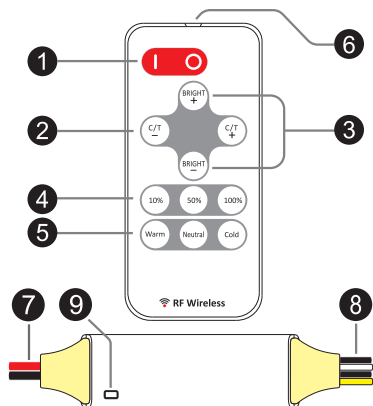


Sterownik LED Otie Dual Color

Instrukcja obsługi



Po zakończeniu eksploatacji należy zutylizować produkt, dostarczając go do odpowiedniego punktu zbiórki odpadów elektrycznych!



5. Przełącznik trybu pracy

Przejdzie pomiędzy dostępnymi trybami pracy: barwy ciepła, naturalna i zimna.

6. Wskaźnik pilota zdalnego sterowania

Kolor niebieski wskaźnika wskazuje, że urządzenie pracuje poprawnie.

Instalacja

7. Zasilanie

Sterownik LED Otie dual color wymaga zasilania napięciem w zakresie 5-24 V DC. Czerwony kabel oznacza +, czarny -. Należy upewnić się, że napięcie zasilacza jest takie samo jak wymagane do zasilania oświetlenia LED, oraz, że jego moc jest wystarczająca do pracy z danym obciążeniem.

8. Wyjście

Sterownik zapewnia stałe napięcie dla zasilania oświetlenia LED. Czarny kabel oznacza „+” i jest podłączony wewnętrznie do „+” zasilacza w jednostce sterownika. Przewody żółty i biały oznaczają „-”. Kabel biały należy podłączyć do zimnego „-” (cool white), a kabel żółty do ciepłego „+” (warm white) zgodnie z oznaczeniem na samym produkcie.

9. Wskaźnik statusu

Wskazuje różne stany działania sterownika

niebieski – normalne działanie

krótki, pojedynczy biały sygnał – nowe polecenie

długi, pojedynczy żółty sygnał – osiągnięto limit jasności / prędkości

czerwone mignięcie – zabezpieczenie przeciążeniowe

żółte mignięcie – zabezpieczenie przed przegrzaniem

trzykrotne białe mignięcie – nowy pilot został sparowany

10. Używanie pilota zdalnego sterowania

Przed użyciem należy wyciągnąć taśmę zabezpieczającą baterię. Dla prawidłowego odbioru sygnału pilota, nie należy instalować sterownika w zamkniętych przestrzeniach metalowych.

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Sterownik LED Otie dual color dostarcza stałe napięcie produktom LED z zakresu 5-24 V DC. Zestaw składa się z głównego zespołu sterującego oraz pilota zdalnego sterowania. Urządzenie posiada możliwość samodzielnego tworzenia programów przez użytkownika w obrębie barwy białej.

Dane techniczne

Tryby pracy	7
Stopnie jasności	7
Stopnie PWM	4000
Skróty trybów pracy	3
Skróty jasności	3
Zabezp. przeciwprzeciążeniowe	TAK
Zabezp. przeciw przegrzaniu	TAK
Napięcie	5-24 V DC
Częstotliwość pilota	433,92 MHz
Zasięg pilota	>15 m w otwartej przestrzeni
Prąd wyjściowy	2 x 7 A
Klasa szczelności	IP68

Funkcje

1. Turn ON / Standby

Wciśnij "I" by włączyć lub "O" by wyłączyć. Urządzenie automatycznie przywróci poprzedni stan.

2. Tryb koloru białego

Naciśnij przycisk "C/T+" w celu zwiększenia emisji barwy zimnej białej oraz ograniczenia emisji barwy ciepłej. Przycisk "C/T-" spowoduje zwiększenie emisji koloru białego zimnego oraz zwiększenie emisji barwy ciepłej.

3. Sterowanie jasnością

Wciśnij "BRIGHT+" by zwiększyć jasność w obrębie danego koloru oraz "BRIGHT -" by zmniejszyć.

4. Ograniczenie poziomu jasności / przycisk szybkiego ściemniania

Skróty do ustawienia jasności w obrębie: 10%, 50%, 100%

Obsługa

11. Parowanie nowego pilota

Standardowo pilot i jednostka sterująca są sparowane 1:1. Każda pojedyncza jednostka może być sparowana z 5 różnymi pilotami, a każdy pilot może być przyporządkowany dowolnej jednostce. Parowanie nowego pilota przebiega następująco:

- 1). Odłączyć jednostkę sterownika I po upływie 5 sekund podłączyć ponownie.
- 2). Naciśnięć jednocześnie przyciski "C/T+" oraz "C/T-" przez okres 5 sekund, w ciągu 10 sekund po włączeniu zasilania jednostki głównej.

Wskaźnik zapali się trzy razy na biało by potwierdzić wprowadzenie komendy – urządzenia są sparowane. Tylko 5 ostatnich parowanych pilotów będzie rozpoznawanych przez jednostkę.

