

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 — 36 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 оборудования 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 стекки 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. Изделия должны 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 герметичная — 5 м (1 катушка).
- 8.2. Заглушки кабельные — 2 шт.
- 8.3. Заглушки гладкие — 2 шт.
- 8.4. Скобы монтажные силиконовые — 10 шт.
- 8.5. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.6. Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

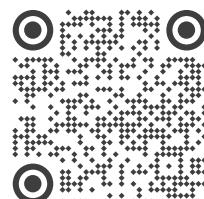
- 9.1. По истечении срока службы [эксплуатации] изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

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: «Сандрайз Холдингз ГК» Ltd. [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 район, 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.



Более подробная информация
о светодиодной ленте представлена
на сайте arlight.ru

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____
Дата продажи: _____
Продавец: _____ М. П.
Потребитель: _____

TPR EAEC 037/2016



Данный материал принадлежит ООО «Арлайт РУС»

Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 01-2026



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА RTW-PWT-H120-13mm 24V RGB (14.4 W/m, IP67, 4040, 5m)



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Светодиодная термостойкая лента RTW-PWT серии H120 в герметичной силиконовой оболочке предназначена для декоративной подсветки освещения саун и бани, ванных комнат. Подходит для использования на улице и оформления рекламы.
- 1.2. Мультицветная светодиодная RGB-лента позволяет получить любой цвет свечения из более чем 16 млн оттенков при использовании с RGB-контроллером (приобретается отдельно).
- 1.3. Лента имеет равномерно светящуюся поверхность без видимых точек.
- 1.4. На ленте установлены RGB-светодиоды SMD 4040 высокой яркости.
- 1.5. В ленте используется двусторонняя печатная плата белого цвета с токоведущими дорожками из чистой меди.

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] ¹	14.4 Вт	72.0 Вт
Максимальный общий потребляемый ток [все каналы] ¹	0.6 А	3.0 А
Максимальная общая потребляемая мощность [одного канала] ¹	4.8 Вт	24.0 Вт
Максимальный общий потребляемый ток [одного канала] ¹	0.2 А	1.0 А
Количество каналов	3 канала (R, G, B)	
Схема соединения каналов	Общий анод	
Типовая длина волны	R (красный): 625 нм ±5 нм G (зеленый): 525 нм ±5 нм B (синий): 470 нм ±5 нм	
Количество светодиодов	120 шт	600 шт
Тип светодиодов	SMD 4040	
Световой поток в режиме белого	323 лм	1615 лм
Угол излучения	120°	
Длина ленты	5 м	
Шаг резки	50.00 мм [6 светодиодов]	
Климатическое исполнение	УХЛ1	
Диапазон рабочих температур, продолжительная эксплуатация	-30...+80 °C	
Диапазон рабочих температур, кратковременная эксплуатация, до 2 часов в день	-30...+100 °C	
Срок службы ²	Более 20 000 ч	

¹Рассчитывается по методике изготавителя.

2.2. Маркировка ленты



ВНИМАНИЕ! При максимальной рабочей температуре срок службы значительно сокращается.
2.2. Степень защиты ленты и габаритные размеры сечения

Маркировка	Степень защиты	Поперечное сечение ¹	Описание
RTW-PWT-H120	IP67		Экструдированная силиконовая трубка. Для использования в помещениях или на улице ² . Допускается воздействие струй воды.

¹Размеры указаны с допуском ±0.5 мм.

Инструкция предназначена для артикула 029873(2). 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.

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

Материалы, необходимые для монтажа



Силиконовая скоба для крепления на поверхность



Силиконовый герметик (поставляется отдельно)



Заглушка глухая



Заглушка под кабель



Влагозащищенный источник питания DC 24 В [поставляется отдельно]

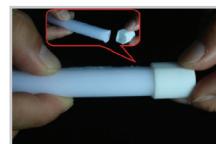


RGB-контроллер IP65-67 [приобретается отдельно]

Разрезание и герметизация мест стыка



Отрежьте часть ленты необходимой длины, используя ножницы. Резать ленту можно только в обозначенных местах



На конец ленты установите глухую заглушку. Используйте герметик для гидроизоляции соединения



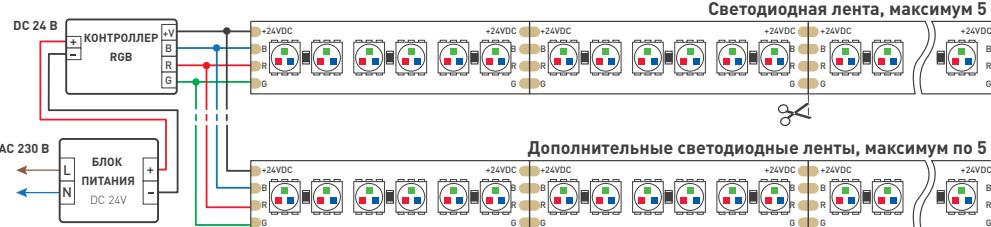
Для герметизации места подключения используйте заглушку под кабель из комплекта поставки. Обязательно герметизируйте место стыка герметиком

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 (пикса) из-за взаимодействия источника и контроллера.

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-24020-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. Схема подключения



Черный провод — общий «+», красный провод — R, зеленый провод — G, синий провод — B

Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны

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

- Поверхность для установки должна быть ровной, без острых выступов, способных повредить ленту.
- Закрепите ленту на поверхности, используя силиконовые скобы из комплекта поставки. Используйте метизы согласно типу монтажной поверхности.
- Для крепления на поверхности, непригодные для механического монтажа, используйте силиконовый клей-герметик, нанесенный на внутреннюю сторону ленты.
- Подключите ленту согласно схеме [п. 3.2.], строго соблюдая полярность, обозначенную цветом изоляции проводов или маркировкой на плате.

3.5. Требования к монтажу

Условия:



Используйте силиконовые скобы из комплекта поставки



Для монтажа на гладкие поверхности используйте силиконовый клей-герметик

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

Резать ленту можно только в обозначенных местах. 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.

ВНИМАНИЕ!

При подключении нескольких лент общей длиной более 5 м подавайте питание на каждые 5 м отдельным кабелем или от отдельного источника питания. 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 — 70 мм.
- Ленту нельзя растягивать, перекручивать и согбать 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: однотипные к однотипным.
 - Время пайки не должно превышать 5 сек. при температуре жала паяльника не выше 280 °C.
 - Не допускается монтаж ленты, подразумевающий крепление ленты к поверхности без возможности демонтажа без повреждений оболочки (в том числе монтаж с использованием клея или герметика).

ВНИМАНИЕ! При использовании коннекторов для соединения отрезков не превышайте максимально 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 последовательно подключенных лент превышает 5 м Недостаточное сечение соединительного провода Значительное падение напряжения на конце ленты при подаче питания на одну сторону	Обеспечьте подключение питания для каждой 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

- Номинальные значения климатических факторов по стандарту на изделие отрасли и ГОСТ 151550-69. Однако для данного изделия диапазон рабочих температур устанавливают равным от -30 °C до +80 °C. Добавить подпункт ниже, исправить последующую нумерацию:
- Допускается кратковременное использование ленты при температуре окружающей среды +100 °C.
- Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.
- Не допускается эксплуатация ленты на поверхности, нагревающейся выше +40 °C, или рядом с источниками тепла: 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.).
- Рекомендуется применение ленты для создания декоративной цветной подсветки. Использование ленты в режиме белого цвета для освещения допускается только при температуре окружающей среды до +45 °C.

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 следите всем требованиям и рекомендациям.
- Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.