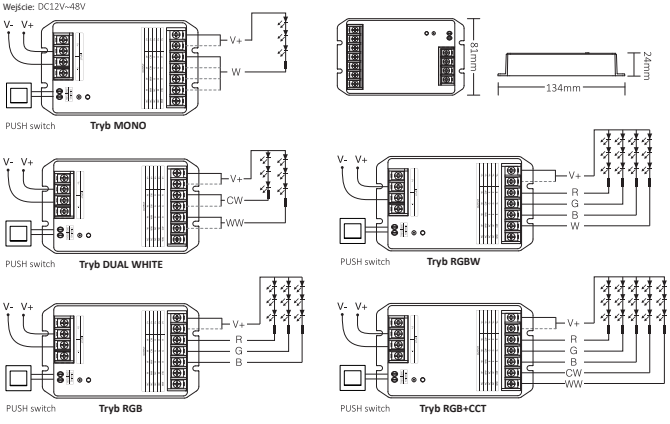
BERGMEN®

by MiBOXER® | Mi·Light Subordinate New Brand

HW5 kontroler LED (WiFi + 2,4 g) 5 w 1

Instrukcja obsługi



Numer modelu	HW5
Napięcie wejściowe	DC 12V~48V
Wyjście (A/Kanał)	15A
Całkowita specyfikacja wyjściowa (max)	30A
Temperatura pracy	-10~40°C
Standard Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz
Odległość sterowania RF 2.4G	30 m
Typ połączenia wyjściowego	Wspólna anoda

Spis treści

1. Charakterystyka produktu 2
2. Konfiguracja trybu pracy 3
2. Sterowanie przyciskiem PUSH 3
3. Kompatybilność z pilotami 2.4G RF 3
4. Instrukcja obsługi pilota 2.4G RF 4
4.1. Parowanie 4
4.2. Transmisja i synchronizacja sygnału 5
4.3. Tabela dostępnych trybów dynamicznych 5
4.4. Sygnał PWM o wysokiej i niskiej częstotliwości 6
4.5. Wyłączanie i włączanie trybu „nie przeszkadzać" 6
5. Aplikacja 7
5.1. Sterowanie zapomoca aplikacji Tuya Smart 7
6. Sterowanie za pomocą aplikacji Alexa 8
7. Sterowanie za pomocą aplikacji Google Home 9
8. Sterowanie za pomoca transmitera 10
9. Ostrzeżenia 11

1. Charakterystyka produktu

Kontroler wykorzystuje bezprzewodową technologię WiFi, Bluetooth i 2.4G, które wyróżniają się niskim zużyciem energii i dużą zdolnością do wytrzymywania zakłóceń. Połączenie WiFi i Bluetooth znacznie poprawia sterowanie: gdy router został odłączony, urządzeniem można również sterować z bliskiej odległości za pomocą Bluetooth. Dostępne są w nim konfiguracje RGB, RGBW i RGB+CCT.

Aplikacja Tuya Smart umożliwia bezprzewodowe sterowanie światłem, sterowanie zdalne i grupowe, konfigurację scenerii, odliczanie czasu, synchronizację z muzyką, rytmem dobowym, harmonogramem snu i budzenia, funkcję Tap-to-Run i automatyzację. Aplikacja jest kompatybilna z pilotem 2.4G.

- 16 milionów kolorów
- Regulacja temperatury światła
- Regulacja natężenia światła
- Bezprzewodowa technologia 2.4 GHz
- Sterowanie bezprzewodowe WiFi, sterowanie zdalne
- Udostępnianie urządzeń
- Funkcja Tap-to-Run i automatyzacja
- Włączanie i wyłączanie oświetlenia w określonym czasie
- Kompatybilny ze standardem DMX512 (dla konfiguracji RGB+CCT wymagany transmiter LED DMX512)
- Łączenie się na odległość z położonymi w pobliżu urządzeniami (za pomocą pilota, tylko dla trybu ściemniania)
- Możliwość sterowania za pomocą pilota 2.4G (w odległości 30m)
- Możliwość sterowania za pomocą aplikacji
- Możliwość sterowania głosowego
- Sterowanie grupowe
- Synchronizacja z rytmem dobowym
- Synchronizacja z muzyką
- Tryb usypiania i budzenia
- Konfiguracja scenerii
- Tryb „nie przeszkadzać"

2. Konfiguracja trybu pracy

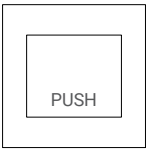
Ustawienie odpowiedniej konfiguracji zgodnej z podłączonym oświetleniem.
Aby wybrać konfigurację trybu pracy, naciśnij i przytrzymaj przycisk „SET" na kontrolerze (uwaga: jeśli w ciągu 3 sekund nie zostanie wykonana żadna czynność, tryb ustawiania konfiguracji się automatycznie wyłączy).

