

# Installations- und Bedienungsanleitung

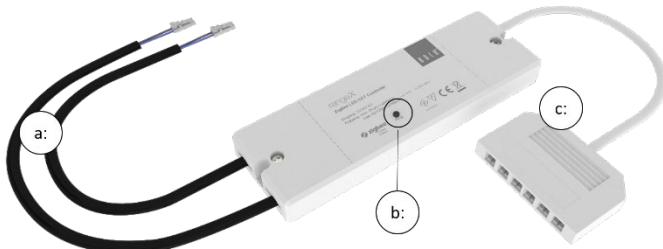
## rangeX Zigbee LED Multicontroller CCT

SAP 2006332



### 1. Funktion und Geräteübersicht

Der rangeX Zigbee LED Multicontroller CCT (tunable light) ermöglicht die komfortable Steuerung von CCT LED Leuchten (tunable light) mit 2-Wire Funktionsprinzip. Dieser Controller ermöglicht das stufenlose Verstellen der Farbtemperatur sowie Helligkeit der angeschlossenen LED-Leuchten. Die Bedienung erfolgt bequem über eine Zigbee 3.0 kompatible Bridge (bspw. Philips Hue) und der zugehörigen App oder per Zigbee-Remote. Der Controller eignet sich aufgrund seiner geringen Aufbauhöhe besonders für die Montage an Möbelrückwänden.



- a. Anschlussleitung Spannungsversorgung  
(mit 1 Leitung max. 36 Watt, mit 2 Leitungen max. 60 Watt)
- b. Programmiertaste
- c. Verteiler für LED-Leuchten

### 2. Allgemeine Systeminformationen

Dieser Controller ist Teil der rangeX Produktlinie der Firma Wilhelm Koch GmbH und kommuniziert über das Zigbee 3.0 Funkprotokoll. Alle Controller dieser Produktlinie können komfortabel und individuell per Smartphone oder Tablett über eine Zigbee 3.0 kompatible Bridge mit der zugehörigen App konfiguriert werden. Wir empfehlen die Nutzung der Philips Hue-Bridge V2. Welcher Funktionsumfang sich innerhalb der verschiedenen Systeme sowie im Zusammenspiel mit weiteren Zigbee 3.0 Komponenten ergibt, kann aufgrund der Komplexität nicht beurteilt werden.

### 3. Kompatible Leuchten

Folgende Leuchten aus dem Programm der SFS Group Schweiz AG (Hersteller Wilhelm Koch GmbH) sind unter anderem mit diesem Controller kompatibel (weitere LED siehe [www.sfs.ch](http://www.sfs.ch)):

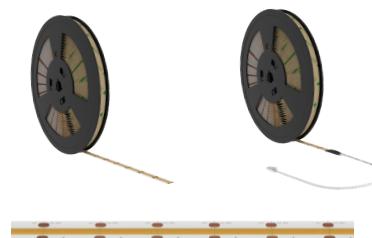
Artikel	Bestell-Nr.
Shot 68 Kontakt CCT, edelstahl-finish	2005904
Shot 68 Kontakt CCT, schwarz	2006108



Artikel	Bestell-Nr.
Shot 68 L-HP CCT, edelstahl-finish	2006109
Shot 68 L-HP CCT, schwarz	2006190



Artikel	Bestell-Nr.
COB-Flexband CCT, DW/WW (2700/6500K), 12V DC, Rolle à 25 m, ohne Leitung	2006043
COB-Flexband CCT, DW/WW (2700/6500K), 12V DC, Rolle à 6 m, ohne Leitung	2006004
COB-Flexband CCT, DW/WW (2700/6500K), 12V DC, Rolle à 6 m, beidseitig eingespeist mit je 2000 mm Leitung, LED-Stecker weiß	2006112



## 4. Inbetriebnahme

Im Folgenden wird die Installation und die verschiedenen Möglichkeiten der Inbetriebnahme erörtert. Sollte die Programmertaste b. nicht zugänglich sein so kann der Effekt des Tastendrücken durch das Unterbrechen der Versorgungsspannung a. erzielt werden. Der Controller muss hierzu zunächst mit Spannung versorgt werden.

### **Beispiel:**

3 x Programmertaste kurz drücken

entspricht:

Spannungsversorgung: Aus — An — Aus — An — Aus — An

### 4.1 Installation

- ⚠ Führen Sie die Montage des Controllers ausschließlich im Spannungsfreien Zustand durch.
- ⚠ Nutzen Sie ausschließlich die vorgesehenen Schraublaschen..
- ⚠ Beachten Sie unbedingt, dass die Ausgangsspannung vom verwendeten Netzteil zur Eingangsspannung der LED-Leuchten passt, da ansonsten die LEDs Schaden nehmen!

Verbinden Sie die Anschlussleitung (a) mit einem Netzteil. Stecken Sie die Stecker der LED - Leuchten in den Verteiler (c) ein.

