

Uwaga! Przed użytkowaniem zapoznaj się z instrukcją bądź skontaktuj się z fachowcem, gdyż niepoprawne użytkowanie może uszkodzić towar oraz zagraża zdrowiu i życiu.

INSTRUKCJA MONTAŻU, OBSŁUGI I BEZPIECZEŃSTWA

SYSTEMU Mi-Light DC 12-24 V

modele sterownika: FUT043, FUT044, FUT045, LS1, LS2, LS3, LS4, YL2S, FUT023, FUT035, FUT036, FUT037, FUT038, FUT039, FUTD02.

modele pilotów: P1, P2, P3, FUT087, B0, FUT088, B8, FUT089, B1, B2, B3, B4, T1, T2, T3, T4, FUT005, FUT006, FUT007, FUT090, FUT091, FUT092, FUT095, FUT096, FUT098

modele zestawów: FUT043A, FUT044A, FUT045A, FUT020, FUT021, FUT022, FUT025, FUT027, FUT028,

inne systemu mi-light: iBox1, iBox2, iBox3

1. INFORMACJE OGÓLNE

System Mi-Light umożliwia sterowanie oświetleniem LED bezprzewodowo, za pomocą pilota radiowego lub aplikacji na Androida, iOS. Istnieje możliwość tworzenia stref i ich oddzielne sterowanie. Do sterowania z poziomu aplikacji wymagany jest dodatkowo dedykowany Hub WiFi Mi-Light. Do zestawów w zależności od rodzaju taśmy, którą chcemy sterować dedykowane są odpowiednie sterowniki i piloty.

MONO - do taśm jednokolorowych oraz grow i UV – 2pin

CCT - do taśm dwu kolorowych – najczęściej WW/CW- 3pin

RGB – do taśm kolorowych RGB – 4pin

RGBW – do taśm RGBW/RGBWW czyli RGB + biała jako osobny chip LED – biała ciepłą lub biała zimna - 5pin

RGB+CCT – do taśm RGB + biała ciepła i zimna. Sterownik prócz posiadania kanałów RGB posiada dwa kanały dla koloru białego – dla białego ciepłego i zimnego w celu kontroli temperatury barwy światła białego –6pin

Uwaga! Bez poprawnego zaprogramowania sterowników strefowych (przypisania ich do strefy) sterowniki nie będą działać.

Sterowniki te pozwalają na: zmianę koloru świecenia, zmianę jasności świecenia, uruchomienie trybów dynamicznych, włączenie/wyłączenie. Wszystkie sterowniki nie zmieniają napięcia jedynie nim sterują – napięcie wyjściowe równa się napięciu wejściowemu. Sterowniki do sterowania wykorzystują metodę PWM. Sterowniki nie posiadają zabezpieczenia przeciwzwarciowego i przeciążeniowego dlatego należy pamiętać o sprawdzeniu połączeń i nie przekraczać parametrów znamionowych. Sterowniki posiadają wspólny plus czyli minus jest sterowany.

2. BEZPIECZEŃSTWO

Sterownik jest urządzeniem elektronicznym zasilanym napięciem do 24 V DC i nie może być wystawiany na czynniki pogodowe, nie można ingerować w jego budowę, ani samodzielnie go naprawiać. Nie stosować sterownika do zadań innych niż przeznaczone. Nie należy użytkować uszkodzonego sterownika. Nie należy przekraczać parametrów znamionowych urządzenia. Nie dotykać sterownika w czasie jego pracy.

Nie należy podłączać sterownika bezpośrednio do sieci 230V AC. Zwarcie po stronie odbiornika może doprowadzić do pożaru!

Sterownik powinien być stosowany w miejscach:

- suchych, z daleka od źródeł wody i dużej wilgotności powietrza,
- oddalonych od przedmiotów łatwopalnych,
- o temperaturze w zakresie 0-40°C, daleko od źródeł ciepła,
- z dala od zasięgu dzieci i osób niepowołanych.

Piloty zasilane są bateriami, aby uniknąć ryzyka poknięcia baterii, należy je przechowywać je z dala od zasięgu dziecka. **W przypadku instalowania sterownika do układu zasilanego z 230 V poprzez zasilacz AC/DC 12 V, jego instalacją powinien zająć się elektryk lub osoba z odpowiednimi kwalifikacjami. Napięcie zasilające 230 V zagraża zdrowiu i życiu. Podłączanie zasilania 230 V może odbywać się tylko przy wyłączonym zasilaniu.**