Tabela konfiguracji
(kolory diody kontrolnej sterownika odpowiadają następującym konfiguracjom)

Kolor diody kontrolnej	Biały	Żółty	Czerwony	Zielony	Niebieski
Konfiguracja trybu pracy	MONO	DUAL WHITE	RGB	RGB	RGB+CCT

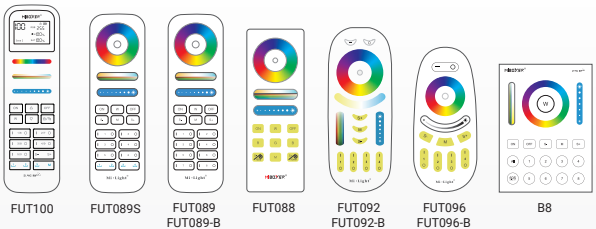
2.1. Sterowanie przyciskiem PUSH

- Krótkie naciśnięcie przełącznika PUSH: włącz/wyłącz światło
- Regulacja jasności:
- Długie naciśnięcie i zwolnienie przycisku a następnie długie naciśnięcie przycisku PUSH: regulacja jasności.

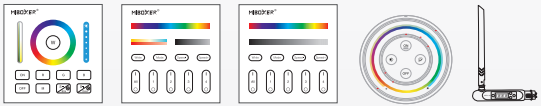


3. Kontroler jest kompatybilny z następującymi pilotami 2.4G RF

(sprzedawanymi oddzielnie).



FUT100 FUT089S FUT089 FUT089-B FUT088 FUT092 FUT092-B FUT096 FUT096-B B8

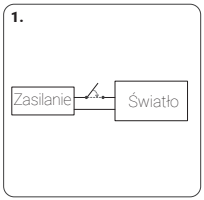


B0 / B0-B B4 / B4-B / T4 B3 / B3-B / T3 S2-B / S2-W S2-G FUTD01

4. Instrukcja obsługi pilota 2.4G RF

4.1. Parowanie/usunięcie sparowania

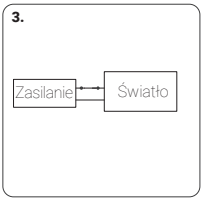
Aby sparować pilota:



1. Odłącz zasilanie i włącz je po 10 sekundach.



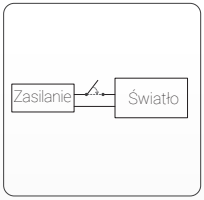
2. W ciągu 3 sekund naciśnij krótko 3 razy przycisk "I" na pilocie.



3. Jeśli parowanie się powiodło, oświetlenie 3 razy powoli zamruga.

Jeśli oświetlenie nie zamrugało powoli, oznacza to, że parowanie nie udało się i należy ponownie zastosować powyższe kroki (Uwaga: sparowane oświetlenie nie może być ponownie sparowane).

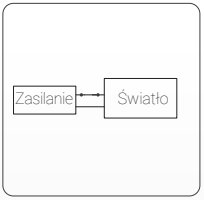
Aby usunąć sparowanie:



1. Odłącz prąd i włącz go po 10 sekundach.



2. W ciągu 3 sekund naciśnij krótko 5 razy przycisk I na pilocie.



3. Oświetlenie powinno 10 razy powoli zamrugać.

Jeśli oświetlenie nie zamrugało powoli, oznacza to, że usuwanie sparowania nie powiodło się i należy ponownie zastosować powyższe kroki (Uwaga: w przypadku oświetlenia, którego nie sparowano, nie trzeba usuwać parowania).

(**Uwaga**: Urządzenia muszą mieć ten sam kod pilota).

4.2. Transmisja sygnału i synchronizacja (tylko dla pilota 2.4G RF)

Za pomocą pilota można zdalnie sterować wieloma, znajdującymi się w odległości maksymalnie do 30 metrów od siebie urządzeniami. Odległość na, którą będziesz w stanie sterować, może być nieskończenie długa, jeśli tylko terowniki będą znajdować w odległości maksymalnie co 30 m od siebie.



