

Інструкція з експлуатації

1. Опис

- 1.1 Світлодіодна стрічка TM Feron використовується для внутрішнього і зовнішнього декоративного підсвічування приміщень, будівель та об'єктів. Використання світлодіодної стрічки для освітлення не є основним призначенням товару.
- 1.2 Світлодіодна стрічка працює від напруги 12В постійного струму, що робить її застосування безпечним і надійним.
- 1.3 Підключення стрічки здійснюється через трансформатор (драйвер) постійного струму на напругу 12В (не входить в комплект).
- 1.4 Для підключення RGB стрічки додатково потрібен контролер (не входить в комплект).

2. Технічні характеристики

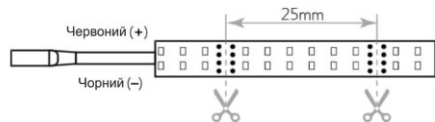
характеристики	LS612	LS613
Напруга живлення	12В	
Споживана потужність	9,6Вт/м	
Кількість світлодіодів, шт./м	120	
Тип світлодіодів	SMD2835	
Світловий потік (на один світлодіод)	5-7Лм	
Кратність різання стрічки	2,5см	
Індекс перенесення кольорів Ra	не менше 70	
Колір світіння	білий, теплий білий	
Робоча температура	-25°..+50°С	
Рівень захисту від пилу і вологи	IP20	IP65
Ширина стрічки	8мм	
Довжина стрічки	5м	

3. Комплектація

- 3.1 Світлодіодна стрічка/котушка.
- 3.2 Інструкція з експлуатації.
- 3.3 Білістерна упаковка.

4. Монтаж і підключення

- 4.1 Розмотати необхідну довжину стрічки з боби (не більше 5м для послідовного підключення)
- 4.2 Переверіте працездатність стрічки. З'єднайте відрізок світлодіодної стрічки завдовжки до 5м з адаптером (трансформатором) через спеціальний роз'єм, а потім підключіть адаптер до мережі змінного струму 230В (див. малюнок), потім включіть живлення. Після того, як стрічка спалахне, відключіть живлення.



У разі перевірного підключення стрічки довжина якої перевищує 5 м. Повноцінно засвітиться лише обмежений відрізок. Перевірити повну довжину моделі 50 м неможливо.

- 4.1 Змонтуйте стрічку на монтажній поверхні. Клейовий склад стрічки призначений для установки стрічки в теплу і сухому приміщенні на чистій гладкій поверхні. При використанні стрічки в інших умовах необхідно використати додаткові способи кріплення стрічки. Наприклад, спеціальний клей, кріпильні кліпси або стягування і тому подібне.
- 4.2 Світлодіодну стрічку можна різати на кратні відрізки. Довжина мінімального відрізка стрічки 2,5 см. Відрізати стрічку можна тільки в місцях, спеціально промаркованих на стрічці. Для з'єднання стрічки в місцях зрізу використовується спеціальний з'єднувач. Щоб з'єднати відрізки вологозахисної стрічки, необхідно заздалегідь зачистити контактну частину стрічки від верхнього захисного шару.
- 4.3 Після монтажу стрічки підключіть адаптер (трансформатор) згідно з приведеною вище схемою і включіть живлення.
- 4.4 Не перевищуйте гранично допустимий розмір навантаження на стрічку. Максимальна довжина послідовного з'єднання стрічки складає 5м. Для підключення стрічки завдовжки більше 5м необхідно використати схему паралельного підключення. Додаткова стрічка підключається до блоку живлення окремим дротом. Сумарне навантаження паралельно підключених стрічок не повинне перевищувати потужність блоку живлення.
5. **Розрахунок потужності блоку живлення (драйвера).**
Драйвер для світлодіодної стрічки рекомендується підбирати із запасом потужності 25%.
Формула для розрахунку потужності драйвера:
 $L \times P_{led} \times K \leq P_{driver}$
Де: L – сумарна довжина світлодіодної стрічки, що підключається,
 P_{led} – споживана потужність одного метра стрічки,
 K – коефіцієнт запасу, рівний 1,25,
 P_{driver} – необхідна потужність світлодіодного драйвера.
6. **Запобіжні заходи.**
 - 6.1 Щоб уникнути виходу з ладу світлодіодної стрічки, викликаного інтенсивним виділенням тепла, не можна підключати стрічку, коли вона знаходиться в технологічній упаковці або намотана на котушку.
 - 6.2 Берегти від перегинів під гострим кутом.
 - 6.3 Берегти від потрапляння вологи відповідно до класу IP.
 - 6.4 Не допускати механічних навантажень.
 - 6.5 Не ушкоджувати струмопровідні доріжки стрічки.
 - 6.6 Не відділяти клейкий шар від підкладки.
 - 6.7 Використовувати тільки із стабілізованим джерелом струму 12В.
 - 6.8 Різання стрічки проводити тільки в місцях, спеціально промаркованих на стрічці.