

# Anschluss-, Montage- und Inbetriebnahmeanleitung Smart Light LED



**ZAUNFUCHS.DE**

Clever auf der sicheren Seite

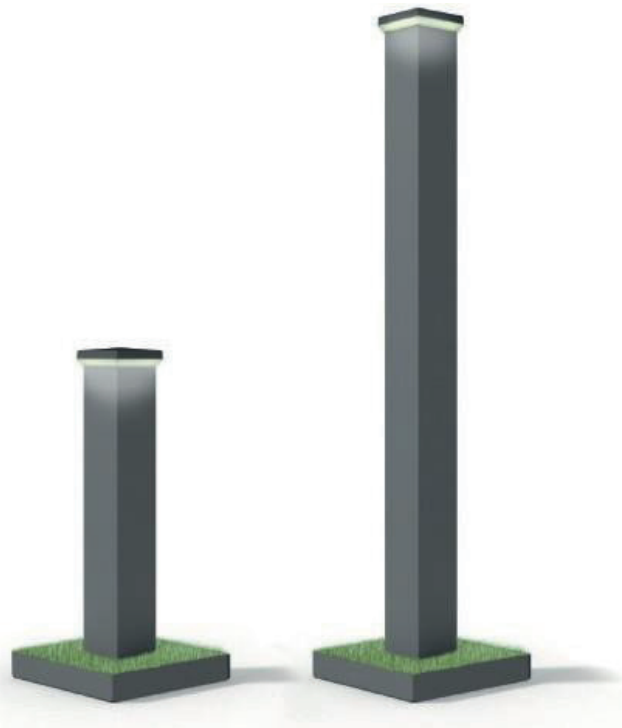
**Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von Zaunfuchs.de entschieden haben**

## **ANWENDUNG:**

LED Smart Light-Lampen sind intelligente Leuchten, die von Grund auf entwickelt und hergestellt wurden. Perfekt für Nutz- und dekorative Beleuchtung: Räumlichkeiten, Gärten, Gassen, Einfahrten, Terrassen, Parkplätze.

## **MERKMALE**

- Massives Aluminiumgehäuse für die Lichtquelle
- Modernes Design
- Schutzart der Lichtquelle IP67 (gemäß PN - EN 60529: 2003)
- Farben: Anthrazit (andere Farben auf Anfrage)
- Breiter Versorgungsspannungsbereich (12-24V DC)  
Lichtquelle - LED-Dioden
- Lange Lebensdauer
- Energieeinsparung
- Stufenlose Helligkeitsanpassung 0-100 % mit einem externen PWM Signal (Pulse Width Modulation) wLightBoxS



## AUSWAHL DER STROMVERSORGUNG

Die Versorgung der LED-Lampen ist möglich mittels:

### Modul:

- Dämmerungs-Netzteil
- WiFi

### Bosspio-Lampen

Mit einem Modul können Sie ca. 10 Lampen auf einem Abschnitt von 100 m nach folgender Formel versorgen:

$$\text{Netzleistung} = \text{Lampenleistung (100\%)} * \text{Lampenzahl} * 1,25$$

Die Leistungsmodule und Bosspio-Lampen können angeschlossen werden an:

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

## ANSCHLUSS

### Der Anschluss sollte von einer autorisierten Elektrofachkraft vorgenommen werden

- Verwenden Sie je nach Kabellänge und Belastung (Anzahl der Lampen) die entsprechenden Kabelquerschnitte: bis zu 100 m vieradrig 1,5 mm<sup>2</sup>, über 100 m vieradrig 2,5 mm<sup>2</sup>. Zur Berechnung sollte man allgemein zugängliche Formeln, Tabellen oder Taschenrechner verwenden. Dank des LED- Stromstabilisators in der Lampe ist die von den Lampen abgegebene Lichtmenge unabhängig von der Länge der Drähte gleich. Die Bedingung ist eine Spannung, die am Ende des Kabels höher als 11 V sein muss.
- Schließen Sie die Kabel gemäß dem Schaltplan an. Es ist wichtig, die Polarität (+/-) beizubehalten. Die Lampe leuchtet nicht, wenn sie verkehrt herum angeschlossen ist.

