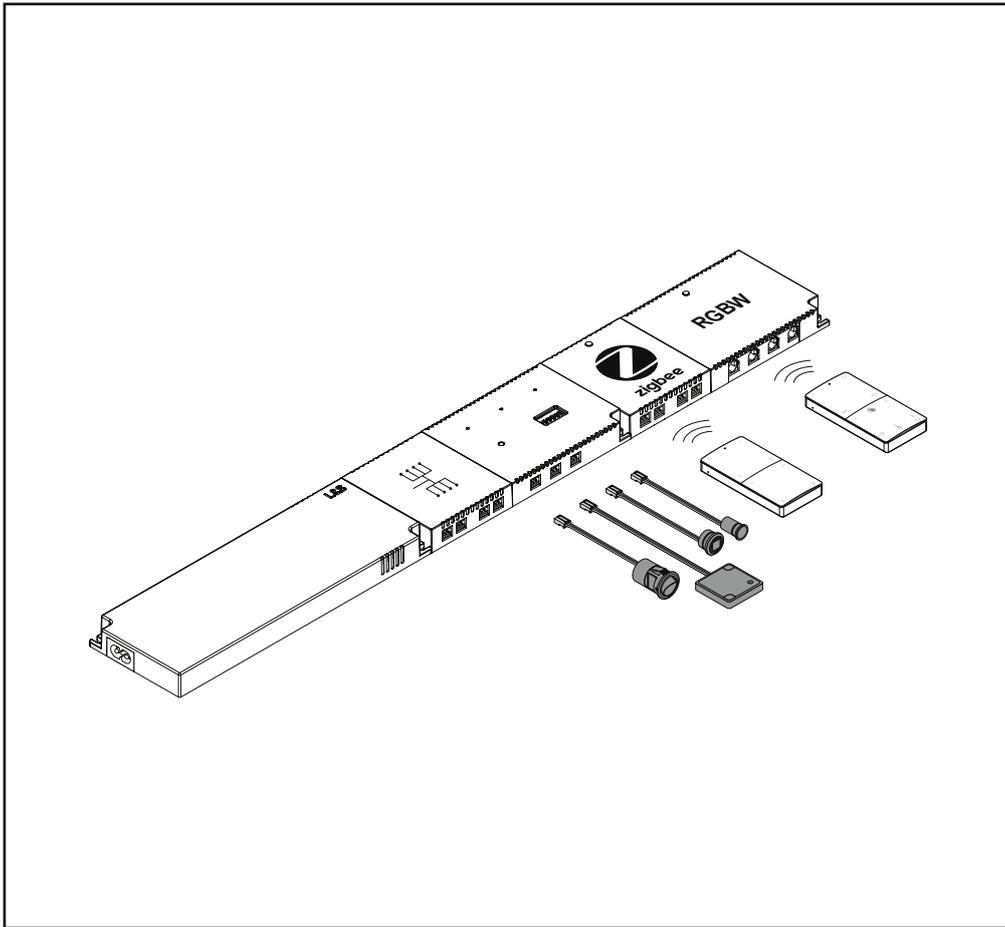


# MEC DRIVER STEUERUNGSSYSTEM

Montage, Bedienung und Anlernoptionen

# INHALTSVERZEICHNIS

Mec Driver System .....	3
Verteilermodul.....	11
Schaltmodul .....	19
1-Kanal ZigBee Modul .....	51
4-Kanal ZigBee Modul .....	67
RGB Modul .....	85
4-Kanal Emotion Fernbedienung .....	95
RGBW Fernbedienung .....	109