3. MONTAŻ I EKSPLOATACJA

W zależności od sterownika, upewnić się, że dana taśma LED pracuje na pasującym do sterownika zakresie napięć. Wszystkie prace montażowe wykonujemy przy wyłączonym zasilaniu. Sterowniki posiadają gniazdo do zasilania DC 5,5 i połączenia śrubowe, których oznaczenia znajdują się na tabliczce znamionowej sterownika. Gniazdo DC możemy wykorzystywać przy obciążeniach do 5 A, powyżej 5 A używamy tylko zacisków śrubowych. Do połączenia taśm LED służą zaciski śrubowe, do których wprowadzamy odizolowane przewody. Taśma LED zazwyczaj posiada przewód zakończony złączką goldpin – **złączkę należy odciąć i odizolować przewód**. Złączka gold pin taśmy służy również do łączenia taśmy z taśmą dlatego sprzedawca jej nie obcina. Każdy sterownik posiada oznaczone zaciski na obudowie: R- czerwony, G – zielony, B – niebieski, W – biały, WW – biały ciepły, CW – biały zimny oraz V+ plus. Zaciski zasilania są określone jako POWER plus i minus. Do zacisków śrubowych można podpiąć więcej niż jedno przewód czyli więcej niż jedną taśmę. Kolory przewodu taśmy LED nie koniecznie muszą odzwierciedlać kolor świecenia dlatego kolejność przewodów należy ustalić. Montażu dokonujemy tylko i wyłącznie przy wyłączonym zasilaniu. Dany sterownik stosujemy tylko z taśmą do której został przystosowany: RGB do RGB, RGBW do RGBW/RGBWW, RGB+CCT do RGB i/lub CCT. **W obwodzie taśmy nie mogą występować zwarcia.** Nie należy przekraczać parametrów znamionowych sterownika w tym prądu znamionowego maksymalnego na kanał oraz na cały sterownik. Moc zasilacza musi być dopasowana do mocy taśmy LED. Napięcie zasilania musi być takie samo jak napięcie taśmy LED. Sterownik należy zasilac napięciem stabilizowanym DC – nie można zasilac sterownika ze sterownika. Nie wolno zasilac z zasilaczy stałoprądowych – driverów. Nie wolno łączyć sterowników równolegle w celu zwiększenia mocy oraz nie wolno łączyć dwóch różnych obwodów jako jeden. Uszkodzony tranzystor - element wykonawczy sterownika, oznacza uszkodzenie w wyniku przekroczenie parametrów znamionowych sterownika w tym sytuacji zwarcia.

4. PROGRAMOWANIE

Piloty radiowe posiadają diodę informującą o naciśnięciu przycisku. Piloty radiowe mogą być ukryte przed sterownikiem np. w szafce. Pilotem nie trzeba celować w kierunku sterownika. Piloty mogą posiadać przyciski mechaniczne oraz dotykowe. Piloty dotykowe nie posiadają przycisków dlatego ich powierzchnię należy utrzymywać w należytej czystości. Komunikacja radiowa jest kodowana co oznacza, że dany pilot przypisany jest do konkretnego sterownika. System Mi-Light można sterować tylko akcesoriami z systemu Mi-Light. W przypadku braku reakcji sterownika na pilot należy wymienić baterię alkaliczną w pilocie. Baterie należy wymieniać tak, by w trakcie wkładania baterii nie dotykać żadnych przycisków.

Sterowniki serii 4zone czyli strefowe wymagają bezwzględnie zaprogramowania – przypisania do danej strefy na pilocie.

Aby sparować sterownik z odbiornikiem należy:

Importer:

LED Solar System

02-495 Warszawa, Siłaczki 3/9 lok. 04

NIP : 5472012875

biuro@ledsolarsystem.pl +48 570 614 202

Wyprodukowano w P. R. C.



- wyłączyć sterownik, który chcemy zaprogramować (odłączyć od prądu), sterownik powinien mieć podpiętą taśmę;
 - uruchomić sterownik i szybko (w przeciągu 3 sek.) wcisnąć przycisk strefy, do której chcemy przypisać dany sterownik na pilocie w zasięgu tej strefy. Na pilocie dotykamy tylko i wyłącznie jednego przycisku;
 - taśma LED mignie 3 razy potwierdzając poprawność konfiguracji.
- Do jednej strefy na pilocie można przypisać wiele sterowników. Czynność należy powtórzyć dla każdego sterownika oddzielnie. Każdy sterownik może być przypisany do maksymalnie 4 pilotów. W przypadku gdy pilot nie reaguje na polecenia sprawdź czy podczas dotyku świeci się kontrolna dioda sygnału umieszczona w środku pierścienia wyboru koloru lub baterie.

Aby odłączyć kontroler LED Mi-Light od danej strefy wystarczy:

- wyłączyć sterownik, którą chcemy zaprogramować (odłączyć od prądu), sterownik powinien mieć podpiętą taśmę
- uruchomić sterownik i pięciokrotnie, szybko wcisnąć przycisk strefy na pilocie (w przeciągu 3 sek.),
- taśma LED mignie 9 razy szybko potwierdzając poprawność konfiguracji

W przypadku problemów z zaprogramowaniem rekomendujemy obejrzenie filmów instruktażowych przedstawiających programowanie sterowników Mi-Light np. na portalu youtube.com.

W przypadku dużych zestawów np. 20m RGBW gdzie występują dwa sterowniki, oba sterowniki należy przypisać do tej samej strefy aby działały jednocześnie.

