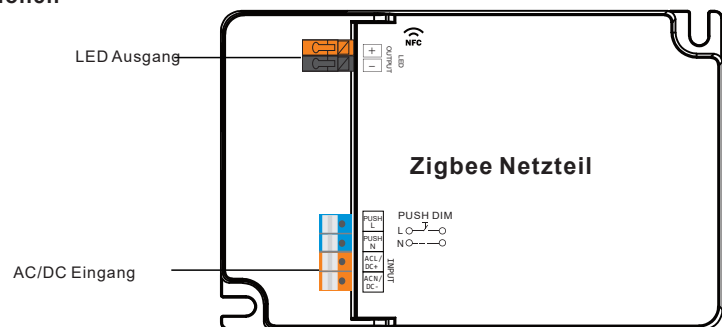


65W 1CH Zigbee NFC LED Netzteil (Konstantstrom)



Wichtig: Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig vor Gebrauch

Funktionen



Product Data

Output	LED Kanal	1
	DC Spannung	6-54V, Max.60V
	Strom	500-1500mA via NFC; Standard 1050mA
	Stromgenauigkeit	± 3% @ Vollast
	Nennleistung	Max. 65W
Input	Spannungsbereich	220-240VAC/220-240VDC
	Absoluter Spannungsbereich	196-264VAC/196-264VDC
	Frequenzbereich	0/50/60Hz
	Power Faktor (Typ.)	> 0.98 @ 230VAC Vollast
	harmonische Verzerrung	THD ≤ 6% (@ Vollast / 230VAC)
	Effizienz (Typ.)	> 90% @ 230VAC Vollast
	AC Strom (Typ.)	0.4A Max.
	Einschaltstrom (Typ.)	Max. 9.68A at 230VAC; 70µs Dauer
	Arbeitsstrom	< 5mA /230VAC
	Standby Leistung	< 0.5W
Control	Überspannungsschutz	L-N:2KV
	Dimm Protokoll	Zigbee
	Dimmbereich	0.01%-100% @ Max Strom
	Dimmmethode	Amplituden/CCR Dimmung
	Dimmkurve	Linear/ Logarithmic Optional

Schutz	Kurzschluss	Ja, beheben Sie den Fehler und schalten Sie das Gerät wieder ein.
	Überstrom	Ja, beheben Sie den Fehler und schalten Sie das Gerät wieder ein.
	Übertemperatur	Ja, beheben Sie den Fehler und schalten Sie das Gerät wieder ein.
Umgebung	Arbeits Temp.	-25°C ~ +45°C
	Max. Arbeits Temp.	TC=85°C (Ta= "45°C ")
	Arbeitsluftfeuchtigkeit	10% ~ 95% RH nicht kondensierend
	Lagertermperatur & Luftfeuchtigkeit	-40°C ~ + 80°C , 10% ~ 95% RH
Sicherheit & EMC	Sicherheits Standards	EN61347-1, EN61347-2-13, GB 19510.1-2009, GB 19510.14-2009
	Spannungsfestigkeit	I/P-O/P: 3.75KVAC
	Isolationswiderstand	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH
	EMC Emission	En55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, GB 17625.1-2022, GB/T 17743-2021
	EMC Immunität	En61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
weitere	MTBF	191350H, MIL-HDBK-217F @ 230VAC Vollast und 25°C Umgebungstemperatur
	Abmessungen	123.9x78.8x30mm (L*W*H)

- Dimmbarer LED-Treiber, ZigBee-Gerät basierend auf ZigBee 3.0-Protokoll
- Dimmbarer LED-Treiber. Max. Ausgangsleistung 65 W
- 500–1500 mA Strom wählbar über NFC-Programmiertool. Min. Stromeinstellung auf 0,1 mA absenkbar
- Dimmkurve/Einschaltzustand/Softstart/Softaus über NFC-Programmiertool.
- Stromversorgung der Klasse II, vollisoliertes Kunststoffgehäuse
- Hoher Leistungsfaktor und hohe Effizienz
- PUSH DIM-Funktion aktiviert
- Ein-/Ausschalten und Helligkeit von LED-Leuchten steuerbar
- Amplituden-/CCR-Dimmen, sanftes und tiefes Dimmen
- ZigBee-Endgerät, das Touchlink-Inbetriebnahme unterstützt
- Kann direkt über Touchlink mit einer kompatiblen ZigBee-Fernbedienung gekoppelt werden
- Unterstützt Find- and Bind zum Binden einer ZigBee-Fernbedienung
- Unterstützt ZigBee Green Power und kann max. 20 ZigBee Green Power-Schalter binden
- Kompatibel mit universellen ZigBee-Gateway-Produkten
- Wasserdichtigkeit: IP20, geeignet für LED-Beleuchtungsanwendungen im Innenbereich

Sicherheit & Hinweise

- NICHT installieren, wenn das Gerät mit Strom versorgt wird.
- Das Gerät NICHT Feuchtigkeit aussetzen.