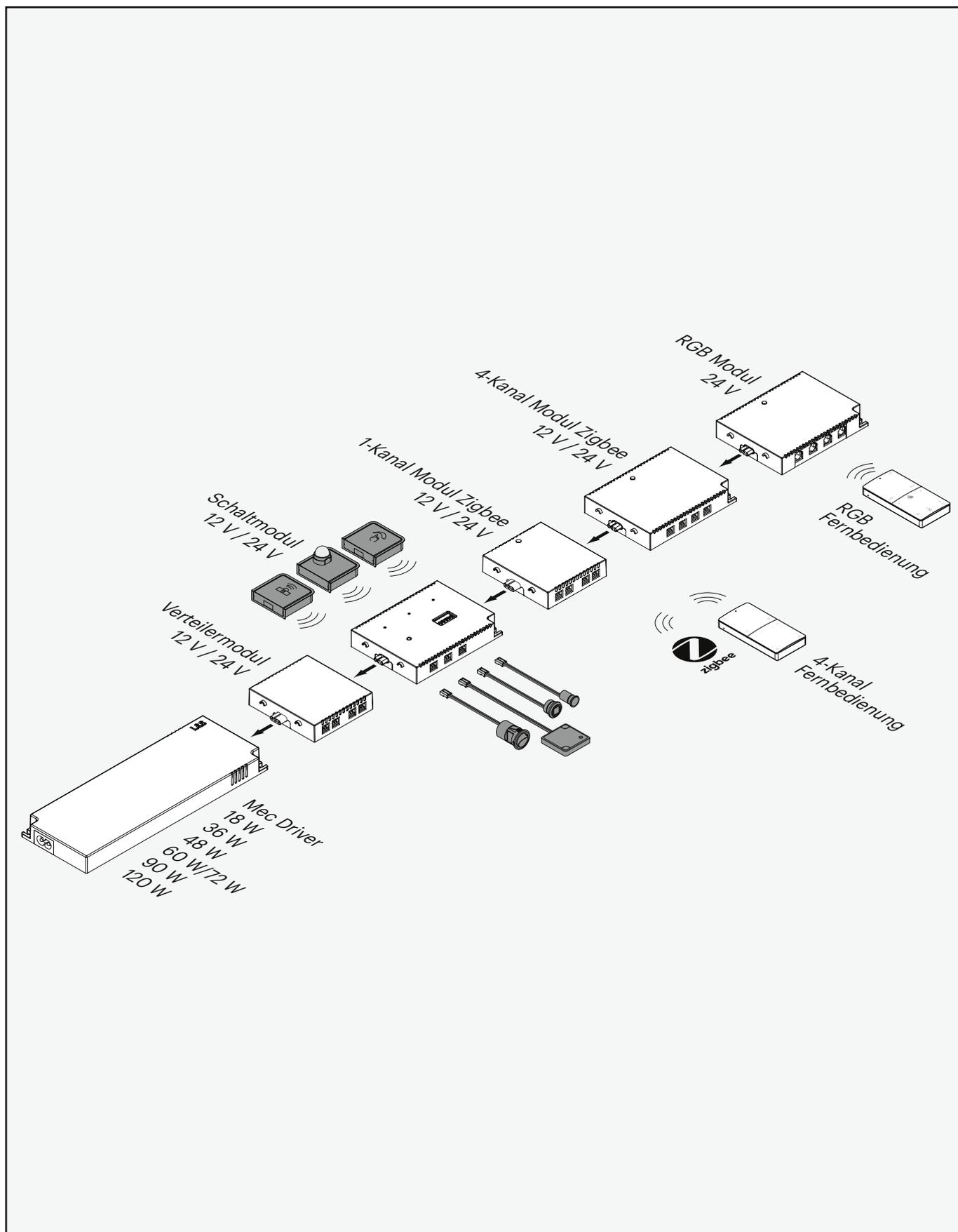


## **MEC DRIVER SYSTEM**

# INHALT

Übersicht.....	2
Systeminformationen.....	3
Anschlussoptionen.....	4
Mec Driver - Übersicht.....	5
Mec Driver - Abmessungen.....	6
Mec Driver - Anschluss.....	7

# ÜBERSICHT



## SYSTEMINFORMATIONEN

Das Mec Driver System ist modular aufgebaut. Ein Multispannungs-Netzteil versorgt ein oder mehrere Funktionsmodule mit Spannung. Hierbei können Module mit 12 V oder 24 V - auch kombiniert, abhängig vom Netzteil - betrieben werden.

### 6 NETZTEILE MIT LEISTUNGEN VON 18 BIS 120 W:

- MEC-D18W 12/24V LED DRIVER 100-240VAC  
18 W (12 V / 24 V)
- MEC-D36W 12/24V LED DRIVER 100-240VAC  
36 W (12 V / 24 V)
- MEC-D48W 12/24V LED DRIVER 100-240VAC  
48 W (12 V / 24 V)
- MEC-D72W 12/24V LED DRIVER 100-240VAC  
60 W (12 V) / 72 W (24 V)
- MEC-D90W 24V LED DRIVER 100-240VAC  
90 W (24 V)
- MEC-D120W 24V LED DRIVER 100-240VAC  
120 W (24 V)

Eingang: AC 100 / 230 V

Ausgang: DC 12+24 V / DC 24 V

### 9 FUNKTIONSMODULE:

- **Verteilermodul** (12 V oder 24 V)  
8 LED Ausgänge
- **Schaltmodul** (12 V oder 24 V)  
3 Sensor Eingänge für kabelgebundene Sensoren  
Anschluss von kabellosen Sensoren  
6 LED Ausgänge in 3 Gruppen
- **1-Kanal Modul Funk/ZigBee** (12 V oder 24 V)  
4 Emotion Ausgänge
- **4-Kanal Modul Funk/ZigBee** (12 V oder 24 V)  
4 Emotion Ausgänge
- **RGBW 1-Kanal Modul** (24 V)  
3 RGB Ausgänge  
1 Emotion Ausgang

### 3 ANSCHLUSSLEITUNGEN:

- EU Version (Typ C)
- GB- Version (Typ G)
- US-Version (Typ A)

