

Fernbedienung

Betriebsanleitung

ZigBee 3.0 RF-RGBWW-W4 (E-No: 924 900 021)

Wichtiger Kunden-Hinweis:

1. Scheinwerfer an die Netzspannung anschliessen, die Leuchte sollte sofort leuchten. Bitte warten Sie 20 Sekunden bevor Sie eine Taste an der Fernbedienung drücken.
2. Nach diesen 20 Sek. drücken Sie kurz die EIN/AUS-Taste; die rote LED beginnt zu leuchten. Bitte warten Sie bis diese kleine rote LED erlischt. Nun drücken Sie die kleine Taste 1 und sofort wieder die EIN/AUS Taste. Jetzt sollte/n der/die Leuchten reagieren.



Produkt-Merkmale

- ZigBee RGBW Fernbedienung
- Batteriebetriebenes Produkt mit wenig Stromverbrauch
- Ermöglicht das Verbinden mit ZigBee Empfänger über Touch Link (auch ohne Hub)
- Die Fernbedienung kann in Netzwerke mit Hub (Philips Hue, Alexa, etc.) integriert werden.
- Sende-Reichweite bis 30m
- Szenen können abgespeichert und abgerufen werden.
- Ermöglicht das Verbinden und Bedienen von RGB, RGBW und RGB CCT ZigBee-Leuchten.
- 4 Zonen vom RF Empfänger separat ansteuerbar
- Die Batterien 3 x AAA sind nicht im Lieferumfang enthalten

Ursache und Fehlerbehebung

1. Kontrollfunktion für die Fernbedienung

Prüfen ob die Fernbedienung bereits mit einem Netzwerk verbunden ist.

Drücken Sie kurz den Ein/Aus Taste, Indikator LED leuchtet.

Drücken sie kurz eine beliebige Taste (ausser die Gruppen Tasten: 1,2,3,4).



Indikator LED blinkt
1x oder 2 x blinkt heisst das, dass das Gerät bereits mit einem Netzwerk verbunden ist.
3x = nicht verbunden

Schritt 1:
ON/OFF Taste kurz drücken;
um die Fernbedienung zu aktivieren
Wenn die Indikator LED 1x oder 2 x blinkt
heisst das, dass das Gerät bereits mit einem Netzwerk verbunden ist.

Wenn die Fernbedienung nicht verbunden ist
blinkt die Indikator LED 3-mal.

Anmerkung:

Die ELBRO AG, trägt nur die Verantwortung für das Produkt selbst und nicht für Folgeschäden oder Folgekosten.

Allfällige Garantie Anforderungen müssen vor dem Projekt besprochen werden. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der ELBRO AG (<https://www.elbro.com>).

2. Zurücksetzen einer Leuchte auf Werkseinstellung (Touch Reset)

Die Leuchte blinkt weiss und ist nicht mehr steuerbar.

1. Setzen Sie das ZigBee Geräte (Empfänger) in den TouchLink Verbindungsmodus. Dieser Vorgang finden Sie in der jeweiligen Anleitung des Gerätes. Oder Sie stecken den **Netzstecker 4x ein und aus** bis die Leuchte weiss blinkt.



3. Zurücksetzen der Fernbedienung auf Werkseinstellung

Die Fernbedienung lässt sich nicht einbinden



Fernbedienung auf Werkeinstellung zurücksetzen:

ON/OFF kurz drücken, Zone 1 kurz drücken, ON/OFF lange drücken bis Indikator-LED blinkt, S3 5x drücken.

4. Löschen von Verbindungen zu allen gekoppelten Leuchten

The diagram shows a remote control with the following components labeled: Indikator LED (top right), LED Leuchte (top right, in a box), and a group of four buttons (1, 2, 3, 4) below the color wheel. The remote also features a power button, a play/pause button, a W+ button, and three S buttons (S1, S2, S3).

1. Drücken Sie **kurz** die **ON-Taste**
Indikator-LED leuchtet
2. Drücken Sie **kurz** den Knopf der **Gruppe** bei welcher Sie alle Geräte löschen möchten.
3. Drücken und **halten** Sie die **Taste** bis die Indikator LED **1x blinkt** und dauerhaft leuchtet.
4. Drücken kurz **5x** die **S3** Taste um alle verbundenen Leuchten in dieser Gruppe zu löschen. Die **Indikator LED blinkt 4x** wenn der Vorgang erfolgreiche war.