Anschlusspläne siehe Seite 3

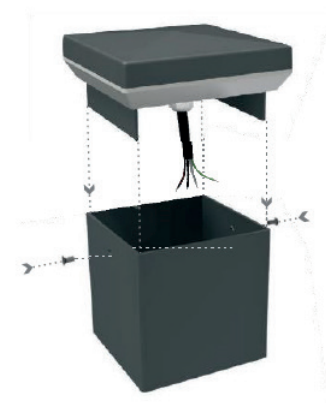
- Die Bosspio-Lampe und das WiFi Versorgungsmodul bieten Helligkeitsanpassungsoptionen mit einer Signalsteuerung (PWM wLightBoxS).
- Auf dem Metallgehäuse (auf der Unterseite) befindet sich ein Drahthalter. Verwenden Sie ihn, um das Lampenkabel nicht zu überlasten.

## VOR DEM BEFESTIGEN ÜBERPRÜFEN:

Schalten Sie die Stromversorgung ein:

- Ohne PWM sollten die Lampen sofort mit vollem Licht leuchten.
- Bei angeschlossenem PWM-Signal ist die Helligkeit der LED-Lampe auf 50 % eingestellt.

Befestigen Sie die Lampe nach dem elektrischen Anschluss und der Funktionsprüfung mit den in der Zeichnung angegebenen Schrauben. Schrauben, die länger als 15 mm sind, dürfen nicht verwendet werden (Gefahr der Kabelbeschädigung).



### Achtung!

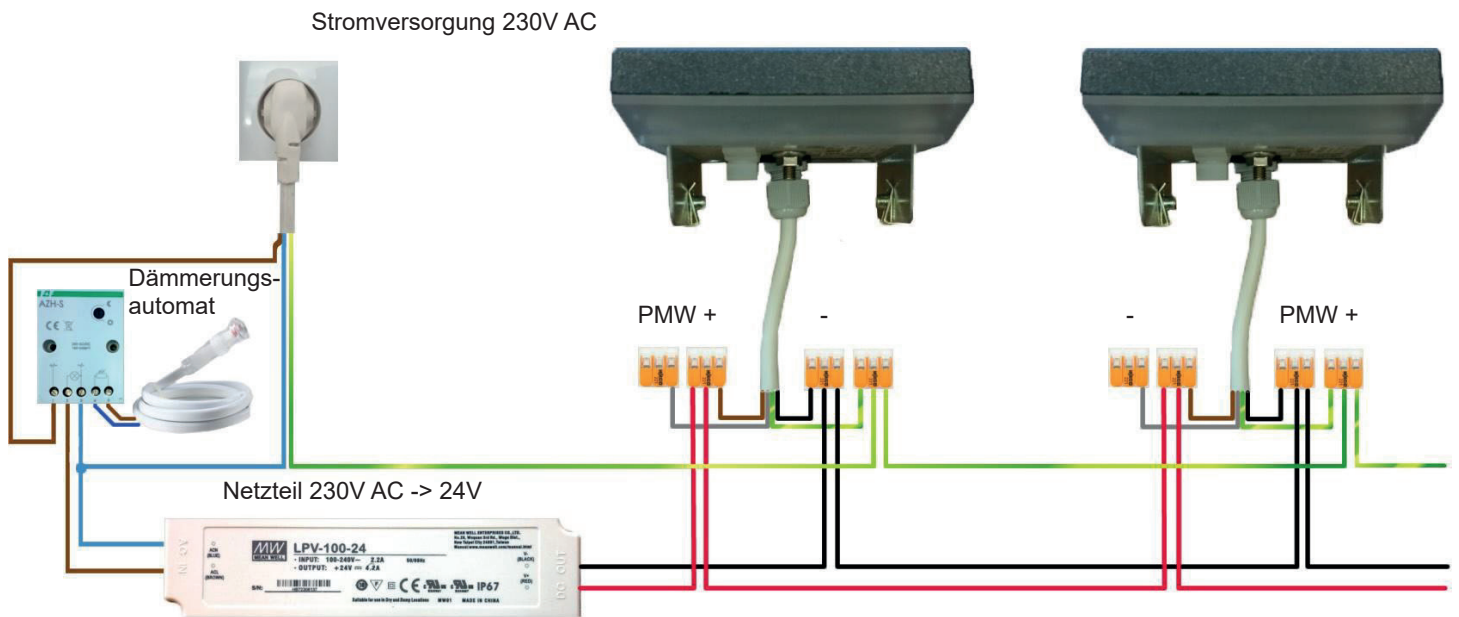
Kabel und Stecker sind nicht im Set enthalten. Diese müssen zusätzlich erworben werden (wir empfehlen den Hersteller WAGO).

