



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ) ЛЕНТА СВЕТОДИОДНАЯ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции под товарным знаком «ЭРА» и доверие к нашей компании!

Данный документ распространяется на компоненты систем декоративного освещения и подсветки – светодиодные ленты ЭРА, рассчитанные на питание от 12 и 24В, и предназначен для руководства по монтажу, подключению и эксплуатации. Светодиодная лента – современный способ создания внутреннего и уличного освещения, подсветки ниш, лестничного пространства, систем хранения, а также декоративного и художественного оформления любых объектов и форм. Легко и быстро устанавливается на любой гладкой поверхности с помощью скотча, расположенного на оборотной стороне ленты. Используя алюминиевый профиль, можно создавать необычные и функциональные решения освещения в Вашем интерьере.

**! Внимательно изучите данное руководство перед использованием изделия и сохраните его до конца эксплуатации.**

**! Внимание: во избежание выхода из строя не допускается длительная работа ленты в смотанном виде!**

**! Информация о видах опасных воздействий.**

Изделие не содержит опасных и вредных для здоровья человека веществ, которые могут выделяться в процессе эксплуатации в течение срока службы изделия при соблюдении правил его эксплуатации.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Светодиодная лента предназначена для создания внутреннего и уличного освещения, подсветки ниш, лестничного пространства, систем хранения, а также декоративного и художественного оформления любых объектов и форм. Легко и быстро устанавливается на любой гладкой поверхности с помощью скотча, расположенного на оборотной стороне ленты.

### 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- светодиодная лента, шт. .... 1
- руководство по эксплуатации (Паспорт), экз. .... 1
- упаковка, комплект, шт. .... 1

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технические характеристики светодиодных лент приведены в таблице 1;
- Кратность резки светодиодной ленты составляет 3 диода;
- Минимальный радиус изгиба – 20 мм;
- Коэффициент цветопередачи – Ra > 70;
- Светодиодную ленту следует эксплуатировать при температуре от -25 °С до + 50 °С и при относительной влажности воздуха не менее 80 %;
- Срок эксплуатации не менее 10 лет.

Таблица 1

| Наименование                                      | Код      | Тип диода | Мощность, Вт/м | Led/м | Напряжение, В | Потребляемый ток, А | Световой поток на один светодиод, лм | Угол излучения | Цветовая температура, К | Степень защиты IP | Ширина, мм | Длина, м | Срок гарантии, лет |      |     |
|---|----------|-----------|----------------|-------|---------------|---------------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------|-------------------|------------|----------|--------------------|------|-----|
| <b>Светодиодные ленты 12В</b>                     |          |           |                |       |               |                     |                                      |                |                         |                   |            |          |                    |      |     |
| LS2835-4,8-60-12-6500K-IP20-1 year-5m (100/2100)  | B0035586 | 2835      | 4,8            | 60    | 12            | 1,2                 | 15                                   | 160°           | 6500                    | 20                | 8          | 5        | 1                  |      |     |
| LS2835-60LED-IP20-WW-eco-5m (100/3500)            | B0035587 |           |                |       |               |                     |                                      |                |                         |                   |            |          |                    | 2700 | 20  |
| LS2835-60LED-IP65-W-eco-5m (80/1920)              | B0035590 |           |                |       |               |                     |                                      |                |                         |                   |            |          |                    | 6500 | 65  |
| LS2835-60LED-IP65-WW-eco-5m (80/1920)             | B0035592 |           |                |       |               |                     |                                      |                |                         |                   |            |          |                    | 2700 | 65  |
| LS2835-120LED-IP65-WW-eco-5m (80/1920)            | B0035600 |           |                |       |               |                     |                                      |                |                         |                   |            |          |                    | 2700 | 65  |
| LS2835-9,6-120-12-2700K-IP20-1 year-5m (100/1800) | B0035596 |           |                |       |               |                     |                                      |                |                         |                   |            |          |                    | 9,6  | 120 |
| LS2835-9,6-120-12-6500K-IP20-1 year-5m (100/2000) | B0035595 | 6500      | 20             |       |               |                     |                                      |                |                         |                   |            |          |                    |      |     |
| LS2835-9,6-120-12-6500K-IP65-1 year-5m (80/1440)  | B0035599 | 6500      | 65             |       |               |                     |                                      |                |                         |                   |            |          |                    |      |     |
| LS5050-30LED-IP65-RGB-5m (50/1500)                | C0043044 | 7,2       | 30             | RGB   |               |                     |                                      |                | 65                      |                   |            |          |                    |      |     |
| LS5050-7,2-30-12-RGB-IP20-1 year-5m (100/1800)    | B0035602 |           |                | RGB   |               |                     |                                      |                | 20                      |                   |            |          |                    |      |     |
| LS5050-14,4-60-12-2700K-IP20-1 year-5m (50/1200)  | C0043046 |           |                | 2700  |               |                     |                                      |                | 20                      |                   |            |          |                    |      |     |
| LS5050-14,4-60-12-2700K-IP65-1 year-5m (50/2400)  | C0043048 |           |                | 2700  |               |                     |                                      |                | 65                      |                   |            |          |                    |      |     |
| LS5050-14,4-60-12-6500K-IP20-1 year-5m (50/1000)  | C0043045 |           |                | 6500  | 20            |                     |                                      |                |                         |                   |            |          |                    |      |     |
| LS5050-14,4-60-12-6500K-IP65-1 year-5m (50/2400)  | C0043047 |           |                | 6500  | 65            |                     |                                      |                |                         |                   |            |          |                    |      |     |
| LS5050-14,4-60-12-RGB-IP20-1 year-5m (50/2000)    | B0035606 | 5050      | 14,4           | 60    | 12            | 1,2                 | 15                                   | 160°           | RGB                     | 20                | 10         | 5        | 1                  |      |     |
| LS5050-14,4-60-12-RGB-IP65-1 year-5m (50/2400)    | B0002347 |           |                |       |               |                     |                                      |                | RGB                     | 65                |            |          |                    |      |     |