5. Entfernen einer mit der Fernbedienung verbundene Leuchte

1. Setzen Sie die Leuchte (Empfänger) in den TouchLink Verbindungsmodus.
Unterbrechen Sie die Netz-Zufuhr **4x**. Die Leuchte beginnt zu blinken. Das Blinken dauert ca. 2 Minuten.

The diagram shows the same remote control as in section 4, with an additional label '10cm' and a double-headed arrow indicating the distance between the remote and the 'LED Leuchte' (LED Light, in a box). The remote's components are labeled: Indikator LED, LED Leuchte, and the group of four buttons (1, 2, 3, 4).

2. Stellen Sie sicher, dass die Distanz zwischen ZigBee Driver maximal **10cm** ist.
3. Drücken Sie **kurz** die **ON/OFF-Taste**
(Indikator-LED leuchtet)
4. Drücken Sie **kurz** die Taste der Gruppe mit welcher das Gerät verbunden war.
5. Drücken und halten Sie die Taste gedrückt, bis die Indikator LED **1x blinkt** und danach dauerhaft leuchtet.
6. Sofort kurz hintereinander **2x** die Taste **S2** drücken, um das Geräte zu entfernen. Die Indikator LED **blinkt 3s** lang schnell. Anschliessend blinkt sie **6x** langsam um den erfolgreichen Vorgang anzuzeigen

Programmierung

Wichtiger Hinweis:

1. Zuerst wird ein Raum/Cloud erzeugt, Netzwerk oder auch Verbund genannt.
2. Dieser Raum wird mit der Fernbedienung oder mit einer APP erstellt (siehe Pkt. 7. oder Pkt. 8.).
3. Nun können Sie die Leuchte/n in diesem erzeugten Raum/Cloud hinzufügen. (Pkt. 9. oder mit der APP Pkt. 8).

Umgang mit mehreren Leuchten

Wenn Sie mehrere Leuchten haben, haben Sie zwei Möglichkeiten.

Option 1: Alle Leuchten in der gleichen Zone gruppieren. Die Leuchten arbeiten synchron in einem Raum / Cloud.



Option 2: Alle Leuchten in verschiedenen Zonen in jedoch alle in einem Raum / Wole. Die Leuchten können unabhängig eingestellt werden.



7. Ein Netzwerk ohne Hub/Koordinator erstellen

1. Setzen Sie die Fernbedienung und alle anderen Geräte auf die Werkseinstellung zurück.
2. Verbinden Sie die Fernbedienung und die Geräte mit TouchLink

3. Drücken Sie und **halten** Sie die **Ein/Aus** Taste gedrückt bis die Indikator LED leuchtet.

4. Drücken Sie kurz S1 um den Netzwerk Vorgang zu starten. Dieser dauert max. 180s Die Indikator LED blinkt 2-mal.



5. Setzen Sie weitere Fernbedienungen in den Netzwerk Verbindungsmodus. Und verbinden Sie diese mit dem Netzwerk.

Wenn Sie weitere Produkte ins Netzwerk hinzufügen möchten:

6. Fügen Sie dem Netzwerk weitere Fernbedienungen hinzu.
7. Setzen Sie die Leuchte die Sie hinzufügen möchten auf Werkseinstellungen zurück und fügen Sie sie dann dem Raum/Netzwerk hinzu..
8. Koppeln Sie die hinzugefügten Fernbedienungen und Netzteile per Touchlink (gemäss Anleitung). Jede Fernbedienung kann sich mit max. 30 Leuchten verknüpfen. Jede Leuchte kann bis mit max. 30 Fernbedienungen verknüpft werden.

9. Weiter Einstellungen werden in der APP vorgenommen.

8. Finden und verbinden einer Leuchte in einem Zigbee-Raum / Cloud

Stellen Sie sicher, dass die Fernbedienung und die Leuchte im selben Netzwerk (Cloud) programmiert sind.