Betrieb--Zigbee Netzwerk

1. Führen Sie die Verkabelung gemäß dem Anschlussplan korrekt durch.

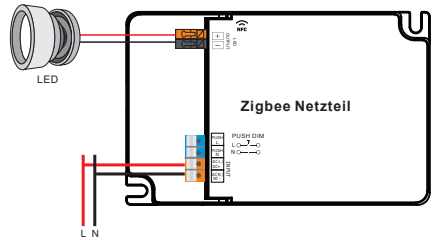
2. Dieses ZigBee-Gerät ist ein drahtloser Empfänger, der mit einer Vielzahl von ZigBee-kompatiblen Systemen kommuniziert. Dieser Empfänger empfängt drahtlose Funksignale vom kompatiblen ZigBee-System und wird über diese gesteuert.

3. Zigbee-Netzwerkkopplung über Koordinator oder Hub (zu einem Zigbee-Netzwerk hinzugefügt)

Schritt 1: Entfernen Sie das Gerät aus dem vorherigen ZigBee-Netzwerk, falls es bereits hinzugefügt wurde, da die Kopplung sonst fehlschlägt.

Schritt 2: Wählen Sie über die Schnittstelle Ihres ZigBee-Controllers oder Hubs die Option „Beleuchtungsgerät hinzufügen“ und wechseln Sie gemäß den Anweisungen des Controllers in den Kopplungsmodus.

Schritt 3: Schalten Sie das Gerät ein. Es wird in den Netzwerkkopplungsmodus versetzt (die verbundene Leuchte blinkt zweimal langsam). Der Netzwerkkopplungsmodus bleibt bestehen, bis das Gerät zu einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt wird.

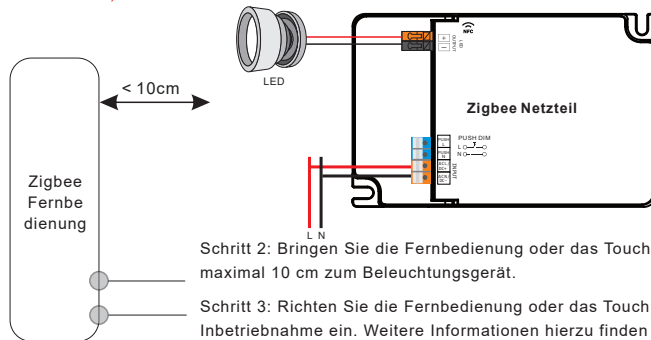


Schritt 4: Die verbundene Leuchte blinkt fünfmal und leuchtet dann durchgehend. Anschließend wird das Gerät im Menü Ihres Controllers angezeigt und kann über die Controller- oder Hub-Schnittstelle gesteuert werden.

4. TouchLink mit einer Zigbee-Fernbedienung

Schritt 1: Methode 1: Schalten Sie das Gerät 4 Mal wieder ein, um die Touchlink-Inbetriebnahme sofort zu starten, 180 Sekunden Timeout, wiederholen Sie den Vorgang.

Methode 2: Wenn das Gerät bereits zu einem Netzwerk hinzugefügt wurde, wird es sofort auf Touchlink-Inbetriebnahme eingestellt, 180 Sekunden Timeout. Schalten Sie das Gerät nach Ablauf des Timeouts wieder ein, um es erneut auf Touchlink-Inbetriebnahme einzustellen.



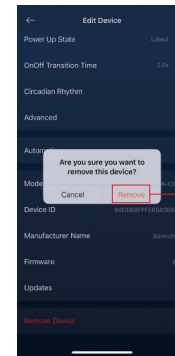
Schritt 4: Auf der Fernbedienung sollte eine erfolgreiche Verbindung angezeigt werden und die Verbindungsleuchte sollte zweimal blinken.

Schritt 2: Bringen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel in einen Abstand von maximal 10 cm zum Beleuchtungsgerät.

Schritt 3: Richten Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel auf Touchlink-Inbetriebnahme ein. Weitere Informationen hierzu finden Sie im entsprechenden Handbuch der Fernbedienung oder des Touchpanels.