### 3 VERBINDUNGSLEITUNGEN:

- 100 mm
- 500 mm
- 1000 mm

### 7 SENSOREN / SCHALTER FÜR SENSORMODUL:

#### Kabelgebunden

- Sensor IR/TK
- Bewegungsmelder
- Kapazitiver Sensor
- Schalter An/Aus

#### Funksensoren

- IR Sensor On/Off Dimmer
- Türkontaktsensor
- Bewesungsmelder

### FERNBEDIENUNGEN FÜR ZIGBEE MODULE

- 4-Kanal Fernbedieunung, weiß
- 4-Kanal Fernbedieunung, schwarz

### FERNBEDIENUNGEN FÜR RGBW MODUL

- RGBW Fernbedieunung, weiß
- RGBW Fernbedieunung, schwarz

### ZUBEHÖR

- Montageplatte für 2 Fernbedienungen
- Blindabdeckung für Montageplatte
- Externer Türkontaktschalter

## ANSCHLUSSOPTIONEN

Durch den modularen Aufbau können mehrere Module gleichzeitig an den Mec Driver angeschlossen werden.

Verbinden Sie 12 V- oder 24 V Module mit dem Mec Driver.

**Achtung:**

Beachten Sie die Spannung und die maximale Leistung des Mec Drivers!

**Hinweise:**

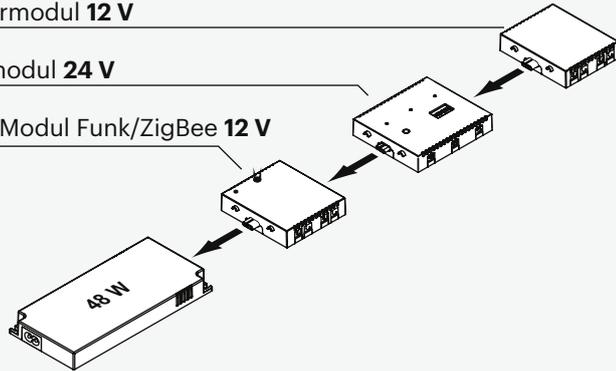
Netzteile von 18 bis 72 W geben 12 V und 24 V ab.  
 Netzteile mit 90 W und 120 W geben nur 24 V ab.

Beispiel 1:

Verteilermodul 12 V

Schaltmodul 24 V

1-Kanal Modul Funk/ZigBee 12 V

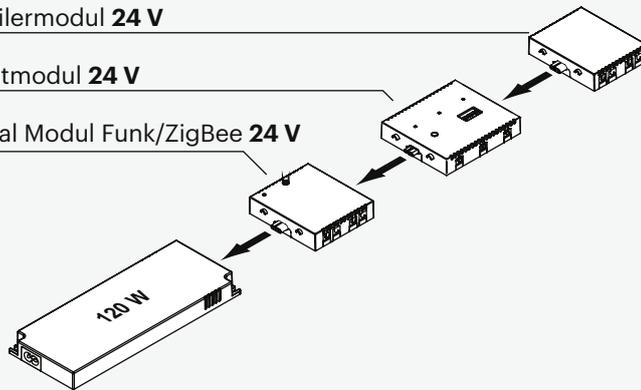


Beispiel 2:

Verteilermodul 24 V

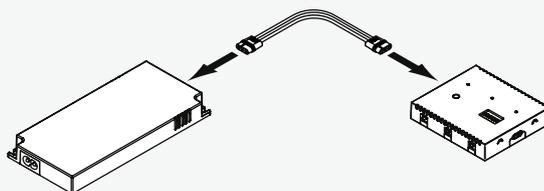
Schaltmodul 24 V

1-Kanal Modul Funk/ZigBee 24 V



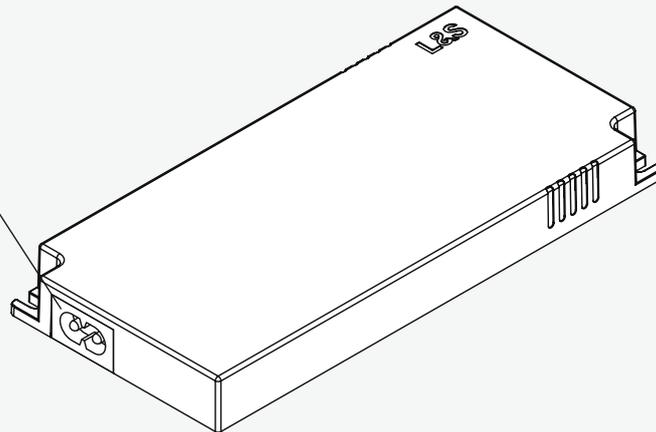
Verbindungsleitung nutzen.

