

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. 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.
- 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 стены 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°C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Лента светодиодная — 5 м (1 катушка).
- 8.2. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

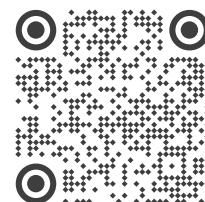
- 9.1. По истечении срока службы [эксплуатации] изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

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

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОДЖЕНИИ 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, 6д, 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 arligh.ru

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____


ТР ЕАЭС 037/2016

Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

**Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт**

Версия: 11-2025

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА RT-A160-5mm 24V CRI95 (15 W/m, IP20, 5m)



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Высокоеффективная лента RT серии A160 предназначена для декоративной подсветки в помещениях, подсветка лестниц, ступеней, перил, плинтусов, ниш, мебельных полок, натяжных потолков, витражей. А также для создания световой рекламы: подсветки лайтбоксов, вывесок, букв, витрин.
- 1.2. Высокий индекс цветопередачи (CRI) обеспечивает точную передачу цветовых оттенков при освещении любых жилых и коммерческих помещений.
- 1.3. Световая эффективность ленты RT серии A160 до 10 раз выше по сравнению с традиционными лампами, что позволяет экономить до 90% электроэнергии.
- 1.4. В ленте RT серии A160 используется двусторонняя печатная плата белого цвета с токоведущими дорожками из чистой меди.
- 1.5. Оригинальный скотч 3М на обратной стороне ленты обеспечивает удобство монтажа и надежность фиксации.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

| Параметр | Для 1 м ленты | Для 5 м ленты |
|---|---------------------------------|----------------|
| Напряжение питания | DC 24 В | |
| Максимальная потребляемая мощность ¹ | 15 Вт | 75 Вт |
| Максимальный потребляемый ток ¹ | 0.63 А | 3.15 А |
| Количество светодиодов | 160 шт | 800 шт |
| Тип светодиодов | SMD 2835 | |
| Световой поток ² | 1800 лм | 9000 лм |
| Индекс цветопередачи | CRI>95...98 | |
| Угол излучения | 120° | |
| Длина ленты | 5 м | |
| Шаг резки | 50.00 мм (8 светодиодов) | |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды | -30...+45 °C | |
| Срок службы при соблюдении условий эксплуатации | Более 50 000 ч | |

¹ Рассчитывается по методике изготовителя.

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

2.2. Маркировка лент

Лента RT-A160-5mm 24V XXXX CRI95 (15 W/m, IP20, 5m)



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

Инструкция для артикула 040532[2]. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arligh.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.

2.3. Степень защиты ленты и габаритные размеры сечения

| Маркировка | Степень защиты | Поперечное сечение ¹ | Описание |
|------------|----------------|---------------------------------|---|
| RT-A160 | IP20 | | Открытая лента, без защиты. Для использования в сухих помещениях. Не допускается воздействие капель воды. |

¹ Размеры указаны с допуском ±0.5 мм.

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- ⚠ ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.
- ⚠ ВНИМАНИЕ!** Особенностью ленты является значительная зависимость мощности от напряжения питания. Для достижения оптимальной мощности в серии изделий необходимо обеспечить напряжение питания лент 24 В ±0.1 В.

3.1. Подбор источника питания

- ↗ Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 24 В ±0.1 В.
- ↗ Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых лент.
- ↗ Если для управления лентой будет использоваться контроллер ШИМ (или диммер), используйте источники питания, совместимые с ШИМ (для любых помещений), во избежание возникновения шума (писка).

| Мощность 1 м ленты | Длина подключаемой ленты | Суммарная мощность подключаемой ленты | Рекомендуемая мощность источника питания (+25%) | Источник питания IP20 |
|--------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------|
| 15.0 Вт | 1 м | 15.0 Вт | 18.75 Вт | ARS-25-24 |
| | 5 м | 75.0 Вт | 93.75 Вт | HTS-100-24 |
| | 10 м | 150.0 Вт | 187.5 Вт | HTS-200L-24 |
| | 20 м | 300.0 Вт | 375.0 Вт | HTS-400L-24 |

3.2. Схема подключения



Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

3.3. Проверка ленты перед монтажом

- ⚠ ВНИМАНИЕ!** Проверьте ленту до начала монтажа. При утрате товарного вида лента возврату и обмену не подлежит. Не включайте ленту, намотанную на катушку. Перед включением обязательно размотайте ленту.