Hinweis: 1) Direktes 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, jedes Gerät kann mit max. 30 Fernbedienungen verbunden werden. 3) Um sowohl über Gateway als auch über Fernbedienung zu steuern, fügen Sie zuerst Fernbedienung und Gerät zum Netzwerk hinzu, dann TouchLink. 4) Nach TouchLink kann das Gerät über die verknüpften Fernbedienungen gesteuert werden.

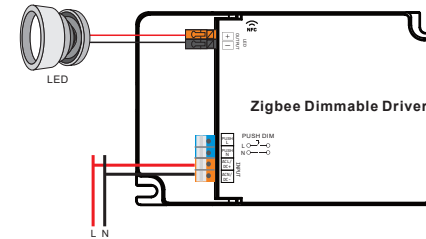
5. Über die Koordinator- oder Hub-Schnittstelle aus einem Zigbee-Netzwerk entfernt



Wählen Sie über die Schnittstelle Ihres ZigBee-Controllers oder Hubs die Option zum Löschen oder Zurücksetzen des Beleuchtungsgeräts gemäß den Anweisungen. Das angeschlossene Licht blinkt dreimal, um ein erfolgreiches Zurücksetzen anzuzeigen.

6. Manuelles Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Schritt 1: Aktivieren Sie die Kopplung über die NFC-App oder schalten Sie das Gerät fünfmal hintereinander wieder ein.

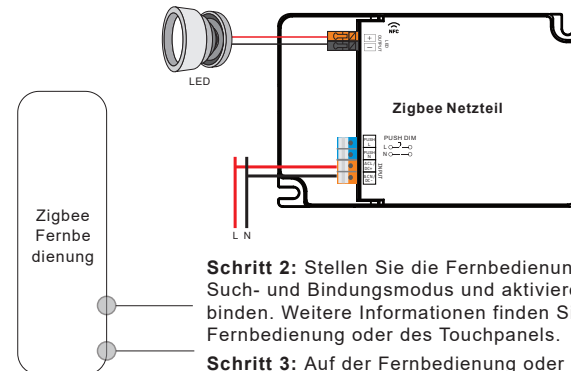


Schritt 2: Die verbundene Leuchte blinkt dreimal, um anzuzeigen, dass das Zurücksetzen erfolgreich war.

Hinweis: 1) Wenn das Gerät bereits die Werkseinstellungen aufweist, erfolgt kein Hinweis, wann ein erneuter Werksreset erforderlich ist. 2) Alle Konfigurationsparameter werden zurückgesetzt, nachdem das Gerät zurückgesetzt oder aus dem Netzwerk entfernt wurde.

7. Find and Bind Modus

Schritt 1: Schalten Sie das Gerät (Initiatorknoten) dreimal neu ein, um den Such- und Bindungsmodus zu starten (verbundene Anzeige blinkt langsam), um den Zielknoten zu finden und zu binden, 180 Sekunden Timeout, wiederholen Sie den Vorgang.

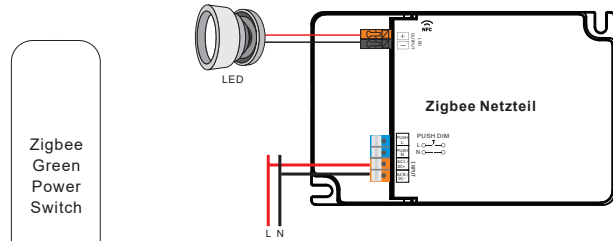


Schritt 2: Stellen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel (Zielknoten) in den Such- und Bindungsmodus und aktivieren Sie es, um den Initiator zu finden und zu binden. Weitere Informationen finden Sie im entsprechenden Handbuch der Fernbedienung oder des Touchpanels.

Schritt 3: Auf der Fernbedienung oder dem Touchpanel sollte angezeigt werden, dass das Gerät erfolgreich gebunden wurde und dann gesteuert werden kann.

8.8. Anlernen eines Zigbee Green Power Switch

Schritt 1: Schalten Sie das Gerät viermal neu ein, um das Lernen für den GP-Schaltermodus zu starten (die verbundene Leuchte blinkt zweimal), Timeout von 180 Sekunden, wiederholen Sie den Vorgang.



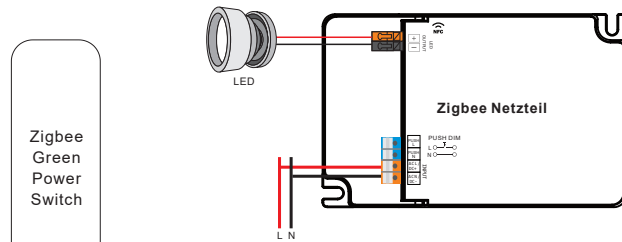
Schritt 2: Stellen Sie den grünen Netzschalter auf Lernmodus, siehe Handbuch.

