



**blebox**  
better life experience



PRODUKTANGEBOTE ▶



made in europe

---



► Einfachheit und Skalierbarkeit

**Intelligente Häuser** sind schon von Beginn an mit teuren und komplizierten Installationen assoziiert. In den letzten fünf Jahren sind billigere und weniger komplizierte drahtlose Lösungen auf der Markt erschienen. Diese Geräte haben aber einen Nachteil - um die Zentraleinheit zu bedienen, war bisher ein indirektes Gerät zur Kommunikation zwischen Benutzer (also Ihrem Smartphone oder Tablet) und der Steuerungen nötig. Das Gerät ist viel teuer als einzelne Elemente des Systems. Des Weiteren waren die Geräte sehr anfällig, und deren Schaden führte zum Ausfall des gesamten intelligenten Gebäudes.

**wBox ist eine einzigartige Lösung auf der ganzen Welt.**

Die Steuerung wBox braucht keine Zentraleinheit oder Hub. Es reicht ein WiFi-Netzwerk zu haben. Nachdem Sie das Gerät wBox mit Ihrem WiFi-Netzwerk verbunden haben (Steuerung und Gerät), können Sie es von jedem Ort auf der Welt steuern. Ohne komplizierte Konfiguration. Sie können mit einem "Steuerungswürfel" Ihre Beleuchtung und Rollläden steuern, und später weitere zu steuernde Geräte - Schritt für Schritt (nach Gebrauch) in Ihr Smart Home einbinden.

Blebox wurde von einem Team von Erfindern und Ingenieuren erstellt, darunter Autoren Polnische Erfindung des Jahres 2014, Gewinner des "Innowatory 2016" Award für die innovativsten Unternehmen und des Eagle "WPROST", nominiert im Jahr 2015 für den Preis "Top Innovators Under 35 MIT". Ein Team, das bisher über 30 innovative Produkte und hochwertige Dienstleistungen geschaffen hat.

Entworfen und vollständig in Europa produziert.

**PATRYK ARŁAMOWSKI**

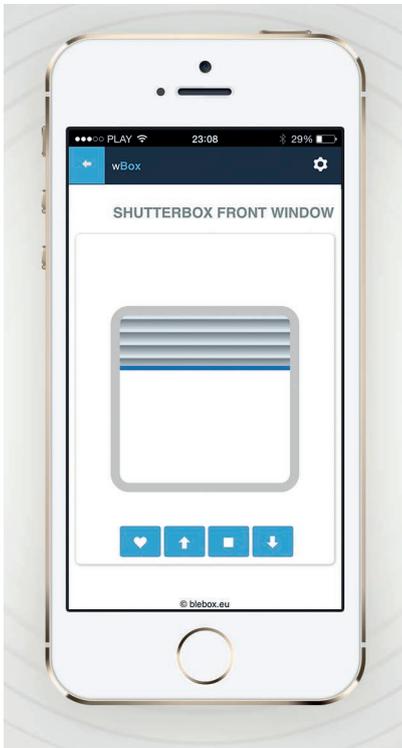
**Gründer blebox.eu**  
ceo & founder blebox.eu



SORGEN SIE FÜR SICHERHEIT UND KOMFORT IHRER FAMILIE  
- FAHREN SIE IHRE ROLLLÄDEN PER SMARTPHONE HOCH UND RUNTER



**shutterBox** ist ein Gerät für die drahtlose Steuerung von elektrischen Rollläden, Markisen, Projektionswänden usw. mit Smartphones und Tablets, auch von überall auf der Welt.



kostenlose App zur Bedienung Ihrer Steuerung



Die Steuerung ermöglicht die Automatisierung von gekippten Fenstern.

Ein integriertes sensorisches System ermöglicht Ihnen zu prüfen, ob die Rollläden offen oder geschlossen sind, sowie die Position der Fenster (gekippt oder geschlossen).

Auch haben Sie **die Funktion der erweiterten Zeitsteuerung** - die Rollläden können sich bei Sonnenaufgang automatisch öffnen, und bei Sonnenuntergang automatisch schließen - wie auch zu jeder gewünschten Zeit.

**Dank der Kommunikationstechnologie µWiFi (microWiFi)** ist die Steuerung nicht nur in direkter Reichweite,

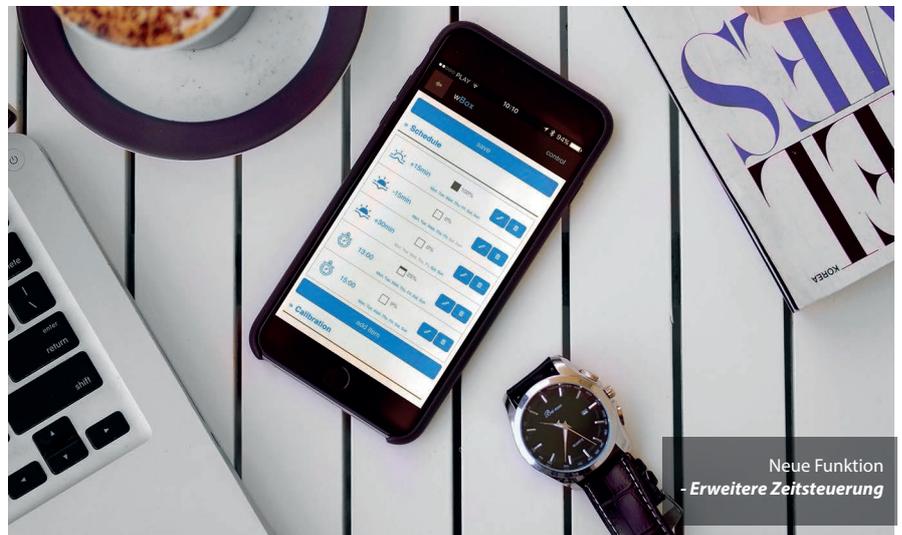
sondern auch von jedem Platz in der Welt möglich.

Ermöglicht es Ihnen, die Rollläden lokal zu steuern - mit nur einem Knopf.

Die App zum bedienen der Steuerungen ermöglicht Ihnen alle Rollläden zu synchronisieren. So ergibt sich für Sie die Möglichkeit alle Rollläden gleichzeitig oder einzeln zu steuern.

Wenn Sie Ihr Handy verloren haben, **können Sie den Zugang sofort über das µPortal sperren.**

**Volle Zugriffskontrolle für alle Benutzer** - Möglichkeit der Verwaltung über das µPortal von überall auf der Welt aus.



Neue Funktion  
- Erweiterte Zeitsteuerung

## TECHNISCHE DATEN (shutterBox)

Elektrische Parameter	
Versorgungsspannung ▶	230V AC
Energieverbrauch ▶	< 1W
Steuerausgänge	
Anzahl der Ausgänge ▶	2
Ausgangstyp ▶	Relais, Push-Pull (Gegentakt), NO
Maximale Last ▶	5A
Maximale Leistung ▶	1250 VA
Kontakteingänge	
Anzahl der Eingänge ▶	2
Eingangstyp ▶	logisch, Kontakt, geschlossen zu N, konfigurierbar
Unterstützte Schalter ▶	monostabile Doppel (Klingel), nicht beleuchtete
Physikalische Eigenschaften des Gerätes	
Abmessungen ▶	39 x 42 x 24 mm
Gehäuse ▶	gefertigt aus Polyurethane, nicht halogenhaltig, selbstlöschend für die Wärmeklasse B (130°C)
Schutzklasse ▶	IP20
Montage ▶	in der Unterputzdose (vertieft oder doppelt), im Rollladengehäuse, etc.
Kommunikationseigenschaften	
Kommunikationsstandard ▶	µWiFi, WLAN-kompatibel, 802.11g
Übertragung ▶	bidirektional, verschlüsselt
Betriebsart ▶	direkte Verbindung (als Access Point), WLAN-Verbindung über einen Standardrouter, Steuerung von jedem beliebigen Ort der Welt aus (erfordert lediglich Internetzugriff)
Übertragungsfrequenz ▶	2.4 GHz
API ▶	offen
Kompatiblen Geräten und Systemen ▶	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Rechner und mobile Geräte, die HTML5 unterstützen
Verschlüsselung ▶	WPA2-PSKA sowie authentifizierte Verschlüsselung und Entschlüsselung (AEAD)



230V

Gruppe von Geräten, die an der 230V Netzspannung betreiben werden



MicroWiFi

Gruppe von Geräten, die die schnurlose MicroWiFi Kommunikationstechnologie benutzen



Fenster und Türen

Produkte, die für den Gebrauch und die Zusammenarbeit mit Fenstern und Türen entwickelt sind



Sicherheit

Gruppe von Geräten, die mit einer Sicherheits-, und Zugriffskontrolle verbunden sind

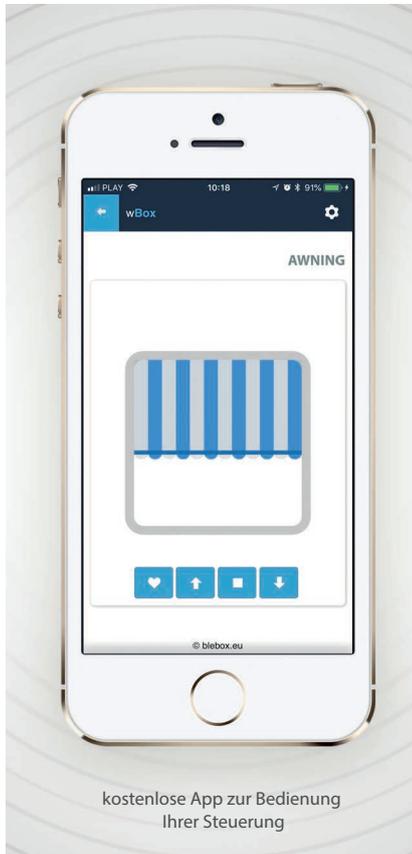


Smartphone

Gruppe von Geräten, die vom Smartphone oder Tablet gesteuert werden können

STOFFFROLLOS, ELEKTRISCHE JALOUSIEN SOWIE GARDINENLEISTEN UND FENSTER  
- STEUERUNG PER SMARTPHONE

shutterBoxDC erlaubt Ihnen Rollläden, Markisen, Jalousien sowie Fenster mit Gleichstromantrieb (DC) und niedriger Betriebsspannung (12-24V) per Smartphone oder Tablet von überall aus zu steuern



Mit dem Steuermodul shutterBoxDC können Sie Außenrollläden, Stoffrollos und Jalousien per Smartphone hoch- und runterfahren sowie Fenster und vieles mehr öffnen und schließen.

Verfügt über **eine Zeitsteuerungsfunktion**, dank welcher Rollläden oder Jalousien automatisch bei Sonnenaufgang hochfahren und bei Sonnenuntergang wieder runterfahren - jede beliebige Tageszeit einstellbar (z.B. nach Arbeitsende).

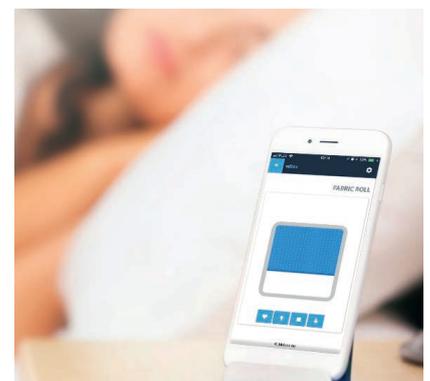
**Auf einfache Weise können Sie Ihre Dachfenster oder Markisen** verschiedener Hersteller modernisieren, damit sie Teil Ihres Smart Home werden.

**Das Steuermodul kann auch mit einem gewöhnlichen Wandschalter bedient werden** - das Öffnen oder Schließen wird dabei auch in der App angezeigt.

**shutterBoxDC kann auch in anderen Bereichen Anwendung finden:** Steuerung von TV-Liften, Parkplatzsperrern oder sonstigen Geräten, die mit einem DC-Motor ausgestattet sind.

Wenn Sie Ihr Handy verloren haben, **können Sie den Zugang sofort über das µPortal sperren.**

**Volle Zugriffskontrolle für alle Benutzer** - Möglichkeit der Verwaltung über das µPortal von überall auf der Welt aus.



**TECHNISCHE DATEN** (shutterBoxDC)

Elektrische Parameter	
<b>Versorgungsspannung</b>	▶ 12-24V DC
<b>Energieverbrauch</b>	▶ < 1W
Steuerausgänge	
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	▶ 2
<b>Ausgangstyp</b>	▶ H-Bridge
<b>Maximale Last</b>	▶ 2A
Kontakteingänge	
<b>Anzahl der Eingänge</b>	▶ 2
<b>Eingangstyp</b>	▶ logisch, Kontakt, geschlossen zu GND, konfigurierbar
<b>Unterstützte Schalter</b>	▶ monostabile Doppel (Klingel), nicht beleuchtete
Physikalische Eigenschaften des Gerätes	
<b>Abmessungen</b>	▶ 38 x 33 x 20 mm
<b>Gehäuse</b>	▶ gefertigt aus Polyurethane, nicht halogenhaltig, selbstlöschend für die Wärmeklasse B (130°C)
<b>Schutzklasse</b>	▶ IP20
<b>Montage</b>	▶ in der Unterputzdose (vertieft oder doppelt), im Rollladengehäuse, etc.
Kommunikationseigenschaften	
<b>Kommunikationsstandard</b>	▶ µWiFi, WLAN-kompatibel, 802.11g
<b>Übertragung</b>	▶ bidirektional, verschlüsselt
<b>Übertragungsfrequenz</b>	▶ 2.4 GHz
<b>API</b>	▶ offen
<b>Betriebsart</b>	▶ direkte Verbindung (als Access Point), WLAN-Verbindung über einen Standardrouter, Steuerung von jedem beliebigen Ort der Welt aus (erfordert lediglich Internetzugriff)
<b>Kompatible Geräte und Systemen</b>	▶ Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Rechner und mobile Geräte, die HTML5 unterstützen
<b>Verschlüsselung</b>	▶ WPA2-PSKA sowie authentifizierte Verschlüsselung und Entschlüsselung (AEAD)



MicroWiFi

Gruppe von Geräten, die die schnurlose MicroWiFi Kommunikationstechnologie benutzen



Fenster und Türen

Produkte, die für den Gebrauch und die Zusammenarbeit mit Fenstern und Türen entwickelt sind



Sicherheit

Gruppe von Geräten, die mit einer Sicherheits-, und Zugriffskontrolle verbunden sind



Smartphone

Gruppe von Geräten, die vom Smartphone oder Tablet gesteuert werden können

ÖFFNEN UND SCHLIESSEN SIE IHR TOR VON JEDEM PLATZ AUF DER WELT

gateBox ist die erste Steuerung auf der Welt, mit der Sie Tore öffnen und schliessen können, sowohl als auch die Überprüfung des Status des Tores, und das nur mit Hilfe Ihres Smartphones oder Tablets, ohne zusätzliche Geräte und versteckten Gebühren.

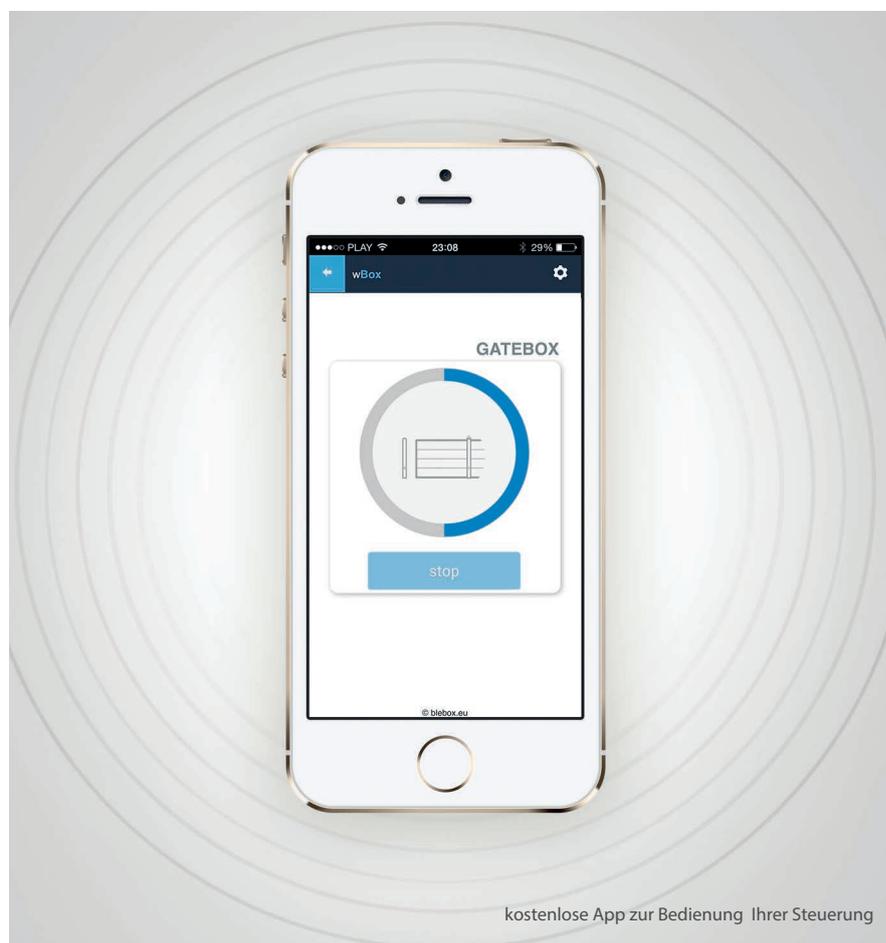
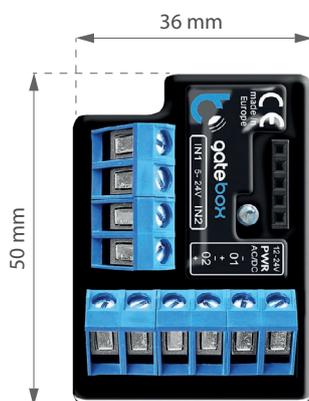


Ermöglicht uns die Steuerung von praktisch jedem Tor (z.B. Garagentor, Eingangstor), auch Türen, die mit einem elektrischen Schloss ausgestattet sind.

