

## СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА ARL-PV-X720-15mm 230V (14 W/m, IP65, 50m)



### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 36 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. 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.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его качество и основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

### 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

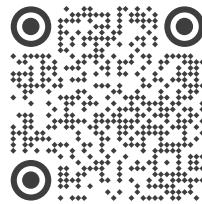
- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

### 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: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» (Sunrise Holdings [HK] Ltd).  
Адрес: офис 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, б/д, 1.2 км юго-западнее д. Хабы.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.



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



ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016  
Данный материал принадлежит ООО «Арлайт РУС»

### 1. ОБЩИЕ 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, что позволяет использовать ее на улице.
- 1.3. Лента применяется для подсветки потолочных ниш, декоративной подсветки, создания контуров рекламных объектов. Может использоваться в помещениях и на улице.
- 1.4. На ленте установлены светодиоды CSP 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%.
- 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	100%	
Коэффициент мощности	PF>0.9	
Количество светодиодов	720 шт	36 000 шт
Тип светодиодов	CSP	
Световой поток <sup>2</sup>	1250 лм	62 500 лм
Индекс цветопередачи	CRI>80	
Угол излучения	120°	
Длина ленты	50 м	
Шаг резки	250 мм (180 светодиодов)	
Степень пылевлагозащиты	IP65	
Материал оболочки	PV	
Климатическое исполнение	ухл1	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20... +40 °С	
Срок службы при соблюдении условий эксплуатации	Более 30 000 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.

Инструкция предназначена для артикулов: 054668, 054669, 054670, 054671. 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.

### 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

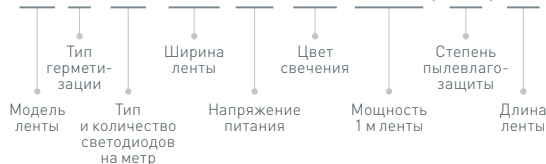
Продавец: \_\_\_\_\_ М. П. \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_



## 2.2. Маркировка лент

### Лента ARL-PV-X720-15mm 230V XXXX (14 W/m, IP65, 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-X720	IP65		Полая PV-трубка. Для использования в помещениях или на улице при соблюдении соответствующих требований к условиям эксплуатации и монтажа. Допускается воздействие струй воды.

<sup>1</sup> Размеры указаны с допуском  $\pm 0.5$  мм.

## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электроснабжение. 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, возврата 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 АС 230 В.
- Подключите к ленте провод с сетевой вилкой (приобретается отдельно).
- Подключите вилку сетевого шнура (не входит в комплект) к сети АС 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 приклеивание, 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 °С в точке пайки светодиода.
- Если температура выше, обеспечьте дополнительный теплоотвод.

3.4. Требования к монтажу

Резка ленты:

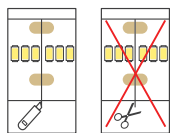
- Резать ленту можно только в обозначенных местах, строго по линии между площадками для пайки.

**ВНИМАНИЕ!** Не допускается резать ленту при помощи ножниц ввиду малого расстояния между кристаллами.

- Для резки следует использовать нож с тонким лезвием толщиной не более 0.5 мм (например, канцелярский нож с выдвижным лезвием).

Порядок резки:

- Расположите разрезаемый участок ленты на твердой ровной поверхности.
- Проведите лезвие ножа по линии реза с достаточным усилием до полного разделения отрезков.



Условия:

- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °С.
- 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 для ПВХ-материалов, полностью заполнив внутреннюю полость заглушки. Аккуратно удалите излишки УФ-герметика с поверхности с помощью мягкой ткани.
- Для полимеризации УФ-герметика используйте промышленную 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 — 50 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 выводным (арт. 048851), прямым (арт. 048856), соединительным (арт. 048852) либо угловым (арт. 048853) (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 105 °С	Понижьте температуру в точке Tc ниже 105 °С.

## 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 °С до +40 °С.
- Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- Не допускается эксплуатация ленты на поверхности, нагревающейся выше +40 °С, 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.