Verbindungsleitung 12 und 24 V

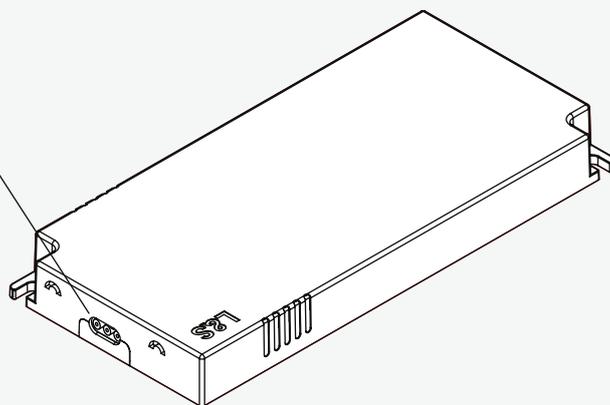


## MEC DRIVER - ÜBERSICHT

Primäranschluss:  
AC 100/230 V  
Stecker Typ C8

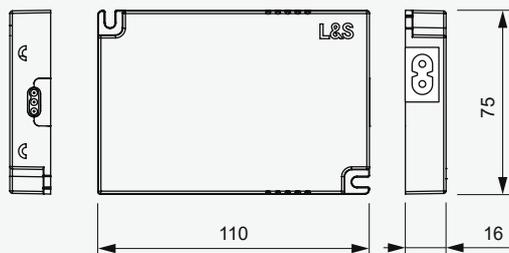


Sekundäranschluss:  
DC 12 + 24 V  
AMASS MR30-M

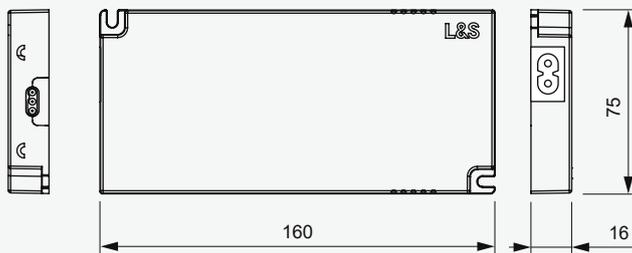


## MEC DRIVER - ABMESSUNGEN

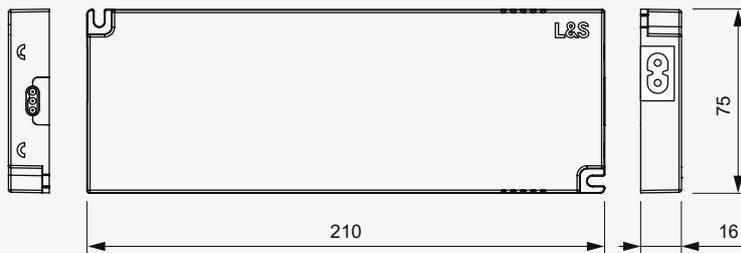
18 W



36 W / 48 W



60-72 W / 90 W / 120 W

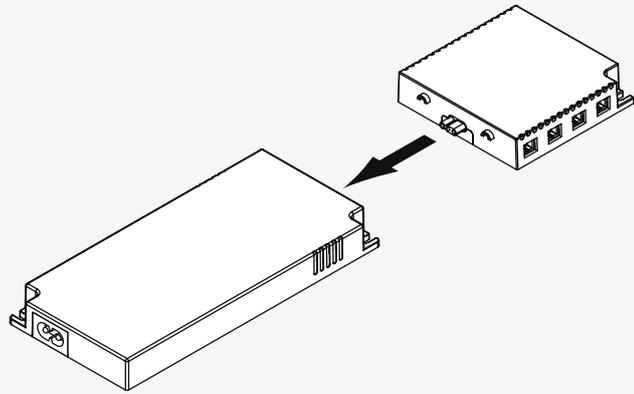


## MEC DRIVER - ANSCHLUSS

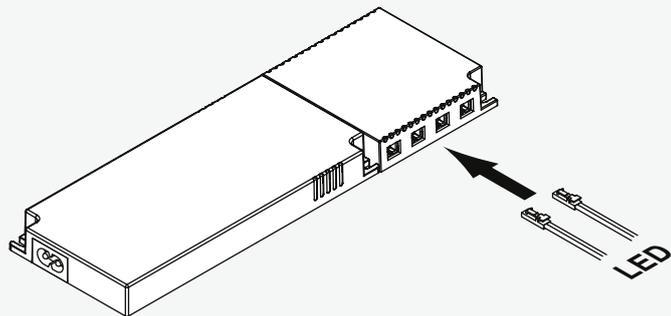
Stecken Sie ein Funktionsmodul in die Sekundärbuchse des Mec Drivers.

**Hinweis:**

Ohne Funktionsmodul funktioniert der Mec Driver wie ein Standard-Netzteil. Über den AMASS-MR30 Anschluss können 12 V oder 24 V Geräte direkt betrieben werden.