Hinweis: Jedes Gerät kann maximal 20 ZigBee-Green-Power-Schalter lernen.

Schritt 3: Die angeschlossene Lampe blinkt zweimal, um das erfolgreiche Lernen anzuzeigen. Dann kann der Schalter das Gerät steuern.

9. Löschen Sie das Lernen mit einem Zigbee Green Power Switch

Schritt 1: Schalten Sie das Gerät dreimal neu ein, um das Löschen des Lernens im GP-Umschaltmodus zu starten (verbundenes Licht blinkt langsam), 180 Sekunden Timeout, 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.

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

Input Clusters

- 0x0000: Basic
- 0x0003: Identify
- 0x0004: Groups
- 0x0005: Scenes
- 0x0006: On/off
- 0x0008: Level Control
- 0x0300: Color Control
- 0x0b05: Diagnostics

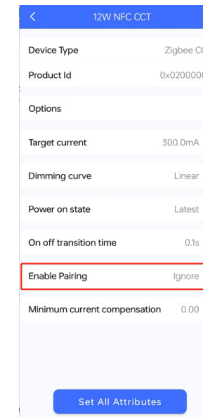
Output Clusters

- 0x0019: OTA

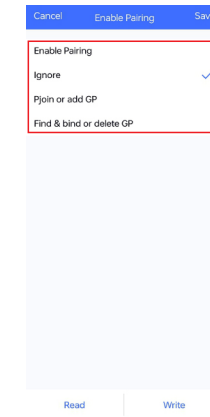
11. OTA

Das Gerät unterstützt Firmware-Aktualisierungen über OTA und bezieht alle 10 Minuten automatisch neue Firmware vom ZigBee-Controller oder Hub (sofern von diesem unterstützt und verfügbar).

Funktionseinstellung Über "SR NFC TOOL"



Enter Zigbee Functions



4 Verschiedene Einstellungen.

1) Enable Pairing

- Aktivieren Sie die Zigbee NFC-Treiber, wechseln Sie in den Kopplungsmodus und fügen Sie sie dem Zigbee-Netzwerk hinzu.
- Zurücksetzen auf Werkseinstellungen. Aktivieren Sie den konfigurierten Zigbee NFC-Treiber im Konfigurationsmodus.
- Außerdem können Sie das Gerät 5 Mal neu einschalten, um auch diesen Abschnitt zu aktivieren.

2) Ignore

- Denken Sie daran: Wenn Sie andere Parameter in den NFC-Treiber schreiben müssen, sollten Sie diesen Abschnitt auswählen, um den Status des Treibers nicht zu ändern.

3) Pjoin and add GP

- Dieser Abschnitt wird als „Touchlink- und GP-Modus aktivieren“ bezeichnet.
- Wählen Sie diesen Abschnitt aus und schreiben Sie ihn in den Zigbee NFC-Treiber. Der Treiber wechselt in den Touchlink-Modus und den GP-Modus.

Hinweis: Sie können sowohl die Touchlink- als auch die GP-Funktionen nutzen, solange Sie zuerst die Touchlink-Funktion aktiviert haben.

- Außerdem können Sie das Gerät 4 Mal neu einschalten, um diesen Abschnitt ebenfalls zu aktivieren.

4) Find & bind or delete GP

- Dieser Abschnitt ist bekannt als „Find&Bind aktivieren / GP löschen“.
- Wählen Sie diesen Abschnitt aus und schreiben Sie ihn in den Zigbee NFC-Treiber. Der Treiber wechselt in den Find&Bind-Modus und löscht die vorherige GP-Bindung.
- Außerdem können Sie das Gerät dreimal neu einschalten, um diesen Abschnitt ebenfalls zu aktivieren.

