

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 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.
- Внимательно изучите инструкцию по монтажу 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 — 84 месяца со дня передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если день передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется со дня изготовления 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 нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, 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 стекла 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.
- 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» Ltd. (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.
- Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.

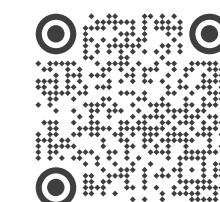
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____ М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____



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

TP ЕАЭС 037/2016

Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 01-2026

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА UL-A140-10mm 24V

(5-20 W/m, IP20, 5m)

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Светодиодная лента UL серии A140 с выбором подключаемых мощностей 5-20 Вт предназначена для декоративного и основного освещения в помещениях с высокими требованиями к качеству освещения, а также для создания световой рекламы: подсветки лайтбоксов, вывесок, букв, витрин и коммерческих помещений.
 - Высокий индекс цветопередачи CRI обеспечивает точное восприятие цветовых оттенков при освещении интерьеров жилых и коммерческих помещений.
 - Световая эффективность ленты до 10 раз выше по сравнению с традиционными лампами, что позволяет экономить до 90% электроэнергии.
 - В ленте используется двусторонняя печатная плата белого цвета с токоведущими дорожками из чистой меди.
 - Оригинальный скотч 3М на обратной стороне ленты обеспечивает удобство монтажа и надежность фиксации.
- ⚠ ВНИМАНИЕ!** Лента работает в одноканальном режиме, выбор канала осуществляется перед монтажом.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м ленты	Для 5 м ленты
Напряжение питания	DC 24 В	
Максимальная потребляемая мощность ¹	5 Вт	25 Вт
Максимальный потребляемый ток ¹	0.21 А	1.05 А
Максимальная потребляемая мощность ¹	10 Вт	50 Вт
Максимальный потребляемый ток ¹	0.4 А	2.0 А
Максимальная потребляемая мощность ¹	15 Вт	75 Вт
Максимальный потребляемый ток ¹	0.61 А	3.05 А
Максимальная потребляемая мощность ¹	20 Вт	100 Вт
Максимальный потребляемый ток ¹	0.83 А	4.15 А
Количество светодиодов	140 шт	700 шт
Тип светодиодов	SMD 2835	
Световой поток канала мощностью 5 Вт ²	630 лм	3150 лм
Световой поток канала мощностью 10 Вт ²	1230 лм	6150 лм
Световой поток канала мощностью 15 Вт ²	1750 лм	8750 лм
Световой поток канала мощностью 20 Вт ²	2300 лм	11 500 лм
Индекс цветопередачи	CRI>90	
Угол излучения	120°	
Длина ленты	5 м	
Шаг резки	50 мм (7 светодиодов)	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-30...+45 °C	
Срок службы ³	Более 50 000 ч	

¹ Рассчитывается по методике изготовителя. ² Для лент с цветовой температурой 4000 К. Для лент с другой цветовой температурой значение параметра может отличаться от указанного. ³ При соблюдении условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более 30% от первоначальной.

2.2. Маркировка лент

Лента UL-A140-10mm 24V XXXX (5-20 W/m, IP20, 5m)



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

Инструкция предназначена для артикулов: 061919, 061920, 061921, 061922. 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 наборот без каких-либо условий.

2.3. Степень пылевлагозащиты ленты и габаритные размеры сечения

Маркировка	Степень защиты	Поперечное сечение ¹	Описание
UL-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 (искажения).