Zestawy sterownika i pilota niestrefowe są sprzedawane w komplecie i nie wymagają parowania – są gotowe do pracy. Elementy, które nie są strefowe, nie można przypisać do stref. Piloty niestrefowe nie mają na pilocie określonych stref. Mimo to może zająć potrzeba zaprogramowania tych sterowników. Przed przystąpieniem do użytkowania upewnij się, że pilot wyposażony jest w baterie, a dioda LED na pilocie świeci podczas uruchamiania przycisków. Programowanie odbywa się w 3 sekundach od załączeniu napięcia zasilania do sterownika. Po załączeniu zasilania należy przycisnąć przycisk SPEED + dla wersji RGBWW/RGBW/RGB lub przycisk strefowy ON dla wersji MONO/CCT i trzymać dopóki taśma mrugnie 3 razy i potwierdzi poprawne sparowanie pilota. Podobna procedura istnieje do odparowania pilota ze sterownikiem. Należy wówczas ponownie odłączyć oraz załączyć napięcie dla sterownika trzymając przy tym przycisk SPEED +. Odparowanie pilota zostanie potwierdzone poprzez kilkukrotne mignięcie taśmy. Podczas parowania pilota ze sterownikiem należy trzymać tylko i wyłącznie jeden przycisk SPEED+ i analogicznie ON dla pilotów MONO/CCT.

Programowanie sterowników z aplikacji odbywa się w taki sam sposób, przy czym w aplikacji są piloty „wirtualne”. Proces ten wymaga użycia HUBa WiFi Mi-Light który stanowi łącznik między sterownikiem a siecią WiFi. Hub pozwala także na kontrolę oświetlenia z dowolnego miejsca na Ziemi w przypadku dostępnej innej sieci WiFi (np. w hotelu) lub danych sieci komórkowej 2G, 3G, 4G użytkownika. Hub WiFi jest wysoce energooszczędny dzięki napięciu zasilania 5V DC. Upewnij się, że połączenie Twojej taśmy nie zawiera zwarcia i podłącz zarówno sterownik oraz hub do napięcia. Huby są dostępne w dwóch wersjach do wyboru, pokazanych poniżej na poniższych rysunkach.



iBox1



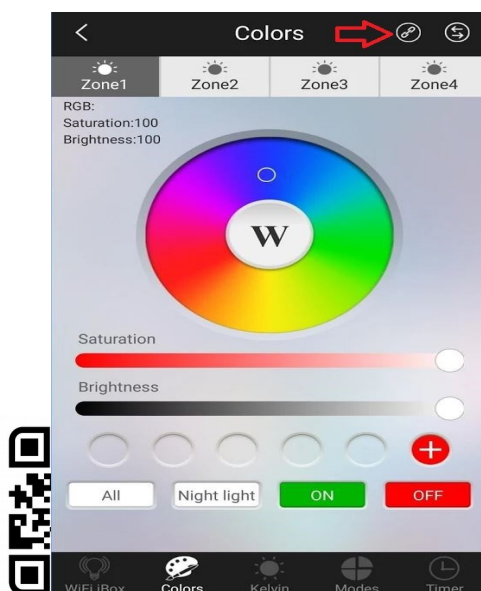
iBox2

Instalację rozpoczynamy

od pobrania dedykowanej aplikacji Mi-Light na telefony oraz tablety systemów Android lub iOS. Aplikację Mi-Light znajdziesz odpowiednio w Google Play (Android) oraz App Store (iOS). Po

zainstalowaniu oraz podłączeniu zasilania do hubu/sterownika Mi-Light wejdź w ustawienia WiFi Twojego urządzenia i połącz się z siecią WiFi Mi-Light. Poprawne połączenie zostanie potwierdzone włączeniem diody LINK na hubie WiFi. Kolejnym krokiem jest połączenie Hubu WiFi z routerem domowej sieci internet. Pamiętaj, że sterowanie poza zasięgiem sieci domowej wymaga by router był połączony z internetem. Konfiguracja dostępna jest po naciśnięciu przycisku AP Configuration. W tej sekcji należy wybrać odpowiednią sieć 2.4 GHz WiFi (wybierz domową) oraz jeśli to wymagane wpisać hasło do połączenia. Urządzenie zrestartuje się, a sieć WiFi w telefonie lub tablecie należy zmienić na domową.

Po upewnieniu się poprawności synchronizacji urządzeń z siecią Wi-Fi należy analogicznie przypisać strefy w aplikacji mobilnej Mi-Light. Strefy przypisujemy używając menu po naciśnięciu przycisku LINK (zaznaczonego strzałką na poniższym rysunku), dostępnego w górnej części ekranu. Przed rozpoczęciem procedury należy odłączyć sterownik (nie hub) od napięcia zasilania i w ciągu 3 sekund od ponownego załączenia kilkukrotnie nacisnąć na **zielony** przycisk LINK. Potwierdzenie połączenia zostanie zasygnalizowane 3 krotnym zaświeceniem taśmy LED. Błędą strefę usuwamy w sposób analogiczny zmieniając dotyk na **czerwony** przycisk UNLINK. Procedurę parowania należy powtórzyć dla każdego sterownika oddzielnie.



