

## Mi-Light – System sterowania LED RGBW 2.4G (Model: FUT027)

### Opis produktu

Sterownik RGBW LED z dotykowym pilotem wykorzystuje zaawansowaną technologię PWM, umożliwiając sterowanie taśmami LED RGBW (wspólna anoda). Obsługuje do **640 000 kolorów** oraz **20 trybów automatycznej zmiany kolorów**.

Sterownik posiada **funkcję pamięci** – po ponownym włączeniu zapamiętuje ostatnie ustawienia.

Technologia 2.4G zapewnia **niski pobór energii, dużą odległość sterowania, stabilną transmisję i odporność na zakłócenia**.

---

### Dane techniczne

#### Pilot:

- Zasilanie: 2 × bateria AAA
- Materiał: ABS
- Wymiary: 110 × 52 × 20 mm

#### Sterownik:

- Napięcie pracy: DC 12–24V
  - Kanaty: R / G / B / W (4 kanaty)
  - Maks. prąd na kanał: 6A
  - Maks. prąd wyjściowy: 10A
  - Połączenie wyjściowe: wspólna anoda
  - Zasięg pilota: do 30 m
  - Liczba trybów: 20
- 

### Funkcje przycisków (pilot)

- **ON / OFF** – włącz / wyłącz
- **Color Ring (pierścień kolorów)** – wybór koloru
- **Brightness + / -** – regulacja jasności
- **Speed + / -** – regulacja szybkości efektów
- **Mode + / -** – zmiana trybów

- **White** – światło białe
- 

### **Lista trybów (Program List)**

1. Kolor statyczny
2. Biały statyczny
3. Kolor + biały
4. Płynna zmiana wszystkich kolorów
5. Płynna zmiana czterech kolorów
6. Skokowa zmiana czterech kolorów
7. Skokowa zmiana siedmiu kolorów (z białym)
8. Skokowa zmiana czerwony/biały
9. Skokowa zmiana niebieski/biały
10. Skokowa zmiana zielony/biały
11. Skokowa zmiana czerwony
12. Skokowa zmiana niebieski
13. Skokowa zmiana zielony
14. Skokowa zmiana biały
15. Tryb cyrkulacji (wszystkie tryby po kolei)

*(jasność i szybkość regulowana w zależności od trybu)*

---

### **Programowanie pilota (parowanie)**

#### **Parowanie (Code Matching):**

1. Podłącz prawidłowo zasilacz, sterownik i taśmę LED.
2. Wyłącz zasilanie, następnie włącz ponownie.
3. W ciągu **3 sekund naciśnij 5 razy przycisk ON**.
4. Taśma LED **zamiga 2 razy**, co oznacza poprawne sparowanie.

#### **Kasowanie kodu (Code Clearing):**

1. Podłącz prawidłowo zasilanie i taśmę LED.

2. Wyłącz i ponownie włącz zasilanie.
3. W ciągu **3 sekund naciśnij 5 razy przycisk ON**.
4. Taśma LED **zamiga 9 razy**, co oznacza usunięcie parowania.

Po skasowaniu kodu pilot wraca do stanu fabrycznego.

---

#### **Uwagi / Ostrzeżenia**

1. Sprawdź, czy **napięcie zasilacza jest zgodne ze sterownikiem**.
2. **Nie podłączaj przewodów przy włączonym zasilaniu** – grozi uszkodzeniem sterownika.
3. Podczas instalacji baterii **nie dotykaj palcem pierścienia dotykowego** – poprawia to czułość.
4. Jeśli pilot reaguje słabo, **wyjmij i włóż ponownie baterie**.
5. Nie używaj sterownika w pobliżu **silnych pól magnetycznych lub elektromagnetycznych** – może to skrócić zasięg pilota.