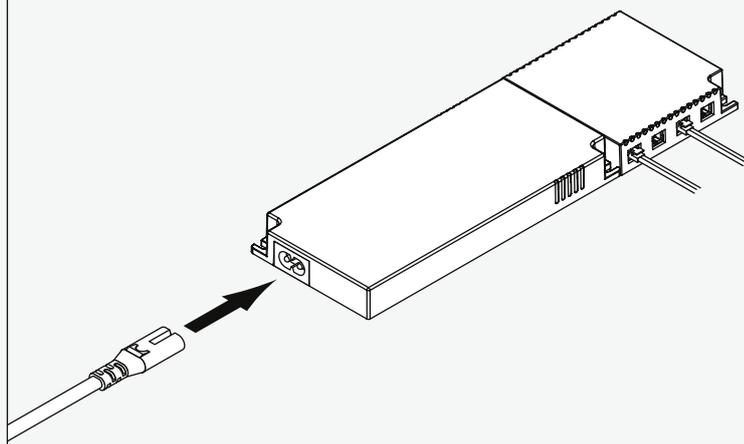
Verbinden Sie die Leuchten mit dem Funktionsmodul.

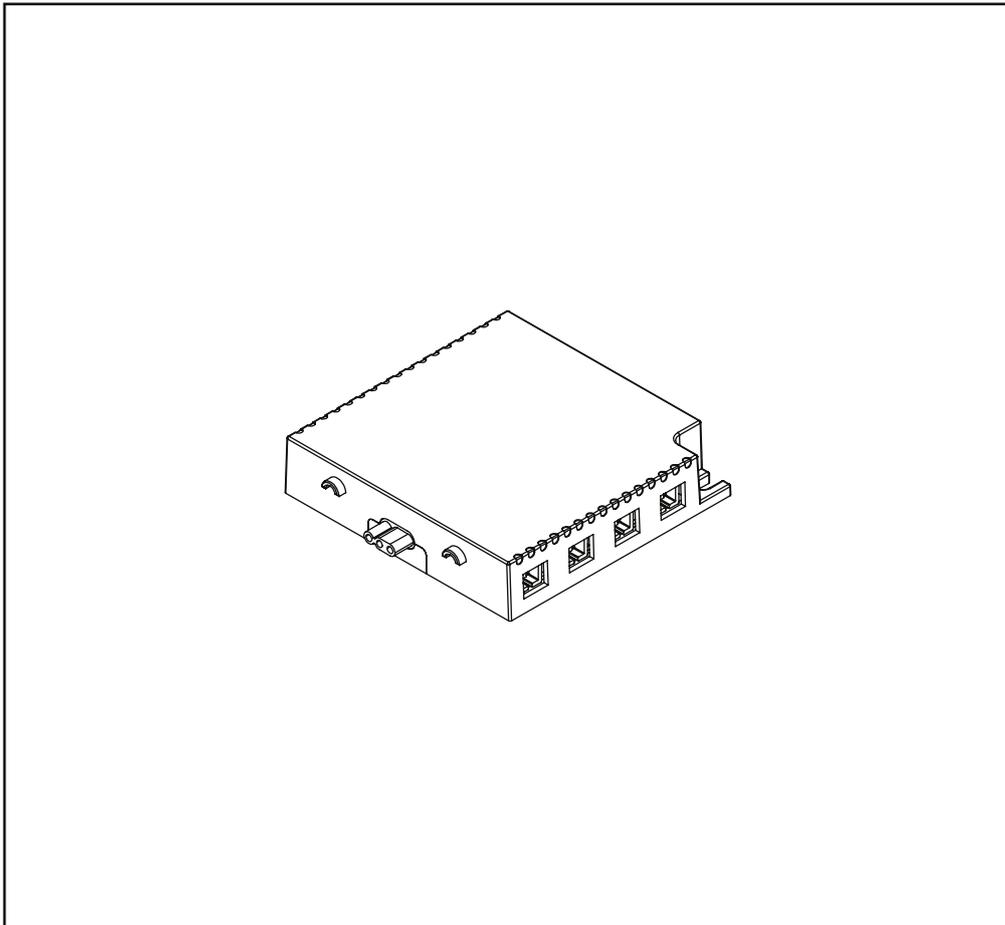


Stecken Sie das Anschlusskabel in den Primäranschluss des Mec Drivers.

**Hinweis:**

Zur Einrichtung folgen Sie den Anweisungen des jeweiligen Moduls (s. „Inhalt“ auf Seite 4).