Importer:

LED Solar System
02-495 Warszawa, Siłaczki 3/9 lok. 04
NIP : 5472012875
biuro@ledsolarsystem.pl +48 570 614 202
Wyprodukowano w P. R. C.



5. FUNKCJE

a. Włączenie/wyłączenie. Funkcja umożliwia włączenie i wyłączenie taśmy LED/sterownika. Przyciski ON/OFF lub I/O

b. Zmiana jasności. Funkcja umożliwia zmianę jasności świecenia taśmy LED. Przyciski: strzałka w górę i w dół, plus i minus, słoneczko małe i duże.

c. Zmiana kolorów. Piloty mają zdefiniowane kolory i są przedstawione na pilocie. W przypadku pierścienia dotykowego kolory wybieramy z palety barw.

Kolor biały w taśmach RGB uzyskujemy poprzez wymieszanie trzech podstawowych kolorów: czerwony, zielony i niebieski. Kolor biały uruchamiamy przyciskiem „M”- jest to pierwszy ustawiony program co oznacza uruchomienie trzech kolorów podstawowych naraz. Barwę ciepłą białą uzyskujemy uruchamiając odcienie pomarańczowego. W sterownikach RGBWW/RGBW, kolor biały uruchomiany jest osobnym kanałem dedykowanym dla koloru białego– za to odpowiadają odrębne oznaczone przyciski na pilocie.

d. Tryby dynamiczne. Uruchamiamy przyciskiem M-mode. Krótkie wciśnięcie powoduje przeskok na kolejny z dostępnych trybów pracy. Długie powoduje automatyczną i zapętloną zmianę 20 trybów pracy kontrolera, w tym tryb nocny.

e. Prędkość świecenia. S- / S+ - zwolnij, bądź przyspiesz jeden z dynamicznych trybów pracy. Istnieje 9 prędkości pracy każdego trybu.

Sterownik Mi-Light po podaniu zasilania np. (poprzez włącznik przy drzwiach) włącza się automatycznie, mimo że ostatnim stanem było wyłączenie z pilota. Dzięki temu niezależnie od pilota można włączyć i wyłączać sterowniki włącznikiem zasilania np. włącznik przy drzwiach.

Pilot Mi-Light RGBWW strefowy

- 1 - wyłącz / włącz strefy
- 2 - wybór koloru z palety RGB
- 3 - sterowanie temperaturą barwową CCT
- 4 - saturacja, intensywność barwy
- 5 - kontrola stref (kodowanie)
- 6 - sterowanie jasnością
- 7ab - sterowanie szybkością trybów dynamicznych (- wolniej, + szybciej)
- 8 - tryby dynamiczne
- 9 - dioda kontrolna



Pilot Mi-Light RGBW strefowy

- 1 - wyłącz / włącz
- 2 - wybór koloru
- 3 - regulacja jasności
- 4 - regulacja prędkości trybów dynamicznych (ab)
- 5 - wybór trybu dynamicznego
- 6 - kontrola stref



Pilot Mi - Light RGBW niestrefowy

- 1 - wyłącz / włącz

- 5 - wybór trybu dynamicznego

- 2 - wybór koloru

- 3 - regulacja jasności

- 4 - regulacja prędkości trybów dynamicznych (kodowanie pilota)

- 6 - dioda kontrolna



Importer:
LED Solar System
02-495 Warszawa, Siłaczki 3/
NIP : 5472012875
biuro@ledsolarsystem.pl +48
Wyprodukowano w P. R. C.



Pilot slim MONO/CCT strefowy

- 1 - wyłącz / włącz
- 2 - kontrola barwy białej ciepłej
- 3 - kontrola barwy białej zimnej
- 4, 5 - zmiana jasności (4 - w górę, 5 - w dół)
- 6 - kontrola stref (kodowanie)
- 7 - dioda kontrolna



Pilot MONO/CCT strefowy

- 1 - wyłącz / włącz
- 2 - kontrola barwy białej ciepłej
- 3 - kontrola barwy białej zimnej
- 4, 5 - zmiana jasności (4 - w górę, 5 - w dół)
- 6 - kontrola stref (kodowanie)
- 7 - dioda kontrolna



6. INSTALACJA

Przed rozpoczęciem

montażu rekomendujemy podłączyć zestaw „na sucho” bez montażu i cięcia taśmy w celu sprawdzenia oczekiwań oraz poprawności działania systemu. Taśma zwinięta na rolce może działać max. 30 sekund. Taśma która zostanie zamontowana/przyklejona traktowana jest jako taśma używana. W celu uruchomienia zestawu wystarczy podłączyć taśmę do sterownika, a sterownik zasilac z zasilacza 12V DC. W przypadku stwierdzenia wady zestawu nie należy montować. Wszelkie modyfikacje niezgodnie z niniejszą instrukcją nie podlegają reklamacji.

