

LED Strip Dimmer

DIMMER ZB 5CH 480W 12-24V IP20

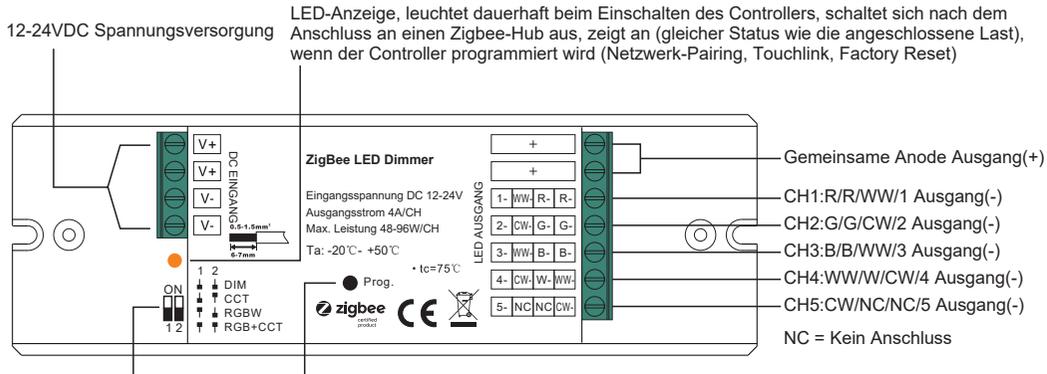
Radium

Datum: 27.07.2021



Wichtig! Lesen Sie vor der Installation alle Anweisungen

Übersicht Funktionen/Anschlüsse



Wahlschalter für die Auswahl des Gerätemodus, DIM, CCT, RGBW und RGB+CCT 4 Modi stehen zur Verfügung, die Werkseinstellung ist der RGB+CCT-Modus

Programmtaste: kurzes Drücken schaltet das Gerät ein/aus, langes Drücken erhöht/verringert die Lichtintensität

- Im RGBW-Modus kann der W-Kanal über die Farbtemperatur-Steuerungsschnittstelle des Gateways eingeschaltet werden, wodurch die RGB-Kanäle zu einem weißen Kanal gemischt werden und die Farbabstimmung mit dem vierten weißen Kanal erfolgt. Nach dem Einschalten wird die Helligkeit des weißen Kanals zusammen mit den RGB-Kanälen gesteuert.
- Im RGBW-Modus kann der W-Kanal separat von den RGB-Kanälen über die RGBW-Zigbee-Fernbedienung oder die W-Taste des Touchpanels gesteuert werden, bitte lesen Sie dazu die entsprechenden Handbücher.
- Im RGB+CCT-Modus werden die RGB-Kanäle und die abstimmbaren weißen Kanäle separat gesteuert, sie können nicht gleichzeitig eingeschaltet und gesteuert werden.

Produktdaten

Eingangsspannung	Ausgangsstrom	Ausgangsleistung	Hinweis	Größe (LxBxH)	Umgebungstemperatur	Max. Gehäusetemperatur
12-24VDC	4A/CH	48-96W/CH	Konstantspannung	145x46,5x16mm	-20°C ~ +50°C	75°C

- 4 in 1 universeller Zigbee LED-Dimmer basierend auf dem neuesten ZigBee 3.0 Protokoll
- 4 verschiedene Gerätemodi DIM, CCT, RGBW und RGB+CCT in einem Dimmer, wählbar über DIP-Schalter
- Ermöglicht die Steuerung von ON/OFF, Lichtintensität, Farbtemperatur und RGB-Farbe der angeschlossenen LED-Leuchten
- Kann direkt mit einer kompatiblen ZigBee-Fernbedienung über Touchlink gekoppelt werden
- Unterstützt sich selbst bildende Zigbee-Netzwerke ohne Koordinator
- Unterstützt den Find-and-Bind-Modus, um eine ZigBee-Fernbedienung zu binden
- Unterstützt Zigbee Green Power und kann bis zu 20 Zigbee Green Power Fernbedienungen verbinden
- Kompatibel mit universellen Zigbee-Gateway- oder Hub-Produkten
- Kompatibel mit universellen Zigbee-Fernbedienungen
- Schutzart: IP20

Sicherheits- & Warnhinweise

- Installieren Sie das Gerät NICHT bei anliegender Spannung.
- Betätigen Sie die Wahlschalter für die Auswahl des Gerätemodus NICHT, wenn das Gerät unter Strom steht.
- Setzen Sie das Gerät KEINER Feuchtigkeit aus.

