

Instrukcja podłączenia, montażu oraz uruchomienia Smart Light LED Plast-met



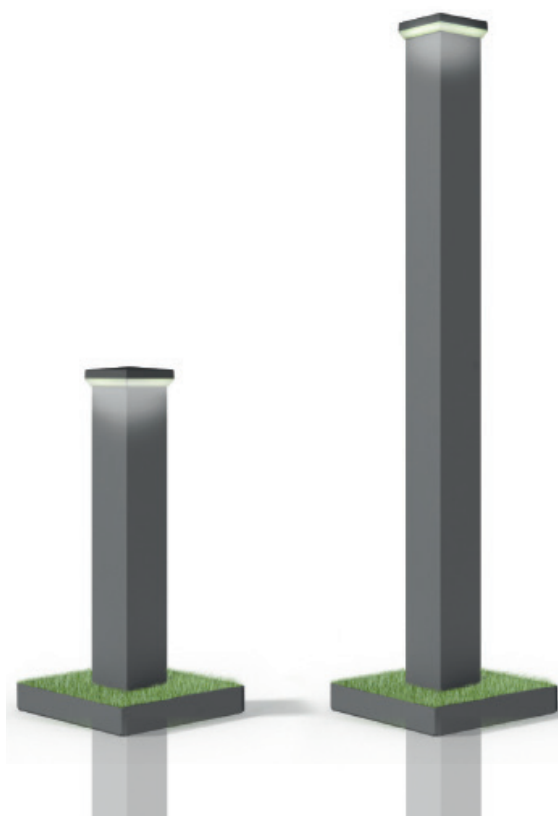
Dziękujemy za wybór produktu firmy Plast - Met

Przeznaczenie:

Lampy LED Smart Light to inteligentne oświetlenie od podstaw zaprojektowane i stworzone przez firmę Plast-Met. Doskonale sprawdzają się jako użytkowe i dekoracyjne oświetlenie: posesji, ogrodów, alejek, podjazdów, tarasów, parkingów.

Cechy:

- Solidna, aluminiowa obudowa źródła światła
- Nowoczesny design
- Stopień szczelności źródła światła IP67 (zgodnie z PN - EN 60529:2003)
- Kolorystyka: Antracyt (inne kolory dostępne na zamówienie)
- Szeroki zakres napięcia zasilania (12 - 24V DC)
- Źródło światła - diody LED
- Długi czas eksploatacji
- Energooszczędność
- Płynna regulacja jasności 0 - 100 % zewnętrznym sygnałem PWM (Pulse - Width - Modulation) - wLightBoxS



SMART LIGHT



sklep.plast-met.pl

Dobór zasilacza:

Zasilanie lamp LED jest możliwe za pomocą:

Moduły:

- Zasilającego Zmierzchowego
- Zasilającego WiFi

Lampy Bosspio

Jeden moduł pozwala zasilić ok. 10 lamp na odcinku 100 m, wg poniższego wzoru:

$$\text{MOC_ZASILACZA} = \text{MOC_LAMPY}(100\%) * \text{ILOŚĆ_LAMP} * 1,25$$

Do modułów zasilających i lampy Bosspio można podłączyć:

- 15 lamp 60 x 40
- 10 lamp 80 x 80
- 9 lamp 100 x 100
- 9 lamp 120 x 120

Podłączenie:

Podłączenie powinien wykonać uprawniony elektryk

- W zależności od długości kabla i obciążenia (ilości lamp) należy stosować odpowiednie przekroje przewodów: do 100 m czteryżyłowy 1,5 mm², powyżej 100 m czteryżyłowy 2,5 mm². Do obliczenia zastosować ogólnodostępne wzory, tabele lub kalkulatory. Dzięki zastosowaniu stabilizatora prądu LED wewnątrz lampy - ilość światła emitowanego przez lampy będzie taka sama, niezależnie od długości przewodów. Warunkiem jest napięcie, które na końcu kabla musi być wyższe od 11V.
- Przewody podłączyć wg schematu. Ważne jest zachowanie polaryzacji (+/-); w przypadku odwrotnego podłączenia lampa nie zaświeci.

