

## Ściemniacz LED Otie Bluetooth Instrukcja obsługi

### Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Ściemniacz LED Otie bluetooth dostarcza stałe napięcie produktom LED z zakresu 6-24 V DC. Produkt za pośrednictwem połączenia bluetooth ściśle współpracuje z aplikacją sterującą "ColorEasy! Plus" kompatybilną z systemami operacyjnymi Apple Inc (iOS) lub Android. Po zainstalowaniu oprogramowania na urządzeniu, użytkownik może w dogodny sposób dostosować jasność emitowanego światła.

Dla ułatwienia procesu włączania/wyłączania układu sterującego LED bądź też wyboru poziomu jasności istnieje możliwość nabycia produktu w zestawie z pilotem sterującym



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



### 5. Automatyczne, ponowne połączenie bluetooth

Domyślnym ustawieniem opcji bluetooth jest funkcja automatycznego, ponownego nawiązywania połączenia.

Ściemniacz automatycznie łączy się z urządzeniem z którym ostatnio pracował, gdy ten znajdzie się w jego zasięgu. Jeżeli użytkownik chce zrezygnować z opcji ponownego połączenia może na stronie konfiguracyjnej aplikacji wyłączyć funkcję, jednak tylko w momencie gdy ściemniacz jest połączony ze smartfonem.

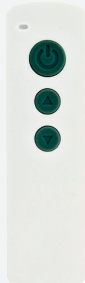
Gdy funkcja automatycznego ponownego połączenia jest wyłączona użytkownik w dowolnym momencie może połączyć się ze ściemniaczem ręcznie, poprzez wybranie na stronie konfiguracji aplikacji nazwy bluetooth danej jednostki ściemniacza w momencie gdy ściemniacz jest włączony.

### 6. Obsługa z użyciem pilota zdalnego sterowania

Ściemniacz LED Otie bluetooth posiada możliwość współpracy z pilotem zdalnego sterowania (opcjonalnie istnieje możliwość nabycia ściemniacza w zestawie z pilotem sterującym).

Użytkownik przy użyciu pilota może włączać/wyłączać jednostkę ściemniacza lub też ustawić preferowaną skalę jasności emitowanego światła. Przed użyciem należy połączyć pilot z jednostką główną ściemniacza w następujący sposób:

1. W momencie gdy ściemniacz LED jest połączony ze smartfonem, na stronie ustawień aplikacji należy upewnić się, że funkcja zdalnego sterowania jest włączona.
2. Odłączając jednostkę ściemniacza od zasilania i po upływie 5 sekund podłączyć ponownie.
3. W ciągu 5 sekund od momentu ponownego załączenia należy wcisnąć jednocześnie przyciski włącz/wyłącz oraz strzałkę w dół na panelu pilota sterującego.
4. Wskaźnik statusu na ściemniaczu LED powinien 3 razy błysnąć w kolorze białym by potwierdzić wprowadzenie komendy – urządzenie rozpoznało pilot sterujący.



Do jednego ściemniacza LED może zostać podłączonych maksymalnie 5 pilotów zdalnego sterowania.

Użytkownik, dzięki zainstalowanej na smartfonie aplikacji może wybierać ulubione ustawienia jasności emitowanego światła poprzez naciśnięcie przycisku w górę / w dół na pilocie sterującym. Pilot przystosowany jest także do sterowania innymi ustawieniami zadeklarowanymi w aplikacji.

Kod produktu:  
01-010-014

### 1. Zasilanie

Ściemniacz LED Otie bluetooth wymaga zasilania napięciem w zakresie 6-24 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.

### 2. Wyjście

Ściemniacz zapewnia stałe napięcie dla zasilania oświetlenia LED. Czerwony kabel powinien zostać podłączony do oznaczenia +, czarny do -. Dodatkowo, kabel oznaczony na czerwono jest podłączony wewnętrznie do oznaczenia + zasilacza w jednostce ściemniacza. Ściemniacz posiada zabezpieczenie przed przeciążeniem. Jeżeli ściemniacz nie działa zaleca się sprawdzenie czy nie nastąpiło spięcie lub przeciążenie.