(**Uwaga**: Urządzenia muszą być sparowane z tym samym pilotem)

4.3. Tabela dostępnych trybów dynamicznych

Aby wybrać tryb dynamiczny z tabeli nr 1:
• Gdy urządzenie pozostaje w trybie statycznym, naciśnij szybko i krótko 5 razy przycisk „ S+" na pilocie -oświetlenie zamruga powoli 3 razy na niebiesko.
Aby wybrać tryb dynamiczny z tabeli nr 2:
• Gdy urządzenie pozostaje w trybie statycznym, naciśnij szybko i krótko 5 razy przycisk „S-" na pilocie - oświetlenie zamruga powoli 3 razy na żółto.

Tryby dynamiczne (tabela nr 1) - domyślne

Nr.	Tryb dynamiczny	Jasność/nasycenie/szybkość
1	Karnawał	Można samodzielnie dostosować
2	Automatyczna zmiana kolorów	
3	Sam	
4	Klejnot	
5	Zmierzch	
6	Stany Zjednoczone	
7	Tłusty wtorek	
8	Impreza	
9	Wolne rozpryskiwanie koloru	

Tryby dynamiczne (tabela nr 2) - ustawiane ręcznie

Nr.	Tryb dynamiczny	Jasność/nasycenie/szybkość
1	Siedmiokolorowy gradient	Można samodzielnie dostosować
2	Gasnący biały	
3	Gasnące RGB	
4	Przeskakiwanie siedmiu kolorów	
5	Losowe przeskakiwanie kolorów	
6	Gasnący czerwony + trzy eksplozje	
7	Gasnący zielony + trzy eksplozje	
8	Gasnący niebieski + trzy eksplozje	
9	Gasnący biały + trzy eksplozje	

4.4. Sygnał PWM o wysokiej i niskiej częstotliwości
(uruchamiany wyłącznie za pomocą pilota)

• **Aby ustawić wysoką częstotliwość** (16KHz) w ciągu 3 sekund naciśnij 1 raz krótko przycisk „OFF", a potem 5 razy krótko naciśnij przycisk „ON".
Jeśli zrobiłeś to poprawnie, oświetlenie szybko zamruga 2 razy.
• **Aby ustawić niską częstotliwość** (250Hz) w ciągu 3 sekund naciśnij krótko 1 raz przycisk „ON", a potem 5 razy krótko naciśnij przycisk „OFF".
Jeśli zrobiłeś to poprawnie, oświetlenie szybko zamruga 2 razy.

4.5. Włączanie i wyłączanie trybu „nie przeszkadzać"

Tryb „nie przeszkadzać" - używany jest w celu oszczędzania energii w miejscach, gdzie występują przerwy w dostawach prądu. Włączanie i wyłączanie pilotem 2.4G RF.

Aby włączyć tryb „nie przeszkadzać", w ciągu 3 sekund 3 razy krótko naciśnij przycisk „OFF", a potem 3 razy krótko naciśnij przycisk „ON". Jeśli zrobiłeś to poprawnie, oświetlenie szybko zamruga 4 razy.

1. Gdy oświetlenie zostało wyłączone w trybie nie przeszkadzać przy użyciu aplikacji lub pilota: Po wyłączeniu prądu i ponownym go włączeniu, oświetlenie pozostanie wyłączone (by je włączyć, należy podłączyć je do źródła prądu dwa razy lub użyć aplikacji lub pilota).
2. Gdy oświetlenie zostało włączone:
Po wyłączeniu prądu i ponownym go włączeniu, oświetlenie ponownie się włączy.

Aby wyłączyć tryb „nie przeszkadzać" w ciągu 3 sekund 3 razy krótko naciśnij przycisk „ON", a następnie 3 razy krótko naciśnij przycisk „OFF". Powolne miganie oświetlenia oznacza, że tryb został wyłączony.

Po wyłączeniu trybu „nie przeszkadzać": po wyłączeniu i ponownym włączeniu prądu, oświetlenie się włączy (nie ma znaczenia, czy wcześniej było włączone czy wyłączone).