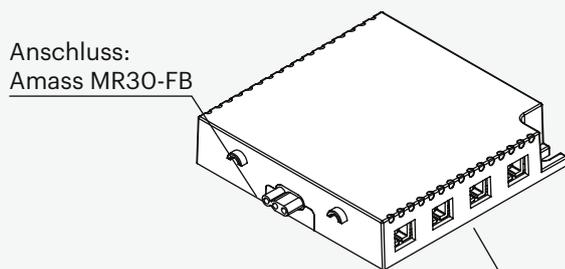
## **VERTEILERMODUL**

## INHALT

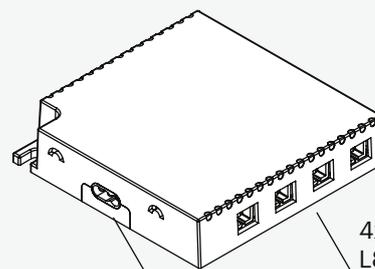
Verteilermodul - Übersicht .....	4
Verteilermodul - Abmessungen .....	6
Verteilermodul - Warnung .....	7
Verteilermodul - Anschluss (ohne Kabel) .....	8
Verteilermodul - Anschluss (mit Kabel) .....	9

## VERTEILERMODUL - ÜBERSICHT

### 12 V Modul



Anschluss:  
Amass MR30-FB

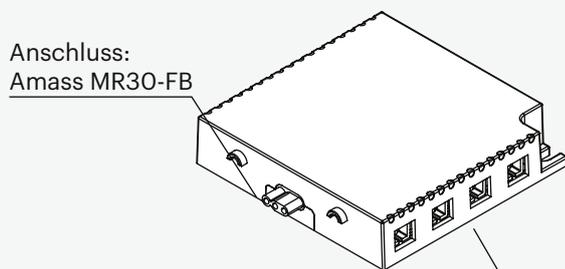


4x LED Buchse:  
L815HM

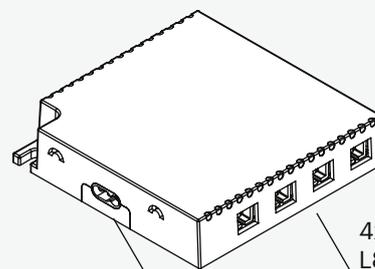
4x LED Buchse:  
L815HM

Sekundäranschluss:  
Amass MR30-M

### 24 V Modul



Anschluss:  
Amass MR30-FB

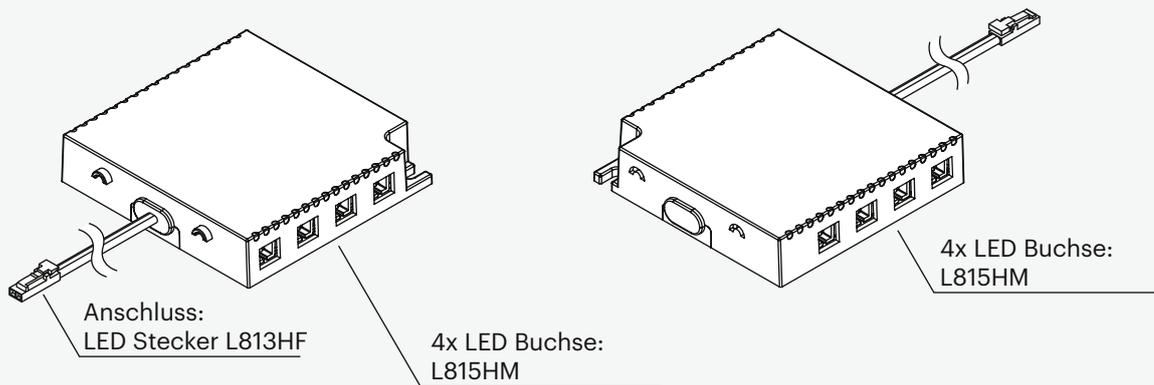


4x LED Buchse:  
L816HM

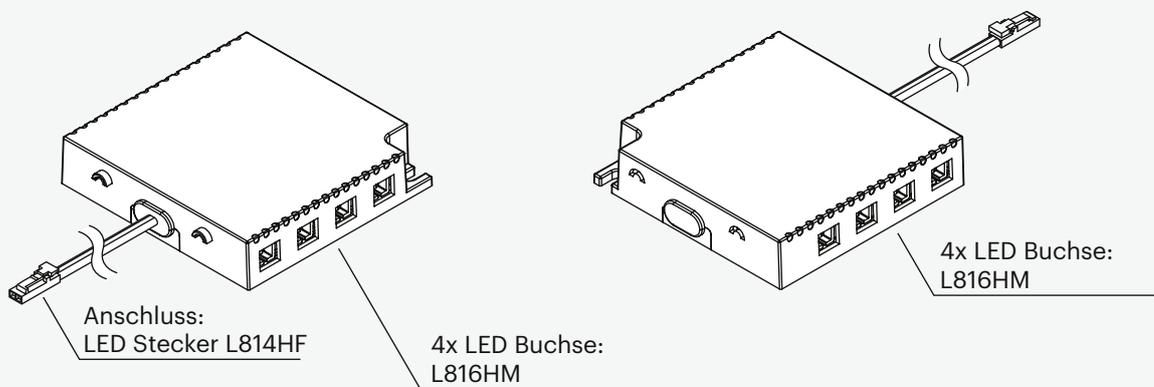
4x LED Buchse:  
L816HM