Betrieb

1. Führen Sie die Verdrahtung gemäß dem Anschlussplan korrekt aus. Bitte schalten Sie das Gerät aus und wieder ein, sobald ein Gerätemodus ausgewählt wurde, damit der ausgewählte Modus aktiviert werden kann.

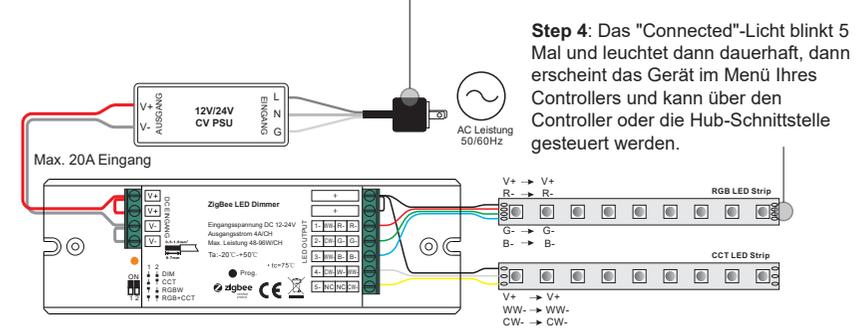
2. Dieses ZigBee-Gerät ist ein drahtloser Dimmer, der mit einer Vielzahl von ZigBee-kompatiblen Systemen kommuniziert. Dieser Dimmer empfängt und wird durch drahtlose Funksignale vom kompatiblen ZigBee-System gesteuert.

3. Zigbee-Netzwerk-Kopplung durch Koordinator oder Hub (Hinzufügen zu einem Zigbee-Netzwerk)

Schritt 1: Entfernen Sie das Gerät aus dem vorherigen Zigbee-Netzwerk, falls es bereits hinzugefügt wurde, andernfalls wird die Kopplung fehlschlagen. Bitte beachten Sie den Abschnitt "Manuelles Zurücksetzen auf Werkseinstellungen".

Schritt 2: Wählen Sie auf der Schnittstelle Ihres ZigBee-Controllers oder -Hubs die Option zum Hinzufügen eines Beleuchtungsgeräts und gehen Sie in den Pairing-Modus, wie vom Controller angewiesen.

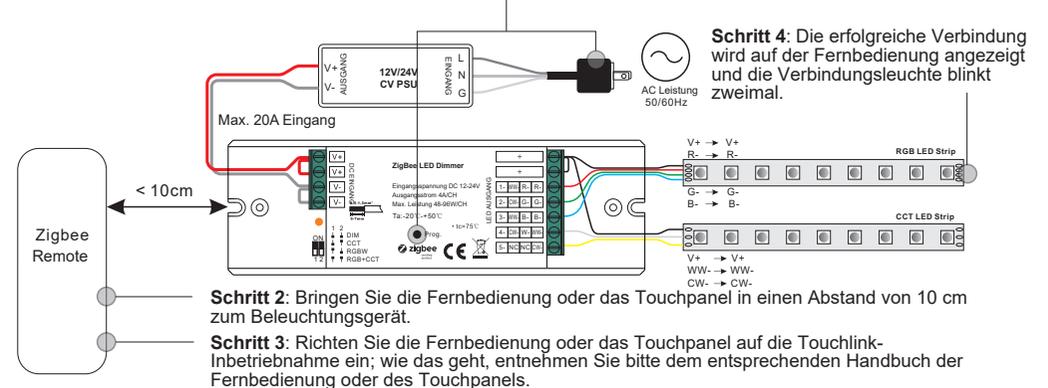
Schritt 3: Schalten Sie das Gerät aus und nach wenigen Sekunden wieder ein, um es in den Netzwerk-Pairing-Modus zu versetzen (das angeschlossene Licht blinkt zweimal langsam), der Netzwerk-Pairing-Modus dauert 15 Sekunden (geht nach 15 Sekunden in den Touchlink-Modus über), nach Ablauf der Zeit wiederholen Sie diesen Schritt.