Мощность 1 м ленты	Длина подключаемой ленты	Суммарная мощность подключаемой ленты	Рекомендуемая мощность источника питания [+25%]	Источник питания IP20
5 Вт	1 м	5 Вт	6.25 Вт	ARV-SN24012-C
	5 м	25 Вт	31.25 Вт	ARS-35-24
	10 м	50 Вт	62.5 Вт	ARV-SP-24075-PFC
	20 м	100 Вт	125 Вт	ARV-SP-24150-PFC
10 Вт	1 м	10 Вт	12.5 Вт	ARV-SP-24015-FLAT-B
	5 м	50 Вт	62.5 Вт	ARV-SP-24075-PFC
	10 м	100 Вт	125 Вт	ATS-24-150-LS
	20 м	200 Вт	250 Вт	HTS-250-24
15 Вт	1 м	15 Вт	18.75 Вт	ARV-SP-24020-FLAT-B
	5 м	75 Вт	93.75 Вт	HTS-100-24-LS
	10 м	150 Вт	187.5 Вт	ATS-24-200-LS
	20 м	300 Вт	375 Вт	HTS-400-24-LS
20 Вт	1 м	20 Вт	25 Вт	HTS-25-24
	5 м	100 Вт	125 Вт	ATS-24-150-LS
	10 м	200 Вт	250 Вт	ARV-SP-24250-PFC-B
	20 м	400 Вт	500 Вт	HTS-600-24

3.2. Выбор схемы подключения

ВНИМАНИЕ! Лента с пятью проводами работает в одноканальном режиме! Одновременное подключение двух и более каналов (по мощности) запрещено!

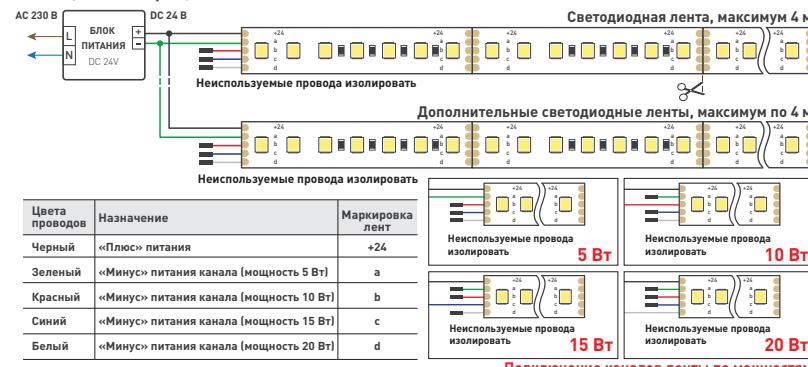


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны

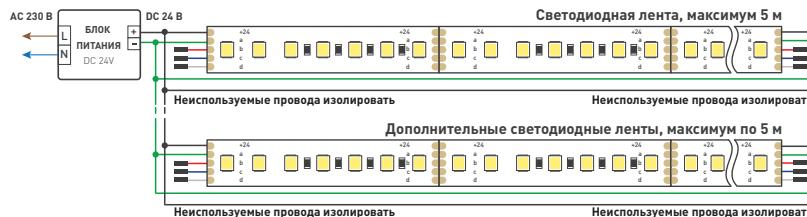


Схема 2. Подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

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.

ВНИМАНИЕ! Одновременное подключение двух и более каналов (по мощности) запрещено! Нарушение данного требования приведет к выходу изделия из строя, считается нарушением условий эксплуатации и является основанием для отказа в гарантийном обслуживании.

- Для подключения выберите один канал необходимой мощности (5, 10, 15 или 20 Вт).
- Заизолируйте все неиспользуемые выводы.
- 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! 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.
- Перед прикреплением ленты рекомендуется обезжирить поверхность.
- 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 4 м подавайте питание на каждые 4 м отдельным кабелем или от отдельного источника питания.

ВНИМАНИЕ! Запрещается последовательное подключение лент длиной более 4 м. Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.

Изгибы 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 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	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 4 м	Обеспечьте подключение питания для каждого 4 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

- Температура окружающей среды от -30 до +45 °C.
- Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.
- Не допускается эксплуатация ленты на поверхности, нагревающейся выше +40 °C, или рядом с источниками тепла: блоками питания, лампами, светильниками и др.
- Недопустимо попадание воды или образование конденсата на светодиодной ленте.