Arbeitet mit allen Torantrieben, die eine Eingangssteuerung besitzen (Verbindung über einen Knopf oder einer Gegensprechanlage).

**Dank der Kommunikationstechnologie  $\mu$ WiFi (microWiFi)** ist es möglich, die Steuerung nicht nur in direkter Reichweite, sondern auch von jedem Ort auf der Welt zu bedienen.

Mit Hilfe von **virtuellen Schlüsseln**, kann der Zugang zur Ihren Geräte kontrolliert werden. Dies bietet höchste Sicherheit.



Wenn Sie Ihr Handy verloren haben, können Sie den Zugang sofort über das  $\mu$ Portal sperren.

**Volle Zugriffskontrolle für alle Benutzer** - Möglichkeit der Verwaltung über das  $\mu$ Portal von überall auf der Welt aus.

**TECHNISCHE DATEN** (gateBox)

Elektrische Parameter	
<b>Versorgungsspannung</b>	▶ 12 - 24V AC / DC
<b>Durchschnittliche Stromaufnahme</b>	▶ 50mA
<b>Energieverbrauch</b>	▶ < 1W
<b>Maximale Stromaufnahme</b>	▶ 250mA
SteuerAusgänge	
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	▶ 2
<b>Ausgangstyp</b>	▶ offener Kollektor, Impulsausgang
<b>Maximale Spannung</b>	▶ 24V
<b>Maximale Last</b>	▶ 20mA
<b>Galvanische Trennung</b>	▶ Ja
Signaleingänge	
<b>Anzahl der Eingänge</b>	▶ 2
<b>Eingangstyp</b>	▶ logisch
<b>Spannungsbereich</b>	▶ 12 - 24V AC / DC
<b>Polarität der Eingänge</b>	▶ wird automatisch erkannt
<b>Galvanische Trennung</b>	▶ ja
Physikalische Eigenschaften des Gerätes	
<b>Abmessungen</b>	▶ 50 x 36 x 18 mm
<b>Schutzklasse</b>	▶ IP20
<b>Gehäuse</b>	▶ gefertigt aus Polyurethane, nicht halogenhaltig, selbstlöschend für die Wärme Klasse B (130°C)
<b>Montage</b>	▶ selbstklebendes Element (Klebeband) oder im Torgehäuse
Kommunikationseigenschaften	
<b>Antennenanschluss</b>	▶ keine, integrierte Antenne
<b>Übertragungsfrequenz</b>	▶ 2.4 GHz
<b>Kommunikationsstandard</b>	▶ µWiFi, WLAN-kompatibel, 802.11g
<b>API</b>	▶ offen
<b>Übertragung</b>	▶ bidirektional, verschlüsselt
<b>Kompatible Geräte und Systemen</b>	▶ Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Rechner und mobile Geräte, die HTML5 unterstützen
<b>Betriebsart</b>	▶ direkte Verbindung (als Access Point), WLAN-Verbindung über einen Standardrouter, Steuerung von jedem beliebigen Ort der Welt aus (erfordert lediglich Internetzugriff)
<b>Verschlüsselung</b>	▶ WPA2-PSKA sowie authentifizierte Verschlüsselung und Entschlüsselung (AEAD)



MicroWiFi

Gruppe von Geräten, die die schnurlose MicroWiFi Kommunikationstechnologie benutzen



Garage

Gruppe von Produkten, die für den Einsatz in Garagen und Parkplätzen entwickelt sind



Motorisierung

Gruppe von Geräten, die mit Motorisierung verbunden sind



Sicherheit

Gruppe von Geräten, die mit einer Sicherheits-, und Zugriffskontrolle verbunden sind



Smartphone

Gruppe von Geräten, die vom Smartphone oder Tablet gesteuert werden können



gateboxpro



MicroWiFi



Garage



Motorisierung



Sicherheit



Smartphone

ÖFFNEN UND SCHLIESSEN SIE IHR TOR VON JEDEM PLATZ AUF DER WELT  
- JETZT MIT ERWEITERER REICHWEITE UND WASSERDICHEM GEHÄUSE

gateBoxPro ist *eine erweiterte Version, der gateBox Steuerung mit erweiterter Reichweite und mit erhöhter Wasserdichtigkeitsklasse*; mit der Sie Tore öffnen und schliessen können, sowohl auch die Überprüfung des Status des Tores, und das nur mit Hilfe Ihres Smartphones oder Tablets, ohne zusätzliche Geräte und versteckten Gebühren.



Dank der Antenne mit einem hohem Gewinn kann das Gerät **perfect im Toren eingesetzt werden**, die weit entfernt von einem Wohnhaus entfernt liegen, und überall dort wo WLAN- Abdeckung schlecht oder instabil ist.

**Gehäuse mit erhöhter Wasserdichtigkeitsklasse** ermöglicht die Installation des Gerätes außerhalb von Gebäuden, Toranlagen oder Zaunpfosten.

**Volle Zugriffskontrolle für alle Benutzer** - Möglichkeit der Verwaltung über das µPortal von überall auf der Welt aus.

Ein externer Antennenanschluss ermöglicht den Austausch der Antenne (z.B. für eine Antenne mit noch höherem Gewinn), und mit der Verlängerungskabel\* kann die Antenne an jedem beliebigen Ort platziert werden.

\*nicht im Lieferumfang erhalten



EMPOHLENE INSTALLATION:

gateBoxPro kann jedes Tor (sowohl Eingangs- als auch Garagentor) mit einem Steuerungseingang (zum Anschluss einer Taster oder Gegensprechanlage), sowie Türen oder Pforten (die mit einem elektrischen Schloss ausgestattet sind) steuern.

Dank der Kommunikationstechnologie µWiFi (microWiFi) ist es möglich, die µRemote Fernbedienung und die Kabellose Taster (mit dem inBox-Module) ohne Verwendung des WLAN Netzwerks zu koppeln.

Zusätzliche Signaldioden ermöglichen eine einfache Montage und Konfiguration des Gerätes.

Wenn Sie Ihr Handy verloren haben, können Sie den Zugang sofort über das µPortal sperren.



kostenlose App zur Bedienung Ihrer Steuerung

**TECHNISCHE DATEN** (gateBoxPro)

Elektrische Parameter					
<b>Versorgungsspannung</b>	▶	12 - 24V AC / DC	<b>Durchschnittliche Stromaufnahme</b>	▶	50mA
<b>Energieverbrauch</b>	▶	< 1W	<b>Maximale Stromaufnahme</b>	▶	250mA
Steuerausgänge		Signaleingänge			
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	▶	2	<b>Anzahl der Eingänge</b>	▶	2
<b>Ausgangstyp</b>	▶	offener Kollektor, Impulsausgang	<b>Eingangstyp</b>	▶	logisch
<b>Maximale Spannung</b>	▶	24V	<b>Spannungsbereich</b>	▶	12 - 24V AC / DC
<b>Maximale Last</b>	▶	20mA	<b>Polarität der Eingänge</b>	▶	wird automatisch erkannt
<b>Galvanische Trennung</b>	▶	Ja	<b>Galvanische Trennung</b>	▶	ja
Physikalische Eigenschaften des Gerätes					
<b>Abmessungen</b>	▶	50 x 92 x 28 mm (Breite, Länge, Höhe - Ohne Antenne ), 85 x 230 x 28 mm (Breite, Länge, Höhe- wobei die Antenne vertikal positioniert ist). Antennenlänge 197 mm.	<b>Schutzklasse</b>	▶	IP54
<b>Gehäuse</b>	▶	Kunststoff, geflutet mit einer Polyurethan-Zusammensetzung, Keine Halogene enthaltend, selbstverlöschend für die Temperaturklasse B (130°C)	<b>Montage</b>	▶	Zwei ovale Klosteröffnungen mit Abmessungen: 18 mm x 3.5 mm (Breite x Höhe), oder ein Selbstklebendes Element (Kleberband)
Kommunikationseigenschaften					
<b>Antennenausgang</b>	▶	ja	<b>Antennensteckertyp</b>	▶	RP-SMA
<b>Antenne</b>	▶	Omni-direktionale Antenne 5dB Verstärkung - im Lieferumfang enthalten	<b>Übertragungsfrequenz</b>	▶	2.4 GHz
<b>Kommunikationsstandard</b>	▶	µWiFi, WLAN-kompatibel, 802.11g	<b>API</b>	▶	offen
<b>Übertragung</b>	▶	bidirektional, verschlüsselt	<b>Kompatiblen Geräten und Systemen</b>	▶	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Rechner und mobile Geräte, die HTML5 unterstützen
<b>Betriebsart</b>	▶	direkte Verbindung (als Access Point), WLAN-Verbindung über einen Standardrouter, Steuerung von jedem beliebigen Ort der Welt aus (erfordert lediglich Internetzugriff)	<b>Verschlüsselung</b>	▶	WPA2-PSKA sowie authentifizierte Verschlüsselung und Entschlüsselung (AEAD)



MicroWiFi

Gruppe von Geräten, die die schnurlose MicroWiFi Kommunikationstechnologie benutzen



Garage

Gruppe von Produkten, die für den Einsatz in Garagen und Parkplätzen entwickelt sind



Motorisierung

Gruppe von Geräten, die mit Motorisierung verbunden sind



Sicherheit

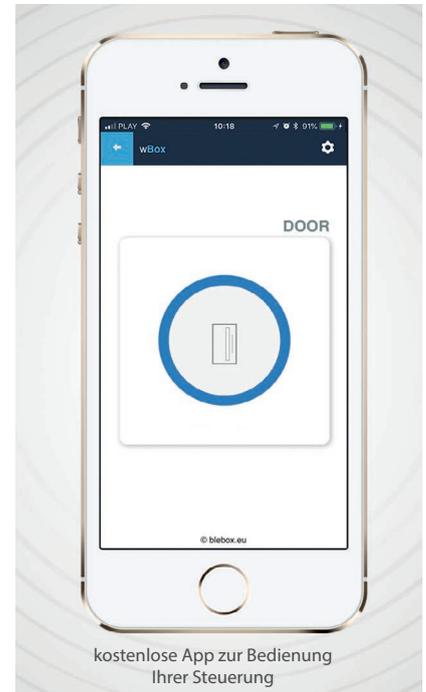
Gruppe von Geräten, die mit einer Sicherheits-, und Zugriffskontrolle verbunden sind



Smartphone

Gruppe von Geräten, die vom Smartphone oder Tablet gesteuert werden können

ÖFFNEN SIE TÜREN UND PFORTE MIT IHREM SMARTPHONE - VON ÜBERALL AUF DER WELT



doorBox ermöglicht Ihnen, **Türen und Pforten von überall auf der Welt, mit dem Smartphone oder Tablet zu öffnen, oder zu schließen.**

**Die Steuerung kann auch drahtlos** über die Fernbedienung (µRemote) oder Funktaster (inBox) erfolgen.



Die Steuerung **verfügt auch über einen Eingang für einen externen Taster**, der als Klingel mit Benachrichtigungen an das Smartphone wirkt\*.

doorBox **ist mit einem Relaisausgang ausgestattet**, der Aktoren mit einem Strom von 5A und einer Spannung von 12-24V AC/DC, ohne den Einsatz zusätzlicher externer Elemente steuern kann.

Das Gerät bietet auch **einen Eingang für den Öffnungs-/Schließsensor** (Kontakt, Reedschalter oder Induktivsensor) **so dass es jederzeit überprüft werden kann, ob die Tür oder Pforte geöffnet oder geschlossen ist.**

Aus **Sicherheitsgründen** bietet die doorBox zusätzlich eine optionale **Zugangskontrolle durch ein Login mit Benutzername und Passwort.**

\* in Kurze verfügbar

Dank der offenen API, **können Sie die Steuerung in andere Hausautomationssysteme integrieren.**

**Mögliche Zusatznutzen:** elektrisch gesteuerte Schränke (z.B. in Schwimmbädern, für Arbeiter) oder Schubladen mit Elektroschlosser.

Wenn Sie Ihr Handy verloren haben, **können Sie den Zugang sofort über das µPortal sperren.**

**Volle Zugriffskontrolle für alle Benutzer** - Möglichkeit der Verwaltung über das µPortal von überall auf der Welt aus.



**TECHNISCHE DATEN** (doorBox)

Elektrische Parameter	
<b>Versorgungsspannung</b>	12 - 24V AC / DC
<b>Energieverbrauch</b>	< 1W
SteuerAusgänge	
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	1
<b>Ausgangstyp</b>	Relais, NC/NO
<b>Maximale Spannung</b>	6A 24V AC 6A 24V DC
<b>Maximale Leistung</b>	144VA @ 24V AC 144W @ 24V DC
Signaleingänge	
<b>Anzahl der Eingänge</b>	3
<b>Eingangstyp</b>	logisch, geschlossen zu COM
<b>Spannungsbereich</b>	12 - 24V AC / DC
<b>Polarität der Eingänge</b>	wird automatisch erkannt
<b>Galvanische Trennung</b>	ja
Physikalische Eigenschaften des Gerätes	
<b>Abmessungen</b>	39 x 39 x 22 mm
<b>Gehäuse</b>	gefertigt aus Polyurethane, nicht halogenhaltig, selbstlöschend für die Wärmeklasse B (130°C)
<b>Schutzklasse</b>	IP20
<b>Montage</b>	in der Dose, in der Wand, im Gehäuse des zu steuernden Gerätes
Kommunikationseigenschaften	
<b>Kommunikationsstandard</b>	µWiFi, WLAN-kompatibel, 802.11g
<b>Übertragung</b>	bidirektional, verschlüsselt
<b>Betriebsart</b>	direkte Verbindung (als Access Point), WLAN-Verbindung über einen Standardrouter, Steuerung von jedem beliebigen Ort der Welt aus (erfordert lediglich Internetzugang)
<b>Übertragungsfrequenz</b>	2.4 GHz
<b>API</b>	offen
<b>Kompatiblen Geräten und Systemen</b>	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Rechner und mobile Geräte, die HTML5 unterstützen
<b>Verschlüsselung</b>	WPA2-PSKA sowie authentifizierte Verschlüsselung und Entschlüsselung (AEAD)



MicroWiFi

Gruppe von Geräten, die die schnurlose MicroWiFi Kommunikationstechnologie benutzen



Sicherheit

Gruppe von Geräten, die mit einer Sicherheits-, und Zugriffskontrolle verbunden sind



Smartphone

Gruppe von Geräten, die vom Smartphone oder Tablet gesteuert werden können

ÖFFNEN UND SCHLIESSEN SIE IHR ROLLTOR VON JEDEM PLATZ AUF DER WELT

rollerGate ermöglicht es Ihnen, mit Ihr Handy oder Tablett **die Rolltore von jedem Platz auf der Welt zu öffnen und zu schließen**. Nun Ihr Rollttor können Sie auf verschiedene Art und Weise steuern, z.B. über das hintergrundbeleuchtete integrierte Touch-Frontpanel, die Fernbedienung µRemote und die Tasten mit dem inBox-Funkmodul.

rollerGate **ist die weltweit erste Rolltorsteuerung, die mit einem Smartphone vollständig konfiguriert werden kann**. Alle Optionen lassen sich einfach über die **kostenlose wBox-Anwendung** zu konfigurieren (ohne komplizierten Verfahren auf einem kleinen Bildschirm im Inneren des Steuerungsgehäuses mehr).

**Ein externer Antennenanschluss ermöglicht den Austausch der Antenne** und mit der Verlängerungskabel\* **kann die Antenne an jedem beliebigen Ort platziert werden**.

**Das taktile Touchpanel** (ohne mechanischen Tasten) erhöht erheblich die Zuverlässigkeit des Geräts und hält Ihre Oberfläche sauber.

**Die Steuerung bietet die Möglichkeit an, die fortschrittliche Sicherheitssysteme anzuschliessen** (ein Druckbalken verhindert das Quetschen von Objekten beim Schließen des Tores, während eine Lichtschranke das Eindringen erkennt oder berührungslos zurückgelassen wird).

