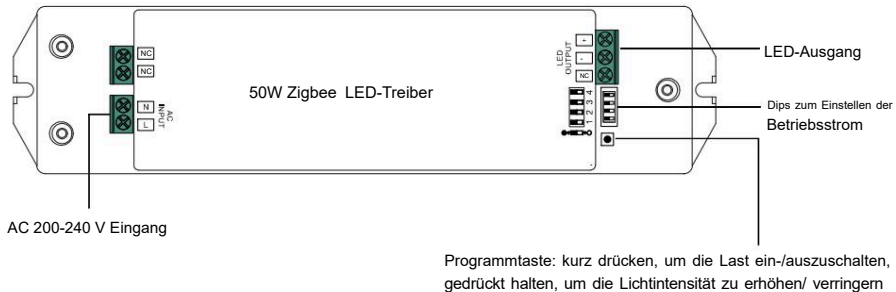


# 50 W ZigBee CC-LED-Treiber (Konstantstrom)



Wichtig: Lesen Sie vor der Installation alle Anweisungen

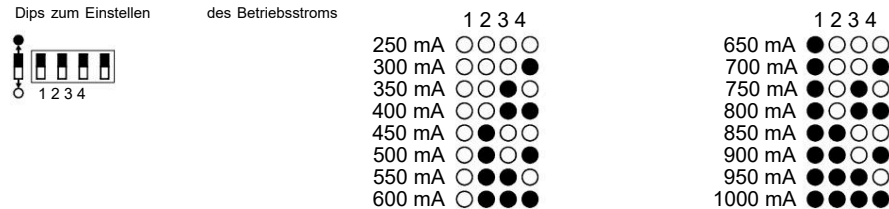
## Funktionseinführung



## Produktdaten

Ausgabe	LED-Kanal	1							
	Wählbarer Strom	250mA	300mA	350mA	400mA	450mA	500mA	550mA	600mA
	Gleichspannungsbereich	8-52 V	8-52 V	8-52 V	8-52 V	8-52 V	8-52 V	8-52 V	8-52 V
	Wählbarer Strom	650mA	700mA	750mA	800mA	850mA	900mA	950mA	1000mA
	Gleichspannungsbereich	8-52 V	8-52 V	8-52 V	8-52 V	8-52 V	8-52 V	8-52 V	8-50 V
	Aktuelle Toleranz	±5 %							
	Nennleistung	Max. 50W							
Eingang	Spannungsbereich	200-240 V Wechselstrom							
	Frequenzbereich	50/60 Hz							
	Leistungsfaktor (typ.)	> 0,97							
	Total Harmonic Verzerrung	THD < 8% (bei Vollast / 230 VAC)							
	Effizienz (typ.)	87 % bei 230 VAC Vollast							
	Wechselstrom (typ.)	0,27 A bei 230 V AC							
	Einschaltstrom (Typ.)	KALTSTART Max. 8A bei 230VAC							
Kontrolle	Ableitstrom	< 0,5 mA /230 VAC							
	Dimmschnittstelle	Zigbee 3.0							
	Dimmbereich	0,1 % – 100 %							
	Dimmmethode	Amplitudendimmung (PWM-Dimmung unter 1%)							

Schutz	Kurzschluss	Ja, wird automatisch wiederhergestellt, nachdem der Fehlerzustand behoben ist	
	Überspannung	Ja, wird automatisch wiederhergestellt, nachdem der Fehlerzustand behoben ist	
	Übertemperatur	Ja, wird automatisch wiederhergestellt, nachdem der Fehlerzustand behoben ist	
Umfeld	Arbeitstemp.	-20°C ~ +45°C	
	Max. Gehäusetemp.	75°C (Ta="45°C")	
	Arbeitsfeuchtigkeit	10 % – 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	
	Lagertemperatur. & Luftfeuchtigkeit	-40°C ~ +80°C, 10% ~ 95% RH	
	Sicherheitsstandards	ENEC EN61347-1, EN61347-2-13 zugelassen	
Sicherheit & EMV	Spannungsfestigkeit	I/PO/P: 3,75 KVAC	
	Isolationswiderstand	I/PO/P: 100 M Ohm / 500 V DC / 25 °C / 70 % relative Luftfeuchtigkeit	
	EMV-Emissionen	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3	
	EMV-Störfestigkeit	EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11	
	Sonstiges	MTBF	191300H, MIL-HDBK-217F @ 230VAC bei Vollast und 25 Umgebungstemperatur
Dimension		210 x 50 x 32 mm (L x B x H)	



