



LED TECHNOLOGY

ГЕРМЕТИЧНАЯ СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА МОДЕЛЬ: ЕСО

Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Герметичная светодиодная лента **FLEX R25 48V 13.30** применяется для создания светильников, световых инсталляций, а также рекламных вывесок, светящихся букв и других решений. Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
- 1.2. Герметичная лента представляет собой гибкую печатную плату с высокоэффективными светодиодами, заключённую в мягкую силиконовую оболочку с защитой от влаги и ультрафиолетовых лучей, а также от поражения электрическим током.
- 1.3. Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка обеспечивает равномерное свечение по всей поверхности ленты и отсутствие тёмных промежутков.
- 1.4. Степень защиты от пыли и влаги IP65.
- 1.5. Максимальная длина непрерывной линии 20 м.
- 1.6. Светодиодная лента обладает низким энергопотреблением, подключается к источнику питания постоянного тока с напряжением **48 В**. Не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.
- 1.7. Срок эксплуатации - более 30 000 часов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Подключение	Мощность	Световой поток	Цв. температура	Защита	Угол рассеивания	CRI	Длина	Кратность резки	Тип светодиодов
FLEX R25 48V 13.30	48 В	12,5 Вт/м	1000 Лм/м	3000K	IP65	360°	90 Ra	20 м.	не допускается (83,33 мм)	SMD 2835

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Установка, монтаж и электрическое подключение может проводиться только квалифицированными электротехниками с соблюдением техники безопасности!

- 3.1. Подбор источника питания:
 - Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 48 В $\pm 0,5$ В.
 - Мощность источника питания должна превышать суммарную мощность подключаемых лент на 20%.
- 3.2. Выберите схему подключения на оборотной стороне инструкции (пункт 11).
- 3.3. Подключение:
 - Перед подключением извлеките ленту из упаковки 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 приведённой схеме (пункт 11), строго соблюдая полярность.
 - Убедитесь, что все соединения выполнены надёжно и отсутствуют замыкания.
 - Включите питание.
- 3.4. Требования к монтажу:
 - Перед монтажом отключите питание.
 - **Резка ленты FLEX R25 48V 13.30 запрещена.**
 - Длина ленты не должна превышать 20 метров! Дополнительная светодиодная лента подключается параллельно.
 - Не используйте кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.
 - Минимальный радиус изгиба ленты 120 мм.
 - Ленту нельзя перекручивать, растягивать, сдавливать, сгибать под прямым углом, нарушать герметичную оболочку.

4. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Температура окружающей среды $-25^{\circ} \sim +55^{\circ}\text{C}$.
- 4.2. Не допускается наличие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.3. Не допускается монтаж ленты на поверхности, нагревающейся выше $+40^{\circ}\text{C}$ или рядом с источниками тепла.
- 4.4. Степень защиты от внешних воздействий IP65, **допустимо использование во влажной среде, не погружать в воду**. Не устанавливайте ленту в местах скопления воды (лужи, затопляемые ниши, углубления и т. п.)

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция ленты удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж может проводиться только квалифицированными электротехниками с соблюдением техники безопасности!
- 5.3. Установка осуществляется при выключенной электрической сети!
- 5.4. Перед использованием убедитесь, что изделие установлено в соответствии с требованиями пожарной безопасности и монтаж соответствует рекомендациям данного документа.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей (пункт 12). Если не удаётся устранить причину неисправности, обесточьте изделие и свяжитесь с представителем торгового предприятия.
- 5.6. Используйте ленту только если она работает корректно. Немедленно отключите питание при наличии следующих особенностей работы: погасание ленты или её частей, дым, пар или звук треска, наличие постороннего запаха, сильное повышение температуры, видимые повреждения кабеля питания или оболочки ленты.
- 5.7. Использовать изделие повторно только после ремонта и проверки, которую может выполнять квалифицированный, аттестованный специалист.
- 5.8. Не накрывайте, не препятствуйте циркуляции воздуха, не вешайте и не закрепляйте на ленту никаких посторонних предметов.
- 5.9. Изделие не предназначено для использования детьми.

6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ

- 6.1. **Перед очисткой или уходом сначала отключите питание!**
- 6.2. Регулярно чистите изделие, протирая его сухой тканью без ворса, не используя при этом абразивные моющие средства.
- 6.3. Не использовать для чистки органические растворители и легко воспламеняющиеся жидкости. Не подвергать воздействию открытого пламени и раскалённых предметов.

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. Оборудование должно храниться в заводской упаковке при температуре от 0° до 60°C .