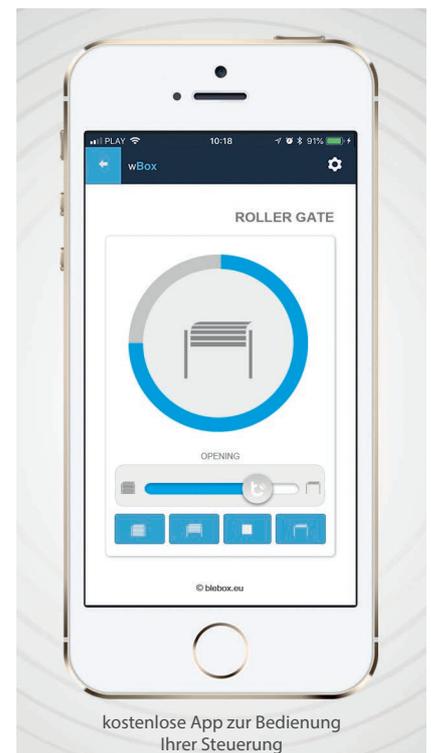
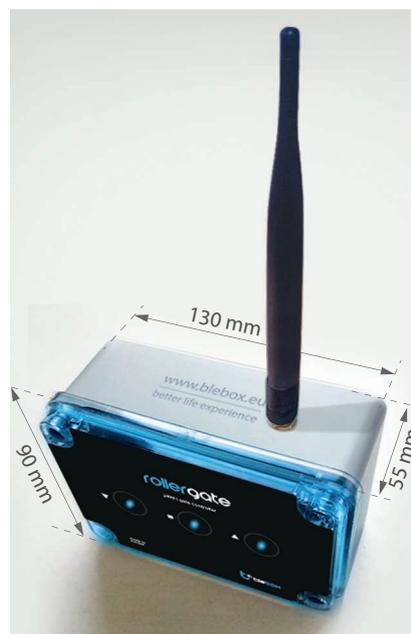
Dank der intelligenten rollerGate-Steuerung **können Sie die Position des Tores von überall auf der Welt aus einstellen und überprüfen**. Es



gibt Ihnen Komfort und Sicherheit, dass das Tor (z. B. wenn Sie im Urlaub sind) immer geschlossen bleibt wurde.

**Eingebaute Lichtsignalisierung**, die Farbe zeigt den aktuellen Status der Vorrichtung an.

Die Steuerung ermöglicht auch den **Anschluss einer externen Warnleuchte**.



Wenn Sie Ihr Handy verloren haben, **können Sie den Zugang sofort über das µPortal sperren**.

**Volle Zugriffskontrolle für alle Benutzer** - Möglichkeit der Verwaltung über das µPortal von überall auf der Welt aus.

\*nicht im Lieferumfang erhalten

**TECHNISCHE DATEN** (rollerGate)

Elektrische Parameter	
<b>Versorgungsspannung</b>	230V AC
<b>Energieverbrauch</b>	< 1W
Steuerausgänge	
<b>Anzahl der Ausgänge / Ausgangstyp</b>	2 / Relais, Push-Pull (Gegentakt), NO; 5A/1250 VA
Signallisierung Ausgänge	
<b>Anzahl der Ausgänge / Ausgangstyp</b>	1 / Relais, NO; 5A/1250 VA
<b>Versorgungsspannung</b>	230V AC
Signallisierung Eingänge	
<b>Anzahl der Eingänge</b>	4
<b>Eingangstyp</b>	logisch, geschlossen zu COM
<b>Spannungsbereich</b>	12 - 24V DC
<b>Galvanische Trennung</b>	ja
<b>Unterstützte Schalter</b>	monostabile (Klingel) - nicht beleuchtete,
Sicherheitsperipherie	
<b>Anzahl der Eingänge</b>	2
<b>Eingangstyp</b>	logischer Eingang der NPN-NC Infrarotsensor, PWM-Signaleingang der optischen Abtastkante mit Frequenz 1 kHz ± 50% und 50% Pflicht
<b>Eingangsspannungsbereich</b>	12 - 24V DC
<b>Galvanische Trennung</b>	ja
<b>Spannungsversorgungsausgänge</b>	15V DC
<b>Maximale Last der Spannungsversorgungsausgänge</b>	1,2 W
Bedientastatur	
<b>Anzahl / Typ der Tasten</b>	3 / kapazitiv (Berührungssensor), beleuchtet, integriert
<b>Montage</b>	in die Frontplatte integriert
Allgemeine Eigenschaften	
<b>Signalisierung am Gehäuse</b>	farbige, hintergrundbeleuchtete Frontplatte, die über den Betriebszustand oder die Notsituation des Gerätes informiert
<b>Steuerungssignalisierung</b>	blinkende blaue Diagnose-Diode (Abschaltmöglichkeit in den Reglereinstellungen)
Physikalische Eigenschaften des Gerätes	
<b>Abmessungen</b>	129 x 89 x 57 mm
<b>Gehäuse</b>	Aufputzdose, Steuerung mit einer halogenfreien Polyurethanzusammensetzung beschichtet, selbstverlöschend für Wärmeklasse B (130 °C)
<b>Schutzklasse</b>	IP44
<b>Montage</b>	Montageperforationen, Installation an einem vor Regen geschützten Ort
<b>Betriebstemperatur des Steuerungs</b>	von -20°C bis 50°C
Kommunikationseigenschaften	
<b>Kommunikationsstandard</b>	µWiFi, WLAN-kompatibel, 802.11g
<b>Übertragung</b>	bidirektional, verschlüsselt
<b>Übertragungsfrequenz</b>	2.4 GHz
<b>API</b>	offen
<b>Betriebsart</b>	direkte Verbindung (als Access Point), WLAN-Verbindung über einen Standardrouter, Steuerung von jedem beliebigen Ort der Welt aus (erfordert lediglich Internetzugriff)
<b>Kompatiblen Geräten und Systemen</b>	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Rechner und mobile Geräte, die HTML5 unterstützen
<b>Verschlüsselung</b>	WPA2-PSK sowie authentifizierte Verschlüsselung und Entschlüsselung (AEAD)



MicroWiFi

Gruppe von Geräten, die die schnurlose MicroWiFi Kommunikationstechnologie benutzen



Garage

Gruppe von Produkten, die für den Einsatz in Garagen und Parkplätzen entwickelt sind



Motorisierung

Gruppe von Geräten, die mit Motorisierung verbunden sind



Sicherheit

Gruppe von Geräten, die mit einer Sicherheits- und Zugriffskontrolle verbunden sind



Smartphone

Gruppe von Geräten, die vom Smartphone oder Tablet gesteuert werden können

## EIN/AUSSCHALTEN UND DIMMEN DER BELEUCHTUNG 230V VON ÜBERALL AUF DER WELT

dimmerBox ist **die erste Steuerung der Welt**, die es ermöglicht, das Licht ein und aus zu schalten, sowie die Kontrolle der Helligkeit **der traditionellen 230V Beleuchtung**. Sowohl **Glühlampen als auch LED's**, und das direkt von Ihrem Smartphone oder Tablet von überall auf der Welt.

Ermöglicht alle zum Dimmen geeigneten Lichtquellen zu kontrollieren (sowohl Leading edge Methode als auch training edge). Wählen Sie in der App den Lampentyp der gesteuert werden soll aus, und das Gerät passt seine Parameter automatisch an, um den optimalen und sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Die integrierte Funktion soft-start beeinflusst nicht nur den Komfort des Nutzers positiv, denn das Licht schaltet beim Einschalten fließend ein und **erhöht deutlich die Lebensdauer Glühlampen** (bei Lichtquellen mit Glühfaden).

dimmerBox ermöglicht Ihnen die Anpassung der Helligkeit Ihrer Beleuchtung - abhängig von Ihren Bedürfnissen, zusätzlich gibt es **Zeitsteuerungsfunktionen** (z.B. kann das Licht beim Einschlafen langsam verblassen oder an einem dunklen Wintermorgen aufleuchten).

Auch haben Sie **eine intelligente Sicherung** - wenn die Sicherung ein ge-



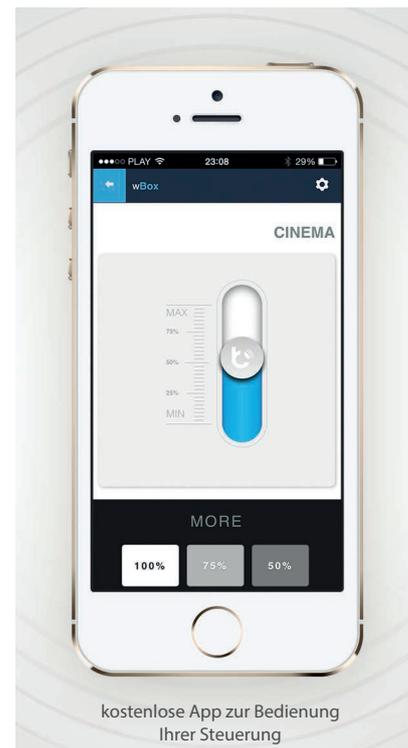
-fährliches Ereignis erkennt, wird das beschädigte Gerät sofort getrennt. Nach der Problemlösung (z.B. nach dem Auswechseln der Glühlampe), tippen Sie in der Applikation Ihres Smartphones mit dem Finger auf die Schaltfläche "Sicherung ersetzen".

Mit nur einer Steuerung, können Sie die Raumbeleuchtung kontrollieren, und mit jedem weiteren Gerät bekommen Sie die Beleuchtungskontrolle in Ihrem ganzen Haus.

Es wird kein zusätzliches Steuerungsmodul, Hub oder Zentraleinheit benötigt.

Wenn Sie die Heiligkeit der Beleuchtung reduzieren, schützen Sie nicht nur die Umwelt, Sie sparen auch Geld. Denn - mit nur 4 Halogenlampen (50W), und einer Leistungsreduzierung um die Hälfte, bei nur 2,5 Stunden täglich, sparen Sie über 60 Euro pro Jahr.

Mit der dimmerBox können Sie einfach simulieren das Sie zu Hause sind (während z.B. des Urlaubes oder längerer Reise). Eine Hilfe um Ihr Haus oder Ihre Wohnung zu schützen.



kostenlose App zur Bedienung Ihrer Steuerung

Wenn Sie Ihr Handy verloren haben, **können Sie den Zugang sofort über das µPortal sperren.**

**Volle Zugriffskontrolle für alle Benutzer** - Möglichkeit der Verwaltung über das µPortal von überall auf der Welt aus.

**TECHNISCHE DATEN** (dimmerBox)

Elektrische Parameter	
<b>Versorgungsspannung</b>	▶ 230 V AC
<b>Energieverbrauch</b>	▶ <1W
SteuerAusgänge	
<b>Ausgangstyp</b>	▶ Ausgangsphase
<b>Maximale Spannung</b>	▶ 230 V AC
<b>Maximale Last</b>	▶ 200 W
Kontakteingänge	
<b>Anzahl der Eingänge</b>	▶ 2
<b>Eingangstyp</b>	▶ logisch, geschlossen zu N, konfigurierbar
<b>Unterstützte Schalter</b>	▶ monostabile Einzel / Doppel (Klingel), nicht beleuchtete
Physikalische Eigenschaften des Gerätes	
<b>Abmessungen</b>	▶ 48 x 38 x 23 mm
<b>Gehäuse</b>	▶ gefertigt aus Polyurethane, nicht halogenhaltig, selbstlöschend für die Wärme Klasse B (130°C)
<b>Schutzklasse</b>	▶ IP20
<b>Montage</b>	▶ in der Dose, in der Wand, im Gehäuse des zu steuernden Gerätes
Kommunikationseigenschaften	
<b>Kommunikationsstandard</b>	▶ µWiFi, WLAN-kompatibel, 802.11g
<b>Übertragung</b>	▶ bidirektional, verschlüsselt
<b>Übertragungsfrequenz</b>	▶ 2.4 GHz
<b>API</b>	▶ offen
<b>Betriebsart</b>	▶ direkte Verbindung (als Access Point), WLAN-Verbindung über einen Standardrouter, Steuerung von jedem beliebigen Ort der Welt aus (erfordert lediglich Internetzugang)
<b>Kompatiblen Geräten und Systemen</b>	▶ Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Rechner und mobile Geräte, die HTML5 unterstützen
<b>Verschlüsselung</b>	▶ WPA2-PSKA sowie authentifizierte Verschlüsselung und Entschlüsselung (AEAD)



Beleuchtung

Produkte, die mit Ihrer Beleuchtung verbunden sind



230V

Gruppe von Geräten, die an der 230V Netzspannung betreiben werden



Ein-/Ausschalten

Gruppe von Geräten, die das Ein- und Ausschalten von Empfangsgeräten ermöglichen



MicroWiFi

Gruppe von Geräten, die die schnurlose MicroWiFi Kommunikationstechnologie benutzen



Smartphone

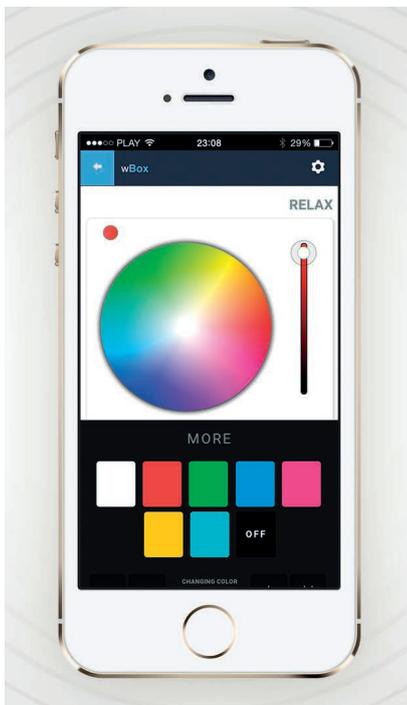
Gruppe von Geräten, die vom Smartphone oder Tablet gesteuert werden können



GEBEN SIE DEM LICHT IHRER UMGEBUNG EINEN FARBRAUM UND STEuern SIE ENERGIEEFFIZIENT IHRE LED BELEUCHTUNG ÜBER IHR SMARTPHONE ODER TABLET



wLightBox ist die kleinste, drahtlose Beleuchtungsteuerung der Welt. Sie ermöglicht die Steuerung von LED Beleuchtung in mono-, mehrfarbigen (RGB/RGBW), weißen und schattigen CT (CCT, CW/WW) oder Niedervolthalogenlampen. Die wLightBox wird nicht nur von Smartphone und Tablets, sondern auch von Laptops, PCs, und anderen modernen Geräten unterstützt.



kostenlose App zur Bedienung Ihrer Steuerung

Der Steuerung ist aus speziellen nicht brennbaren Kunststoff gebaut, der vor Umwelteinflüssen und Sicherheitsrisiken schützt.

Die wLightBox ist speziell für die Beleuchtung von Wohn- und Geschäftshäusern, sowohl als auch Akzentbeleuchtung in der Architektur konzipiert.

Die Bedienung basiert auf Kommunikationstechnologie µWiFi (microWiFi), welches die Vorteile des niedrigen Energieverbrauchs der Funksysteme (Bluetooth 4.1 und WiFi) kombiniert. Dank dieser Technologie, können Sie die Geräte sowohl in direkter Reichweite, als auch von überall auf der Welt steuern.

Es verfügt über einen erweiteren Lichteffect-Editor mit einem Zeitplan und einer Palette von Lieblingsfarben.

Es erfordert keine zusätzlichen Steuerungsmodulare, Hubs und Zentraleinheiten.

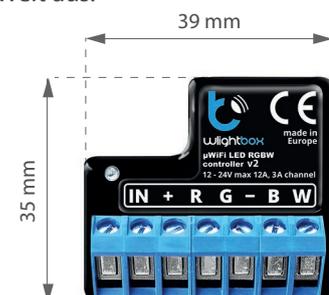
Sie benötigen lediglich die kostenlose App wBox, um Ihr Gerät bedienen zu können.

Sie können gleichzeitig mehrere Geräte steuern, auch mit mehreren Handys, und externe Integration (z.B. Google Home, Amazon Alexa).

Hat die Möglichkeit, sowohl von der Anwendung als auch von der Wand (Klingel) aus zu steuern.

Wenn Sie Ihr Handy verloren haben, können Sie den Zugang sofort über das µPortal sperren.

Volle Zugriffskontrolle für alle Benutzer - Möglichkeit der Verwaltung über das µPortal von überall auf der Welt aus.



