# 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. 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.
- 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 24 месяца 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 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. 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. Скобы 1 комплект.
- 8.4. 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 (НК) Ltd).
     Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.3. Импортер: 000 «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:	
Продавец:	М. П.
Потребитель:	

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



#### Техническое описание,

инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 07-2025



# CBETOДИОДНАЯ ЛЕНТА RTW-PU-B60-12.5mm 24V RGB

(14.4 W/m, IP68, Wire 2m, 5m)

om)

# 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Герметичная лента серии RTW рекомендована для постоянного использования под водой на глубине до 2 м в том числе в хлорированной воде (бассейны). А также могут применяться в помещениях или на улице, создания световой рекламы: подсветки лайт боксов, вывесок, букв, витрин.
- 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. На ленте RTW установлены RGB-светодиоды высокой яркости с точно установленным балансом белого цвета.
- 1.4. В ленте RTW используется двусторонняя печатная плата белого цвета с токоведущими дорожками из чистой меди.

#### 2 OCHOBHЫF TEXHUYECKUF XAPAKTEPUCTUKU

#### 2.1. Общие параметры

. Оощие параметры			
Параметр	Для 1 м ленты	Для 5 м ленты	
Напряжение питания	DC 24	В	
Максимальная общая потребляемая мощность <sup>1</sup>	14.4 Вт	72.0 Вт	
Максимальный общий потребляемый ток <sup>1</sup>	0.6 A	3.0 A	
Количество каналов	3 канала (	3 канала (R, G, B)	
Схема соединения каналов	Общий	Общий анод	
Количество светодиодов	60 шт	300 шт	
Тип светодиодов	SMD 5	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	5 м		
Длина кабеля питания	2 м		
Шагрезки	100.00 мм (6 светодиодов)		
Климатическое исполнение	ухл1		
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-30+	−30 +45 °C	
Срок службы при соблюдении условий эксплуатации	Более 20	Более 20 000 ч	

1Рассчитывается по методике изготовителя.

# 2.2. Маркировка ленты



Инструкция предназначена для артикула 029515(3). Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте агlight.ru. Дополнение к артикулу в скобках, например, (1), (2), (В) 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-PU-B60	<b>⊗</b> IP68	Спяощная поличуетановая залияка Плата	Сплошная полиуретановая заливка. Допускается сдвиг ЦТ². Для использования в помещениях или на улице³. В комплект входят дополнительные скобы для крепления. Допускается использование под водой на глубине до 2 м².

<sup>&</sup>lt;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

- au Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 24 В  $\pm 0.5$  В.
- 7 Мошность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мошности подключаемых лент.
- т 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
	1 м	14.4 Вт	18 Вт	ARPV-SP-24018
14.4 Вт	5 м	72 BT	90 BT	ARPV-LV24100-A
	10 м	144 Вт	180 Вт	ARPV-24200-B1
	20 м	288 Вт	360 BT	ARPV-24400-A

#### 3.2. Выбор схемы подключения



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

Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны

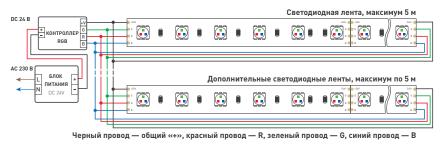


Схема 2. Подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

#### 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.
- 7 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.
- 7 Отключите источник питания от сети после проверки.

#### 3.4. Монтаж ленты

№ ВНИМАНИЕ! Допускается использование ленты под водой на глубине до двух метров, при использовании ленты под водой крепление осуществляется скобами из комплекта поставки. В остальных случаях требуется обязательная установка ленты на алюминиевый профиль с использованием скотча ЗМ (в комплекте не поставляется).



- Установка ленты на профиль обеспечивает ее надежное приклеивание, теплоотвод и длительный срок службы.
- 7 Поверхность для установки должна быть ровной, без острых выступов, способных повредить ленту.

#### ВНИМАНИЕ! При установке ленты не давите на светодиоды с большим усилием.

- 7 При установке ленты на стену или потолок рекомендуется дополнительная фиксация скобами из комплекта поставки.
- т Подключите ленту согласно схеме (п. 3.2), строго соблюдая полярность, обозначенную на плате.

#### 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 обработать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек или термоусаживаемой трубки для восстановления полной герметичности ленты.

# № ВНИМАНИЕ! Степень защиты IP68 сохраняется при условии использования изделия целиком (лента длиной 5 м). В случае резки (укорачивания ленты) или сращивания отрезков ленты (общей длиной не более 5 м) степень защиты понижается до IP67 при условии соблюдения требований по герметизации ленты (см. выше).

 7 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:
- 7 Соединение отрезков ленты рекомендуется выполнять пайкой.
- 7 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».

# ▲ 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 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 устанавливают по стандарту на изделия отрасли и ГОСТ 151550-69. Однако для данного изделия диапазон рабочих температур составляет 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 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. Эксплуатация лент с нарушенной герметизацией при погружении в воду на глубину до 2 метров, включая воздействие агрессивных водных сред, категорически запрещена, так как это приводит к нарушению требований безопасности и недопустимому снижению эксплуатационной надежности изделия.