

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 — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантыйный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявлять требования в течение гарантого 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. Гарантые 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, исключая возможность ударов друг о друга, а также о стены 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. Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

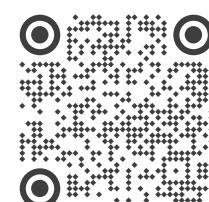
- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

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

10.3. 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 (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 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. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.



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

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____

TP EAEC 037/2016

Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС»

**Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт**

Версия: 12-2025

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА RT-A140-10mm 24V White-MIX

(19.2 W/m, IP20, 2835, 5m)



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Лента RT серии A140 предназначена для создания биодинамического освещения, декоративной подсветки элементов интерьера, ниш, световой рекламы: подсветки лайтбоксов, вывесок, букв, витрин, рабочих зон, зон отдыха, мебели.
- 1.2. На ленте установлены светодиоды SMD 2835 с высоким индексом цветопередачи (CRI), что обеспечивает правильное восприятие цветовых оттенков при освещении любых жилых, офисных или производственных помещений.
- 1.3. Наличие на ленте светодиодов двух оттенков белого света позволяет плавно менять цветовую температуру свечения. Управление выполняется MIX-контроллером для светодиодных лент, приобретаемым отдельно.
- 1.4. Световая эффективность ленты до 10 раз выше по сравнению с традиционными лампами, что позволяет экономить до 90% электроэнергии.
- 1.5. В ленте используется двусторонняя печатная плата белого цвета с токоведущими дорожками из чистой меди.
- 1.6. Оригинальный скотч 3М на обратной стороне ленты обеспечивает удобство монтажа и надежность фиксации.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м ленты	Для 5 м ленты
DC 24 В		
Напряжение питания	19.2 Вт	96.0 Вт
Максимальная потребляемая мощность двух каналов (W, NW) ¹	0.8 А	4.0 А
Максимальный потребляемый ток двух каналов (W, NW) ¹	9.6 Вт	48.0 Вт
Максимальная потребляемая мощность одного канала ¹	0.4 А	2.0 А
Максимальный потребляемый ток одного канала ¹	140 шт	700 шт
Количество светодиодов	SMD 2835	
Максимальный световой поток 2-х каналов (W, NW)	2250 лм	11250 лм
Световой поток канала W	1150 лм	5750 лм
Световой поток канала NW	1100 лм	5500 лм
Индекс цветопередачи лент	CRI>85	
Угол излучения	120°	
Схема соединения каналов	Общий анод	
Длина ленты	5 м	
Шаг резки	100.00 мм (14 светодиодов)	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-30...+45 °C	
Срок службы ²	Более 50 000 ч	

¹Рассчитывается по методике изготовителя.

² При соблюдении условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более 30% от первоначальной

2.2. Цвета свечения ленты

Цвет свечения светодиодов на ленте	Цветовая температура*
Канал 1: White — Белый	6000 K
Канал 2: NW — Белый теплый	2700 K

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

Инструкция для артикула 024508(2). Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arligh.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.

2.3. Маркировка ленты

Лента RT-A140-10mm 24V White-MIX (19.2 W/m, IP20, 2835, 5m)



2.4. Степень защиты ленты и габаритные размеры сечения

Маркировка	Степень защиты	Поперечное сечение ¹	Описание
RT-A140	IP20		Открытая лента, без защиты. Для использования в сухих помещениях. Не допускается воздействие капель воды.

¹Размеры 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.

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 [писка] из-за взаимодействия источника и контроллера.

Мощность 1 м ленты	Длина подключаемой ленты	Суммарная мощность подключаемой ленты	Рекомендуемая мощность источника питания [+25%]	Источник питания IP20
19.2 Вт	1 м	19.2 Вт	24 Вт	HTS-25-24
	5 м	96.0 Вт	120 Вт	HTS-150L-24
	10 м	192 Вт	240 Вт	HTS-250-24
	20 м	384 Вт	480 Вт	HTS-600M-24

3.2. Выбор схемы подключения

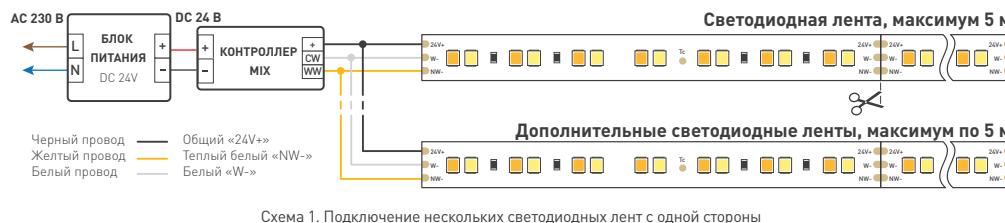


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны

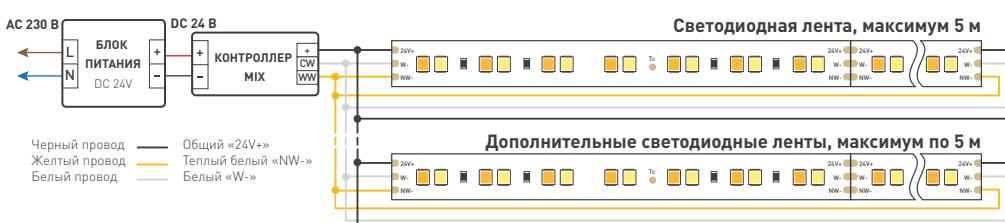


Схема 2. Подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

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 согласно выбранной схеме подключения (п. 3.2). Строго соблюдайте полярность.

✓ Включите питание на время не более 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! 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.

✓ Для надежного прикрепления ленты поверхность должна быть гладкой, однородной, сухой и чистой.

✓ Снимите защитный слой с ленты и прикрепите ее на место установки.

ВНИМАНИЕ! Прикрепляя ленту, не давите на светодиоды с большим усилием.

✓ 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.

✓ 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 нагружка:

✓ 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.

✓ Соединение отрезков ленты должно выполняться строго в соответствии с маркировкой контактных площадок на плате: одноименные к одноименным.

✓ Время пайки не должно превышать 5 с 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 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

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 неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.