OZNACZENIA

Oznaczenia taśm LED:

R - czerwony **G** - zielony **B** - niebieski **V+**, **+** - Napięcie zasilania (plus) najczęściej czarny **W** – biały dla taśm RGBW **WW** – warm white (z ang. biały ciepły) **CW** – cool white (z ang. biały zimny) koloru białego
Taśma pojedyncza (**MONO**): **V+** – napięcie zasilania **V-** - masa

Oznaczenia zasilacza montażowego:

Stosujemy zasilacze **AC 230V** przetwarzające napięcie do **12V DC** dobrane do mocy taśmy LED.

Zaciski zasilaczy są zmostkowane aby ułatwić połączenie taśm LED w zaciskach śrubowych. Może być więcej niż jeden zacisk COM lub V+

Strona AC 230V:

Przewód ochronny -

L - przewód fazowy **N** -  przewód neutralny

Strona 12V DC:

COM - minus **V+** - plus

Adj – potencjometr do korekty napięcia $\pm 10\%$ (kompensacja spadków napięć w obwodzie)

Zasilacze wtyczkowe lub desktop posiadają połączone przewody z wtyczkami.

Importer:

LED Solar System

02-495 Warszawa, Siłaczki 3/9 lok. 04

NIP : 5472012875

biuro@ledsolarsystem.pl +48 570 614 202

Wyprodukowano w P. R. C.



**LED
RIGID**



Oznaczenia kontrolerów:

Do kontrolerów używamy zasilaczy 12V DC.

a) MONO – Sterownik do taśm jednokolorowych

LED V- - przewód ujemny **LED V+** - przewód +12V DC

b) CCT (kontrola temperatury barwy) – sterownik do taśm zawierających chipy białe zimne oraz białe ciepłe

WW (biały ciepły - z ang. warm white) – przewód ujemny dla chipów WW

CW (biały zimny - z ang. cool white) – przewód ujemny dla chipów CW

V+ - przewód +12V DC (dwa plusy wspólne)

c) RGB/RGBW/RGB+CCT – sterownik dla taśm RGB+CCT/RGBW/RGB

R - czerwony **G** - zielony **B** - niebieski **V+**, **+** - Napięcie zasilania (plus, pojawia się dwa razy dla łatwości połączenia) najczęściej czarny **W** – biały dla taśm RGBW **WW** – warm white (z ang. biały ciepły) **CW** – cool white (z ang. biały zimny) koloru białego.

Należy stosować odpowiedni sterownik do odpowiedniej taśmy np. RGB do RGB. Nie należy stosować innych sterowników np. sterownika RGBW nie stosujemy do taśmy RGBW ponieważ za kolor biały odpowiedzialny jest kanał W, którego taśma RGB nie posiada.

Zaciski śrubowe POWER: **Plus (+)** – przewód plus 12V **Minus (-)** – przewód minus.

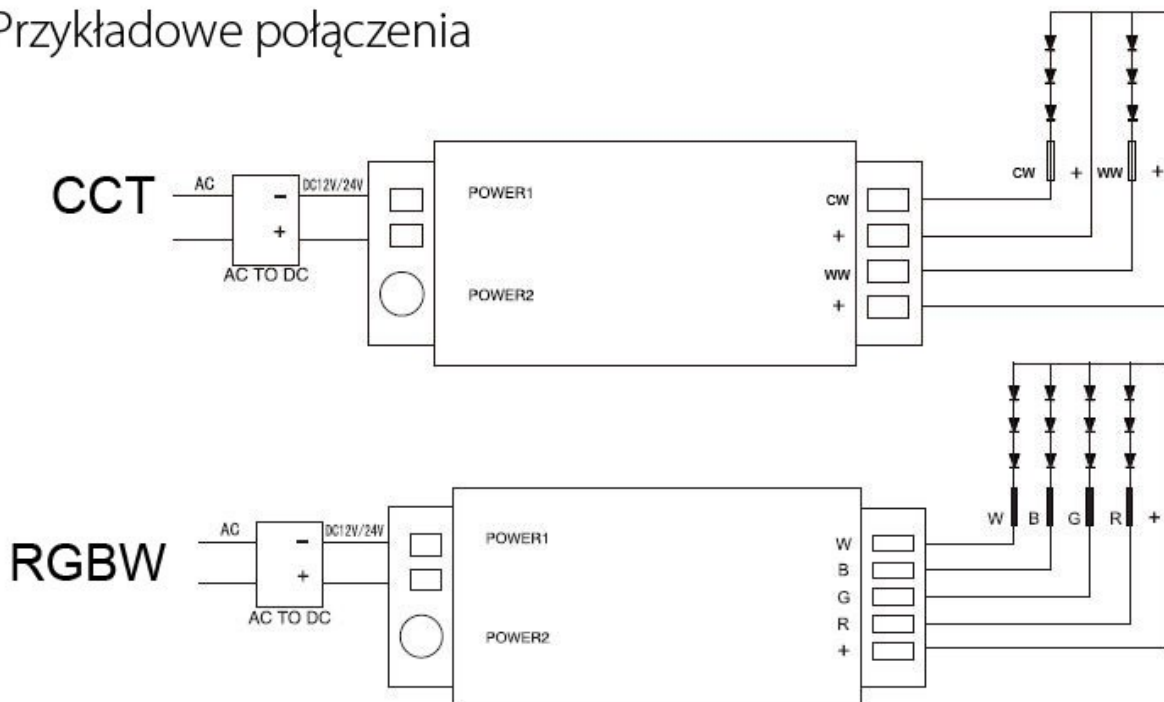
Przy mocach do 60W (5A) można korzystać z gniazda DC lub zacisków śrubowych. Powyżej 60W korzystamy tylko z zacisków śrubowych. Zaciski śrubowe zasilania oraz gniazdo zasilania są ze sobą połączone.