### TECHNISCHE DATEN (wLightBox v2)

Elektrische Parameter	
<b>Versorgungsspannung</b>	▶ 12 - 24V
<b>Maximaler Strom</b>	▶ 12A (3A / Kanal)
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	▶ 4
<b>Ausgangstyp</b>	▶ open-drain, PWM, Masse-Steuerung
<b>Anzahl der Eingänge</b>	▶ 1
<b>Eingangstyp</b>	▶ Niederspannungseingang, logisch, Kontakt, geschlossen zu GND
<b>Energieverbrauch</b>	▶ < 1W
<b>Maximale Spannung</b>	▶ 24V
<b>Maximale Last</b>	▶ 288W
<b>Farbmodus</b>	▶ RGB / RGBW / RGB oder W / 4x MONO / CT / 2xCT
<b>Unterstützte Schalter</b>	▶ monostabile (Klingel) - nicht beleuchtete
Physikalische Eigenschaften des Gerätes	
<b>Abmessungen</b>	▶ 39 x 35 x 20 mm
<b>Gehäuse</b>	▶ gefertigt aus Polyurethane, nicht halogenhaltig, selbstlöschend für die Wärmeklasse B (130°C)
<b>Schutz</b>	▶ Schutz gegen Verpolung, ESD
<b>Schutzklasse</b>	▶ IP20
<b>Montage</b>	▶ in Elektrodosen, im Lampengehäuse, direkter Anschluss an den LED-Streifen (z.B. in Möbeln)
Kommunikationseigenschaften	
<b>Kommunikationsstandard</b>	▶ µWiFi, WLAN-kompatibel, 802.11g
<b>Übertragung</b>	▶ bidirektional, verschlüsselt
<b>Betriebsart</b>	▶ direkte Verbindung (als Access Point), WLAN-Verbindung über einen Standardrouter, Steuerung von jedem beliebigen Ort der Welt aus (erfordert lediglich Internetzugriff)
<b>Übertragungsfrequenz</b>	▶ 2.4 GHz
<b>API</b>	▶ offen
<b>Kompatiblen Geräten und Systemen</b>	▶ Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Rechner und mobile Geräte, die HTML5 unterstützen
<b>Verschlüsselung</b>	▶ WPA2-PSKA sowie authentifizierte Verschlüsselung und Entschlüsselung (AEAD)



Beleuchtung

Produkte, die mit Ihrer Beleuchtung verbunden sind



MicroWiFi

Gruppe von Geräten, die die schnurlose MicroWiFi Kommunikationstechnologie benutzen



Smartphone

Gruppe von Geräten, die vom Smartphone oder Tablet gesteuert werden können

WOW- EFFEKT SCHAFFEN! AUSWIRKUNGEN FÜR IHR ZUHAUSE UND IHR UNTERNEHMEN

pixelBox ist eine kabellose Steuerung für modernste professionelle 5V und 12V digitale LED-Streifen\*

Der Steuerung ermöglicht es Ihnen, bisher **unerreichbare, verschiedene Lichteffekte**, die gleichzeitig auf demselben LED-Band gezeigt werden können, d. h. Sie können über die Anzahl der erscheinenden Farben und die Geschwindigkeit ihres Übergangs entscheiden.

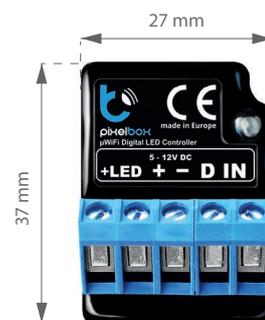
Eine einfache Art und Weise, **unkonventionelle Lichteffekte in Geschäftsräumen, öffentlichen Gebäuden oder Elementen der Stadtlandschaft zu erzielen**. Die originellste Lösung, um die besten Qualitäten hervorzuheben, aber auch um die Unvollkommenheiten jedes Gebäudes zu verbergen. Ein so lebendiger Raum wird sich effektiv von den anderen unterscheiden - es wird unmöglich sein, einfach daran vorbeizugehen, und wenn es sich in das visuelle Gedächtnis der Kunden einprägt, wird es sicherlich erkennbar und einzigartig sein; pixelBox hilft, **ein originelles Bild** für jedes Geschäft zu schaffen.



pixelBox **hat einen Stand-by-Modus**: wenn der angeschlossene LED-Streifen nicht benutzt wird, verbraucht er keinen Strom (Einsparung 12 Euro pro Jahr\*\* bei 15 Metern LED-Streifen).

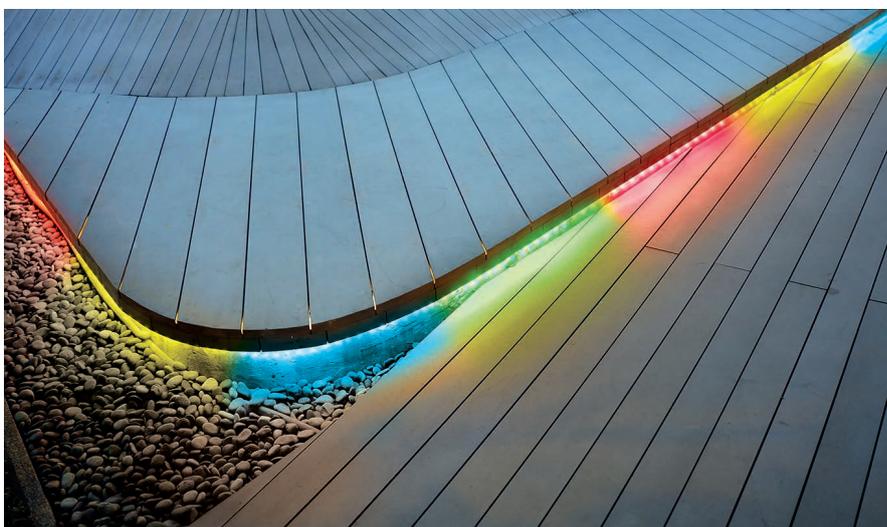
Er ermöglicht **die Steuerung eines LED-Streifens, der aus 360 Dioden oder Diodengruppen besteht**.

Es stehen viele Effekte zur Verfügung, die je nach Bedarf und **individuellen Vorlieben** sofort einsetzbar sind, es ist aber auch möglich, eigene Effekte selbst zu erstellen.



\* In den Einstellungen der Steuerung kann die Reihenfolge der Kanäle im Kommunikationsprotokoll geändert werden. Daher werden die meisten digitalen, 5 und 12V Bänder (ohne Taktleitung) unterstützt (einschließlich der beliebten WS2812B, WS2811 usw.).

\*\* Der durchschnittliche Stromverbrauch für digitale LED-Streifen beträgt 0,3 W/m im Standby, die durchschnittliche Streifenlänge beträgt 5m, die meisten konkurrierenden Steuerungen auf dem Markt haben keine Möglichkeit, die Stromversorgung abzuschalten.



## TECHNISCHE DATEN (pixelBox)

Elektrische Parameter					
<b>Versorgungsspannung</b>	▶	5 - 12V	<b>Energieverbrauch</b>	▶	< 1W
Steuerausgänge					
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	▶	2	<b>Ausgangstyp</b>	▶	open-drain, LED-Stromausfall
<b>Ausgangstyp</b>	▶	digital, Steuersignal	<b>Maximaler Strom</b>	▶	5A
<b>Maximale Last</b>	▶	20mA	<b>Maximale Spannung</b>	▶	12 DC
<b>Farbmodus</b>	▶	RGB	<b>Maximale Last</b>	▶	60 W
<b>LED- Streifen Typ</b>	▶	digitales RGB, 5V oder 12V (WS812 / WS2811 - ohne Taktsignal)			
Kontakteingänge					
<b>Anzahl der Eingänge</b>	▶	1	<b>Unterstützte Schalter</b>	▶	monostabile (Klingel) - nicht beleuchtete
<b>Eingangstyp</b>	▶	Niederspannungseingang, logisch, Kontakt, geschlossen zu GND			
Physikalische Eigenschaften des Gerätes					
<b>Abmessungen</b>	▶	27 x 37 x 23 mm	<b>Schutzklasse</b>	▶	IP20
<b>Gehäuse</b>	▶	gefertigt aus Polyurethane, nicht halogenhaltig, selbstlöschend für die Wärmeklasse B (130°C)	<b>Montage</b>	▶	in Elektrodoosen, im Lampengehäuse, direkter Anschluss an den LED-Streifen (z.B. in Möbeln)
<b>Schutz</b>	▶	Schutz gegen Verpolung, ESD			
Kommunikationseigenschaften					
<b>Kommunikationsstandard</b>	▶	µWiFi, WLAN-kompatibel, 802.11g	<b>Übertragungsfrequenz</b>	▶	2.4 GHz
<b>Übertragung</b>	▶	bidirektional, verschlüsselt	<b>API</b>	▶	offen
<b>Betriebsart</b>	▶	direkte Verbindung (als Access Point), WLAN-Verbindung über einen Standardrouter, Steuerung von jedem beliebigen Ort der Welt aus (erfordert lediglich Internetzugriff)	<b>Kompatiblem Geräten und Systemen</b>	▶	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Rechner und mobile Geräte, die HTML5 unterstützen
<b>Verschlüsselung</b>	▶	WPA2-PSK sowie authentifizierte Verschlüsselung und Entschlüsselung (AEAD)			



Beleuchtung

Produkte, die mit Ihrer Beleuchtung verbunden sind



MicroWiFi

Gruppe von Geräten, die die schnurlose MicroWiFi Kommunikationstechnologie benutzen



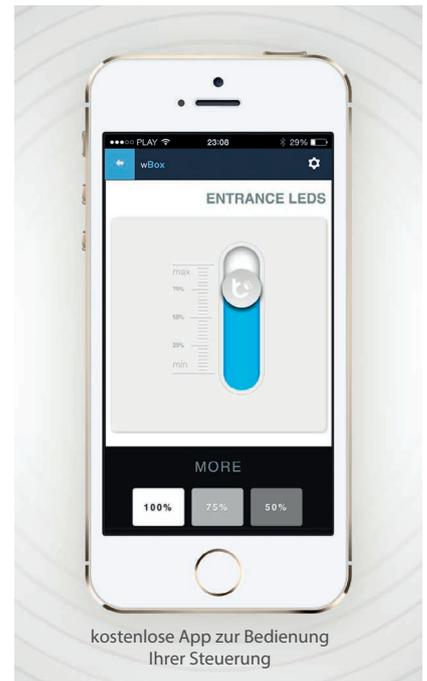
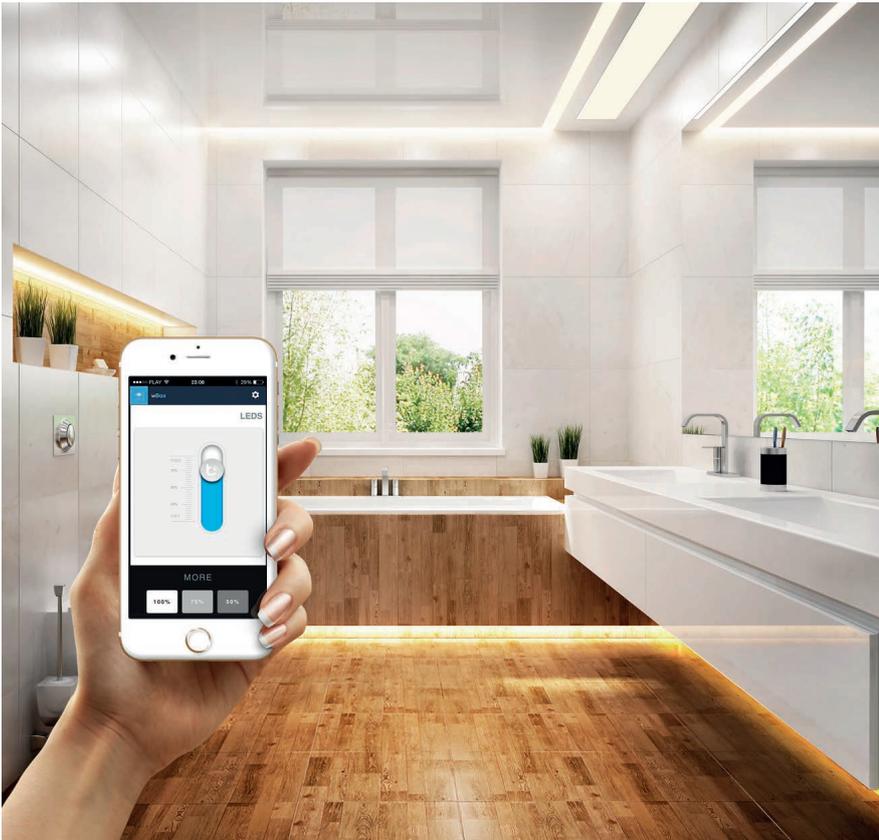
Smartphone

Gruppe von Geräten, die vom Smartphone oder Tablet gesteuert werden können

VERDUNKELN UND AUFHELLEN DER BELEUCHTUNG VON ÜBERALL AUF DER WELT

wLightBoxS ist ein Miniaturgerät, mit dem Sie die Lichtstärke Ihrer einfarbigen LED Beleuchtung über Smartphone/Tablet steuern können. Dank der einzigartigen µWiFi Technologie, die das drahtlose Steuern des Lichtes erlaubt.

Die simpelste und beliebteste Version zur Steuerung von mehrfarbiger Beleuchtung - wLightBox (LED RGBW), sie passt zu allen Installationen von monofarbiger Beleuchtung.



kostenlose App zur Bedienung Ihrer Steuerung

Wenn Sie Ihr Handy verloren haben, können Sie den Zugang sofort über das µPortal sperren.

Volle Zugriffskontrolle für alle Benutzer - Möglichkeit der Verwaltung über das µPortal von überall auf der Welt aus.

Mit wLightBoxS können Sie die Intensität der Beleuchtung nach Bedarf anpassen, zusätzlich gibt es auch eine Zeitsteuerung (z.B. Licht kann langsam beim Einschlafen verdunkelt werden, und bei dunklen Morgen langsam aufhellen).

Es erfordert keine zusätzlichen Steuerungsmodule, Hubs oder Zentraleinheiten.

Mit nur einer Steuerung können Sie die Raumbeleuchtung kontrollieren, und mit jeder weiteren bekom-

-men Sie die Beleuchtungskontrolle in Ihrem ganzen Haus.

Mit der dimmerBox können Sie einfach simulieren das Sie zu Hause sind (während z.B. des Urlaubs oder längeren Reisen), das hilft Ihnen ihr Haus (Wohnung) zu schützen.

wLightBoxS ist der kleinste LED Dimmer auf der Welt (Größe 35 x 24 x 15 mm) und passt leicht in das Gehäuse der Lichtquelle. Die wLightBoxS arbeitet auch mit Ihrem Smartphone oder Tablet.



**TECHNISCHE DATEN** (wLightBoxS)

Elektrische Parameter					
<b>Versorgungsspannung</b>	▶	12 - 24V	<b>Energieverbrauch</b>	▶	< 1W
<b>Maximaler Strom</b>	▶	5A	<b>Maximale Spannung</b>	▶	12 - 24V DC
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	▶	1	<b>Maximale Last</b>	▶	120 W
<b>Ausgangstyp</b>	▶	open-drain, PWM, Masse-Steuerung	<b>Farbmodus</b>	▶	EINFARBIG
Physikalische Eigenschaften des Gerätes					
<b>Abmessungen</b>	▶	35 x 24 x 15 mm	<b>Schutzklasse</b>	▶	IP20
<b>Gehäuse</b>	▶	gefertigt aus Polyurethane, nicht halogenhaltig, selbstlöschend für die Wärmeklasse B (130°C)	<b>Montage</b>	▶	in Elektrodosen, im Lampengehäuse, direkter Anschluss an den LED-Streifen (z.B. in Möbeln)
<b>Schutz</b>	▶	Schutz gegen Verpolung, ESD			
Kommunikationseigenschaften					
<b>Kommunikationsstandard</b>	▶	µWiFi, WLAN-kompatibel, 802.11g	<b>Übertragungsfrequenz</b>	▶	2.4 GHz
<b>Übertragung</b>	▶	bidirektional, verschlüsselt	<b>API</b>	▶	offen
<b>Betriebsart</b>	▶	direkte Verbindung (als Access Point), WLAN-Verbindung über einen Standardrouter, Steuerung von jedem beliebigen Ort der Welt aus (erfordert lediglich Internetzugriff)	<b>Kompatiblen Geräten und Systemen</b>	▶	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Rechner und mobile Geräte, die HTML5 unterstützen
<b>Verschlüsselung</b>	▶	WPA2-PSKA sowie authentifizierte Verschlüsselung und Entschlüsselung (AEAD)			



Beleuchtung

Produkte, die mit Ihrer Beleuchtung verbunden sind



MicroWiFi

Gruppe von Geräten, die die schnurlose MicroWiFi Kommunikationstechnologie benutzen



