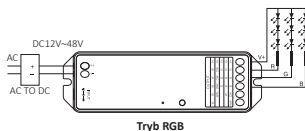
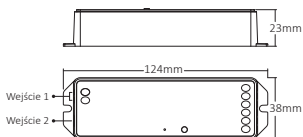


LS2 kontroler LED (2,4 g) 5 w 1 MONO, CCT, RGB, RGBW, RGB CCT

IP67 wodoodporny

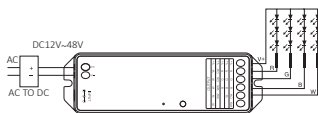
Instrukcja obsługi



Tryb RGB



Tryb MONO



Tryb RGBW



Tryb DUAL WHITE



Tryb RGB+CCT

Numer modelu	LS2
Napięcie wejściowe	DC12V~48V
Wyjście (A/Kanał)	6A
Całkowita specyfikacja wyjściowa (Max)	15A
RF	2.4GHz
Temperatura pracy	-10~40°C
Rodzaj połączenia	wspólna anoda
Odległość zdalnego sterowania	30 m

Spis treści

1. Charakterystyka produktu.....	2
2. Ustawianie konfiguracji trybu pracy.....	3
3. Tabela dostępnych trybów dynamicznych.....	4
4. Sygnał PWM o wysokiej i niskiej częstotliwości	4
5. Instrukcja obsługi pilota 2.4G RF.....	5
6. Sterowanie za pomocą transmitera DMX512.....	6
7. Transmisja sygnału i synchronizacja.....	7
8. Włączanie i wyłączanie trybu „nie przeszkadzać”.....	7
9. Kompatybilność z pilotami RF.....	7
10. Ostrzeżenia.....	8

1. Charakterystyka produktu

Kontroler LS2-WP jest urządzeniem przeznaczonym do współpracy z wielorakimi typami taśm LED. Typ podłączonej taśmy można ustawić na kontrolerze (RGB+CCT, RGB+W, RGB, CCT, MONO). Kontroler pozwala na płynną regulację jasności, koloru światła oraz temperatury barwowej światła białego.

Kontroler pracuje w zakresie 12-36V DC, jednakże maksymalny prąd wyjściowy nie może przekroczyć 20A. Kontroler LED może być sterowany za pomocą pilota lub smartfona (wymagany mostek Wi-Fi i aplikacja).

Dodatkowo kontroler LS2-WP może pełnić funkcję repeatera - przy zachowaniu 30m odstępów między kolejnymi kontrolerami, pozwala uzyskać praktycznie nieskończony zasięg. Kontroler spełnia warunki klasy IP67



16 milionów kolorów.



Regulacja temperatury i koloru światła.



Regulacja jasności światła i jego nasycenia.



Bezprzewodowa technologia 2.4 GHz.



Możliwość sterowania za pomocą pilota 2.4G (w odległości 30m).



Możliwość sterowania za pomocą aplikacji (wymagana bramka 2.4GHz).



Możliwość sterowania głosowego (wymagana brama 2.4GHz).



Łączenie się na odległość z położonymi w pobliżu urządzeniami i automatyczna synchronizacja.



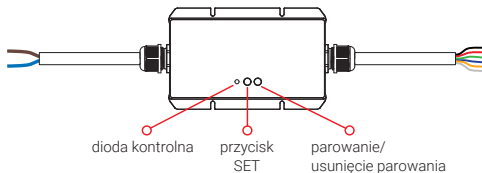
2. Ustawianie konfiguracji trybu pracy

Aby wybrać konfigurację trybu pracy, naciśnij przycisk „SET”

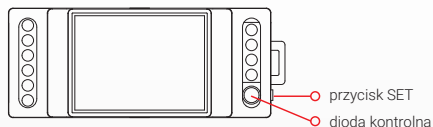
Tabela konfiguracji (kolory diody kontrolnej sterownika odpowiadają następującym konfiguracjom)

Kolor diody kontrolnej	Konfiguracja trybu pracy
biały	mono
żółty	CCT
czerwony	RGB
zielony	RGBW
niebieski	RGB-CCT

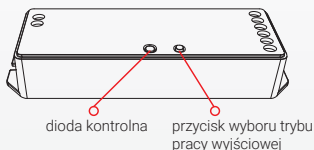
Numer modelu: LS2-WP



Numer modelu: LS2S



Numer modelu: LS2



3. Tabela dostępnych trybów dynamicznych

Aby wybrać tryb dynamiczny z tabeli nr 1:

wyłącz zasilanie na 10 sekund i włącz je ponownie. Naciśnij szybko i krótko 5 razy w ciągu 3 sekund przycisk „S+” na pilocie -oświetlenie zamruga powoli 3 razy na niebiesko.

Aby wybrać tryb dynamiczny z tabeli nr 2:

wyłącz zasilanie na 10 sekund i włącz je ponownie. Naciśnij szybko i krótko 5 razy w ciągu 3 sekund 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) – ustawiany 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. 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.

