



**Instrukcja obsługi**

## Spis treści

1. Zawartość opakowania.....	3
3. Lista zgodnych urządzeń.....	3
4. Wymagania urządzenia.....	3
5. Opis złącz.....	4
6. Instalacja.....	4
Miejsce instalacji.....	4
Przygotowanie.....	5
Instalacja illumiWiFi.....	5
7. Konfiguracja.....	6
Konfiguracja sieci WiFi.....	8
8. Obsługa.....	9
9. Odinstalowanie i utylizacja.....	9
10. Rozwiązywanie problemów.....	10
11. Uzyskiwanie pomocy.....	10

## 1. Zawartość opakowania

- Sterownik illumiWiFi
- Instrukcja obsługi
- Karta gwarancyjna
- Deklaracja zgodności

## 2. O illumiWiFi

IllumiWiFi jest sterownikiem umożliwiającym kontrolę oświetlenia LED poprzez wbudowaną stronę WWW lub aplikację Android.

## 3. Lista zgodnych urządzeń

IllumiWiFi współpracuje z paskami, wężami oraz lampami LED RGB oraz RGBW zasilanymi napięciem od 5V do 12V z wspólnym biegunem dodatnim. Można go także podłączyć do maksymalnie czterech pasków jednobarwnych.

Aplikacja sterująca wymaga telefonu lub tabletu z systemem Android w wersji co najmniej 4.0.

IllumiWiFi posiada także możliwość kontroli koloru za pomocą wbudowanej strony WWW – co umożliwia współpracę z każdym urządzeniem posiadającym dostęp do sieci WiFi oraz przeglądarkę WWW.

## 4. Wymagania urządzenia

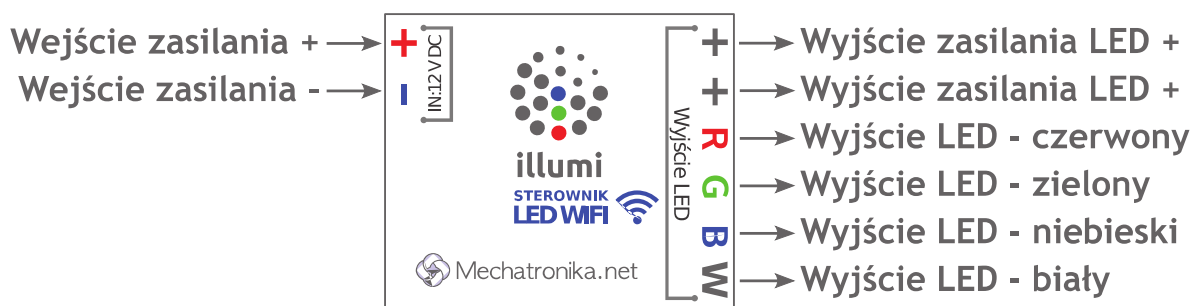
IllumiWiFi wymaga zasilania prądem stałym o napięciu od 5V do 12V. Sterownik nie wymaga odrębnego zasilacza – energia pobierana jest z napięcia oświetlenia LED.

**⚠ Uwaga! IllumiWiFi do pracy wymaga zasilacza o napięciu stałym 5V do 12V. STEROWNIKA NIE WOLNO PODŁĄCZAĆ DO NAPIĘCIA SIECIOWEGO – może to skutkować pożarem i/lub porażeniem wysokim napięciem!**

**⚠ Uwaga! Należy się upewnić, że użyty zasilacz przeznaczony jest do oświetlenia LED – tańsze przetwornice do halogenów 12V wytwarzają napięcie przemienné, które uszkodzi sterownik illumiWiFi oraz pasek LED.**

IllumiWiFi tworzy własną sieć WiFi, jednak obsługa będzie bardziej wygodna po zalogowaniu go do istniejącej sieci. Można to zrobić za pomocą strony konfiguracyjnej – procedura ta została opisana w rozdziale „Instalacja”.

## 5. Opis złącz



## 6. Instalacja

### Miejsce instalacji

IllumiWiFi przeznaczony jest do pracy wewnątrz pomieszczeń. Sterownik należy umiejscowić możliwie blisko paska lub lampy LED. W celu zapewnienia poprawnej pracy zalecana jest odpowiednia wentylacja – tak by ciepło generowane przez illumiWiFi mogło się rozprzodzić.

W przypadku montażu illumiWiFi na zewnątrz należy zapewnić odpowiednią izolację przed wilgocią (np. w puszce elektrycznej IP65).

W celu zapewnienia optymalnego zasięgu sieci WiFi nie należy montować sterownika w szczelnych metalowych puszkach czy szafach.