- Dimmbarer LED-Treiber, ZigBee-Gerät basierend auf ZigBee 3.0-Protokoll
- Max. Ausgangsleistung gesamt 50 W, 1 Kanal 250–1000 mA Konstantstromausgang
- Erstklassiges Netzteil, vollisoliertes Kunststoffgehäuse
- Integrierte aktive PFC-Funktion, hoher Leistungsfaktor und Wirkungsgrad
- Amplitudendimmung (PWM-Dimmung unter 1%)
- Tiefes und sanftes Dimmen auf 0,1 %, flimmerfrei
- Standby-Stromverbrauch unter 0,5 W, erfüllt die neuesten ERP-Anforderungen
- Ermöglicht die Steuerung von EIN/AUS und Lichtintensität
- ZigBee-Endgerät, das die Touchlink- Inbetriebnahme unterstützt
- Kann über Touchlink direkt mit einer kompatiblen ZigBee-Fernbedienung gekoppelt werden
- Unterstützt den Such- und Bindungsmodus zum Binden einer ZigBee-Fernbedienung
- Unterstützt Zigbee Green Power und kann max. 20 Zigbee Green Power-Schalter binden
- Kompatibel mit universellen ZigBee-Gateway-Produkten
- Wasserdichtigkeitsgrad: IP20, geeignet für LED-Beleuchtungsanwendungen im Innenbereich

## Sicherheit und Warnungen

- NICHT installieren, wenn das Gerät unter Spannung steht.
- NICHT den Betriebsstrom einstellen, wenn das Gerät unter Spannung steht.
- Das Gerät NICHT Feuchtigkeit aussetzen.

Betrieb

1. Führen Sie die Verkabelung korrekt gemäß Anschlussplan durch.

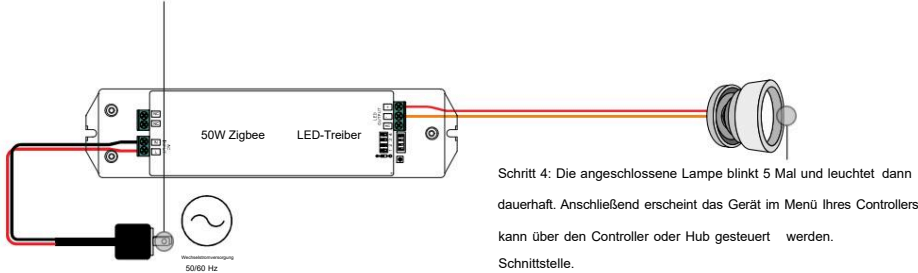
2. Dieses ZigBee-Gerät ist ein drahtloser Empfänger, der mit einer Vielzahl von ZigBee-kompatiblen Systemen. Dieser Empfänger empfängt und wird über drahtlose Funksignale von kompatiblen ZigBee-System.

3. Zigbee-Netzwerkkopplung über Koordinator oder Hub zum Zigbee-Netzwerk hinzugefügt

Schritt 1: Entfernen Sie das Gerät aus dem vorherigen ZigBee-Netzwerk, falls es bereits hinzugefügt wurde. Andernfalls schlägt die Kopplung fehl. Beachten Sie bitte Teil 2. Schritt: Wählen Sie "Manuelles Zurücksetzen auf Werkseinstellungen"

über die Schnittstelle Ihres ZigBee-Controllers oder Hubs die Option zum Hinzufügen eines Beleuchtungsgeräts und wechseln Sie gemäß den Anweisungen des Controllers in den Kopplungsmodus.

