

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА ARL-PV-A84-17mm 230V (14 W/m, IP65, FlickerFree, 50m)

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделие должно храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +60 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Лента светодиодная — 50 м (1 катушка).
- 8.2. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Дата изготовления указана на упаковке.
- 11.2. Страна изготовления указана на упаковке.
  - Изготовитель: «Sunrise Holdings (HK) Ltd» («Санрайз Холдингз (ГК) Лтд»).
  - Адрес: комната 901, 9 этаж, Омега Плаза, 32 улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
  - Изготовитель: ООО «Арлайт и К».
  - Адрес: 225003, Республика Беларусь, Брестская обл., Брестский р-н, Тельминский с/с, 6Д, 1.2 км юго-западнее д. Хабы.
- 11.3. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.

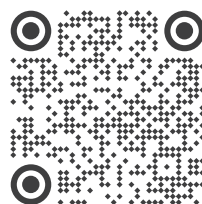
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
о светодиодной ленте представлена  
на сайте arlight.ru

ТР ЕАЭС 037/2016 

Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Лента серии ARL подключается непосредственно к сети переменного тока напряжением 230 В и не требует использования источника питания.
- 1.2. Лента снаружи защищена герметичной оболочкой из PV-экструзии и имеет защиту от УФ-излучения.
- 1.3. Лента применяется для декоративной подсветки помещений, потолочных ниш, создания световой рекламы: подсветки лайтбоксов, вывесок, букв, витрин.
- 1.4. На ленте установлены светодиоды SMD 2835 с высоким индексом цветопередачи, что обеспечивает правильное восприятие цветовых оттенков.
- 1.5. На лентах установлены микросхемы с функцией снижения тока для защиты ленты от перегрева, что обеспечивает надежную работу лент в различных условиях.
- 1.6. Использование интегральных стабилизаторов тока позволяет подключать ленту длиной до 50 м, обеспечивая при этом равномерную яркость свечения по всей длине ленты.
- 1.7. Диммирование осуществляется диммерами TRIAC в диапазоне 30–90% с установкой минимального уровня яркости, при диммировании коэффициент пульсаций увеличивается.
- 1.8. Световая эффективность ленты до 10 раз выше по сравнению с традиционными лампами, что позволяет экономить до 90% электроэнергии.
- 1.9. Крепление с помощью скоб; аксессуары для монтажа и подключения поставляются отдельно.

**⚠ ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током ленты данной серии запрещено устанавливать в места, где есть открытый прямой доступ к изделию.**

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м ленты	Для 50 м ленты
Напряжение питания	АС 230 В	
Частота питающей сети	50/60 Гц	
Максимальная потребляемая мощность <sup>1</sup>	14 Вт	700 Вт
Максимальный потребляемый ток <sup>1</sup>	0.06 А	3 А
Коэффициент пульсации	<2%	
Коэффициент мощности	PF>0.75	
Количество светодиодов	84 шт	4200 шт
Тип светодиодов	SMD 2835	
Световой поток <sup>2</sup>	1550 лм	77 500 лм
Индекс цветопередачи	CRI>85	
Угол излучения	120°	
Длина ленты	50 м	
Шаг резки	166.7 мм (14 светодиодов)	
Степень пылевлагозащиты	IP65	
Материал оболочки	PV	
Климатическое исполнение	УХЛ 2	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20... +40 °С	
Срок службы <sup>1</sup>	Более 50 000 ч	

<sup>1</sup> Рассчитывается по методике изготовителя.

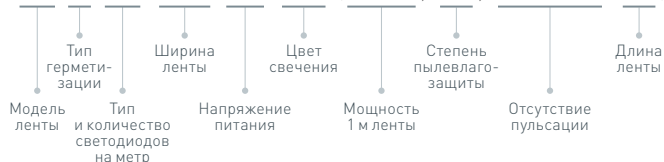
<sup>2</sup> Для лент с цветовой температурой 4000 К. Для лент с другой цветовой температурой значение параметра может отличаться от указанного.

<sup>3</sup> При соблюдении условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более 30% от первоначальной.

Инструкция предназначена для артикулов: 058657, 058658, 058659, 058660. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru. Дополнение к артикулу в скобках, например (1), (2), (B), означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

## 2.2. Маркировка лент

### Лента ARL-PV-A84-17mm 230V XXXX (14 W/m, IP65, FlickerFree 50m)



Цвет свечения ленты и точный BIN (код оттенка) указаны на этикетке на упаковке ленты. В одной партии ленты допускается несколько различных BIN.

## 2.3. Степень защиты ленты и габаритные размеры сечения

Маркировка	Степень защиты	Поперечное сечение <sup>1</sup>	Описание
ARL-PV-A84	IP65		<p><b>Полая PV-трубка.</b> Допускается сдвиг ЦТ2. Для использования в помещениях с повышенной влажностью и пылью3. Допускается воздействие капель воды.</p>

<sup>1</sup> Размеры указаны с допуском  $\pm 0,5$  мм.

<sup>2</sup> Сдвиг цветовой температуры на 500–1000 К, из-за чего белый цвет выглядит холоднее заявленного оттенка. На этикетке указан цвет свечения светодиодов без учета сдвига. <sup>3</sup> При соблюдении соответствующих требований к условиям эксплуатации и монтажа.

## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

3.1. Лента рассчитана на прямое подключение к сети переменного тока 230 В 50/60 Гц и снабжена кабелем питания длиной 0,6 м. При подключении соблюдайте цветовую маркировку проводов: красный — L (фаза), синий — N (ноль). В случае установки в помещении с повышенным содержанием влаги соединение проводов питания следует выполнять внутри герметичного бокса или с помощью специальных герметичных разъемов.

3.2. Проверка ленты перед монтажом

**ВНИМАНИЕ!** Проверьте ленту до начала монтажа. Ленты, имеющие следы установки, возврату и обмену подлежат только при наличии заводских дефектов. Категорически запрещается подключать целую ленту на бобине 50 м. Перед включением обязательно размотайте ленту.

- Извлеките катушку с лентой из упаковки, аккуратно размотайте ленту и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- По маркировке на ленте убедитесь, что лента имеет напряжение питания AC 230 В.
- Подключите к ленте провод с сетевой вилкой (приобретается отдельно).
- Подключите вилку сетевого шнура (не входит в комплект) к сети AC 230 В и проверьте работоспособность ленты.
- Отсоедините светодиодную ленту от сети после проверки.

3.3. Монтаж ленты

**ВНИМАНИЕ!** Рекомендуется установка ленты на алюминиевый профиль.

- Установка ленты на алюминиевый профиль обеспечивает надежное крепление, теплоотвод и длительный срок службы. Рекомендации по установке герметичной ленты содержатся в «Руководстве по эксплуатации».
- Поверхность для установки должна быть ровная, без острых выступов, способных повредить ленту.

**ВНИМАНИЕ!** Устанавливая ленту в профиль, не давите на светодиоды с большим усилием.

- Убедитесь, что рабочая температура ленты не превышает  $+60$  °C в точке пайки светодиода.
- Если температура выше, обеспечьте дополнительный теплоотвод.

3.4. Требования к монтажу

- Условия:
- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °C.
  - Разрезать ленту можно только в обозначенных местах, строго по линии между площадками для пайки. Для резки используйте ножницы.
  - Со стороны, где не будет подаваться питание, установите прозрачную глухую заглушку на ленту до упора.
  - Поверните ленту в вертикальное положение. В зазор между лентой и заглушкой залейте УФ-герметик из ПВХ-материалов, полностью заполнив внутреннюю полость заглушки. Аккуратно удалите излишки УФ-герметика с поверхности с помощью мягкой ткани.
  - Для полимеризации УФ-герметика используйте УФ-лампу.

**ВНИМАНИЕ!** Время полимеризации УФ-герметика зависит от мощности УФ-лампы.

- После полной полимеризации рекомендуется осмотреть и проверить место герметизации. При наличии щелей либо отсутствии адгезии материалов необходимо повторить действия, перечисленные выше.
- Использование иных методов герметизации и подключения к сети питания не допускается.
- При подключении нескольких лент подавайте питание на каждые 50 м ленты.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается последовательное подключение лент общей длиной более 50 м.

- Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.
- Изгиб и нагрузка:
  - Минимальный радиус изгиба ленты — 150 мм.
  - Ленту нельзя растягивать, перекручивать и сгибать под прямым углом.
  - Не допускается подвергать ленту и ее части механическим и ударным нагрузкам, подвешивать к ленте грузы.
- Подключение отрезков:
  - Для подключения отрезков необходимо использовать отдельный провод с коннектором питания (арт. 048889), со шнуром питания (арт. 048891), соединительным (арт. 048890) (приобретаются отдельно). Рекомендации по подключению отрезков ленты и установке коннекторов приведены в «Руководстве по эксплуатации».
  - При монтаже ленты на металлические и другие токопроводящие поверхности следите за тем, чтобы не произошло замыкания токопроводящих дорожек ленты.

3.5. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
При включении ленты срабатывает защитный автоматический выключатель	Короткое замыкание в местах резки или соединения лент	Устраните замыкание
Слабое свечение	Превышение температуры в точке Tc 140 °C	Понижьте температуру в точке Tc ниже 140 °C

## 4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Номинальные значения климатических факторов по стандарту на изделия отрасли и ГОСТ 151550-69. Однако данное изделие можно эксплуатировать в диапазоне рабочих температур от  $-20$  °C до  $+40$  °C.
- Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- Не допускается эксплуатация ленты на поверхности, нагревающейся выше  $+40$  °C, или рядом с источниками тепла: блоками питания, лампами, светильниками и др.
- Категорически запрещается эксплуатировать светодиодные ленты, погруженные в воду, или установленные в местах скопления воды (лужи, затопляемые ниши и углубления и т. п.).
- Категорически запрещается эксплуатация ленты с признаками повреждения защитной PV-оболочки или нарушения изоляции проводов.
- При повреждении защитной PV-оболочки ленты немедленно обесточьте ее, замените поврежденный участок ленты.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- Внимательно изучите инструкцию по монтажу и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- Гарантийный срок изделия — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.
- Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его качество и основные параметры.
- Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.