

Instrukcja obsługi – Taśma LED COB RGBW 24V

1. Montaż

1. Powierzchnia montażowa musi być gładka, czysta i sucha.
2. Odklej folię ochronną z taśmy dwustronnej pod spodem taśmy LED.
3. Przyklej taśmę równomiernie na wybranej powierzchni.
4. Podłącz taśmę do sterownika RGBW za pomocą konektora 5-pin.
5. Sterownik podłącz do zasilacza 24V DC.

⚠ Taśma nie może być podłączona bezpośrednio do 230V!

2. Podłączenie zasilania i sterownika

1. Zasilacz

- Taśma LED COB RGBW pracuje na **napięciu 24V DC**.
- Cała rolka 5 m pobiera **ok. 95 W** → minimalna moc zasilacza powinna wynosić **100–120 W** (z zapasem).
- Zasilacz podłącz do sieci 230V (strona wejściowa).

2. Podłączenie taśmy

- Koniec taśmy zakończony jest **konektorem 5-pin**.
- Przewody oznaczone są zazwyczaj jako:
 - **R** – czerwony,
 - **G** – zielony,
 - **B** – niebieski,
 - **W** – biały (ciepły/neutralny/zimny – w zależności od wersji),
 - **+24V** – wspólna anoda (+).

👉 Ważne: zawsze sprawdź opis przewodów na sterowniku – powinien odpowiadać tym oznaczeniom.

3. Sterownik RGBW

- Aby sterować kolorami i trybami świecenia, potrzebny jest **sterownik RGBW** z wyjściem 5-pin (R, G, B, W, +24V).
- Do wyboru są różne wersje sterowników:

- **z pilotem IR/RF** – prosta obsługa podstawowych funkcji,
- **WiFi / ZigBee / Tuya / Bluetooth** – sterowanie przez aplikację i możliwość integracji ze smart home.
- Sterownik musi być dopasowany do **napięcia 24V DC** i do obciążenia co najmniej **95 W (ok. 4 A na kanał)**.

4. Schemat połączenia (opisowy):

- Zasilacz 230V → wyjście 24V DC → wejście sterownika (V+ i V-).
- Wyjście sterownika (R, G, B, W, +24V) → taśma LED poprzez konektor 5-pin.

⚠ UWAGA:

- Nie wolno podłączać taśmy LED bezpośrednio do 230V.
- Zasilacz zawsze dobieraj z minimum 20% zapasem mocy.
- W przypadku dłuższych odcinków niż 5 m należy zasilac taśmę z obu stron lub stosować wzmacniacz RGBW.

3. Bezpieczeństwo

- Instalację przeprowadzaj przy odłączonym zasilaniu.
- Nie podłączaj taśmy do zasilacza o wyższym napięciu niż 24V DC.
- Nie zginaj taśmy pod ostrym kątem ani nie montuj na nierównych powierzchniach.
- Zawsze stosuj odpowiednią moc zasilacza – min. 20% zapasu mocy.

Schemat podłączenia taśmy LED COB RGBW 24V



