

- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.  
 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.  
 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей.  
 Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 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 ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Дата изготовления указана на упаковке.  
 11.2. Страна изготовления указана на упаковке.  
 ↗ Изготовитель: «Санрайз Холдингз ГК» Ltd [Sunrise Holdings (HK) Ltd].  
     Адрес: офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.  
 ↗ Изготовитель: ООО «Арлайт 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. 1, этаж 5, офис 501.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_  
 Дата продажи: \_\_\_\_\_  
 Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.  
 Потребитель: \_\_\_\_\_

Более подробная информация о светодиодной ленте представлена на сайте [arligh.ru](http://arligh.ru)



TP ЕАЭС 037/2016

Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

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

Версия: 12-2025



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА LUNA-X960-D8mm 24V (8 W/m, IP65, 360deg, 5m)

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Светодиодная лента LUNA-X960 предназначена для воплощения индивидуальных дизайнерских идей, создания уникальных световых решений и добавления уюта в интерьер. За счет небольших габаритов лента не перегружает пространство, а сплошное объемное свечение позволяет добиться эффекта заполняющей идеальной линии света.  
 Используется для создания световой рекламы: подсветки лайтбоксов, вывесок, букв, витрин.  
 1.2. Для удобства установки лента имеет увеличенный кабель длиной 1 м с двух сторон.  
 1.3. На ленте LUNA-X960 установлены светодиоды с высоким индексом цветопередачи [CRI], что обеспечивает правильное восприятие цветовых оттенков при освещении любых жилых, и коммерческих помещений.  
 1.4. В ленте LUNA-X960 используется двусторонняя печатная плата белого цвета с токоведущими дорожками из чистой меди.  
 1.5. Прочная защитная оболочка герметичной ленты обеспечивает высокую степень защиты ленты от пыли, влаги и капель воды и допускает применение ленты только в помещении.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м ленты	Для 5 м ленты
Напряжение питания	<b>DC 24 В</b>	
Максимальная потребляемая мощность <sup>1</sup>	<b>8 Вт</b>	<b>40 Вт</b>
Максимальный потребляемый ток <sup>1</sup>	<b>0.33 А</b>	<b>1.65 А</b>
Количество светодиодов	<b>960 шт</b>	<b>4800 шт</b>
Тип светодиодов		<b>CSP</b>
Световой поток <sup>2</sup>	<b>1050 лм</b>	<b>5250 лм</b>
Индекс цветопередачи		<b>CRI&gt;90</b>
Угол излучения		<b>360°</b>
Длина ленты		<b>5 м</b>
Шаг резки		<b>33.33 мм [16 светодиодов]</b>
Диапазон рабочих температур окружающей среды		<b>-40...+50 °C</b>
Срок службы при соблюдении условий эксплуатации		<b>Более 50 000 ч</b>

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

<sup>2</sup> Для лент с цветовой температурой 4000 К. У лент с другой цветовой температурой параметры могут отличаться от указанных.

### 2.2. Маркировка лент

Лента LUNA-X960-D8mm 24V XXXX (8 W/m, IP65, 360deg, 5m)



Цвет свечения ленты и точный BIN (код оттенка) указаны на этикетке на упаковке ленты. В одной партии ленты допускается несколько различных BIN. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

Инструкция предназначена для артикулов: 053350, 053351, 053352, 053353, 053354, 053355, 053356. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте [arligh.ru](http://arligh.ru). Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [3], [B], [M] 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 <sup>1</sup>	Описание
X960	IP65		Экструдированная силиконовая трубка. Допускается сдвиг ЦТ <sup>2</sup> . Для использования в помещениях с повышенной влажностью и пылью <sup>3</sup> . Допускается воздействие капель воды.

<sup>1</sup>Размеры указаны с допуском ±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. Подбор источника питания

- ↗ Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 24 В ±0.5 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%)	Герметичный источник питания IP67
8 Вт	1 м	8 Вт	10 Вт	ARPV-24010-D
	5 м	40 Вт	50 Вт	ARPV-LG24060-LINEAR-PFC
	10 м	80 Вт	100 Вт	ARPV-24100-B1
	15 м	160 Вт	200 Вт	ARPV-24200-B1

### 3.2. Выбор схемы подключения

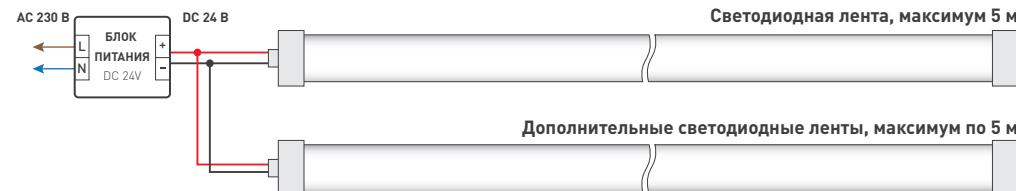


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Схема 2. 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 с разных катушек совпадают.
- ↗ Отключите источник питания от сети после проверки.

### 3.4. Монтаж ленты

- ↗ Поверхность для установки должна быть ровной, без острых выступов, способных повредить ленту.
- ↗ При установке ленты на стену или потолок использовать держатели арт.051551, (приобретаются отдельно).
- ↗ Подключите ленту согласно схеме [п. 3.2], строго соблюдая полярность.
- ↗ Убедитесь, что рабочая температура ленты не превышает +60 °C в точке пайки светодиода. Если температура выше, обеспечьте дополнительный теплоотвод.

### 3.5. Требования к монтажу

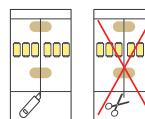
#### Резка ленты

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Не допускается разрезать ленту при помощи ножниц ввиду малого расстояния между светодиодами.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Ленту допускается резать только один раз из-за с особенностей ее питания.

Внимательно измеряйте необходимую длину перед резкой.

- ↗ 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.
  - ↗ Отмерьте и отрежьте ленту с учетом необходимой длины, добавив допуск ±15мм. Проведите лезвием ножа по линии реза с достаточными усилиями до полного разделения отрезков.
  - ↗ Включите питание. Убедитесь, что все светодиоды светятся равномерно.
  - ↗ Если часть светодиодов не светится, отрежьте ленту до участка с работающими светодиодами при выключенном питании.
  - ↗ Тщательно обработайте ленту нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек арт. 051548 (приобретается отдельно) или термоусаживаемой трубки для восстановления полной герметичности ленты.



Условия монтажа:

- ↗ Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °C.
- ↗ 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 kleящих составов.

Изгиб и нагрузка

- ↗ Минимальный радиус изгиба ленты — 45 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.

### 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
	Несправен источник питания	Замените источник питания
Неравномерное или слабое свечение	Длина последовательно подключенных лент превышает 5 м	Обеспечите подключение питания для каждой 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 -40 до +50 °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. Категорически запрещается эксплуатировать светодиодные ленты, погруженные в воду, или установленные в местах скопления воды (лужи, затопляемые ниши и углубления и т. п.).

## 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.