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 — 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 стенки 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 °С 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 глухие — 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 И СЕРТИФИКАЦИИ

10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

11.1. Дата изготовления указана на упаковке.
11.2. Страна изготовления указана на упаковке.
- Изготовитель/Manufacturer: «Санрайз Холдинг (ГК) Лимитед» (Sunrise Holding (HK) Ltd). Комната 901, этаж 9, Омега Плаза, 32, улица Дандас, Коулун, Гонконг, Китай. Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 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. I, пом. 1, этаж 5, офис 501.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

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

ТР ЕАЭС 037/2016

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.

Данный материал принадлежит ООО «Арлайт РУС»

Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 11-2026

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 бань, 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 °С	
Диапазон рабочих температур, кратковременная эксплуатация, до 2 часов в день	–30... +100 °С	
Срок службы[2]	Более 20 000 ч	

[1]Рассчитывается по методике изготовителя.

2.2. Маркировка ленты

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

- Модель ленты
- Тип герметизации
- Серия / Тип и количество светодиодов на метр
- Ширина ленты
- Напряжение питания
- Цвет свечения
- Мощность 1 м ленты
- Степень пылевлагозащиты
- Тип светодиода
- Длина ленты

⚠ **ВНИМАНИЕ! При максимальной рабочей температуре срок службы значительно сокращается.**

2.2. Степень защиты ленты и габаритные размеры сечения

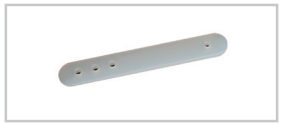
Маркировка	Степень защиты	Поперечное сечение[1]	Описание
RTW-PWT-H120	IP67		Экструдированная силиконовая трубка. Для использования в помещениях или на улице[2]. Допускается воздействие струй воды.

[1]Размеры указаны с допуском ±0.5 мм.

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

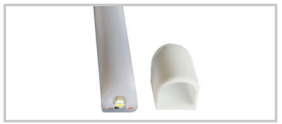
⚠ **ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

Материалы, необходимые для монтажа


Силиконовая скоба для крепления на поверхность



Силиконовый герметик (поставляется отдельно)


Заглушка глухая

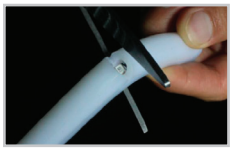

Заглушка под кабель

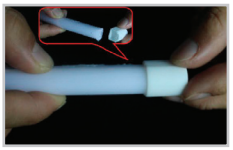

Влагозащищенный источник питания DC 24 В (поставляется отдельно)

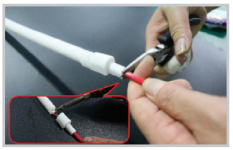

RGB-контроллер IP65–67 (приобретается отдельно)

3.1. Подбор источника питания

Разрезание и герметизация мест стыка


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

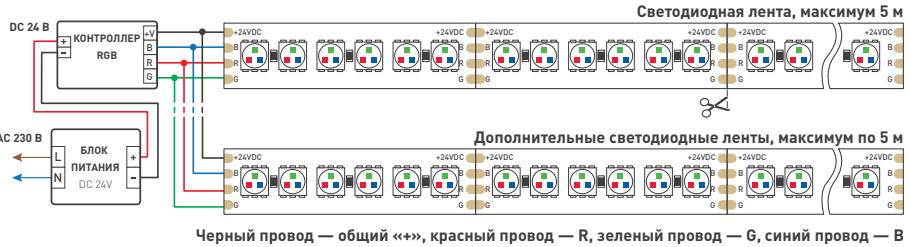

На конец ленты установите глухую заглушку. Используйте герметик для гидроизоляции соединения


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

- 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) 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.**

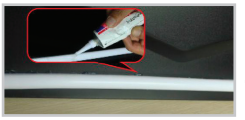
- Извлеките катушку с лентой из упаковки, аккуратно размотайте ленту и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника питания соответствуют напряжению питания и мощности подключаемой светодиодной ленты.
- Подключите ленту к выходу блока питания, 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


Используйте силиконовые скобы из комплекта поставки


Для монтажа на гладкие поверхности используйте силиконовый клей-герметик

Условия:

- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °С.
- 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 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 сек. при температуре жала паяльника не выше 280 °С.
- 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	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 каждых 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. Номинальные значения климатических факторов по стандарту на изделия отрасли и ГОСТ 151550-69. Однако для данного изделия диапазон рабочих температур устанавливают равным от -30°С до +80°С. Добавить подпункт ниже, исправить последующую нумерацию:
4.2. Допустимо кратковременное использование ленты при температуре окружающей среды +100°С.
4.3. Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
4.4. Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.
4.5. Не допускается эксплуатация ленты на поверхности, нагревающейся выше +40 °С, или рядом с источниками тепла: блоками питания, лампами, светильниками и др.
4.6. Категорически запрещается эксплуатировать светодиодные ленты, погруженные в воду или установленные в местах скопления воды (лужи, затопляемые ниши и углубления и т. п.).
4.7. Рекомендуется применение ленты для создания декоративной цветной подсветки. Использование ленты в режиме белого цвета для освещения допускается только при температуре окружающей среды до +45 °С.

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.