INSTRUKCJA OBSŁUGI

(wersja 12.09.2017)

System PREMIUM bezprzewodowego sterowania oświetleniem LED MONO/CCT/RGB/RGBW/RGBWW Mi – Light

Kontrola oświetlenia za pomocą pilota lub aplikacji mobilnej na telefony Android i iOS.

Wersja papierowa drukowana jest na życzenie klienta.

System umożliwia sterowanie oświetleniem LED bezprzewodowo za pomocą aplikacji mobilnej na systemy Android, iOS oraz za pomocą dotykowego pilota. Sterowanie za pomocą telefonu / tabletu wymaga użycia dedykowanego Hubu Mi – Light Wi -Fi, który łączy się ze sterownikami umożliwiając mobilną kontrolę oświetlenia. Sterowanie pilotem wymaga zakupu pilota mono do sterowników mono i CCT lub pilota RGBW/RGBWW dla sterowników RGB/RGBW/RGBWW.

Sterownik Mi – Light umożliwia proste tworzenie stref oświetleniowych (zestawy 4ZONE). Dla jednego pilota można utworzyć maksymalnie 4 strefy gdzie w danej strefie może znajdować się dowolną ilość sterowników (lub żarówek kompatybilnych z systemem Mi-Light. W naszej ofercie znajdują się także zestawy Mi – Light - tańsze bez funkcji strefowych. W systemie Mi-light nie używamy wzmacniaczy sygnału. Wystarczy użyć większą ilość sterowników i przypisać je do jednej strefy.

Dzięki możliwości kontroli możesz stworzyć niesamowite efekty!

Najważniejsze zalety produktu:

1) Włączanie i wyłączanie oświetlenia
2) Ściemnianie i rozjaśnianie wybranego światła
3) Kontrola strefowa oświetlenia
4) Włącz/wyłącz daną strefę lub wszystkie strefy naraz
5) Inteligentna funkcja, która uruchamia oświetlenie poprzez podanie zasilania przez włącznik przy drzwiach. Nie zależnie od tego czy system został wyłączony z pilota czy wyłącznikiem przy drzwiach, oświetlenie uruchomi się po ponownym podaniu napięcia
6) Wybór 16 milionów kolorów z poziomu dotykowego koła
7) Wybór 20 dynamicznych programów oraz zmiana ich szybkości działania
8) Rozbudowana darmowa aplikacja dla systemu *Android* i *iOS* (*MiLight*)
- sterowanie z poziomu aplikacji wymaga użycia *Hubu WiFi*

Dorota Klukowska LED Solar System

02-495 Warszawa, Władysława Jagiełły 33/5
NIP : 5472012875 REGON : 147354617
Alior Bank: 17 2490 0005 0000 4500 4163 8292
mBank 67 1140 2004 0000 3802 3584 1849

Sklep stacjonarny:
Siłaczki 3/9 lok. 04
02-495 Warszawa - Ursus

biuro@ledsolarsystem.pl
allegro@ledsolarsystem.pl
+48 570 614 202
+48 22 299 06 06

9) Sterowanie oświetleniem z drugiego końca świata za pomocą sieci internet (w przypadku zakupu dodatkowego Hubu Wi-Fi Mi-Light
10) Aplikacja ma także wbudowany zegar/timer, który pozwala uruchomić lub wyłączyć oświetlenie o wybranej przez użytkownika godzinie
11) Zmiany temperatury barwowej koloru białego *(dla taśm CCT)*
12) Zapamiętuje ustawienia po zaniku napięcia - podczas wyłączenia z pilota czy też przerwania dopływu zasilania
13) Działa do odległości 30m poprzez własną sieć 2.4GHz lub w obszarze domowej sieci WiFi (przy użyciu huba WiFi)
14) Ekstremalna obciążalność na kanał 6A lub 10A na sterownik

Podstawowa specyfikacja sterownika Mi – Light

Rozmiar odbiornika: 85x45x23mm
Komunikacja: radiowa WiFi 2.4GHz
Napięcie pracy: 12V - 24V DC
Ilość kanałów: **w zależności od wersji – 1- 5 kanałów**
Obciążalność: 6A na kanał, w sumie max. 10A czyli 120W (12V) lub 240W (24V)
Konfiguracja: wspólna anoda/ wspólny PLUS
Współpraca z hubem WiFi oraz bezpłatną aplikacją Mi-Light dostępną na iOS oraz Androida
Sterownik przeznaczony do taśm zasilanych napięciem 12-24V DC. Sterownik nie pełni roli drivera stabilizującego prąd. Służy do sterowania napięcia.