With NFC Programming devices

Note

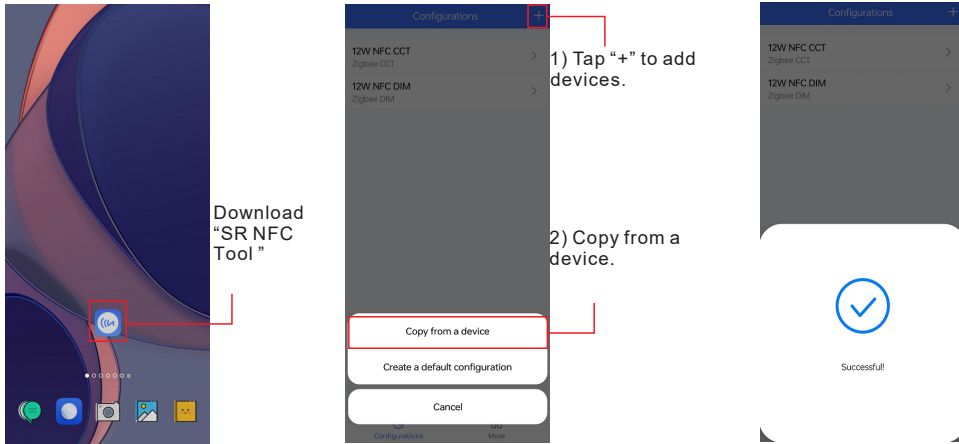
1) Do wiring according to the wiring diagram .

2) Recommend setting parameters without power-on devices .

2) Please make sure your mobile phone has NFC function and enable it .

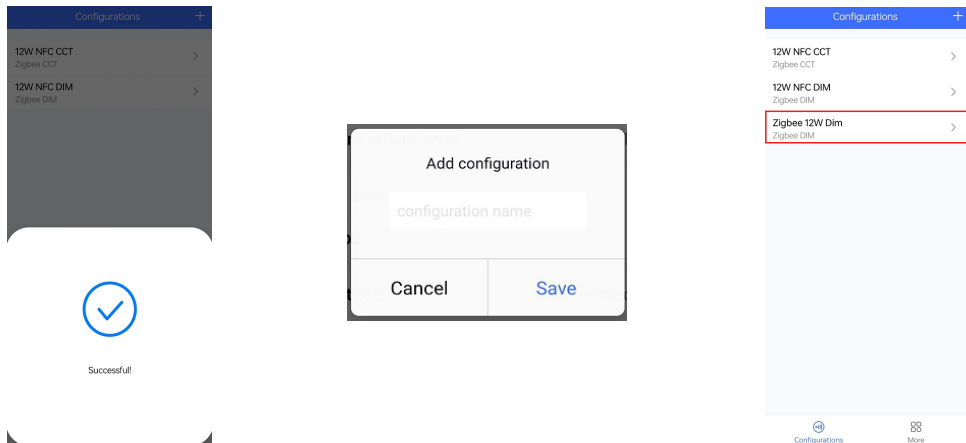
Working with “SR NFC Tool” APP

Step 1: Download the APP (searching “SR NFC Tool” from App Store and Google Playstore) . Then open the APP .

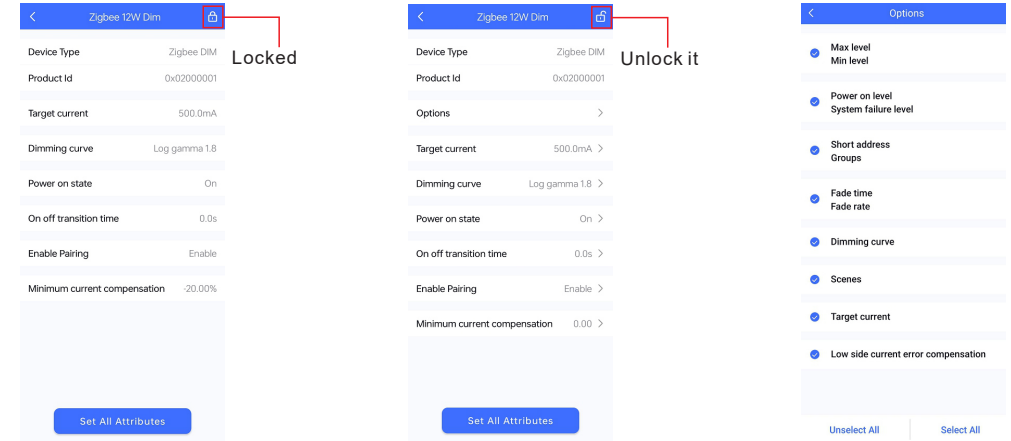


- Note:**
1. Please Make sure that you have enabled NFC function with your mobile phone/ tablet .
 2. Please Make sure that the “NFC position” is matched.
 3. Please do not power on the device before setting.
 4. If you can't download “SR NFC Tool”. Please contact with us.

Step 2: Add device, and name it as you wish.

