

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, гарантыйский срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантого 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. Гарантные 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

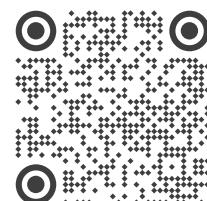
- 9.1. По истечении срока службы [эксплуатации] изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 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](http://arligh.ru)

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_ М. П.

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_



ТР ЕАЭС 037/2016



Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

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

Версия: 11-2025

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА RT-B60-10mm 24V RGBW (14.4 W/m, IP20, 5m)



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Мультицветная четырехканальная светодиодная лента RT RGBW предназначена для создания эксклюзивного дизайнерского освещения помещений, подсветки элементов интерьера, ниш, создания световой рекламы: подсветки лайтбоксов, вывесок, буфетов, витрин, зон отдыха.
- 1.2. На ленте установлены светодиоды двух типов: мультицветные RGB-светодиоды и белые светодиоды с высоким индексом цветопередачи (CRI), что позволяет получить любой цвет свечения из более чем 16 миллионов оттенков, а также обеспечить качественное освещение помещений с правильным восприятием цветовых оттенков.
- 1.3. Управление лентой выполняется при помощи четырехканального RGBW-контроллера, приобретаемого отдельно.
- 1.4. В серии RT RGBW представлены ленты с оттенками белого свечения: чистым белым (White), дневным (Day) и теплым (Warm).
- 1.5. Лента изготовлена на основе гибкой двусторонней печатной платы белого цвета с токоведущими дорожками из чистой меди.
- 1.6. 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 (все каналы) <sup>1</sup> | 14.4 Вт   | 72.0 Вт       |
| Максимальный общий потребляемый ток (все каналы) <sup>1</sup>      | 0.6 А   | 3.0 А         |
| Максимальная потребляемая мощность каждого канала RGB <sup>1</sup> | 2.4 Вт  | 12.0 Вт       |
| Максимальный потребляемый ток каждого канала RGB <sup>1</sup>      | 0.1 А   | 0.5 А         |
| Максимальная потребляемая мощность канала W <sup>1</sup>           | 7.2 Вт  | 36.0 Вт       |
| Максимальный потребляемый ток канала W <sup>1</sup>                | 0.3 А   | 1.5 А         |
| Количество каналов   | 4 канала (R, G, B, W)   |               |
| Схема соединения каналов   | Общий анод  |               |
| Количество светодиодов   | 60 шт   | 300 шт        |
| Тип светодиодов  | SMD 5060  |               |
| Световой поток канала W <sup>2</sup>                               | 610 лм  | 3050 лм       |
| Индекс цветопередачи   | CRI>85  |               |
| Типовая длина волн каналов RGB                                     | R (красный): 625 нм ±5 нм<br>G (зеленый): 525 нм ±5 нм<br>B (синий): 470 нм ±5 нм |               |
| Угол излучения   | 120°  |               |
| Длина ленты  | 5 м   |               |
| Шаг резки  | 166.67 мм (10 светодиодов)  |               |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды                       | -30...+45 °C  |               |
| Срок службы при соблюдении условий эксплуатации                    | Более 50 000 ч  |               |

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

<sup>2</sup>Для лент с цветовой температурой канала W 6000 K. Для лент с другой цветовой температурой канала W индекс цветопередачи может отличаться от указанного.

### 2.2. Маркировка ленты

Лента RT-B60-10mm 24V RGBW-XX (14.4 W/m, IP20, 5m)



Инструкция предназначена для артикулов: 018325(3), 018326(3), 018327(3). 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 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   |
|------------|----------------|---------------------------------|--|
| RT-B60     | IP20           | <br>Плата Светодиод             | <b>Открытая лента, без защиты.</b><br><b>Для использования в сухих помещениях.</b><br><b>Не допускается воздействие капель воды.</b> |

<sup>1</sup> 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.

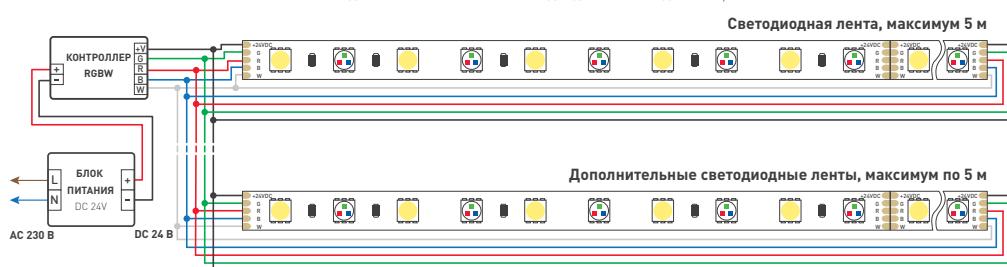
#### 3.1. Подбор источника питания

- 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),

#### 3.2. Выбор схемы подключения

| Мощность 1 м ленты | Длина подключаемой ленты | Суммарная мощность подключаемой ленты | Рекомендуемая мощность источника питания (+25%) | Источник питания IP20 |
|--------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------|
| 14.4 Вт            | 1 м                      | 14.4 Вт                               | 18 Вт   | HTS-25-24             |
|                    | 5 м                      | 72 Вт                                 | 90 Вт   | ATS-24-100-LS         |
|                    | 10 м                     | 144 Вт                                | 180 Вт  | ATS-24-200-LS         |
|                    | 15 м                     | 288 Вт                                | 360 Вт  | HTS-400L-24           |

#### 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 из разных катушек 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. 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.
- 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. Игби 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.
- Соединение отрезков ленты должно выполняться строго в соответствии с маркировкой контактных 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  | Проверьте все подключения  |
|   | Неправильная полярность подключения   | Подключите ленту, строго соблюдая полярность   |
|   | Неисправен источник питания   | Замените источник питания  |
| Неравномерное или слабое свечение               | Длина последовательно подключенных лент превышает 5 м                             | Обеспечьте 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   |
| 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. Температура окружающей среды 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. Недопустимо попадание воды или образование конденсата на светодиодной ленте.

### 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.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.