

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Лента светодиодная — 30 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.

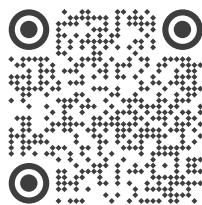
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____



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



ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ТС 037/2016

Данный материал принадлежит ООО «Арлайт РУС».

Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 04-2026



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА ARL-PSW-U320-16mm 230V (10 W/m, IP65, FlickerFree, 30m)



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 применяется для создания декоративной потолочной и настенной подсветки, протяженных световых линий в жилых и коммерческих помещениях.
- 1.3. Эксплуатация светодиодной ленты допускается при относительной влажности воздуха не выше 80%, без прямого воздействия осадков, прямых солнечных лучей и ультрафиолетового излучения. На открытом воздухе — только под навесом.
- 1.4. На ленте установлены светодиоды SMD 2025 с высоким индексом цветопередачи, что обеспечивает правильное восприятие цветовых оттенков.
- 1.5. Низкий уровень пульсаций обеспечивает комфортное освещение без мерцаний.
- 1.6. Диммирование осуществляется диммерами TRIAC в диапазоне 10–90%.
- 1.7. Световая эффективность ленты до 10 раз выше по сравнению с традиционными лампами, что позволяет экономить до 90% электроэнергии.
- 1.8. Крепление и установка ленты допускается только в профиль, поставляется 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 30 м ленты
Напряжение питания	АС 230 В	
Частота питающей сети	50/60 Гц	
Максимальная потребляемая мощность ¹	10 Вт	300 Вт
Максимальный потребляемый ток ¹	0.04 А	1.2 А
Коэффициент пульсации	<1%	
Коэффициент мощности	PF>0.9	
Количество светодиодов	320 шт	9600 шт
Тип светодиодов	SMD 2025	
Световой поток ²	760 лм	22 800 лм
Индекс цветопередачи	CRI>90	
Угол излучения	120°	
Длина ленты	30 м	
Шаг резки	500 мм (160 светодиодов)	
Степень пылевлагозащиты	IP65	
Материал оболочки	PSW	
Климатическое исполнение	УХЛ 2	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20... +45 °С	
Срок службы при соблюдении условий эксплуатации	Более 30 000 ч	

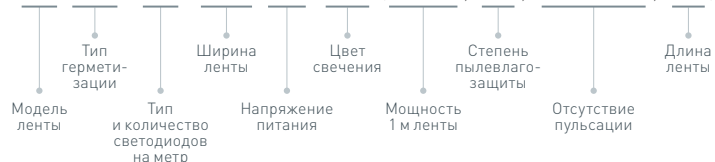
¹ Рассчитывается по методике изготовителя.

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

Инструкция предназначена для артикулов: 054195, 054196, 054197, 054198. 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-PSW-U320-16mm 230V XXXX (10 W/m, IP65, FlickerFree, 30m)



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 ¹	Описание
ARL-PSW-U320	IP65		<p>Плая PSW-трубка. Допускается сдвиг ЦТ². Для использования в помещениях или на улице³. Допускается воздействие капель воды.</p>

¹ Размеры указаны с допуском $\pm 0,5$ мм.

² 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. ³ 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.

- Лента рассчитана на прямое подключение к сети переменного тока 230 В 50/60 Гц и снабжена кабелем питания длиной 0,3 м.
- 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 30 м. Перед включением обязательно размотайте ленту.

- Извлеките катушку с лентой из упаковки, аккуратно размотайте ленту и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- По маркировке, находящейся на проводе ленты убедитесь, что лента имеет напряжение питания AC 230 В.
- Подключите ленту к сети AC 230 В и проверьте ее работоспособность.
- Отсоедините светодиодную ленту от сети после проверки.

3.3. Монтаж ленты

⚠ ВНИМАНИЕ! Требуется обязательная установка ленты в профиль.

- Установка ленты в 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.

3.4. Требования к монтажу

- Условия:
- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °С, и относительной влажности не выше 80%.
 - Разрезать ленту можно только в обозначенных местах, строго по линии между площадками для пайки. Для резки используйте ножницы.

⚠ ВНИМАНИЕ! Светодиодная лента оснащена встроенной защитой от короткого замыкания. При резке ленты и подключении питания данная функция защиты не сохраняется, что может привести к выходу изделия из строя.

- Места разрезов герметичной ленты PSW следует тщательно обработать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек (приобретаются отдельно) или термоусаживаемой трубки для восстановления полной герметичности ленты.
- Использование иных методов герметизации и подключения к сети питания не допускается.
- При подключении нескольких лент подавайте питание на каждые 30 м ленты.

⚠ ВНИМАНИЕ! Запрещается последовательное подключение лент общей длиной более 30 м. Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.

Изгиб и нагрузка:

- Минимальный радиус изгиба ленты — 75 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, шнуром питания, соединительным либо прямым коннектором (приобретаются отдельно).
- При подключении провода питания соблюдайте цветовую маркировку проводов: (коричневый) — 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. 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

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 до +45 °С.
- Относительная влажность не выше 80% при отсутствии конденсации влаги.
- 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.
- Монтаж и эксплуатация должны осуществляться под навесом, обеспечивающим защиту от прямого воздействия ультрафиолетового излучения и атмосферных осадков. Прямое попадание солнечного света и контакт с водой в виде дождя, снега или конденсата не допускаются.
- 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 PSW-оболочки или нарушения изоляции проводов.
- При повреждении защитной PSW-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 — 36 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.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 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.
- После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 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.