Dostępne wersje sterowników:
MONO - do taśm jednokolorowych - 2pin
CCT - do taśm dwu kolorowych – najczęściej WW/CW czyli biały ciepły i zimny - 3pin
RGB – do taśm kolorowych RGB - 4pin
RGBW – do taśm RGB + biała jako osobny chip LED – biała ciepłą lub biała zimna - 5pin
RGBWW – do taśm RGB + biała ciepła + biała 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.

Specyfikacja hubu Wi-Fi Mi – Light

Zasilanie : 5V DC z gniazda USB, min. 500mA
Wymiary hubu: 90x66x15mm dla iBOX2, 60x60x58 dla iBOX1
Komunikacja: Dwukierunkowa - radiowa WiFi 2.4GHz
Zasięg działania: Do **30m**
Ilość stref: Max. 4 dla wybranego w aplikacji pilota *(do wyboru kilka pilotów)*
Sposób sterowania Aplikacja mobilna - system Android / iOS
Certyfikaty: CE i RoHs
Stopień ochrony: **IP20 - nie wodoodporny**
Hub iBOX1 (rys. 1) jest w postaci estetycznej, świecącej lampki RGB, której oświetlenie można sterować niezależnie od kontroli taśmy LED.
Hub iBOX2 umieszczony jest na rys. 2

rys. 1

rys. 2

02-495 Warszawa, Władysława Jagiełły 33/5
NIP : 5472012875 REGON : 147354617
Alior Bank: 17 2490 0005 0000 4500 4163 8292
mBank 67 1140 2004 0000 3802 3584 1849

Sklep stacjonarny:
Siłaczki 3/9 lok. 04
02-495 Warszawa - Ursus

biuro@ledsolarsystem.pl
allegro@ledsolarsystem.pl
+48 570 614 202
+48 22 299 06 06

RODZAJE PILOTÓW *(z opisami)*

Nasze zestawy rozróżniamy w zależności od wymagań, które ma spełniać oświetlenie. Każdy pilot obsługuje dowolną ilość urządzeń kompatybilnych z systemem Mi-Light (np. taśmy, listwy, żarówki).

Pilot RGBWW (*rys. 3*) obsługuje oświetlenie **RGB / RGBW / RGBWW.** *Możliwa jest także kontrola strefowa.*

Pilot RGBW (*rys. 4)* obsługuje oświetlenie **RGB / RGBW.** *Możliwa jest także kontrola strefowa.*

Pilot RGBW (*rys. 5*) obsługuje oświetlenie **RGB / RGBW.** *Alternatywa - brak możliwości kontroli stref.*

Pilot MONO/CCT (*rys. 6*) obsługuje oświetlenie **MONO** *(jednokolorowe)* **/ CCT** *(kontrola temperaturowa barwy)***.** *Możliwa jest także kontrola strefowa.*

Pilot MONO/CCT SLIM(*rys. 7*) obsługuje oświetlenie **MONO** *(jednokolorowe)* **/ CCT** *(kontrola temperaturowa barwy)***.** *Możliwa jest także kontrola strefowa.*

UWAGA – W pilotach RGBW kolor biały uruchamiamy poprzez włączenie trybu dynamicznego nr 1.

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 szybkoscią trybów dynamicznych *(- wolniej, + szybciej)*

8 - tryby dynamiczne

9 - dioda kontrolna

rys. 3

Pilot Mi-Light RGBW
strefowy

1 - włącz / wyłącz

2 - wybór koloru

3 - regulacja jasności

4 - regulacja prędkości trybów dynamicznych *(ab)*

5 - wybór trybu dynamicznego

6 - kontrola stref *(kodowanie)*

7 - dioda kontrolna

rys. 4

Dorota Klukowska LED Solar System

02-495 Warszawa, Władysława Jagiełły 33/5
NIP : 5472012875 REGON : 147354617
Alior Bank: 17 2490 0005 0000 4500 4163 8292
mBank 67 1140 2004 0000 3802 3584 1849

Sklep stacjonarny:
Siłaczki 3/9 lok. 04
02-495 Warszawa - Ursus

biuro@ledsolarsystem.pl
allegro@ledsolarsystem.pl
+48 570 614 202
+48 22 299 06 06

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

rys. 5

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

rys. 6

Dorota Klukowska LED Solar System

02-495 Warszawa, Władysława Jagiełły 33/5
NIP : 5472012875 REGON : 147354617
Alior Bank: 17 2490 0005 0000 4500 4163 8292
mBank 67 1140 2004 0000 3802 3584 1849