4. TouchLink mit einer Zigbee-Fernbedienung verbinden

Schritt 1: Methode 1: Drücken Sie 4 Mal kurz die "Prog"-Taste (oder schalten Sie das Gerät 4 Mal wieder ein), um die Touchlink-Inbetriebnahme (dauert 180 Sekunden) unter allen Umständen sofort zu starten; wenn die Zeit abgelaufen ist, wiederholen Sie diesen Schritt.

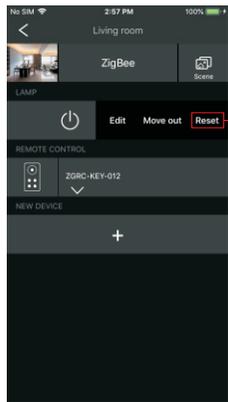
Methode 2: Schalten Sie das Gerät wieder ein, die Touchlink-Inbetriebnahme beginnt nach 15 Sekunden, wenn es nicht zu einem Zigbee-Netzwerk hinzugefügt wurde, 165 Sekunden Timeout. Oder startet sofort, wenn es bereits zu einem Netzwerk hinzugefügt wurde, 180 Sekunden Timeout. Nach der Zeitüberschreitung wiederholen Sie den Schritt.



Hinweis:

- Direkt TouchLink (beide nicht zu einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt), kann jedes Gerät mit einer Fernbedienung verbinden.
- TouchLink, nachdem beide zu einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt wurden, kann sich jedes Gerät mit max. 30 Fernbedienungen verbinden.
- Um sowohl über den Hub als auch über die Fernbedienung zu steuern, fügen Sie die Fernbedienung und das Gerät zuerst dem Hub-Netzwerk und dann TouchLink hinzu.
- Nach TouchLink kann das Gerät über die verknüpften Fernbedienungen gesteuert werden.

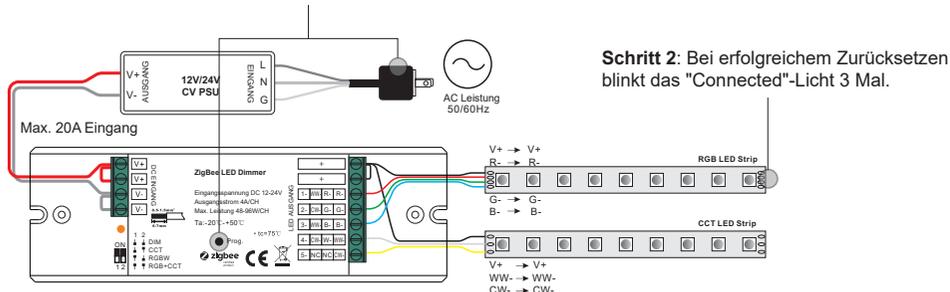
5. Entfernt aus einem Zigbee-Netzwerk durch Koordinator- oder Hub-Schnittstelle



Wählen Sie auf der Schnittstelle Ihres ZigBee-Controllers oder -Hubs das Löschen oder Zurücksetzen des Beleuchtungsgeräts gemäß den Anweisungen. Die angeschlossene Leuchte blinkt 3 Mal, um das erfolgreiche Zurücksetzen anzuzeigen.

6. Manuelles Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen

Schritt 1: Drücken Sie die "Prog."-Taste 5 Mal kurz hintereinander oder schalten Sie die Spannungsversorgung 5 Mal hintereinander aus und wieder ein, wenn die "Prog."-Taste nicht zugänglich ist.