	60 x 40	80 x 80 / SIMPIO	100 x 100	120 x 120
<b>FARBTEMPERATUR</b>	4000 K ± 150 K			
<b>EINGANGSSPANNUNG</b>	12 - 24 V DC			
<b>EINGANGSSTROM</b>	180mA @24V DC	290mA @24V DC	410mA @24V DC	410mA @24V DC
<b>LEISTUNG</b>	4W @24V DC	7W @24V DC	9W @24V DC	10W @24V DC
<b>ANZAHL DER LED-DIODEN</b>	12	18	24	24
<b>LED-TYP</b>	5630 Lexstar			
<b>LED LEBENSDAUER*</b>	≥ 40.000 Stunden			
<b>BETRIEBSTEMPERATUR</b>	-20 °C ÷ +55 °C			
<b>DIMM-MÖGLICHKEIT</b>	PWM			

\*Ungefährer Wert, basierend auf der vom Lexstar®-Hersteller angegebenen Lebensdauer der LEDs

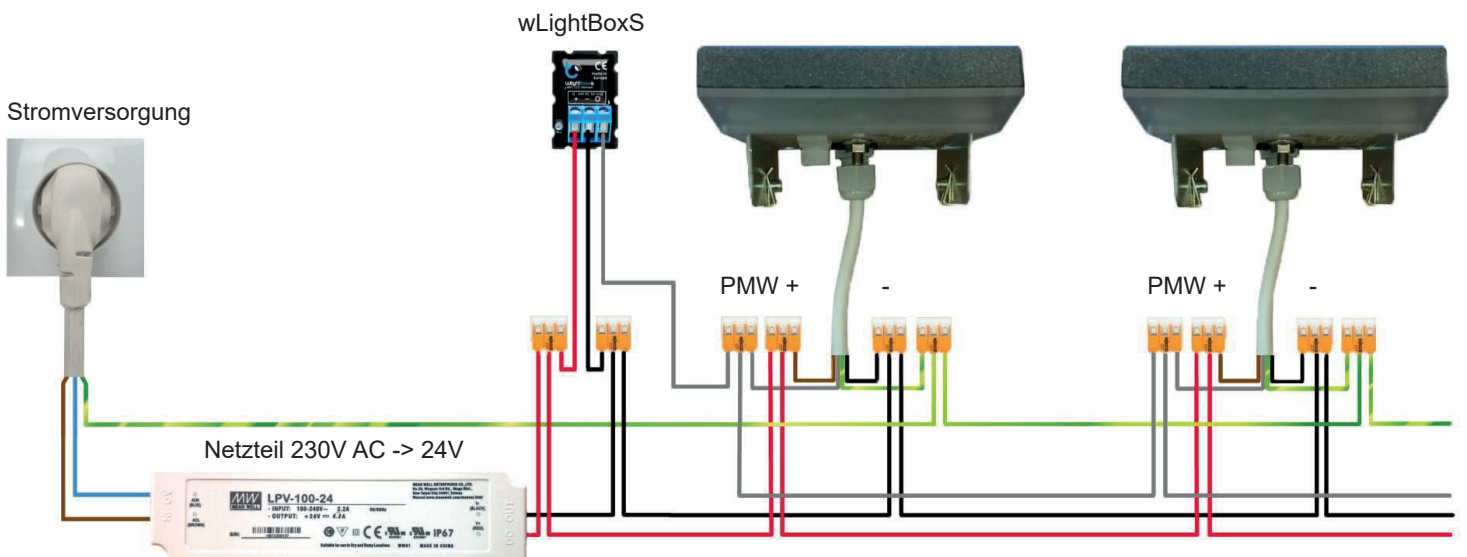
## ANSCHLUSS OHNE HELLIGKEITSREGLER:

- Dämmerungs-Netzteil



## ANSCHLUSS MIT HELLIGKEITSREGLER:

- WiFi Netzteil-Modul
- Bosspio Lampe



## 1. ERSTE INBETRIEBNAHME

- Laden Sie die kostenlose wBox-App herunter. Wenn Sie ein Android-Gerät haben, finden Sie die App im Play Store. Für iOS-Geräte finden Sie die App im App Store.
- Stellen Sie mit Ihrem Mobiltelefon oder Tablet eine Verbindung zum drahtlosen Netzwerk des Geräts her. Gehen Sie dazu zu den Smartphone- oder Tablet-Einstellungen, konfigurieren Sie das WiFi-Netzwerk und suchen Sie das Netzwerk mit dem Namen wLightBoxS - xxxxxxxxxx“, wobei xxxxxxxxxx die Seriennummer des Geräts ist. Stellen Sie eine Verbindung zu diesem Netzwerk her.
- Schalten Sie die wBox-App ein. Das Gerät wird oben auf dem Bildschirm angezeigt. Um es zur Anwendung hinzuzufügen, klicken Sie auf das „Plus“ rechts neben dem Namen. Klicken Sie zum Vorkonfigurieren der Steuerung auf den Standardgerätenamen.

### Achtung!

Die Konfiguration kann auch über den Webbrowser des Telefons/ Tablets erfolgen. Schalten Sie nach dem Herstellen einer Verbindung zum drahtlosen Netzwerk der Steuerung den Browser ein und besuchen Sie die Website: [www.bleobox.eu](http://www.bleobox.eu)

- Testen Sie die Funktion der Steuerung, indem Sie den Helligkeitsregler mehrmals in die End- und Zwischenposition bewegen - Die Lichtquelle sollte ihre Helligkeit ändern. Ein zusätzliches Effektmenü ist auch ebenfalls dem Steuerungsbildschirm verfügbar - der Zugriff erfolgt durch Bewegen des Bildschirms von unten nach oben (die Aufschrift „mehr“ am unteren Bildschirmrand). Im Menü können Sie vordefinierte Helligkeitswerte auswählen und die Dauer der Helligkeitsänderung einstellen.

## 2. ZUGANGSPUNKT UND WLAN-NETZWERKEINSTELLUNG

- Nach dem ersten Start der Steuerung können Sie mit der weiteren Konfiguration fortfahren. Wenn Sie mit dem vom Gerät ausgestrahlten WiFi-Netzwerk verbunden sind, wählen Sie das Gerät auf dem Bedienfeld der wBox-App aus und gehen Sie zu den Einstellungen (Schaltfläche „Einstellungen“ in der oberen rechten Ecke des Bildschirms).
- Sie können den Namen des Geräts ändern, unter dem es in der wBox-Anwendung angezeigt wird. Außerdem können Sie den Namen und das Passwort des generierten WiFi-Netzwerks ändern. Denken Sie daran, dass das Ändern des Netzwerknamens oder Passworts unmittelbar nach dem Klicken auf „Speichern“ die Verbindung zum Gerät trennt, Sie sollten daher die Verbindung mit dem neu zugewiesenen Netzwerknamen und Passwort wiederherstellen. Sie können die Steuerung mit Ihrem WiFi-Heimnetzwerk verbinden, um ihn über dieses Netzwerk oder von überall auf der Welt aus zu steuern. Wählen Sie dazu in den Einstellungen „Verbinden“ den Netzwerknamen aus der Liste aus und drücken Sie „Verbinden“. Geben Sie bei Bedarf das WiFi-Passwort ein. Wenn Sie die Steuerung mit dem Heimnetzwerk verbinden, wird das Telefon/Tablet möglicherweise vom Netzwerk des Geräts getrennt. In diesem Fall müssen Sie das Telefon/Tablet erneut mit dem Netzwerk der Steuerung verbinden.
- Denken Sie daran, dass die Option „Fernzugriff aktivieren“ in der Steuerung auf „Ja“ gesetzt sein muss, um das Gerät von außerhalb des lokalen WiFi-Netzwerks von überall auf der Welt über die wBox-App zu steuern.
- Nach Abschluss der WiFi-Netzwerkkonfiguration können Sie die Verbindung zum Netzwerk der Steuerung trennen und das Telefon/Tablet direkt mit dem Heim-WiFi-Netzwerk verbinden. Die Steuerung über die wBox-App funktioniert genauso, als ob das Telefon/Tablet mit dem Netzwerk der Steuerung verbunden wäre. Wenn der Benutzer das lokale Netzwerk verlässt, z. B. sein Zuhause verlässt, oder mobile Datenübertragung eingeschaltet wird, signalisiert die wBox-App diesen Status als „Fern-Modus“. In diesem Fall können die Geräte gesteuert werden, aus Sicherheitsgründen stehen jedoch keine Einstellmöglichkeiten zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN	
KOMMUNIKATIONSSTANDART	µWiFi, kompatibel mit WiFi, 802.11g
ÜBERTRAGUNGSART	Zweiwege, verschlüsselt
ÜBERTRAGUNGSFREQUENZ	2.4 GHz
APP	wBox
API	offen
ARBEITSMODUS	direkte Verbindung (als Access Point), WiFi-Verbindung über einen Standard- Router, Verbindung für den Zugriff von überall auf der Welt (nur der Zugang zum Internet ist erforderlich)
KOMPATIBLE GERÄTE	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Computer und mobile Geräte, die HTML5 unterstützen

## ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN STANDORT UND ZEIT DES GERÄTS, ZEITPLAN

Die Steuerung kann nach einem vorgegebenen Zeitplan arbeiten. Um dies zu ermöglichen, müssen Sie die Gerätezeit einstellen. Gehen Sie zu den Einstellungen im Bereich „Gerätezeit“ und klicken Sie auf „Zone ändern“. Wählen Sie anschließend Ihre Region und Ihren Standort aus der Liste aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste „Speichern“. Das Gerät synchronisiert seine Uhrzeit mit dem Zeitserver (wenn sich die Steuerung in einem WiFi-Netzwerk mit Internetzugang befindet) oder lädt die Uhrzeit vom Telefon/Tablet herunter. Es wird empfohlen, dass die Steuerung immer mit einem WiFi-Netzwerk mit Internetzugang verbunden ist, damit sie ihre Uhr automatisch synchronisieren kann. Um Geräte basierend auf lokalen Sonnenaufgängen und Sonnenuntergängen steuern zu können, müssen Sie auch den Standort der Steuerung auswählen. Sie können den Standort der Steuerung mit einem Smartphone oder Tablet bestimmen. Klicken Sie im Abschnitt „Gerätestandort“ auf „Standort einstellen“. Der Browser fragt, ob der Standort geteilt werden soll -zulassen. Die ungefähren Koordinaten Ihres Standorts sollten im Feld „Koordinaten“ angezeigt werden. Wenn die Schaltfläche „Standort einstellen“ mit der Aufschrift „Fehler“ rot blinkt, oder das Feld „Koordinaten“ nicht von „Nicht eingestellt“ in numerische Daten geändert wurde, ist der Download des Standorts fehlgeschlagen. Stellen Sie dann sicher, dass das Telefon/Tablet über ein GPS-Modul verfügt und die Standortfreigabe im Telefon aktiviert ist. Das Hinzufügen von Zeitplaneinträgen erfolgt durch Klicken auf die Schaltfläche „Eintrag hinzufügen“ im Abschnitt „Zeitplan“ der Einstellungen. Sie können die Tage auswählen, an denen die Aufgabe ausgeführt werden soll, die Art der Eingabe (zu einer bestimmten Zeit oder relativ zu Sonnenaufgang / Sonnenuntergang - nur wenn der Ort richtig eingestellt ist) und die Aufgabenparameter festlegen. Die eingestellten Aufgaben werden in Form einer Liste angezeigt, einzelne Einträge können bearbeitet oder gelöscht werden.

## SOFTWARE UPDATE

Um die Software in der Steuerung zu aktualisieren, muss diese mit dem WiFi-Heimnetzwerk verbunden sein (siehe Abschnitt „Einstellungen für Zugangspunkt und WiFi-Netzwerk“), das eine Verbindung zum Internet hat. Gehen Sie zu den Einstellungen (Schaltfläche „Einstellungen“ in der oberen rechten Ecke des Bildschirms) und klicken Sie im letzten Bereich der Einstellungen auf „Neue Software herunterladen“. Warten Sie ca. 1 Minute, ohne die Benutzeroberfläche zu schließen oder andere Aktionen auszuführen. Das Gerät lädt die neueste Software herunter. Sie können die Versionsnummer der Software, die Hardwareversion und die Geräteerkennung ganz unten im Einstellungsbildschirm ablesen.