Smartphone

Gruppe von Geräten, die vom Smartphone oder Tablet gesteuert werden können

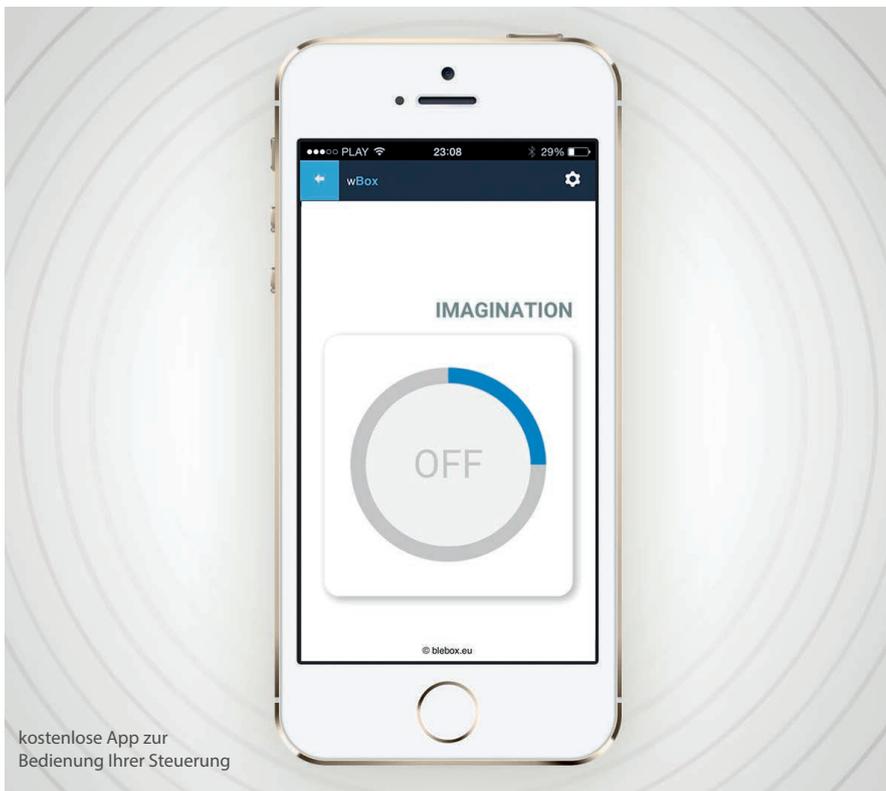
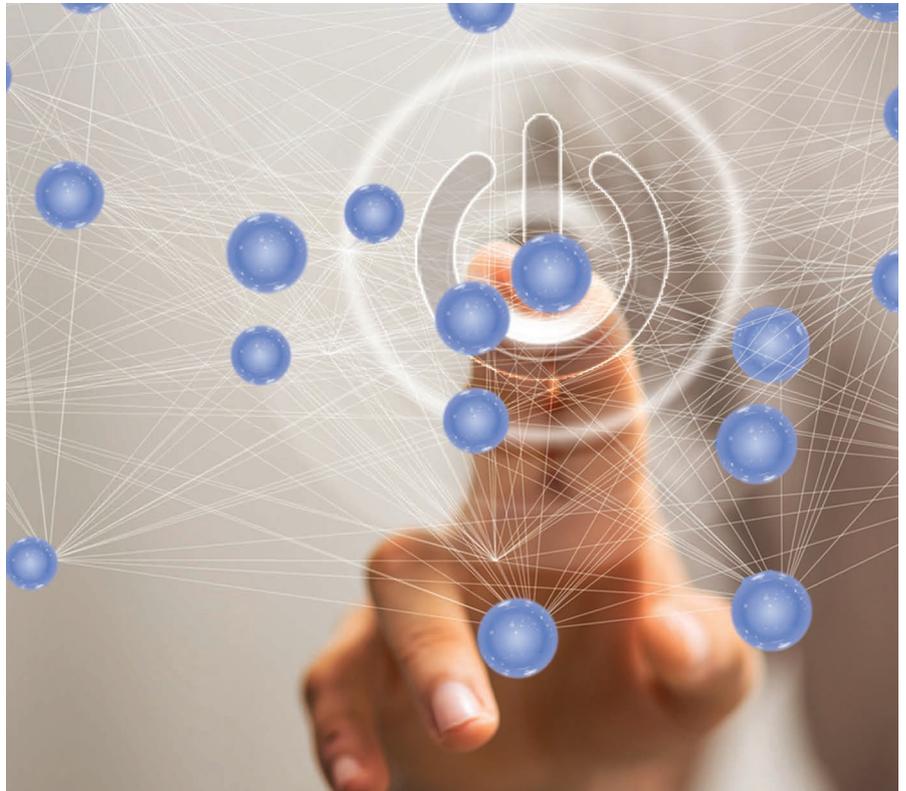
KONTROLLEN SIE IHRE GERÄTE VON JEDEM ORT AUF DER WELT

switchBox ermöglicht Ihnen **alle elektrischen Geräte** (mit 230V Netzspannung bis zu einer Stärke von 3kW) drahtlos ein- und auszuschalten. Sie können Ihre Geräte mit mobilen Geräten und PCs von jedem Ort auf der Welt steuern.

Mit switchBox können Sie Ihre Heizung anstellen bevor Sie nach Hause kommen.

**Dank der  $\mu$ WiFi (microWiFi) Kommunikationstechnologie** ist es möglich, die Steuerung nicht nur in direkter Reichweite, sondern auch von jedem Ort auf der Welt zu bedienen.

Sie benötigen lediglich **die kostenlose App wBox**, um Ihr Gerät bedienen zu können.



kostenlose App zur Bedienung Ihrer Steuerung

Mit switchBox können Sie unter anderem Ihre Innen- und Außenbeleuchtung der Gebäude, Belüftung, Heizung, Klimaanlage, oder jedes andere Haushaltsgerät steuern.

Wenn Sie Ihr Handy verloren haben, **können Sie den Zugang sofort über das  $\mu$ Portal sperren.**

**Volle Zugriffskontrolle für alle Benutzer** - Möglichkeit der Verwaltung über das  $\mu$ Portal von überall auf der Welt aus.



## TECHNISCHE DATEN (switchBox)

Elektrische Parameter	
<b>Versorgungsspannung</b>	▶ 230V AC
<b>Energieverbrauch</b>	▶ < 1W
Steuerausgänge	
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	▶ 1
<b>Ausgangstyp</b>	▶ Relais
<b>Maximale Last</b>	▶ 16A
<b>Maximale Leistung</b>	▶ 3680VA ( 3680W für ohmsche Last z.B. Heizung)
Kontakteingänge	
<b>Anzahl der Eingänge</b>	▶ 1
<b>Eingangstyp</b>	▶ logisch, Kontakt, geschlossen zu N, konfigurierbar
<b>Unterstützte Schalter</b>	▶ monostabile (Klingel), nicht beleuchtete, bistabile (Traditioneller- und Kreuztaste)
Physikalische Eigenschaften des Gerätes	
<b>Abmessungen</b>	▶ 36 x 38 x 23 mm
<b>Gehäuse</b>	▶ gefertigt aus Polyurethane, nicht halogenhaltig, selbstlöschend für die Wärmeklasse B (130°C)
<b>Schutzklasse</b>	▶ IP20
<b>Montage</b>	▶ in der Unterputzdose (vertieft oder doppelt), im Gehäuse des Empfängers (z.B. Lampe, Heizung, etc.)
Kommunikationseigenschaften	
<b>Kommunikationsstandard</b>	▶ µWiFi, WLAN-kompatibel, 802.11g
<b>Übertragung</b>	▶ bidirektional, verschlüsselt
<b>Übertragungsfrequenz</b>	▶ 2.4 GHz
<b>API</b>	▶ offen
<b>Betriebsart</b>	▶ direkte Verbindung (als Access Point), WLAN-Verbindung über einen Standardrouter, Steuerung von jedem beliebigen Ort der Welt aus (erfordert lediglich Internetzugriff)
<b>Kompatiblen Geräten und Systemen</b>	▶ Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Rechner und mobile Geräte, die HTML5 unterstützen
<b>Verschlüsselung</b>	▶ WPA2-PSKA sowie authentifizierte Verschlüsselung und Entschlüsselung (AEAD)



Beleuchtung

Produkte, die mit Ihrer Beleuchtung verbunden sind



230V

Gruppe von Geräten, die an der 230V Netzspannung betreiben werden



Ein-/Ausschalten

Gruppe von Geräten, die das Ein- und Ausschalten von Empfangsgeräten ermöglichen



MicroWiFi

Gruppe von Geräten, die die schnurlose MicroWiFi Kommunikationstechnologie benutzen



Sicherheit

Gruppe von Geräten, die mit einer Sicherheits-, und Zugriffskontrolle verbunden sind



Smartphone

Gruppe von Geräten, die vom Smartphone oder Tablet gesteuert werden können

KONTROLLEN SIE IHRE GERÄTE VON JEDEM ORT AUF DER WELT



switchBoxD - „doppelt“ switchBox - ermöglicht Ihnen, **alle elektrischen Geräte mit 230V Netzspannung** (kann auch mit zwei Belastungen pro 5A (zusammen 2 kW) betrieben werden) **drahtlos ein- und auszuschalten**. Geeignet für kleine Geräte, immer wenn Sie zwei unabhängige Stromversorgungsschaltungen mit einer Steuerung betreiben.

Steuern Sie Ihr Gerät mit Smartphone, Tablets und PCs von überall auf der Welt.

**Dank der Kommunikationstechnologie µWiFi (microWiFi)** ist die Steuerung nicht nur in direkter Reichweite,



sondern auch von jedem Platz auf der Welt möglich.

Sie benötigen lediglich **die kostenlose App wBox**, um Ihr Gerät bedienen zu können.

Mit switchBoxD können Sie unter Anderem Ihre Innern und Außenbeleuchtung der Gebäude, Belüftung, Heizung, Klimaanlage, oder jedes andere Haushaltsgerät steuern.

Wenn Sie Ihr Handy verloren haben, **können Sie den Zugang sofort über das µPortal sperren**.



**Volle Zugriffskontrolle für alle Benutzer** - Möglichkeit der Verwaltung über das µPortal von überall auf der Welt aus.

## TECHNISCHE DATEN (switchBoxD)

Elektrische Parameter	
<b>Versorgungsspannung</b>	▶ 230V AC
<b>Energieverbrauch</b>	▶ < 1W
<b>Unterstützte Geräte</b>	▶ Beleuchtung, Einphasenmotoren, Verbindungselemente, Transformatoren usw.
SteuerAusgänge	
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	▶ 2
<b>Anzahl der Eingänge</b>	▶ 2
<b>Ausgangstyp</b>	▶ Austrittsphase
<b>Eingangstyp</b>	▶ logisch, Kontakt, geschlossen zu N, konfigurierbar
<b>Maximale Last</b>	▶ 2 x 5A
<b>Unterstützte Schalter</b>	▶ monostabile (Klingel), nicht beleuchtete, bistabile (Traditioneller- und Kreuztaste)
<b>Ausgangsspannung</b>	▶ 230V AC
<b>Eingangsspannung</b>	▶ 230V AC
<b>Maximale Leistung</b>	▶ 2x 1150VA ( 1150W für ohmsche Last z.B. Heizung)
Physikalische Eigenschaften des Gerätes	
<b>Abmessungen</b>	▶ 39 x 42 x 24 mm
<b>Schutzklasse</b>	▶ IP20
<b>Gehäuse</b>	▶ gefertigt aus Polyurethane, nicht halogenhaltig, selbstlöschend für die Wärmeklasse B (130°C)
<b>Montage</b>	▶ in der Dose, in der Wand, im Gehäuse des zu steuernden Gerätes
Kommunikationseigenschaften	
<b>Kommunikationsstandard</b>	▶ µWiFi, WLAN-kompatibel, 802.11g
<b>Übertragungsfrequenz</b>	▶ 2.4 GHz
<b>Übertragung</b>	▶ bidirektional, verschlüsselt
<b>API</b>	▶ offen
<b>Betriebsart</b>	▶ direkte Verbindung (als Access Point), WLAN-Verbindung über einen Standardrouter, Steuerung von jedem beliebigen Ort der Welt aus (erfordert lediglich Internetzugriff)
<b>Kompatiblen Geräten und Systemen</b>	▶ Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Rechner und mobile Geräte, die HTML5 unterstützen
<b>Verschlüsselung</b>	▶ WPA2-PSKA sowie authentifizierte Verschlüsselung und Entschlüsselung (AEAD)



Beleuchtung

Produkte, die mit Ihrer Beleuchtung verbunden sind



230V

Gruppe von Geräten, die an der 230V Netzspannung betreiben werden



Ein-/Ausschalten

Gruppe von Geräten, die das Ein- und Ausschalten von Empfangsgeräten ermöglichen



MicroWiFi

Gruppe von Geräten, die die schnurlose MicroWiFi Kommunikationstechnologie benutzen



Sicherheit

Gruppe von Geräten, die mit einer Sicherheits- und Zugriffskontrolle verbunden sind



Smartphone

Gruppe von Geräten, die vom Smartphone oder Tablet gesteuert werden können

INTELLIGENTER NIEDERSPANNUNGSSCHALTER MIT POTENTIALFREIEM AUSGANG



Ein potentialfreier Kontakt ermöglicht den Anschluss von **elektrischen Lasten an beliebige Spannung 0-230V AC sowie 0-30V DC**.



Die niedrige Versorgungsspannung erlaubt, dass das Steuermodul auch an Ecken **sicher verwendet werden kann** - z.B. neben der Duschkabine, dem Garten oder Pool.

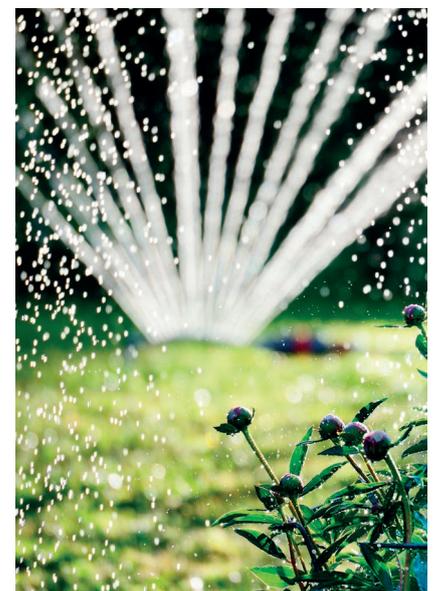
**Ein niedrigerer Preis und kleinere Abmessungen** (im Vergleich zum Modul switchBox) machen dieses Steuermodul zu einer idealen Alternative, die überall dort zum Einsatz kommt, wo eine unabhängige Steuerung mehrerer Geräte erforderlich ist.

**Mit switchBoxDC können Sie verschiedene Systeme steuern** - sowohl Smart Home, als auch Alarm- und Bewässerungsanlagen.

**Sie können zusätzlich einen Taster anschließen und das Steuermodul über einen lokalen Wandschalter bedienen.** Um die Leiter nicht zum Taster führen zu müssen, können Sie ihn drahtlos mithilfe von inBox anschließen.

Wenn Sie Ihr Handy verloren haben, **können Sie den Zugang sofort über das µPortal sperren.**

**Volle Zugriffskontrolle für alle Benutzer** - Möglichkeit der Verwaltung über das µPortal von überall auf der Welt aus.



**TECHNISCHE DATEN** (switchBoxDC)

Elektrische Parameter	
<b>Versorgungsspannung</b>	12/24V DC
<b>Energieverbrauch</b>	< 1W
Steuerausgänge	
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	1
<b>Ausgangstyp</b>	Relais, getrennt
<b>Maximale Last</b>	5A 230V AC 5A 30V DC
<b>Maximale Leistung</b>	1150 VA @ 230V AC (1150W für ohmsche Last z.B. Heizung) 150W @ 30V DC
Kontakteingänge	
<b>Anzahl der Eingänge</b>	1
<b>Eingangstyp</b>	Niederspannungseingang, logisch, Kontakt, geschlossen zu GND
<b>obslugiwane przyciski</b>	monostabile (Klingel), nicht beleuchtete, bistabile (Traditioneller- und Kreuztaste)
Physikalische Eigenschaften des Gerätes	
<b>Abmessungen</b>	27 x 37 x 23 mm
<b>Gehäuse</b>	gefertigt aus Polyurethane, nicht halogenhaltig, selbstlöschend für die Wärmeklasse B (130°C)
<b>Schutzklasse</b>	IP20
<b>Montage</b>	in der Unterputzdose (vertieft oder doppelt), im Gehäuse des Empfängers (z.B. Lampe, etc.)
Kommunikationseigenschaften	
<b>Kommunikationsstandard</b>	µWiFi, WLAN-kompatibel, 802.11g
<b>Übertragung</b>	bidirektional, verschlüsselt
<b>Übertragungsfrequenz</b>	2.4 GHz
<b>API</b>	offen
<b>Betriebsart</b>	direkte Verbindung (als Access Point), WLAN-Verbindung über einen Standardrouter, Steuerung von jedem beliebigen Ort der Welt aus (erfordert lediglich Internetzugriff)
<b>Kompatiblen Geräten und Systemen</b>	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Rechner und mobile Geräte, die HTML5 unterstützen
<b>Verschlüsselung</b>	WPA2-PSKA sowie authentifizierte Verschlüsselung und Entschlüsselung (AEAD)

- 
**Beleuchtung** Produkte, die mit Ihrer Beleuchtung verbunden sind
- 
**Ein-/Ausschalten** Gruppe von Geräten, die das Ein- und Ausschalten von Empfangsgeräten ermöglichen
- 
**MicroWiFi** Gruppe von Geräten, die die schnurlose MicroWiFi Kommunikationstechnologie benutzen

- 
**Sicherheit** Gruppe von Geräten, die mit einer Sicherheits- und Zugriffskontrolle verbunden sind
- 
**Smartphone** Gruppe von Geräten, die vom Smartphone oder Tablet gesteuert werden können

MINI TEMPERATURSENSOR MIT  $\mu$ WiFi TECHNOLOGIE  
- TEMPERATURÜBERWACHUNG AUF IHREM SMARTPHONE

**tempSensor** ist ein Miniatur-TemperaturSensor, mit dem Sie Temperaturen mittels Smartphone oder Tablet-PC von überall auf der Welt überwachen können.