POŁĄCZENIA

Oznaczenia kolorów są umowne i kolor przewodu niekoniecznie musi odzwierciedlać kolor świecenia taśmy. W sytuacji gdy, zamiast czerwonego świeci zielony a zamiast zielonego świeci czerwony wystarczy zamienić przewody przy sterowniku – połączenie jest czysto elektryczne. Przed podłączeniem taśmy oraz sterownika upewnij się czy po stronie taśmy nie znajduje się zwarcie oraz czy taśma nie jest uszkodzona. Testu dokonujemy miernikiem. Sprawdź podłączenia czy są poprawne. Taśmę LED łączymy ze sterownikiem za pomocą zacisków śrubowych – do zacisku wprowadzamy odizolowany przewód. W taśmach LED, które posiadają złączki pinowe należy odciąć złączkę i odizolować przewody – przewody należy rozdzielić między sobą.

Zasilacz dobieramy zgodnie z mocą taśmy jednak nie przekraczając parametrów sterownika. W zależności od zasilacza, zasilanie 12V DC sterownika podłączamy przewodami plus do plusa, a minus do minusa lub wtykamy wtyczkę DC do gniazda DC sterownika. Po sprawdzeniu połączeń zasilacz podłączamy do gniazda 230V. Sterownik ma za zadanie sterować taśmą LED dlatego umieszczony jest pomiędzy taśmą za zasilaczem.

Przykładowe połączenia



Sterowniki Mi-light mają obciążalność max. 10A na sterownik lub 6A na kanał. Przyjmuje się, że jeden sterownik zasila max. 10m taśmy LED RGB, RGBW/RGBWW, RGB+CCT, CCT i MONO o mocy do 14W/m. Taśmy RGB o gęstości 30LED/m mają moc 7,2W/m więc sterownik może zasilić 20m tej taśmy. W celu uniknięcia spadków napięcia wynikających z prawa Ohma a w praktyce z długości taśmy staramy się zminimalizować spadki napięcia. Spadek napięcia wpływa na moc taśmy LED, na jej jasność a ostatecznie na barwę czy odcień przy kolorach. Staramy się jak najczęściej zasilać taśmę ze sterownika. Przyjmuje się by zasilać max. 5m taśmy z jednej strony (dot. taśm do 14W/m). Przy odcinkach 10m na sterownik najlepiej zasilić taśmę 5m w lewo i 5m w prawo. W przypadku zasilenia odcinka 10m z jednej w jednym ciągu – koniec taśmy należy również zasilić. W przypadku połączeń w pierścieni rekomendujemy zasilenie początku taśmy i jej końca. Odcinki 15m i więcej łączymy powielając w/w zasady.

7. APLIKACJA Mi-Light

Posiadając dedykowany Hub WiFi Mi-Light możliwe jest sterowanie taśmami LED przez aplikację mobilną Mi-Light 3.0 dostępną w sklepach Google Play i App Store. Wykorzystując to rozwiązanie możemy kontrolować działanie urządzeń z każdego miejsca na świecie. Aplikacja posiada wszystkie funkcjonalności dostępne przy tradycyjnym sterowaniu z użyciem pilota. Umożliwia tworzenie i konfigurowanie stref, wybór barwy i jasności świecenia, tworzenie trybów dynamicznych o ustalonej prędkości. Pozwala także na automatyczne włączanie i wyłączanie oświetlenia o zaprogramowanej porze. Aplikacja napisana jest w języku angielskim ale intuicyjny

Importer:

LED Solar System

02-495 Warszawa, Siłaczki 3/9 lok. 04

NIP : 5472012875

biuro@ledsolarsystem.pl +48 570 614 202

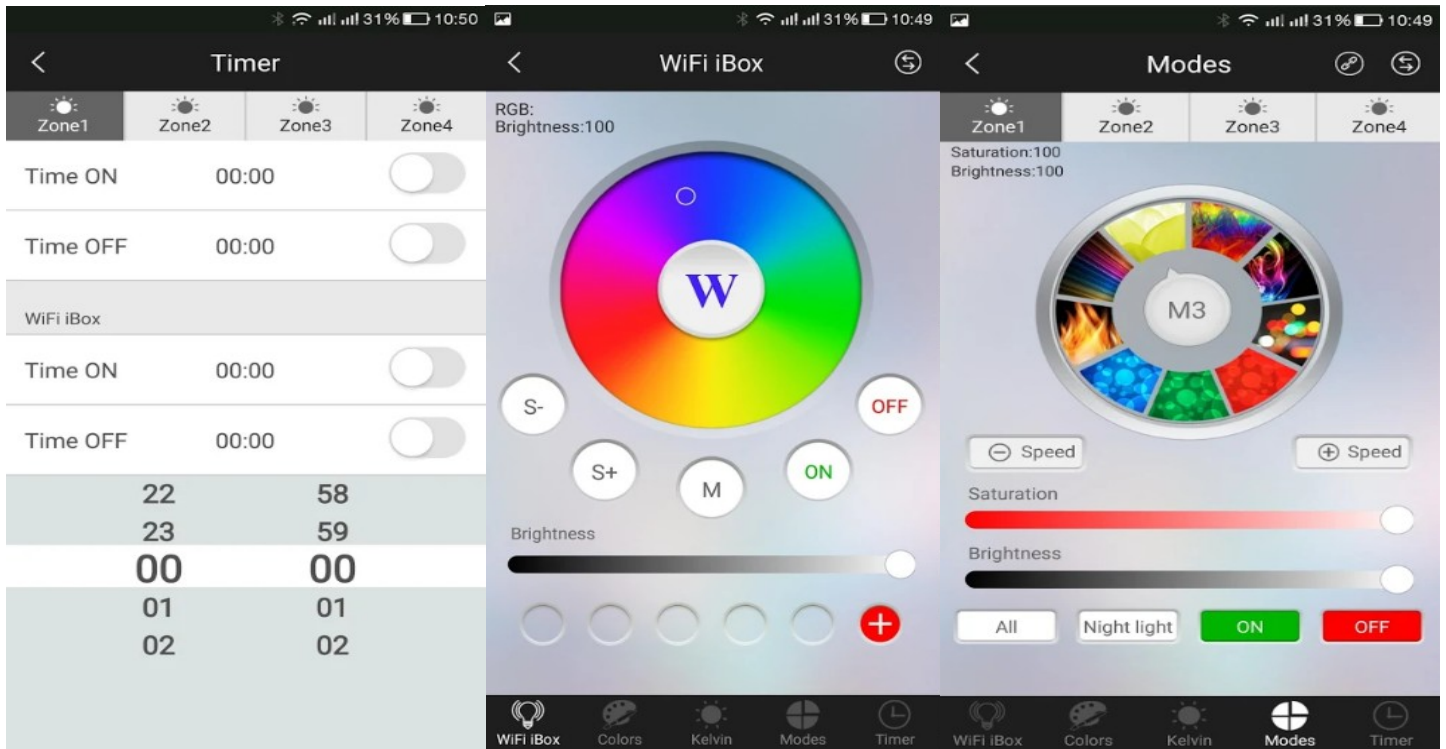
Wyprodukowano w P. R. C.



LED
RIGIO



i przejrzysty interfejs pozwalają na łatwe i przyjemne sterowanie. Komunikacja pomiędzy hubem a pozostałymi elementami systemu odbywa się radiowo w standardzie 2.4G.



8. NAJČĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

(A) – Mój telefon nie może połączyć się z siecią WiFi Mi-Light

- 1) Sprawdź czy połączenie pomiędzy zasilaczem, kontrolerem i taśmą jest prawidłowe
- 2) Sprawdź czy Twój telefon łączy się z podobnymi sieciami WiFi
- 3) Spróbuj połączyć się z siecią WiFi Mi-Light ponownie.
- 4) Aplikacja Mi-Light jest kompatybilna z systemami Android od wersji 2.3 oraz iOS od wersji 6.0
- 5) Przytrzymaj przycisk RESET przez 10 sekund i spróbuj wykonać konfigurację ponownie

(B) – Nie mogę połączyć się z siecią Mi-Light sterownika w trybie internet

- 1) Sprawdź czy wpisałeś poprawne hasło podłączając sterownik do Twojego routera sieci domowej
- 2) Zrestartuj router wraz z kontrolerem i połącz się z siecią ponownie po 30 sekundach. Poczekaj 2 minuty przed uruchomieniem aplikacji Mi-Light.
- 3) Jeśli problem wciąż istnieje spróbuj od nowa skonfigurować urządzenie zaczynając od trybu single.

(C) – Jak dużo sterowników może znajdować się w sieci

- 1) Jeden pilot obsługuje dowolną ilość sterowników, a każdy sterownik może być przypisany do maksymalnie 4 pilotów.

(D) – Taśma świeci innymi kolorami niż wciskam na pilocie.

- 1) Sprawdź połączenie taśmy ze sterownikiem. Gdy kolory są zamienione, wystarczy zamienić kolejność przewodów przy sterowniku.

(E) – Taśma przy końcowym odcinku świeci wyraźnie słabiej.

