

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

### Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции под торговой маркой ЭРА и доверие к нашей компании.

Данная инструкция распространяется на компоненты систем декоративного освещения и подсветки – светодиодные ленты ЭРА и предназначена для руководства при монтаже, подключению и эксплуатации. Светодиодные ленты повышенной яркости предназначены для внутреннего и наружного освещения, а также для художественного оформления помещений и зданий.

**! Внимательно изучите данную инструкцию перед использованием светодиодных лент и сохраните ее до конца эксплуатации.**

### ! Информация о видах опасных воздействий:

Изделие не содержит опасных и вредных веществ для здоровья человека, которые могут выделяться в процессе эксплуатации.

**ПОМНИТЕ! Переменное напряжение 220В опасно для жизни!**

## 1. Технические характеристики

Технические характеристики светодиодных лент приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра              | Характеристика                          |
|-------------------------------------|---|
| Напряжение питания                  | 12 В                                    |
| Ток потребления                     | 1.2 А/м                                 |
| Мощность                            | 14.4 Вт/м                               |
| Количество светодиодов              | 60 шт./м                                |
| Кратность резки                     | 3 диода                                 |
| Тип светодиода                      | 5050                                    |
| Световой поток (на один светодиод)  | 5 Лм                                    |
| Угол излучения                      | 160°                                    |
| Коэффициент цветопередачи, не менее | 70                                      |
| Температура эксплуатации            | -25°..+50° С                            |
| Относительная влажность, не более   | 80%                                     |
| Степень защиты                      | IP 20 (IP 67 для влагозащищенной ленты) |
| Минимальный радиус изгиба           | 20 мм                                   |
| Срок эксплуатации, не менее         | 10 лет                                  |
| Ширина ленты                        | 10 мм                                   |
| Тип упаковки                        | 5 метров/катушка                        |

## 2. Подключение

### 2.1. Требования безопасности

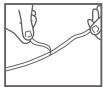
- Для сохранения яркости светодиодной ленты и длительной ее работы, подбирайте правильный блок питания по напряжению и мощности
- Соблюдайте полярность подключения

- Удостоверьтесь, что напряжение на выходе блока питания соответствует напряжению светодиодной ленты 12 В

- Резку и соединение ленты пайкой выполняйте только между площадками для пайки
- Поверхность для приклеивания ленты должна быть чистой и сухой
- Клеевой состав ленты предназначен для установки ленты в теплом и сухом помещении на гладкой поверхности. При использовании ленты в других условиях, например в наружном освещении, на неровной поверхности или в холодном помещении, необходимо использовать дополнительные способы крепления ленты. Например, специальный клей, крепежные клипсы или стяжки.

## 2.2. Подключение светодиодной ленты

Монтаж и подключение светодиодной ленты должен выполнять квалифицированный специалист.



**Внимание:** перед использованием коннекторов для подключения влагозащитенной ленты необходимо зачистить контактную часть ленты от защитного верхнего слоя.  
Для установки светодиодной ленты, необходимо снять защитную пленку с клеевого слоя и плотно прижать ленту к гладкой и чистой поверхности.

## 3. Выбор блока питания светодиодной ленты.

При выборе блока питания для светодиодной ленты необходимо учитывать несколько факторов:

1. Выходное напряжение блока питания (В)
2. Мощность блока питания (Вт)
3. Степень защиты (IP)

Это основные характеристики, по которым производится выбор блока питания.

Для светодиодных лент необходим блок питания с выходным напряжением 12 Вольт (12 V DC).

Для расчета мощности потребуются следующие показатели светодиодной ленты:

1. Длина светодиодной ленты (м)
2. Мощность светодиодной ленты (Вт/м)
3. Коэффициент запаса (1.25)

Формула для расчета мощности блока питания:

**Мощность блока питания (Вт) = длина ленты (м) \* мощность ленты (Вт/м) \* коэффициент запаса**

Пример:

**Мощность блока питания = 3 м \* 4.8 Вт/м \* 1.25 = 18 Вт**

Таким образом, мощность блока питания должна составлять не менее 18 Вт. Мы рекомендуем использовать блоки питания ЭРА для светодиодных лент.