

## 5-in-1 WiFi&BT LED Strip Controller / Model No.: CS-5

## Sterownik taśmy LED WiFi&BT 5-in-1 LED / Model No.: CS-5

### Dear Customer!

Thank you for choosing COBALT SMART products. Please read the instructions carefully before using the controller.

### 1. FEATURES

The controller is adopted by the most advanced PWM control technology, and has memory function (The light status will keep same as the status before you turn off the light); Wireless and 4G controlled by Tuya Smart Life APP.



Support Amazon Alexa and Google Assistant Voice Control / Kompatybilny z Amazon Alexa i Asystentem Google



RGB colors to choose / Możliwość wyboru kolorów RGB



WiFi&BT Wireless Control / Bezprzewodowe sterowanie WiFi&BT



Smartphone Tuya APP control / Możliwość kontroli za pomocą aplikacji mobilnej TUYA



Compatible with 2.4GHz RF Remote Controller / Kompatybilny z pilotem radiowym RF 2.4GHz



Dimmable / Saturation control / Regulacja nasycenia barw



Color temperature 2700~6500K / Temperatura barwowa 2700~6500K



Group control randomly by APP / Umożliwia tworzenie grup



Free screw when connecting to LED strip / Złącze zaciskowe do podłączania taśmy LED



Timing ON/OFF the lights / Możliwość programowania włączania/wyłączania świateł



Link/Unlink/Reset Button on the controller / Przycisk Połącz/Odłącz/Resetuj



9 color changing modes+user-defined scene / 9 trybów zmiany kolorów + możliwość definiowania własnych scen

### 2. PARAMETERS

Model No.: CS-5

Input Voltage: DC12V~24V (5.5\*2.1mm)

Output: 15A (6A/Channel)

Working Temperature: -20~60°C

Communication Mode: WiFi-IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz

RF: 2.4GHz, Weight: 65g

SET Button: Long press "SET" 3 seconds, when the red pilot lamp blinking, the device go into Link/Unlink mode and Smart Link mode.

Note: Bluetooth control will be available after linking by WiFi APP.

Switching Output Mode: Short press "SET" button to switch the output mode; The indicating lamp flickering means switching successfully; Different colors flickering correspond to different output mode; Details see below sheet.

### 2. PARAMETRY

Model: CS-5

Napięcie wejściowe: DC12V~24V (5.5\*2.1mm)

Maksymalne obciążenie: 15A (6A/Kanał)

Temperatura robocza: -20~60°C

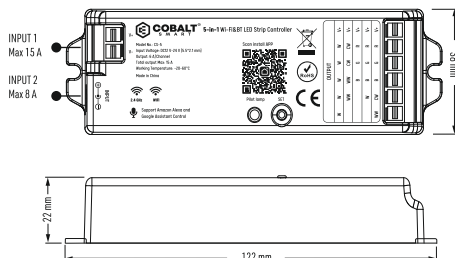
Tryb komunikacji: WiFi-IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz

RF: 2.4GHz, Waga: 65g

Przycisk SET: Funkcja przytrzymywania przycisku „SET” przez 3 sekundy, kiedy dioda „Pilot lamp” miga, urządzenie wchodzi w tryb Połączenia/Rozłączenia i Smart Link (aktywny/nieaktywny).

Uwaga: Sterowanie poprzez Bluetooth będzie możliwe po połączeniu z siecią WiFi.

Zmiana trybu wyjściowego: Przycisk "SET" po krótkim naciśnięciu przełącza tryby wyjścia; Miganie diody "pilot lamp" oznacza pomyślne przełączanie; Różne kolory odpowiadają różnym trybom wyjściowym. Więcej szczegółów poniżej.



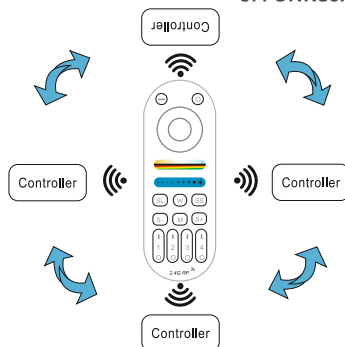
White Light Flickering Miganie kolor biały	Yellow Light Flickering Miganie kolor żółty	Red Light Flickering Miganie kolor czerwony	Green Light Flickering Miganie kolor zielony	Blue Light Flickering (Default Mode) Miganie kolor niebieski (Ustawienie domyślne)
Single Color Mode Tryb pojedynczego koloru	Dual White Mode Tryb CCT	RGB Mode Tryb RGB	RGBW Mode Tryb RGBW	RGB+CCT Mode Tryb RGB+CCT
Indicating light instruction: Opis sygnalizacji diody "pilot lamp":				
Red Light always-on Kolor czerwony zawsze włączony	Green Light always-on Kolor zielony zawsze włączony	Red light blinking Migający kolor czerwony	Blue Light always-on Kolor niebieski zawsze włączony	
Disconnected from network Odłączone od sieci	Networking successfully Skuteczne tworzenie sieci	Waiting for smart link Oczekiwanie na połączenie	WiFi router disconnected but still controllable Router WiFi odłączony, jednak sterowanie nadal możliwe	