Mit tempSensor **kann man die Temperatur mittels Smartphone von überall auf der Welt überwachen**. Unterstützt durch **die kostenlose APP wBox**, haben Sie die Möglichkeit, mehrere Meßplätze in einer App zu kontrollieren.

**Dank der microUSB-Stromversorgung muß das Gerät nicht aufgeladen werden** - es kann kontinuierlich betrieben werden. Ein Telefon-Ladegerät reicht aus, um es mit Spannung zu versorgen.

**Die Temperaturaufzeichnung** ermöglicht die zeitliche Überwachung von Temperaturänderungen.



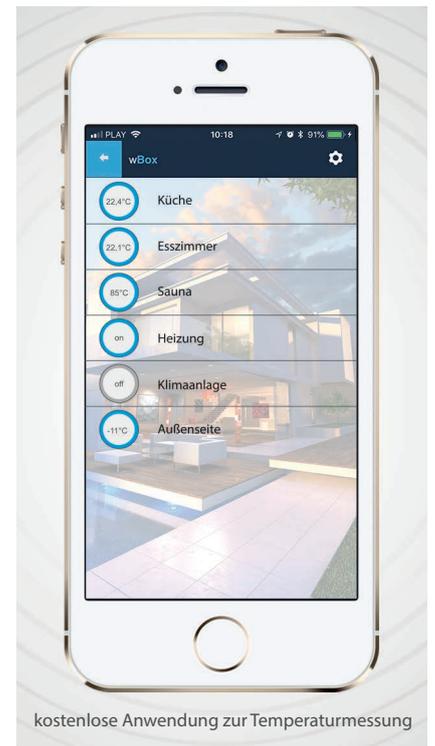
**Mögliche Anwendungen:** Temperaturmessung in Räumen, Überwachung von Zentralheizungsöfen und Klimaanlage, Steuerungen in Gewächshäusern oder Aquarien.

Das Gerät verfügt über eine **wasserichte Sonde** mit einem großen Temperaturbereich (-55°C bis +125°C). Der Temperaturfühler hat ein 1m langes Kabel für eine problemlose Installation, auch bei beengten Platzverhältnissen.

**tempSensor kann Befehle an andere Steuerungen senden, die bei Temperaturänderungen agieren sollen** (z.B. bei Überschreitung der Temperatur wird ein Befehl an die switchBox-Steuerung gesendet um die Heizung auszuschalten; oder an die ShutterBox-Steuerung um den Rolladen zu schliessen etc.).

Dank der **offenen API** können Sie den tempSensor auch mit Ihren eigenen Anwendungen und Smart Home Systemen verknüpfen.

**Der niedrige Preis** (im Vergleich zum  $\mu$ Sensormodul) ist ein gutes Argument, wenn Sie lediglich die Temperatur überwachen möchten.



Wenn Sie Ihr Handy verloren haben, **können Sie den Zugang sofort über das  $\mu$ Portal sperren**.

**Volle Zugriffskontrolle für alle Benutzer** - Möglichkeit der Verwaltung über das  $\mu$ Portal von überall auf der Welt aus.

**TECHNISCHE DATEN** (tempSensor)

Elektrische Parameter	
<b>Stromversorgung</b>	▶ 5V über microUSB-Anschluss
<b>Energieverbrauch</b>	▶ < 1W
Allgemeine Eigenschaften	
<b>Messbereich</b>	▶ von -55°C bis +125°C
<b>Messgenauigkeit</b>	▶ ± 0,5°C (für Geräteversionen ≥ 1.1) im Bereich von -10°C bis 85°C
<b>Betriebstemperatur des Steuerungs</b>	▶ von -20°C bis +50°C
Physikalische Eigenschaften des Gerätes	
<b>Abmessungen</b>	▶ 31 x 45 x 15 mm
<b>Sondeart</b>	▶ verdrahtet, wasserdicht, Kabellänge 1m
<b>Gehäuse</b>	▶ hochwertiges Kunststoffgehäuse aus ABS
<b>Montage</b>	▶ doppelseitiges Klebeband, Installation an einem vor Regen geschützten Ort
<b>Sondenabmessung</b>	▶ Durchmesser 6 mm und Länge 51 mm
<b>Schutzklasse</b>	▶ IP32
Kommunikationseigenschaften	
<b>Kommunikationsstandard</b>	▶ µWiFi, WLAN-kompatibel, 802.11g
<b>Übertragungsfrequenz</b>	▶ 2.4 GHz
<b>Übertragung</b>	▶ bidirektional, verschlüsselt
<b>API</b>	▶ offen
<b>Betriebsart</b>	▶ direkte Verbindung (als Access Point), WLAN-Verbindung über einen Standardrouter, Steuerung von jedem beliebigen Ort der Welt aus (erfordert lediglich Internetzugriff)
<b>Kompatiblen Geräten und Systemen</b>	▶ Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Rechner und mobile Geräte, die HTML5 unterstützen
<b>Verschlüsselung</b>	▶ WPA2-PSKA sowie authentifizierte Verschlüsselung und Entschlüsselung (AEAD)



Sensoren

Sensorische Elemente



Sicherheit

Gruppe von Geräten, die mit einer Sicherheits- und Zugriffskontrolle verbunden sind



MicroWiFi

Gruppe von Geräten, die die schnurlose MicroWiFi Kommunikationstechnologie benutzen



Smartphone

Gruppe von Geräten, die vom Smartphone oder Tablet gesteuert werden können

## KONTROLLEN SIE MIT DEM PILOT IHRE GERÄTE



**μRemote** ist der erste Pilot der vierten Generation, mit dem sie all Ihre Geräte zu Hause und auch im Garten unter Kontrolle haben. Konfiguriert durch Applikation, geladen wie ein Smartphone. Einfach smart.

**Mit dem μRemote, können Sie alle Geräte, die mit μWiFi Technologie verbunden sind kontrollieren:** Tore, Roll-läden, Beleuchtung oder andere Elektronische Geräte.

Dank der **Zwei-Wege-Kommunikation** signalisiert der Pilot, ob der Befehl ausgeführt wurde (z.B. wissen Sie sicher ob das Rollo geschlossen ist, ohne das zu sehen) - zusätzlich in der PRO Version, neben der optischen Signalisierung, wurde auch eine **hap- tische Kopplung in Form von Vibrationen** verwendet.



Mit der μRemote können Sie mit Geräte konfigurieren und verbinden. Nur mit Hilfe der gleiche Applikation, mit der sie auch andere wBox Geräte steuern.

**μRemote verwendet kryptographische Technologien, die von Banken verwendet werden.** Diese sind oftmals effektiver als die derzeit verwendeten.

μRemote **kann mit einem standard Smartphone Lade- gerät geladen werden.**

**Der Pilot kann aktualisiert werden** (durch den Hersteller werden mit den Updates neue Funktionen und Verbesserungen eingeführt - **diese Updates sind immer kostenlos verfügbar**).

**Erhältlich in zwei Versionen:** Basic und Pro (die Pro-Version hat ein elegantes, metallisches Finish, die Basic-Version funktioniert auch als Backup-Pilot - auch wegen des niedrigeren Preises).

**Wenn die Fernbedienung verloren geht, ist es möglich (im lokalen Netzwerk), die Verbindung mit den Controllern über die wBox-Anwendung zu unterbinden;** sie wird dann von den zuvor zugeordneten Controllern getrennt.

**EAN-CODE:** 5 900168 580145 (basic white)  
 5 900168 580121 (pro white)  
 5 900168 580152 (basic black)  
 5 900168 580138 (pro black)

MINIATUR-µWiFi-FERNBEDIENUNG

## TECHNISCHE DATEN (µRemote)

Grundfunktionen					
<b>Anzahl der Tasten</b>	▶	4	<b>Signalisierung</b>	▶	LED RGB Diode
<b>Anzahl der unterstützten Geräte pro Kanal</b>	▶	3	<b>Arbeitszeit nach einmaligem Aufladen</b>	▶	2 Jahre
<b>Haptische Kopplung</b>	▶	ja, für PRO-Version	<b>Aufladen</b>	▶	Standard-MicroUSB-Ladegerät 5V (nicht im Lieferumfang enthalten)
Physikalische Eigenschaften des Gerätes					
<b>Abmessungen</b>	▶	72 x 39 x 13 mm	<b>Stromversorgung</b>	▶	Lithium-Polymer Akku
<b>Gehäuse</b>	▶	hochwertiges Kunststoffgehäuse aus ABS, Metallelemente in der PRO-Variante	<b>Betriebstemperatur des Steuerungs</b>	▶	von 0 bis + 40°C
Kommunikationseigenschaften					
<b>Übertragungsfrequenz</b>	▶	2.4 GHz	<b>Transmissionprotokoll</b>	▶	µWiFi
<b>Übertragung</b>	▶	mit Bestätigung, verschlüsselt	<b>Reichweite</b>	▶	bis 100 m im offenen Gelände, bis 40 m in Gebäuden (hängt von der Konstruktion und Struktur des Geländes ab)
<b>Verschlüsselung</b>	▶	512-Bit-Schlüsselbund, mit Verwendung elliptischer Kurven und einer Schlüsselaushandlung bei jeder Übertragung			

Verfügbare Varianten:	basic white	basic black	pro white	pro black
<b>Fertigstellung</b>	Kunststoff	Kunststoff	Metall	Metall
<b>Farbe</b>	Weiß	Schwarz	Weiß	Schwarz

- 
**Beleuchtung** Produkte, die mit Ihrer Beleuchtung verbunden sind
- 
**Ein-/Ausschalten** Gruppe von Geräten, die das Ein- und Ausschalten von Empfangsgeräten ermöglichen
- 
**Batterie** Geräte, die mit Batterien betrieben werden
- 
**MicroWiFi** Gruppe von Geräten, die die schnurlose MicroWiFi Kommunikationstechnologie benutzen

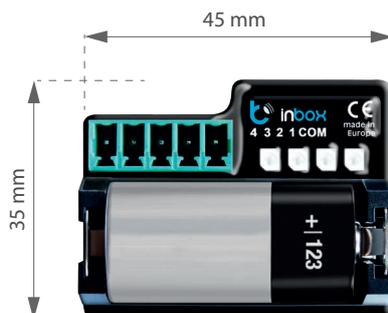
- 
**Fenster und Türen** Produkte, die für den Gebrauch und die Zusammenarbeit mit Fenstern und Türen entwickelt sind
- 
**Garage** Gruppe von Produkten, die für den Einsatz in Garagen und Parkplätzen entwickelt sind
- 
**Sicherheit** Gruppe von Geräten, die mit einer Sicherheits- und Zugriffskontrolle verbunden sind

## EIN NORMALER TASTER KANN AUCH SMART SEIN, GANZ OHNE KABEL



**inBox** ist ein Miniaturmodul, das Ihnen ermöglicht, mit nur einem Knopf Ihre Geräte zu steuern. Ohne Kabel, ohne Begrenzungen.

**Mit inBox können Sie alle Geräte steuern, die µWiFi Technologie nutzen:** Rollläden, Tore, Beleuchtung, und andere Elektrische Geräte.



Die Installation eines weiteren Gerätes in Ihrem Haus, war noch nie so einfach. **Ohne öffnen von Wänden, ohne Renovierung, - kann man ganz einfach neue Lichtauschalter installieren.** Mit nur einem Schalter der ein Roller oder Tor öffnet. Der Schalter kann nicht nur an der Wand, sondern auch an Tisch sowohl auch unter der dusche angebracht werden. Sie nennen die Grenze!

**inBox arbeitet mit jeden monostabilen Tasten (Klingeltasten)** - ermöglicht Ihnen volle Freiheit bei der Innenarchitektur zu planen.

**Das inBox-Gerät dient zur Fernsteuerung der wBox-Steuerungen.** Drücken Sie kurz den Taster um das Außenlicht einzuschalten, halten Sie den gleichen Taster länger gedrückt um das Tor zu öffnen, ohne zwingend die Fernbedienung zu suchen.

\* Dank der Verwendung einer sehr kleinen 3V Batterie in Ihrem Gerät, ist es völlig sicher, auch da, wo die Verwendung von traditionellen Schaltern, bei 230V eine Bedrohung für das Leben oder die Gesundheit darstellt.



## TECHNISCHE DATEN (inBox)

Allgemeine Eigenschaften			
<b>Anzahl der Eingänge</b>	▶	4	<b>Lebensdauer der Batterie</b> ▶ bis 5 Jahre
<b>Eingangstyp</b>	▶	logisch, Impuls	<b>Anzahl der unterstützten Geräte pro Kanal</b> ▶ 3
<b>Schalterart</b>	▶	monostabil (Klingel)	
Physikalische Eigenschaften des Gerätes			
<b>Abmessungen</b>	▶	45 x 35 x 19 mm	<b>Stromversorgung</b> ▶ CR123 Batterie
<b>Gehäuse</b>	▶	gefertigt aus Polyurethane, nicht halogenhaltig, selbstlöschend für die Wärmeklasse B (130°C)	<b>Montage</b> ▶ in der Dose unter dem Schalter
<b>Betriebstemperatur des Steuerungs</b>	▶	von 0 bis + 40°C	
Kommunikationseigenschaften			
<b>Übertragungsfrequenz</b>	▶	2.4 GHz	<b>Übertragungsprotokoll</b> ▶ µWiFi
<b>Übertragung</b>	▶	mit Bestätigung, verschlüsselt	<b>Reichweite</b> ▶ bis 100 m im offenen Gelände, bis 40 m in Gebäuden (hängt von der Konstruktion und Struktur des Geländes ab)
<b>Verschlüsselung</b>	▶	512-Bit-Schlüsselbund, mit Verwendung elliptischer Kurven und einer Schlüsselaushandlung bei jeder Übertragung	



Beleuchtung

Produkte, die mit Ihrer Beleuchtung verbunden sind



Ein-/Ausschalten

Gruppe von Geräten, die das Ein- und Ausschalten von Empfangsgeräten ermöglichen



Batterie

Geräte, die mit Batterien betrieben werden



MicroWiFi

Gruppe von Geräten, die die schnurlose MicroWiFi Kommunikationstechnologie benutzen



Fenster und Türen

Produkte, die für den Gebrauch und die Zusammenarbeit mit Fenstern und Türen entwickelt sind



Garage

Gruppe von Produkten, die für den Einsatz in Garagen und Parkplätzen entwickelt sind



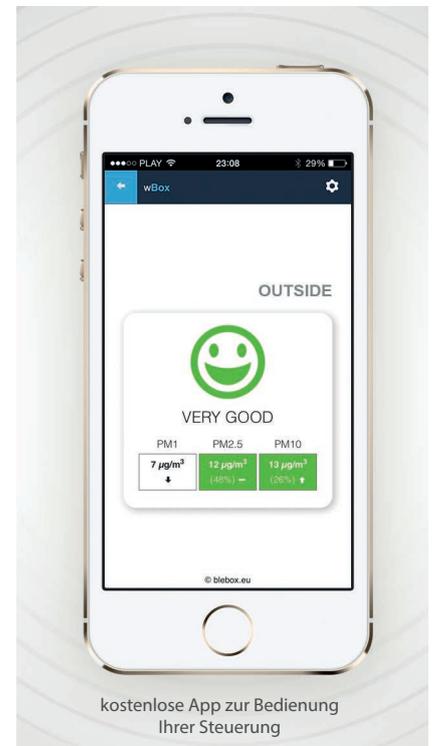
Sicherheit

Gruppe von Geräten, die mit einer Sicherheits- und Zugriffskontrolle verbunden sind

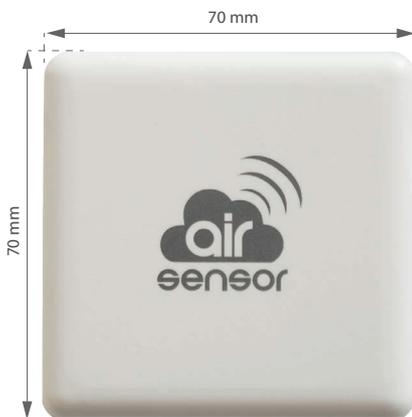
airSensor - ATMEN SIE BEWUSST EIN



**airSensor ist Ihr persönlicher Luftqualitätssensor** - informiert Sie über den in der Luft befindlichen Staub im Haus und im Freien.



kostenlose App zur Bedienung Ihrer Steuerung



**ter zu öffnen, und ob Sie einen Luftfilter benutzen sollten.**

Sie können den Sensor auch nach draußen stellen, und entscheiden ob Sie spazieren gehen möchten.