### 3. Wskaźnik statusu

Wskazuje różne stany działania ściemniacza  
**niebieski szybki błysk** – uruchomienie sterowania  
**niebieski/zółty szybki błysk** – oczekiwanie na połączenie bluetooth  
**niebieski z krótkim zółtym błysnięciem** – nawiązanie połączenia bluetooth  
**stały niebieski** – rozłączenie bluetooth  
**3 białe mignięcia** – połączenie z pilotem sterującym (opcjonalnie)  
**szybkie, pojedyncze, białe mignięcie** – nowe polecenie  
**czerwone mignięcie** – zabezpieczenie przeciążeniowe  
**zółte mignięcie** – zabezpieczenie przed przegrzaniem

## Obsługa

### 4. Połączenie bluetooth

Ściemniacz LED Otie bluetooth posiada możliwość współpracy ze smartfonami dzięki połączeniu bluetooth. Przed rozpoczęciem współpracy należy nawiązać połączenie bluetooth między smartfonem a jednostką ściemniacza.

Każdorazowo po włączeniu zasilania, ściemniacz automatycznie przejdzie w tryb nawiązywania połączenia przez okres 90 sekund, a użytkownik zaobserwuje niebieski/zółty szybki błysk na wskaźniku statusu ściemniacza. W tym czasie użytkownik wchodząc w tryb ustawień smartfona może wyszukać opcję bluetooth, aktywować ją oraz odnaleźć urządzenie o nazwie "LED-XXX". Oznaczenie "XXX" to numer seryjny danego ściemniacza. Po kliknięciu na ekranie smartfona w nazwę "LED-XXX" zostanie nawiązane automatycznie połączenie między urządzeniami.

Ściemniacz LED może zostać wykryty przez niesparowane urządzenie jedynie przez okres 90 sekund. Po tym czasie, w celu nawiązania połączenia należy wyłączyć ściemniacz oraz dokonać ponownego załączenia.

## Zaawansowane właściwości

### 7. Wodoodporność

Urządzenie zalecane do montażu wewnętrznego.

Uwaga: czułość pilota zdalnego sterowania spadnie oraz funkcja bluetooth zostanie przzerwana gdy jednostka ściemniacza zostanie zainstalowana w otoczeniu wody.

### 8. Zabezpieczenia

Ściemniacz Otie bluetooth LED dimmer posiada zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciążeniowe oraz temperaturowe. Czerwone błysnięcie na wskaźniku informuje o zabezpieczeniach przeciążeniowym i przeciwzwarciowym, a żółte o zabezpieczeniu temperaturowym.

## Dane techniczne

Stopień jasności  
 Sposób łączności  
 Zgodność z systemami  
 Aplikacja sterująca  
 Zabezp. przeciwprzeciążeniowe  
 Zabezp. przeciwzwarciowe  
 Zabezp. przeciw przegrzaniu  
 Częstotliwość pilota  
 Napięcie  
 Zasięg pilota  
 Prąd wyjściowy  
 Klasa szczelności

256  
 Bluetooth V2.1/4.0 Class 2, RF  
 iOS lub Android  
 ColorEasy! Plus  
 TAK  
 TAK  
 TAK  
 433,92 MHz  
 6-24 V DC  
 >10 m  
 9 A  
 IP68

## Link do aplikacji



Przed montażem zapoznaj się ze szczegółowymi środkami ostrożności zamieszczonymi na [www.bergmen.pl/do-pobrania/](http://www.bergmen.pl/do-pobrania/)

# Otie bluetooth LED dimmer

## User's manual

### Introduction

Thank you for purchasing our product. R327 series smartphone RGB LED controllers are designed to drive constant voltage LED products in voltage range of DC6V-24V. It works with the 'ColorEasy1 Plus' App on iOS or Android smartphones via Bluetooth connection. User can setup LED brightness from smartphone conveniently. There's also optional RF remote controller available for easy operation of on/off and switching the favourite brightness set on smartphone.