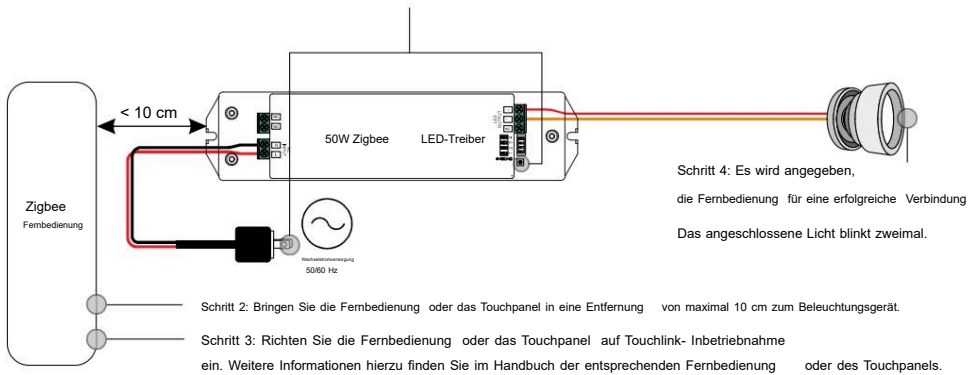
Schritt 3: Schalten Sie das Gerät erneut ein, um es in den Netzwerkkopplungsmodus zu versetzen (die Verbindungsleuchte blinkt zweimal langsam), 15 Sekunden Timeout, wiederholen Sie den Vorgang.



4. TouchLink zu einer Zigbee-Fernbedienung

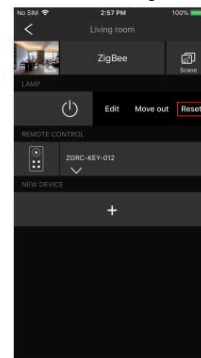
Schritt 1: Methode 1: Drücken Sie die Taste „Prog“ 4-mal kurz (oder schalten Sie das Gerät 4-mal erneut ein), um die Touchlink- Inbetriebnahme sofort zu starten, 180 Sek. Timeout, wiederholen Sie den Vorgang.

Methode 2: Schalten Sie das Gerät erneut ein. Die Touchlink- Inbetriebnahme beginnt nach 15 Sekunden, wenn es nicht zu einem Zigbee-Netzwerk hinzugefügt wurde, 165 Sekunden Timeout. Oder starten Sie sofort, wenn es bereits zu einem Netzwerk hinzugefügt wurde, 180 Sekunden Timeout. Wiederholen Sie den Vorgang nach Ablauf des Timeouts.



- Hinweis: 1) Direkt TouchLink (beide nicht zu einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt), jedes Gerät kann mit 1 Fernbedienung verbunden werden.  
2) TouchLink, nachdem beide zu einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt wurden, kann jedes Gerät mit maximal 30 Fernbedienungen verbunden werden.  
3) Um sowohl über das Gateway als auch über die Fernbedienung zu steuern, fügen Sie zuerst die Fernbedienung und das Gerät zum Netzwerk und dann TouchLink hinzu.  
4) Nach TouchLink kann das Gerät über die verknüpften Fernbedienungen gesteuert werden.

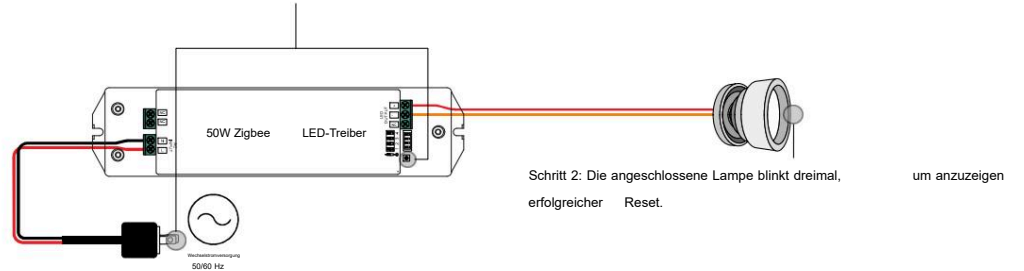
5. Aus einem Zigbee-Netzwerk über die Koordinator- oder Hub-Schnittstelle entfernt