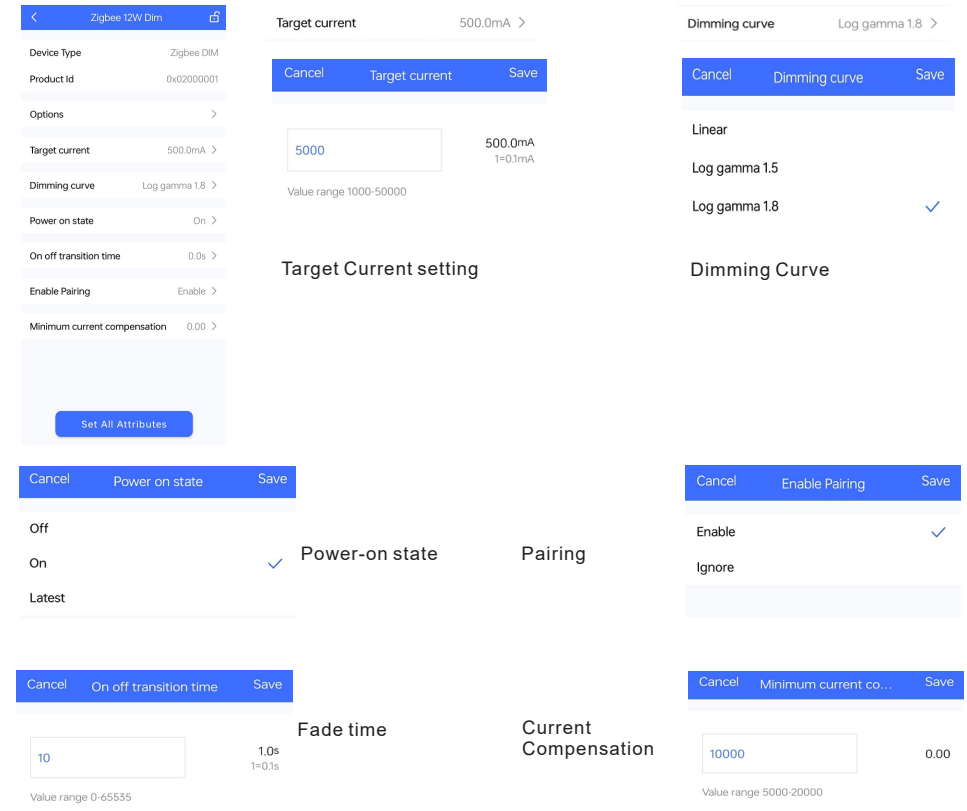


Step 3: Unlock device, enter parameters configuring page.

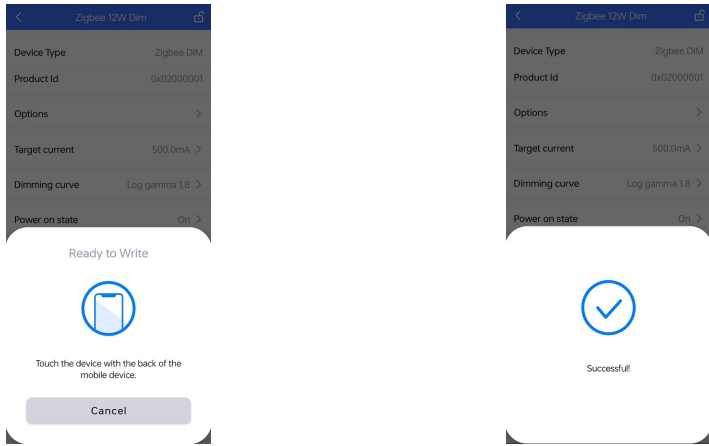


- Note:**
1. You have to unlock the device then do some settings
 2. Only when the corresponding function is selected, the function interface will be displayed.

Step 4: Few parameter interface, you can choose the setting based on your requirements.



Schritt 5: Nach der Einstellung speichern Sie bitte die ausgewählte Konfiguration per NFC und schalten Sie das Gerät ein.

