

- Bei unsachgemäß ausgeführten Arbeiten an spannungsführenden Teilen besteht Brandgefahr.
- Der Betrieb des Gerätes ist ausschließlich am 100-240-V-Wechselspannungsnetz (50-60 Hz) zulässig. Stellen Sie vor der Benutzung sicher, dass die vorhandene Netzspannung mit der benötigten Betriebsspannung des Artikels übereinstimmt.
- Führen Sie die Installation gemäß den örtlichen Vorschriften durch.
- Dieses Produkt ist nur für den Innenbereich gedacht
- Vermeiden Sie Einfluss von Staub oder Feuchtigkeit
- Dieses Produkt ist nur zum Ein- und Ausschalten von Beleuchtung geeignet.
- Beachten Sie beim Anschluss an die Geräteklemmen die hierfür zulässigen Leitungen und Leitungsquerschnitte (max. 4 mm<sup>2</sup>).
- Beachten Sie vor Anschluss eines Verbrauchers unbedingt die technischen Daten, insbesondere die maximal zulässige Schaltleistung. Eine Überlastung kann zur Zerstörung des Gerätes oder zu einem Brand führen.
- Verwenden Sie den Artikel nicht, wenn er beschädigt ist.
- Verwenden Sie zum Anschluss an den Tasteringang nur netzspannungsfeste Taster und Leitungen!

## GEFAHR für Kinder

- Kinder dürfen nicht mit dem Artikel spielen.
- Halten Sie Kinder von Verpackungsmaterial fern.
- Bei Verschlucken besteht Erstickungsgefahr.

### HINWEIS!

## VORSICHT vor Sachschäden

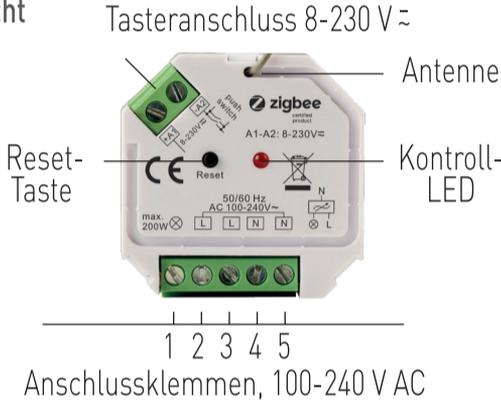
- Die Antenne darf nicht verändert (verlängert oder gekürzt) werden.
- Beachten Sie vor Anschluss eines Verbrauchers unbedingt die technischen Daten, insbesondere die maximal zulässige Schaltleistung. Eine Überlastung kann zur Zerstörung des Gerätes oder zu einem Brand führen.
- Bitte öffnen Sie den Smart Switch nicht. Er enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile.

## Lieferumfang

- Tint Smart Switch
- Bedienungsanleitung



## Geräteübersicht



## Montage

### GEFAHR!

## GEFAHR durch elektrischen Stromschlag und Brandgefahr

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!

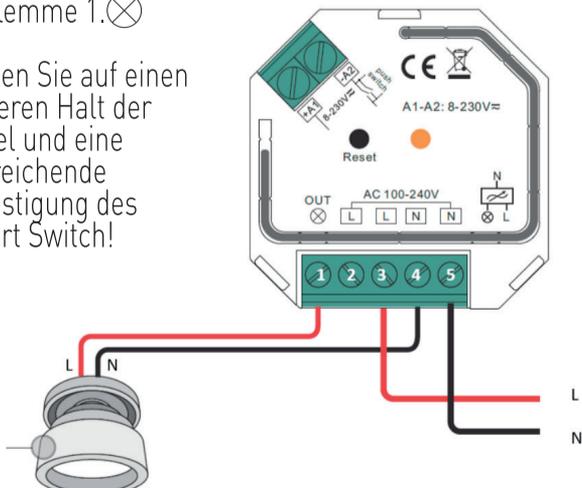
Der Smart Switch muss in einer geeigneten tiefen Unterputz- bzw. Aufputzdose, einem Leuchten-Baldachin oder einem anderen dazu geeigneten Gehäuse montiert und betrieben werden. Prüfen Sie vor der Installation in einer Unterputzdose, ob diese ausreichend tief ist.