Wählen Sie auf Ihrem ZigBee-Controller oder der Hub-Schnittstelle die Option zum Löschen oder Zurücksetzen des Beleuchtungsgeräts wie angegeben. Das angeschlossene Licht blinkt dreimal, um anzuzeigen erfolgreicher Reset.

6. Manuelles Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Schritt 1: Drücken Sie die Taste „Prog.“ fünfmal hintereinander kurz oder schalten Sie das Gerät fünfmal hintereinander erneut ein, wenn auf die Taste „Prog.“ nicht zugegriffen werden kann.



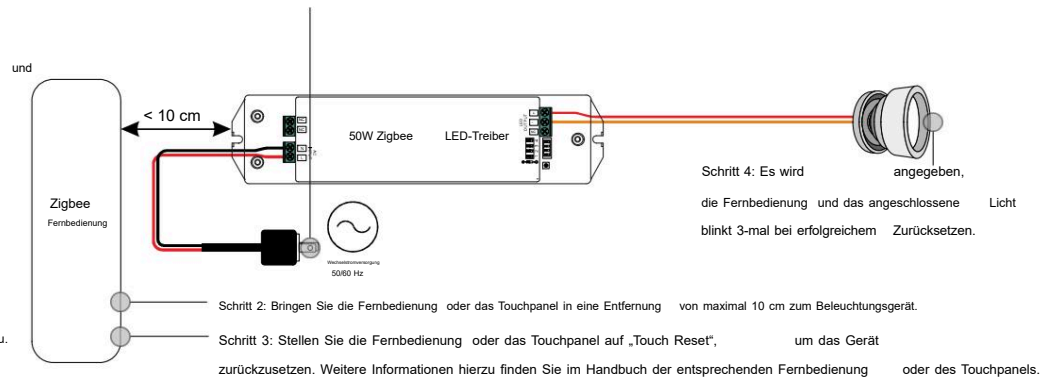
Hinweis: 1) Wenn das Gerät bereits auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wurde, erfolgt kein Hinweis, wenn ein erneutes Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen erforderlich ist.

2) Alle Konfigurationsparameter werden zurückgesetzt, nachdem das Gerät zurückgesetzt oder aus dem Netzwerk entfernt wurde.

7. Werksreset über eine Zigbee-Fernbedienung (Touch Reset)

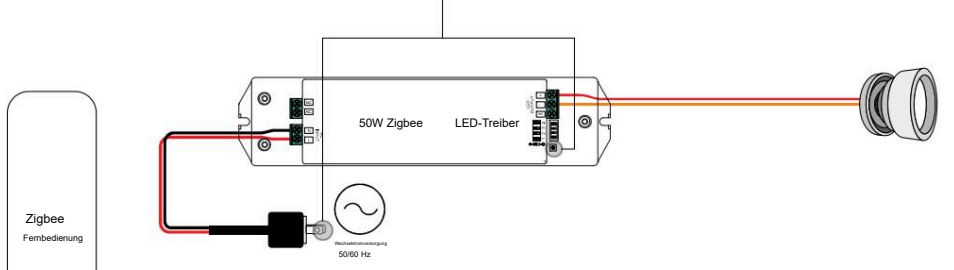
Hinweis: Stellen Sie sicher, dass das Gerät bereits zu einem Netzwerk hinzugefügt wurde, die Fernbedienung zum selben Netzwerk hinzugefügt wurde oder zu keinem Netzwerk hinzugefügt wurde.

Schritt 1: Schalten Sie das Gerät erneut ein, um die TouchLink- Inbetriebnahme zu starten. Nach 180 Sekunden Timeout wiederholen Sie den Vorgang.