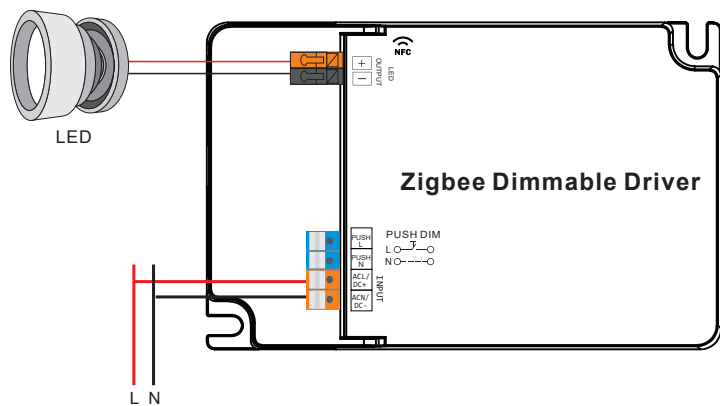


Tipps

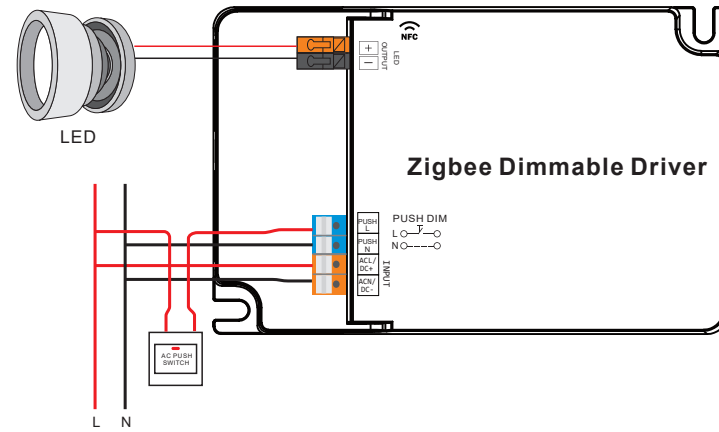
1. Für die NFC-Funktion ist kein Stromtreiber erforderlich.
2. Viele Funktionen können über NFC konfiguriert werden. Bitte wählen Sie die gewünschten Funktionen aus.
3. Mit der Schaltfläche „+“ können Sie ein Standardprofil erstellen.

Schaltplan

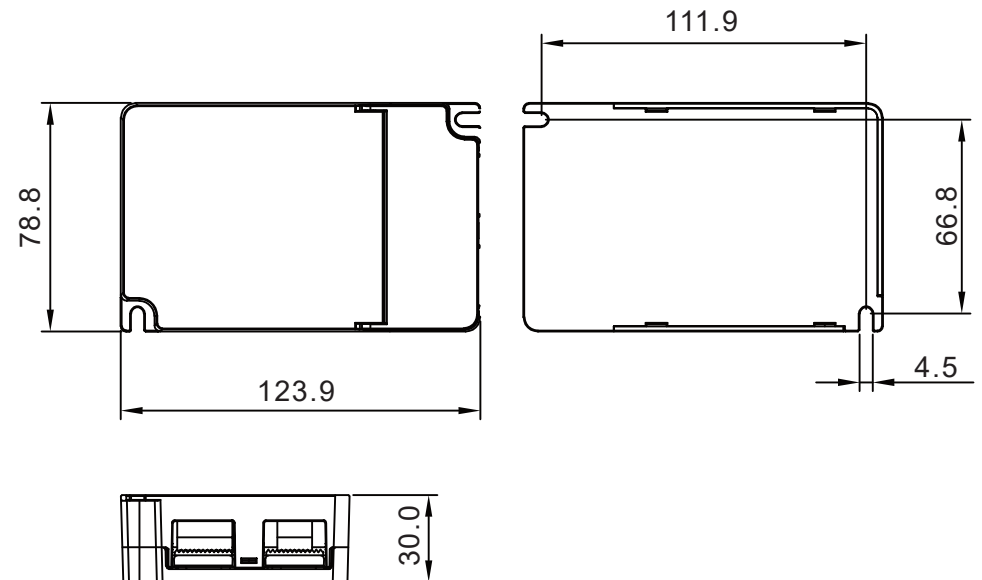
Anwendung 1 ohne PUSH



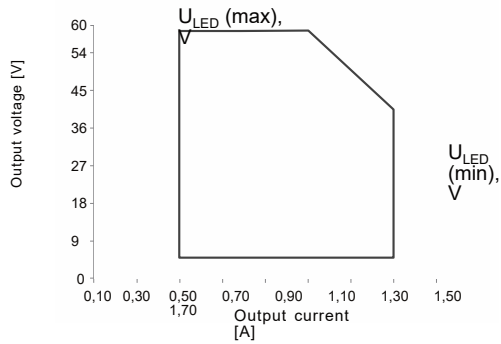
Application 2 With PUSH



Produktabmessung (in mm)