Schematy podłączenia na stronie 3

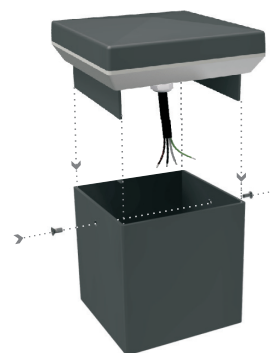
- W lampie Bosspio oraz Module Zasilającym WiFi przewidziano możliwości regulacji jasności za pomocą sterownika sygnałem (PWM wLightBoxS).
- Na metalowej obudowie (na spodniej stronie) znajduje się uchwyt przewodu; należy z niego skorzystać aby nie obciążać nadmiernie przewodu lampy.

Sprawdzenie przed zamocowaniem:

Włączyć zasilanie:

- W przypadku braku PWM - lampy powinny świecić od razu pełnym światłem.
- Przy podłączonym sygnale PWM jasność lampy LED jest ustawiona na 50%

Po podłączeniu elektrycznym i sprawdzeniu działania należy zamocować lampę załączonymi śrubami zgodnie z rysunkiem. Nie wolno używać wkrętów dłuższych niż 15 mm (ryzyko uszkodzenia przewodów).



Uwaga!

Przewody oraz złączki nie znajdują się w zestawie.

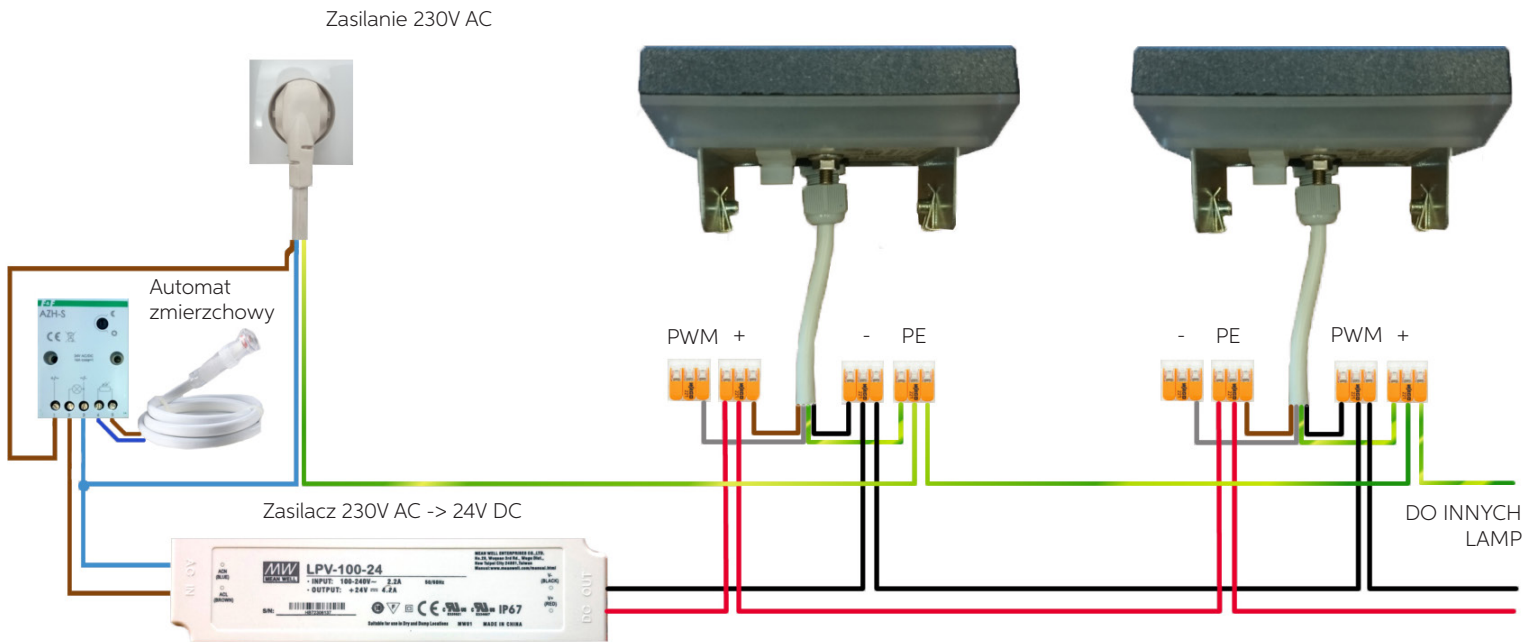
Należy je dokupić samodzielnie (polecamy producenta WAGO).