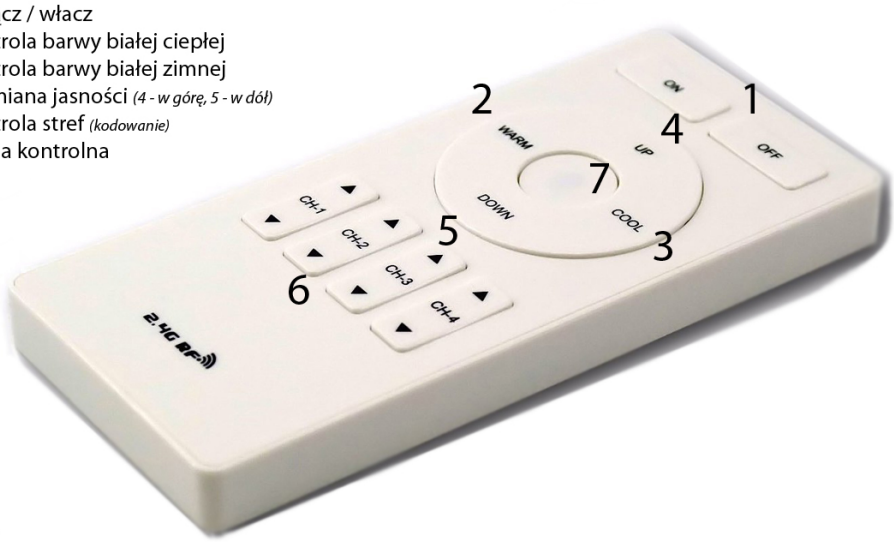
Sklep stacjonarny:
Siłaczki 3/9 lok. 04
02-495 Warszawa - Ursus

biuro@ledsolarsystem.pl
allegro@ledsolarsystem.pl
+48 570 614 202
+48 22 299 06 06

Pilot slim MONO/CCT

strefowy

1 - wyłącz / włacz
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



rys. 7

1) 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. Zestaw, który zostanie zamontowany nie podlega zwrotom konsumenckim. W celu uruchomienia zestawu wystarczy podłączyć taśmę do sterownika, a sterownik zasilać z zasilacza 12V DC. W przypadku stwierdzenia wady zestawu nie należy montować. Wszelkie modyfikacje niezgodnie z niniejszą instrukcją nie podlegają reklamacji.

a) 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.
Zasilacze są zmostkowane aby ułatwić połączenie taśm LED w zaciskach śrubowych.
Strona AC 230V:
Przewód ochronny - ⏚
L - przewód fazowy **N** – przewód neutralny
Strona 12V DC:
COM - minus **V+** - plus
Adj – potencjometr do korekty napięcia ±10% (kompensacja spadków napięć w obwodzie)
Zasilacze wtyczkowe lub desktop posiadają połączone przewody z wtyczkami.

Oznaczenia kontrolerów:

Do kontrolerów używamy zasilaczy 12V DC.

Dorota Klukowska LED Solar System

02-495 Warszawa, Władysława Jagiełły 33/5
NIP : 5472012875 REGON : 147354617
Alior Bank: 17 2490 0005 0000 4500 4163 8292
mBank 67 1140 2004 0000 3802 3584 1849

Sklep stacjonarny:
Siłaczki 3/9 lok. 04
02-495 Warszawa - Ursus

biuro@ledsolarsystem.pl
allegro@ledsolarsystem.pl
+48 570 614 202
+48 22 299 06 06

a) MONO – Sterownik do taśm jednokolorowych
LED V- - przewód ujemny **LED V+** - przewód +12V DC