5. Kontrola za pomoca aplikacji

Podłączenie do sieci (uwaga: brak obsługi routerów 5G)

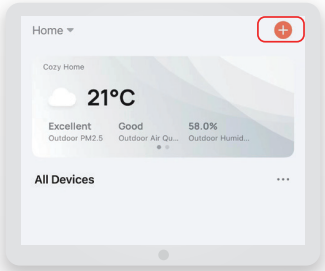
5.1. Pobieranie i instalacja aplikacji Tuya Smart

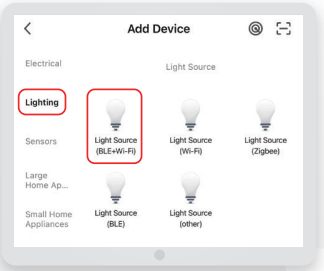
Wyszukaj **„Tuya Smart”** w sklepie z aplikacjami lub zeskanuj kod QR, a następnie pobierz i zainstaluj aplikację.

Jeśli pobierasz aplikację po raz pierwszy, otwórz ją i kliknij przycisk „Zarejestruj się” i załóż konto. Jeśli masz już konto, zaloguj się.

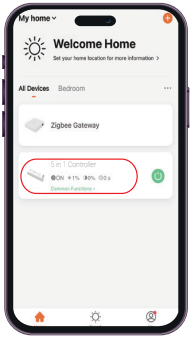
Podłączenie do sieci

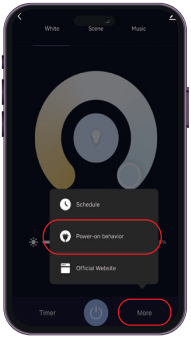
1. Podłącz kontroler do zasilania.
2. Sprawdź, czy dioda kontrolna kontrolera miga (ok. 2 razy na sekundę)
   Jeśli dioda kontrolna nie miga, należy:
   • Nacisnąć i przytrzymać przycisk „SET”, aż lampka zacznie migać.
   • Wyłączyć i włączyć zasilanie sterownia 3 razy.
3. Podłącz telefon do domowej sieci WiFi 2,4GHz.
4. Otwórz aplikację i kliknij przycisk „+” w prawym górnym rogu.
5. Kliknij na „Lighting” po lewej stronie, a potem na „Light Source (BLE+Wi-Fi)”.
6. Postępuj zgodnie z instrukcjami pojawiającymi się w aplikacji.

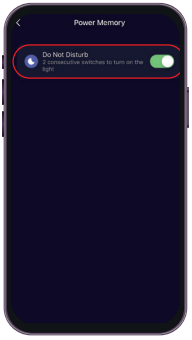




Włączanie i wyłączanie trybu „Nie przeszkadzać" (domyślnie włączony)
Kliknij na urządzenie lub grupę urządzeń, w których chcesz zmienić ustawienia. Kliknij na „More", a następnie na „Power-on behavior" i włącz lub wyłącz tryb „Nie przeszkadzać" (Do Not Disturb).



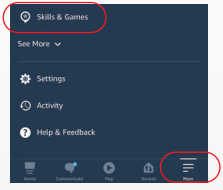


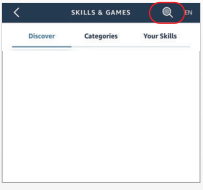


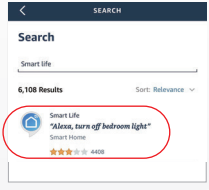
6. Sterowanie głosem za pomocą aplikacja Alexa

Zainstaluj na swoim telefonie aplikację Tuya Smart (szczegóły powyżej) i wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz „Alexa App"
2. Naciśnij „More" w prawym dolnym rogu
3. Naciśnij „Skills&Games"
4. Naciśnij 🔍 w prawym górnym rogu
5. Wpisz „Smart Life" i wyszukaj
6. Kliknij „Smart Life" i postępuj zgodnie z instrukcjami. Po zakończonej konfiguracji, możliwe będzie sterowanie głosowe.



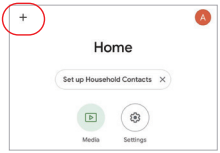




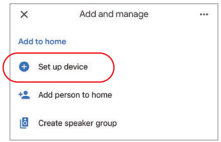
7. Sterowanie głosem za pomocą aplikacji Google Home

Zainstaluj na swoim telefonie aplikację Tuya Smart (szczegóły powyżej) i wykonaj następujące czynności:

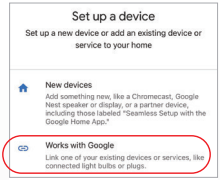
1. Otwórz „Google Home App”
2. Naciśnij „+” w lewym górnym rogu