### 4.2 Anlernen an einer Zigbee Bridge (bspw. Philips Hue)

1. Starten Sie den Anlernvorgang Ihrer Zigbee-Bridge über die entsprechende App. Beachten Sie hierzu die Bedienungsanleitung der Bridge oder App.
  2. Stellen Sie die Spannungsversorgung des Controllers her. Er befindet sich automatisch im Anlernmodus (sofern er sich im Auslieferungszustand befindet). Dieser wird beendet, sobald er in einem Zigbee-Netzwerk eingebunden ist.
  3. Sobald der Controller von der Bridge gefunden wurde, blinken die angeschlossenen Leuchten 2 x lang. Folgen Sie den Anweisungen Ihrer verwendeten App.
- ① Sollte der Controller nicht durch Ihre Bridge gefunden werden setzen Sie diesen wie in Abschnitt 5 beschrieben auf Werkseinstellungen zurück.

### 4.3 Koppeln einer Zigbee Fernbedienung (TouchLink)

Voraussetzung für dieses Verfahren ist, dass Fernbedienung und Controller entweder an keiner oder beide an der gleichen Zigbee-Bridge angelernt sind. Wie sich Ihre Fernbedienung mit einer Zigbee-Bridge verbinden lässt, erfahren Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

1. Sofern der Controller mit bereits mit Spannung versorgt wird, trennen Sie ihn von der Spannungsversorgung.
2. Stellen Sie die Spannungsversorgung des Controllers her. Er befindet sich nun für 3 Minuten im Kopplungsmodus.
3. Bringen Sie die Fernbedienung mit einem Abstand von <10 cm an den Controller und starten bei diesem, gemäß Bedienungsanleitung, den Kopplungsmodus.
4. Der Controller bestätigt das Anlernen mit einer Blinkfolge der angeschlossenen Leuchten:  
ohne Bridge: 2 x lang, 6 x kurz, 2 x lang  
mit Bridge: 2 x lang, pause, 2 x lang

## 5. Wiederherstellung der Werkseinstellungen

Die Werkseinstellungen des Controllers können wiederhergestellt werden.

Dabei gehen **sämtliche** Einstellungen verloren.

Durch das Löschen aus einer Bridge wird das Gerät automatisch in den Werkszustand zurückgesetzt!

Um die Werkseinstellungen direkt am Controller wiederherzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Stellen Sie sicher, dass der Controller mit Spannung versorgt wird.
2. Drücken Sie die Programmiertaste 5-mal kurz hintereinander.
3. Blinken die Angeschlossenen Leuchten 3-mal so war der Controller mit einem Zigbee-Bridge oder einer Zigbee-Fernbedienung verbunden und wurde nun in den Werkszustand zurückgesetzt. Blinkt er lediglich 2-mal befand der Controller sich bereits im Werkszustand.

## 6. Wartung und Reinigung

- ⓘ Das Gerät ist wartungsfrei. Überlassen Sie eine Reparatur einer Fachkraft.
- ⓘ Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, sauberen, trockenen und fusselfreien Tuch. Für die Entfernung von stärkeren Verschmutzungen kann das Tuch leicht mit lauwarmem Wasser angefeuchtet werden. Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gerät gelangt. Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel, das Kunststoffgehäuse und die Beschriftung können dadurch angegriffen werden

## 7. Allgemeine Hinweise zum Funkbetrieb

Die Funk-Übertragung wird auf einem nicht exklusiven Übertragungsweg realisiert, weshalb Störungen nicht ausgeschlossen werden können. Weitere Störeinflüsse können hervorgerufen werden durch Schaltvorgänge, Elektromotoren oder defekte Elektrogeräte.

- ⓘ Die Reichweite in Gebäuden kann stark von der im freien Feld abweichen. Außer der Sendeleistung und den Empfangseigenschaften der Empfänger spielen Umwelteinflüsse wie Luftfeuchtigkeit neben baulichen Gegebenheiten vor Ort eine wichtige Rolle.

## 8. Technische Daten

Geräte-Kurzbezeichnung:	SR-ZG1029-CCT-2PIN
Versorgungsspannung:	12/24V DC
Stromaufnahme:	5A max.
Leistungsaufnahme Ruhebetrieb:	0,2 W
Ausgangsleistung:	60/120 W
Leitungsart:	flexible Leitung
Leitungsquerschnitt:	0.5-1.5 mm <sup>2</sup>
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	III
Umgebungstemperatur:	- 20 bis + 50° C
Abmessungen (L x B x H):	145 x 46,5 x 16 mm
Gewicht:	100 g
Funk-Frequenzband:	2405 MHz - 2480 MHz
Funk-Freifeldreichweite:	30 m

## 9. Belegung der Anschlussklemmen



## 10. Konformitätshinweis

Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, dass sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet. Bei technischen Fragen zum Gerät wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

## 11. Vereinfachte EU-Konformitätserklärung:

Hiermit erklärt die Wilhelm Koch GmbH, Splieterstraße 23, 48231 Warendorf, Deutschland, dass der Zigbee LED Multi Controller der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:  
[www.koch-licht.de](http://www.koch-licht.de).