

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

Sterownik do taśm LED RGB RF  
+ pilot 17 przycisków

- 22 Tryby dynamiczne
- 20 Statycznych kolorów
- Łagodne przejścia
- Regulacja prędkości
- Regulacja jasności
- Kompaktywny pilot
- Wersja SLIM
- Dynamiczny tryb DEMO
- Bezproblemowe parowanie
- Bezpośredni wybór koloru

## 1. Włącz / Tryb Czuwania

Włącz przycisk w celu uruchomienia urządzenia lub przełączyć w tryb czuwania. Po włączeniu zasilania sterownik automatycznie się włączy i przywróci ostatnie ustawienia.

## 2/9. Dostosowanie Trybów Dynamicznych

Użyj przycisków do przełączenia między kolorami statycznymi lub do zmiany trybów dynamicznych.

## 3/10. Zmiana Prędkości Trybów Dynamicznych

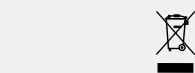
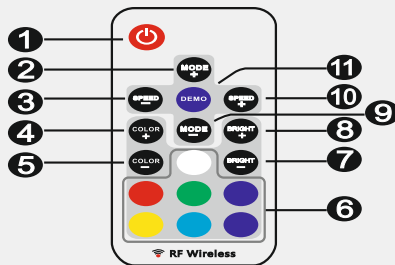
Przycisk „SPEED+” przyspiesza działanie, a przycisk „SPEED-” zwalnia działanie trybów. Sterownik przełączy się w Tryb Dynamiczny jeśli wciśniemy któryś z przycisków w trybie Statycznych Kolorów.

## 4/5. Dostosowanie Koloru Statycznego

Przełącz w Tryb Statyczny Kolorów z Trybu Dynamicznego lub przełączaj między statycznymi kolorami.

## 6. Bezpośredni wybór koloru statycznego (7 kolorów)

Uruchamia kolor wybrany na pilocie



Urządzenie jest oznaczone symbolem przekreślonego kolowego kontenera na śmieci zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. oraz Ustawą z dnia 11 września 2015 r. o użytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. To oznaczenie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

## 7/8. Ustawienie Jasności

Ustawienie jasności koloru statycznego. Przyciśnij „BRIGHT+” w celu zwiększenia lub „BRIGHT-” w celu zmniejszenia jasności koloru. Sterownik przełączy się w Tryb Kolorów Statycznych jeśli włączymy któryś z przycisków w Trybie Dynamicznym.

## 11. Tryb DEMO

Przycisk uruchamia tryb demonstracyjny (17 trybów działających w pętli, powtarzanych 3 razy)

## INSTALACJA

### 1. Zasilanie

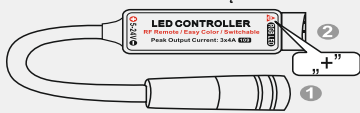
Sterownik przystosowany jest do napięcia DC5-12V. Napięcie podłączone do urządzenia powinno się zgadzać z napięciem taśmy LED RGB.

### 2. Podłączenie Taśmy LED RGB

Zwróć uwagę przy podłączaniu taśmy LED RGB: „+” taśmy należy podłączyć do „+” kontrolera, który oznaczony jest trójkątem na gnieździe sterownika

Maksymalne chwilowe natężenie prądu dla sterownika wynosi 4A, a stałe 2A na kanał (kolor). Należy zmniejszyć natężenie prądu jeżeli urządzenie się przegrzewa

**UWAGA! Zwróć szczególną uwagę podczas podłączenia taśmy LED RGB do sterownika. Odwrotne podłączenie spowoduje zwarcie co może trwale uszkodzić urządzenie.**



## PAROWANIE STEROWNIKA Z PILOTEM

### 1. Uruchomienie Pilota

Przed użyciem wyciągnij taśmę izolującą baterię w pilocie. Dzięki połączeniu się pilota ze sterownikiem za pomocą fal radiowych (RF) nie ma konieczności kierowania pilota w stronę sterownika podczas sterowania.

