

LEDVANCE



DIRECT EASY



**MOBILE APP
KURZANLEITUNG**

DRAHTLOSE LICHTSTEUERUNG
EINFACH, INTELLIGENT, FLEXIBEL
KEIN GATEWAY



DIRECT EASY APP



INHALT

INBETRIEBNAHME & EINRICHTUNG	4
Schritt 1: Zone benennen	4
Schritt 2: Geräte per Bluetooth erkennen	5
Schritt 3: Erkannte Geräte anzeigen und auswählen	6
Info: Die Gerätekarten-Oberfläche verstehen	7
Schritt 4: Gerät der Zone zuordnen	8
4a) Gerät hinzufügen	
4b) Gerät entfernen	
4c) Switch Kinetic Inbetriebnahme	
4d) Legacy-Geräte zum Netzwerk hinzufügen	
Schritt 5: Dashboard und Steuerungsoberfläche	11
PLUG & PLAY KONFIGURATION	12
Sensorverhalten	12
Verhalten manueller Eingabegeräte	13
ERWEITERTE EINSTELLUNGEN	14
Konfiguration der Tageslichtregelung	14
ZURÜCKSETZEN	15
Einzelne Geräte zurücksetzen	15
Gesamte Zone/Netzwerk zurücksetzen	16
FEHLERBEHEBUNG	17

SCHNELLSTART

STEUERN SIE IHRE BELEUCHTUNG IN 3 SCHRITTEN



1. Zone erstellen

App öffnen und
'ZONE ERSTELLEN' tippen.
Namen vergeben (z.B., "Büro").



2. Geräte erkennen

Auf **'BLUETOOTH-SUCHE STARTEN'** tippen.
Sicherstellen, dass die Leuchten eingeschaltet sind.
Im Umkreis von 10m bleiben.



3. Beleuchtung steuern

Sobald Geräte hinzugefügt sind,
über das **DASHBOARD** Leuchten EIN/AUS schalten, dimmen oder Szenen erstellen.

SCHRITT 1: ZONE BENENNEN

Nach dem Tippen auf 'Zone erstellen' werden Sie zum Bildschirm für die Zonenbenennung weitergeleitet. Dieser Schritt ist wesentlich zur Identifizierung und Organisation Ihres Beleuchtungsnetzwerks.

Hier können Sie Ihrer Zone einen eindeutigen Namen zuzuweisen, wodurch die Verwaltung und Unterscheidung zwischen mehreren Zonen in der App erleichtert wird.

ANLEITUNG:

1. Auf 'Zone erstellen' tippen.
2. Mit der Bildschirmtastatur einen Namen eingeben (z.B. Büro West, Lobby, Zone A)
3. Sobald gültiger Name eingegeben wurde, wird Schaltfläche 'Zone erstellen' aktiv
4. Zum fortfahren "Zone erstellen" tippen.

! Die Zone ist das gesamte Netzwerk, das erstellt wird. In dieser Zone können Sie Leuchten für die Tageslichtnutzung oder präzise Gruppensteuerung über Schalter gruppieren. Außerdem: 1 Zone = 1 Raum.



SCHRITT 2: GERÄTE IN DER NÄHE PER BLUETOOTH ERKENNEN

Nachdem eine Zone erstellt wurde, sucht die App nach Geräten in der Nähe über die Bluetooth-Schnittstelle des Smartphones.

Dieser Bildschirm startet die Erkennung von Bluetooth-fähigen Zigbee Direct Geräten in Reichweite. Diese Geräte bilden die Grundlage Ihres Beleuchtungsnetzwerks.



ANLEITUNG:

1. Auf '**Suche starten**' tippen.
2. Warten, während die App nach Geräten in der Nähe sucht.
3. Erkannte Geräte erscheinen auf dem nächsten Bildschirm zur Auswahl und Konfiguration.



Die Bluetooth-Reichweite beträgt ca. 10 Meter in Innenräumen. Bewegen Sie sich näher an Geräte, um Sie erkennen zu lassen.