1. Starten Sie den „Find and Bind“ Mode der Leuchte.
Den Vorgang finden Sie in der jeweiligen

Bedienungsanleitung



Indikator LED

LED Leuchte

3. Drücken Sie **kurz** eine beliebige Taste, um eine Gruppe für die Verbindung auszuwählen.
4. **Drücken und halten** Sie die Taste gedrückt, bis die Indikator-LED **1x blinkt** und danach dauerhaft leuchtet.
5. Drücken Sie **kurz S3** um den Such-Vorgang zu starten. Die Indikator LED **blinkt 4x** wenn der Vorgang erfolgreiche war. Bei fehlgeschlagenem Vorgang **blinkt 2x** die Indikator LED.



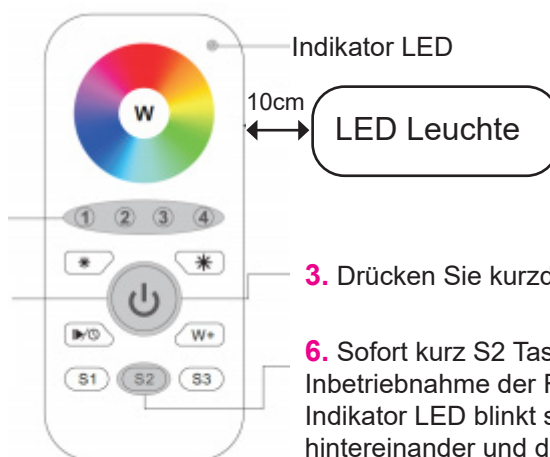
6. Weitere Einstellungen werden in der APP vorgenommen.

9. Verbinden der Fernbedienung (TouchLink) mit einer Leuchte

1. Setzen Sie das ZigBee Gerät in den „Touch Link Verbindungsmodus“. Entnehmen Sie diesen Vorgang aus der Bedienungsanleitung vom ZigBee Gerät (Normalerweise 4 x Prog. oder Reset-Key Knopf drücken oder 4x den Netzstecker aus-und einstecken).

4. Drücken Sie kurz eine beliebige Taste, um eine Gruppe für den TouchLink auszuwählen.

5. Drücken und halten Sie die Taste gedrückt, bis die Indikator LED 1-mal blinkt und dauerhaft leuchtet der Gruppe mit welcher das Gerät verbunden war.



2. Stellen Sie sicher, dass die Distanz zwischen ZigBee Driver maximal 10cm ist.

3. Drücken Sie kurz die ON Taste (LED leuchtet)

6. Sofort kurz S2 Taste drücken, um die Touchlink-Inbetriebnahme der Fernbedienung zu starten. Die Indikator LED blinkt schnell für 3s, dann langsam 6-mal hintereinander und die am ZigBee Driver angeschlossenen Leuchte blinkt 2-mal um die erfolgreiche Verbindung anzuzeigen.

1. Jede Fernbedienung kann sich mit 30 Geräten verbinden (Direkt TouchLink / nicht zu einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt).
2. nachdem beide zu einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt wurden, kann sich jede Fernbedienung mit max. 30 Geräten verbinden.
3. Für Hue Bridge & Amazon, fügen Sie zuerst die Fernbedienung und das Gerät zum Netzwerk hinzu und dann TouchLink.
4. Nach TouchLink kann die Fernbedienung die verknüpften Leuchten steuern.

