ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОВОЕ ДЕКОРАТИВНОЕ: ЛЕНТА СВЕТОДИОДНАЯ ТМ «FERON» 12V СЕРИИ LS
МОДЕЛЬ LS630

SHOP220

Инструкция по эксплуатации и технический паспорт

1. Описание и назначение изделия

1.1 Светодиодная лента ТМ «Feron» предназначена для декоративной подсветки внутри помещений, создания статических и светодинамических эффектов.

1.2 Подключение светодиодной ленты осуществляется через блок питания постоянного тока на напряжение 12В (не входит в комплект поставки).

1.3 Светодиодная лента монтируется на поверхность из нормально воспламеняемого материала.

2. Технические характеристики

Характеристики	**LS630**
Напряжение питания	12В DC
Потребляемая мощность	7Вт/м
Количество светодиодов, шт./м	400
Тип светодиодов	COB
Световой поток для «белого» свечения	480 лм/м
Кратность резки ленты, мм	10
Индекс цветопередачи Ra	не менее 90
Цвет свечения (см. на упаковке), диапазон указан в скобках	3000К (2900-3100 К), 4000 К (3900-4100 К), 6500 К (6400-6600 К), желтый, зеленый, красный, синий
Угол рассеивания света	140°
Рабочая температура	-20°...+45°С
Класс защиты	III
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Ширина	3 мм
Длина ленты	5 м
Максимальная длина последовательного подключения ленты	5 м
Гарантийный срок	3 года
Срок службы светодиодов при эксплуатации при 25°С	50000 часов

**представленные в данном руководстве технические характеристики могут незначительно отличаться. В зависимости от партии производства, производитель имеет право вносить изменения в конструкцию продукта, не ухудшающие его характеристики, без предварительного уведомления (см. на упаковке)*

Оттенок свечения в зависимости от партии ленты может незначительно отличаться.

3. Комплектация

3.1 Светодиодная лента катушка.

3.2 Инструкция по эксплуатации.

3.3 Упаковка.

4. Меры безопасности и эксплуатации

4.1 Монтаж и подключение светодиодной ленты должно осуществляться квалифицированным специалистом.

4.2 Внимание! Подключение светодиодной ленты к блоку питания осуществлять только при отключенном электропитании.

4.3 При подключении светодиодной ленты необходимо соблюдать полярность.

4.4 Беречь светодиодную ленту от перегибов, радиус изгиба не должен быть менее 20мм.

4.5 Монтаж светодиодной ленты осуществлять только на поверхности из нормально воспламеняемого материала.

4.6 Светодиодную ленту допускается резать только в местах с маркировкой пунктирных линий, расположенных на обратной стороне ленты под клеевым слоем.

4.7 Установку светодиодной ленты осуществлять только в хорошо вентилируемых помещениях, вдали от источников тепла.

4.8 Не допускать воздействия влаги на плату светодиодной ленты, блоки питания или контроллеры. Не использовать светодиодную ленту IP20 в помещениях с высоким содержанием пыли и влаги.

4.9 Состав клеевого слоя светодиодной ленты предназначается для монтажа в теплом сухом помещении на чистой гладкой поверхности. При использовании ленты в других условиях, необходимо использовать дополнительные способы крепления ленты, например, специальный клей.

4.10 Для электрического питания светодиодной ленты необходимо использовать блоки питания и контроллеры на подходящие номиналы выходной мощности и напряжения.

5. Монтаж и подключение

5.1 Извлеките светодиодную ленту из упаковки и проверьте внешний вид товара.

5.2 Расчет мощности блока питания проводить по формуле:

$$L \times P_{led} \times K \leq P_{driver}$$

Где: ***L*** – суммарная длина, подключаемой светодиодной ленты,

P_{led} – потребляемая мощность одного метра ленты,

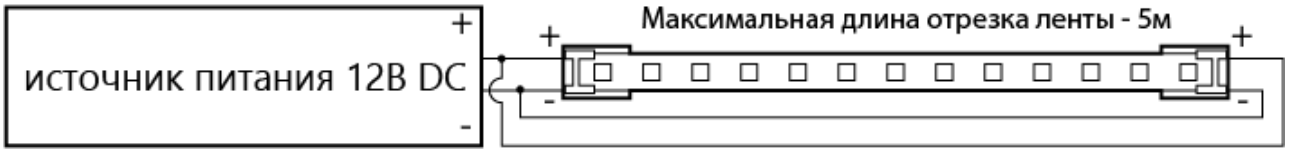
K – коэффициент запаса, равный 1.2 или 20%,

P_{driver} – мощность блока питания.