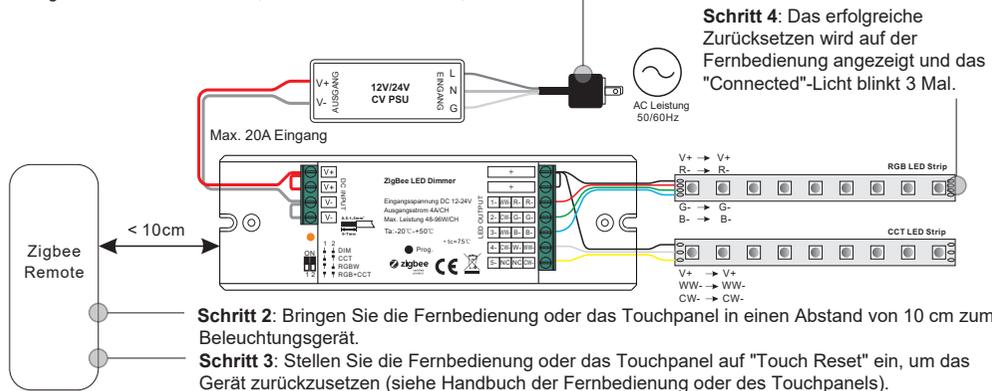


Schritt 2: Bei erfolgreichem Zurücksetzen blinkt das "Connected"-Licht 3 Mal.

Hinweis: 1) Wenn das Gerät bereits auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wurde, gibt es keine Anzeige, wenn das Gerät erneut auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wird.
2) Alle Konfigurationsparameter werden zurückgesetzt, wenn das Gerät zurückgesetzt oder aus dem Netz entfernt wird.

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

Schritt 1: Um das Gerät zurückzusetzen und die TouchLink-Inbetriebnahme zu starten, schalten Sie es aus und nach wenigen Sekunden wieder ein, 180 Sekunden Timeout, diesen Schritt wiederholen.



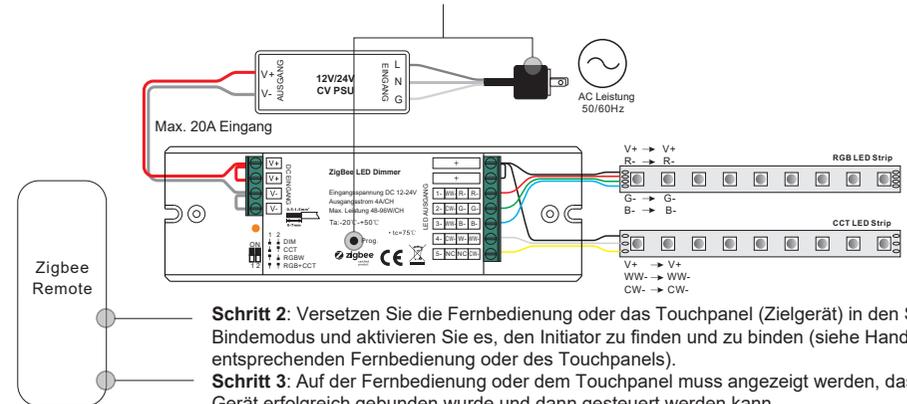
Schritt 4: Das erfolgreiche Zurücksetzen wird auf der Fernbedienung angezeigt und das "Connected"-Licht blinkt 3 Mal.

Schritt 2: Bringen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel in einen Abstand von 10 cm zum Beleuchtungsgerät.
Schritt 3: Stellen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel auf "Touch Reset" ein, um das Gerät zurückzusetzen (siehe Handbuch der Fernbedienung oder des Touchpanels).

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

8. Suchen und Binden Modus

Schritt 1: Drücken Sie dreimal kurz die Taste "Prog." (oder setzen Sie die Stromversorgung des Geräts (Initiatorgerät) dreimal zurück), um den Such- und Bindemodus zu starten (das verbundene Licht blinkt langsam), um den Zielgerät zu finden und zu binden. 180 Sekunden Timeout, wiederholen Sie den Schritt.