Sekundäranschluss:  
Amass MR30-M

### 12 V Modul mit Anschlussleitung

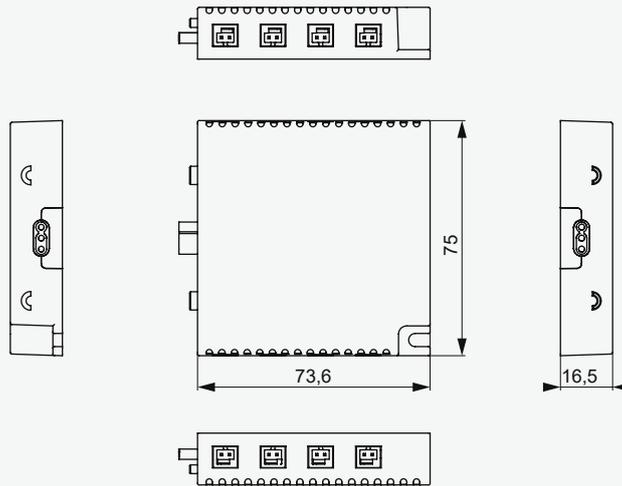


### 24 V Modul mit Anschlussleitung

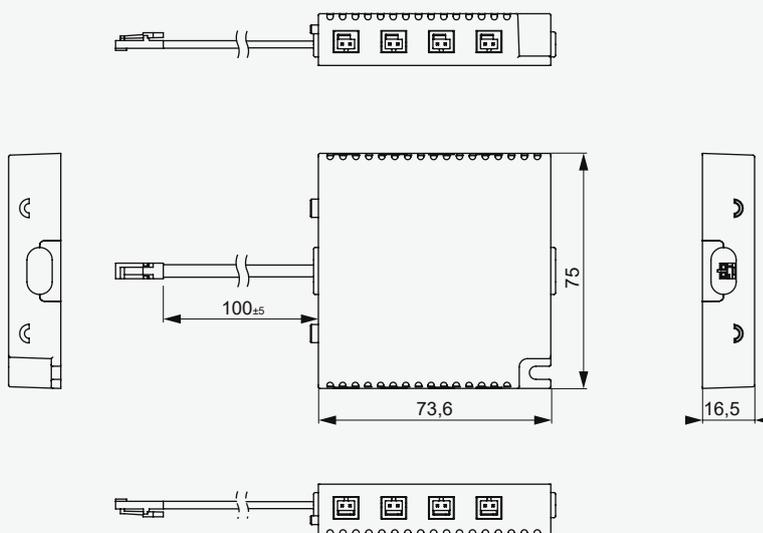


## VERTEILERMODUL - ABMESSUNGEN

### Verteilermodul



### Verteilermodul mit Kabel



## VERTEILERMODUL - WARNUNG

### Verteilermodul



756200015: DC 12 V  
Maximal 3 A (36 W) pro Steckbuchse, maximal 5 A (60 W) gesamt.

756200016: DC 24 V  
Maximal 3 A (72 W) pro Steckbuchse, maximal 5 A (120 W) gesamt.



756200016: DC 24 V  
US Version  
Maximal 3 A (72 W) pro Steckbuchse, maximal 4 A (96 W) gesamt.

### Verteilermodul mit Kabel

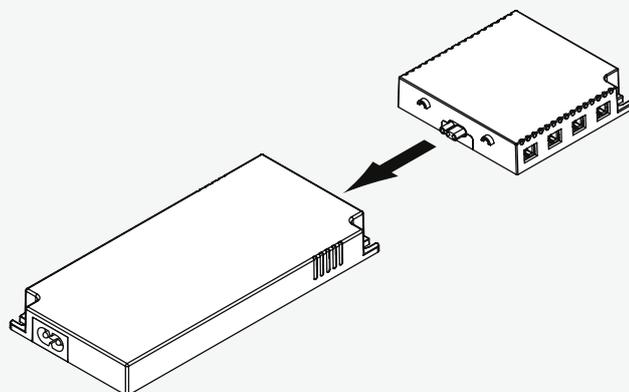


756200017: DC 12 V  
Maximal 3 A (36 W) pro Steckbuchse, maximal 3 A (36 W) gesamt.