## Przygotowanie

Przed instalacją należy upewnić się czy:

- W miejscu w którym będzie montowany illumiWiFi jest zasięg sieci WiFi
- Posiadany zasilacz spełnia wymagania illumiWiFi oraz paska lub lampy LED
- Wybrane miejsce zapewni odpowiednie odprowadzenie ciepła

## Instalacja illumiWiFi

1. Zamontować zasilacz stabilizowany o napięciu od 5V do 12V (w zależności od wymagań paska lub lampy LED)
2. Sprawdzić napięcie zasilacza oraz biegunowość wyprowadzeń
3. Odłączyć zasilacz z sieci
4. Podłączyć wyjście zasilacza do wejścia zasilania illumiWiFi (Patrz rozdział „Opis złącz”)

**⚠ Uwaga! Użycie zasilacza o nieodpowiednich parametrach spowoduje utratę gwarancji.**

**⚠ Uwaga! Należy sprawdzić biegunowość wyprowadzeń przy podłączaniu zasilacza do illumiWiFi. Odwrotne podłączenie spowoduje uszkodzenie sterownika i utratę gwarancji.**

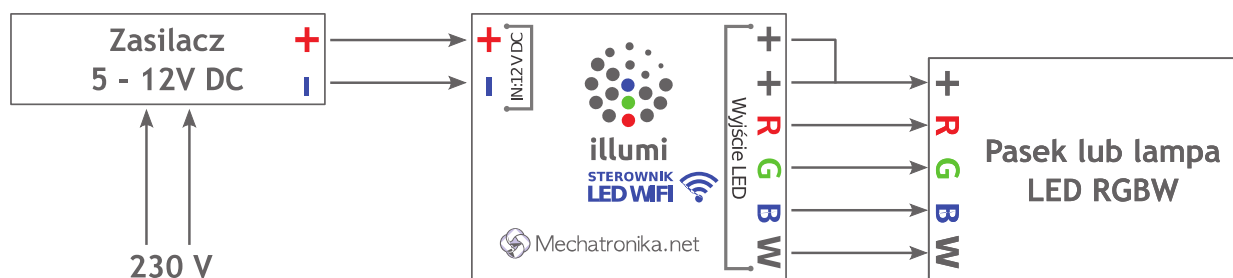
**⚠ Uwaga! NIE PODŁĄCZAJ illumiWiFi bezpośrednio do napięcia sieciowego! Może to spowodować pożar i/lub porażenie wysokim napięciem.**

5. Podłączyć pasek lub lampę LED RGB do wyjść LED illumiWiFi (Patrz rozdział „Opis złącz”)

**⚠ Uwaga! Gdy wyświetlane kolory diametralnie różnią się od ustawionych przez aplikację lub stronę illumiWiFi należy sprawdzić poprawność połączeń poszczególnych kanałów (R,G,B,W)**

6. Włączyć zasilacz do sieci
7. illumiWiFi uruchomi się i utworzy własną sieć WiFi bez hasła.

Schemat ideowy podłączenia:



## 7. Konfiguracja

Po włączeniu zasilania sterownik utworzy otwartą sieć WiFi o nazwie 'illumiWiFixxxxxxx', gdzie 8 ostatnich znaków zależy od indywidualnego adresu MAC. Po zalogowaniu do sieci (hasło nie jest potrzebne) jest możliwość skonfigurowania illumiWiFi poprzez wbudowaną stronę WWW.


W tym celu należy otworzyć przeglądarkę WWW i wpisać adres domyślny illumiWiFi: <http://192.168.0.1>

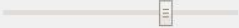
Przeglądarka wyświetli stronę konfiguracyjną sterownika:

**Strona konfiguracyjna sterownika illuminWiFi LED RGBW**


Kliknij w pole koloru aby zmienić barwę a następnie wybierz przycisk "Ustaw".

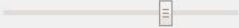
Bieżący kolor oświetlenia:

RGB  Ustaw

W 

Domyślny kolor po włączeniu zasilania illuminWiFi:

RGB  Ustaw

W 

Skonfiguruj parametry sieci WiFi

illumiWiFi będzie pracował wraz z innymi urządzeniami w istniejącej sieci. Przygotuj hasło do sieci WiFi - będzie potrzebne podczas konfiguracji.

Przywróć ustawienia fabryczne (zapomnij sieć)

Ustawienia sieci zostaną skasowane - sterownik utworzy własną sieć.