	60 x 40	80 x 80 / Simpio	100 x 100	120 x 120
Temperatura barwowa	4000 K ± 150 K			
Napięcie wejściowe	12 - 24 V DC			
Prąd wejściowy	180mA @24V DC	290mA @24V DC	410mA @24V DC	410mA @24V DC
Moc	4W @24V DC	7W @24V DC	9W @24V DC	10W @24V DC
Ilość diod LED	12	18	24	24
Typ LED	5630 Lexstar			
Żywotność LED*	≥ 40 000 godzin			
Temperatura pracy	-20°C ÷ +55°C			
Możliwość ściemniania	PWM			

*Wartość przybliżona, określona na podstawie czasu życia diod LED zgodnie z deklaracją producenta Lexstar®

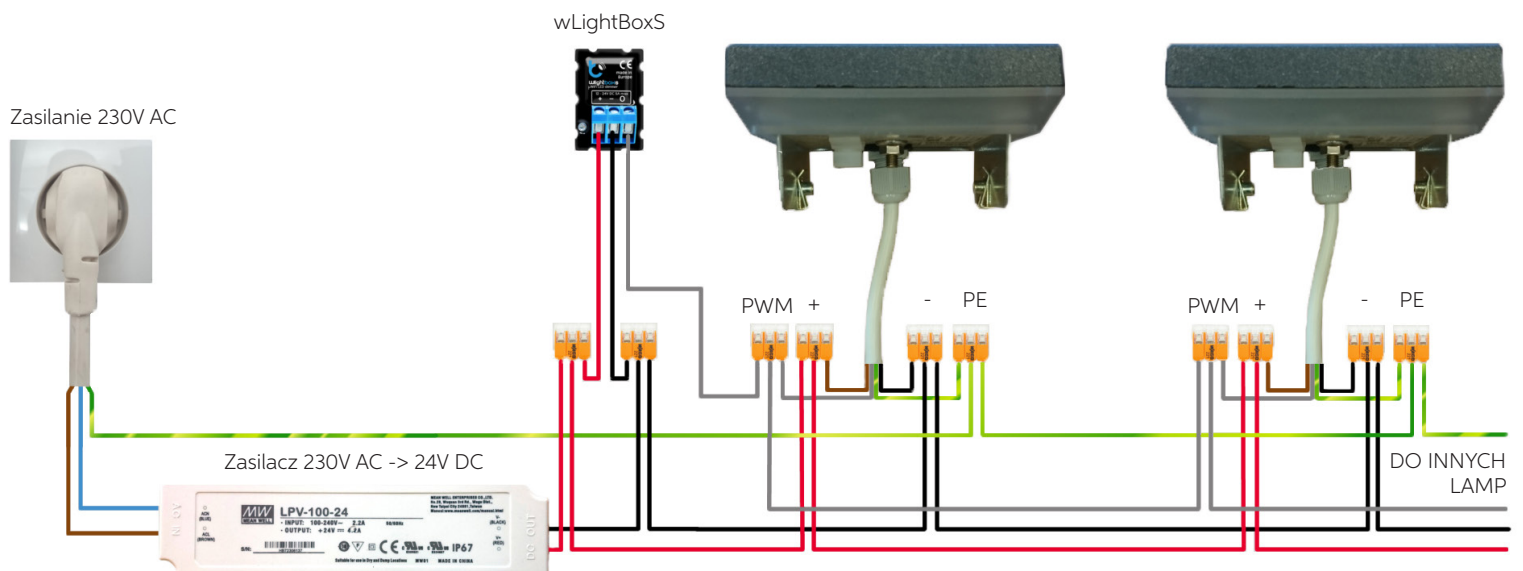
Połączenie bez regulatora jasności:

