



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ) СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА 12 В

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 В, и предназначен для руководства по эксплуатации, обслуживанию, транспортировке, хранению и утилизации.

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

! 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. Используя алюминиевый профиль, можно создавать необычные и функциональные решения освещения в Вашем интерьере.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение – 12 В;
- Максимальная длина последовательного подключения ленты – 5 метров;
- Коэффициент цветопередачи – Ra > 80;
- Угол излучения – 120°;
- Кратность резки светодиодной ленты составляет 3 светодиода;
- Минимальный радиус изгиба – 20 мм;
- Светодиодную ленту следует эксплуатировать при температуре от -25 °С до +50 °С при относительной влажности воздуха (только для IP20) не более 80 %;
- Срок эксплуатации не менее 10 лет;
- Подробные технические характеристики **светодиодных лент** приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Код	Тип LED	Мощность, Вт/м	Led/м	Лм/м	Цвет/цветовая температура, К	Степень защиты IP	Ширина, мм	Длина, м	Кратность резки, мм
LS2835-4,8-60-12-6500K-IP20-1 year-5m (100/2100)	Б0035586	2835	4,8	60	400	6500	20	8	5	50
LS2835-60LED-IP20-WW-eco-5m (100/3500)	Б0035587					3000				
LS2835-4,8-60-12-4000K-IP20-1 year-5m	Б0059897					4000				
LS2835-4,8-60-12-4000K-IP20-1 year-50m	Б0059922					4000				
LS2835-4,8-60-12-6500K-IP20-1 year-50m	Б0059923					6500				
LS2835-60LED-IP65-W-eco-5m (80/1920)	Б0035590					3000				
LS2835-4,8-60-12-G-IP65-1 year-5m	Б0059898				-	Зеленый	65			
LS2835-4,8-60-12-R-IP65-1 year-5m	Б0059899					Красный				
LS2835-4,8-60-12-B-IP65-1 year-5m	Б0059900					Синий				
LS2835-4,8-60-12-4000K-IP65-1 year-5m	Б0059901					400				

Наименование	Код	Тип LED	Мощность, Вт/м	Led/м	Лм/м	Цвет/цветовая температура, К	Степень защиты IP	Ширина, мм	Длина, м	Кратность резки, мм
LS2835-9,6-120-12-2700K-IP20-1 year-5m (100/1800)	Б0035596	2835	9,6	120	840	3000	20	8	5	25
LS2835 9,6-120-12-4000K-IP20-1 year	Б0053968					4000				
LS2835-9,6-120-12-6500K-IP20-1 year-5m (100/2000)	Б0035595					6500				
LS2835-9,6-120-12-4000K-IP20-1 year-50m	Б0059924					4000				
LS2835-9,6-120-12-6500K-IP20-1 year-50m	Б0059925					6500				
LS2835-120LED-IP65-WW-eco-5m (80/1920)	Б0035600					3000				
LS2835-9,6-120-12-4000K-IP65-1 year-5m	Б0059902		4000	65						
LS2835-9,6-120-12-6500K-IP65-1 year-5m (80/1440)	Б0035599		6500							
LS2835-14,4-180-12-3000K-IP20-1 year-5m	Б0059903		3000							
LS2835-14,4-180-12-4000K-IP20-1 year-5m	Б0059904		14,4	180	1300	4000	20	8	5	16
LS2835-14,4-180-12-6500K-IP20-1 year-5m	Б0059905					6500				
LS2835-19,2-240-12-3000K-IP20-1 year-5m	Б0059906					3000				
LS2835-19,2-240-12-4000K-IP20-1 year-5m	Б0059907		19,2	240	1600	4000	20	8	5	12
LS2835-19,2-240-12-6500K-IP20-1 year-5m	Б0059908	6500								
LS5050-7,2-30-12-RGB-IP20-1 year-5m (100/1800)	Б0035602	5050				7,2				
LS5050-7,2-30-12-3000K-IP20-1 year-5m	Б0059915		3000							
LS5050-7,2-30-12-4000K-IP20-1 year-5m	Б0059916		4000							
LS5050-7,2-30-12-6500K-IP20-1 year-5m	Б0059917		6500							
LS5050-7,2-30-12-RGB-IP65-1 year-5m	Б0059918		-	RGB	14,4	60	20	20	5	50
LS5050-14,4-60-12-RGB-IP20-1 year-5m (50/2000)	Б0035606		-	RGB						
LS5050-14,4-60-12-3000K-IP20-1 year-5m	Б0059909		3000							
LS 5050-14,4-60-12-4000K-IP20-1 year-5m	Б0053973		750	4000						
LS5050-14,4-60-12-6500K-IP20-1 year-5m	Б0059910		6500							
LS5050-14,4-60-12-RGB+W(6500)-IP20-1 year-5m	Б0059911		240	RGB+W(6500)						
LS5050-14,4-60-12-R-IP20-1 year-5m	Б0059919		-	Красный						
LS5050-14,4-60-12-G-IP20-1 year-5m	Б0059920		-	Зеленый						
LS5050-14,4-60-12-B-IP20-1 year-5m	Б0059921		-	Синий						
LS5050-14,4-60-12-4000K-IP20-1 year-50m	Б0059926	650	4000							
LS5050-14,4-60-12-6500K-IP20-1 year-50m	Б0059927	6500								
LS5050-14,4-60-12-RGB-IP20-1 year-50m	Б0059928	-	RGB							
LS5050-14,4-60-12-RGB-IP65-1 year-5m (50/2400)	Б0002347	-	RGB							
LS5050-14,4-60-12-3000K-IP65-1 year-5m	Б0059912	3000	65							
LS5050-14,4-60-12-4000K-IP65-1 year-5m	Б0059913	750		4000						
LS5050-14,4-60-12-6500K-IP65-1 year-5m	Б0059914	6500								