### 8. Such- und Bindungsmodus

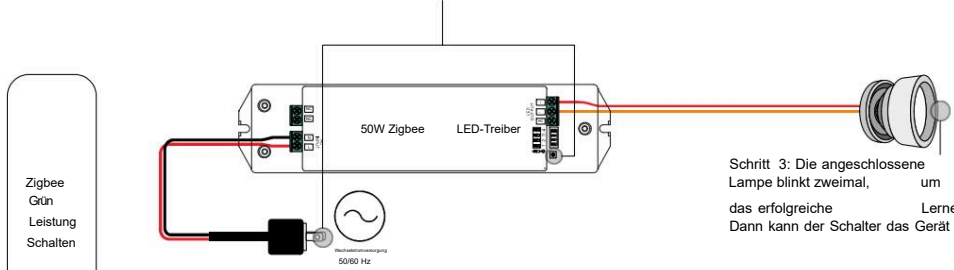
Schritt 1: Drücken Sie die Taste „Prog.“ dreimal kurz (oder schalten Sie das Gerät (Initiatorknoten) dreimal erneut ein), um den Such- und Bindungsmodus zu starten (verbundene Leuchte blinkt langsam), um den Zielknoten zu finden und zu binden, Timeout von 180 Sekunden, wiederholen Sie den Vorgang.



Schritt 2: Setzen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel (Zielknoten) in den Such- und Bindungsmodus und aktivieren um den Initiator zu finden und zu binden. Weitere Informationen finden Sie im entsprechenden Handbuch der Fernbedienung oder des Touchpanels.  
 Schritt 3: Auf der Fernbedienung oder dem Touchpanel sollte angezeigt werden, dass das Gerät erfolgreich gebunden wurde und dann gesteuert werden kann.

### 9. Anlernen eines Zigbee Green Power Switch

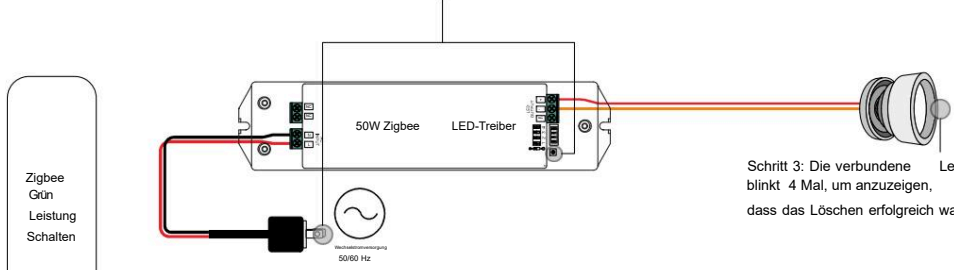
Schritt 1: Drücken Sie die Taste „Prog.“ 4-mal kurz (oder schalten Sie das Gerät 4-mal erneut ein), um das Lernen für den GP-Schaltermodus zu starten (verbundenes Licht blinkt zweimal), Timeout von 180 Sekunden, wiederholen Sie den Vorgang.



Schritt 2: Stellen Sie den grünen Netzschalter auf Lernmodus, siehe Handbuch.  
 Schritt 3: Die angeschlossene Lampe blinkt zweimal, um das erfolgreiche Lernen anzuzeigen. Dann kann der Schalter das Gerät steuern.  
 Hinweis: Jedes Gerät kann lernen, max. 20 Zigbee Green Power Schalter.