Zaawansowane właściwości

12. Wodoodporność

Urządzenie zalecane do montażu wewnętrznego.

Uwaga: czułość pilota zdalnego sterowania spadnie gdy jednostka sterownika zostanie zainstalowana w otoczeniu wody.

13. Zabezpieczenia

Sterownik Otie Dual Color posiada zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciążeniowe oraz temperaturowe.

Przed montażem zapoznaj się ze szczegółowymi środkami ostrożności zamieszczonymi na www.bergmen.pl/do-pobrania/

Otie Dual Color LED controller

User's manual

Thank you for purchasing our products. Otie dual color LED controller is designed to drive constant voltage LED products in voltage range of 5-24 V DC. It's ideal for color temperature and brightness adjusting for warm and cool white LEDs. It contains a main unit and a RF remote controller, user can adjust color temperature and brightness by simple operation.

Specification

Color temp. grade	7 levels
Brightness grade	7 levels
PWM grade	4000 steps
Color temp. shortcut	3 shortcuts
Brightness shortcut	3 shortcuts
Overload protection	Yes
Overheat protection	Yes
Working voltage	5-24 V DC
Remote frequency	433.92 MHz
Remote control distance	> 15 m at open area
Rated output current	2 x 7 A
IP grade	IP68

Functions

1. Turn ON / Standby

Press 'I' key to turn on unit or press 'O' key to turn off. At power on moment, unit will automatically restore to previous status before power cut.

2. Color temperature adjust

These two keys control color temperature. Press 'C/T+' key to increase color temperature by increasing cool white channel output power and decreasing warm white channel output power. Press 'C/T-' key to lower color temperature by increasing warm white channel output power and decreasing cool white channel output power. The overall brightness will remain unchanged when adjusting color temperature.

3. Brightness adjust

These two keys control overall brightness. Press 'BRIGHT+' key to increase brightness and 'BRIGHT-' to decrease brightness. The color temperature will remain unchanged when adjusting brightness.

Operation

10. Using remote controller

Please pull out the battery insulate tape before using. The RF wireless remote signal can pass through some nonmetal barrier. For proper receiving remote signal, please do not install the controller in closed metal parts.

11. New pilot pairing

The remote and LED controller unit is 1 to 1 paired as default. Further more, one master unit can be paired to 5 remote controllers and every remote can be paired to any master unit.

Please do following steps to pair new remote:

- 1). Plug off the power of LED controller and plug in again after 5 seconds.
- 2). Press remote 'C/T+' and 'C/T-' key together in 5 seconds after LED controller power on, within time of 10 seconds after the main unit power on.

After this operation, the LED controller indicator will flash white for 3 times to display the command is accepted, the master unit now recognizes the new remote. Only 5 latest paired remote controllers can be recognized by LED controller.

Advanced Features

12. Waterproof

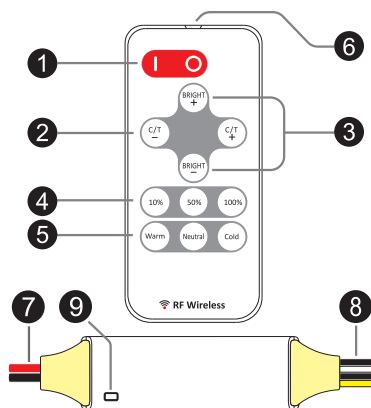
Otie bluetooth dual color LED controller is standard version which can be used in dry environment.

Note: The RF remote controller sensitivity will be decreased when controller installed in wet environment or under water, please setup the controller when it's not wet or in water.

13. Protection

Otie dual color LED controller have full protection function for output short circuit, overload, and overheat.

Before product installation please check general precautions listed on our website www.bergmen.pl/en/download/



After finishing of an exploitation product should be utilized and delivered to the proper collection point of an electrical waste collection.

4. Brightness shortcut

Press these keys to jump to the relative shortcut brightness level. 3 shortcut keys '10%', '50%' and '100%' is available.

5. Color temperature shortcut

Press these keys to jump to the relative color temperature. 3 shortcut keys 'Warm', 'Neutral' and 'Cool' is available. 'Warm' and 'Cool' is pure warm or cool output, 'Neutral' is half warm and half cool output.

6. Remote controller indicator

This blue indicator will blink when remote controller works.

Installation

7. Power supply

The red power cable should be connected to power positive and black to negative. The controller unit can work from DC 5V to 24V, Please make sure the power supply voltage is same as the LED load and the power is capable for the load wattage.

8. LED output

Otie dual color LED controller supports constant voltage driving LED products. The black cable on the output side should be connected to LED positive, the white cable should be connected to cool white LED's negative and the yellow cable connected to warm white LED's negative.

9. Status indicator

This is a full color status indicator. It displays all working status of the controller. It indicates different events as following:

Blue: normal working.

Short single white flash: new command executed.

Long single yellow flash: reach speed or brightness limit.

Red flash: overload protected.

Yellow flash: overheat protected.

White flash for 3 times: new remote paired.