SCHRITT 3: ERKANNTEN GERÄTE ANZEIGEN UND AUSWÄHLEN

Nach dem Start der Bluetooth-Suche beginnt die App, Geräte in der Nähe zu scannen und zeigt sie in Echtzeit an, sobald sie gefunden werden.

Diese Oberfläche ermöglicht es Nutzern, den Erkennungsprozess zu überwachen und Geräte auszuwählen, die in die Zone aufgenommen werden sollen.

ANLEITUNG:

1. Warten, bis Geräte in der Nähe in der Liste erscheinen.
2. Geräte werden in Karten mit Namen und nach Signalstärke angezeigt.
3. Bei Bedarf auf 'Suche abbrechen' tippen, um den Einrichtungsprozess zu stoppen.

 **Suche abbrechen** setzt Geräte zurück. Geräte können nach Neustart der Zone erneut verwendet werden.

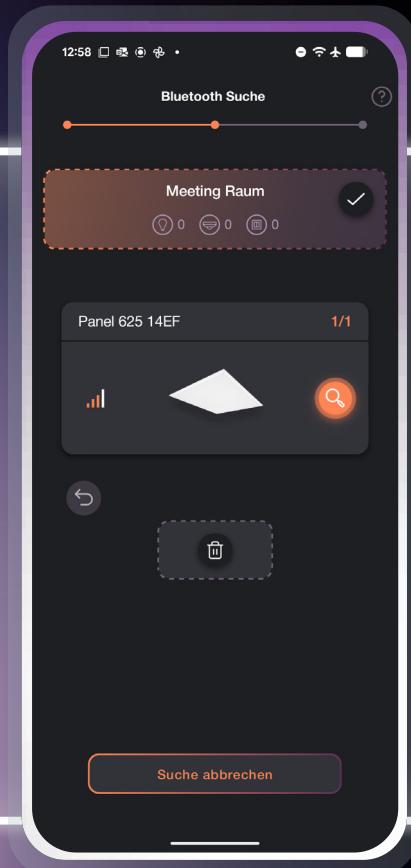


INFORMATION: DIE GERÄTEKARTEN-OBERFLÄCHE VERSTEHEN

Während Geräte über Bluetooth erkannt werden, wird jedes als interaktive Karte dargestellt. Diese Oberfläche ermöglicht es den Nutzern, Geräte zu überprüfen, zu verwalten und der Zone mithilfe intuitiver Gesten zuzuweisen.

JEDE GERÄTEKARTE ENTHÄLT:

1. Gerätename
2. Geräteweltbild
3. Bluetooth-Signalstärke-Symbol
4. Blinkindikator



INTERAKTIVE GESTEN:

- **Nach oben wischen:** Fügt das Gerät zur aktuellen Zone/Netzwerk hinzu.
- **Nach unten wischen:** Verschiebt das Gerät in den Papierkorb.
- **Zurück-Taste:** Zur vorherigen Karte.

KATEGORIE-ANZAHL:

1. Leuchten
2. Sensoren
3. Manuelle Eingabegeräte

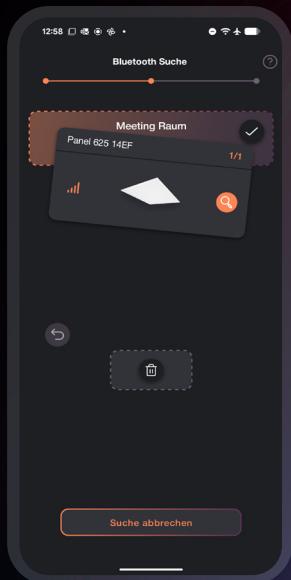
SCHRITT 4: GERÄT DER ZONE ZUORDNEN

GERÄT ZUR ZONE HINZUFÜGEN (NACH OBEN WISCHEN)

Sobald eine Gerätekarte angezeigt wird, können Nutzer mit ihr über intuitive Gesten interagieren. Das Hochwischen ist die Hauptaktion, um ein Gerät zur Zone hinzuzufügen.

