

Інструкція з експлуатації

1. Опис

- 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.
- Світлодіодна стрічка працює від напруги 12В постійного струму, що робить її застосування безпечним і надійним.
- Підключення стрічки здійснюється через трансформатор (драйвер) постійного струму на напругу 12В (не входить в комплект).
- Для підключення RGB стрічки додатково потрібен контролер (не входить в комплект).

2. Технічні характеристики

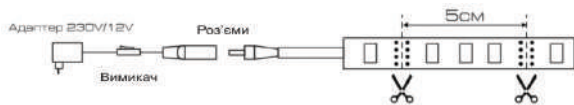
Характеристики	LS603	LS604	LS606		LS607	
Напруга живлення	12В					
Споживана потужність	4,8Вт/м		7,2Вт	14,4Вт	7,2Вт	14,4Вт
Кількість світлодіодів, шт./м	60		30	60	30	60
Тип світлодіодів	SMD2835		smd5050			
Світловий потік (на один світлодіод) для "білих" світлодіодів	5-7Лм		15-18Лм			
Кратність різання стрічки	5см (60LED), 10см (30LED)					
Індекс передачі кольорів Ra	не менше 70					
Колір світіння	білий, теплий білий, жовтий, зелений, червоний, синій		білий, теплий білий, жовтий, зелений, синій, RGB			
Робоча температура	-25°..+50°С					
Рівень захисту від пилу і вологи	IP20	IP65	IP20	IP65		
Ширина стрічки	8мм		10мм			
Довжина стрічки	5м					

3. Комплектація

- Світлодіодна стрічка/котушка.
- Інструкція з експлуатації.
- Блістерна упаковка.

4. Монтаж і підключення

- Розмотати необхідну довжину стрічки з бобіни (не більше 5м для послідовного підключення)
- Перевірте 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 перевірконого підключення стрічки довжина якої перевищує 5 м. Повноцінно засвітиться лише обмежений відрізок. Перевірити повну довжину моделі 50 м неможливо.

- Змонтуйте стрічку на монтажній поверхні. Клейовий склад стрічки призначений для установки стрічки в теплому 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.
- Світлодіодну стрічку можна різати на кратні відрізки. Довжина мінімального відрізка стрічки 5см. Відрізати стрічку можна тільки в місцях, спеціально промаркірованих на стрічці. Для з'єднання стрічки в місцях різку використовується спеціальний з'єднувач. Щоб з'єднати відрізки вологозахисної стрічки, необхідно заздалегідь зачистити контактну частину стрічки від верхнього захисного шару.
- Після монтажу стрічки підключіть адаптер (трансформатор) згідно з приведеною вище схемою і включіть живлення.
- 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:

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

Де: L – сумарна довжина світлодіодної стрічки, що підключається,

P_{led} – споживана потужність одного метра стрічки,

K – коефіцієнт запасу, рівний 1.25.

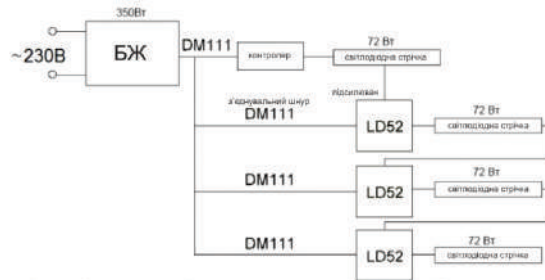
P_{driver} – необхідна потужність світлодіодного драйвера.

6. Підключення світлодіодної стрічки RGB.

Для підключення світлодіодної стрічки RGB потрібно:

- правильно розрахований драйвер,
- контролер для світлодіодної стрічки,
- підсилювач (у разі підключення до одного контролера RGB стрічок, сукупна потужність яких перевищує потужність контролера),
- з'єднувальний шнур DM111 (IP20) або DM112 (IP65) (для підключення до драйвера, не оснащеного конекторами).

Приклад підключення світлодіодної стрічки RGB 14,4Вт/м до одного контролера представлено на малюнку:



- Якщо необхідно підключити більшу довжину стрічки, то необхідні додаткові блоки живлення. Світлодіодні стрічки підключаються послідовно, але живлення підсилювача підключається до БЖ.
- Підключення здійснюється залежно від потужності стрічки. Але не більше 2 стрічки без підсилювача.

Запобіжні заходи.

- 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.
- Берегти від перегинів під гострим кутом.
- Берегти від потрапляння вологи відповідно до класу IP.
- Не допускати механічних навантажень.
- Не ушкоджувати струмопровідні доріжки стрічки.
- Не відділяти клейкий шар від підкладки.
- Використовувати тільки із стабілізованим джерелом струму 12В.
- Різання стрічки проводить тільки в місцях, спеціально промаркірованих на стрічці.