**Dank der kostenlosen App wBox,** können Sie von jedem beliebigen Ort auf der Welt die Luftqualität in Ihrem Schlafzimmer, Kinderzimmer oder der Umgebung Ihres Hauses prüfen.

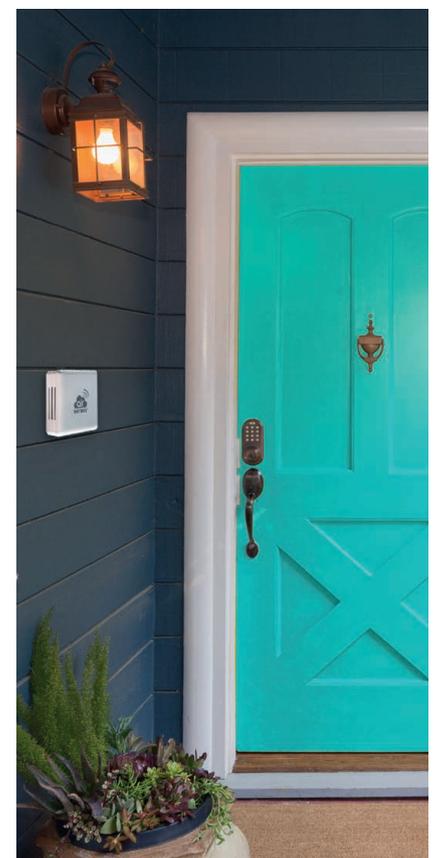
Kabelloser miniatur Sensor, **der die Anwesenheit von giftigen Substanzen in der Luft** (Smog = sogenannter Schwebstaub (PM1; PM2,5; PM10) erkennt. Moleküle, die so klein sind, dass die durch das Atmungssystem in den Kreislauf und den gesamten Organismus gelangen können.

Wenn Sie Ihr Handy verloren haben, **können Sie den Zugang sofort über das µPortal sperren.**

**Volle Zugriffskontrolle für alle Benutzer** - Möglichkeit der Verwaltung über das µPortal von überall auf der Welt aus.

airSensor zeigt die aktuelle Qualität der Luft in Ihrer direkten Umgebung an. **So können Sie sich selbst entscheiden, ob es sich lohnt das Fens-**

ZUSTAND DER LUFTQUALITÄT	sehr gut
	gut
	mittel
	befriedigend
	schlecht
	sehr schlecht



**TECHNISCHE DATEN** (airSensor)

Elektrische Parameter	
<b>Stromversorgung</b>	12...24V AC/DC über eine trennbare Klemmenleiste oder 5V über einen Micro-USB-Anschluss
<b>Leistung im aktiven Zustand</b>	max. 2W
<b>Leistung im inaktiven Zustand</b>	unter 1W
Messeigenschaften	
<b>Klassifizierung der Feinstaubpartikel</b>	PM1: 0,3..1,0 µm, PM2.5: 1,0..2,5 µm, PM10: 2,5..10µm
<b>Sensor</b>	Laser, PMS5003
<b>Messgenauigkeit</b>	50% für Teilchengröße 0,3µm, 98% für Teilchengröße >=0,5µm
<b>Gesamtzeit der Impulsantwort im aktiven Zustand</b>	10 Sek.
<b>Detektorauflösung</b>	1 µg/m <sup>3</sup>
<b>Messfrequenz</b>	alle 10 Minuten oder "On Demand"
<b>Effektiver Detektionsbereich</b>	für PM2.5, 0..500 µg/m <sup>3</sup>
Physikalische Eigenschaften des Gerätes	
<b>Abmessungen</b>	71 x 71 x 27 mm
<b>Betriebstemperatur des Steuerungs</b>	von -10 bis + 60°C, vor unmittelbarer Sonne schützen
<b>Montage</b>	Schrauben, Dübel oder doppel-seitiges Montage-Klebeband
<b>Feuchtigkeits-betriebsbereich</b>	0.99%
<b>Schutzstufe</b>	IP32, Montage an einem vor Regen geschützte Ort
<b>Art der Luft-qualitätsanzeige</b>	numerische und graphische Anzeige in der wBox-App, Farbänderung der LEDs
Kommunikationseigenschaften	
<b>Kommunikationsstandard</b>	µWiFi, WLAN-kompatibel, 802.11g
<b>Übertragungsfrequenz</b>	2.4 GHz
<b>Übertragung</b>	bidirektional, verschlüsselt
<b>API</b>	offen
<b>Betriebsart</b>	direkte Verbindung (als Access Point), WLAN-Verbindung über einen Standardrouter, Steuerung von jedem beliebigen Ort der Welt aus (erfordert lediglich Internetzugriff)
<b>kompatiblen Geräten und Systemen</b>	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Rechner und mobile Geräte, die HTML5 unterstützen
<b>Verschlüsselung</b>	WPA2-PSKA sowie authentifizierte Verschlüsselung und Entschlüsselung (AEAD)



Sensoren

Sensorische Elemente



Sicherheit

Gruppe von Geräten, die mit einer Sicherheits-, und Zugriffskontrolle verbunden sind



MicroWiFi

Gruppe von Geräten, die die schnurlose MicroWiFi Kommunikationstechnologie benutzen



Smartphone

Gruppe von Geräten, die vom Smartphone oder Tablet gesteuert werden können

## KONTROLLEN SIE IHRE SAUNA VON JEDEM ORT AUF DER WELT

saunaBox ist **die erste Steuerung der Welt für Sauna, mit der Sie die Saunatemperatur von überall**, ohne zusätzliche Peripheriegeräte ein/ausschalten und steuern können.

saunaBox ist **extrem einfach zu bedienen**. Es ist möglich die vorgegebene Temperatur zu überprüfen, fernzusteuern (mit einem Smartphone), und auch direkt einzustellen (mit den Tasten auf dem Touchpad des Gerätes); saunaBox kann man mit der kleinen -Fernbedienung µRemote, oder mit dem Steuermodul inBox steuern.

saunaBox **hat ein Bedienfeld** mit einer Farbbeleuchtung (blau über hellblau und weiß bis hin zu gelb, orange und rot). **Die Farbbeleuchtung ist auch eine zusätzlich visuelle Informationsquelle über die aktuelle Temperatur**. Der Benutzer kann eigene Temperaturbereiche (z.B. von 20°C bis 80°C) einstellen, innerhalb der sich die Farbbeleuchtung stufenlos ändert. Wenn Sie z. B. die Tempertaur auf 120°C einstellen- erwärmt sich die Sauna bis zur roten Farbe- also bis 120°C, wenn Sie aber max. Temperatur auf 60°C einstellen, bedeutet die rote Farbe 60°C.

**Hat der fortgeschrittene Zeitsteuerung (Zeitplan)** - die Sauna kann sich mit der letzteten Temperatureinstellung einschalten, ebenso auch zu einer gewünschten Zeit abschalten.



**Mit der interaktiven Diagrammfunktion** können Sie jederzeit überprüfen, wie sich die Temperatur in der Sauna in einem bestimmten Zeitraum verändert hat. Gibt dem Benutzer Auskunft darüber, wann die Sauna benutzt wurde, wie schnell sie sich erwärmt - also wie das Heizelement funktioniert.

**Das Gerät verfügt über eine wasser-dichte Sonde** mit einem breiten Temperaturbereich (von -55°C bis 125°C), die Sonde hat ein 1m langes Kabel, das eine einfache Instalation ermöglicht.

**Aus Sicherheitsgründen ist das Gerät mit einem Selbstdiagnosemechanismus ausgestattet**, der den Ausfall der Messsonde erkennt und den Benutzer zusätzlich über inkonsistente Einstellungen informiert.

Dank der offenen API können Sie die

Steuerung in andere Hausautomatisierungssysteme integrieren.

Dank der Skalierbarkeit der BleBox Produkte und Szenen **können Sie Ihre Sauna mit einer einfachen Anwendung um Licht oder Lüftung erweitern und alles steuern**.

**Mögliche zusätzliche Anwendungen:** Anschluss der SaunaBox-Steuerung an eine Fußbodenheizung oder an einen gewöhnlichen Elektroofen und **Heizungssteuerung im ganzen Haus**.

Wenn Sie Ihr Handy verloren haben, **können Sie den Zugang sofort über das µPortal sperren**.

**Volle Zugriffskontrolle für alle Benutzer** - Möglichkeit der Verwaltung über das µPortal von überall auf der Welt aus.



**TECHNISCHE DATEN** (saunaBox)

Elektrische Parameter	
<b>Stromversorgung</b>	1 x 230V (einphasig) oder 3 x 230V (dreiphasig)
<b>Energieverbrauch</b>	< 1W( Standby) < 2W (eingeschaltet)
Steuerausgänge	
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	3
<b>Ausgangstyp</b>	Relais
<b>Maximale Last</b>	3 x 16A
<b>Maximale Leistung</b>	3 x 3680VA 3 x 3680W (ohmsche Last z.B. Heizung)
<b>Galvanische Trennung</b>	nein
Bedientastatur	
<b>Anzahl der Tasten</b>	3
<b>Typ der Tasten</b>	kapazitiv (Berührungssensor), beleuchtet, integriert
<b>Montage</b>	in die Frontplatte integriert
Steuereingänge	
<b>Art der Eingänge</b>	Temperaturmesssonde
<b>Messbereich</b>	von -55°C bis 125°C
<b>Messgenauigkeit</b>	± 0,5°C im Bereich von -10°C bis 85°C
Allgemeine Eigenschaften	
<b>Signalisierung am Gehäuse</b>	farbige, hintergrundbeleuchtete Frontplatte, die über die eingestellte Temperatur, die aktuelle Temperatur, den Ausfall informiert
<b>Steuerungssignallisierung</b>	blinkende blaue Diagnose-Diode (Abschaltmöglichkeit in den Reglereinstellungen)
Physikalische Eigenschaften des Gerätes	
<b>Abmessungen</b>	129 x 89 x 57 (Breite x Höhe x Länge)
<b>Gehäuse</b>	Aufputzdose, Steuerung mit einer halogenfreien Polyurethanzusammensetzung beschichtet, selbstverlöschend für Wärmeklasse B (130°C)
<b>Schutzklasse</b>	IP44
<b>Montage</b>	2 Montagelöcher, Installation an einem regengeschützten Ort
<b>Betriebstemperatur des Steuerungs</b>	von -20°C bis 50°C
Kommunikationseigenschaften	
<b>Kommunikationsstandard</b>	µWiFi, WLAN-kompatibel, 802.11g
<b>Übertragung</b>	bidirektional, verschlüsselt
<b>Übertragungsfrequenz</b>	2.4 GHz
<b>API</b>	offen
<b>Betriebsart</b>	direkte Verbindung (als Access Point), WLAN-Verbindung über einen Standardrouter, Steuerung von jedem beliebigen Ort der Welt aus (erfordert lediglich Internetzugriff)
<b>kompatiblen Geräten und Systemen</b>	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Rechner und mobile Geräte, die HTML5 unterstützen
<b>Verschlüsselung</b>	WPA2-PSK sowie authentifizierte Verschlüsselung und Entschlüsselung (AEAD)



230V/400V

Gruppe von Geräten, die an der 230V/400V Netzspannung betreiben werden



Ein-/Ausschalten

Gruppe von Geräten, die das Ein- und Ausschalten von Empfangsgeräten ermöglichen



MicroWiFi

Gruppe von Geräten, die die schnurlose MicroWiFi Kommunikationstechnologie benutzen



Smartphone

Gruppe von Geräten, die vom Smartphone oder Tablet gesteuert werden können

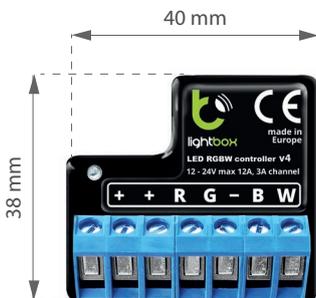
FÄRZEN SIE DEN RAUM UM SIE HERUM -  
STEUERN SIE DIE LED BELEUCHTUNG, MIT HILFE VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION - BLUETOOTH

lightBox ist der weltweit kleinste kabellose bluetooth Beleuchtungscontroller.

Ermöglicht Ihnen die **steuerung von RGB und RGBW - LED Beleuchtung oder 4 einfarbige LED-Kanälen.**

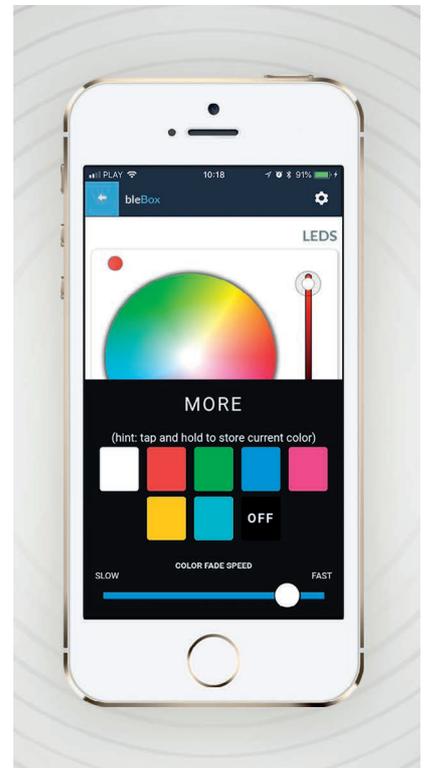
In der Anwendung **haben Sie eine Auswahl von 11 vordefinierte Effekte, um außergewöhnliche Lichteffekte zu erzeugen.**

Mehrere Lichtquellen können leicht gleichzeitig gesteuert werden.



Aufgrund seiner **Haltbarkeit und sehr kleinem Abmessungen** wird es oft in der automotiven Industrie und Nautik (einschließlich Yachtbeleuchtung) verwendet.

Ermöglicht die Steuerung der LED Beleuchtung mit einer **speziell entwickelten kostenlosen Anwendung namens BleBox** die auf Apple und Android- Mobilgeräten verfügbar ist.



Immer kostenlose App zur Bedienung Ihrer Steuerung.

**TECHNISCHE DATEN** (lightBox v4)

Elektrische Parameter	
<b>Versorgungsspannung</b>	▶ 12 – 24 V DC
<b>Maximaler Strom</b>	▶ 12A (3A / Kanal)
<b>Farbmodus</b>	▶ RGB / RGBW / 4x MONO
<b>Energieverbrauch</b>	▶ < 1W
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	▶ 4
<b>Ausgangstyp</b>	▶ open-drain, PWM, Masse-Steuerung
Physikalische Eigenschaften des Gerätes	
<b>Abmessungen</b>	▶ 40 x 38 x 20 mm
<b>Gehäuse</b>	▶ gefertigt aus Polyurethane, nicht halogenhaltig, selbstlöschend für die Wärmeklasse B (130°C)
<b>Schutz</b>	▶ Schutz gegen Verpolung, ESD
<b>Schutzklasse</b>	▶ IP20
<b>Montage</b>	▶ in Elektrodosen, im Lampengehäuse, direkter Anschluss an den LED-Streifen (z.B. in Möbeln)
Kommunikationseigenschaften	
<b>Kommunikationstechnologie</b>	▶ Bluetooth Low Energy 4.2
<b>Übertragung</b>	▶ bidirektional
<b>Reichweite</b>	▶ bis 20 m im offenen Gelände, in Gebäuden kann die Reichweite bis zu 10 m eingeschränkt sein (hängt von der Konstruktion, den verwendeten Baumaterialien und dem Montageort des Gerätes ab)
<b>Übertragungsfrequenz</b>	▶ 2.4 GHz
<b>Kompatibilität</b>	▶ Apple iPhone 4s, iPad 3, iPad mini, Android 4.3 und höher


**Beleuchtung** Produkte, die mit Ihrer Beleuchtung verbunden sind


**Motorisierung** Gruppe von Geräten, die mit Motorisierung verbunden sind


**Bluetooth** Geräte, die eine drahtlose Nahbereichskommunikation verwenden


**Smartphone** Gruppe von Geräten, die vom Smartphone oder Tablet gesteuert werden können



KONTROLLEN SIE DIE BELEUCHTUNG MIT EINFACHER HANDGESTENSTEUERUNG-OHNE KONTAKT



**Arbeitet mit allen nicht leitenden Materialien** (Holz, Stein, Glas, u.s.w.). So kann man ihn in verschiedene Artikel (z.B. Möbel) einbauen - so wird der Schalter unsichtbar.

Patenterte Näherungssensortechnologie mit dynamischer Kalibrierung bemerkt die Annäherung, so sind keine Empfindlicheinstellungen erforderlich - automatische Kalibrierung in wenigen Sekunden.



Für Möbelhersteller ist auch die OEM Version verfügbar.