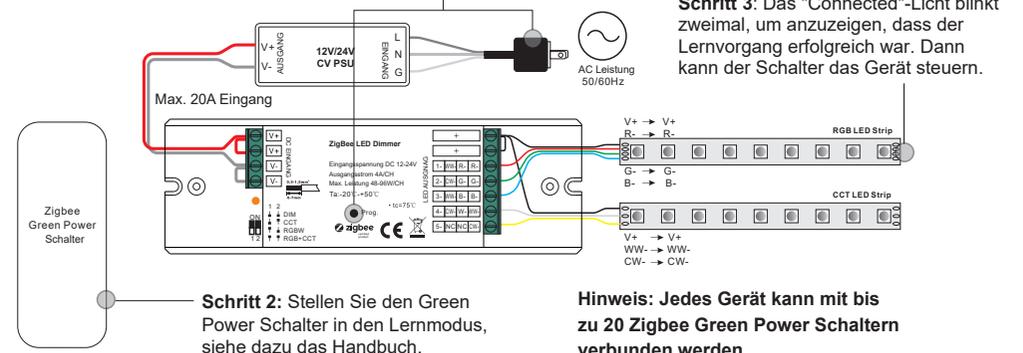


Schritt 2: Versetzen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel (Zielgerät) in den Such- und Bindemodus und aktivieren Sie es, den Initiator zu finden und zu binden (siehe Handbuch der entsprechenden Fernbedienung oder des Touchpanels).
Schritt 3: Auf der Fernbedienung oder dem Touchpanel muss angezeigt werden, dass das Gerät erfolgreich gebunden wurde und dann gesteuert werden kann.

Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass das Gerät und die Fernbedienung oder das Touchpanel bereits zum selben Zigbee-Hub hinzugefügt wurden.

9. Verbinden mit einem Zigbee Green Power Schalter

Schritt 1: Drücken Sie die "Prog."-Taste 4 Mal kurz (oder setzen Sie das Gerät 4 Mal zurück), um den "Verbinden mit GP-Schalter"-Modus zu erlernen (die angeschlossene Leuchte blinkt zweimal), 180 Sekunden Timeout, wiederholen Sie den Schritt.



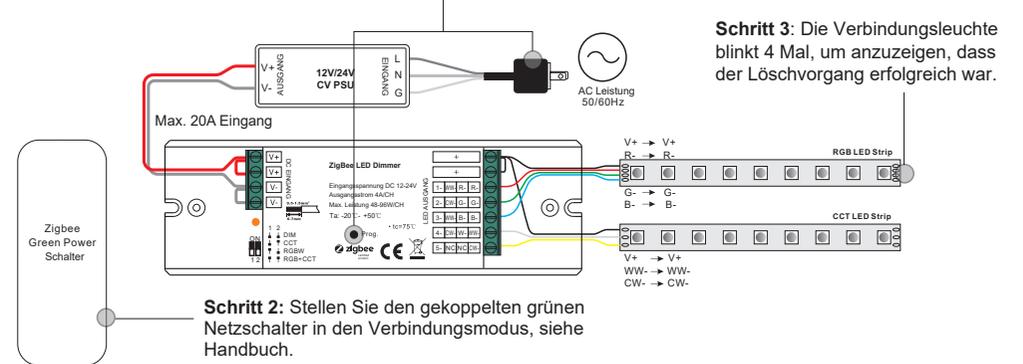
Schritt 3: Das "Connected"-Licht blinkt zweimal, um anzuzeigen, dass der Lernvorgang erfolgreich war. Dann kann der Schalter das Gerät steuern.

Schritt 2: Stellen Sie den Green Power Schalter in den Lernmodus, siehe dazu das Handbuch.

Hinweis: Jedes Gerät kann mit bis zu 20 Zigbee Green Power Schaltern verbunden werden.

10. Löschen der Verbindung zu einem Zigbee Green Power Schalter

Schritt 1: Drücken Sie kurz die "Prog."-Taste 3 Mal (oder setzen Sie das Gerät 3 Mal zurück), um den Modus "Verbinden des GP-Schalters" zu löschen (das angeschlossene Licht blinkt langsam), 180 Sekunden Timeout, wiederholen Sie den Schritt.