|   |          |      |      |      |    |     |      |      |      |      |    |   |   |    |     |    |
|---|----------|------|------|------|----|-----|------|------|------|------|----|---|---|----|-----|----|
| LS2835-4,8-60-12-2700K-IP20-2year-5m (140/4200)     | Б0044108 | 2535 | 4,8  | 60   | 12 | 1,2 | 15   | 160° | 2700 | 20   | 8  | 5 | 2 |    |     |    |
| LS2835-9,6-120-12-6500K-IP20-2year-5m (140/4200)    | Б0044109 |      |      |      |    |     |      |      | 2700 | 65   |    |   |   |    |     |    |
| LS2835-4,8-60-12-6500K-IP20-2year-5m (140/4200)     | Б0044110 |      |      |      |    |     |      |      | 6500 | 20   |    |   |   |    |     |    |
| LS2835-4,8-60-12-6500K-IP65-2year-5m (80/2400)      | Б0044111 |      |      |      |    |     |      |      | 6500 | 65   |    |   |   |    |     |    |
| LS2835-9,6-120-12-2700K-IP20-2year-5m (140/4200)    | Б0044112 |      |      |      |    |     |      |      | 2700 | 20   |    |   |   |    |     |    |
| LS2835-9,6-120-12-2700K-IP65-2year-5m (80/2400)     | Б0044113 |      | 9,6  | 120  |    |     |      |      | 2700 | 65   |    |   |   |    |     |    |
| LS2835-9,6-120-12-6500K-IP20-2year-5m (140/4200)    | Б0044114 |      |      |      |    |     |      |      | 6500 | 20   |    |   |   |    |     |    |
| LS2835-9,6-120-12-6500K-IP65-2year-5m (80/2400)     | Б0044115 |      |      |      |    |     |      |      | 6500 | 65   |    |   |   |    |     |    |
| LS5050-7,2-30-12-RGB-IP20-2year-5m (120/3600)       | Б0044120 |      |      |      |    |     |      |      | 5050 | 7,2  |    |   |   | 30 | RGB | 20 |
| LS5050-7,2-30-12-RGB-IP65-2year-5m (70/2100)        | Б0044121 |      |      |      |    |     |      |      |      |      |    |   |   |    | RGB | 65 |
| LS5050-14,4-60-12-2700K-IP20-2year-5m (120/3600)    | Б0044116 | 2700 | 20   |      |    |     |      |      |      |      |    |   |   |    |     |    |
| LS5050-14,4-60-12-2700K-IP65-2year-5m (70/2100)     | Б0044117 | 2700 | 65   |      |    |     |      |      |      |      |    |   |   |    |     |    |
| LS5050-14,4-60-12-6500K-IP20-2year-5m (120/3600)    | Б0044118 | 6500 | 20   |      |    |     |      |      |      |      |    |   |   |    |     |    |
| LS5050-14,4-60-12-6500K-IP65-2year-5m (70/2100)     | Б0044119 | 6500 | 65   |      |    |     |      |      |      |      |    |   |   |    |     |    |
| LS5050-14,4-60-12-RGB-IP20-2year-5m (120/3600)      | Б0044122 | RGB  | 20   |      |    |     |      |      |      |      |    |   |   |    |     |    |
| LS5050-14,4-60-12-RGB-IP65-2year-5m (70/2100)       | Б0044123 | RGB  | 65   |      |    |     |      |      |      |      |    |   |   |    |     |    |
| <b>Светодиодные ленты 24 В</b>                      |          |      |      |      |    |     |      |      |      |      |    |   |   |    |     |    |
| LS2835-4,8-60-24-33-3000K-5m (60/960)               | Б0043109 | 2835 | 4,8  | 60   | 24 | 1,2 | 15   | 160° |      | 3000 | 33 | 8 | 5 | 2  |     |    |