8. УТИЛИЗАЦИЯ

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

9. ГАРАНТИЯ

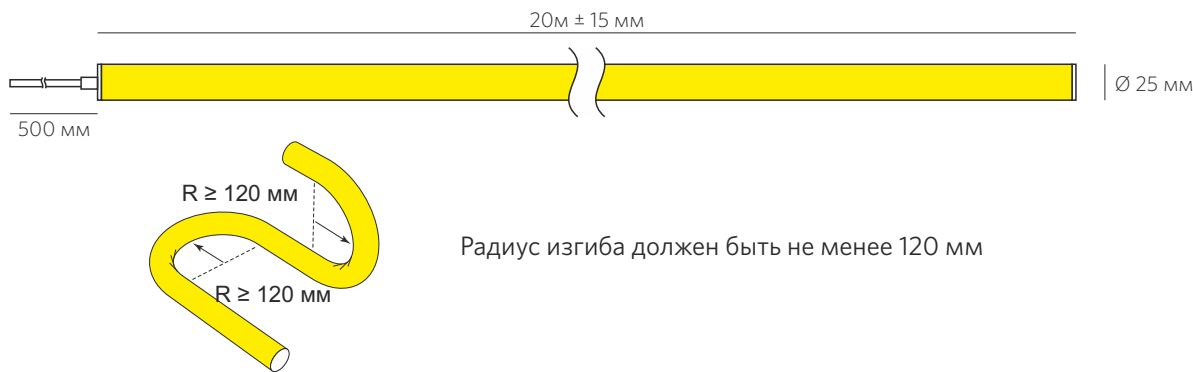
- 9.1. Гарантийный срок изделия 36 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 9.2. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 9.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека.
- 9.4. Гарантия не распространяется на изделия с наличием механических повреждений или признаков нарушения потребителем правил хранения, транспортировки и эксплуатации.
- 9.5. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 9.6. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.



LED TECHNOLOGY

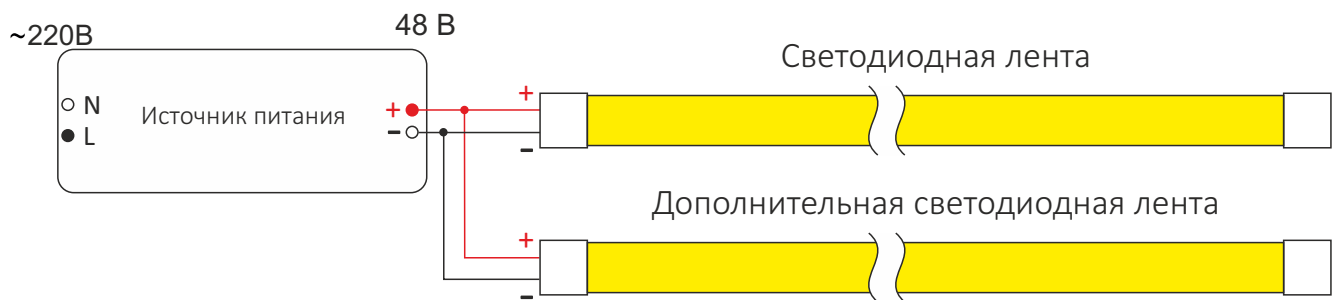
Произведено в Китае.
Изготовитель «Zhongshan Guzhen Laiso Lighting Factory»
Импортер ООО «ЛАЙТ ГРУП», Тел.: +7 (495) 710-73-53, 1799007@mail.ru

10. Размеры ленты

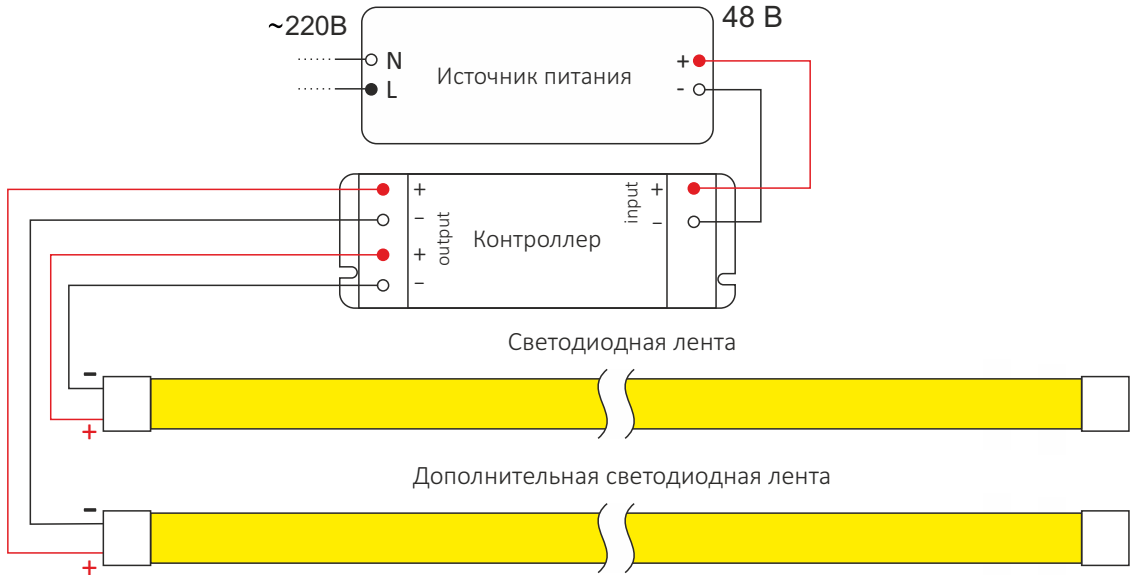


11. Выбор схемы подключения

Подключение без диммирования



Подключение с использованием контроллера для диммирования



12. 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 ленты	Длина последовательно подключённых отрезков ленты превышает 20 м.	Обеспечьте подключение питания для каждые 20 м ленты согласно схемам
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод