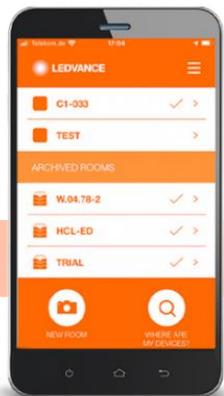

HUMAN CENTRIC LIGHTING

BIOLUX G2

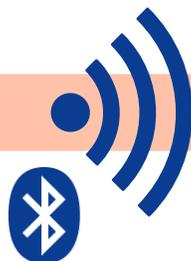
INSTALLATIONSHILFE

LEDVANCE BIOLUX – Human Centric Lighting Systemkonfiguration



Kommissionierung

Schnell und einfach via
Smartphone App und QR Codes



Steuerung

Intuitive Steuereinheit mit fünf
LEDVANCE HCL Lichtszenen

UND

Bewegungssensor für Energieeinsparungen

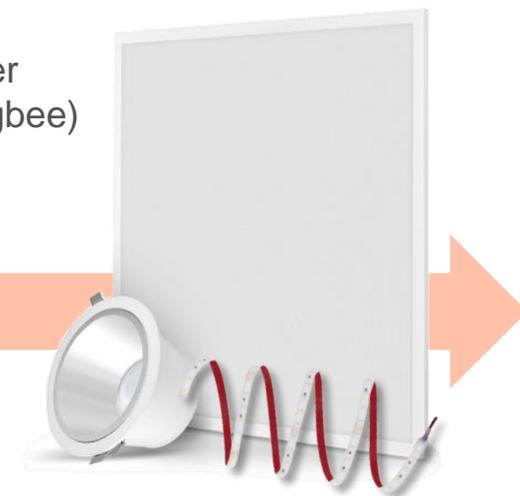
INSTALLATION

unkompliziert dank drahtloser
Smarter Technologie (via Zigbee)



Funktionalität

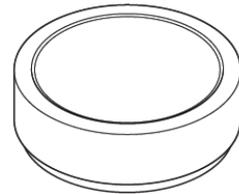
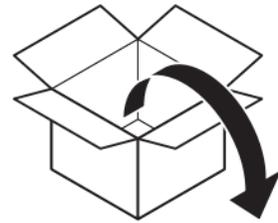
Keine Registrierung oder
Cloud Zugang erforderlich,



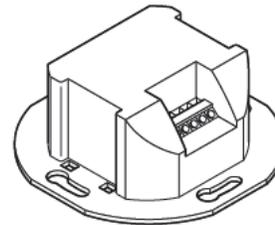
INSTALLATION

Inhalt der Produktverpackung

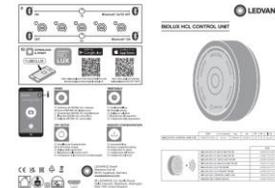
BIOLUX HCL
STEUEREIHEIT



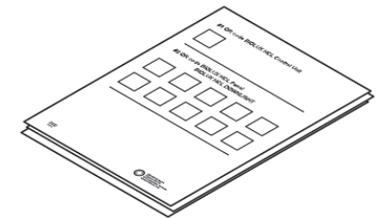
Stuereinheit



Netzteil
Stuereinheit



Bedienungs-
anleitung



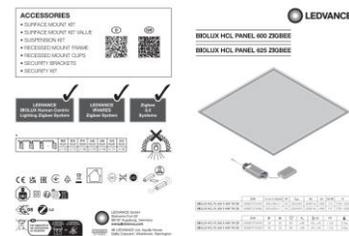
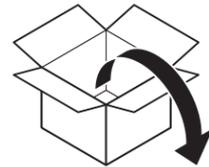
QR-Code
Dokumentation

INSTALLATION

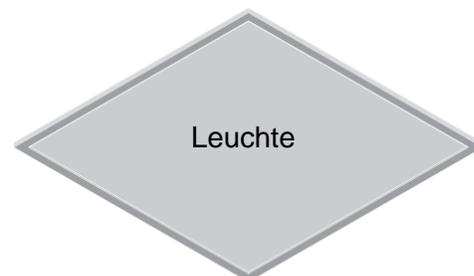
Inhalt der Produktverpackung

BIOLUX HCL PANEL 600 ZIGBEE

BIOLUX HCL PANEL 625 ZIGBEE

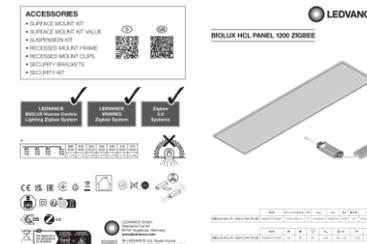
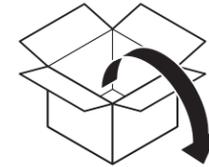


Bedienungs-
anleitung

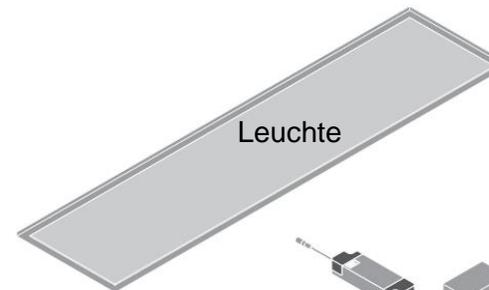


LED Treiber und Anschlussbox

BIOLUX HCL PANEL 1200 ZIGBEE

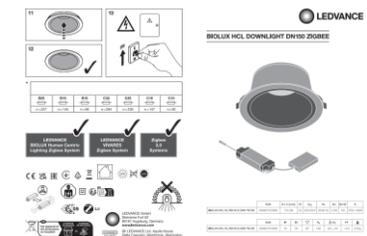


Bedienungs-
anleitung



LED Treiber und Anschlussbox

BIOLUX HCL DOWNLIGHT DN150 ZIGBEE



LED Treiber und Anschlussbox



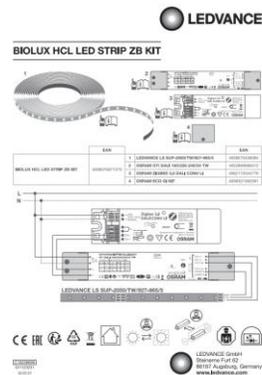
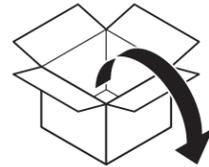
INSTALLATION

Inhalt des Produktverpackung

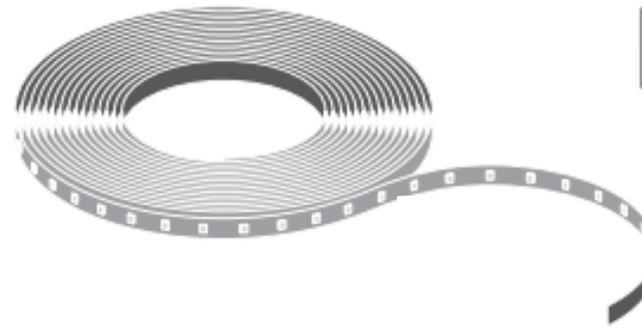
BIOLUX HCL
LED Bänder



BIOLUX HCL LED STRIP ZB KIT



Bedienungs-
anleitung



LED Band
Tunable White

DALI-Tunable-White-Treiber



Zigbee zu DALI
Konverter

Endkappe für
Konverter

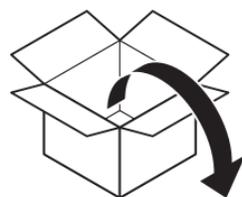
INSTALLATION

Inhalt der Produktverpackung

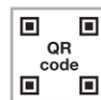
VIVARES ZB Präsenzsensoren



VIVARES ZB SENSOR



VIVARES ZB SENSOR



	EAN	l x w x h [mm]	V _{AC}	Hz	Input current (mA)	IP	ΔT (°C)
VIVARES ZB O SENS	4058075644222	85 x 85 x 65	220-240	50/60	8	20	0...+40

Bedienungsanleitung



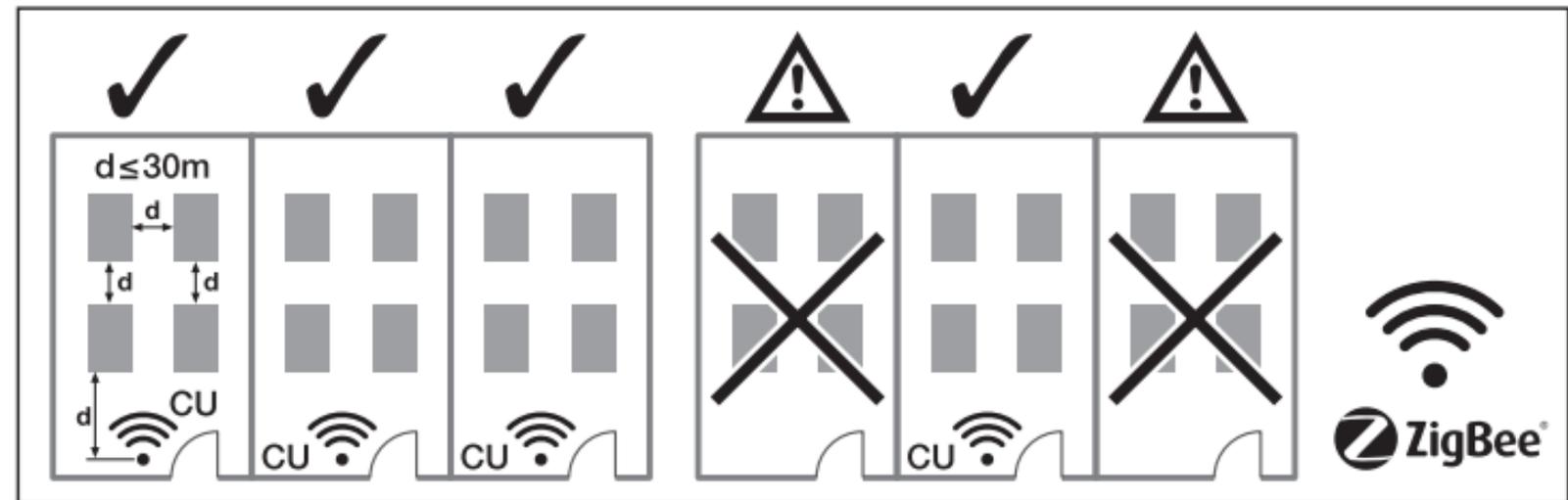
Sensor

INSTALLATION

BIOLUX HCL-System



Allgemeine Information



Verwendung einer Steuereinheit (CU) pro Raum.

Max. Freiluftabstand von der Steuereinheit zur ersten Leuchte: 30 m

Max. Freiluftabstand von Leuchte zu Leuchte: 30 m

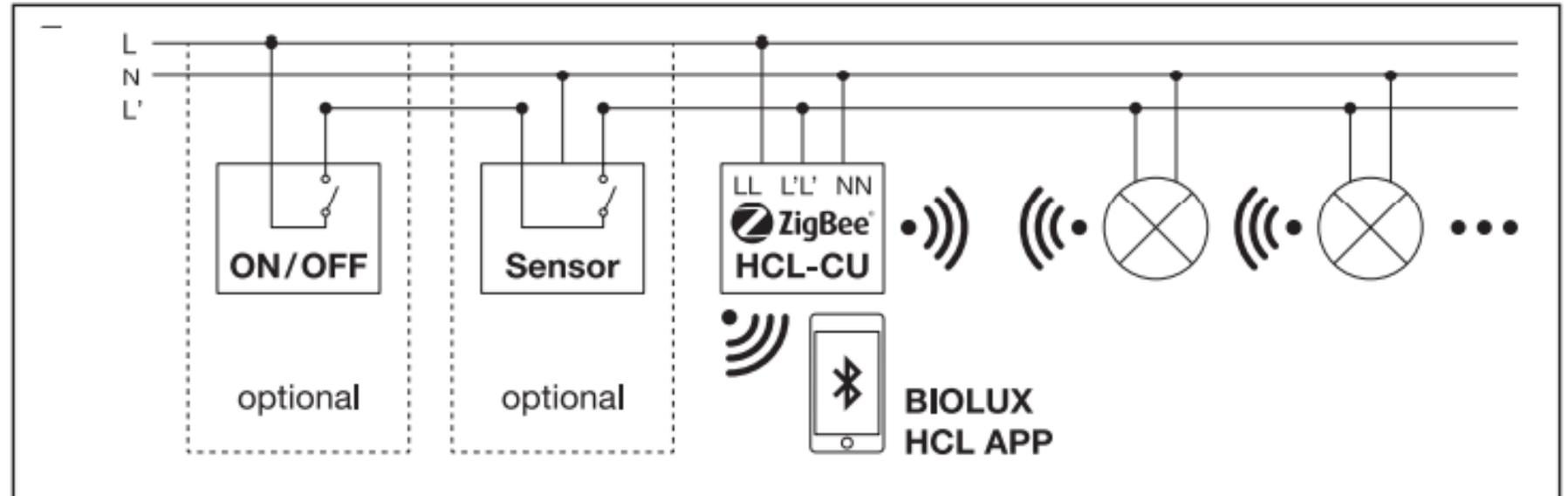
Maximale Anzahl von Geräten (Leuchten, Sensoren, LED-Bänder) in einem System: 48

INSTALLATION

BIOLUX HCL-System



Schaltplan Option 1



Die Steuereinheit muss fest mit 230 V (LL, NN) verbunden sein. Andernfalls kann es bis zu 10 Minuten dauern, bis das Zigbee-Systemnetzwerk stabil funktioniert.

Wenn ein Sensor (optional) oder ein Schalter (optional) verwendet wird, muss LL' über den Schalter oder den Sensor mit LL elektrisch verbunden werden. Dann wird LL' zusammen mit den Leuchten ein- und ausgeschaltet.

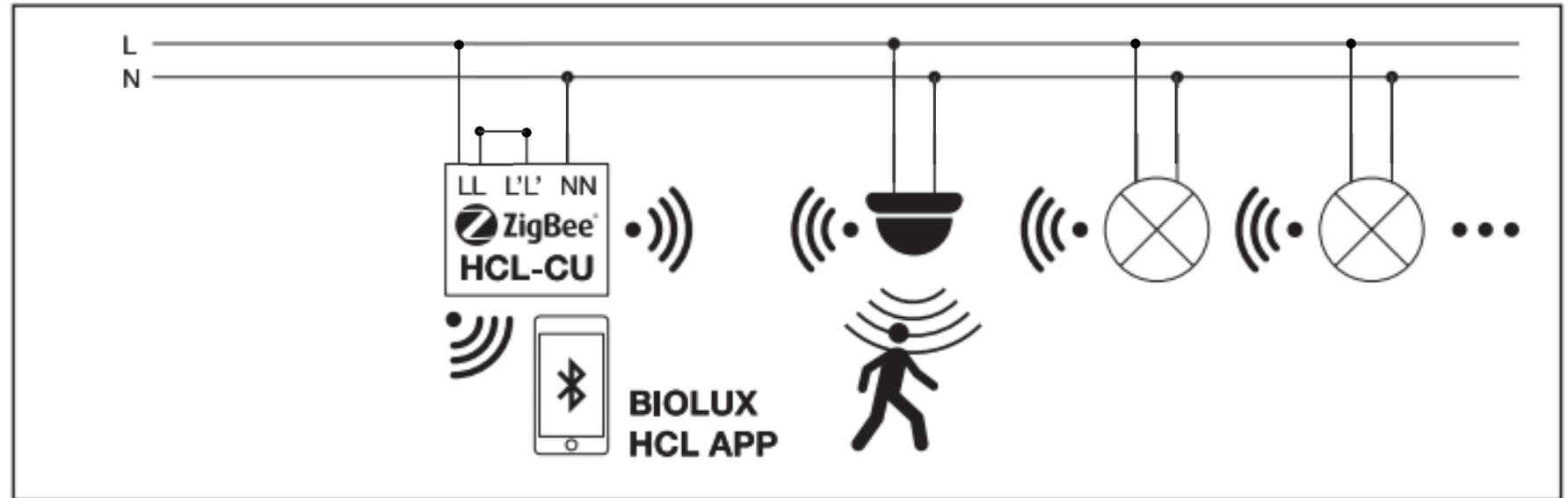
Wenn LL' nicht mit LL verbunden ist, geht die Steuereinheit in einen „Schlafmodus“.

INSTALLATION

BIOLUX HCL-System



Schaltplan Option 2



Die Steuereinheit muss fest mit 230 V (LL, NN) verbunden sein. Andernfalls kann es bis zu 10 Minuten dauern, bis das Zigbee-Systemnetzwerk stabil funktioniert.

Falls kein Sensor und kein Schalter verwendet wird, muss LL' dauerhaft mit 230V betrieben werden. LL und LL' müssen dafür elektrisch verbunden sein.

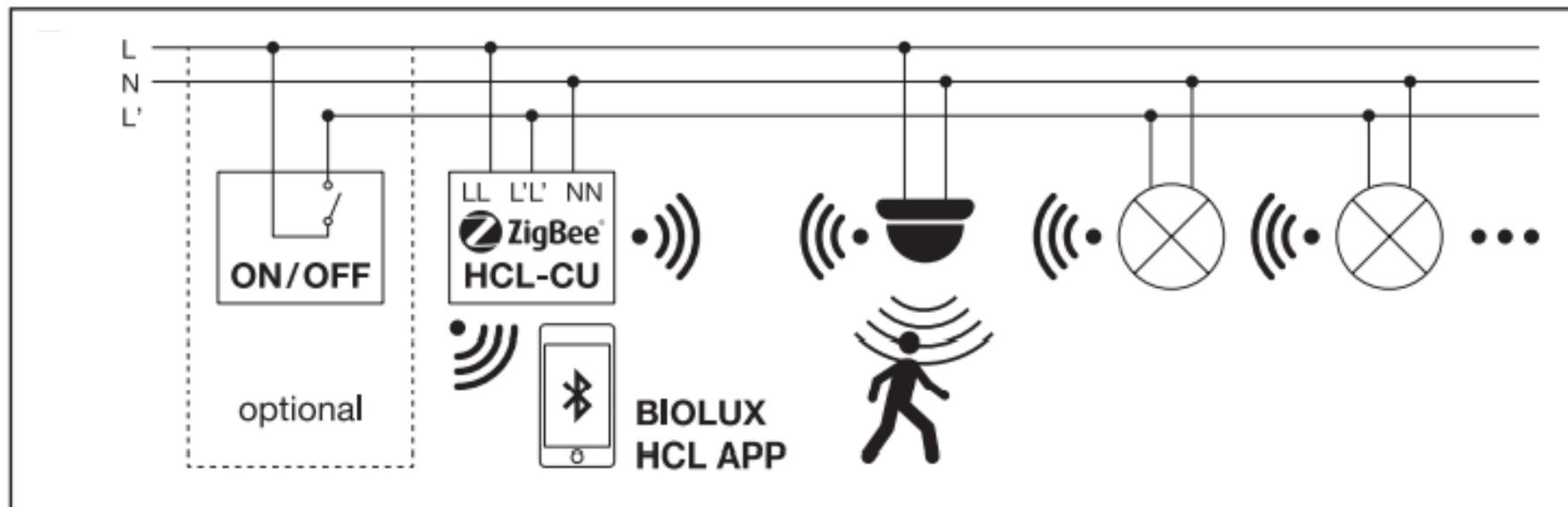
Wenn LL' nicht mit LL verbunden ist, geht die Steuereinheit in einen „Schlafmodus“.

INSTALLATION

BIOLUX HCL-System



Schaltplan Option 3



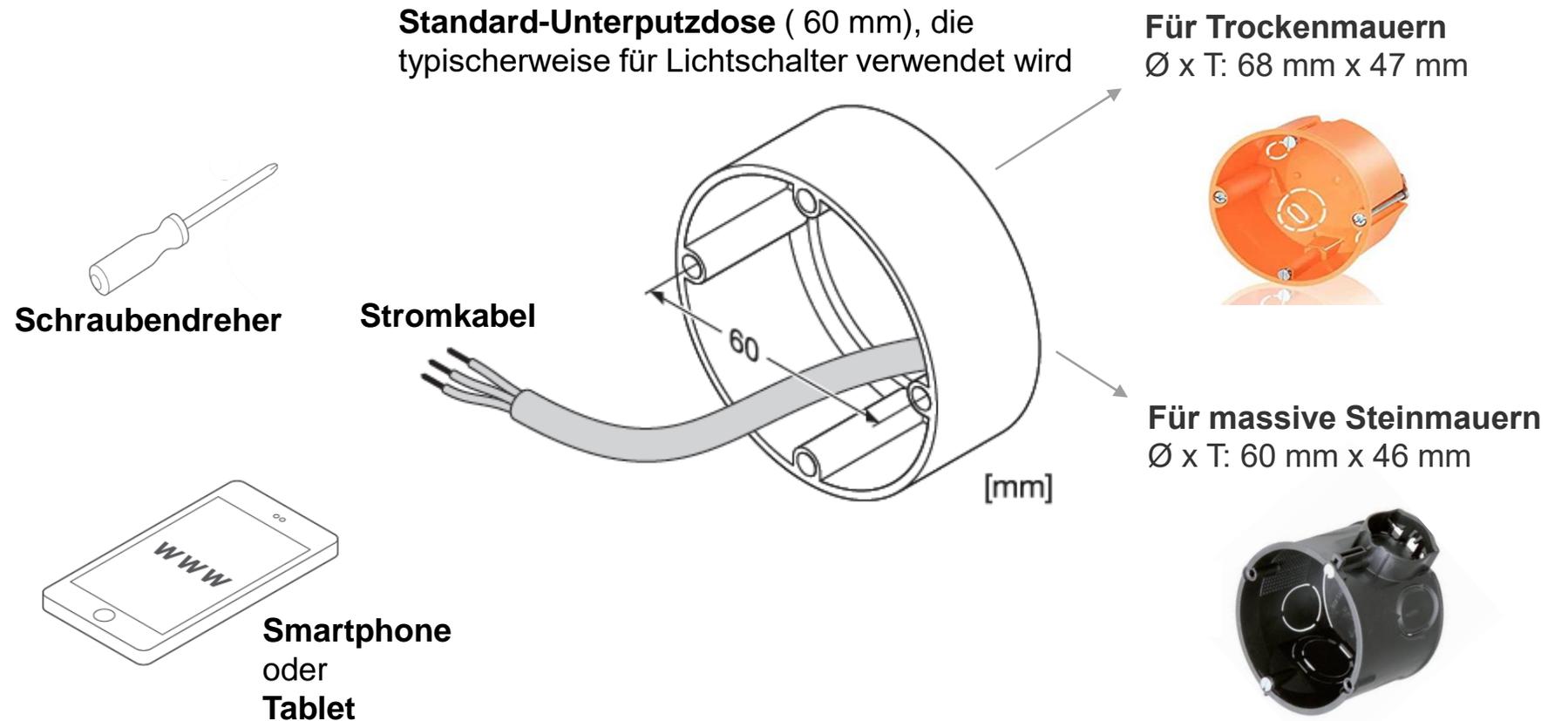
Die Steuereinheit muss fest mit 230 V (LL, NN) verbunden sein. Andernfalls kann es bis zu 10 Minuten dauern, bis das Zigbee-Systemnetzwerk stabil funktioniert.

Wird zusätzlich zum Sensor ein Schalter verwendet, muss LL' über den Schalter verbunden werden. Dann kann LL' zusammen mit den Leuchten ein- und ausgeschaltet werden. Wenn LL' ausgeschaltet ist, geht die Steuereinheit in den „Schlafmodus“, bleibt aber eingeschaltet.

INSTALLATION

Erforderlich für die Installation

BIOLUX HCL STEUERGERÄT

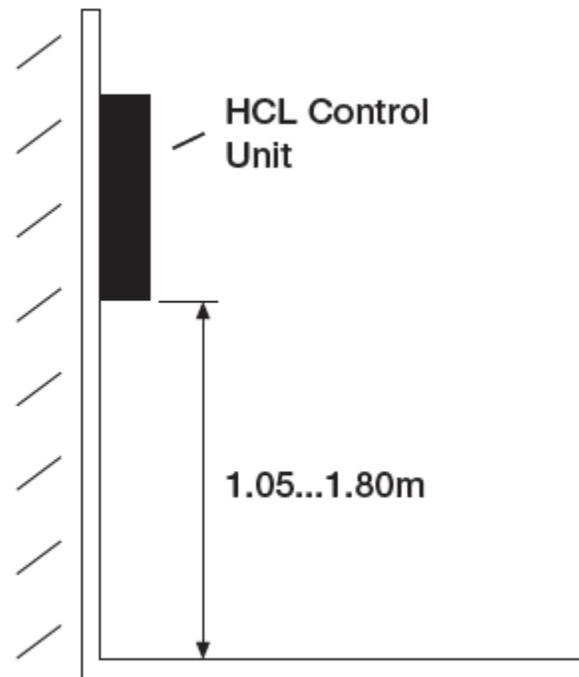


INSTALLATION

BIOLUX HCL- Steuereinheit



Einbauempfehlung für die Unterputzdose

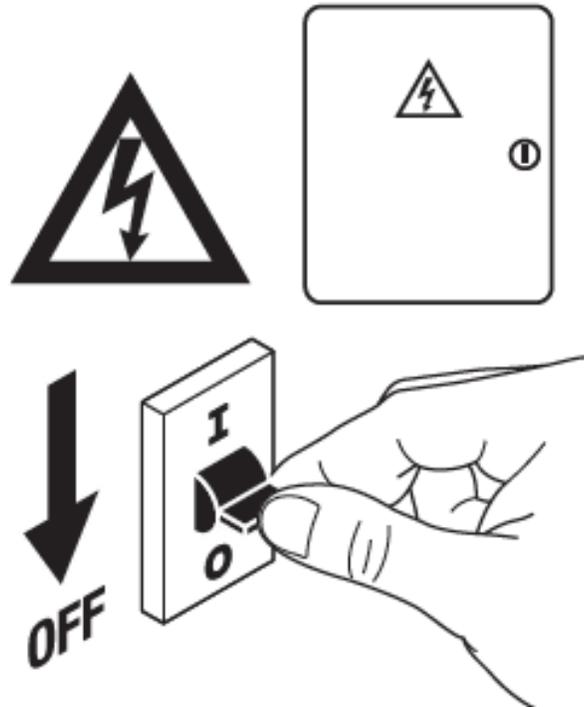


Aus ergonomischen Gründen sollte die Einbauhöhe zwischen 1,05 und 1,80 m liegen

INSTALLATION

BIOLUX HCL-System

BIOLUX HCL-System



Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung vor der Installation abgeschaltet ist

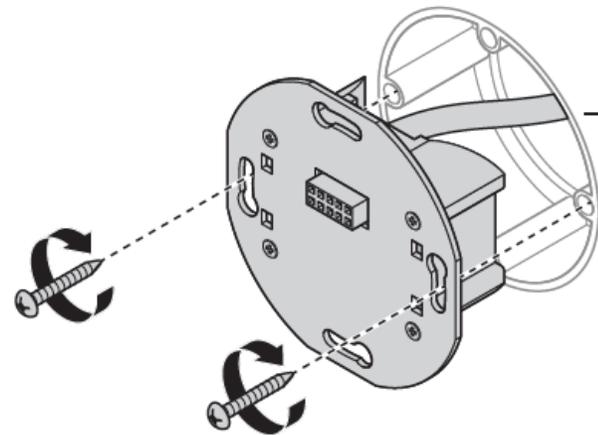
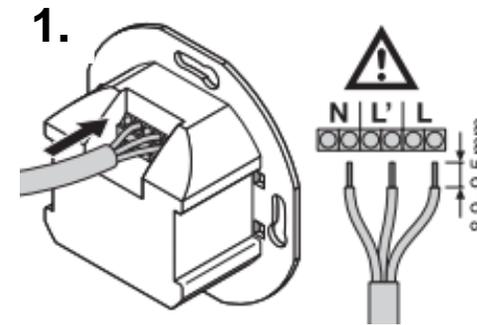
INSTALLATION

BIOLUX HCL- Steuereinheit

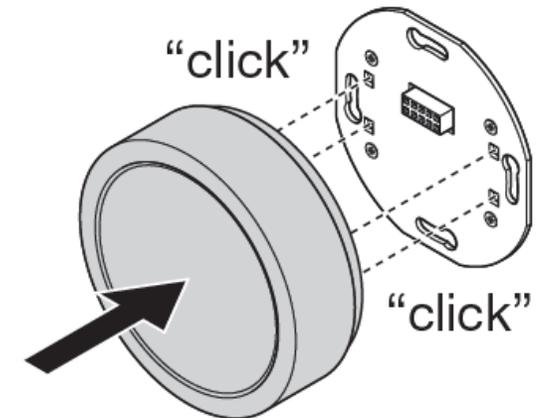


Einbau der Control Unit in eine Unterputzdose

1. Elektrischer Anschluss der HCL-Steuereinheit
– siehe auch Schaltpläne



- 2 . HCL Netzteil in
Unterputzdose montieren



- 3 . Stecken Sie die Steuereinheit in
das Netzteil

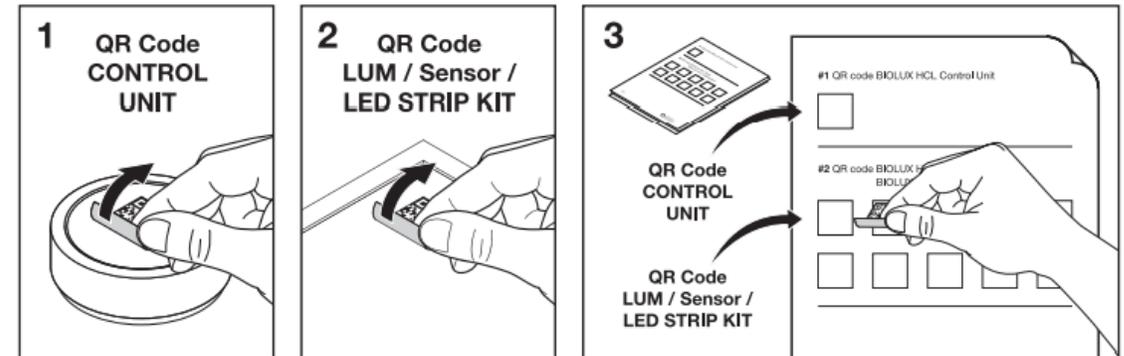
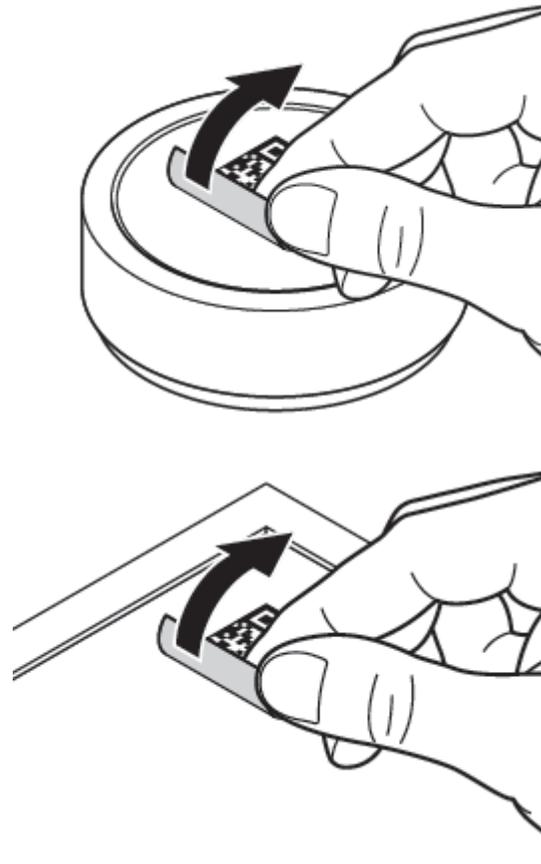
INSTALLATION

BIOLUX HCL- Produkte



Verwendung der Produkt QR-Codes

Verwenden Sie die QR-Codes von den BIOLUX HCL Produkten und kleben Sie diese auf das QR-Code-Merkblatt.



Das QR-Code-Merkblatt wird für die spätere Verbindung zwischen den HCL-Produkten benötigt.

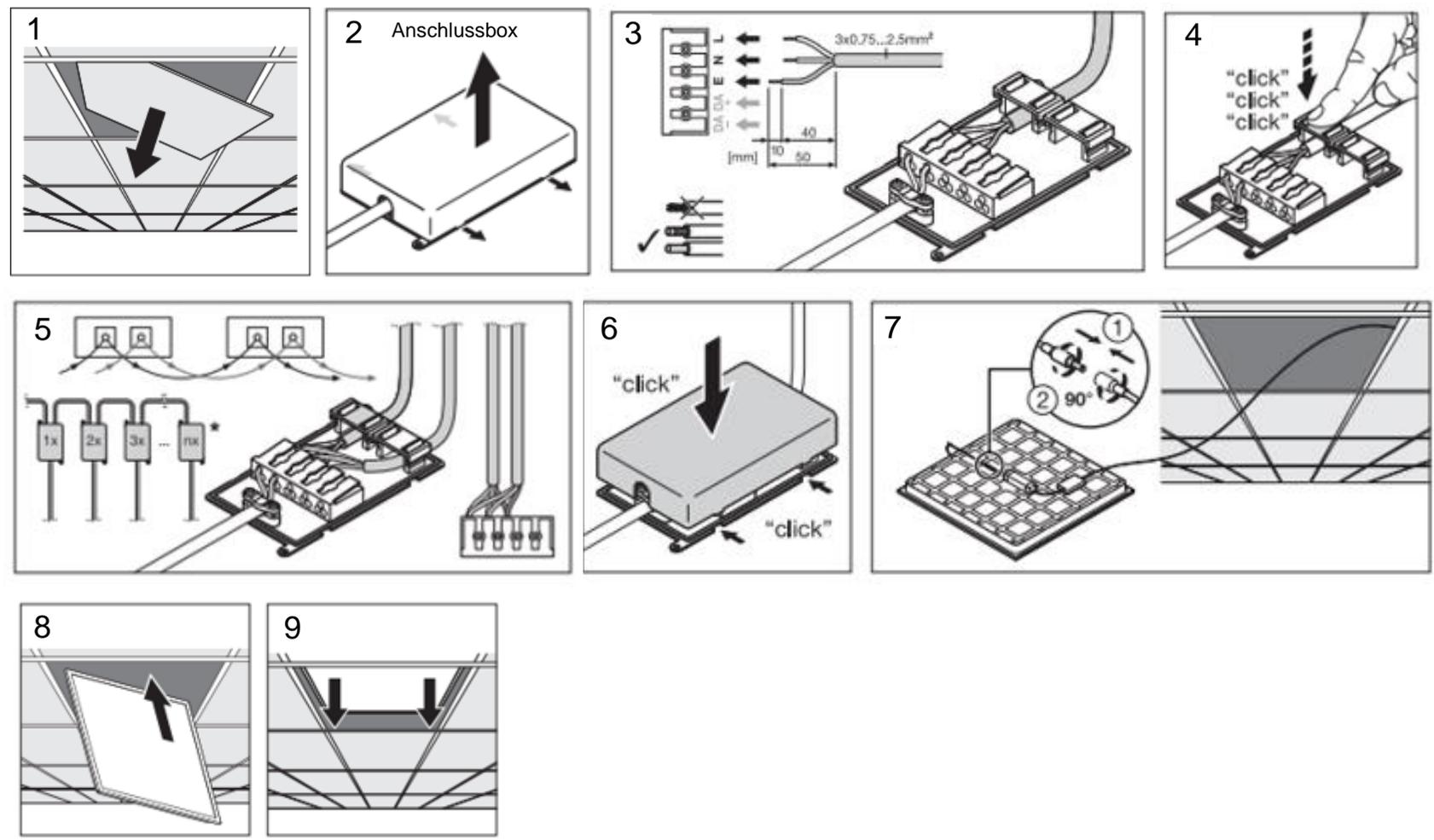
Wenn die QR-Codes auf dem Merkblatt zum Grundriss des Installationsbereichs zugeordnet sind, kann die Position jedes HCL-Produkts in der Installation im Falle von Änderungen oder Wartungsarbeiten leichter identifiziert werden.

INSTALLATION

BIOLUX HCL LEUCHTEN



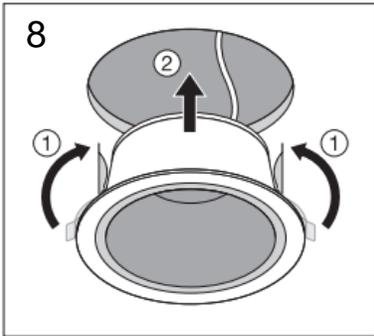
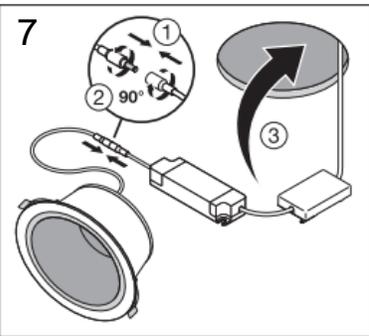
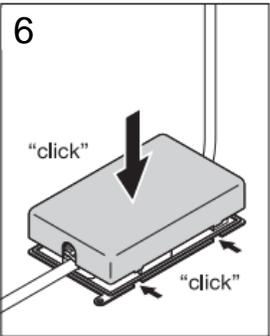
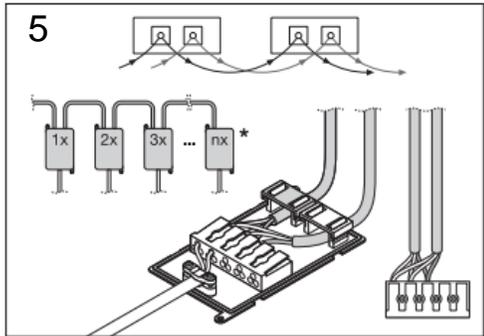
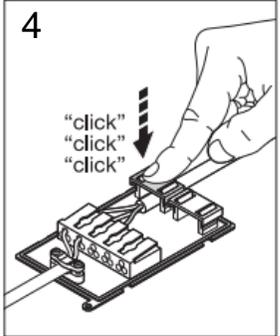
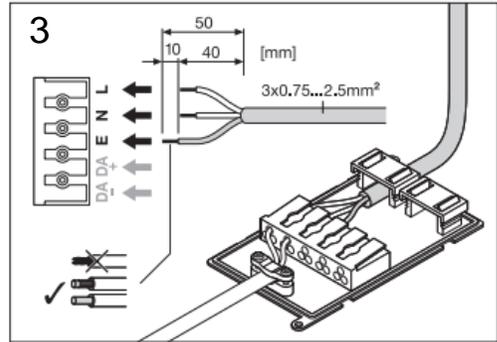
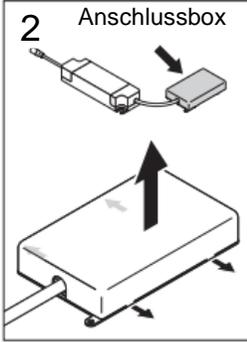
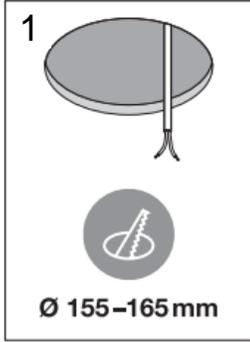
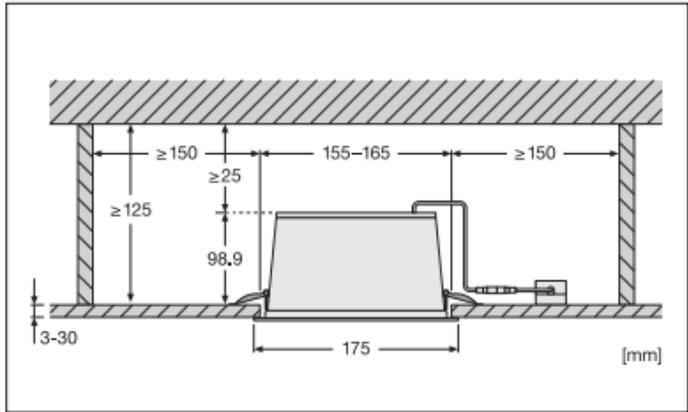
Panel Leuchten



INSTALLATION

Downlight

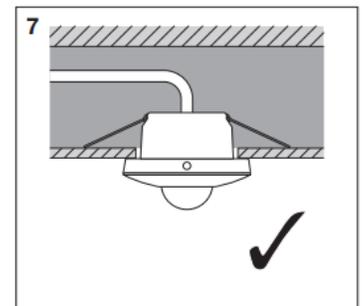
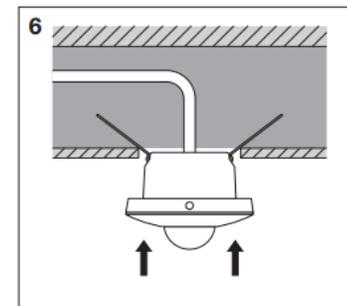
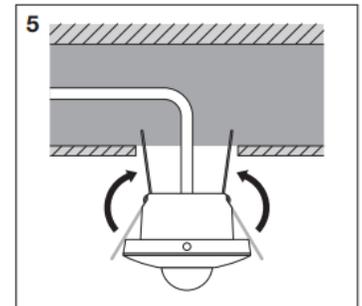
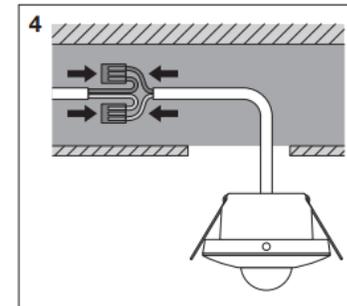
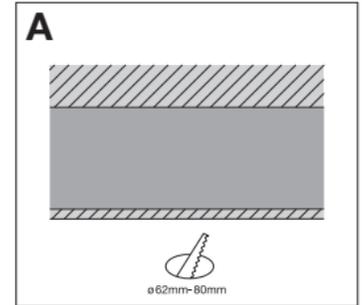
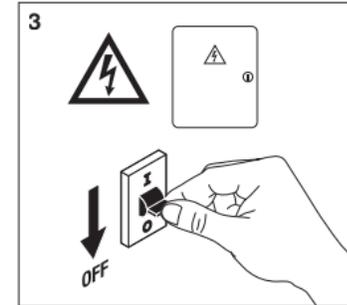
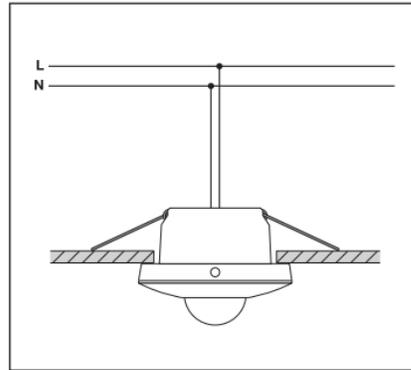
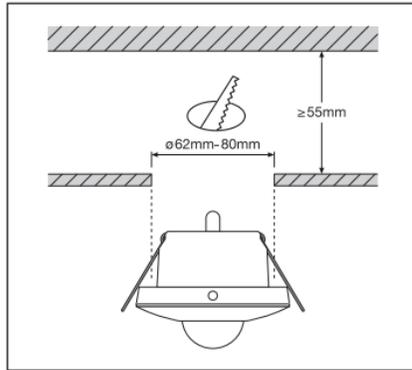
BIOLUX HCL LEUCHTEN



INSTALLATION

Präsenzsensor

VIVARES Zigbee Präsenzsensor

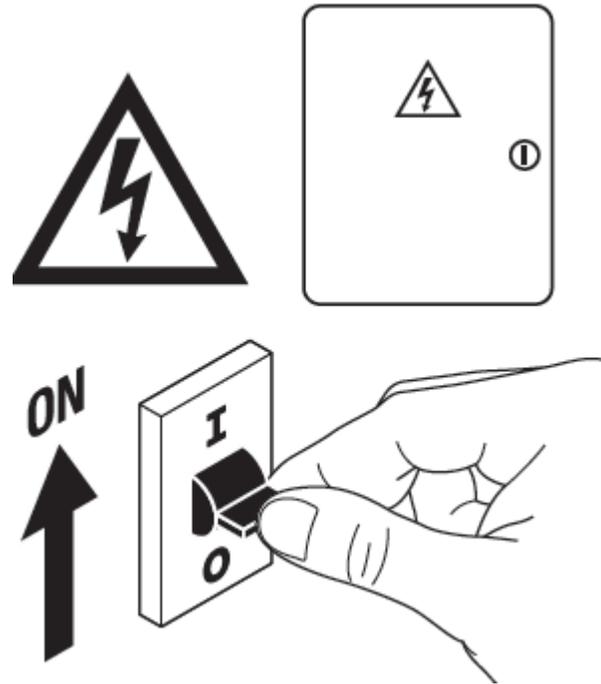


INSTALLATION

BIOLUX HCL-System



Abschluss der Installation



Strom wieder Einschalten

Inbetriebnahme

Drahtlose Verbindung der installierte HCL-Produkte mittels BIOLUX-App

Systemkonfiguration



Der Zweck der App besteht darin, die installierten HCL-Produkte (Leuchten, Sensoren, LED Bänder) mit der HCL-Steuereinheit drahtlos zu.

1. Laden Sie die BIOLUX APP auf Ihr Mobilgerät (Smartphone oder Tablet) herunter
2. Starten Sie die Anwendung
3. Folgen Sie den Anweisungen



DOWNLOAD & START

LEDVANCE BIOLUX

GET IT ON Google play

Download on the App Store

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ledvance.hcl.commissioning&hl=de&gl=US>

<https://apps.apple.com/de/app/biolux-hcl-system/id1497718879>

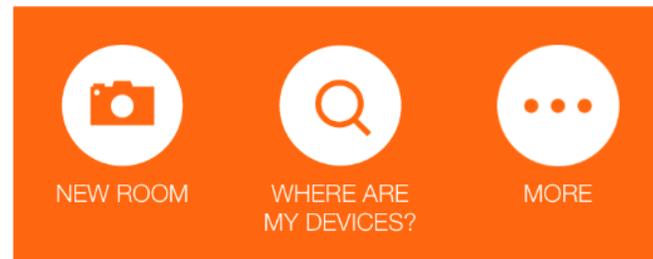
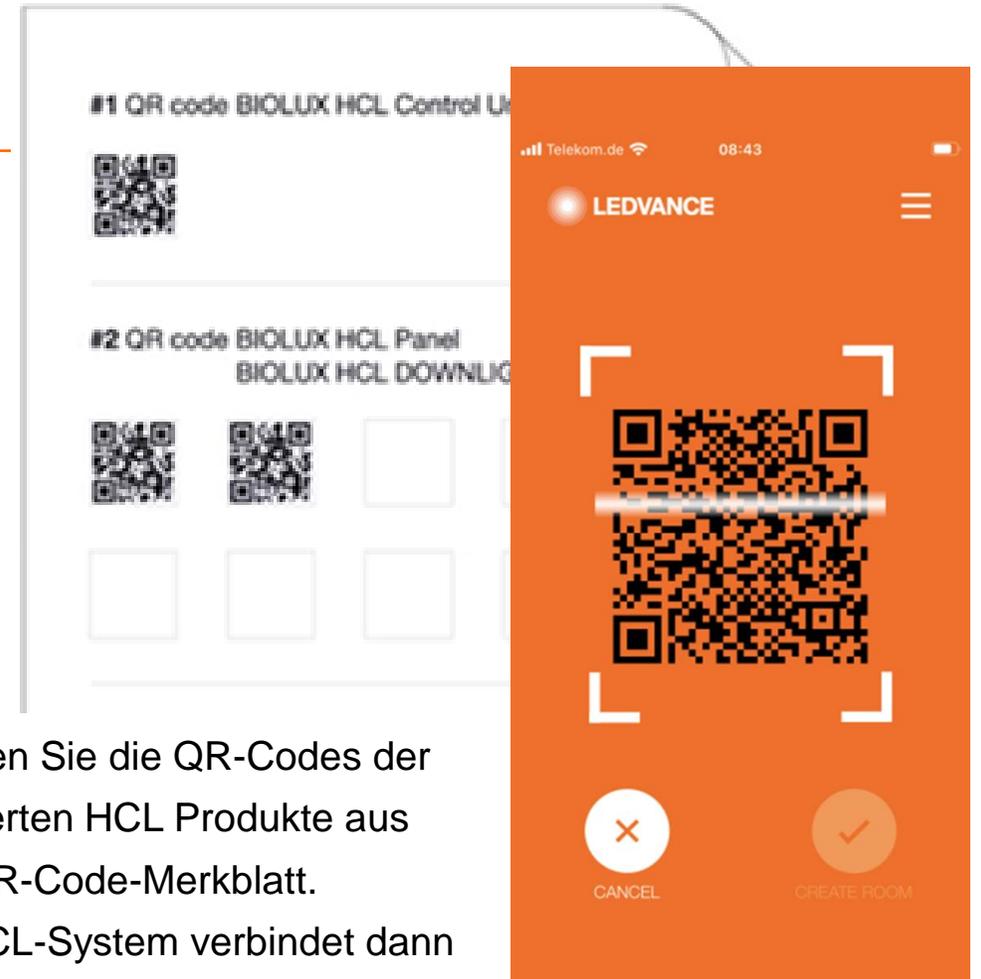
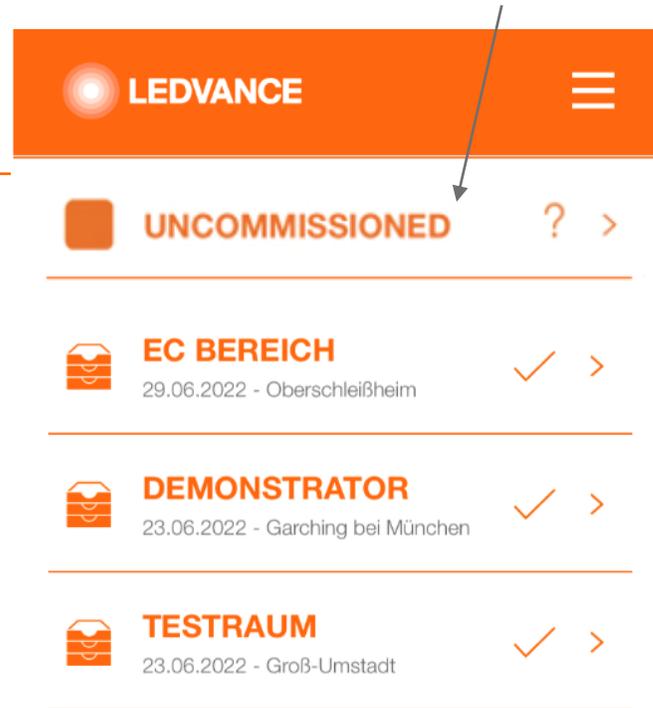
Inbetriebnahme

über die
BIOLUX-App



Wählen Sie „UNCOMMISSIONED“ aus.

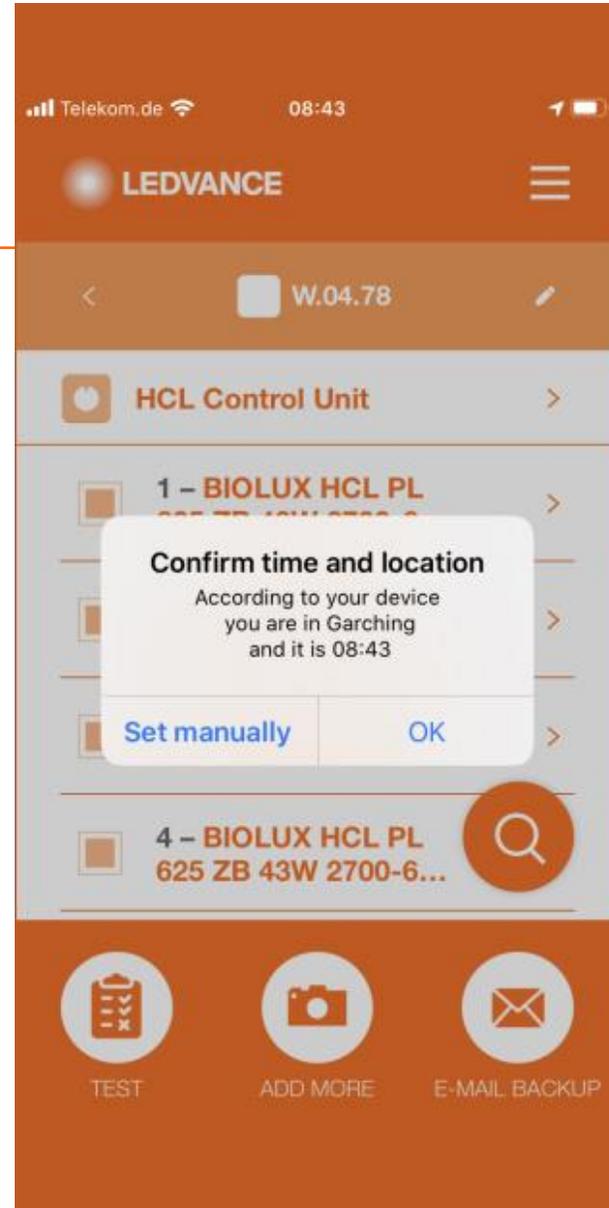
Erstellen Sie einen neuen Raum und geben einen Raumnamen ein.



Scannen Sie die QR-Codes der installierten HCL Produkte aus dem QR-Code-Merkblatt.
Das HCL-System verbindet dann automatisch installierten Produkten drahtlos miteinander.

Inbetriebnahme

über die
BIOLUX-App



Es ist keine manuelle Programmierung erforderlich:

Ort und Zeit werden über die BIOLUX HCL App automatisch vom Handy auf die Steuereinheit übertragen.

Sie müssen der App erlauben, die GPS-Daten des Mobiltelefons zu verwenden. Alternativ können Sie den Standort auch manuell eingeben.

Eine Internetverbindung ist erforderlich, um eine lokale Karte für den Standort zu erhalten.

Nach der Inbetriebnahme, ändert sich das Licht entsprechend dem natürlichen Tageslichtverlauf.

Inbetriebnahme

Drahtlose Verbindung der installierte HCL-Produkte mittels BIOLUX-App

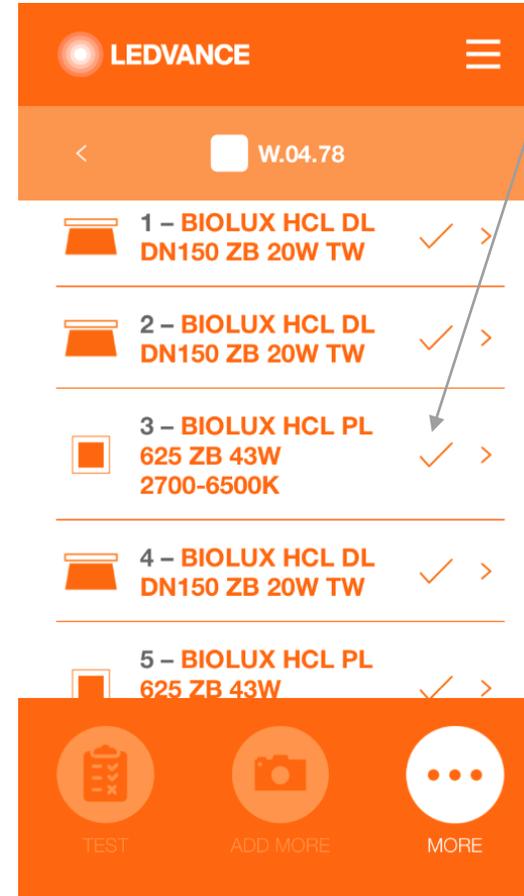
über die
BIOLUX-App



Produkt befindet sich
Verbindungsprozess



Produkt ist mit der
Steuereinheit verbunden



Das System erstellt ein ZigBee-
Netzwerk zwischen den installierten
HCL-Produkten.

Leuchten blinken beim
Verbindungsaufbau viermal kurz
auf.

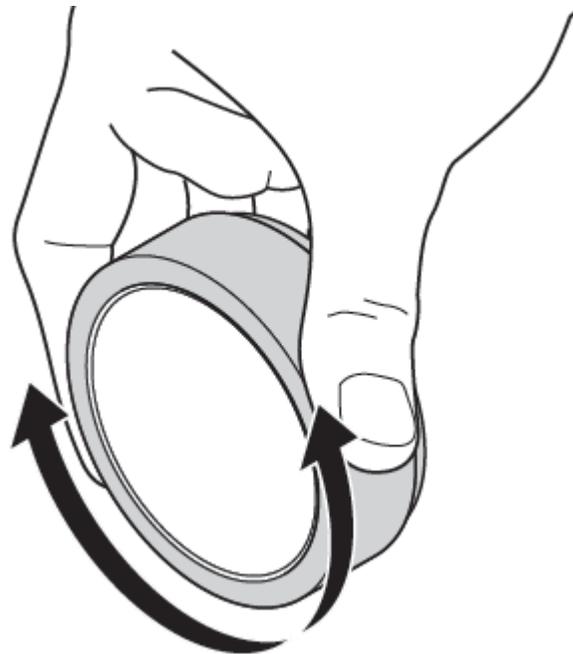
Das HCL-System ist nun vollständig
installiert und einsatzbereit.

Inbetriebnahme

BIOLUX HCL- Steuereinheit



Information



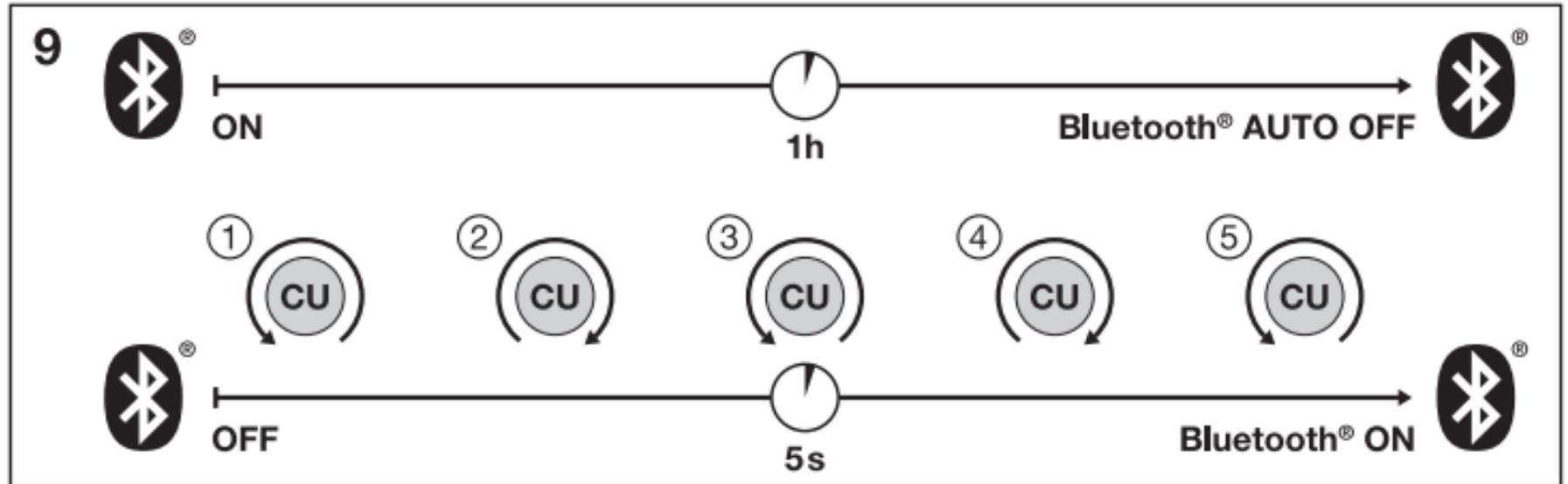
Nach der ersten Installation und wenn die Steuereinheit ausgeschaltet wurde, kann es bis zu 10 Minuten dauern, bis ein stabiles Zigbee-Netzwerk verfügbar ist.

Nach Abschluss der Installation sollte die Steuereinheit immer eingeschaltet bleiben, um die Wartezeit für den Netzwerkaufbau zu vermeiden. Der Stromverbrauch im Dauer-/Standbybetrieb beträgt weniger als 0,5W.

Inbetriebnahme

Information

Bluetooth-Verbindung



Die Bluetooth-Verbindung wird abgeschaltet, wenn die App auf dem Handy ca. 60min nicht mit der Steuereinheit verbunden war.
Zur Reaktivierung der Bluetooth-Verbindung muss die Steuereinheit 5 Mal nach links und rechts gedreht werden.

Set up

BIOLUX HCL-App Weitere App-Funktionen



DEMO



- Ⓧ Einführung der NATURAL HCL Lichtszene
- Ⓜ Demo of NATURAL HCL lighting scene
- Ⓨ Démonstration NATURAL HCL scène lumineuse
- Ⓩ Il riportare NATURAL HCL scena di luce
- Ⓟ Adelantar NATURAL HCL escena de luz

TIMETABLE



- Ⓧ Zeitplaneinstellung
- Ⓜ Timetable settings
- Ⓨ Réglage du calendrier
- Ⓩ Impostazione del programma
- Ⓟ Configuración de la programación

OFF SETUP



- Ⓧ Einstellung der Ein-/Ausfunktion
- Ⓜ On/off function settings
- Ⓨ Réglage de la marche/arrêt
- Ⓩ Impostazione della funzione on/off
- Ⓟ Configuración de la función de encendido/apagado

SENSOR CONFIGURATION



- Ⓧ Sensoreinstellung
- Ⓜ Sensor configuration settings
- Ⓨ Configuration du capteur
- Ⓩ Configurazione del sensore
- Ⓟ Configuración del sensor

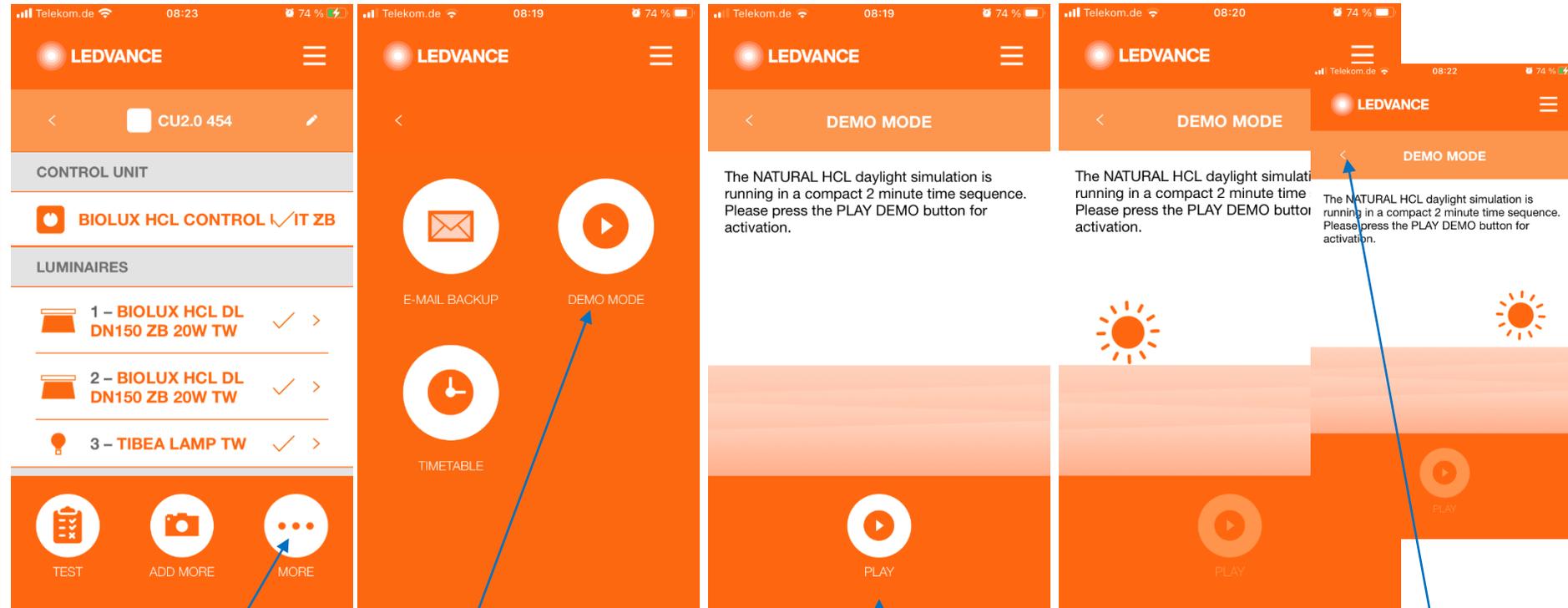


KONFIGURATION

BIOLUX HCL-App

Der Demo-Modus simuliert einen „Natural“ Tag in zwei Minuten

Demo-Modus



Raum auswählen
und
MEHR auswählen

DEMO-MODUS
Auswählen

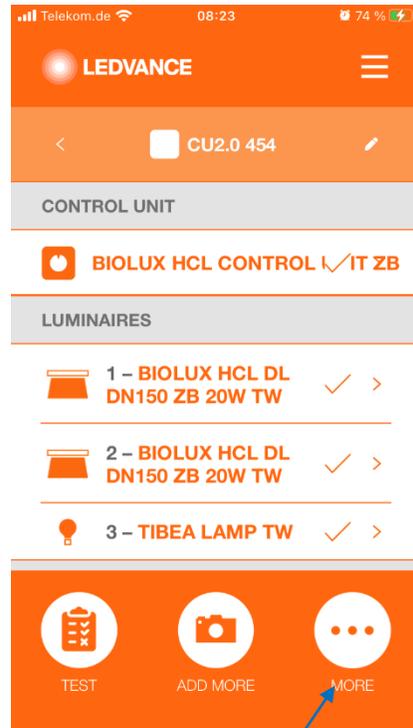
Tippen Sie auf PLAY,
um die Demo zu
starten

Demo läuft 2 Minuten und ändert
Beleuchtung. Ein Sonnensymbol
bewegt sich und zeigt den Fortschritt
der Demo an. Um früher aufzuhören,
tippen Sie auf „<“ (zurück) oder
drehen Sie an der Steuereinheit

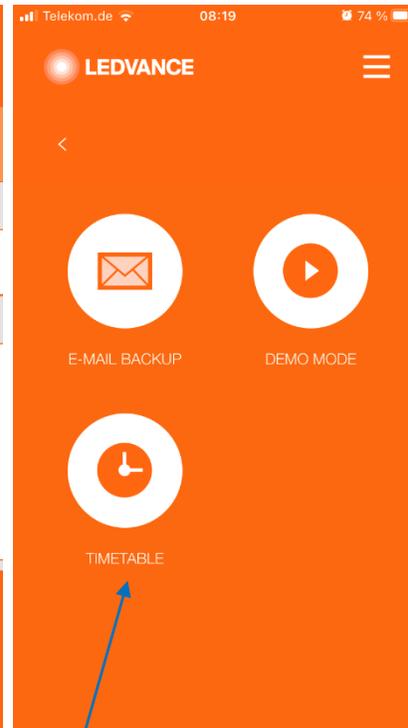
KONFIGURATION

BIOLUX HCL-App Zeitplan verwenden

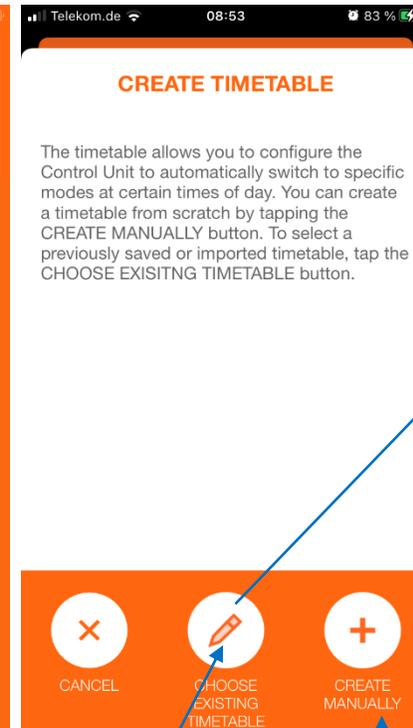
Zeitplan



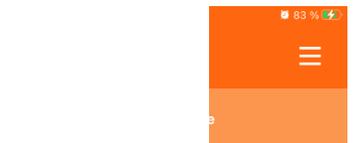
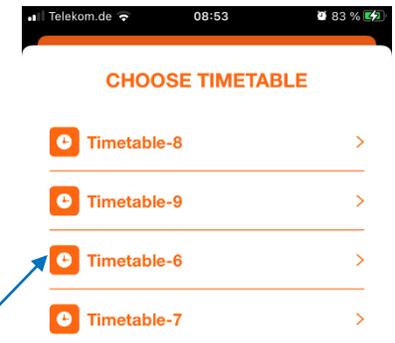
Raum auswählen
und
MEHR auswählen



ZEITPLAN
auswählen



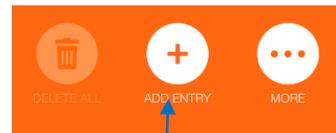
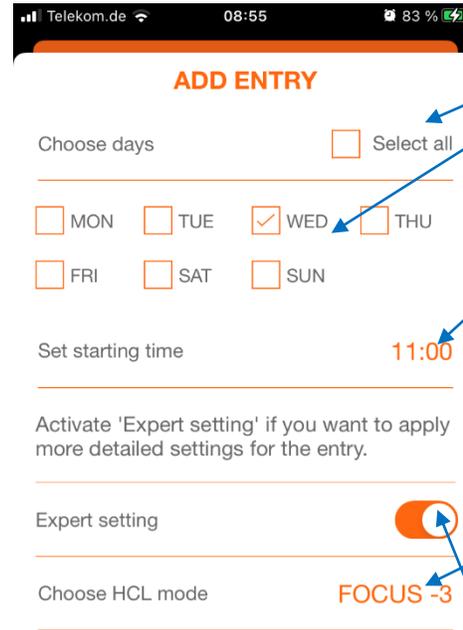
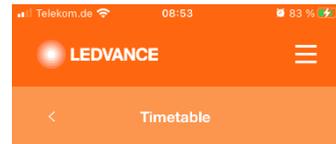
Vorhandenen Zeitplan
auswählen Oder
Neuen Zeitplan
manuell erstellen



KONFIGURATION

BIOLUX HCL-App Zeitplan verwenden

Zeitplan



Neuen Eintrag
hinzufügen

Fügen Sie Ihre
Einträge hinzu

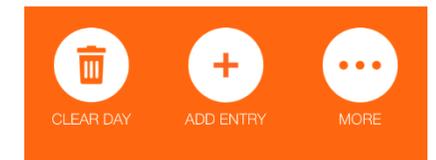
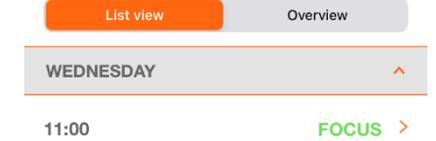
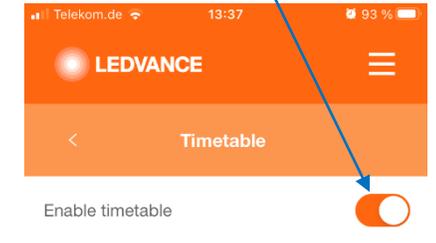
Wählen Sie einen,
mehrere oder alle Tage
aus

Stellen Sie die Startzeit
ein, die Einstellung bleibt
bestehen, bis das nächste
Ereignis eingestellt wird
oder bis der Benutzer an
der Steuereinheit dreht

Wählen Sie den Modus aus
Wie bspw. RELAX,....
Bei Bedarf aktivieren Sie die
Experteneinstellung um einen
Untermodus auszuwählen
(-3...0...+3)

Tippen Sie auf **SPEICHERN**

Timetable muss aktiviert sein



Die gespeicherte Einstellung
wird in der Listenansicht
angezeigt.

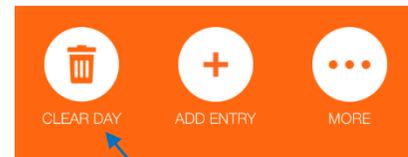
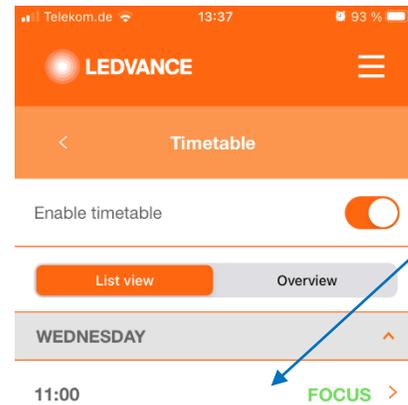
Weiter mit neuem Eintrag

KONFIGURATION

Zeitplan

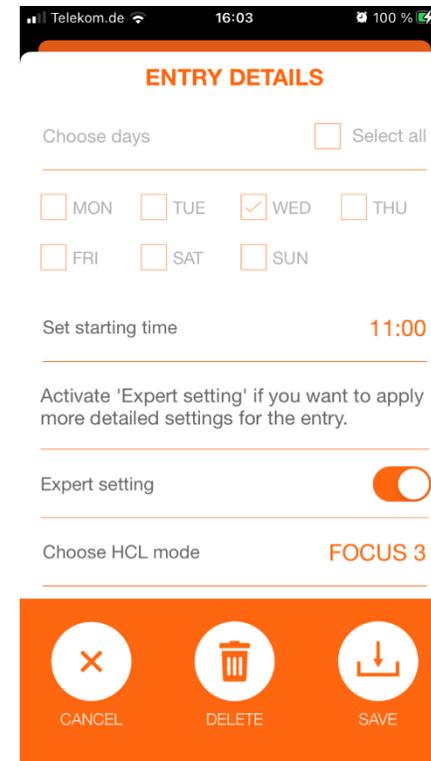


BIOLUX HCL-App Zeitplan verwenden (Einträge löschen)



In der Listenansicht können Sie alle Einträge für den ausgewählten Tag löschen

Oder tippen Sie auf einen Eintrag, um ihn auszuwählen.

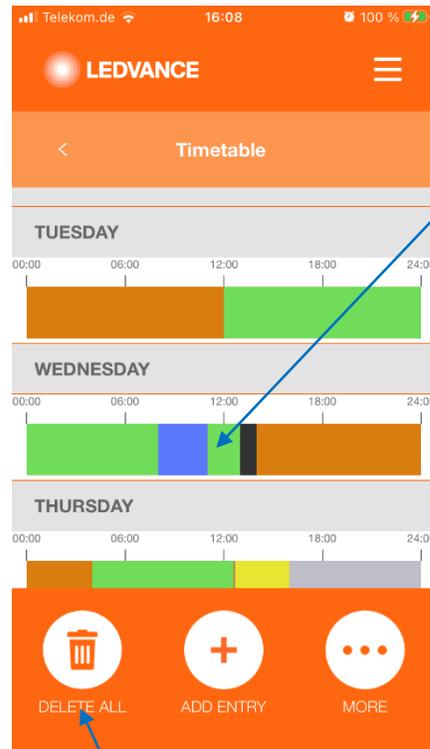


Sie können diesen Eintrag hier löschen oder ändern und speichern

KONFIGURATION

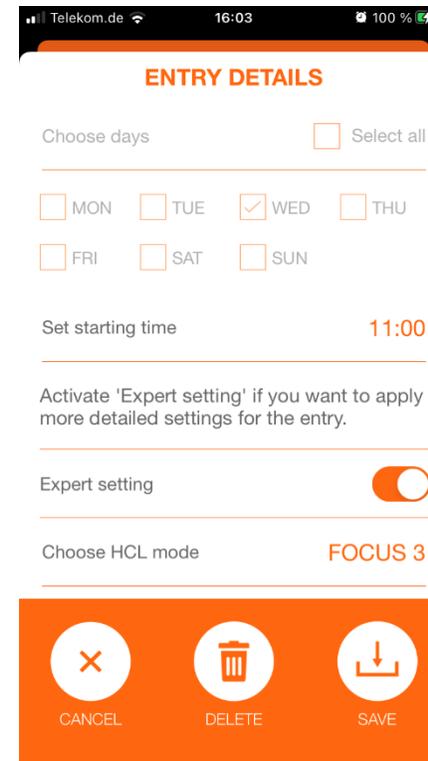
BIOLUX HCL-App Zeitplan verwenden (Einträge löschen)

Zeitplan



In der Übersicht können Sie alle Einträge für alle Tage löschen (kompletter Zeitplan

Oder tippen Sie auf einen Eintrag, um ihn zu öffnen.



Sie können diesen Eintrag hier löschen oder ändern und speichern

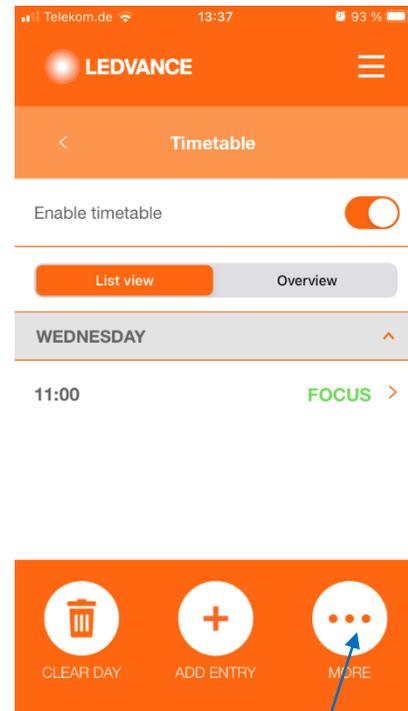


- Ein Fahrplaneintrag definiert die Startzeit für eine neue Einstellung (Modus)
- Die Steuereinheit wechselt zum definierten Zeitpunkt langsam von der aktuellen Einstellung auf die neue Einstellung.
- Die neue Einstellung ist solange aktiv, bis ein zukünftiges Zeitplanereignis das Licht ändert oder bis der Benutzer an der Steuereinheit dreht, um eine neue Einstellung zu definieren.
- Benutzerinteraktionen haben immer Vorrang.

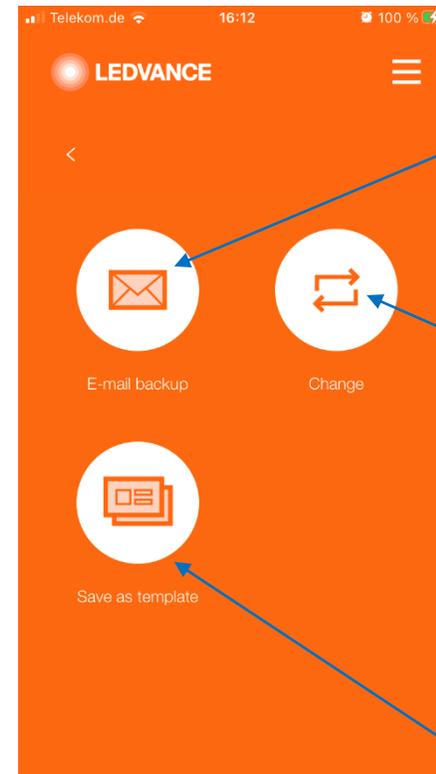
KONFIGURATION

BIOLUX HCL-App Zeitplan verwenden (speichern/löschen)

Zeitplan



In der Listenansicht und in der Übersicht können Sie auf MEHR klicken, um weitere Optionen für die Zeitplaneinstellung zu öffnen



Die aktuellen Einstellungen können als csv-Datei gespeichert und zur späteren Verwendung per E-Mail versendet werden (siehe csv-Dateien bearbeiten)

Ein gespeicherter Zeitplan kann zur Verwendung in die Steureinheit geladen werden.

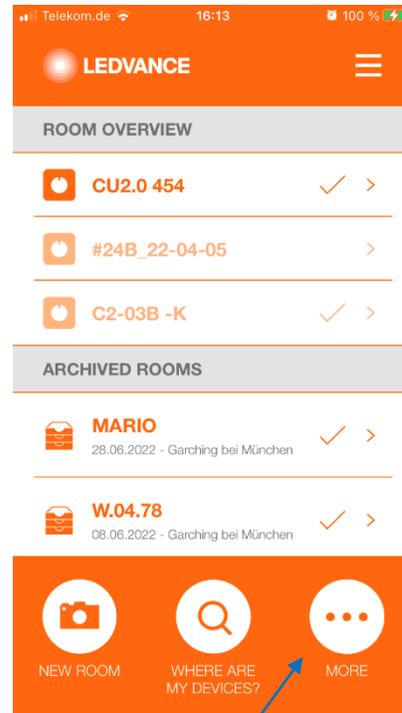
Auswahl „Wechseln“, Zeitplan auswählen und „Zeitplan verwenden“ auswählen. Der aktive Zeitplan geht verloren, wenn es nicht vorher als Vorlage gespeichert wurde

Die aktuellen Einstellungen können als Vorlage für die zukünftige Verwendung gespeichert werden

KONFIGURATION

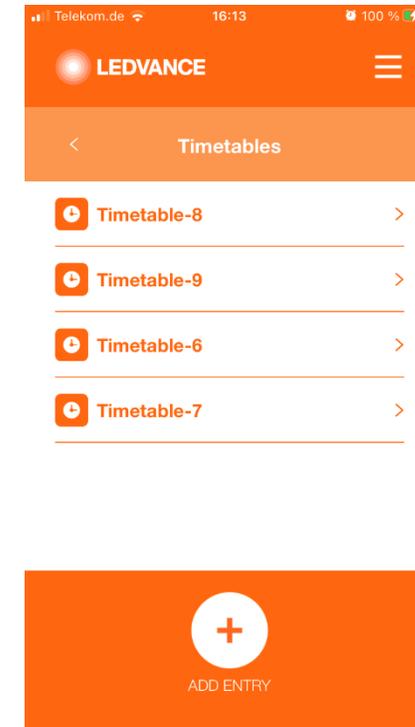
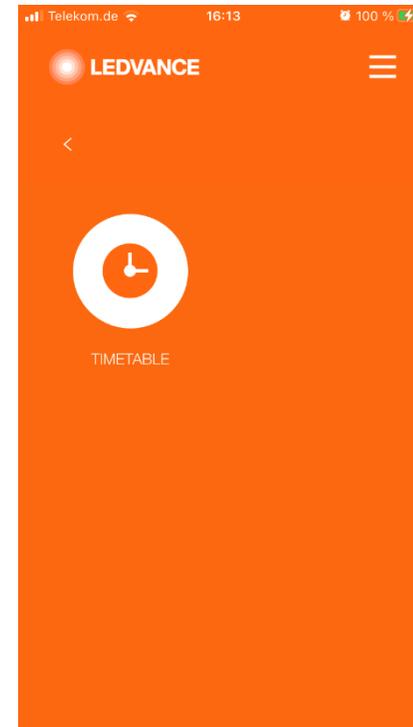
BIOLUX HCL-App Zeitplan verwenden (speichern/löschen)

Zeitplan



In der Raumübersicht können Sie auf MEHR tippen, um weitere Optionen für die Zeitplaneinstellung zu öffnen

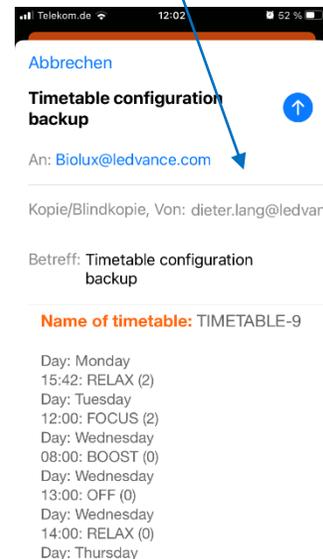
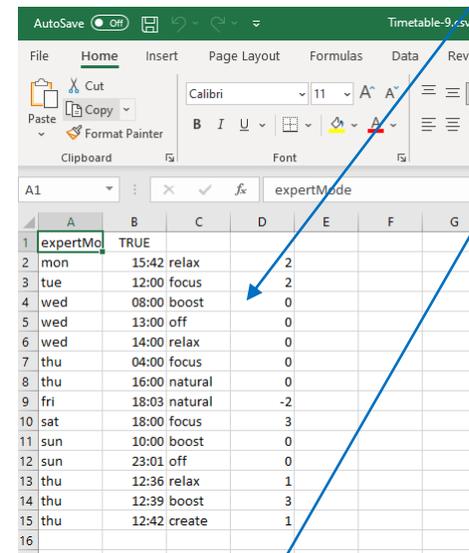
- Wählen Sie einen Zeitplan aus, um ihn anzuzeigen / zu bearbeiten und überschreiben Sie die Vorlage, ohne diese in die Steuereinheit zu laden. Dies muss nach der Raumauswahl erfolgen.
- Wischen Sie den Zeitplan nach links, um die gesamte Vorlage zu löschen. Der aktive Zeitplan in der Steuereinheit bleibt bestehen.



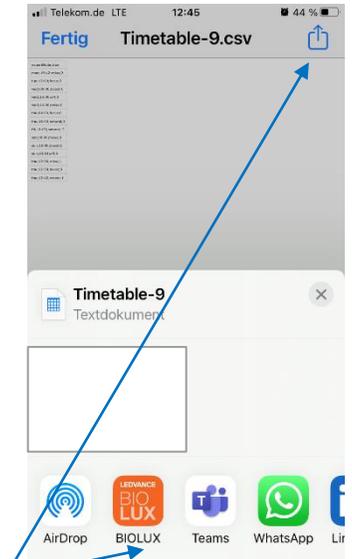
BIOLUX HCL-App Zeitplan verwenden (Bearbeiten und Teilen von csv-Dateien)

In der Raumübersicht können Sie auf MEHR tippen, um weitere Optionen für den Zeitplan zu öffnen. Gehen Sie dann auf E-Mail-Sicherung, um den Zeitplan als E-Mail-Text und als CSV-Datei an ein E-Mail-Konto zu senden. Der E-Mail-Empfänger kann die CSV-Datei öffnen, bearbeiten, neue Einträge hinzufügen, bestehende Einträge ändern oder löschen und als CSV-Datei speichern.

Zeitplan

	A	B	C	D	E	F	G
1	expertMo	TRUE					
2	mon	15:42 relax		2			
3	tue	12:00 focus		2			
4	wed	08:00 boost		0			
5	wed	13:00 off		0			
6	wed	14:00 relax		0			
7	thu	04:00 focus		0			
8	thu	16:00 natural		0			
9	fri	18:03 natural		-2			
10	sat	18:00 focus		3			
11	sun	10:00 boost		0			
12	sun	23:01 off		0			
13	thu	12:36 relax		1			
14	thu	12:39 boost		3			
15	thu	12:42 create		1			
16							



Senden Sie die CSV-Datei an ein E-Mail-Konto, das auf dem Handy geöffnet werden kann, auf dem die BIOLUX-App installiert ist. Öffnen Sie die erhaltene E-Mail auf Ihrem Handy, wählen Sie die CSV-Datei aus und verwenden Sie diese in der BIOLUX-App. Speichern Sie den Zeitplan, wählen Sie den Raum aus, für den er verwendet werden soll und öffnen Sie dort den gespeicherten Zeitplan.

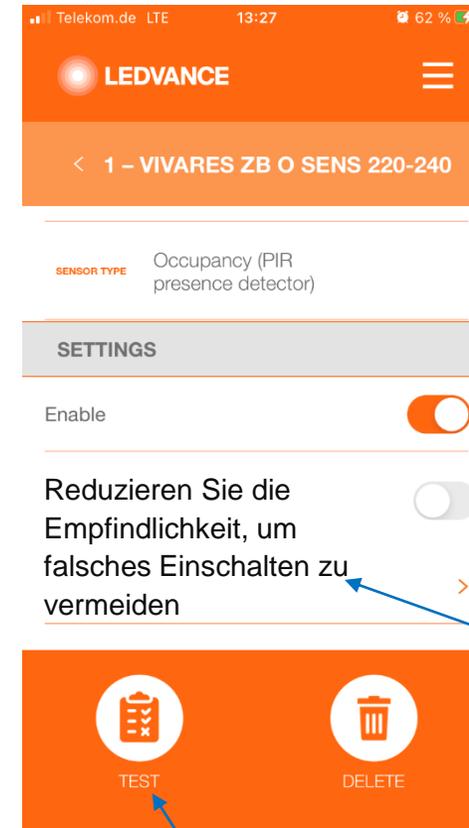
KONFIGURATION

BIOLUX HCL-App Weitere App-Funktionen (Zigbee Sensor Setup)

Sensorkonfiguration



Wählen Sie in der Raumübersicht den Sensor aus



Durch Auswahl von TEST blinkt ein rotes Licht auf dem Sensor für 15 Sekunden, der Sensor ist dann im Zigbee-Netzwerk

Sensor muss aktiviert sein

Wenn der Sensor zu sensibel auf Bewegungen reagiert, kann eine niedrige Empfindlichkeit aktiviert werden, um ein falsches „Einschalten“ zu vermeiden

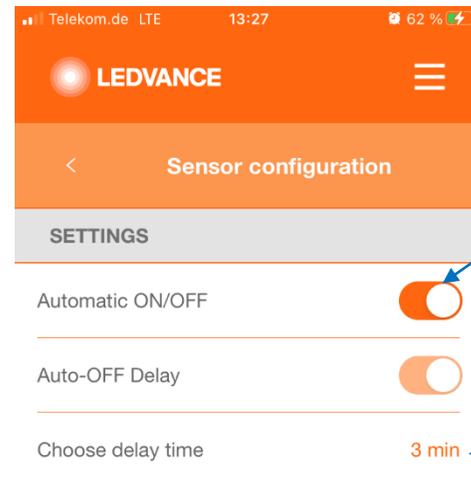
„Sensorkonfiguration“
Siehe nächste Seite

KONFIGURATION

Sensorkonfiguration



BIOLUX HCL-App Weitere App-Funktionen (Zigbee Sensor Setup)

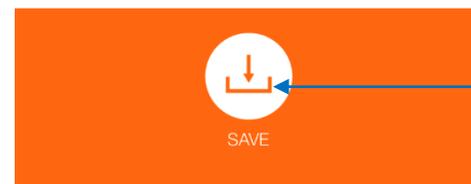


Automatisches EIN/AUS für Standard-Sensorverhalten aktivieren,

- Einschalten, wenn Anwesenheit erkannt wird
- ausschalten, wenn keine Anwesenheit erkannt wird.

Wenn er deaktiviert ist, schaltet der Sensor das Licht nur aus, wenn keine Anwesenheit erkannt wird. Das Einschalten muss manuell durch Drehen der Steuereinheit erfolgen

Die Sensorverzögerungszeit definiert, nach welcher Zeit der Sensor das Licht ausschaltet, wenn während dieser Zeit keine Anwesenheit erkannt wurde.



SPEICHERN zum sichern der Sensoreinstellungen

KONFIGURATION

BIOLUX HCL-App Aus-Funktion verwenden

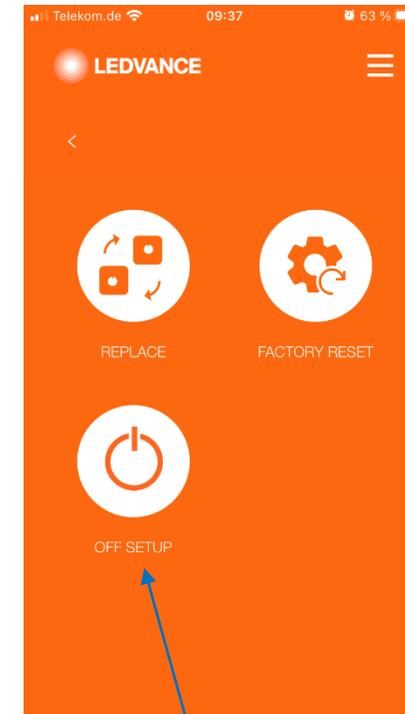
Aus-Setup



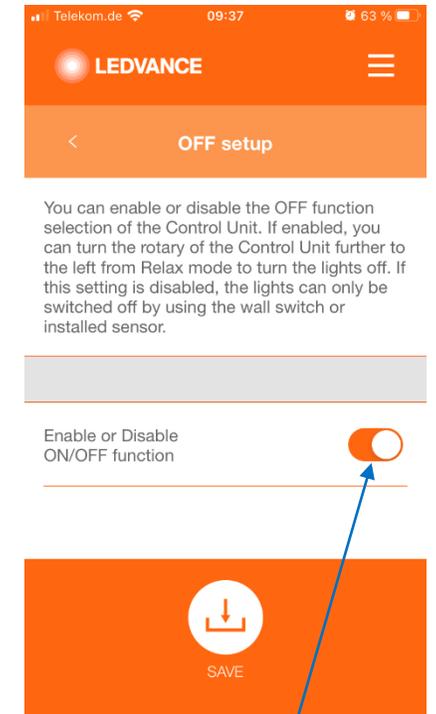
In der Raumsicht wählen Sie die Steuereinheit aus



Wählen Sie MEHR



Wählen Sie „AUS SETUP“



Aktivieren (Schieberegler nach rechts) oder deaktivieren Sie das manuelle AUS und tippen Sie auf SPEICHERN

VIELEN DANK