### 3. AUTO-SYNCHRONIZATION FUNCTION

Different controllers can work synchronously when they are started at different times, controlled by the same remote, under same dynamic mode and with same speed.

#### Remark:

- Indicating Auto-transmitting.
- Controller will be auto-synchronizing in the same dynamic modes and within 30m controlling distance.



### 3. FUNKCJA AUTOSYNCHRONIZACJI

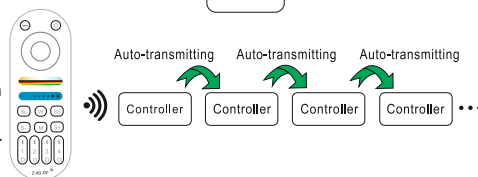
Poszczególne sterowniki mogą pracować synchronicznie, gdy są uruchamiane w różnym czasie, sterowane tym samym pilotem, w tym samym trybie dynamicznym i z tą samą prędkością.

#### Uwaga:

- Sygnalizacja auto transmisji.
- Sterownik będzie działał w trybie automatycznej synchronizacji w tych samych trybach dynamicznych oraz w odległości do 30m.

### 4. AUTO-TRANSMITTING DIAGRAM

One strip controller can transmit the signals from the remote control to another controller within 30m, as long as there is a strip controller within 30m, the remote control distance can be limitless.



### 4. WYKRES AUTO TRANSMISJI

Jeden sterownik może przekazywać sygnały z pilota do innego sterownika w odległości 30m. Jeśli sterowniki są od siebie w odległości 30m, odległość sterowania może być nieograniczona.



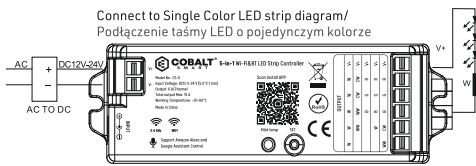
Made in PRC for:  
LED Labs Sp. z o.o.  
Zakopiańska 2C  
30-418 Kraków, Poland

Costs of waste management are given on  
[www.led-labs.pl](http://www.led-labs.pl)  
Koszt Gospodarowania Odpadami dostępny  
jest na [www.led-labs.pl](http://www.led-labs.pl)

## 5. CONNECT TO LED STRIP

Controller input voltage must be in accordance with the required voltage of LED Strips.

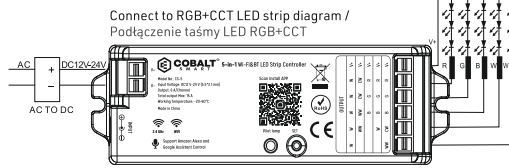
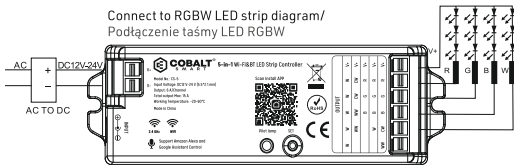
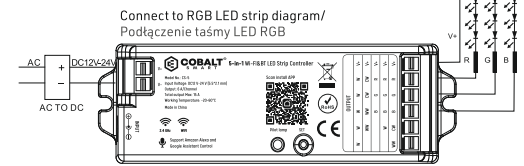
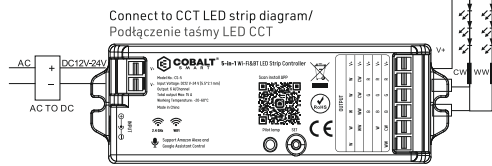
String Length: 9~10mm



## 5. PODŁĄCZENIE DO TAŚMY LED

Napięcie wejściowe sterownika musi być zgodne z wymaganym napięciem taśm LED.