### TECHNISCHE DATEN (proxiDimmer)

Elektrische Parameter					
<b>Versorgungsspannung</b>	▶	12 – 24 V DC	<b>Maximale Leistung</b>	▶	120 W
<b>Maximale Stromstärke</b>	▶	5 A	<b>Energieverbrauch</b>	▶	< 0,1 W
Physikalische Eigenschaften des Gerätes					
<b>Sensor</b>	▶	kapazitiver Näherungssensor	<b>Schutzklasse</b>	▶	IP20
<b>Kalibrierung</b>	▶	automatisch	<b>Montage</b>	▶	unter einer nicht leitfähigen Oberfläche, Klebestreifen
<b>Abmessungen</b>	▶	50 x 40 x 19 mm	<b>Betriebstemperatur des Steuerungs</b>	▶	von -10 bis + 40°C
<b>Gehäuse</b>	▶	gefertigt aus Polyurethane, nicht halogenhaltig, selbstlöschend für die Wärmeklasse B (130°C)			



Beleuchtung

Produkte, die mit Ihrer Beleuchtung verbunden sind



Ein-/Ausschalten

Gruppe von Geräten, die das Ein- und Ausschalten von Empfangsgeräten ermöglichen



Sensoren

Sensorische Elemente



STEUERN SIE NIEDERSPANNUNGSGERÄTE MIT EINFACHEN HANDGESTEN - BERÜHRUNGSLOS



proxiswitch ist ein einzigartiger Näherungssensor, der das Ein- und Ausschalten von Geräten durch Fingertipp oder Handannäherung ermöglicht.



Funktioniert durch nicht leitfähige Materialien (Holz, Stein, Glas, usw.), wodurch er in unterschiedliche Gegenstände eingebaut werden kann (z.B. Möbel) und auf diese Weise unsichtbar wird.

Dank der patentierten Technologie zur Näherungserkennung mit dynamischer Kalibrierung ist keine Regulierung der Empfindlichkeit notwendig - er kalibriert sich automatisch innerhalb von wenigen Sekunden.

Durch Anschluss an wBox-Niederspannungsgeräte (u.a. switchBoxDC, shutterBoxDC) ist das Steuermodul die ideale Ergänzung zur Steuerung von drahtlosen Geräten.



Auch als OEM-Version für Möbelhersteller verfügbar.

### TECHNISCHE DATEN (proxiswitch)

Elektrische Parameter					
<b>Versorgungsspannung</b>	▶	12 – 24 V DC	<b>Maximale Leistung</b>	▶	120 W
<b>Maximale Stromstärke</b>	▶	5 A	<b>Energieverbrauch</b>	▶	< 0,1 W
Physikalische Eigenschaften des Gerätes					
<b>Sensor</b>	▶	kapazitiver Näherungssensor	<b>Schutzklasse</b>	▶	IP20
<b>Kalibrierung</b>	▶	automatisch	<b>Montage</b>	▶	unter einer nicht leitfähigen Oberfläche, Klebestreifen
<b>Abmessungen</b>	▶	50 x 40 x 19 mm	<b>Betriebstemperatur des Steuerungs</b>	▶	von -10 bis + 40°C
<b>Gehäuse</b>	▶	gefertigt aus Polyurethane, nicht halogenhaltig, selbstlöschend für die Wärmeklasse B (130°C)			



Ein-/Ausschalten

Gruppe von Geräten, die das Ein- und Ausschalten von Empfangsgeräten ermöglichen



Sensoren

Sensorische Elemente



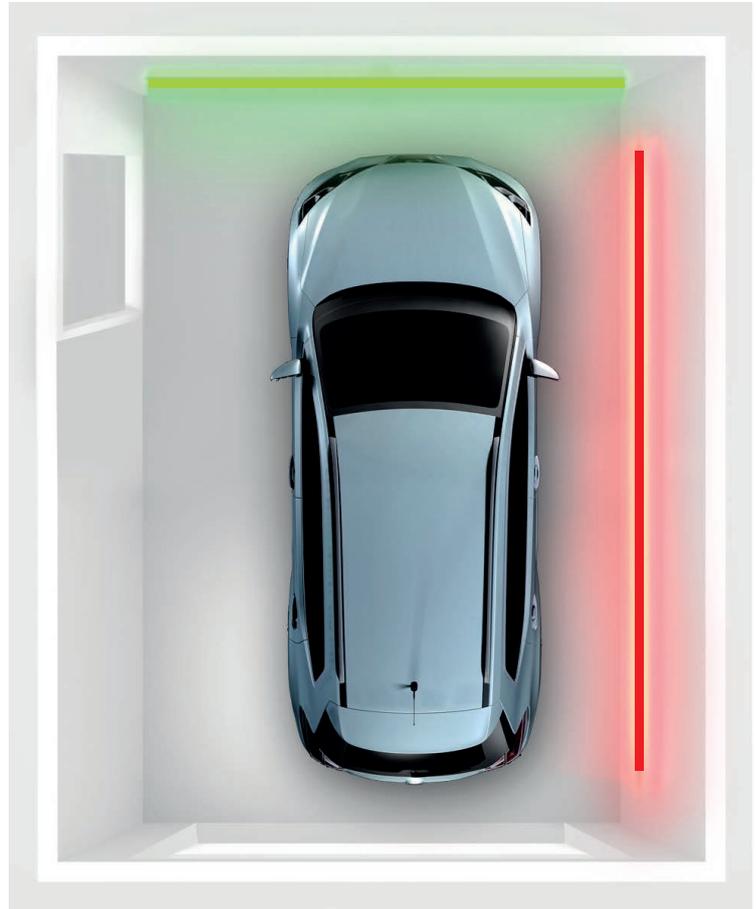
PARKEN WAR NOCH NIE SO SICHER UND EINFACH

parkingSensor ist eine einzigartige LED RGB Steuerung, die dank des vielfarbigem Lichtes Ihr Parken leichter macht.

Kontrolliert die LED/LED RGB (z.B. LED Streifen, Ausstattung) und ändert die Lichtfarbe, **so das der Fahrer der Abstand zum Hindernis erkennen kann.**

Sehr nützlich in Garagen von Einfamilienhäusern, und Parkplätzen (privat oder öffentlich - z.B. in Einkaufszentren).

Die kleine Größe, und einfache Installation ermöglicht es Ihnen, das Gerät schnell und einfach am Parkplatz oder der Garage zu montieren.



Gegenüber ähnlichen, auf dem Markt erhältlichen Geräte, **muss keine Montage von teuren Steuerungen vorgenommen werden - benötigt wird nur eine Stromquelle.**



Die Lampe/ Lichtquelle

der Sensor

das Nummernschild

DIE WAND

## TECHNISCHE DATEN (parkingSensor)

Elektrische Parameter					
<b>Versorgungsspannung</b>	▶	7 – 24V DC	<b>Anzahl der PWM-Kanäle</b>	▶	3 (RGB)
<b>Maximale Stromstärke</b>	▶	8 A	<b>Energieverbrauch</b>	▶	< 1 W
<b>Ausgangstyp</b>	▶	offener Kollektor, 250mA	<b>Zusätzlicher Ausgang</b>	▶	Präsenz-Ausgang
Physikalische Eigenschaften des Gerätes					
<b>Sensor</b>	▶	Ultraschall-Entfernungssensor	<b>Schutzklasse</b>	▶	IP20
<b>Abmessungen</b>	▶	50 x 40 x 25 mm mit Steckverbinder: 50 x 50 x 25 mm	<b>Betriebstemperatur des Steuerungs</b>	▶	von -10 bis + 40°C
<b>Gehäuse</b>	▶	gefertigt aus Polyurethane, nicht halogenhaltig, selbstlöschend für die Wärmeklasse B (130°C)	<b>Einstellungsmöglichkeit der Endentfernung</b>	▶	ja



Beleuchtung

Produkte, die mit Ihrer Beleuchtung verbunden sind



Sensoren

Sensorische Elemente



Garage

Gruppe von Produkten, die für den Einsatz in Garagen und Parkplätzen entwickelt sind



Motorisierung

Gruppe von Geräten, die mit Motorisierung verbunden sind

BELEUCHTEN SIE LEICHT DAS INNERE IHRER GARDEROBE

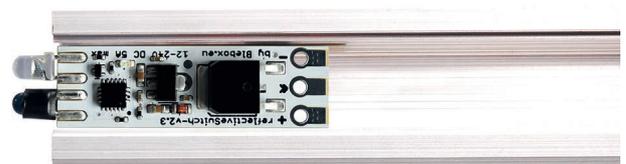
**reflectiveSwitch** ist der weltweit kleinste LED-Treiber, basierend auf einem optoelektronischen reflektierenden Sensor und ein Miniaturprozessor, der verantwortlich für die digitale Signalverarbeitung ist.

Nach Verbindung mit den LED Streifen, **wird die Beleuchtung in der Einrichtung von Möbeln** (zum Beispiel Kleiderschränke, Schubladen), jederzeit bei Öffnung eingeschaltet, und nach dem Schließen wieder ausgeschaltet.



Dank der Präzision und der fortschrittlichen Technologie, wird das Licht auch ausgeschaltet, wenn die Türe nicht richtig geschlossen ist.

reflectiveSwitch kann sich mit den meisten verfügbaren auf dem Markt verfügbaren LED Streifen/Beleuchtungen verbinden.



**reflectiveSwitch** im Profil

### TECHNISCHE DATEN (reflectiveSwitch)

Elektrische Parameter					
<b>Versorgungsspannung</b>	▶	12 – 24V DC	<b>Maximale Leistung</b>	▶	96 W
<b>Maximale Stromstärke</b>	▶	4 A	<b>Energieverbrauch</b>	▶	< 0,1 W
Physikalische Eigenschaften des Gerätes					
<b>Sensor</b>	▶	optisch, reflektiv	<b>Betriebsmodi</b>	▶	NO, NC, bistabil
<b>Abmessungen</b>	▶	34 x 10 x 3 mm	<b>Schutzklasse</b>	▶	IP00
<b>Montage</b>	▶	im LED-Profil / Schrumpfschlauch	<b>Anschluss</b>	▶	Lötung, Verschraubung *
<b>Betriebstemperatur des Steuerungs</b>	▶	von -10 bis + 40°C			

\* bei der Bestellung berücksichtigen, Schraubklemmen + 1 Euro



Beleuchtung

Produkte, die mit Ihrer Beleuchtung verbunden sind



Ein-/Ausschalten

Gruppe von Geräten, die das Ein- und Ausschalten von Empfangsgeräten ermöglichen

SCHALTET DAS LICHT IN DER ABENDDÄMMERUNG EIN, UND BEI SONNENAUFGANG WIEDER AUS  
- ALLES GANZ AUTOMATISCH

**twilightSwitch** ist der weltweit kleinste Dämmerungsschalter zur Verwendung zusammen mit LED-Beleuchtung.



Passt zu den meisten auf dem Markt verfügbaren LED Profilen.

**Schaltet automatisch die Niedervolt-Beleuchtung LED** (z. B. LED-Streifen) in der Abenddämmerung ein und schaltet Sie wieder ab sobald es wird hell.

Benutzbar für die Beleuchtung von Einfahrten, Rampen, Garten, Hof usw.

Ein intelligenter Algorithmus, der im Gerät verwendet wird, sorgt dafür, dass **keine Kalibrierung erforderlich ist**.



**twilightSwitch** im Profil



## TECHNISCHE DATEN (twilightSwitch)

Elektrische Parameter					
<b>Versorgungsspannung</b>	▶	12 – 24V DC	<b>Maximale Leistung</b>	▶	96 W
<b>Maximale Stromstärke</b>	▶	4 A	<b>Energieverbrauch</b>	▶	< 0,1 W
Physikalische Eigenschaften des Gerätes					
<b>Sensor</b>	▶	optisch, dimmung	<b>Kalibrierung</b>	▶	automatisch
<b>Abmessungen</b>	▶	34 x 8 x 3 mm	<b>Schutzklasse</b>	▶	IP00
<b>Montage</b>	▶	im LED-Profil / Schrumpfschlauch	<b>Anschluss</b>	▶	Lötung, Verschraubung *
<b>Betriebstemperatur des Steuerungs</b>	▶	von -10 bis + 40°C			

\* bei der Bestellung berücksichtigen, Schraubklemmen + 1 Euro



Beleuchtung

Produkte, die mit Ihrer Beleuchtung verbunden sind



Sensoren

Sensorische Elemente

VERGRÖßERE DIE LEISTUNG DER LED BELEUCHTUNG GANZ EINFACH



**ampBox ist ein Profi vierkanal LED Verstärker, der mit traditionellen, aber auch mit intelligenten Niederspannungs-Beleuchtungsanlagen arbeitet.**

**Ermöglicht Ihnen Signifikante Lasten an die LED-Steuerungen anzuschliessen.**

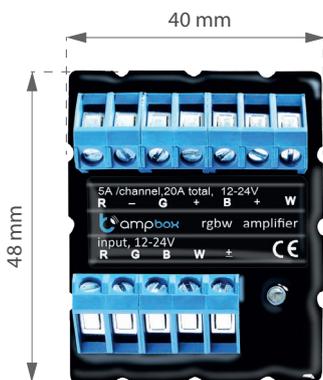
Für den Einsatz an Stellen, wo ein Verstärker benötigt wird. Zum Beispiel:

- Mit LED/LED RGBW Lasten;
- Ohmsche Last (z.B. spannungsbetriebene DC12-24V Glühlampen, bei der Leistung größer ist als die von der Steuerung bereit gestellte Leistung, LED Dimmer, RGBW Controller, u.s.w.);
- Hochvolt LED Beleuchtung, die z.B. für Automobile und deren Beleuchtung verwendet wird.

Sorgt für die Sicherheit durch Trennung (galvanische Trennung) von Eingangs- und Ausgangspotentialen.

Dank optoelektronischer Trennung im Schadensfall (z.B. bei einer falschen Verbindung, Ausfall der Stromversorgung u.s.w.) wird der fehlerhafte Abschnitt abgeschaltet, der verbleibende Teil der Installation wird nicht beschädigt.

Hat eine Eingangssignal-Korrekturschaltung.



### TECHNISCHE DATEN (ampBox)

Elektrische Parameter					
<b>Versorgungsspannung</b>	▶	12 – 24V DC	<b>Anzahl der Kanäle</b>	▶	4
<b>Maximale Stromstärke</b>	▶	20 A	<b>Maximale Leistung</b>	▶	480 W
<b>Maximaler Stromstärke pro Kanal</b>	▶	5 A	<b>Energieverbrauch</b>	▶	< 0,1 W
Physikalische Eigenschaften des Gerätes					
<b>Abmessungen</b>	▶	48 x 40 x 19 mm	<b>Schutzklasse</b>	▶	IP20
<b>Gehäuse</b>	▶	nicht brennbares, Wärme abgebendes Harz	<b>Anschluss</b>	▶	Verschraubung
<b>Montage</b>	▶	in der Elektrodose, im Leuchtengehäuse	<b>Betriebstemperatur des Steuerungs</b>	▶	von -10 bis + 40°C
<b>Eingangssignal</b>	▶	PWM, gemeinsame VCC oder GND	<b>Ausgangssignal</b>	▶	PWM, gemeinsame VCC
<b>Galvanische Trennung</b>	▶	ja - optisch	<b>Leistungselement</b>	▶	redundante N-Mosfet-Matrize, Komponente von International Rectifier
<b>Signalkorrektur</b>	▶	ja - digital			



Blebox spezialisiert sich auf den Entwurf und die Fertigung von qualitativ hochwertigen Produkten für Smart Home Systeme. Unser Unternehmen wurde von den Gewinnern der „Polnischen Erfindung des Jahres“ im Jahr 2013 gegründet. Innerhalb von fünf Jahren entwickelte sich unsere Firma von einem lokalen Start-Up zu einem internationalen Unternehmen, welches heute innovative Produkte nach mehr als 30 Länder, einschließlich China, exportiert.

Unsere Produkte werden von unserer eigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung entworfen. Sie werden komplett in der Europäischen Union, insbesondere in Polen und Deutschland, hergestellt. Qualität und Zuverlässigkeit stehen bei uns an erster Stelle. Unsere Produkte unterliegen einer 5-jährigen Garantie und schaffen dabei Vertrauen in unsere Marke.

Im Jahr 2016 wurde Blebox mit dem „Adler der Wochenzeitschrift WPROST“ (Auszeichnung für die besten Unternehmen) sowie den „Innovatoren 2016“ (Auszeichnung für die innovativsten Unternehmen in Polen, verliehen durch die Redaktion Wprost, das Ministerium für Wissenschaft und Hochschulwesen und das Ministerium für Entwicklung) ausgezeichnet. Im Jahr 2017 erhielten die Gründer von Blebox vom polnischen Staatspräsidenten den Wirtschaftspreis für eines der drei sich am schnellsten entwickelnden Start-Ups in Polen.

Wir laden Installateure, Geschäfte und Großhändler zur Zusammenarbeit ein. Bei langfristiger Zusammenarbeit bieten wir attraktive Rabatte und Möglichkeiten, unsere Produkte an Ihre Anforderungen anzupassen sowie neue Lösungen zu erarbeiten.

MEHR INFORMATIONEN:



**Agnieszka Nowińska**

agnieszka.nowinska@blebox.eu  
tel. +49 151 224 264 74

**[www.blebox.eu](http://www.blebox.eu)**