Identyfikuj sterownik

illumiWiFi zamruga 5x diodami LED

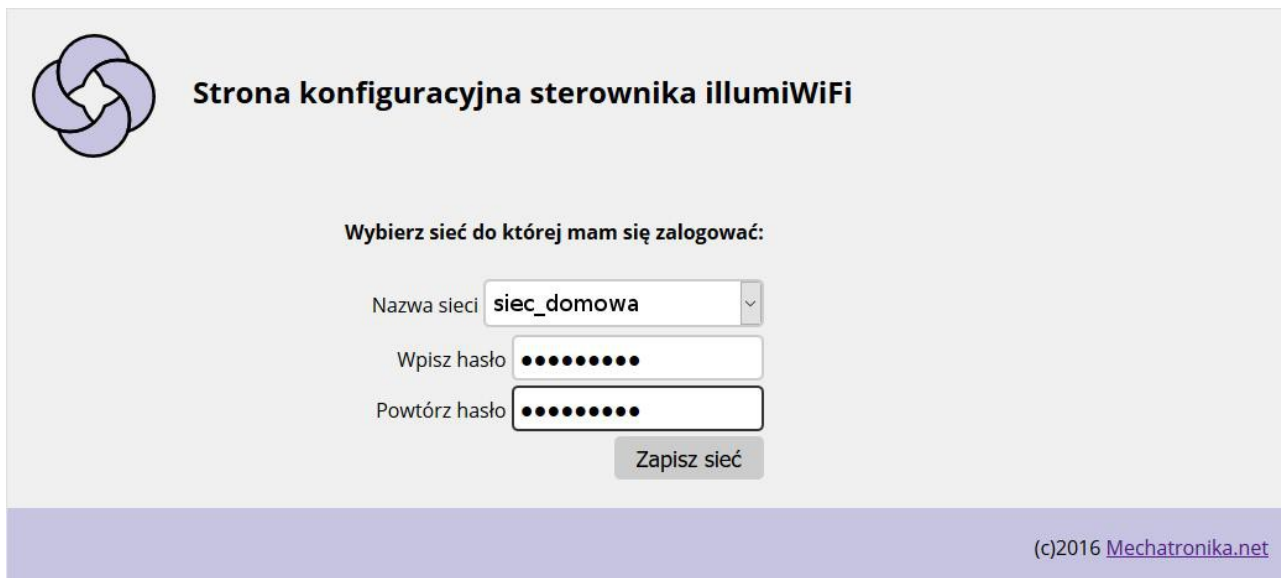
Adres MAC: "A0:20:A6:17:89:78"

(c)2016, 2017 [Mechatronika.net](http://Mechatronika.net)

Strona ta umożliwia zmianę bieżącego koloru oświetlenia, ustalenie domyślnego koloru, identyfikację sterownika oraz konfigurację pracy w sieci WiFi.

## Konfiguracja sieci WiFi

Procedurę konfiguracji należy uruchomić klikając w przycisk 'Skonfiguruj parametry sieci WiFi'. Po chwili otworzy się strona zawierająca listę wykrytych sieci:



**Strona konfiguracyjna sterownika illumiWiFi**

Wybierz sieć do której mam się zalogować:

Nazwa sieci

Wpisz hasło

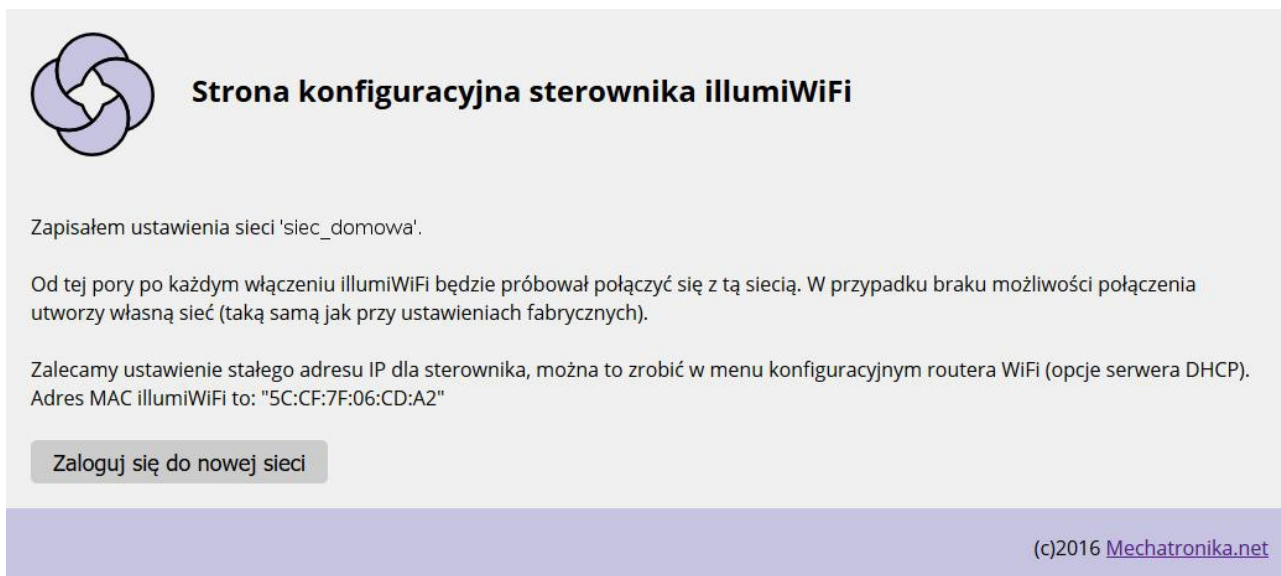
Powtórz hasło

Zapisz sieć

(c)2016 [Mechatronika.net](http://Mechatronika.net)

Po wybraniu odpowiedniej sieci i wpisaniu hasła dostępu (w przypadku gdy sieć domowa jest otwarta należy zostawić pola hasła puste) należy kliknąć przycisk 'Zapisz sieć'.

