

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА RTW-5000PU-2835-120 12V

(10.5mm, 16.8W, IP68)



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Герметичная лента серии RTW-5000PU рекомендована для постоянного использования под водой на глубине до 2 м [степень защиты подробнее см. в таблице п. 2.3], в том числе в хлорированной воде [бассейны]. А также могут применяться в помещениях или на улице.
- На ленте RTW установлены светодиоды SMD 2835 с высоким индексом цветопередачи [CRI], что обеспечивает правильное восприятие цветовых оттенков при освещении любых жилых, офисных или производственных помещений.
- Световая эффективность ленты RTW до 10 раз выше в сравнении с традиционными лампами, что позволяет экономить до 90% электроэнергии.
- В ленте RTW используется двусторонняя печатная плата белого цвета с токоведущими дорожками из чистой меди.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

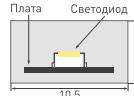
Параметр	Для 1 м ленты	Для 5 м ленты
Напряжение питания	DC 12 В ±0.5 В	
Максимальная потребляемая мощность ¹	16.8 Вт	84.0 Вт
Типовая потребляемая мощность ²	15.8 Вт	79.0 Вт
Максимальный потребляемый ток ¹	1.4 А	7.0 А
Количество светодиодов	120 шт	600 шт
Тип светодиодов	SMD 2835	
Максимальный световой поток	1330 лм	6650 лм
Индекс цветопередачи лент	CRI>70	
Угол излучения	120°	
Длина ленты	5 м	
Шаг резки	25.00 мм (3 светодиода)	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-30... +45 °C	
Срок службы при соблюдении условий эксплуатации	Более 30 000 ч	

¹Рассчитывается по методике изготовителя.

²На основе измерения отрезка ленты длиной 1 м.

2.2. Цвет свечения ленты и точный BIN (код оттенка) указаны на этикетке на упаковке ленты. В одной партии ленты допускается несколько различных BIN.

2.3. Степень защиты ленты и габаритные размеры сечения

Маркировка	Степень защиты	Поперечное сечение ¹	Описание
RTW -5000PU	 IP68		Сплошная полиуретановая заливка. Для использования в помещениях или на улице ² . В комплекте дополнительные скобы для крепления. Допускается использование под водой на глубине до 2 м ² .

¹Размеры указаны с допуском ±0.5 мм.

Инструкция предназначена для артикулов: 029595, 029596, 029597, 029598.

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.

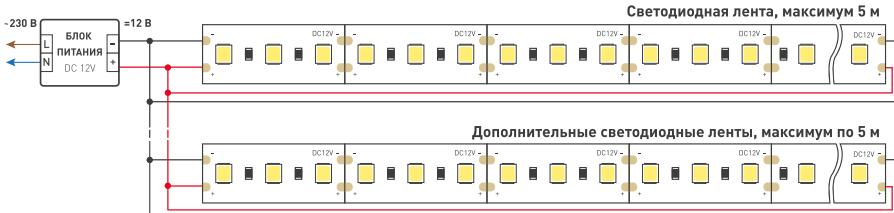
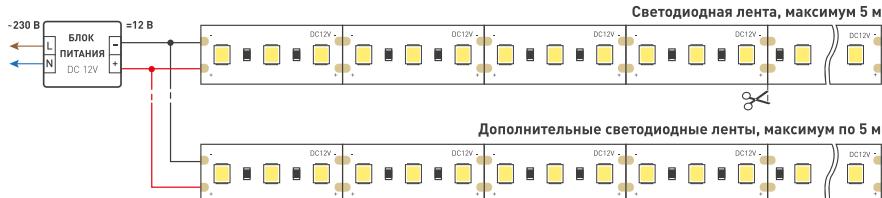
3.1. Подбор источника питания

- ↗ Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 12 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	Минимальная мощность источника питания (+25%)	Герметичный ШИМ-совместимый источник питания IP67
16.8 Вт	1 м	16.8 Вт	≥ 21 Вт	ARPV-12030-B
	5 м	84 Вт	≥ 105 Вт	ARPV-ST12100-SLIM-PFC-B
	10 м (2×5 м)	168 Вт	≥ 210 Вт	ARPV-LG12240-PFC-S2
	20 м (4×5 м)	336 Вт	≥ 420 Вт	ARPV-LG12420-PFC-S

3.2. Выбор схемы подключения

Рекомендуемые схемы параллельного подключения питания.



Рекомендуется использовать для обеспечения равномерного свечения ленты по всей длине.

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 более 10 сек.
- ↗ Убедитесь, что все светодиоды светятся равномерно, а оттенки свечения лент с 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. В остальных случаях 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.

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

- ✓ При установке ленты на стену или потолок рекомендуется дополнительная фиксация скобами или клейкой лентой.
- ✓ Подключите ленту согласно схеме, 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 не ниже 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).

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.

- ✓ Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или kleящих 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:

- ✓ 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:
«+» К «+», «+» К «-».
- ✓ Время пайки не должно превышать 5 сек. 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 каждого 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

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 установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.

- Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 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

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- Гарантийный срок изделия — 36 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготавления изделия.
- 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.
- Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушений потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.
- Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его качество и основные параметры.
- Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 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.
- После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 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

- Лента светодиодная — 5 м (1 катушка).
- Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- Скобы — 1 комплект.
- Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

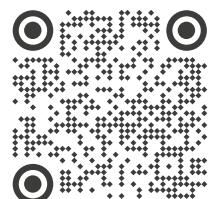
- По истечении срока службы [эксплуатации] изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

- Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- Предпродажной подготовки изделия не требуется.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- Дата изготовления указана на упаковке.
- 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.
- Импортер: ООО «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: _____

МП

Продавец: _____

Потребитель: _____

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