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



### 5. Bluetooth Auto Re-connecting

The default setting of bluetooth is with auto-reconnecting feature. The controller will automatically connect to the latest paired smartphone when in range. However, if user do not want the controller automatically connecting to smartphone, user can disable the auto-reconnecting feature on the App's setup page when controller is connected to smartphone.

When the auto re-connecting feature is set to off, user still can manually connect to the controller at any time by tap the controller bluetooth device name on the smartphone's bluetooth setting page when controller is powered on.

### 6. Using RF Remote Controller

The RM05 hand hold type and RM07 wall switch type RF wireless remote controller is optional accessory for R327 series LED controllers. User can use the RF remote controller to turn on/off controller or switch the favourite brightness set from the App. The RF remote controller need to be paired to the main unit before using. Please pair the remote to main unit with following steps:

1. Make sure the remote controller function is enabled on the App setting page when LED controller connected to smartphone.
2. Power off the LED controller for more than 5 seconds and power on again.
3. Within 5 seconds of LED controller powered on, press on/off key and downward key together on the remote controller.
4. The indicator of LED controller will flash white for 3 times to show the remote controller is recognized.

User can pair maximum five remote controllers to one R327 LED controller. Multiple wall switch or hand hold remote controllers can be used at same time.

User can switch the favourite brightness setting on smartphone App by pressing upward / downward key on the remote controller. The favourite contents can be customized on the App, this also make the remote controller customized for scrolling different favourite setting.



Product code:  
01-010-014

## Installing

### 1. Power Supply

The controller unit's supply voltage is from DC 6V to 24V. The red power cable should be connected to power positive and black to negative. Please make sure the power supply voltage is same as the LED load and the power is capable for the load wattage.

### 2. LED Output

The controller unit supports constant voltage driving LED products. The red cable should be connected to LED positive and black cable to negative. The red cable is internal connected to power supply positive in controller unit.

The controller unit has output overload protection function, please check whether the output is short circuit or over loaded if the controller stop working.

### 3. Status Indicator

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

**Blue fast flash:** Starting up.

**Blue/yellow fast flash:** Waiting for bluetooth pairing.

**Blue with yellow short flash:** Bluetooth connected.

**Steady Blue:** Bluetooth disconnected.

**White flash 3 times:** New remote controller paired.

**Short single white flash:** new command received.

**Red flash:** overload protected.

**Yellow flash:** overheat protected.

## Operation

### 4. Bluetooth Pairing

R327 connects to smartphones via bluetooth. It must be paired to smartphone before the App can work with it.

At each power on, controller will enter pairing mode for 90 seconds, the indicator will quick flash blue and yellow. In this period, user can search bluetooth device on the smartphone bluetooth setting page and will find a device with name 'LED-XXX', the X is the serial number of controller. Please select this device and smartphone will connect to the LED controller.

The unpaired smartphone can only discover the controller in this 90 seconds period. To enter the pairing mode again, user need to power off the LED controller and power on once more.

## Advanced Features

### 7. Waterproof

R327 model is standard version which can be used in dry environment. R327-S is a IP68 waterproof version, which can be used in wet environment or under water within depth of 30 meters.

Note: The bluetooth connection and 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.

### 8. Protection

R327 series controllers have full protection function for output short circuit, overload, and overheat. The indicator will flash red at overload or short circuit protection, and flash yellow at over heat. The controller will automatically recover from protection when working status is good.

Please ensure the LED loads are in rated range, not shorted and the controller unit is in a good heat dissipation environment to avoid protection.

## Specification

PWM Grade	256 levels
Connection Method	Bluetooth V2.1/4.0 Class 2, RF
Support Smartphone App Program	iOS or Android Device ColorEasy1 Plus
Overload Protection	Yes
Overheat Protection	Yes
Optional RF Remote	Yes
RF Remote Frequency	433,92 MHz
Working Voltage	6-24 V DC
Bluetooth Control Distance	>10 m
Rated Output Current	9 A
IP Grade	IP68

## App Link



iOS App



Android App