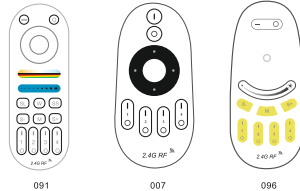
Długość żyły: 9~10mm



Attention: Before connecting the power supply with the controller, make sure that it is not connected to the 230VAC mains / reverse connection of the "+" and "-" wires at the input may damage the controller.  
UWAGA: Przed połączeniem zasilacza ze sterownikiem, upewnij się że nie jest on podłączony do sieci elektrycznej 230VAC/odwrotne podłączenie przewodów "+" oraz "-" na wejściu może spowodować uszkodzenie sterownika.

## 6. REMOTE CONTROLLER

Compatible with these remote controls (Purchased separately). For more details, please read the remote instruction.



## 7. BLUETOOTH CONTROL INSTRUCTIONS

When the router is disconnected, you can turn on the Bluetooth of your smartphone and connect directly controlled device at a short distance.

Switching Bluetooth control steps:

1. Complete the network distribution of the equipment.
2. Power off the router used for network configuration, turn off WiFi on the mobile phone, turn on Bluetooth, and wait for about 3-5 minutes to control.

## 8. TUYA SMART LIFE APP USER INSTRUCTION

The COBALT SMART controller connects via the WiFi network (with which it is connected) with a smartphone, from anywhere with access to the Internet. All you need to do is install the TUYA Smart Life application.

**Tuya Smart life APP Control Instruction:**

### 1. Download and install [Tuya Smart] APP or [Smart Life APP]

Search for [Smart Life] or [Tuya Smart] in Apple or Goggle store or scan following QR code to download and install app.

Please click "Register" button to create account while using it in the first time, Log in directly if you already had account.

Click button on the top right corner of the APP to set more settings.

### 2. Connect to Smartphone

- (1) Connect with power supply.
- (2) Confirm Pilot lamp is flashing quickly (2 flashes per second. If Pilot lamp isn't in fast flashing state, there are two ways to enter:
  - Long press "SET" key until Pilot lamp flashing quickly.
  - Power OFF and ON once, long press zone or press several times (depending on remote control) ON button of linked remote until the LED strip blinks 3 times.Note: The remote control can also be disconnected, to do so, repeat the operation related to disconnecting the voltage and press the zone button several times (depending on the remote control).
- (3) Connect phone to WiFi network.
- (4) Open homepage of APP and click "+" button at upper right corner of page. If the pilot lamp is flashing red, it will find the new device automatically.
- (5) Added devices will be displayed on homepage after network configuration is successful.
- (6) Click the device you want to control to enter the control interface.

**Note: Remember to select the output mode (point 2. Parameters).**

**The Tuya Smart life APP is constantly being improved. There may be changes in the software that differ from the above description.**

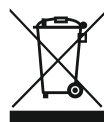
Attention:

1. Please check whether the input voltage of the constant voltage power supply is in accordance with the controller, and please check the connection of both the cathode and anode.
2. The working Voltage is DC12~24V, the controller will be broken if the voltage is higher than 24V.
3. Non-professional user cannot dismantle the controller directly, otherwise, it may cause fire and electric shock.
4. The working temperature is -20~60°C; Do not use the device to direct sunlight, moist and other high temperature area.
5. Please do not use controller around the industrial area and high magnetic field, otherwise, it will badly affect the control distance.
6. When the device load to 15A, wire diameter must be over 1.5mm<sup>2</sup>.

The product meets the requirements of 2012/19/EU ordinance.

The symbol of the crossed out basket located on the device means that the product marked with it must not be thrown away together with other household waste. After use the product should be returned to the collection point of the electrical and electronic equipment or returned to the seller.

Proper waste segregation for later processing, recovery or destruction contributes to the avoidance of negative effects on the environment and health, and allows the recovery of raw materials from which the product was made. For detailed information about available waste collection points contact the local cleaning service or the store where the product was purchased.



LED Labs sp. z o.o. hereby declares that the radio equipment type CS-5 is in compliance with Directive 2014/53 / EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://led-labs.pl/deklaracje/cs-5.pdf>

## 6. PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

Kompatybilny z niniejszymi pilotami (do nabycia osobno). W celu uzyskania szczegółowych informacji, należy zapoznać się z instrukcją obsługi pilota.

## 7. INSTRUKCJA STEROWANIA PRZEZ BLUETOOTH

Gdy router jest odłączony, można uruchomić Bluetooth w smartfonie i połączyć się bezpośrednio z urządzeniem sterowanym z niewielkiej odległości.