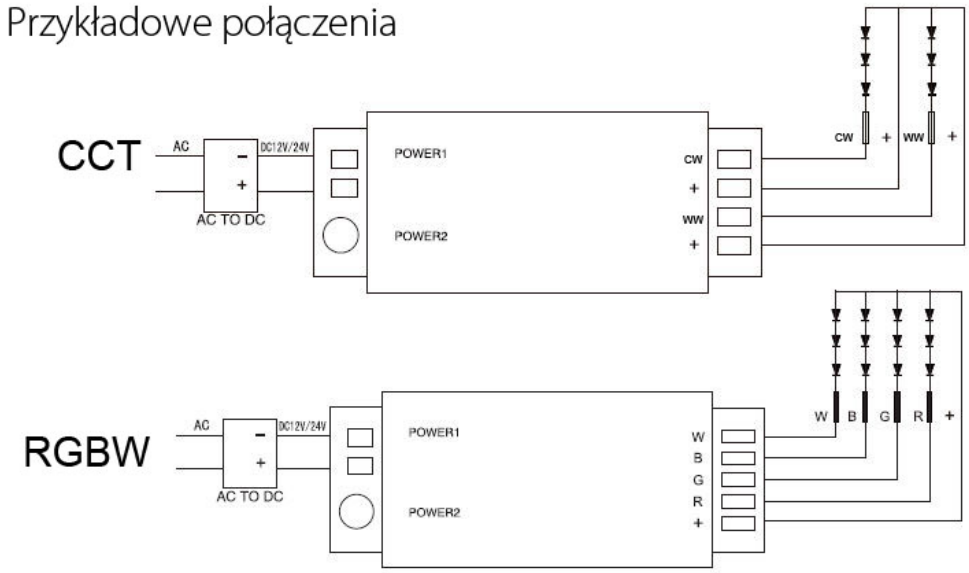
b) CCT *(kontrola temperaturowa barwy)* – sterownik do taśm zawierających chipy białe zimne oraz białe ciepłe
WW *(biały ciepły - z ang. warm white)* **–** przewód ujemny dla chipów WW
CW *(biały zimny - z ang. cool white)* – przewód ujemny dla chipów CW
V+ - przewód +12V DC *(dwa plusy wspólne)*

c) RGBWW – sterownik dla taśm *RGBWW/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
Analogia podłączenia taśmy RGB/RGBW jest podobna do podłączenia taśmy RGBWW *(należy pamiętać iż w przypadku taśm RGB przy sterownikach RGBW lub RGBWW zostaną piny wolne)*

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.

b) POŁĄCZENIA
Oznaczenia kolorów są umowne i kolor przewodu niekoniecznie musi odzwierciedlać kolor świecenia. 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 gniazdka 230V. Sterownik ma za zadanie sterować taśmę LED dlatego umieszczony jest pomiędzy taśmą za zasilaczem.

C) SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Dorota Klukowska LED Solar System

02-495 Warszawa, Władysława Jagiełły 33/5
NIP : 5472012875 REGON : 147354617
Alior Bank: 17 2490 0005 0000 4500 4163 8292
mBank 67 1140 2004 0000 3802 3584 1849

Sklep stacjonarny:
Siłaczki 3/9 lok. 04
02-495 Warszawa - Ursus

biuro@ledsolarsystem.pl
allegro@ledsolarsystem.pl
+48 570 614 202
+48 22 299 06 06

2) PROGRAMOWANIE PILOTÓW

Za pomocą przycisków pilota/aplikacji możesz włączyć lub wyłączyć oświetlenie, zmienić kolor czy jasność oświetlenia. Pełna lista możliwości zawarta jest na stronie nr 1 instrukcji.

a) <u>Programowanie zestawów strefowych *(4zone)*</u>

W przypadku kontroli systemu oświetlenia strefowego (**4zone**) pilotem *MONO/RGB/RGBW/RGBWW/CCT* **niemożliwe jest sterowanie oświetleniem bez wcześniejszego zaprogramowania strefy**. W pierwszych 3 sekundach po podłączeniu napięcia sterownika przypisujemy strefę dla każdego sterownika z osobna. Przypisanie odbywa się poprzez kilkukrotne naciśnięcie przycisku strefy ON odpowiednio dla taśm **Mono** oraz **CCT** *(przycisk 6, rys. 6 oraz rys. 7)* i taśm kolorowych *(przycisk 5 rys. 3 – **RGBWW/RGBW/RGBW**, przycisk 6 rys. 4 – **RGBW/RGB**)*. Czynność należy powtórzyć dla każdego sterownika oddzielnie. Przypisany sterownik potwierdza ustawienia mrugając światłem trzykrotnie. W przypadku pomyłki możesz zmienić przypisanie strefy poprzez ponowne odłączenie i załączenie napięcia oraz kilkukrotne przyciśnięcie wymienionych wyżej przycisków w ciągu 3 sekund. Poprawnie odłączony sterownik mrugnie 9 razy. Jeden pilot obsługuje dowolną ilość sterowników, a 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. **Uwaga –** kolor biały w zestawach niestrefowych oraz zestawach RGBW włączamy za pomocą trybu dynamicznego nr 1 (*przycisk nr 5, rys. 5*). Zestawy *4zone* RGBWW posiadają pilot z oddzielnym polem wyboru koloru białego.