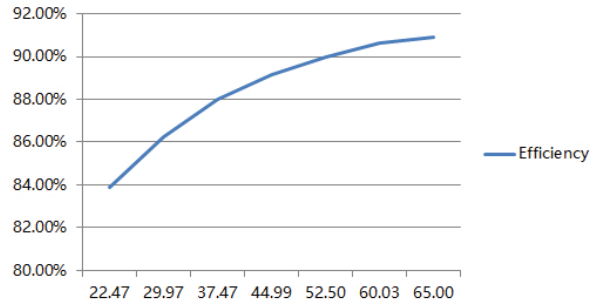


Betriebsfenster



Treiberleistung

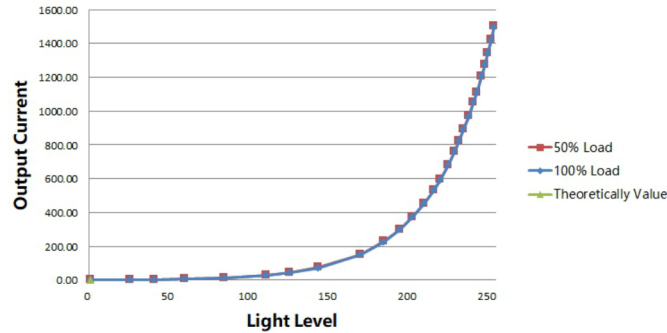
Typical Efficiency



Hinweis: Testdaten unter 1500mA

Dimmkurve

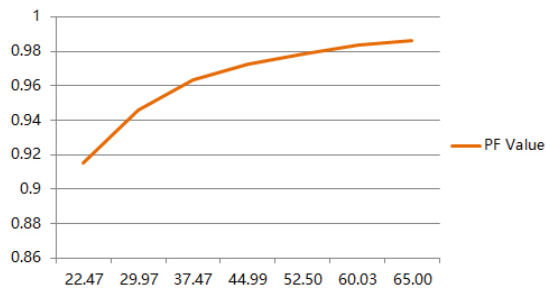
Dimming Curve



Hinweis: Testdaten unter 1500mA

Treiberleistung

Typical Power Factor

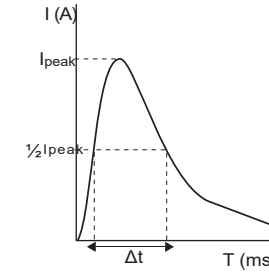


Hinweis: Testdaten unter 1500mA

MCB-Lastmenge

Module Number	I _{peak}	T _{width}	Max. quantity of LED Driver per MCB														
			B10	B13	B16	B20	B25	C10	C13	C16	C20	C25	D10	D13			
9128-1500	9.68A	70µs	15	20	24	30	38	20	26	32	40	50	22	29	36	45	57

Hinweis:



1. Diese MCB-Parameter basieren auf Leistungsschaltern der ABB S200-Serie.
2. Bei verschiedenen Marken und Modellen von Miniatur-Leistungsschaltern ist die Anzahl der Treiber unterschiedlich.
3. Bitte überschreiten Sie die oben genannte Menge bei der Installation vor Ort nicht. Die spezifische Lastmenge hängt von der Installation vor Ort ab.
4. Wenn die Umgebungstemperatur der MCBs 30 °C überschreitet oder wenn mehrere MCBs nebeneinander installiert werden, verringert sich die Anzahl der montierten Treiber, was eine Neuberechnung erforderlich macht.
5. Es wird dringend empfohlen, MCBs vom Typ C mit LED-Beleuchtung zu verwenden.

Entsorgung

Das Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bitte gib es entweder an uns zurück oder entsorgen es an einer Annahmestelle für Wertstoffe.

Haftungsausschluss

Die Installation aller Komponenten darf nur durch eine Elektrofachkraft unter Beachtung aller zulässigen Normen und Vorschriften durchgeführt werden. Alle Schritten dieser Bedienungsanleitung sowie denen von weiteren verwendeten Komponenten sind unbedingt zu befolgen. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme und Installation sorgfältig durch. LED-Trading haftet nicht für Unfälle oder Schäden, welche durch unsachgemäße Verwendung oder durch Anschluss der einzelnen Komponenten verursacht werden. Widerrechtliche Weitergabe und Vervielfältigungen sind untersagt.

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, LED-Trading Tobias Ebert, dass der Dimmer Controller den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD) sowie 2011/65/EU (RoHS) entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung kann auf Nachfrage zur Verfügung gestellt werden.



Tobias Ebert LED-Trading
Schöneicher Str., 42
15566 Schöneiche b .Berlin
Deutschland

Telefon: 03064168917
Telefax: 03064168917 E-
Mail: info@led-trading.de
USt-IdNr.: DE281526153
WEEE-Reg.-Nr.: DE58003750