- 1) Wraz ze wzrostem długości taśmy LED rośnie spadek napięcia w obwodzie. Do każdego kolejnego metra taśmy LED dopływa prąd o mniejszym napięciu co powoduje słabsze jej świecenie i spadek mocy. Prawo Ohma determinuje spadki napięć w obwodzie. W celu minimalizacji skutków spadku napięcia w obwodzie rekomendujemy zasilanie odcinków nie dłuższych niż 5m z jednej strony. W przypadku dłuższych odcinków taśmy zasilamy z obu stron lub/i od środka. Im więcej punktów zasilania tym mniejsze spadki napięć w obwodzie co przekłada się na stabilną jasność na całej długości. Poprawne połączenie zniweluje spadki napięcia, a taśma będzie świecić pełną mocą na całej długości. W przypadku z trudnościami podczas montażu rekomendujemy naszą instrukcję dot. montażu zestawów taśm LED. Instrukcja dostępna jest w każdej aukcji w polu informacje. Sprzedawca nie odpowiada za spadki napięć w obwodzie i jego skutki.

(F) – Zrobiłem zwarcie - co dalej?

- 1) Zwarcie powoduje przepływ prądu o wartości przekraczającą wartość znamionową prądu. W tej sytuacji zostaje uszkodzony bezpowrotnie tranzystor sterujący. Objawia się to tym, że taśmy nie można sterować – najczęściej świeci się cały czas, rzadziej nie świeci się wcale. **Taki rodzaj uszkodzenia nie podlega gwarancji. Przeciężenie sterownika, czyli przepływ prądu powyżej wartości znamionowych również może doprowadzić do zwarcia. Sterowniki nie mają zabezpieczenia przed zwarciem po stronie taśm LED.** W przypadku z trudnościami podczas montażu rekomendujemy naszą instrukcję dot. montażu zestawów taśm LED. Instrukcja dostępna jest w każdej aukcji w polu informacje.

(G) – Dlaczego nie mogę użyć kontroli temperaturowej dla taśmy RGB/RGBW/RGBWW?

- 1) Możliwości aplikacji lub pilota zależą od wybranej taśmy LED. Kontrola temperaturowa barwy jest dostępna gdy taśma jest dwukolorowa czyli zawiera oddzielne chipy koloru białego zimnego oraz koloru białego ciepłego (patrz taśmy dwukolorowe CCT).

9. UWAGI

- a) W systemie Mi-light nie używamy wzmacniaczy sygnału. Wystarczy użyć większą ilość sterowników i przypisać je do jednej strefy.

Importer:

LED Solar System
02-495 Warszawa, Siłaczki 3/9 lok. 04
NIP : 5472012875
biuro@ledsolarsystem.pl +48 570 614 202
Wyprodukowano w P. R. C.



LED
RIGID



- b) Nie można zasilać sterowników mi-light z zasilaczy stało prądowych – driverów LED. Podłączenie drivera LED powoduje uszkodzenie sterownika przez podanie zbyt wysokiego napięcia przez driver w trybie pracy stało prądowej.
- c) Cały system łączymy przewodami bez używania złączek. Używamy zacisków śrubowych – **w przypadku taśmy z przyłączoną złączką należy ją obciąć nożyczkami, a przewody bezpiecznie rozdzielić tak by zmieściły się w odpowiednich wyjściach sterownika.**
- d) Aby taśma pracowała bezpiecznie należy zapewnić odpowiednie umiejscowienie przewodów oraz sterownika. Zwarcia elektryczne spowodowane błędnymi połączeniami mogą prowadzić do uszkodzenia całego systemu i nie podlegają zwrotom na podstawie gwarancji.
- e) Dwa sterowniki nie mogą być ze sobą połączone na wyjściach. Nie można zasiląć długiego odcinka taśmy LED dwoma sterownikami połączonymi do jego końców – taśmę należy przeciąć w środku tak by nie było połączenia między jednym, a drugim sterownikiem.
- f) Sieć Wi-Fi 2.4GHz może ulegać zakłóceniom. Przed rozmieszczeniem sterownika upewnij się, że nie znajduje się on w dużym polu promieniowania magnetycznego.

*W przypadku dodatkowych pytań, braku zrozumienia instrukcji skontaktuj się ze sprzedawcą lub specjalistą i nie dokonuj montażu.

*Należy zapoznać się z instrukcją pozostałych elementów układu np. Instrukcja taśmy LED, zasilacza czy złączek

***Uwaga! Ryzyko porażenia prądem**

*Więcej instrukcji oraz dodatkowe informacje dot. porad znajdziesz na stronie www.ledrigid.com/instrukcje.html

*Sprzęt elektryczny oznaczony symbolem przekreślonego kosza nie może być wyrzucony łącznie z odpadami komunalnymi. Taki sprzęt podlega zbiórce i recyklingowi. Nie wyrzucać z innymi odpadami.

*Zapraszamy do Naszego sklepu po więcej informacji www.ledrigid.com

*Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie zdjęć, rysunków oraz treści bez zgody LED Solar System zabronione. Materiał podlega prawom autorskim firmy LED Solar System.

Importer:

LED Solar System
02-495 Warszawa, Siłaczki 3/9 lok. 04
NIP : 5472012875
biuro@ledsolarsystem.pl +48 570 614 202
Wyprodukowano w P. R. C.



**LED
RIGID**