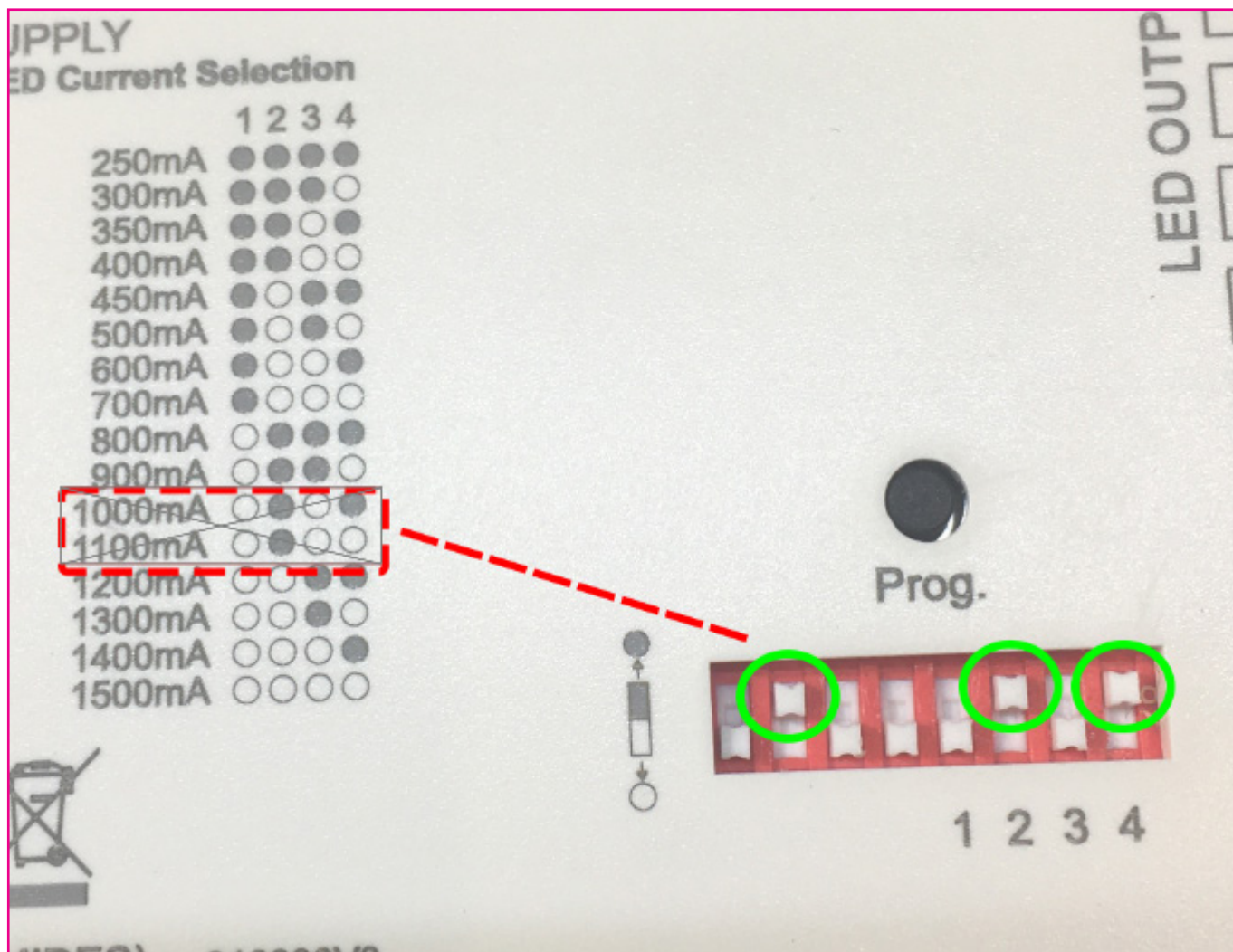
Wenn der Dimmer oder das ZigBee Gerät bereits zuvor in einem ZigBee Netzwerk verbunden waren setzen Sie beide Produkte zuerst auf die Werkseinstellung. Gleiches gilt wenn das ZigBee Gerät bereits mit einer anderen TouchLink Steuerung verbunden war. Die Fernbedienung kann mit max. 30 ZigBee Geräten verbunden werden. Bitte stellen Sie sicher das die bereits verbundenen Geräte immer eingeschaltet sind wenn sie die Fernbedienung mit weiteren Geräten verbinden.

Wenn sowohl der Drehknopf wie auch das andere ZigBee Gerät / Leuchte bereits mit einem ZigBee Netzwerk verbunden sind, kann das Gerät / die Leuchte mit bis zu 30 anderen Schaltern über TouchLink verbunden werden.

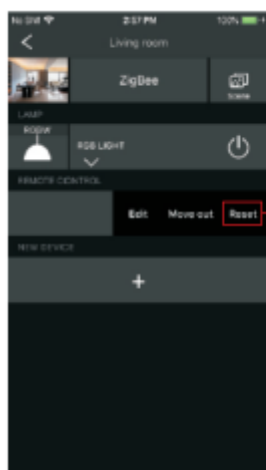
Wenn Sie die Geräte sowohl über den Hub wie auch über TouchLink bedienen möchten, verbinden Sie die Geräte zuerst mit dem ZigBee Netzwerk und erst anschliessend mit TouchLink. Anschliessend kann das Gerät/die Leuchte vom Hub und dem verbundenen Schalter zusammen bedient werden.