NACH-OBEN-WISCHEN AKTION:

1. Geste: Karte nach oben wischen
2. Ergebnis: Das Gerät wird zur Zone hinzugefügt und entsprechend kategorisiert
3. Rückmeldung: Ein Häkchen erscheint neben dem Gerät.



GERÄT ENTFERNEN (NACH UNten WISCHEN)

Wenn ein erkanntes Gerät nicht Teil der aktuellen Zone werden soll, können Sie es durch "Nach unten wischen" entfernen.

NACH-UNten-WISCHEN AKTION:

1. Geste: Karte nach unten wischen
2. Ergebnis: Das Gerät wird entfernt und nicht zur Zone hinzugefügt
3. Rückmeldung: Die Karte verschwindet und das nächste Gerät wird angezeigt



SCHRITT 4: GERÄT DER ZONE ZUORDNEN

SWITCH KINETIC INBETRIEBNAHME

Dieser Prozess ermöglicht die Integration eines EnOcean Green Power Schalters in Ihr Beleuchtungsnetzwerk mittels QR-Code und NFC-Scan.



ANLEITUNG:

1. Switch Kinetic auswählen

- Dies startet den Onboarding-Prozess.
- Das Menü kann über die Plus-Taste vom Dashboard aus durch Tippen auf "Geräte" erreicht werden.

2. NFC-Scan

- Die App zeigt an: Bereit für NFC-Scan.
- Halten Sie Ihr Telefon nah an den Schalter, um die Kopplung zu starten.
- Stellen Sie sicher, dass NFC aktiviert ist und das Telefon richtig positioniert ist.

3. Einrichtung abschließen

- Drücken Sie fünfmal eine beliebige Taste am Schalter, um die physische Interaktion zu bestätigen.
- Auf Fertig tippen, um fortzufahren

4. Einrichtung bestätigen

- Die App fordert erneut zum NFC-Scan auf, um die Einrichtung zu bestätigen.
- Halten Sie Ihr Telefon noch einmal nah an den Schalter.
- Nach der Bestätigung ist der Schalter erfolgreich in die Zone integriert.



NFC-Positionierung: Die Antennenposition variiert je nach Gerät. Passen Sie die Haltung an, falls der Scan nicht sofort funktioniert.

Schalter-Energie: Kinetische Schalter erzeugen Strom beim Drücken – drücken Sie fest.

Bestätigung: Der letzte NFC-Scan bestätigt die erfolgreiche Kopplung des Schalters.

SCHRITT 4: GERÄT DER ZONE ZUORDNEN

LEGACY-GERÄTE ZUM NETZWERK HINZUFÜGEN

ANLEITUNG:

1. Suche starten:

- Zum Bildschirm "Geräte hinzufügen".
- Zigbee-Geräte aus den Optionen wählen (Geräteerkennung, Legacy-Geräte, Switch Kinetic).
- Das Netzwerk sucht nach unkommissionierten Zigbee 3.0-Geräten in der Nähe.

2. Suchdauer:

- Der Scan läuft etwa 1 Minute.
- In dieser Zeit treten unkommissionierte Zigbee 3.0-Geräte in der Nähe, dem Netzwerk bei.

3. Geräteüberprüfung:

- Nach Abschluss der Suche zeigt die App beigetretene Geräte an.
- Jedes Gerät erscheint als Karte mit Details.

4. Wischen zum Entscheiden:

- Nach oben wischen: Gerät im Netzwerk halten.
- Nach unten wischen: Gerät entfernen.

! (Nach unten gewischte Geräte führen automatisch einen Werksreset durch.)

5. Suche beenden

- Auf Suche beenden tippen, um den Prozess abzuschließen.

- !**
- ✓ Zigbee 3.0-Geräte vor dem Start einschalten und in den Kopplungsmodus versetzen.
 - ✓ Geräte für zuverlässige Erkennung in Reichweite des Steuergeräts halten.
 - ✓ Vorsicht beim Wischen - Nach-unten-wischen setzt Geräte auf Werkseinstellungen zurück.

Legacy-Geräte mit Zigbee 3.0 können über den Erkennungs- und Wischauswahlprozess der App ins Beleuchtungsnetzwerk integriert werden.

Die Kompatibilität hängt von der Zigbee-Implementierung des Drittanbieters ab und sollte vor der Installation geprüft werden.

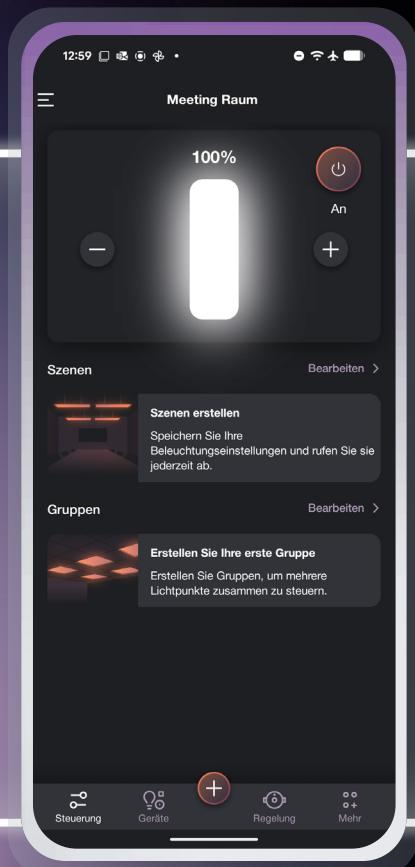


SCHRITT 5: DASHBOARD UND STEUERUNGSOBERFLÄCHE

Das Dashboard ist die zentrale Schaltzentrale zur Verwaltung des Beleuchtungsverhaltens Ihrer gesamten Zone. Es bietet schnellen Zugriff auf wesentliche Steuerungen und erweiterte Konfigurationsoptionen.

DIESER BILDSCHIRM ERMÖGLICHT NUTZERN:

1. Die gesamte Zone EIN/AUS zu schalten
2. Alle verbundenen Geräte zu dimmen
3. Szenen und Gruppen zu erstellen und zu verwalten



UNTERE NAVIGATIONS KARTEN:

- 1. Steuerung:** Beleuchtungsverhalten und Voreinstellungen verwalten
- 2. Geräte:** Alle verbundenen Geräte anzeigen und verwalten
- 3. Automatisierung:** Sensorbasierte Automatisierung konfigurieren
- 4. Mehr:** Zone umbenennen und zurücksetzen

SENSORKONFIGURATION NACH NETZWERKERSTELLUNG

Nach Einrichtung des Netzwerks und Zuordnung der Geräte können Sie das Sensorverhalten zur automatischen Lichtsteuerung nach Anwesenheit und Tageslicht konfigurieren.

ANWESENHEITSEINSTELLUNGEN

Diese Oberfläche ermöglicht es Nutzern zu definieren, wie das Beleuchtungssystem auf Anwesenheitereignisse innerhalb der Zone reagieren soll.

DISPLAY ÜBERSICHT:

Zonenname: Oben angezeigt (z.B. Meeting Raum)

Steuerungsbereich: Zeigt an, dass Einstellungen für die Gesamte Zone / Gruppen gelten

Tabs: – **Anwesenheit** (aktiv)

– **Tageslicht** (für weitere Konfiguration)

Automatisch: Das System dimmt, schaltet Leuchten automatisch basierend auf Anwesenheit aus/ein

Bei Abwesenheit:

- Auto Aus (Aktiv):

- Ausblenden / Dimmen: Allmähliches Dimmen vor dem Ausschalten

- Herunter-Dimmen auf: 30%

- Haltezeit: 5 Minuten (Zeit, die Leuchten gedimmt bleiben, bevor sie ausgehen)

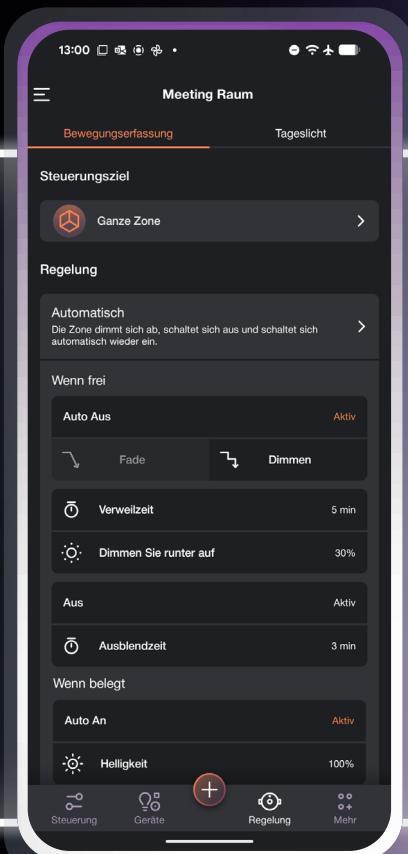
- Ausschalten (Aktiv):

- Ausschaltverzögerung: 3 Minuten

(Zeit nach Abwesenheit bevor Leuchten ausgehen)

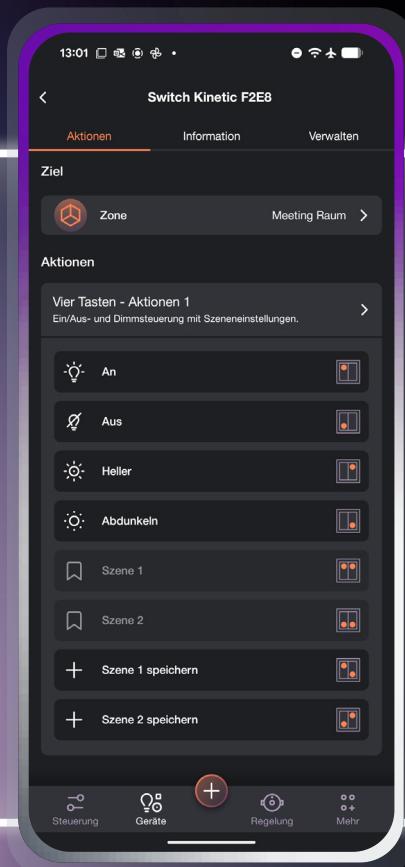
Bei Anwesenheit: - Auto Ein (Aktiv):

- Helligkeit auf: 100% (Leuchten kehren bei Anwesenheit zur vollen Helligkeit zurück)



MANUELLE EINGABEGERÄTE PLUG & PLAY EINSTELLUNGEN FÜR KINETIC SWITCH DIRECT

Nach der Netzwerkerstellung und Gerätezuordnung können manuelle Eingabegeräte wie der Kinetic Switch Direct zur Steuerung der Zone konfiguriert werden.



GERÄTEÜBERSICHT

1. Gerätename: Switch Kinetic
2. Standort: Besprechungsraum zugeordnet
3. Ziel: Steuerung der gesamten Zone eingestellt

Verfügbare Registerkarten:

- Aktionen (aktiv): Tastenverhalten definieren
- Information: Gerätedetails anzeigen
- Verwalten: Gruppierung anpassen

VIER-TASTEN-SCHALTER-AKTIONEN

Jede der vier Tasten am kinetischen Schalter kann mit spezifischen Aktionen belegt werden.