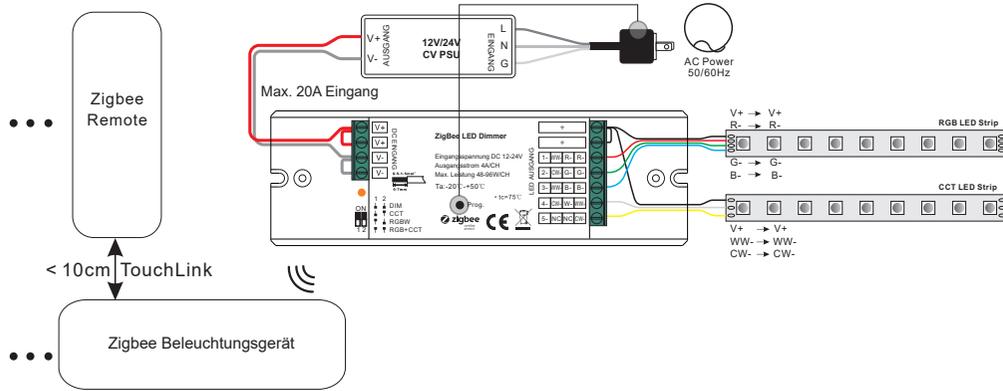


Schritt 3: Die Verbindungsleuchte blinkt 4 Mal, um anzuzeigen, dass der Löschvorgang erfolgreich war.

Schritt 2: Stellen Sie den gekoppelten grünen Netzschalter in den Verbindungsmodus, siehe Handbuch.

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

Schritt 1: Drücken Sie 4 Mal kurz die Taste "Prog." (oder setzen Sie das Gerät 4 Mal zurück), um das Gerät zu aktivieren, ein Zigbee-Netzwerk einzurichten (das "Connected"-Licht blinkt zweimal), um andere Geräte zu erkennen und hinzuzufügen. 180 Sekunden Timeout, wiederholen Sie den Schritt.



Schritt 2: Versetzen Sie ein anderes Gerät, eine Fernbedienung oder ein Touchpanel in den Netzwerk-Kopplungsmodus und koppeln Sie es mit dem Netzwerk; lesen Sie dazu die entsprechenden Handbücher.
Schritt 3: Koppeln Sie weitere Geräte und Fernbedienungen mit dem Netzwerk, wie Sie es wünschen, lesen Sie dazu die entsprechenden Handbücher.
Schritt 4: Binden Sie die hinzugefügten Geräte und Fernbedienungen über TouchLink, so dass die Geräte über die Fernbedienungen gesteuert werden können, siehe die entsprechenden Handbücher.

Hinweis: 1) Jedes hinzugefügte Gerät kann mit maximal 30 hinzugefügten Fernbedienungen verbunden und gesteuert werden.
 2) Jede hinzugefügte Fernbedienung kann bis zu 30 Geräte verbinden und steuern.

12. Das Gerät unterstützt die folgenden ZigBee-Cluster:

Eingang-Cluster

- 0x0000: Standard
- 0x0003: Identifizieren
- 0x0004: Gruppen
- 0x0005: Szenen
- 0x0006: Ein/Aus
- 0x0008: Level Steuerung
- 0x0300: Farbsteuerung
- 0x0b05: Diagnose

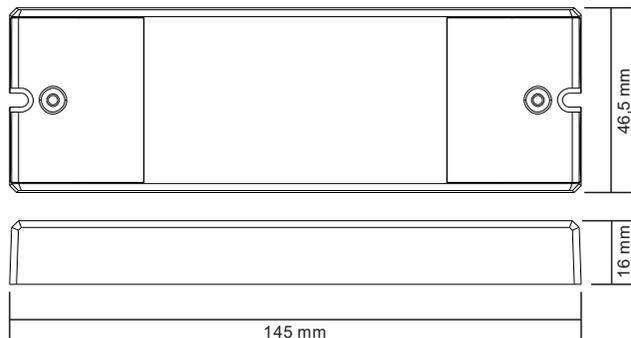
Ausgangs-Cluster

- 0x0019: OTA

13. OTA

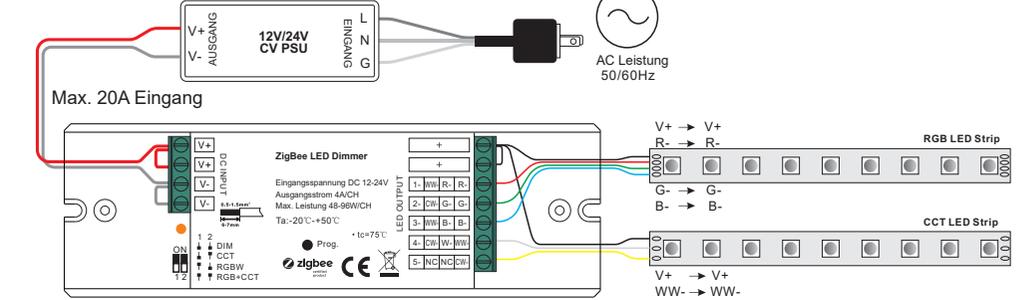
Das Gerät unterstützt Firmware-Updates über OTA und bezieht neue Firmware automatisch alle 10 Minuten vom Zigbee-Dimmer oder Hub.

