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.
 - т Изготовитель: «Caнрайз 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. 1, 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: 10-2025

CBETOДИОДНАЯ ЛЕНТА RTW-PU-B60-12.5mm 12V RGB

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



1. ОБШИЕ 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, а также для 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. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м ленты	Для 5 м ленты
Напряжение питания	DC 12 B	
Максимальная общая потребляемая мощность (все каналы)	14.4 Вт	72.0 Вт
Максимальная потребляемая мощность каждого канала RGB1	4.8 Вт	24 Вт
Максимальный потребляемый ток каждого канала RGB1	1.2 A	6 A
Максимальный общий потребляемый ток (все каналы) ¹	1.2 A	6.0 A
Количество каналов	3 канала (R, G, B)	
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 В (синий): 470 нм ±5 нм	
Длина ленты	5 м	
Длина кабеля питания	2 м	
Шаг резки	50.00 мм (3 светодиода)	
Климатическое исполнение	ухл1	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	−30 +45 °C	
Срок службы при соблюдении условий эксплуатации	службы при соблюдении условий эксплуатации Более 20 000 ч	

¹ Рассчитывается по методике изготовителя.

2.2. Маркировка ленты



Инструкция предназначена для артикула 029599(3). Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.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 ¹	Описание
RTW-PU-B60	Ø IP68	Полиретановая Плата залияка Светодиод	Сплошная полиуретановая заливка. Допускается сдвиг ЦТ2.Для использования в помещениях или на улице ³ . Допускается использование под водой на глубине до 2 м².

¹ Размеры указаны с допуском ±0.5 мм. ² 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. ³ При соблюдении соответствующих требований к условиям эксплуатации и монтажа.

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

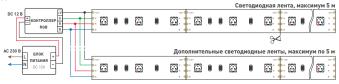
▲ ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

3.1. Подбор источника питания

- 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	Минимальная мощность источника питания (+25%)	Герметичный источник питания IP67
	1 м	14.4 Вт	18 Вт	ARPV-12020-D
14.4 Вт	5 м	72 BT	90 BT	ARPV-LV12100-A
	10 м	144 Вт	180 Вт	ARPV-12200-A1
	15 м	216 Вт	270 Вт	ARPV-LG12300-PFC-S2

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

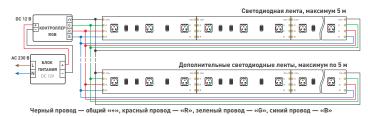


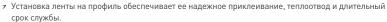
Схема 2. Подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон.

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.
- 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! 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 сиспользованием 3М скотча (в комплекте не поставляется).



Поверхность для установки должна быть ровной, без острых выступов, способных повредить ленту.

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

- При установке ленты на стену или потолок рекомендуется дополнительная фиксация скобами из комплекта поставки.
- л 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.

№ 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).

¬ 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.

- т Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Изгиб и нагрузка:
- 7 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.
- 7 Полярность соединяемых отрезков ленты должна строго соответствовать маркировке площадок на плате: «одноименные к одноименным».
- → Время пайки не должно превышать 5с 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 полярност
	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°C 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.