Einstellungen am LED-Konverter in der Leuchte



Aus einem ZigBee Netzwerk entfernen mit Hub / Koordinator



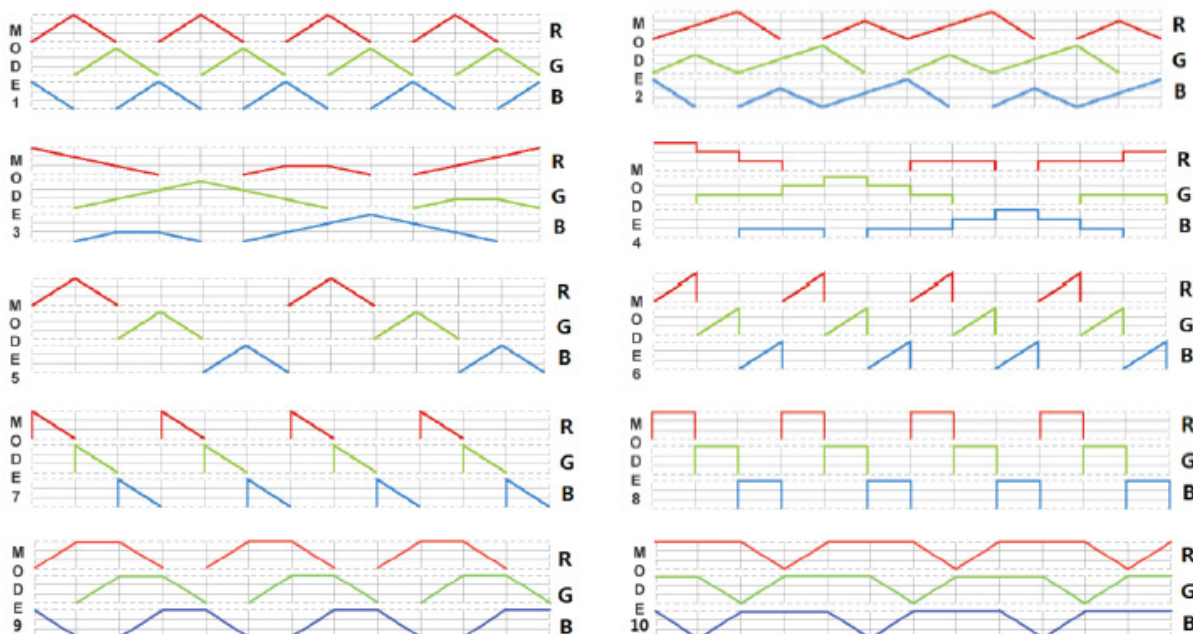
2. Wählen Sie in der App Ihres ZigBee Hubs auf Delete/Reset/Löschen aus.
Die Indikatoren LED leuchtet 3-mal auf um den erfolgreichen Vorgang zu Bestätigen.

Vorhandene Farbwechsel-Modi in der Fernbedienung

Hier sehen Sie die Übersicht der verschiedenen einprogrammierten Farbwechsel-Modi.

RGB = Rot Blau Grün

- Mode 1:** Zwei beliebige Farben der RGB-Mischung ein- und ausblenden
- Mode 2:** 3-Farben (RGB) Mischung ein- und ausblenden
- Mode 3:** 3-Farben (RGB) Mischung aus- und einblenden
- Mode 4:** RGB Stroboscop (Blitzlicht)
- Mode 5:** RGB drei Farben nacheinander ein- & ausblenden
- Mode 6:** RGB drei Farben werden nacheinander eingeblendet
- Mode 7:** RGB drei Farben werden nacheinander ausgeblendet
- Mode 8:** RGB-Dreifarbensprung, der sich nacheinander ändert
- Mode 9:** RGB Zweifarben-Mischblende (R in B aus), dann G-Einblendung, dann R&B-Mischblende (R aus B ein), dann G-Ausblendung
- Mode 10:** B-Ausblendung, dann G&B-Mischungsausblendung (G aus B ein), dann R&G-Mischungsausblendung (R aus G ein), dann R-Ausblendung