**b)** Po włączeniu zasilania naciśnij przyciski „ON/OFF” i „MODE+” jednocześnie przez 5 sekund.

Po tej procedurze sterownik powinien sparować się z pilotem innej marki. Jeżeli chcemy powrócić do sparowania sterownika z pilotem z zestawu powtórz schemat punktu 2. **Parowanie nowego pilota**

### 4. Zmiana sekwencji kolorów w pilocie

Gniazdo podłączenia taśmy LED RGB w sterowniku posiada standardowe ustawienie kanałów (kolorów): „+” - ZIELONY - CZERWONY - NIEBIESKI. Jeżeli wtyczka taśmy, którą chcemy podłączyć do sterownika posiada inny układ - stałe kolory na pilocie nie będą odpowiadały kolorom taśmy LED RGB. Możemy zmienić sekwencję wyświetlanych kolorów poprzez wykonanie poniższej procedury:

**a)** Odłącz zasilanie od sterownika i podłącz po 5 sekundach.  
**b)** Po włączeniu zasilania naciśnij przyciski „RED” i „BLUE” jednocześnie przez 5 sekund.

Dzięki tej operacji możemy przełączać się między 6 różnymi kombinacjami. Każda przełączona sekwencja zostanie zapamiętana i nie zmieni do momentu przeprowadzenia identycznej operacji.

Dla prawidłowego odbioru sygnału RF, sterownik powinien być umieszczony z dala od przedmiotów metalowych

### 2. Parowanie nowego pilota

Pilot i sterownik z zestawu są ze sobą sparowane (1 do 1). Każdy sterownik może zostać sparowany z 3 pilotami i każdy pilot może zostać sparowany z każdym sterownikiem. W celu sparowania nowego pilota postępuj zgodnie z poniższą instrukcją:

**a)** Odłącz zasilanie od sterownika i podłącz po 5 sekundach  
**b)** Po włączeniu zasilania naciśnij przyciski „SPEED-” i „SPEED+” jednocześnie przez 5 sekund.  
Po tej procedurze sterownik powinien sparować się z nowym pilotem.

### 3. Parowanie z pilotem innej marki

W celu sparowania sterownika z pilotem innej marki o częstotliwości 433.92MHz postępuj zgodnie z poniższą instrukcją:

**a)** Odłącz zasilanie od sterownika i podłącz po 5 sekundach.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

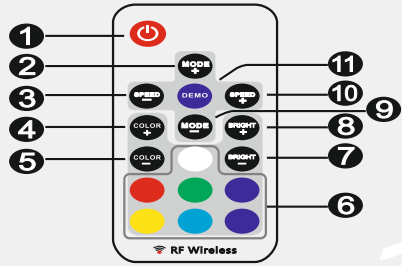
1. Temperatura pracy: -20 - 60°C
2. Napięcie wejściowe: DC5V - 12V
3. Max. obciążenie prądowe: 6A (3\*2A)
4. Moc wyjściowa: 72W
5. Pobór mocy w stanie spoczynku: <0,15W
6. Sygnał wyjściowy: RGB
7. Wyjście: 3 kanały (3 kolory)
8. Sposób sterowania: pilot RF (częstotliwość 433.92MHz)
9. Zasięg pilota: >15m na otwartej przestrzeni
10. Złącze zasilające: gniazdo DC 2,1x5,5mm
11. Wielkość sterownika: L50xW12xH5mm
12. Wielkość pilota: L86xW40xH7mm

# RGB LED Controller

## Instructions

- 22 Dynamic Modes
- Card Type RF Remote
- 20 Static Colors
- Ultra Slim Design
- Very Smooth Effects
- Dynamic Demo Mode
- Speed Adjustable
- Easy Remote Pairing
- Brightness Adjustable
- Direct Color Select

## Functions



### 7/8. Brightness Adjust

Adjust static color brightness. Press BRIGHT+ to increase brightness and press BRIGHT- to decrease. Unit will switch to static color mode if press this key at dynamic mode.

### 11. Demo Mode

Press this key will switch to Demo mode. At demo mode, it plays 17 dynamic modes in loop, each mode repeat 3 times.