**i** Der Abstand zum nächsten Smart Switch bzw. zu Sendegeräten, die ebenfalls hochfrequente Signale abstrahlen (z.B. WLAN-Router, Computer etc.) sollte mindestens 1,0 m betragen, um Störungen zu vermeiden. Achten Sie bei der Montage darauf, dass die Reset-Taste frei liegt und nicht versehentlich betätigt wird.

## Anschluss

- Beachten Sie die oben genannten 5 Sicherheitsregeln und schalten Sie vor Beginn der Montagearbeiten die Netzleitung spannungsfrei: den Sicherungsautomaten ausschalten, bzw. die Sicherung herausdrehen und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Schließen Sie die Netzspannungskabel wie in der folgenden Abbildung gezeigt an die Schraubklemmen an:  
N (Neutralleiter): Klemme 5   
L (stromführender Leiter/Phase): Klemme 3
- Schließen Sie die Leuchte/den Verbraucher an:  
N (Neutralleiter der Leuchte): Klemme 4   
L (stromführender Leiter/Phase der Leuchte): Klemme 1.

Achten Sie auf einen sicheren Halt der Kabel und eine ausreichende Befestigung des Smart Switch!

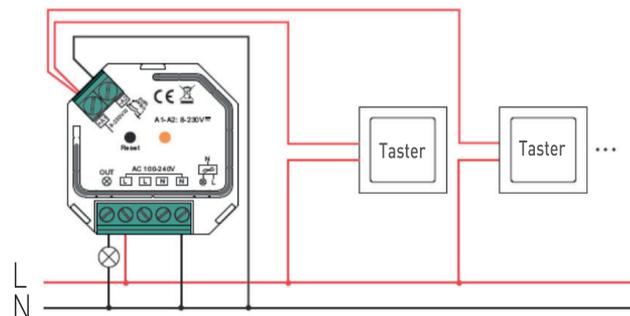


Die Antenne bitte in der vorgesehenen Nut auf der Oberseite des Smart Switches positionieren.

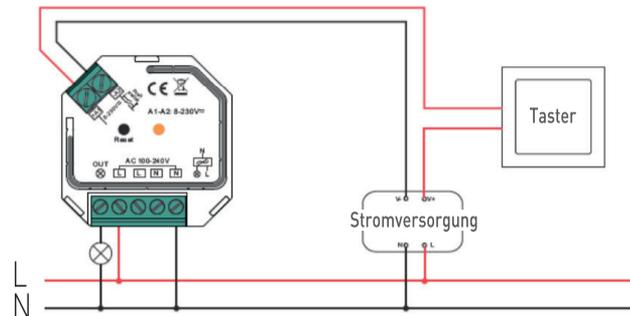
## Verbindung mit einem Tastschalter

In Verbindung mit einem Tastschalter können Sie die angeschlossene Leuchte sowohl per Funk als auch per Tastschalter steuern. Achtung: herkömmliche Wippschalter sind nicht geeignet. Verwenden Sie keine Tastschalter mit Statusleuchte. Schließen Sie dazu den Taster und die Leuchte wie in den folgenden Abbildungen gezeigt an:

## Mit Tastschalter:



## Tastschalter 8-230 V mit Stromversorgung:



## Inbetriebnahme

## Verbinden mit der tint-Fernbedienung

- i** Falls der tint Smart Switch bereits mit einer Zigbee-Fernbedienung oder einem Zigbee Gateway verbunden ist, müssen Sie zunächst einen Reset durchführen.
- Schalten Sie die Sicherung wieder ein.
  - Drücken Sie wiederholt die Gruppentaste, bis alle Leuchtdioden oberhalb der Gruppentaste leuchten.
  - Halten Sie die tint-Fernbedienung ganz nah (<10 cm) an den Smart Switch
  - Halten Sie die Gruppentaste so lange gedrückt, bis das an den Smart Switch angeschlossene Leuchtmittel anfängt zu blinken. Halten Sie die Gruppentaste während der ganzen Zeit gedrückt.
  - Die Resonanzanzeige blinkt zunächst gleichmäßig rot, danach fängt sie an schneller zu blinken. Dies zeigt an, dass die tint-Fernbedienung ein Signal gefunden hat.
  - Halten Sie die Gruppentaste weiterhin gedrückt, bis das neue Leuchtmittel 3x blinkt und dadurch anzeigt, dass es mit der tint-Fernbedienung verbunden wurde. Nun können Sie die Gruppentaste los lassen. Oberhalb der Gruppentaste leuchtet jetzt nur noch die linke Leuchtdiode, das bedeutet, dass der Smart Switch Gruppe 1 zugeordnet ist. Falls gewünscht, können Sie durch wiederholtes Drücken der Gruppentaste eine andere Gruppe auswählen (mittlere Leuchtdiode = Gruppe 2 etc.). Nach ca. 10 Sekunden wird das neue Leuchtmittel zu der ausgewählten Gruppe hinzugefügt und die Resonanzanzeige hört auf zu blinken. Warten Sie diese Zeit ab und drücken Sie in dieser Zeit keine Taste. Danach ist der Vorgang abgeschlossen und Sie können die erweiterte Gruppe wie gewohnt bedienen. Sie können den Smart Switch und die angeschlossene Leuchte nun mit der Fernbedienung ein- und ausschalten. Nähere Informationen finden Sie in der Anleitung der Fernbedienung bzw. in der Anleitung des tint-Starter sets, in dem die Fernbedienung enthalten war. Dem Smart Switch kann immer nur eine Fernbedienung zugewiesen werden.  
Die Kontroll-LED leuchtet dauerhaft wenn der Smart Switch im Netzwerk eingebunden ist.

## Verbinden mit einem Smart Home Gateway

Dank des Zigbee-Funkstandards (Zigbee 3.0) lässt sich der tint Smart Switch auch in kompatible Smart Home Gateways einbinden. Dies sind beispielsweise Amazon Echo-Geräte mit integriertem Zigbee Smart Home Hub (z. B. Amazon Echo Plus, Amazon Echo Show 2. Generation), mit denen auch eine Sprachsteuerung möglich ist. Hinweise zu weiteren kompatiblen Geräten finden Sie unter [www.mueller-licht.de/tint](http://www.mueller-licht.de/tint)

Der Smart Switch muss zum Verbinden mit einem Smart Home Gateway zunächst zurückgesetzt werden. Falls der tint Smart Switch bereits mit einer Zigbee-Fernbedienung oder einem Zigbee Gateway verbunden ist, werden diese Verknüpfungen gelöscht.

- Zum Einbinden in ein kompatibles Zigbee Gateway starten Sie in der entsprechenden App den Suchvorgang.
- Drücken Sie 5x kurz und in gleichmäßigen Abständen die Reset-Taste auf dem Smart Switch. Die Kontroll-LED und das angeschlossene Leuchtmittel blinken 3 mal.
- In der Regel wird der Smart Switch innerhalb von wenigen Sekunden von der App gefunden, dies wird durch mehrmaliges kurzes Aufblinken des angeschlossenen Leuchtmittels signalisiert.
- Warten Sie ab, bis der Suchlauf abgeschlossen ist und folgen Sie ggf. den Anweisungen in der App.

## Bedienung

### Ein-/Ausschalten

Sobald Sie die tint Fernbedienung mit dem tint Smart Switch verbunden haben, können Sie die angeschlossene Leuchte/den Verbraucher mit der entsprechenden Taste der tint-Fernbedienung ein bzw. ausschalten.