INPUT CONTROL	Voltage	4.5VDC (3xAAA Batterien)
	Protocol	ZigBee 3.0
DIMMING	Range	0.1%-100%
	Working Temperature	0°C - + 45°C
ENVIRONMENT	Working Humidity	8%-80% RH non-condensing
	Storage Temperature	0°C - +40°C
	Storage Humidity	8% - 80% RH
	IP Rating	IP20 (suitable for indoor LED lighting applications)
Others	Transmission Frequency	2.4 GHz
	Transmission Range	30m (free field)
	Dimension	120x55x17
	Warranty	5 years (Batterie issues not included)

Optionals zubehör



Art.-Nr.: **RF-RGBWW-W4**

E-No: 924 900 021

Bis max. 30 Leuchten verbinden



RF-RGBWW-W4 (Funkfernbedienung)

ist eine Dim CCT RGB 3-in-1-ZigBee-Fernbedienung, die das Umschalten, Dimmen, die Farbtemperaturregelung und die RGB-Farbsteuerung von ZigBee-Leuchten ermöglicht. Es funktioniert mit einem ZigBee-Gateway. Es muss einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt werden und damit kompatible Leuchten gesteuert werden können.

Diese ZigBee-Fernbedienung unterstützt 4 Gruppen, 3 Szenen für die Bindung von max. 30 Beleuchtungsgeräte und ermöglicht die Steuerung von einfarbigen, abstimmbaren Weiß-, RGBW- und RGB + CCT-ZigBee-Beleuchtungsgeräten. Es handelt sich um eine kostengünstige ZigBee-Fernbedienung, die aufgrund der robusten und zuverlässigen ZigBee 3.0-Vernetzung mit 3 x AAA-Batterien betrieben wird.

Die ZigBee-Fernbedienung unterstützt die Touchlink-Inbetriebnahme, um eine direkte Verbindung zu einem Beleuchtungsgerät ohne ZigBee-Hub oder Touchlink herzustellen, nachdem sowohl die Fernbedienung als auch das Gerät zum ZigBee-Hub-Netzwerk hinzugefügt wurden.



Art.-Nr.: **HUE-Bridge**

Bis max. 50 Fluter verbinden

Hue-Bridge (Zigbee Gateway)

Mit Philips Hue und steuern Sie Ihre Lichter von Ihrem Smartphone oder Tablet oder sogar mit Ihrer Stimme. Die Philips Hue-Bridge ist das Herzstück des Systems. Es eröffnet endlose Möglichkeiten über die Philips Hue-App.

Nachdem Sie die Philips Hue-Bridge installiert und die Philips Hue-App auf Ihr Smart-Gerät heruntergeladen haben, können Sie Ihrer Fantasie freien Lauf lassen und Ihr eigenes System erstellen.

Fügen Sie bis zu 50 Zigbee- oder Philips Hue Lampen/Leuchten hinzu.

Im Philips Hue - System können Sie auch bis zu 12 Zubehör anschließen, Bewegungsmelder, TV-Box u.s.w.

Mit den Philips Hue iOS- und Android-Apps können Sie Ihre Lichter von jedem Ort aus fernsteuern. Überprüfen Sie, ob Sie vergessen haben, das Licht auszuschalten, bevor Sie Ihr Zuhause verlassen haben, und schalten Sie es ein, wenn Sie spät arbeiten.

Steuern Sie mit Ihrer Stimme.

Philips Hue arbeitet mit Amazon Alexa, Apple HomeKit und Google Home zusammen, die vom Google-Assistenten unterstützt werden, damit Sie Ihre Lichter mit Ihrer Stimme steuern können. Schalten Sie Ihr Licht ein und aus, dimmen Sie es für ein perfektes Ambiente auf die gewünschte Helligkeit und erinnern Sie sich sogar an voreingestellte Szenen, ändern Sie die Farben und vieles mehr - alles ohne einen Finger zu rühren.

Philips Hue basiert auf ZigBee, einer stromsparenden und zuverlässigen Technologie zur Steuerung Ihrer Beleuchtung. Das System wird kontinuierlich um neue Funktionen und Verbesserungen erweitert. Aktualisierungen sowohl der Software als auch der Firmware erfolgen drahtlos und nahtlos direkt an Ihrem Philips Hue-Produkt



Wichtige Tips und Informationen

Die Fernbedienung kann in jedes ZigBee 3.0 System integriert werden. Das heisst nicht, dass die Fernbedienung von jeder App angezeigt wird. Einige Apps zeigen die Fernbedienung leider nicht an (Darunter Philips Hue).