## Installing

### 1. Power Supply

This unit accepts DC 5V to 24V power supply. The DC jack's inner pole (or red cable) is positive and sleeve (or black cable) is negative. Also please make sure the power supply voltage is same as the LED load.

### 2. LED Output

This unit support common anode connection LED products. The mark 'A' indicates the common connection node.

### 1. Turn On/Standby

Press this key to turn on unit or switch to standby mode. At power on, unit will automatically turn on and restore to previous status.

### 2/9. Dynamic Mode Adjust

Switch to dynamic mode from static color, or switch between dynamic modes.

### 3/10. Dynamic Speed Adjust

Adjust dynamic playing speed. Press SPEED+ to increase speed and press SPEED- to decrease. Unit will switch to dynamic mode if press this key at static color mode.

### 4/5. Static Color Adjust

Switch to static color mode from dynamic mode, or switch between static colors.

### 6. Direct Color Select

Shortcut key to static colors. When press the specific color key, LED will play the same static color. The direct colors are included in "COLOR+" and "COLOR-" operation.

Produced in P.R.C.

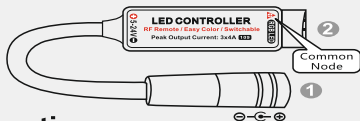
ECO LIGHT Sp. z o.o.

Działkowa 2a str. Borek near Kalisz 62-872

ecolight.pl

The peak output current is 4 amperes and maximum constant current is 2 amperes per channel. Please reduce load if main unit is overheating.

**CAUTION!** Do not short circuit or overload the LED outputs, this may lead to permanent damage!



## Operation

### 1. Using Remote Controller

Please pull out the battery insulate tape before using. The RF wireless remote signal can pass through barrier, so it's not necessary to aim at the main unit when operate.

2). Press 'ON/OFF' and 'MODE+' key together in 5 seconds after power on.

After this operation, the main unit will recognize any remote controller. To pair the main unit back to specific remote, please repeat the 'Pairing New Remote' operation.

### 4. Switch Output Color Sequence

The controller's default output signal sequence is Common-Green-Red-Blue. If the LED application is in different cable sequence, the direct color keys will not match the LED color. In this case, user can adjust the output signal sequence with following steps:

1). Plug off the power of main unit and plug in after 5 seconds.  
2). Press 'RED' and 'BLUE' color key together in 5 seconds after power on.

With this operation, the output sequence will switch between 6 possible combinations. The sequence will be memorized and it won't change before next same operation.



For proper receiving remote signal, please do not install the main unit in closed metal parts.

### 2. Pairing New Remote

The remote and main unit is 1 to 1 paired as default. Further more, main unit can be paired to 3 remote controllers and each remote controller can be paired to any main unit.

Please do following steps to pair new remote controller:

- 1). Plug off the power of main unit and plug in after 5 seconds.
- 2). Press 'SPEED-' and 'SPEED+' key together in 5 seconds after power on.

After this operation, the main unit will recognize the new remote controller.

### 3. Free Remote Pairing Mode

In some specific cases; the main unit may need to be paired to any remote controllers. Please do following steps for free remote pairing mode:

- 1). Plug off the power of main unit and plug in after 5 seconds.

## Specification

Dynamic mode	22 modes
Static Color	20 colors
PWM Grade	256 levels
Brightness Grade	5 levels
Speed Grade	10 levels
Demo mode	Yes
Direct Color Select	Yes
Output Color Switchable	Yes, 6 options
Working Voltage	DC 5~24V
Output Current	3x4A peak, 3x2A constant
Remote frequency	433.92MHz
Remote distance	>15m at open area



This device is labelled with a crossed out wheeled bin symbol with a single black line underneath (WEEE), as prescribed by the European Community Directive 2012/19/EU of 04.07.2012 and in accordance with The Waste Electrical and Electronic Equipment Act of 11 September 2015. This symbol indicates that device may not be disposed of with other household waste. The user is responsible for the disposal of this equipment through a designated "WEEE" collection points, such as local collection points, stores or designated local authority bodies. This policy is intended to promote greater efficiencies in the management of WEEE disposal and to enforce the protection of the environment and human health.