Wenn Sie den Smart Switch beispielsweise im Baldachin der Leuchte unterbringen, kann auch weiterhin der reguläre Lichtschalter verwendet werden. Bitte beachten Sie, dass der Smart Switch im ausgeschalteten Zustand ebenfalls ausgeschaltet und damit nicht per Fernbedienung erreichbar ist. Die angeschlossene Leuchte startet in diesem Fall im zuletzt eingestellten Modus.

### Reset/Kopplungsmodus

Ein Reset des tint Smart Switch ist nur im Ausnahmefall erforderlich, z. B. wenn die Fernbedienung zurückgesetzt werden musste, oder wenn Sie den Smart Switch in ein Smart Home Gateway einbinden möchten.

- i** Bei einem Reset gehen alle vordefinierten Einstellungen verloren und Sie müssen danach tint-Fernbedienung und Smart Switch erneut miteinander verbinden.

- Drücken Sie die Reset-Taste auf dem Smart Switch 5x kurz hintereinander in einem gleichmäßigen Rhythmus. Alternativ können Sie auch einen angeschlossenen Lichtschalter verwenden.
- Die angeschlossene Leuchte blinkt 1x, um den erfolgreichen Reset zu signalisieren.

## Fehlerbehebung/häufig gestellte Fragen

Problem	Mögliche Ursache
Keine Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Batterien in der tint-Fernbedienung sind leer und müssen gewechselt werden.</li> <li>Die angeschlossene Leuchte wurde per Lichtschalter ausgeschaltet.</li> <li>Der Smart Switch befindet sich außerhalb der Funkreichweite. Im freien Feld beträgt die Funkreichweite bis zu 30 m. Wände, Zimmerdecken usw. zwischen Sender und Empfänger können die Funkreichweite jedoch deutlich reduzieren.</li> <li>Der Taster ist nicht korrekt angeschlossen</li> </ul>
Die Standby-Taste der Fernbedienung muss mehrfach gedrückt werden bevor der Smart Switch reagiert	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn die Leuchte/der Verbraucher vorher über den Lichtschalter ausgeschaltet wurden, muss sich die tint-Fernbedienung neu synchronisieren. Nach wenigen Sekunden ist die Bedienung wieder problemlos möglich.</li> </ul>

Weitere Antworten auf häufig gestellte Fragen finden Sie unter [www.mueller-licht.de/tint](http://www.mueller-licht.de/tint)

### Technische Daten

Frequenzband des drahtlosen RF-Modus:	2405-2480,0 MHz
Maximale Sendeleistung:	<20 mW
Funkreichweite (Freifeld):	max. 30 m
Standby-Verbrauch:	<0,5 W
Eingangsspannung:	100-240 VAC
Netzfrequenz:	50-60 Hz
Ausgangsspannung:	100-240 V ~
Ausgangsstromstärke:	max. 1,5 A
Schaltleistung:	max. 200 W
Umgebungstemperatur:	-20°C - +40°C
IP-Schutzart:	IP20
Abmessungen:	45,5 x 45 x 20,3 mm
Gewicht:	36 g
geeigneter Leiterquerschnitt:	min. 0,5 mm <sup>2</sup> max. 4 mm <sup>2</sup>

### Konformitätserklärung

**CE** Hiermit erklärt Müller-Licht International GmbH, dass der Funkanlagentyp „Müller-Licht tint“ der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

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

 Altgeräte dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Entsprechend Richtlinie 2012/19/EU ist das Gerät am Ende seiner Lebensdauer einer geordneten Entsorgung zuzuführen. Dabei werden im Gerät enthaltene Wertstoffe der Wiederverwertung zugeführt und die Belastung der Umwelt vermieden. Geben Sie das Altgerät kostenlos an einer Sammelstelle für Elektroschrott oder einem Wertstoffhof ab.