Ein Schalter muss nicht in einer App angezeigt werden damit er funktioniert. In der App von Philips Hue wird der Schalter nicht angezeigt. Er lässt sich jedoch in das System über ZigBee TouchLink integrieren.

Wenn Sie ein ZigBee Hub haben ist es wichtig, dass Sie den Schalter im ZigBee System installieren, auch wenn er anschliessend nicht angezeigt wird. Bei Philips Hue für die Installation über „Einrichten des Zubehör“ / „Zubehör hinzufügen“ / „Hue Dimmer switch“ / „LED blinkt“. Anschliessend an die Integration in das ZigBee Netzwerk müssen die Leuchten / Treiber im Raum mit dem Schalter über TouchLink zusätzlich verbunden werden. Ist dies erfolgreich durchgeführt, können die Geräte über die jeweilige App und den Schalter bedient werden.

Wichtig:

- **Setzen Sie das Gerät nicht der Feuchtigkeit aus.**
- **Bevor Sie Veränderungen an der Programmierung vornehmen, lesen Sie bitte diese Instruktion aufmerksam durch. Oder kontaktieren Sie uns unter info@elbro.com.**
- **Die eingestellten Farben oder Szenen bleiben auch nach einem Netzunterbruch gespeichert.**

Funktionen Fernbedienung

Weisse Farbe:

Kurz drücken, um den Weiss-Kanal ein- oder auszuschalten.

Jedes Drücken 25-50-75-100%

Lange drücken, um die Helligkeit des weissen Lichts zu erhöhen/senken.

Zonen-Tasten:

Anklicken, um die Zone auszuwählen.

Drücken und gedrückt halten, um die jeweilige Zone ein-/auszuschalten um die Helligkeit der Farb-Kanäle zu senken.

Dimmen dunkler:

Gedrückt halten, um die Helligkeit der Farb-Kanäle zu senken.

Automatik-Programme:

Kurz klicken, um die 10 einprogrammierten Farbabläufe ein oder auszuschalten.

Gedrückt halten, um die Geschwindigkeit der Abläufe zu erhöhen/senken.



LED Indikator:

Zeigt den Status der Fernbedienung an

Farbrad

Dimmen heller:

Gedrückt halten, um die Helligkeit der RGB Kanäle zu erhöhen.

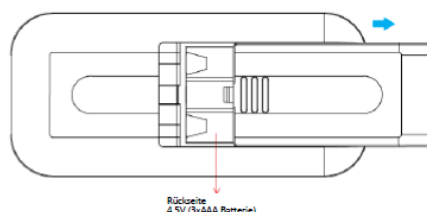
Tunable white:

Drücken, um CW, NW, WW einzustellen (aus RGB gemixt). Ein **Doppelklick** schaltet die Farb-Kanäle aus.

Gedrückt halten, um Farbeinstellungen abzuspeichern.

Kurz drücken, um gespeicherte Szenen abzurufen.

Batteriewechsel:



Magnetische Halterung

Allgemeine Sicherheits- und Haftungs-Hinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen für einen ordnungsgemäßen und sicheren Betrieb der Leuchte. Lesen Sie die Hinweise daher vollständig durch, bevor Sie das Produkt einsetzen/montieren. Andernfalls können Gefahren für Personen sowie Schäden an der Lampe entstehen. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise und/oder unsachgemäße oder fahrlässige Handhabung und/oder durch nicht erlaubten Umbau entstehen, wird keine Haftung für einen entstandenen Schaden an Sach- oder Personen übernommen und erlischt zugleich auch jeglicher Garantieanspruch. Auch die entstandenen Folgeschäden werden nicht übernommen. Der Inhalt dieser Hinweise kann je nach Lampe leicht abweichen. Beachten Sie gegebenenfalls zusätzliche Beilagen. Diese Hinweise und eventuelle Beilagen sind Bestandteil der Lampe und daher sorgfältig aufzubewahren und gegebenenfalls bei Weitergabe der Lampe mitzugeben. Die CE-Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen sind bei uns hinterlegt. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist es nicht erlaubt dieses Lampe umzubauen und/oder zu verändern oder einer nicht-sachgemäßen Verwendung zuzuführen. Es dürfen nur Originalersatzteile von ELBRO verwendet werden.