Verfügbare Optionen:

- 💡 **Ein:** Schaltet die Leuchten ein
- 💡 **Aus:** Schaltet die Leuchten aus
- 💡 **Aufhellen:** Erhöht die Helligkeit
- 💡 **Abdunkeln:** Verringert die Helligkeit
- 👤 **Szene 1 / Szene 2:** Ruft vordefinierte Beleuchtungsszenen auf.
- ➕ **Szene 1 speichern / Szene 2 speichern:** Speichert aktuellen Beleuchtungszustand.



Verwenden Sie vordefinierte Layouts oder erstellen Sie eine eigene Schalterkonfiguration indem Sie jeder Taste manuell bestimmte Aktionen zuweisen!

KONFIGURATION DER TAGESLICHTREGELUNG

Die Tageslichtregelung steuert die Beleuchtung automatisch entsprechend der natürlichen Lichtverhältnisse und trägt zu Energieeinsparung und konstant guter Ausleuchtung bei.

Um mit der Konfiguration der Tageslichtregelung zu beginnen:

1. Über untere Navigationsleiste zur Registerkarte Automatisierung navigieren
2. Die Registerkarte Tageslicht oben auf dem Bildschirm auswählen.
3. Steuerungsbereich: Auf Gesamte Zone/Gruppe einstellen

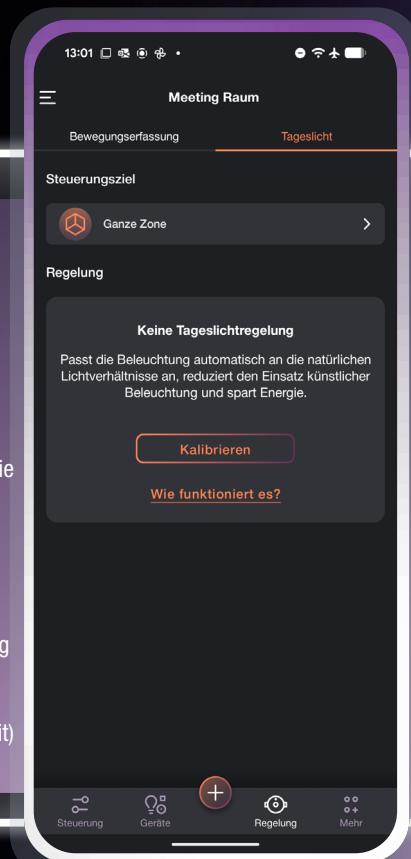
Schaltflächen:

- ‘Kalibrieren’: Startet die Konfiguration
- ‘Wie funktioniert es?’: Bietet weitere Informationen über die Funktion

Tipps vor dem Start der Kalibrierung

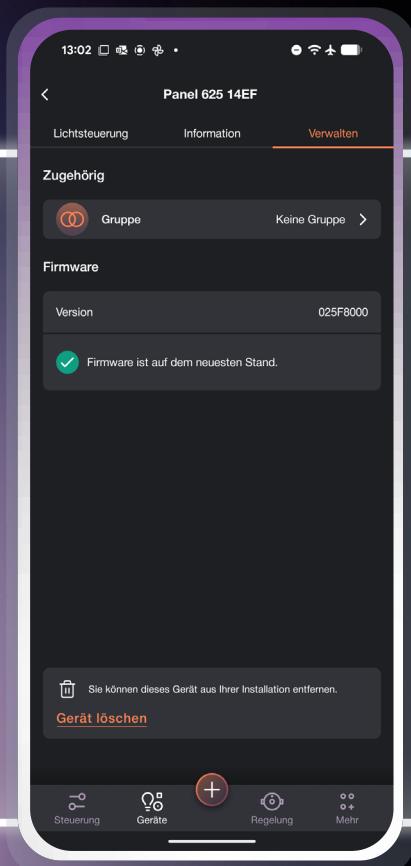
Um eine genaue und effektive Einrichtung der Tageslichtregelung sicherzustellen, beachten Sie:

1. Stellen Sie sicher, den Raum durch Schließen der Jalousien abzudunkeln, falls möglich.
2. Passen Sie Helligkeitsstufen basierend auf Nutzerkomfort und Energiesparziele an
3. Während der Kalibrierung Sensoren ausschließen, die nicht genau über reflektierenden Flächen liegen.
4. Stellen Sie min. und max. Helligkeitsstufen ein:
 - z.B. verhindert eine min. Helligkeit von 10%, dass Leuchten trotz Tageslicht nicht unter diesen Wert dimmen.
5. Nutzen Sie den Helligkeitsfaktor zur Feinabstimmung des gewünschten Luxwerts am Schreibtisch:
 - Faktor erhöhen (mehr Lux - hellere Beleuchtung)
 - Faktor verringern (weniger Lux - geringere Helligkeit)



GERÄTE ZURÜCKSETZEN

Dieses Kapitel erklärt, wie einzelne Geräte zurückgesetzt werden, was während der Fehlerbehebung, Neu-konfiguration oder Übergabe an einen neuen Nutzer notwendig sein kann.



EINZELNE GERÄTE ZURÜCKSETZEN

Sie können ein einzelnes Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen, wenn:

1. Es nicht richtig funktioniert
2. Es aus der aktuellen Zone entfernt werden muss
3. Es einer anderen Zone zugeordnet werden soll

SCHRITTE

1. Zur Registerkarte '**Geräte**' navigieren.
2. Das Gerät auswählen, das Sie zurücksetzen möchten.
3. Auf '**Verwalten**' tippen.
4. '**Auf Werkseinstellungen zurücksetzen**' wählen.
5. Die Aktion bestätigen.



Das Zurücksetzen eines Geräts entfernt es aus der aktuellen Zone und löscht alle benutzerdefinierten Einstellungen.

[Zurücksetzen](#)

GESAMTE ZONE / NETZWERK ZURÜCKSETZEN

GESAMTE ZONE / NETZWERK ZURÜCKSETZEN

Nutzen Sie diese Optionen, wenn:

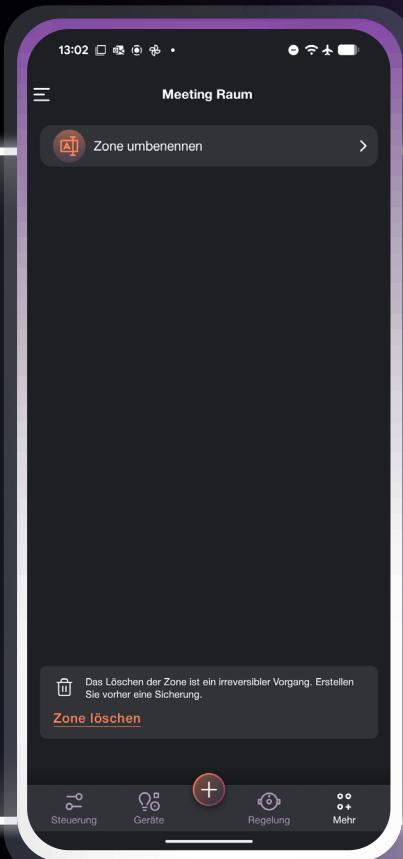
1. Sie eine neue Konfiguration starten möchten
2. Die Zone außer Betrieb genommen wird
3. Alle Geräte neu gekoppelt werden müssen

Dieses Kapitel erklärt, wie ein vollständiger Netzwerk-Reset durchgeführt wird, was während der Fehlerbehebung, Neu-konfiguration oder Übergabe an ein Controller-basiertes Netzwerk z.B. VIVARES ZIGBEE notwendig sein kann.

SCHRITTE

1. Navigieren Sie zum Tab 'Mehr'.
2. Tippen Sie auf 'Zone löschen'.
3. Bestätigen Sie die Aktion.

! Diese Aktion entfernt die Zone selbst sowie alle Geräte, Szenen, Gruppen und Automatisierungseinstellungen.



WENN ETWAS NICHT FUNKTIONIERT



HÄUFIGE PROBLEME & LÖSUNGEN:

— KEINE GERÄTE GEFUNDEN?