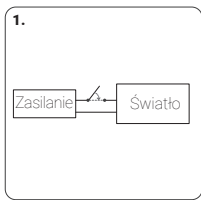
- **Aby ustawić niską częstotliwość** (250Hz) w ciągu 3 sekund naciśnij krótko 1 raz przycisk „ON”, a potem 5 razy krótko naciśnij przycisk „OFF”.

Jeśli zrobiłeś to poprawnie, oświetlenie szybko zamruga 2 razy.

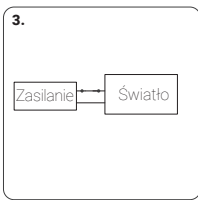
5. Instrukcja obsługi pilota 2.4G RF

Aby sparować pilota:

1.


2.

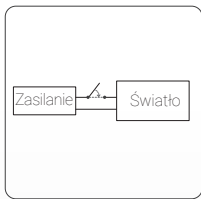
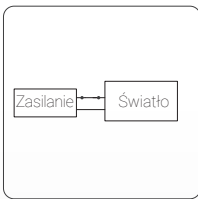

3.


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:

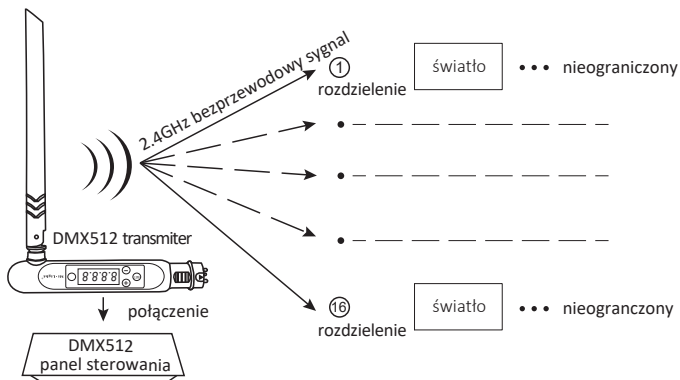
- 
- 
- 
1. Odłącz prąd i włącz go po 10 sekundach.
2. W ciągu 3 sekund naciśnij krótko 5 razy przycisk I na pilocie.
3. Oświetlenie powinno 10 razy powoli zamrugać.



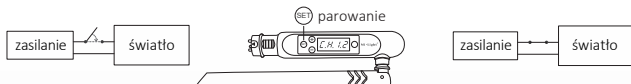
Jeśli oświetlenie nie zamrugało powoli, oznacza to, że usuwanie sparowania nie powiodło się i należy ponownie zastosować powyższe kroki (Uwaga: w przypadku oświetlenia, którego nie sparowano, nie trzeba usuwać sparowania).

6. Sterowanie za pomocą transmitera DMX512

(musi być zakupiony osobno).



Parowanie z transmiterem DMX512 (FUTD01)



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

Parowanie

Odłącz zasilanie na 10 sekund, a potem ponownie je włącz.

Gdy światło zaświeci się naciśnij krótko 3 razy w ciągu 3 sekund przycisk „SET”.

Światło zamruga szybko razy – oznacza to, że parowanie się udało.

Usuwanie sparowania

Odłącz zasilanie na 10 sekund, a potem ponownie je włącz.

Gdy światło zaświeci się naciśnij krótko 3 5razy w ciągu 3 sekund przycisk „SET”.

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

7. Transmisja sygnału (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, którą będziesz w stanie sterować, może być nieskończenie długa, jeśli tylko sterowniki będą znajdować w odległości maksymalnie co 30 m od siebie.



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

8. Włączanie i wyłączanie trybu „nie przeszkadzać”

Tryb „nie przeszkadzać” (używany w celu oszczędzania energii w miejscach, gdzie są 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.

! Uwaga:

1. Gdy oświetlenie zostało wyłączone w trybie nie przeszkadzać przy użyciu aplikacji lub pilota:

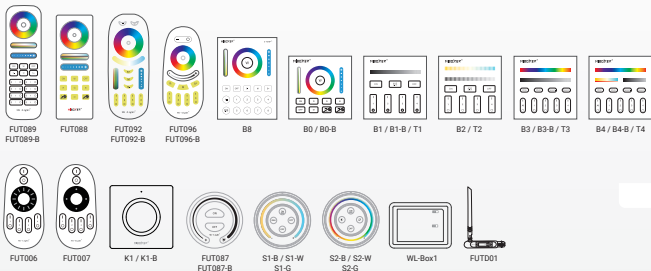
Po wyłączeniu prądu i ponownym go włączeniu, oświetlenie pozostanie wyłączone (by je włączyć, należy podłączyć je do źródła prądu dwa razy lub użyć aplikacji lub pilota).

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

9. Kompatybilność z pilotami:



Aby dowiedzieć się więcej:



Sterowanie aplikacją



Sterowanie głosowe

10. 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 zakłóceń elektromagnetycznych i w miejscach gdzie występuje nagromadzenie elementów metalowych



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