### 10. Löschen Sie das Lernen mit einem Zigbee Green Power Switch

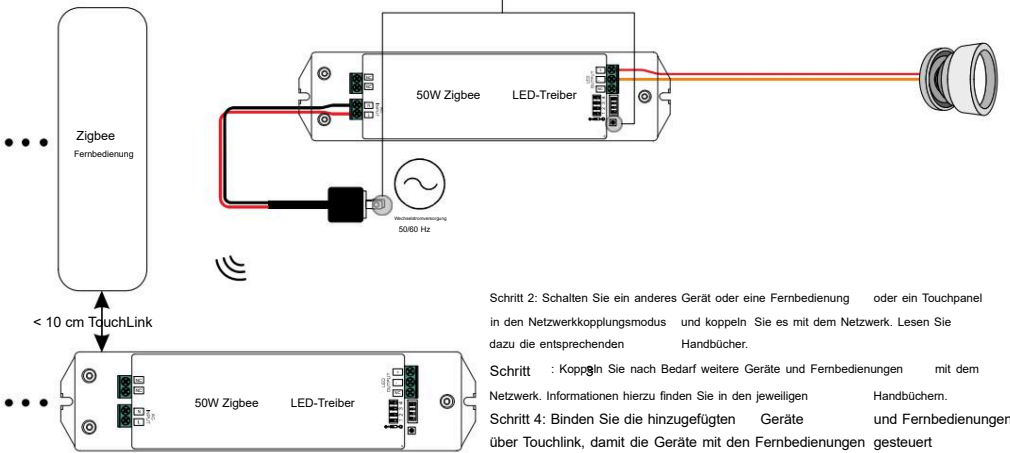
Schritt 1: Drücken Sie die Taste „Prog.“ dreimal kurz (oder schalten Sie das Gerät dreimal erneut ein), um das Löschen des Lernens im GP-Schaltmodus zu starten (verbundenes Licht blinkt langsam), Timeout von 180 Sekunden, wiederholen Sie den Vorgang.



Schritt 2: Stellen Sie den gekoppelten grünen Netzschalter auf Lernmodus, siehe Handbuch.  
 Schritt 3: Die verbundene Leuchte blinkt 4 Mal, um anzuzeigen, dass das Löschen erfolgreich war.

### 11. Einrichten eines Zigbee-Netzwerks und Hinzufügen weiterer Geräte zum Netzwerk (kein Koordinator erforderlich)

Schritt 1: Drücken Sie die Taste „Prog.“ 4-mal kurz (oder schalten Sie das Gerät 4-mal erneut ein), damit das Gerät ein ZigBee-Netzwerk einrichten kann (die verbundene Leuchte blinkt zweimal), um andere Geräte zu erkennen und hinzuzufügen. Nach 180 Sekunden wiederholen Sie den Vorgang.



Schritt 2: Schalten Sie ein anderes Gerät oder eine Fernbedienung oder ein Touchpanel in den Netzwerkkopplungsmodus und koppeln Sie es mit dem Netzwerk. Lesen Sie dazu die entsprechenden Handbücher.  
 Schritt 3: Kopplern Sie nach Bedarf weitere Geräte und Fernbedienungen mit dem Netzwerk. Informationen hierzu finden Sie in den jeweiligen Handbüchern.  
 Schritt 4: Binden Sie die hinzugefügten Geräte und Fernbedienungen über Touchlink, damit die Geräte mit den Fernbedienungen gesteuert werden können (siehe deren Handbücher).

Hinweis: 1) Jedes hinzugefügte Gerät kann mit maximal 30 hinzugefügten Fernbedienungen verknüpft und von diesen gesteuert werden.  
 2) Jede hinzugefügte Fernbedienung kann maximal 30 hinzugefügte Geräte verbinden und steuern.

### 12. Die vom Gerät unterstützten ZigBee-Cluster sind die folgenden:

- Eingabecluster
- 0x0000: Einfach
  - 0x0003: Identifizieren
  - 0x0004: Gruppen
  - 0x0005: Szenen
  - 0x0006: Ein/Aus
  - 0x0008: Pegelregelung
  - 0x0300: Farbsteuerung
  - 0x0b05: Diagnose
- Ausgabecluster
- 0x0019: OTA

### 13. OTA

Das Gerät unterstützt Firmware-Updates über OTA und erhält neue Firmware vom Zigbee-Controller oder Hub alle 10 Minuten automatisch.

### Schaltplan