- ✓ Prüfen Sie, ob die Leuchten eingeschaltet sind.
- ✓ Aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Telefon.
- ✓ Bewegen Sie sich näher zum Gerät (innerhalb 10m).

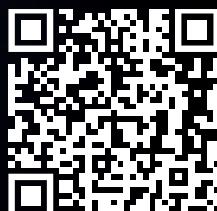
— GERÄT LASST SICH NICHT HINZUFÜGEN?

- ✓ Setzen Sie ein Gerät über 10 sek. Tastendruck zurück, oder
- ✓ Setzen Sie alle Geräte über die Netzspannungsversorgung mithilfe eines Power Cycle zurück.: Aus 5 Sek., Ein 5 Sek. (5x wiederh.).
- ✓ Starten Sie die App neu und versuchen Sie es erneut.

— APP KANN LEUCHTEN NICHT STEUERN?

- ✓ Stellen Sie sicher, dass Sie mit derselben Zone verbunden sind.
- ✓ Prüfen Sie, ob die Geräte noch eingeschaltet sind.
- ✓ Prüfen Sie, ob Sie in Bluetooth-Reichweite zur Zone sind.

**DIRECT EASY APP
HERUNTERLADEN**



GLOSSAR

BEGRIFFSERKLÄRUNG

BEGRIFF	BEDEUTUNG
Zone	Eine Gruppe von Leuchten in einem Raum oder Bereich – oft auch als "Netzwerk" bezeichnet.
Inbetriebnahme	Einrichtungsprozess für Ihr Beleuchtungssystem
Szene	Eine gespeicherte Lichtstimmung mit unterschiedlicher Helligkeit/Farbtemperatur/Farbe.
Tageslichtregelung	Leuchten passen sich automatisch basierend auf natürlichem Licht an.
Switch Kinetic	Ein drahtloser Wandschalter – keine Batterien benötigt & verwendet Green Power Technologie.
Zigbee 3.0	Ein drahtloser Kommunikationsstandard für intelligente Geräte.
Zigbee Direct	Telefon verbindet sich zuerst über Bluetooth mit den Leuchten und fügt sie dann zum Zigbee 3.0 Netzwerk hinzu - kein zusätzliches Gateway benötigt.
Haltezeit	Wie lange Leuchten eingeschaltet bleiben, nachdem keine Bewegung erkannt wurde.
Ausschalt-verzögerung	Wie lange es dauert, bevor Leuchten vollständig ausgeschaltet werden.
Helligkeitsfaktor	Wie hell der Raum mit Tageslichtregelung sein soll.
Werkseinstellungen	Originaleinstellungen als das Gerät neu war – Gerät ist bereit für die Inbetriebnahme.

**LEDVANCE**

ÜBER LEDVANCE

Mit Tochtergesellschaften in mehr als 50 Ländern und Geschäftaktivitäten in über 140 Ländern ist LEDVANCE eines der weltweit führenden Unternehmen im Bereich der Allgemeinbeleuchtung für professionelle Kunden und Endverbraucher. Hervorgegangen aus der Allgemeinbeleuchtungssparte von OSRAM umfasst das Portfolio von LEDVANCE eine breite Palette von LED-Leuchten für verschiedene Anwendungen, intelligente Beleuchtungsprodukte für Smart Homes und Smart Buildings, eines der umfassendsten Angebote an fortschrittlichen LED-Lampen in der Beleuchtungsindustrie sowie traditionelle Lampen. Über die Beleuchtung hinaus bietet LEDVANCE vertikal integrierte, erneuerbare Energielösungen für den Gebäude-sektor.

Gemeinsam bilden die Beleuchtungssparte und die Sparte für erneuerbare Energien ein umfassendes Ökosystem für Wohn-, Gewerbe- und Industriegebäude.

Weitere Informationen finden Sie unter
www.ledvance.com.