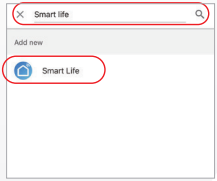
3. Naciśnij „Set up device”



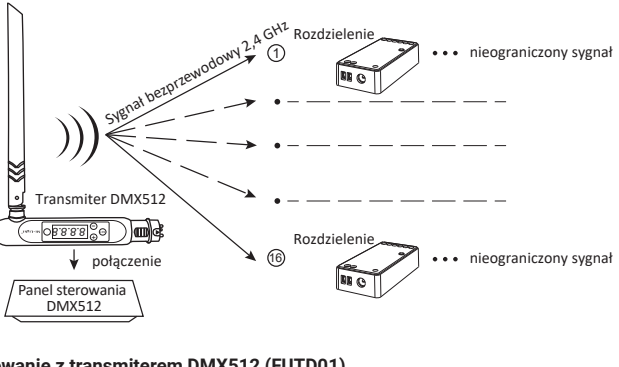
4. Naciśnij „Works with Google”



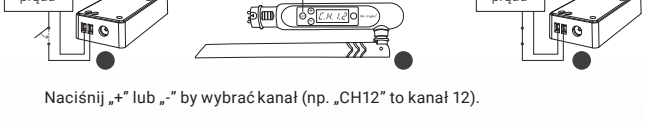
5. Naciśnij 🔍 w prawym górnym rogu
6. Wpisz „Smart Life” i wyszukaj
7. Kliknij „Smart Life”
   i postępuj zgodnie z instrukcjami



8. Sterowanie za pomocą transmitera DMX512- tylko w przypadku konfiguracji RGB+CCT (transmiter musi być zakupiony osobno).



Parowanie z transmiterem DMX512 (FUTD01)



Naciśnij „+" lub „-" by wybrać kanał (np. „CH12" to kanał 12).

Parowanie

Naciśnij krótko przycisk „SET" na sterowniku lub wyłącz sterownik z prądu na 10 sekund, a potem ponownie go włącz.

Gdy zaświeci się dioda kontrolna sterownika, naciśnij krótko 3 razy w ciągu 3 sekund przycisk „SET".

Dioda kontrolna sterownika powinna zamigać powoli 3 razy – oznacza to, że parowanie się udało.

Odłączanie

Naciśnij krótko przycisk „SET" na sterowniku lub wyłącz sterownik z prądu na 10 sekund, a potem ponownie go włącz.

Gdy zaświeci się dioda kontrolna sterownika naciśnij krótko 3 razy w ciągu 3 sekund przycisk „SET".

Dioda kontrolna sterownika powinna zamigać powoli 10 razy – oznacza to, że sparowanie usunięto.

Jeśli parowanie lub usuwanie sparowania zakończy się niepowodzeniem, wykonaj powyższe czynności jeszcze raz.

Aby dowiedzieć się więcej:

9. OSTRZEŻENIA

- Proszę wyłączyć zasilanie przed instalacją
- Upewnij się, że napięcie wejściowe jest takie samo jak wymagania urządzenia
- Nie demontuj urządzenia, jeśli nie jesteś ekspertem, w przeciwnym razie je uszkodzisz
- Nie stosować w miejscach narażonych na występowanie zakóceń elektromagnetrycznych i w miejscach gdzie wystepuje nagromadzenie elementów metalowych

Zeskanuj kod QR, aby obejrzeć instrukcję wideo z serii 2.4GHz lub bezpośrednio wejść do następującego linku https://miboxer.com/light/video/wifi_2.html

Made in China

Znak towarowy Bergmen® jest własnością firmy Bergmen Sp. z o.o., wszelkie prawa zastrzeżone. Bergmen Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody, zniszczenia powstałe w wyniku popełnionych błędów podczas instalacji a także za użytkowanie produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem czy też poprzez nieodpowiednią eksploatację. Przed montażem zapoznaj się ze szczegółowymi środkami ostrożności zamieszczonymi na www.bergmen.pl/do-pobrania/
Wszelkie prawa do niniejszej instrukcji stanowią własność intelektualną Bergmen sp. z o.o. Kopiowanie, powielanie itd. wyłącznie za zgodą Bergmen sp. z o.o.

Bergmen Sp. z o.o.
ul. rtm. Witolda Pileckiego 4, tel. +48 12 415 50 50
32-050 Skawina, Polska www.bergmen.pl