b) <u>Programowanie zestawów niestrefowych</u>

Przed przystąpieniem do użytkowania upewnij się, że pilot wyposażony jest w baterie, a dioda LED na pilocie świeci podczas uruchamiania przycisków. Piloty dotykowe są bardzo czułe, dlatego ich powierzchnia musi być wolna od zabrudzeń. **UWAGA** – podczas wkładania baterii nie dotykaj pola wyboru koloru. Dotknięcie może skutkować błędami podczas sterowania oświetleniem. Piloty radiowe w zestawach niestrefowych **RGB**/**RGBW** oraz **MONO / CCT** mogą wymagać zaprogramowania. Programowanie odbywa się w 3 sekundach od załączeniu napięcia zasilania do sterownika. Po załączeniu zasilania należy przycisnąć przycisk **SPEED +** (*przycisk 4, rys. nr 5 dla wersji **RGBW/RGB***) lub przycisk strefowy **ON** (*przycisk 6, rys. 6 i 7*) 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+. Trzymanie pozostałych przycisków może spowodować zakłócenia w komunikacji. Nie należy obejmować sterowników całą dłonią podczas programowania. Prawidłowe podłączenie obwodu gwarantuje poprawne działanie zestawu.

c) Sterowanie z poziomu telefonu / tabletu (Wi-Fi)

Sterowanie za pomocą domowej sieci Wi-Fi możliwe jest dzięki instalacji Hubu Wi-Fi iBOX dedykowanego dla systemu Mi-Light. Hub pozwala także na kontrolę oświetlenia z dowolnego miejsca na ziemi w przypadku dostępnej innej sieci Wi-Fi (np. w hotelu) lub danych sieci komórkowej 2G, 3G, 4G użytkownika. Hub Wi-Fi 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.

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 Wi-Fi Twojego urządzenia i połącz się z siecią Wi-Fi Mi-Light. Poprawne połączenie zostanie potwierdzone włączeniem diody LINK na hubie Wi-Fi. Kolejnym krokiem jest połączenie Hubu Wi-Fi 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 Wi-Fi (wybierz domową) oraz jeśli to wymagane wpisać hasło do połączenia. Urządzenie zrestartuje się, a sieć WiFi w telefonie lub tablecie należy zmienić na domową.

Dorota Klukowska LED Solar System

02-495 Warszawa, Władysława Jagiełły 33/5
NIP : 5472012875 REGON : 147354617
Alior Bank: 17 2490 0005 0000 4500 4163 8292
mBank 67 1140 2004 0000 3802 3584 1849

Sklep stacjonarny:
Siłaczki 3/9 lok. 04
02-495 Warszawa - Ursus

biuro@ledsolarsystem.pl
allegro@ledsolarsystem.pl
+48 570 614 202
+48 22 299 06 06

PRZYPISYWANIE STREF

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 *(zaznaczony strzałką na rys. 8)* 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. Błędną strefę usuwamy w sposób analogiczny zmieniając dotyk na czerwony przycisk **UNLINK**. Procedurę parowania należy powtórzyć dla każdego sterownika oddzielnie.

3) NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

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

1) Sprawdź czy połączenie pomiędzy zasilaczem, kontrolerem i taśmą jest prawidłowe
2) Sprawdź czy Twój telefon łączy się z podobnymi sieciami Wi – Fi
3) Spróbuj połączyć się z siecią Wi – Fi 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.

Dorota Klukowska LED Solar System

02-495 Warszawa, Władysława Jagiełły 33/5
NIP : 5472012875 REGON : 147354617
Alior Bank: 17 2490 0005 0000 4500 4163 8292
mBank 67 1140 2004 0000 3802 3584 1849

Sklep stacjonarny:
Siłaczki 3/9 lok. 04
02-495 Warszawa - Ursus

biuro@ledsolarsystem.pl
allegro@ledsolarsystem.pl
+48 570 614 202
+48 22 299 06 06

(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 zasileń 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 przekraczająca 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. Przeciążenie 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*).

4) UWAGI

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

Wszelkie prawa zastrzeżone © 2017 LED Solar System. Kopiowanie zdjęć oraz treści zabronione.

Zdjęcia i grafika wykonane zostały przez LED Solar System.

Dorota Klukowska LED Solar System

02-495 Warszawa, Władysława Jagiełły 33/5
NIP : 5472012875 REGON : 147354617
Alior Bank: 17 2490 0005 0000 4500 4163 8292
mBank 67 1140 2004 0000 3802 3584 1849

Sklep stacjonarny:
Siłaczki 3/9 lok. 04
02-495 Warszawa - Ursus

biuro@ledsolarsystem.pl
allegro@ledsolarsystem.pl
+48 570 614 202
+48 22 299 06 06