



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		
Светодиодные ленты 12В															
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					
LS2835-6-60-12-3500K-IP20-1 year-5m	B0053974								6,0	120				4000	20
LS2835-6-60-12-6500K-IP20-1 year-5m	B0053972													6200	20
LS2835-120LED-IP65-WW-eco-5m (80/1920)	B0035600		9,6	120	12	1,2	15	160	2700	65	8	5	1		
LS2835-9,6-120-12-2700K-IP20-1 year-5m (100/1800)	B0035596								2700	20					
LS2835-9,6-120-12-4000K-IP20-1 year-5m	B0053968								4000	20					
LS2835-9,6-120-12-4000K-IP20-1 year-5m (узкая)	B0053980								4000	20				5	
LS2835-9,6-120-12-6000K-IP20-1 year-5m	B0053969								6200	20					
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	8											
LS2835-12-120-12-3500K-IP20-1 year-5m	B0053971	12,0	120	12	1,2	15	160	4000	20	8	5	1			
LS2835-12-120-12-6500K-IP20-1 year-5m	B0053970							6200	20						
LS5050-30LED-IP65-RGB-5m (50/1500)	C0043044							RGB	65						
LS5050-7,2-30-12-RGB-IP20-1 year-5m (100/1800)	B0035602	7,2	30	12	1,2	15	160	RGB	20	8	5	1			

LS5050-14,4-60-12-2700K-IP20-1 year-5m (50/1200)	C0043046	5050	14,4	60						2700	20	10													
LS5050-14,4-60-12-2700K-IP65-1 year-5m (50/2400)	C0043048									2700	65														
LS5050-14,4-60-12-3500K-IP20-1 year-5m	B0053973									4000	20														
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														
LS2835-4,8-60-12-2700K-IP20-2year-5m (140/4200)	B0044108	2535	4,8	60	12	1,2	15	160°			2700	20	8												
LS2835-9,6-120-12-6500K-IP20-2year-5m (140/4200)	B0044109										2700	65													
LS2835-4,8-60-12-6500K-IP20-2year-5m (140/4200)	B0044110										6500	20													
LS2835-4,8-60-12-6500K-IP65-2year-5m (80/2400)	B0044111										6500	65													
LS2835-9,6-120-12-2700K-IP20-2year-5m (140/4200)	B0044112		2700	20																					
LS2835-9,6-120-12-2700K-IP65-2year-5m (80/2400)	B0044113		2700	65																					
LS2835-9,6-120-12-6500K-IP20-2year-5m (140/4200)	B0044114		6500	20																					
LS2835-9,6-120-12-6500K-IP65-2year-5m (80/2400)	B0044115		6500	65																					
LS5050-7,2-30-12-RGB-IP20-2year-5m (120/3600)	B0044120	5050	7,2	30	12	1,2	15	160°			RGB	20	10	5	2										
LS5050-7,2-30-12-RGB-IP65-2year-5m (70/2100)	B0044121										RGB	65													
LS5050-14,4-60-12-2700K-IP20-2year-5m (120/3600)	B0044116										2700	20													
LS5050-14,4-60-12-2700K-IP65-2year-5m (70/2100)	B0044117		2700	65																					
LS5050-14,4-60-12-6500K-IP20-2year-5m (120/3600)	B0044118		6500	20																					
LS5050-14,4-60-12-6500K-IP65-2year-5m (70/2100)	B0044119		6500	65																					
LS5050-14,4-60-12-RGB-IP20-2year-5m (120/3600)	B0044122		RGB	20																					
LS5050-14,4-60-12-RGB-IP65-2year-5m (70/2100)	B0044123		RGB	65																					
Светодиодные ленты 24 В																									
LS2835-4,8-60-24-33-3000K-5m (60/960)	B0043109		2835	4,8							60	24				1,2	15	160°			3000	33	8	5	2
LS2835-4,8-60-24-33-4000K-5m (60/960)	B0043108																				4000	33			
LS2835-4,8-60-24-65-3000K-5m (50/800)	B0043110																				3000	65			
LS2835-4,8-60-24-65-4000K-5m (50/800)	B0043111																				4000	65			
LS2835-14,4-120-24-33-2700K-5m (120/960)	B0043098	27000			33																				
LS2835-14,4-120-24-33-4000K-5m (60/960)	B0043099	4000		33																					
LS2835-14,4-120-24-65-2700K-5m (50/1000)	B0043100	2700		65																					
LS2835-14,4-120-24-65-4000K-5m (50/800)	B0043101	4000		65																					
LS2835-20-192-24-33-3000K-double-5m (50/400)	B0043102	3000		33																					
LS2835-20-192-24-33-4000K-double-5m (25/50/300)	B0043103	4000		33																					
LS2835-27-252-24-33-3000K-triple-5m (40/320)	B0043104	3000		33																					
LS2835-27-252-24-33-4000K-triple-5m (40/320)	B0043105	4000		33																					
LS2835-28,8-280-24-33-3000K-quadruple-2,5m (24/192)	B0043106	3000		33																					
LS2835-28,8-280-24-33-4000K-quadruple-2,5m (24/192)	B0043107	4000		33																					
LS5050-14,4-60-24-33-2700K-5m (100/800)	B0043113	5050		14,4	60								2700	33	10						5				
LS5050-14,4-60-24-33-4000K-5m (100/800)	B0043114		4000									33													
LS5050-14,4-60-24-33-RGB-5m (100/800)	B0043112		RGB									33													
LS5050-14,4-60-24-65-2700K-5m (50/800)	B0043116		2700									65													
LS5050-14,4-60-24-65-4000K-5m (50/800)	B0043117		4000									65													
LS5050-14,4-60-24-65-RGB-5m (50/800)	B0043115		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 герметиком.