- Moduł Zasilający Zmierchowy



Połączenie z regulatorem jasności:

- Moduł Zasilający WiFi
- Lampa Bosspio



1. PIERWSZE URUCHOMIENIE

- Ściągnij darmową aplikację wBox. Gdy posiadasz urządzenie z systemem Android, aplikację znajdziesz w sklepie Play. Dla urządzeń z systemem iOS aplikacja znajduje się w App Store.
- Używając telefonu komórkowego lub tabletu, połącz się z siecią bezprzewodową urządzenia. W tym celu wejdź w ustawienia smartfona bądź tabletu, następnie konfigurację sieci WiFi i odnajdź sieć o nazwie wLightBoxS--xxxxxxx", gdzie xxxxxxxx to numer seryjny urządzenia. Połącz się z tą siecią.
- Włącz aplikację wBox. Na górze ekranu będzie widoczne urządzenie. W celu dodania go do aplikacji, kliknij na „plus” z prawej strony, obok nazwy. Aby wstępnie skonfigurować sterownik, kliknij na domyślną nazwę urządzenia.

Uwaga!

Konfigurację możesz również wykonać korzystając z przeglądarki internetowej telefonu/tabletu. Po podłączeniu się z siecią bezprzewodową sterownika, włącz przeglądarkę i wejdź na stronę: www.bleobox.eu

- Przetestuj działanie sterownika przesuwając kilkukrotnie suwak wyboru jasności w skrajne i pośrednie położenia – źródło światła powinno zmieniać swoją jasność. Na ekranie sterowania dostępne jest również dodatkowe menu efektów – dostęp do niego uzyskuje się poprzez przesunięcie ekranu z dołu do góry (napis „więcej” na dole ekranu). W menu można wybrać predefiniowane wartości jasności i ustawić czas trwania zmiany jasności.

2. USTAWIENIA PUNKTU DOSTĘPEGO I SIECI WIFI

- Po wykonaniu pierwszego uruchomienia sterownika, możesz przystąpić do jego dalszej konfiguracji. Będąc podłączonym do sieci WiFi emitowanej przez urządzenie, na panelu sterującym aplikacji wBox wybierz urządzenie, następnie przejdź do ustawień (przycisk „Ustawienia” w prawym górnym rogu ekranu).
- Możesz zmienić nazwę urządzenia, pod którą wyświetla się ono w aplikacji wBox. Ponadto możesz zmienić nazwę oraz hasło generowanej sieci WiFi. Pamiętaj, że zmiana nazwy sieci lub hasła spowoduje rozłączenie z urządzeniem natychmiast po kliknięciu przycisku „Zapisz”, należy się zatem ponownie podłączyć do urządzenia korzystając z nowo nadanej nazwy sieci i hasła. Możesz dołączyć sterownik do domowej sieci WiFi, aby sterować nim za jej pośrednictwem lub z dowolnego miejsca na świecie. W tym celu w sekcji ustawień „Połącz”, wybierz nazwę sieci z listy i naciśnij „Połącz”. Jeśli jest wymagane, wprowadź hasło sieci WiFi. W czasie łączenia sterownika do sieci domowej może nastąpić rozłączenie telefonu/tabletu z siecią urządzenia. W takim przypadku wymagane będzie ponowne podłączenie telefonu/tabletu do sieci sterownika.
- Pamiętaj, że w celu sterowania urządzeniem spoza lokalnej sieci WiFi, z dowolnego miejsca na świecie, poprzez aplikację wBox, opcja „Włącz zdalny dostęp” w sterowniku musi zostać ustawiona na „Tak”.
- Po zakończeniu konfiguracji sieci WiFi, można odłączyć się od sieci sterownika i połączyć telefon/tablet bezpośrednio do domowej sieci WiFi. Sterowanie z aplikacji wBox będzie działać identycznie jak w sytuacji gdy telefon/tablet przyłączony jest do sieci sterownika. Jeżeli użytkownik opuści lokalną sieć, np. wychodząc z domu bądź załączając dane mobilne, aplikacja wBox będzie sygnalizowała ten stan jako „Tryb zdalny”. W takim przypadku urządzeniami można sterować, ale z przyczyn bezpieczeństwa niedostępne są opcje ustawień.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Standard komunikacji	µWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g
Rodzaj transmisji	dwukierunkowa, szyfrowana
Częstotliwość transmisji	2.4 GHz
Aplikacja	wBox
API	otwarte
Tryb pracy	połączenie bezpośrednie (jako Access Point), połączenie WiFi poprzez standardowy router, połączenie z dostępem z dowolnego miejsca na świecie (wymagany jedynie dostęp do sieci Internet)
Kompatybilne urządzenia	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5

