ЛЕНТА СВЕТОДИОДНАЯ, Т.М. "FERON", НАПРЯЖЕНИЕ 12 ВОЛЬТ, СЕРИИ: LS
МОДЕЛИ: LS603, LS604, LS606, LS607, LS616
Инструкция по эксплуатации и технический паспорт

1. Описание

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 DC (не входит в комплект поставки).

1.3 Для подключения RGB ленты дополнительно требуется контроллер (не входит в комплект).

2. Технические характеристики

Модель	LS603		LS604		LS606		LS607		LS616
Напряжение питания	12В DC								
Потребляемая мощность	4,8Вт/м				7,2Вт	14,4Вт	7,2Вт	14,4Вт	17Вт/м
Количество светодиодов, шт./м	60				30	60	30	60	180
Тип светодиодов	smd2835				smd5050				smd2835
Световой поток (на один метр ленты) для «белых» светодиодов не менее:	700Лм				1200Лм				1700лм
Кратность резки ленты	5см (60LED), 10см (30LED)								17см
Индекс цветопередачи Ra	не менее 70								не менее 80
Класс защиты	III								
Срок службы светодиодов	30000 часов								
Класс энергоэффективности	A								
Цвет свечения (см. на упаковке)	белый	Белый (6500K), нейтральный (4000K), теплый белый (3000K), желтый, зеленый, красный, синий	белый	Белый (6500K), нейтральный (4000K), теплый белый (3000K), желтый, зеленый, красный, синий	Белый (6500K), нейтральный (4000K), теплый белый (3000K), желтый, зеленый, красный, синий, RGB				3000K (теплый белый), нейтральный (4000K), 6500K (холодный белый)
Рабочая температура	-10°...+40°C								
Степень защиты от пыли и влаги	IP20		IP65		IP20		IP65		IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4								
Ширина ленты	8мм				10мм				10мм
Длина ленты	1м	5м	1м	5м	5м				
Максимальная длина последовательного подключения ленты	5м								

3. Комплектация

3.1 Светодиодная лента/катушка.

3.2 Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон.

3.3 Упаковка.

4. Меры безопасности

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 ножницы.

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 Светодиодную ленту с мощностью более 9,6 Вт/м для избегания перегрева необходимо монтировать в алюминиевый профиль.

4.10 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.

4.11 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.

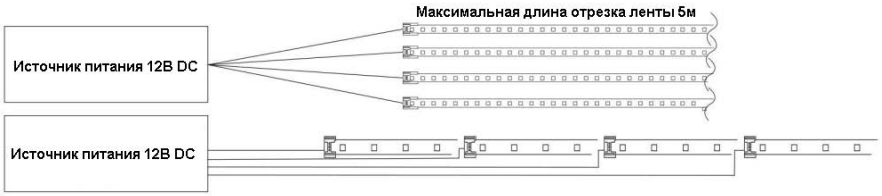
5.2 Расчет мощности блока питания проводить по формуле:

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

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 длину ленты в катушке (см. параграф 2 данной инструкции). Подключение большей длины светодиодной ленты осуществлять по схеме:



а) Шлейфовое подключение светодиодной ленты; б) подключение нескольких отрезков светодиодной ленты, смонтированных в одну линию.

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 Electronics Co., LTD, Civil Industrial Zone, Pugen Vilage, Qiu'ai, Ningbo, China/ООО "Нингбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай. Дата изготовления нанесена на корпус светильника в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

12. Гарантийные обязательства

- Гарантия на светодиодную ленту ТМ «FERON» составляет 24 месяца (2 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.
- Гарантийные обязательства не выполняются при наличии механических повреждений товара или нарушения правил эксплуатации, хранения или транспортировки.