- ↗ Извлеките катушку с лентой из упаковки, аккуратно размотайте ленту и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- ↗ Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника питания соответствуют напряжению питания и мощности подключаемой светодиодной ленты.
- ↗ Подключите ленту к выходу блока питания, строго соблюдая полярность.
- ↗ Включите питание на время, не превышающее 10 с.
- ↗ Убедитесь, что все светодиоды светятся равномерно, а оттенки свечения лент на разных отрезках совпадают.
- ↗ Отключите источник питания от сети после проверки.

3.4. Монтаж ленты

- ⚠ ВНИМАНИЕ!** Требуется обязательная установка ленты на алюминиевый профиль.

- ↗ Установка ленты на профиль обеспечивает ее надежное прикрепление, теплоотвод и длительный срок службы.
- ↗ Поверхность для установки должна быть ровной, без острых выступов, способных повредить ленту.
- ↗ Для надежного прикрепления ленты поверхность должна быть гладкой, однородной, сухой и чистой. Перед прикреплением ленты рекомендуется обезжирить поверхность.
- ↗ Снимите защитный слой с ленты и приклейте ее на место установки.

- ⚠ ВНИМАНИЕ!** Приклеивая ленту, не давите на светодиоды с большим усилием.

- ↗ Подключите ленту согласно схеме [п. 3.2], строго соблюдая полярность, обозначенную на плате.
- ↗ Убедитесь, что рабочая температура ленты не превышает +60 °C в точке пайки светодиода.

3.5. 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.
 - ↗ При подключении нескольких лент общей длиной более 5 м подавайте питание на каждые 5 м отдельным кабелем или от отдельного источника питания.

- ⚠ ВНИМАНИЕ!** Запрещается последовательное подключение лент длиной более 5 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.
- Соединение отрезков:
- ↗ Соединение отрезков ленты рекомендуется выполнять пайкой.
 - ↗ При монтаже ленты на металлические и другие токопроводящие поверхности следите за тем, чтобы не произошло замыкания токопроводящих дорожек ленты с поверхностью в местах разрезов и пайки.
 - ↗ Полярность соединяемых отрезков ленты должна строго соответствовать маркировке площадок на плате: «++» к «++», «--» к «--».
 - ↗ Время пайки не должно превышать 5 с при температуре жала паяльника не выше 280 °C.

- ⚠ ВНИМАНИЕ!** При использовании коннекторов для соединения отрезков не превышайте максимальный допустимый ток нагрузки — 3 А на коннектор.

3.6. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность | Причина неисправности | Метод устранения |
|-----------------------------------|---|---|
| Лента не светится | Нет контакта в соединениях | Проверьте все подключения |
| | Неправильная полярность подключения | Подключите ленту, строго соблюдая полярность |
| Неравномерное или слабое свечение | Неисправен источник питания | Замените источник питания |
| | Длина последовательно подключенных лент превышает 5 м | Обеспечьте подключение питания для каждого 5 м ленты согласно схемам в п. 3.2 |
| | Недостаточное сечение соединительного провода | Рассчитайте требуемое сечение и замените провод |
| | Значительное падение напряжения на конце ленты при подаче питания на одну сторону | Подайте питание на обе стороны ленты |

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Температура окружающей среды от -30 до +45 °C.
2. Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
3. Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.
4. Не допускается эксплуатация ленты на поверхности, нагревающейся выше +40 °C, или рядом с источниками тепла: блоками питания, лампами, светильниками и др.
5. Недопустимо попадание воды или образование конденсата на светодиодной ленте.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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