Kolejne kroki sterowania Bluetooth:

1. Zakończyć dystrybucję sieciową urządzeń.
2. Wyłączyć router wykorzystywany do konfiguracji sieci, wyłączyć WiFi w telefonie komórkowym, włączyć Bluetooth i poczekać około 3-5 minut na połączenie.

## 8. INSTRUKCJA OBSŁUGI APLIKACJI TUYA SMART LIFE

Kontroler COBALT SMART łączy się przez sieć WiFi (z którą jest połączony) ze smartfonem, z dowolnego miejsca gdzie jest dostęp do internetu. Wystarczy zainstalować aplikację TUYA Smart Life.

**Instukcja obsługi aplikacji Tuya SmartLife:**

### 1. Pobierz i zainstaluj [Tuya Smart] lub [Smart Life]

Znajdź aplikację [Smart Life] lub [Tuya Smart] w "Apple/Google store" lub zeskanuj kod QR aby pobrać aplikację.

Naciśnij przycisk "Zarejestruj" aby stworzyć konto jeśli używasz aplikacji po raz pierwszy, zaloguj się jeśli posiadasz już konto.

### 2. Połącz ze smartfonem.

- (1) Podłącz sterownik do zasilacza.
- (2) Upewnij się że dioda "Pilot lamp" miga szybko (2 mignięcia na sekundę). Jeśli dioda "Pilot lamp" nie miga, są dwa sposoby:
  - Przytrzymaj przycisk "SET" aż dioda "Pilot lamp" zacznie migać. (parowanie z aplikacją).
  - Wyłącz i włącz ponownie zasilanie, przytrzymaj lub naciśnij kilkakrotnie (w zależności od pilota) przycisk włączenia strefy na pilocie aż taśma LED mignie 3 razy.Uwaga: Pilot można również odparować, aby to zrobić należy powtórzyć czynność związaną z odłączeniem napięcia i nacisnąć przycisk strefy kilkakrotnie (w zależności od pilota).
- (3) Połącz smartfon z siecią WiFi.
- (4) Otwórz pobraną aplikację i naciśnij "+" w prawym górnym rogu ekranu. Jeśli dioda "Pilot lamp" miga na czerwono, urządzenie zostanie wyszukane automatycznie.
- (5) Dodane urządzenia będą wyświetlać się na stronie głównej po udanej konfiguracji.
- (6) Wybierz urządzenie z listy którym chcesz sterować.

**Uwaga: Pamiętaj o wyborze trybu wyjściowego (punkt 2. Parametry).**

**Aplikacja TUYA jest ciągle udoskonalana. Mogą wystąpić zmiany w oprogramowaniu, różniące się od w/w opisu.**

Uwaga:

1. Należy upewnić się, czy napięcie wejściowe zasilacza stałonapięciowego jest zgodne ze sterownikiem, oraz sprawdzić podłączenie.
2. Napięcie robocze wynosi DC12~24V, sterownik będzie uszkodzony, jeśli napięcie będzie wyższe niż 24V.
3. Użytkownik, który nie jest wykwalifikowanym fachowcem nie może demontować bezpośrednio sterownika, w przeciwnym razie może to spowodować pożar i porażenie prądem.
4. Temperatura pracy wynosi -20~60°C; Nie należy korzystać z urządzenia w bezpośrednim działaniu promieni słonecznych, wilgoci czy wysokiej temperatury.
5. Należy unikać stosowania sterownika na obszarze przemysłowym i wysokiego pola magnetycznego, w przeciwnym razie, będzie to miało negatywny wpływ na odległość sterowania.
6. Gdy moc urządzenia wynosi 15A, średnica przewodu musi być większa niż 1,5 mm<sup>2</sup>.

Produkt spełnia wymogi Zarządzenia 2012/19/EU.

Symbol przekreślonego kosza znajdujący się na urządzeniu oznacza, że wyrobu nim oznaczonego nie wolno wyrzucać wraz z innymi odpadami gospodarstwa domowego. Po zużyciu produkt należy oddać do punktu zbiórki odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych lub zwrócić go sprzedawcy.

Odpowiednia segregacja śmieci w celu późniejszej obróbki, odzysku lub zniszczenia przyczynia się do uniknięcia negatywnych efektów na środowisko i na zdrowie oraz umożliwia odzysk surowców, z których wykonano produkt. W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących dostępnych punktów zbiórki odpadów należy zwrócić się do lokalnej służby oczyszczania lub do sklepu, gdzie produkt został zakupiony.

LED Labs sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego CS-5 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Petyn zapis deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <https://led-labs.pl/deklaracje/cs-5.pdf>