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 лент.

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.

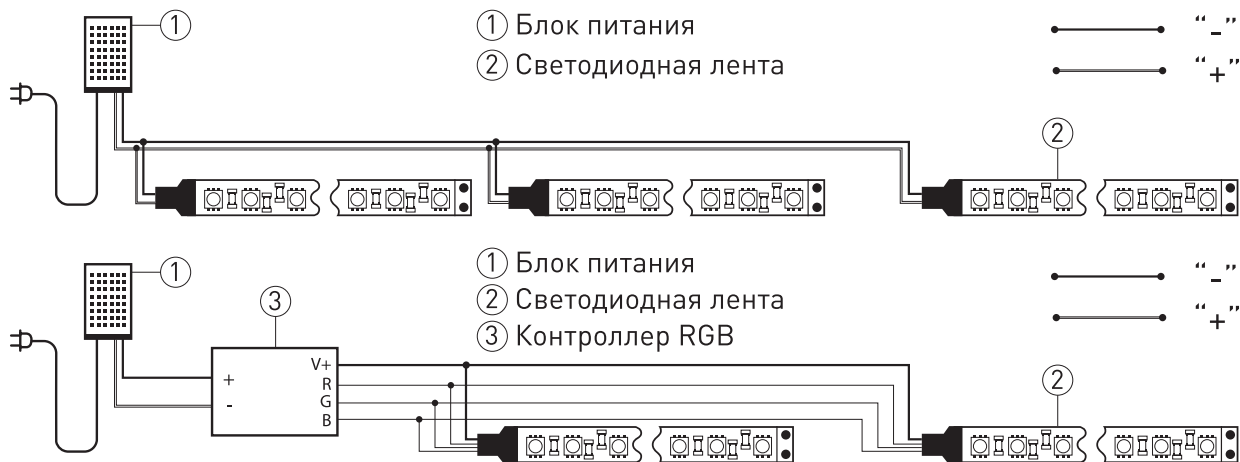
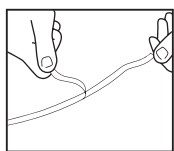


Рисунок 1



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 - убедитесь в целостности всех соединений - 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

Наименование изделия:	Светодиодная лента
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.
Дата изготовления:	

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