INFORMACJE DODATKOWE

LOKALIZACJA I CZAS URZĄDZENIA, HARMONOGRAM

Sterownik posiada możliwość pracy według zadanego harmonogramu. Aby było to możliwe, należy ustawić czas urządzenia. Przejdź do ustawień w sekcji „Czas urządzenia” kliknij przycisk „Zmień strefę”. Następnie wybierz z listy swój region i lokalizację, potwierdzając wybór przyciskiem „Zapisz”. Urządzenie zsynchronizuje swój czas z serwerem czasu (jeżeli sterownik jest w sieci WiFi z dostępem do Internetu) bądź pobierze czas z telefonu/tabletu. Zaleca się, aby sterownik był zawsze dołączony do sieci WiFi z dostępem do Internetu, aby automatycznie mógł synchronizować swój zegar. Aby móc sterować urządzeniami w oparciu o lokalne wschody i zachody słońca, należy również wybrać lokalizację sterownika. Lokalizację sterownika możesz określić przy pomocy smartfonu lub tabletu. W sekcji „Lokalizacja urządzenia” kliknij przycisk „Ustaw lokalizację”. Przeglądarka zapyta czy udostępnić lokalizację – zezwól. W polu „Współrzędne” powinny pojawić się przybliżone współrzędne twojej lokalizacji. Jeżeli przycisk „Ustaw lokalizację” zamruga na czerwono z napisem „Błąd”, bądź pole „Współrzędne” nie zmieniło wartości z „Nie ustawiono” na dane liczbowe, wystąpiło niepowodzenie w pobraniu lokalizacji. Należy wtedy upewnić się czy telefon/tablet posiada moduł GPS oraz czy w telefonie włączona jest obsługa udostępniania lokalizacji. Dodawanie wpisów harmonogramu wykonuje się klikając w przycisk „Dodaj wpis” w sekcji „Harmonogram” ustawień. Można wybrać dni w których wykonywane będzie dane zadanie, typ wpisu (o konkretnej godzinie, bądź relatywnie względem wschodów/zachodów słońca – tylko przy poprawnie ustawionej lokalizacji) oraz ustawić parametry zadania. Ustawione zadania będą widoczne w formie listy, poszczególne wpisy można edytować bądź skasować.

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

Aby zaktualizować oprogramowanie w sterowniku, należy go podłączyć do domowej sieci WiFi (patrz sekcja „Ustawienia punktu dostępowego i sieci WiFi”), która ma połączenie z siecią Internet. Przejdź do ustawień (przycisk „Ustawienia” w prawym górnym rogu ekranu) i kliknij przycisk „Pobierz nowe oprogramowanie” znajdujący się w końcowej sekcji ustawień. Poczekaj ok. 1 min., nie zamykając interfejsu ani nie wykonując żadnych innych akcji. Urządzenie pobierze najnowsze oprogramowanie. Numer wersji oprogramowania, wersję sprzętu oraz identyfikator urządzenia możesz odczytać na samym dole ekranu ustawień.