

- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке 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 — 24 месяца с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантыйй срок исчисляется с даты изготовления изделия.  
 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантойного 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. Гарантойные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или 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 — 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, Беларусь, Брестская область, Брестский район, 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.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_ М. П.

Продавец: \_\_\_\_\_

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: 07-2025

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА RTW-PS-B60-12mm 24V RGB (14.4 W/m, IP67, 5060, 50m)



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Лента RTW на бобине 50 м предназначена для профессионального монтажа освещения помещений, декоративной подсветки, создание световой рекламы: подсветки лайт боксов, вывесок, букв, витрин.  
**⚠ ВНИМАНИЕ! Максимальная длина подключения — 5 м. Перед подключением необходимо отрезать часть требуемой длины.**  
 1.2. Катушка 50 м при нарезке частей разной длины позволяет использовать всю ленту целиком, без остатков и без пайки отрезков.  
 1.3. Мультицветная светодиодная RGB-лента позволяет получить любой цвет свечения из более чем 16 млн оттенков при использовании с RGB-контроллером (приобретается отдельно).  
 1.4. На ленте RTW установлены RGB-светодиоды высокой яркости с точно установленным балансом белого цвета.  
 1.5. RGB-лента может применяться для оформления как жилых помещений, так и клубов, залов, ресторанов; для создания декоративной мультицветной подсветки ниш, элементов декора, рекламных конструкций и витрин, а также световых линий с изменяемым цветом свечения.  
 1.6. В ленте используется двусторонняя печатная плата белого цвета с токоведущими дорожками из чистой меди.  
 1.7. 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 общая потребляемая мощность <sup>1</sup> [все каналы]	14.4 Вт	72.0 Вт
Максимальный общий потребляемый ток <sup>1</sup> [все каналы]	0.6 А	3.0 А
Количество каналов	3 канала (R, G, B)	
Максимальная потребляемая мощность одного канала	4.8 Вт	24.0 Вт
Максимальный потребляемый ток каждого канала RGB <sup>1</sup>	0.2 А	1 А
Схема соединения каналов	Общий анод	
Количество светодиодов	60 шт	300 шт
Тип светодиодов	SMD 5060	
Угол излучения	120°	
Типовая длина волны	R (красный): 625 нм ±5 нм G (зеленый): 525 нм ±5 нм B (синий): 470 нм ±5 нм	
Длина ленты	50 м	
Шаг резки	100.00 мм (6 светодиодов)	
Климатическое исполнение	УХЛ1	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-30...+45 °C	
Срок службы при соблюдении условий эксплуатации	Более 20 000 ч	

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

### 2.2. Маркировка лент

Лента RTW-PS-B60-12mm 24V RGB (14.4 W/m, IP67, 5060, 50m)



Инструкция предназначена для артикула 024587[2]. 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], [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 <sup>1</sup>	Описание
RTW-PS-B60	IP67		<b>Литая силиконовая трубка.</b> Допускается сдвиг ЦТ <sup>2</sup> . Для использования в помещениях или на улице <sup>3</sup> . Допускается воздействие струй 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.

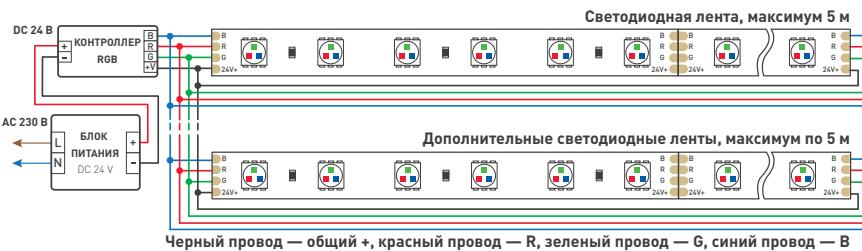
**Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

### 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 [гиска].

Мощность 1 м ленты	Длина подключаемой ленты	Суммарная мощность подключаемой ленты	Рекомендуемая мощность источника питания [+25%]	Герметичный источник питания IP67
14.4 Вт	1 м	14.4 Вт	18 Вт	ARPV-242020-D
	5 м	72.0 Вт	90 Вт	ARPV-LV24100-A
	10 м	144.0 Вт	180 Вт	ARPV-24200-B1
	20 м	288.0 Вт	360 Вт	ARPV-UH24400-PFC

### 3.2. Выбор схемы подключения



### 3.3. Проверка ленты перед монтажом

**ВНИМАНИЕ!** Проверьте ленту до начала монтажа. Ленты, имеющие следы установки, подлежат возврату и обмену только при наличии заводских дефектов. Категорически запрещается подключать целую ленту на бобине 50 м!

**Максимальная допустимая длина отрезка — не более 5 м.**

- Извлеките катушку с лентой из упаковки, аккуратно размотайте ленту и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Отрежьте часть ленты необходимой длины, но не более 5 м.
- Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника питания соответствуют напряжению питания и мощности подключаемой светодиодной ленты.
- Подключите ленту согласно выбранной схеме подключения (п. 3.2). Стого соблюдайте полярность.
- Включите питание на время не более 10 сек.
- Проверьте равномерность свечения светодиодов.
- 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.

**ВНИМАНИЕ!** Приkleивая 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. Если температура выше, обеспечьте дополнительный теплоотвод.

### 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.
- Места разрезов герметичной ленты RTW следует тщательно герметизировать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек или термоусаживаемой трубки для восстановления полной герметичности ленты.
- 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: одноименные к одноименным.
- 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 Неправильная полярность подключения Неисправен источник питания	Проверьте все подключения Подключите ленту, строго соблюдая полярность Замените источник питания
Неравномерное или слабое свечение	Длина подключенной ленты — 50 м Длина последовательно подключенных лент превышает 5 м Недостаточное сечение соединительного провода Значительное падение напряжения на конце ленты при подаче питания на одну сторону	Отрежьте часть ленты длиной не более 5 м Обеспечьте подключение питания для каждого 5 м ленты согласно схемам в п. 3.2 Рассчитайте требуемое сечение и замените провод Подайте питание на обе стороны ленты
Цвет свечения ленты не соответствует выбранному	Лента неправильно подключена к выходу контроллера	Подключите провода в соответствии с маркировкой на плате ленты и корпусе контроллера

## 4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Номинальные значения климатических факторов по стандарту на изделие отрасли и ГОСТ 151550-69. Однако для данного изделия диапазон рабочих температур устанавливают равным от -30 до +45°C.

4.2. Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

4.3. Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.

4.4. Не допускается эксплуатация ленты на поверхности, нагревающейся выше +40 °C, или рядом с источниками тепла: блоками питания, лампами, светильниками и др.

4.5. Категорически запрещается эксплуатировать светодиодные ленты, погруженные в воду или установленные в местах скопления воды (лужи, затапляемые ниши и углубления и т. п.).

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.