Produktabmessungen



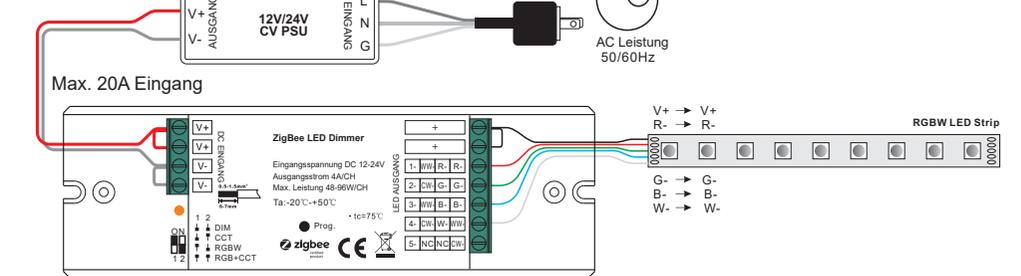
Verdrahtungsplan

1) RGB+CCT Modus



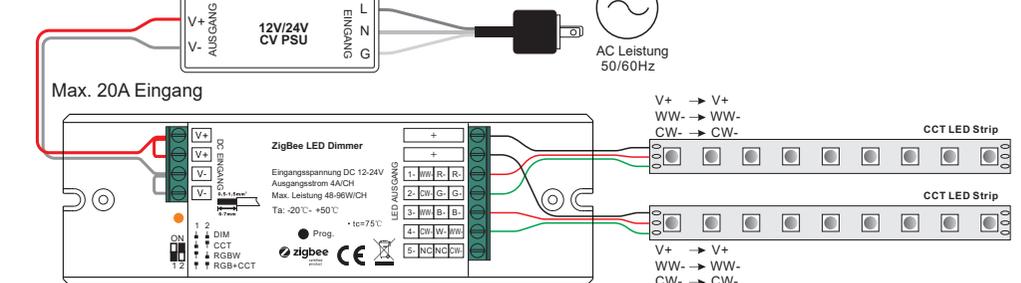
Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass sich die Wahlschalter in der Position für den RGB+CCT-Modus befinden, wie im obigen Diagramm gezeigt.

2) RGBW-Modus



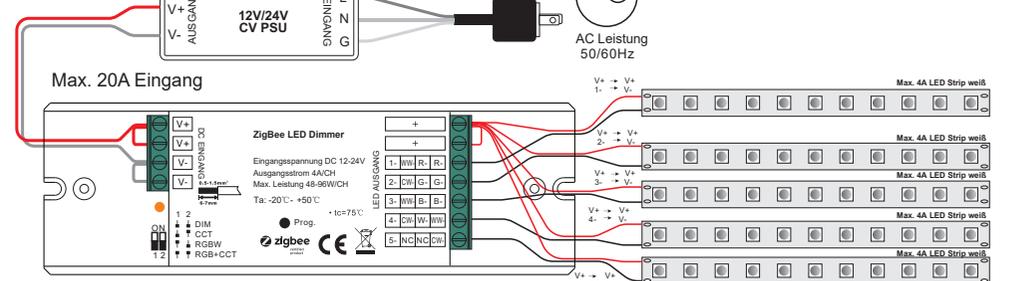
Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass sich die Wahlschalter in der Position für den RGBW-Modus befinden, wie im obigen Diagramm gezeigt.

3) CCT-Modus



Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass sich die Wahlschalter in der Position für den CCT-Modus befinden, wie im obigen Diagramm gezeigt.

4) DIM-Modus



Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass sich die Wahlschalter in der Position für den DIM-Modus befinden, wie im obigen Diagramm gezeigt.