IllumiWiFi jest już gotowy do pracy w wybranej sieci.



**Strona konfiguracyjna sterownika illumiWiFi**

Zapisałem ustawienia sieci 'siec\_domowa'.

Od tej pory po każdym włączeniu illumiWiFi będzie próbował połączyć się z tą siecią. W przypadku braku możliwości połączenia utworzy własną sieć (taką samą jak przy ustawieniach fabrycznych).

Zalecamy ustawienie stałego adresu IP dla sterownika, można to zrobić w menu konfiguracyjnym routera WiFi (opcje serwera DHCP). Adres MAC illumiWiFi to: "5C:CF:7F:06:CD:A2"

Zaloguj się do nowej sieci

(c)2016 [Mechatronika.net](http://Mechatronika.net)



Zalecamy zapisanie adresu MAC illumiWiFi i ustalenie stałego adresu IP w routerze sieci domowej.

W przeciwnym wypadku, adres IP przydzielony sterownikowi przez router może się zmieniać, co utrudni obsługę urządzenia.

## 8. Obsługa

Poprawnie skonfigurowany illumiWiFi loguje się do sieci w chwili włączenia zasilania. W przypadku gdy wybrana wcześniej sieć jest niedostępna, lub wpisane zostało błędne hasło sieci, illumiWiFi utworzy własną sieć (taką samą jak przy pierwszej konfiguracji).

Adres IP sterownika jest przydzielany przez router sieci domowej, więc aby go uzyskać należy zalogować się na stronę routera i postępować zgodnie z jego instrukcją tak, by wyświetlić listę klientów DHCP. Większość routerów posiada możliwość rezerwacji stałego adresu IP dla urządzenia w sieci. Ustalenie stałego IP daje pewność, że illumiWiFi będzie zawsze dostępny i nie zajdzie potrzeba ponownego wyszukiwania adresu sterownika w liście klientów DHCP.

Gdy znany jest już adres IP można zarządzać kolorem oświetlenia bezpośrednio przez stronę WWW illumiWiFi lub za pomocą dedykowanej aplikacji na telefony i tablety Android.

Aplikacja 'illumiWiFi' dostępna jest w sklepie Play, można ją także pobrać ze strony: [www.mechatronika.net](http://www.mechatronika.net) .

## 9. Odinstalowanie i utylizacja

Odinstalowanie illumiWiFi może nastąpić jedynie przy wyłączonym zasilaczu. Po odinstalowaniu, illumiWiFi należy przekazać do utylizacji w zakładzie przetwarzania elektroniki.

## 10. Rozwiązywanie problemów

- Wyświetlane kolory różnią się diametralnie od ustawionych w aplikacji lub na stronie sterownika
- ✓ Należy sprawdzić poprawność połączeń kanałów R,G,B, pomiędzy sterownikiem, a paskiem LED.
- Sterownik nie reaguje na zmianę koloru z aplikacji, brak możliwości wejścia na stronę WWW illumiWiFi
- ✓ Należy sprawdzić poprawność podłączenia zasilania
- ✓ Należy upewnić się, czy sieć WiFi jest dostępna
- ✓ Należy sprawdzić listę klientów DHCP w routerze – w przypadku gdy adres IP przydzielany jest dynamicznie, router sieci WiFi może zmienić adresy urządzeń w sieci (w tym sterownika illumiWiFi)
- IllumiWiFi utworzył własną sieć, nie loguje się do domowej sieci WiFi
- ✓ Należy sprawdzić dostępność sieci WiFi w miejscu instalacji sterownika
- ✓ Należy sprawdzić konfigurację sieci WiFi w sterowniku

## 11. Uzyskiwanie pomocy

W celu uzyskania pomocy prosimy skontaktować się z zespołem Mechatronika.net.



**Mechatronika.net Sp. z o. o.**

**ul. Piłsudskiego 42/1**

**43-300 Bielsko-Biała**

**tel.: 33-497-10-58**

**fax: 33-822-42-07**

**godziny pracy od poniedziałku do piątku:**

**8:00 - 16:00**

**Więcej informacji prosimy szukać na stronie <http://www.mechatronika.net>.**