| LS2835-4,8-60-24-33-4000K-5m (60/960)               | Б0043108 |      |      |      |    |     |      |      | 4000 | 33   |    |   |   |    |     |    |
| LS2835-4,8-60-24-65-3000K-5m (50/800)               | Б0043110 |      |      |      |    |     |      |      | 3000 | 65   |    |   |   |    |     |    |
| LS2835-4,8-60-24-65-4000K-5m (50/800)               | Б0043111 |      |      |      |    |     |      |      | 4000 | 65   |    |   |   |    |     |    |
| LS2835-14,4-120-24-33-2700K-5m (120/960)            | Б0043098 |      |      |      |    |     |      |      | 2700 | 33   |    |   |   |    |     |    |
| LS2835-14,4-120-24-33-4000K-5m (60/960)             | Б0043099 |      | 4000 | 33   |    |     |      |      |      |      |    |   |   |    |     |    |
| LS2835-14,4-120-24-65-2700K-5m (50/1000)            | Б0043100 |      | 2700 | 65   |    |     |      |      |      |      |    |   |   |    |     |    |
| LS2835-14,4-120-24-65-4000K-5m (50/800)             | Б0043101 |      | 4000 | 65   |    |     |      |      |      |      |    |   |   |    |     |    |
| LS2835-20-192-24-33-3000K-double-5m (50/400)        | Б0043102 |      | 3000 | 33   |    |     |      |      |      |      |    |   |   |    |     |    |
| LS2835-20-192-24-33-4000K-double-5m (25/50/300)     | Б0043103 |      | 4000 | 33   |    |     |      |      |      |      |    |   |   |    |     |    |
| LS2835-27-252-24-33-3000K-triple-5m (40/320)        | Б0043104 | 27   | 252  | 3000 | 33 |     |      |      |      |      |    |   |   |    |     |    |
| LS2835-27-252-24-33-4000K-triple-5m (40/320)        | Б0043105 |      |      | 4000 | 33 |     |      |      |      |      |    |   |   |    |     |    |
| LS2835-28,8-280-24-33-3000K-quadruple-2,5m (24/192) | Б0043106 | 28,8 | 280  | 3000 | 33 |     |      |      |      |      |    |   |   |    |     |    |
| LS2835-28,8-280-24-33-4000K-quadruple-2,5m (24/192) | Б0043107 |      |      | 4000 | 33 |     |      |      |      |      |    |   |   |    |     |    |
| LS5050-14,4-60-24-33-2700K-5m (100/800)             | Б0043113 | 5050 | 14,4 | 60   | 10 | 5   | 2700 | 33   |      |      |    |   |   |    |     |    |
| LS5050-14,4-60-24-33-4000K-5m (100/800)             | Б0043114 |      |      |      |    |     | 4000 | 33   |      |      |    |   |   |    |     |    |
| LS5050-14,4-60-24-33-RGB-5m (100/800)               | Б0043112 |      |      |      |    |     | RGB  | 33   |      |      |    |   |   |    |     |    |
| LS5050-14,4-60-24-65-2700K-5m (50/800)              | Б0043116 |      |      |      |    |     | 2700 | 65   |      |      |    |   |   |    |     |    |
| LS5050-14,4-60-24-65-4000K-5m (50/800)              | Б0043117 |      |      |      |    |     | 4000 | 65   |      |      |    |   |   |    |     |    |
| LS5050-14,4-60-24-65-RGB-5m (50/800)                | Б0043115 |      |      |      |    |     | RGB  | 65   |      |      |    |   |   |    |     |    |