 Entsorgen Sie auch die Verpackungsmaterialien umweltgerecht, indem Sie diese sortenrein in die bereitgestellten Sammelbehälter geben.

 Allgemeines Recyclingsymbol.



so smart. so simple.

**MÜLLER-LICHT**



### DE **BEDIENUNGSANLEITUNG** Smart Switch 404021

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde!



Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen zur Inbetriebnahme und Verwendung.

Lesen Sie die Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise, sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät einsetzen. Die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung kann zu schweren Verletzungen und zu Schäden am tint Smart Switch führen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung für die weitere Nutzung auf. Wenn Sie das Gerät an Dritte weitergeben, geben Sie unbedingt diese Bedienungsanleitung mit.

Sie können diese Anleitung auch im Internet unter [www.mueller-licht.de/tint](http://www.mueller-licht.de/tint) als pdf Datei herunterladen.

### Zeichenerklärung

Die folgenden Symbole und Signalwörter werden in dieser Bedienungsanleitung, auf dem Artikel oder auf der Verpackung verwendet.



Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.



Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.



Dieses Signalwort warnt vor möglichen Sachschäden.



Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem hohen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.



Dieses Symbol gibt Ihnen nützliche Zusatzinformationen zur Handhabung oder zum Betrieb. Bitte aufmerksam lesen.

### Sicherheitssymbole



Dieses Produkt keiner Feuchtigkeit oder Nässe aussetzen



Der tint Smart Switch darf nur in Innenräumen betrieben werden.



Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser  $\geq 12,5$  mm

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der tint Smart Switch dient dazu, eine angeschlossene Leuchte mit der tint Fernbedienung drahtlos ein- bzw. auszuschalten. Der Smart Switch kann einfach in das vorhandene Leitungsnetz integriert werden. Die tint Fernbedienung muss zunächst an den Smart Switch angelernt werden (vgl. Abschnitt „Verbinden mit der tint-Fernbedienung“). Außerdem besteht die Möglichkeit, den Smart Switch per kompatibelem Smart Home System mit Zigbee anzusteuern (vgl. Abschnitt „Verbinden mit einem Smart Home Gateway“).

Der tint Smart Switch ist nur zum Betrieb an der Netzspannung (100-240V ~ 50-60Hz) und nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen geeignet. Beachten Sie die zulässige Schaltleistung (siehe technische Daten). Für eine gewerbliche Nutzung ist der Artikel ungeeignet.

### Sicherheitshinweise



#### GEFAHR durch elektrischen Stromschlag und Brandgefahr

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!

- **ACHTUNG!** Achten Sie vor der Installation darauf, dass die Stromkabel stromlos sind. Beachten Sie die 5 Sicherheitsregeln der Elektrotechnik: 1. Freischalten, 2. Gegen Wiedereinschalten sichern, 3. Spannungsfreiheit feststellen, 4. Erden und Kurzschließen, 5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken. Schalten Sie die Netzversorgung aus und stellen Sie sicher, dass keine der Leitungen Strom führt, indem Sie die Sicherung des elektrischen Stromkreises unterbrechen oder den Sicherungsautomaten ausschalten. Sichern Sie ihn gegen unbefugtes Einschalten, z.B. mit einem Warnschild. Schalten Sie außerdem den entsprechenden Fehlerstromschutzschalter (Trennschalter) aus.
- Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungsführenden Teilen kommt es zu gefährlichen Stromschlägen. Elektrischer Schock, Verbrennungen oder der Tod können die Folge sein.



[www.mueller-licht.de/tint](http://www.mueller-licht.de/tint)

Find us on **f**

**MÜLLER-LICHT International GmbH**  
Goebelstr. 61/63  
D-28865 Lilienthal  
Tel. +800 44003311  
service@mueller-licht.de

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung des Urhebers.  
• Irrtum und Änderung vorbehalten.

404021\_tint-connector\_005.pdf