ВНИМАНИЕ! Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия для улучшения характеристик без уведомления потребителя.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во
Светодиодная лента, шт.	1
Руководство по эксплуатации (паспорт), экз.	1
Упаковка, комплект	1

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Подключение изделия к неисправной электропроводке.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Эксплуатация изделия с механическими повреждениями.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Самостоятельно производить ремонт изделия.

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

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

4.3 Соблюдайте полярность подключения.

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

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

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

5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

5.1 Распакуйте изделие, проверьте комплектность.

5.2 Резку ленты выполняйте только в местах, указанных для резки.

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

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

5.5 Поверхность для приклеивания ленты должна быть чистой и сухой.

5.6 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.

Подбор источника питания:

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

- Выходное напряжение блока питания (В).
- Мощность блока питания (Вт).
- Степень защиты IP.

Это основные характеристики, по которым производится выбор блока питания.

Для светодиодных лент необходим блок питания с выходным напряжением 12 В постоянного тока.

Для расчета мощности блока питания:

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

Пример:

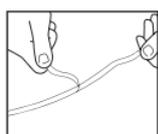
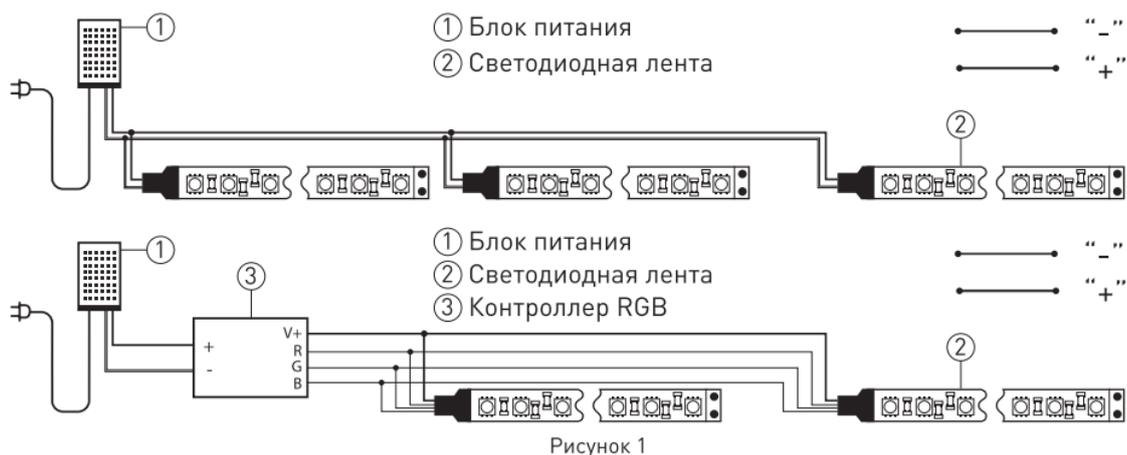
Мощность блока питания = 3 м * 4.8 Вт/м * 1,25 = 18 Вт.

Таким образом, мощность блока питания должна составлять не менее 18 Вт.

Мы рекомендуем использовать блоки питания ЭРА для светодиодных лент.

Инструкция по установке:

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

ВНИМАНИЕ! Все работы по чистке и уходу за изделием должны выполняться только в выключенном состоянии и отключенном от сети.

6.1 Данное изделие не имеет особых требований к обслуживанию.

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

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке изготовителя при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 50 °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!

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3

Светодиодная лента не включается	<ul style="list-style-type: none"> - убедитесь в правильности и надежности подключения ленты к блоку питания; - убедитесь в целостности всех соединений; - убедитесь в наличии сетевого напряжения 230 В 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 4.

Таблица 4

Наименование изделия	Светодиодная лента 12 В
Тип изделия	Источник света
Модель изделия	Перечислены в таблице 1
Товарный знак	«ЭРА»
Страна изготовитель	Китай
Наименование изготовителя	АТЛ Бизнес (Шэньчэнь) КО., ЛТД
Адрес изготовителя	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901
Информация для связи с изготовителем	atl_company@163.com
Импортер	Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке
Соответствие нормативным документам	Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
Дата изготовления	Указана на упаковке

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1 Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи, при соблюдении условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

12.2 Продукция не подлежит гарантийному обслуживанию, в случае:

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

12.3 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

ЕАС