

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.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Лента светодиодная — 30 м (1 катушка).
- Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

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

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- Дата изготовления указана на упаковке.
- Страна изготовления указана на упаковке.
 - Изготовитель: «Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед». Адрес: офис 308, Здание ВС, Центр ОМиСП, Зона сотрудничества, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), 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.
- Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.

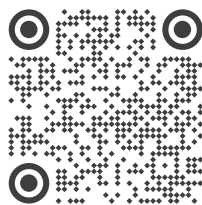
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

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 ЕАЭС 037/2014
Данный материал принадлежит ООО «Арлайт РУС»

Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 06-2026

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА ARL-PV-A120-15mm 230V (15 W/m, IP65, 30m)



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Лента серии ARL подключается непосредственно к сети переменного тока напряжением 230 В и не требует использования источника питания.
- Лента снаружи защищена герметичной оболочкой из PV-экструзии и имеет защиту от УФ-излучения, что позволяет использовать ее на улице.
- Лента применяется для подсветки потолочных ниш, декоративной подсветки, создания световой рекламы: подсветки лайтбоксов, вывесок, букв, витрин.
- На ленте установлены светодиоды SMD 2835 с высоким индексом цветопередачи, что обеспечивает правильное восприятие цветовых оттенков.
- На лентах установлены микросхемы с функцией снижения тока для защиты ленты от перегрева, что обеспечивает надежную работу лент в различных условиях.
- Использование интегральных стабилизаторов тока позволяет подключать ленту длиной до 30 м, обеспечивая при этом равномерную яркость свечения по всей длине ленты.
- Диммирование осуществляется диммерами TRIAC (приобретаются отдельно) в диапазоне 30–90%.
- Световая эффективность ленты до 10 раз выше по сравнению с традиционными лампами, что позволяет экономить до 90% электроэнергии.
- 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 30 м ленты |
|---|-------------------------|----------------|
| Напряжение питания | AC 230 В | |
| Частота питающей сети | 50/60 Гц | |
| Максимальная потребляемая мощность ¹ | 15 Вт | 450 Вт |
| Максимальный потребляемый ток ¹ | 0.07 А | 2.1 А |
| Коэффициент пульсации | 100% | |
| Коэффициент мощности | PF>0.96 | |
| Количество светодиодов | 120 шт | 3600 шт |
| Тип светодиодов | SMD 2835 | |
| Световой поток ² | 1500 лм | 45 000 лм |
| Индекс цветопередачи | CRI>85 | |
| Угол излучения | 120° | |
| Длина ленты | 30 м | |
| Шаг резки | 100 мм (12 светодиодов) | |
| Степень пылевлагозащиты | IP65 | |
| Материал оболочки | PVC | |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 | |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды | -20... +40 °С | |
| Срок службы при соблюдении условий эксплуатации | Более 30 000 ч | |

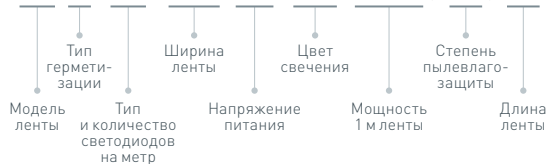
¹ Рассчитывается по методике изготовителя.

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

Инструкция предназначена для артикулов: 054702, 054703, 054704, 054705. 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-A120-15mm 230V XXXX (15 W/m, IP65, 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-PV-A120 | IP65 | | <p>Полая PV-трубка. Допускается сдвиг ЦТ². Для использования в помещениях с повышенной влажностью и пылью³. Допускается воздействие капель воды.</p> |

¹ Размеры указаны с допуском ± 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.

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 обмена 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 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 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

Условия:

- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °С.
- 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 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 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 — 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 T _c 90 °С | Понижьте температуру в точке T _c ниже 90 °С. |

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Номинальные значения климатических факторов по стандарту на изделия отрасли и ГОСТ 151550-69. Однако для данного изделия рабочие температуры устанавливаются в диапазоне от -20 °С до +40 °С.
- Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- Не допускается эксплуатация ленты на поверхности, нагреваемой 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 PVC-оболочки или нарушения изоляции проводов.
- При повреждении защитной PVC-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.