Wichtige Sicherheitshinweise



Die folgenden Sicherheits- und Gefahrenhinweise dienen nicht nur dem Schutz der Leuchte, sondern auch dem Schutz Ihrer Gesundheit. Sie finden auch spezifische Hinweise in den folgenden Abschnitten dieser Hinweise. Lesen Sie bitte alle Punkte aufmerksam durch:

Achtung!

- Arbeiten am Stromnetz dürfen nur von Fachpersonen ausgeführt werden.
- Die Montage der Lampe ist gemäß den landesüblichen Installationsvorschriften/-Normen auszuführen.
- Unterbrechen Sie die 230 Volt Stromzufuhr jeweils, bevor Sie mit der Installation beginnen!
- Die Stromzufuhr der Lampe ist stets mit einer Sicherung (250VAC, 10A) Typ C, gemäss EN60898-1 als Schutzvorkehrung zu versehen.
- Die Lampe darf ohne Zustimmung des Herstellers, keinesfalls geöffnet werden.
- Eine defekte Lampe ist vom Strom zu nehmen.
- Bevor Sie mit der Reinigung und Pflege der Leuchte beginnen, muss die Leuchte abgekühlt und die Sicherung für den dazu gehörigen Stromkreis abgeschaltet sein.
- Die Lampe ist für Räume oelhaltiger Luft entsprechen periodisch zu reinigen. Da die schlechte Wärmeabfuhr (Konvektion) die Lebensdauer erheblich reduziert. Unsere Empfehlung: 1x jährlich, bei starker Verschmutzung 2x jährlich.
- Verwenden Sie zum Reinigen ein weiches, staubfreies Tuch. Bei starker Verunreinigung kann das Tuch leicht befeuchtet und ein mildes Spülmittel verwendet werden. Verwenden Sie zum Reinigen keine starken Lösungsmittel wie z.B. Alkohol, Benzin oder Verdünner, da diese das Gehäuse oder den Blendschutz beschädigen könnten.
- Installation in Innenräumen ist insofern zugelassen, solange keine Gefahr der Überhitzung besteht.
- Zerbrochene Acrylgläser müssen sofort ersetzt werden. Ersatzgläser können bei der ELBRO AG bestellt werden.

WARNUNG: Augenverletzungen!

LED-Leuchtmittel sind extrem hell. Blicken Sie unter keinen Umständen über eine längere Zeit in die Lichtquelle, da dies bleibende Schäden an den Augen verursachen kann.

WARNUNG: Gefahr Stromschlaggefahr!

- Eine Reparatur oder ein Öffnen der Lampe darf nur durch das Personal der ELBRO AG erfolgen, die mit den damit verbundenen Gefahren bzw. einschlägigen Vorschriften vertraut ist. Es dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden.
- Wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, den Anschluss oder Fragen zur Sicherheit haben, wenden Sie sich an einen Fachmann oder an die ELBRO AG.

WARNUNG: Beschädigungsgefahr durch Fehlgebrauch!

Unsachgemäßer Umgang mit der Lampe kann zu Beschädigung führen.

- Die LED-Lampe ist IP65 gegen Strahlwasser geschützt, es darf jedoch nicht in Wasser getaucht werden.
- Betreiben Sie das Produkt nur in den vorgeschriebener Umgebungstemperatur. Wenn das Produkt von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird, kann Kondenswasser entstehen. Lassen Sie in die Lampe erst wieder auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es verwenden.
- Die Lampe sollte nicht in extremer Umgebung von Feuer, Wärmequellen, Hitze oder Kälte unter -18°C ausgesetzt werden.

WARNUNG: Aufstellung!

Der Abstand zwischen der Lichtquelle und der beleuchteten Fläche muss größer als 0,5 m sein. Bohren oder schrauben Sie zur Befestigung des Produkts keine zusätzlichen Schrauben in das Gehäuse. Achten Sie darauf, dass sich in der Nähe der Lampe keine starken Transformatoren oder Motoren befinden.

ELBRO AG
Steinackerstrasse 5
8172 Bülach - Switzerland

Tel: 044 / 854 73 00 Fax: 044 / 854 73 01

info@elbro.com

14

www.elbro.com