#### 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



**Внимание! Все работы по подключению и установке ленты должны осуществляться при отключенном питании сети!**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Подключение изделия к неисправной электропроводке.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Эксплуатация изделия с механическими повреждениями.

Во избежание несчастных случаев не подвергайте изделие воздействию огня и воды.

Для использования только внутри помещений.

Для сохранения яркости и длительной работы светодиодной ленты подбирайте правильный блок питания по напряжению и мощности.

Соблюдайте полярность подключения.

Удостоверьтесь, что напряжение на выходе блока питания соответствует напряжению светодиодной ленты.

Резку и соединение ленты пайкой выполняйте только между площадками для пайки.

При обнаружении неисправности или по истечении срока службы изделие утилизировать в соответствии с п.9 инструкции.

## 5. МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ВЫБОР ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

Резку ленты выполняйте только в местах, указанных для резки.

При повреждении изоляции ее необходимо восстановить, например с помощью герметика.

Коннекторы и провода у влагозащищенных лент (IP65) не имеют никакой защиты (IP20).

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.

### 5.1 Подбор источника питания:

При выборе источника 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 12В (24В) постоянного тока.

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 лет.

### 5.2 Инструкция по установке:

- распакуйте ленту и убедитесь в отсутствии механических повреждений;
- отключите электропитание;
- для эксплуатации ленты подключите комплект согласно схеме. Схема подключения показана на рис.1.

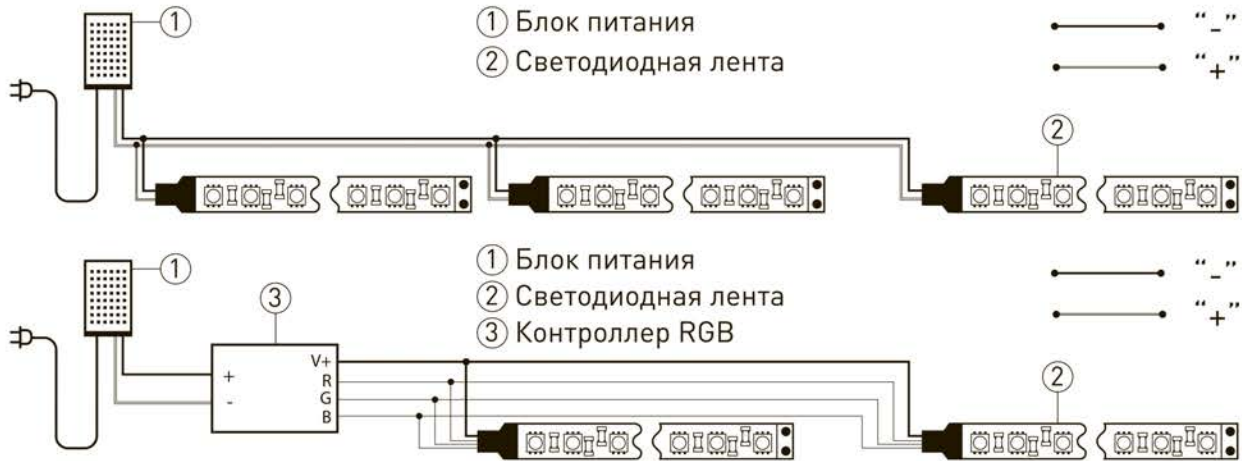
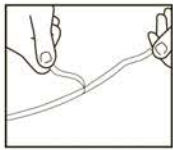


Рисунок 1



Для установки светодиодной ленты необходимо снять защитную пленку с клеевого слоя (см. рис. 2) и плотно прижать ленту к гладкой и чистой поверхности.

Рисунок 2

## 6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**ВНИМАНИЕ!** Все работы по обслуживанию, чистке и уходу за комплектом ленты должны выполняться только тогда, когда он отключен от сети. Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать изделие. Работы по ремонту должны производиться квалифицированными специалистами. Используйте комплект только по прямому назначению – для декоративной подсветки. В противном случае изготовитель не несет ответственности за работу изделия.

Для включения ленты вставьте вилку источника питания в сетевую розетку.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке изготовителя при температуре окружающей среды от -50 до +45 °С с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

## 8. РЕАЛИЗАЦИЯ

Специальные требования к реализации не установлены.

## 9. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

## 10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

**Внимание!** Все работы связанные, с устранением возможных неисправностей изделия, должны осуществляться при отключенном питании сети!

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Светодиодная лента не включается | - убедитесь в правильности и надежности подключения ленты к блоку питания<br>- убедитесь в целостности всех соединений<br>- убедитесь в наличии сетевого напряжения 220В у источника питания |
|----------------------------------|--|

Если эти способы Вам не помогли, для устранения неисправности обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.

## 11. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

Сведения об изделии приведены в таблице 2.

Таблица 2

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Наименование изделия:</b>     | Светодиодная лента   |
| <b>Тип изделия</b>               | Источник света   |
| <b>Модель изделия</b>            | Перечислены в таблице 1  |
| <b>Товарный знак</b>             | «ЭРА»  |
| <b>Страна изготовитель</b>       | Китай  |
| <b>Наименование изготовителя</b> | АТЛ Бизнес (Шэньчэнь) КО., ЛТД   |
| <b>Адрес изготовителя</b>        | КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901 |
| <b>Импортер:</b>                 | Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке. |
| <b>Дата изготовления:</b>        |  |

## 12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации указан в таблице 1, начинается со дня продажи, при соблюдении условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

Продукция не подлежит гарантийному обслуживанию в случае:

- наличия механических повреждений или следов вскрытия корпуса;
- нарушения условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

**Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется в точке продажи при наличии кассового чека и корректно заполненного гарантийного талона:**

| Модель изделия | Место продажи | Дата продажи | Штамп магазина и подпись продавца |
|----------------|---------------|--------------|-----------------------------------|
|                |               |              |                                   |