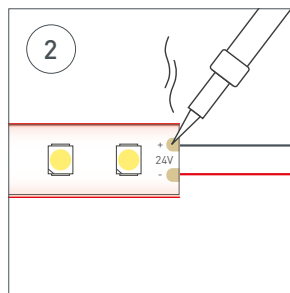
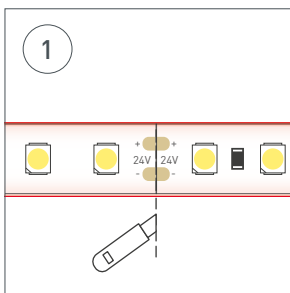


ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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 заполните глухую силиконовую заглушку нейтральным силиконовым герметиком на 2/3 объема.

Шаг 6 | Установите силиконовую заглушку с герметиком. Удалите излишки герметика.



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

FLT-A42-23mm 24V 21 W/m



21 Вт/м



24 В

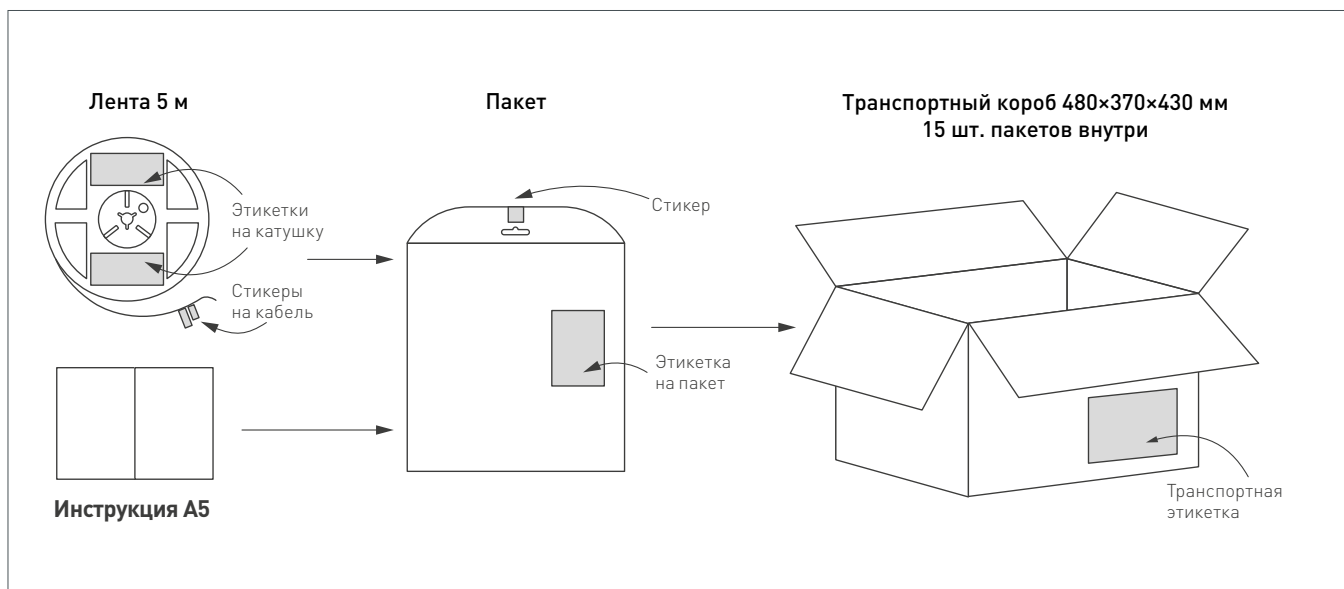
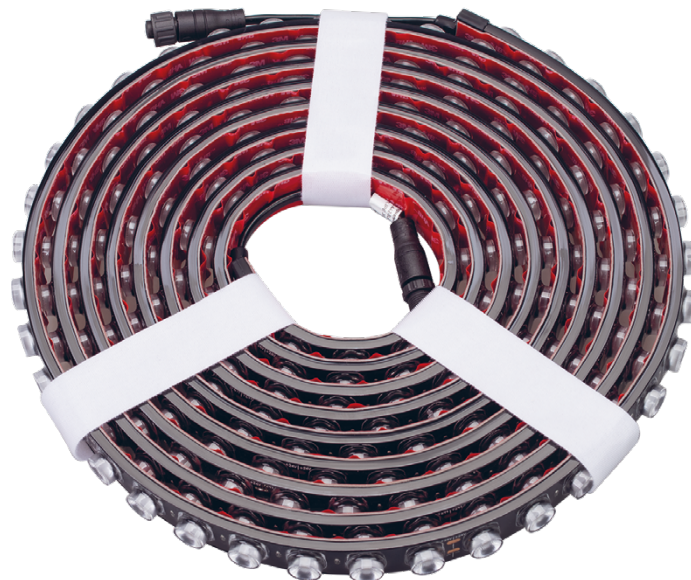
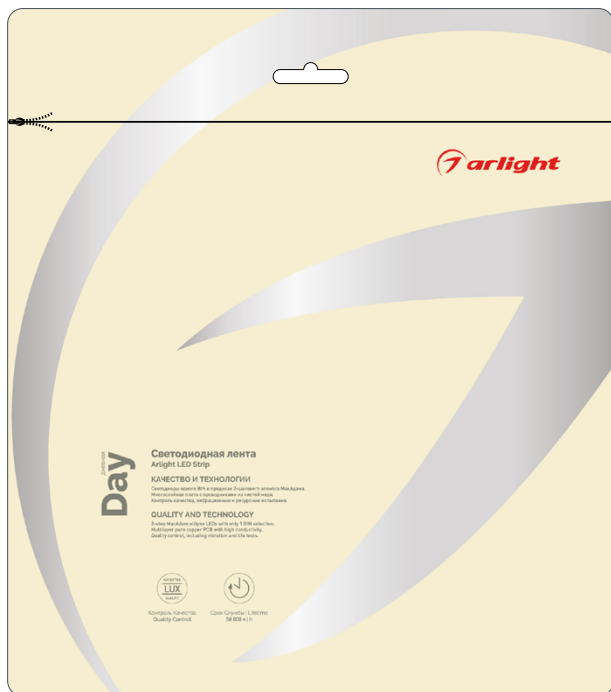


IP67



CRI>80

УПАКОВКА



| | | |
|--------------------------|--|----------|
| Катушка | | 5 м |
| Вес упаковки | | 1216 гр |
| Вес транспортной коробки | | 243.2 кг |