5.3 Смонтируйте светодиодную ленту на монтажной поверхности. Клеевой слой светодиодной ленты закрыт защитной пленкой, которую перед монтажом необходимо аккуратно удалить, не сорвав клеевой слой.

5.4 При подключении светодиодной ленты необходимо строго соблюдать полярность. Максимальная длина подключаемого отрезка светодиодной ленты не должна превышать заявленной (см. параграф 2 данной инструкции).

5.5 Для минимизации потерь по напряжению, рекомендуется подключать ленту с двух сторон, как показано на схеме:



6. Возможные неисправности и способы их устранения

неисправность	причина	решение
Не включается светодиодная лента	Не работает источник питания	Заменить источник питания
	Не соблюдена полярность подключения	Подключить светодиодную ленту к источнику питания согласно полярности
	Обрыв/повреждения питающего кабеля	Восстановить контакт
Мерцают светодиоды	Плохой контакт провода питания	Проверить и восстановить пайку в месте соединения в местах соединения провода с платой
	Повреждение платы светодиодной ленты вследствие механического воздействия	Заменить участок поврежденной ленты
Низкая яркость свечения	Большие потери мощности на проводах	Увеличить сечение проводов или уменьшить расстояние от источника питания до ленты или изменить схему подключения ленты

7. Условия хранения

Светодиодная лента в упаковке хранится в помещениях с температурой окружающей среды от -20°С до +50°С и относительной влажности не более 75% при 25°С.

8. Транспортировка

Светодиодная лента в упаковке пригодна для транспортировки любыми видами транспорта.

9. Утилизация

Светодиодная лента не содержит токсичных или драгоценных материалов и утилизируется согласно правилам утилизации бытовой электронной техники.

10. Сертификация

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

11. Информация об изготовителе и дата производства

Сделано в Китае. Изготовитель: Ningbo Yusing Lighting Co., Ltd., No.1199, Mingguang Rd. Jiangshan Town, Ningbo, China/"Нинбо Юсинг Лайтинг, Ко.", № 1199, Минггуан Роуд, Цзяншань Таун, Нинбо, Китай. Филиалы завода-изготовителя: «Ningbo Yusing Electronics Co., LTD» Civil Industrial Zone, Pugen Village, Qiu'ai, Ningbo, China / ООО "Нингбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай; «Zheijiang MEKA Electric Co., Ltd» No.8 Canghai Road, Lihai Town, Binhai New City, Shaoxing, Zheijiang Province, China/«Чжецзян МЕКА Электрик Ко., Лтд» №8 Цанхай Роад, Лихай Таун, Бинхай Нью Сити, Шаосин, провинция Чжецзян, Китай.

Дата изготовления нанесена на катушку в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

12. Гарантийные обязательства

- Гарантия на светодиодную ленту ТМ «FERON» составляет 36 месяцев (3 года) с момента продажи.
- Гарантийные обязательства осуществляются на месте продажи товара, **Поставщик не производит гарантийное обслуживание розничных потребителей в обход непосредственного продавца товара**.
- Началом гарантийного срока считается дата продажи товара, которая устанавливается на основании документов (или копий документов) удостоверяющих факт продажи, либо заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати магазина).
- В случае отсутствия возможности точного установления даты продажи, гарантийный срок отсчитывается от даты производства товара, которая нанесена на корпус товара в виде надписи, гравировки или стикерованием.
- Если от даты производства товара, возвращаемого на склад поставщика, прошло более трех лет, то гарантийные обязательства НЕ выполняются без наличия заполненных продавцом документов, удостоверяющих факт продажи товара.
- Гарантийные обязательства не выполняются при наличии механических повреждений товара или нарушения правил эксплуатации, хранения или транспортировки.