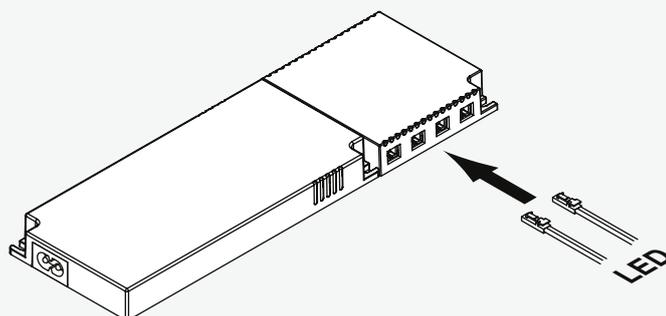
756200018: DC 24 V  
Maximal 3 A (72 W) pro Steckbuchse, maximal 3 A (72 W) gesamt.

## VERTEILERMODUL - ANSCHLUSS (OHNE KABEL)

Stecken Sie das Verteilermodul in die Sekundärbuchse des Mec Drivers - oder in die Sekundärbuchse eines bereits an den Mec Driver angeschlossenen Moduls.



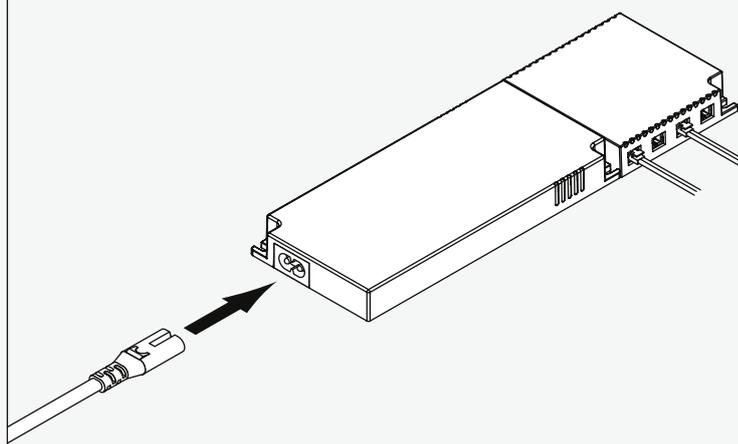
Verbinden Sie die Leuchten mit dem Verteilermodul.



Stecken Sie das Anschlusskabel in den Primäranschluss des Mec Drivers.

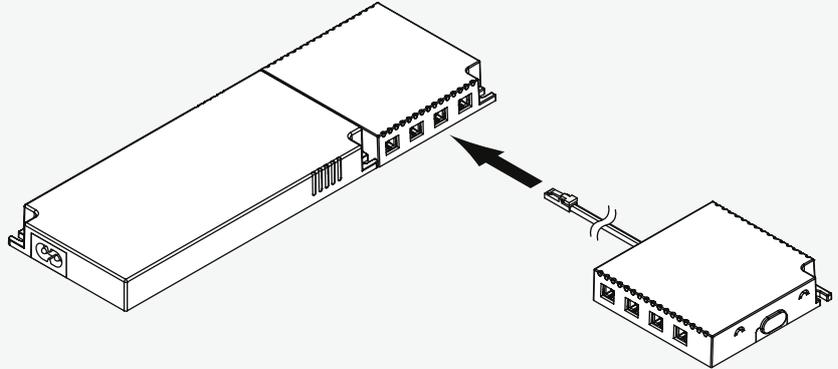
**Hinweis:**

Angeschlossene LEDs leuchten dauerhaft, solange der Mec Driver an das Stromnetz angeschlossen ist.

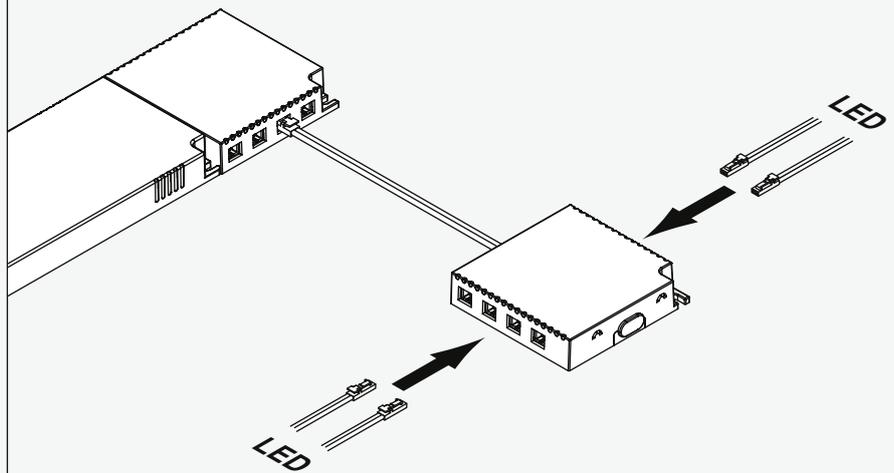


## VERTEILERMODUL - ANSCHLUSS (MIT KABEL)

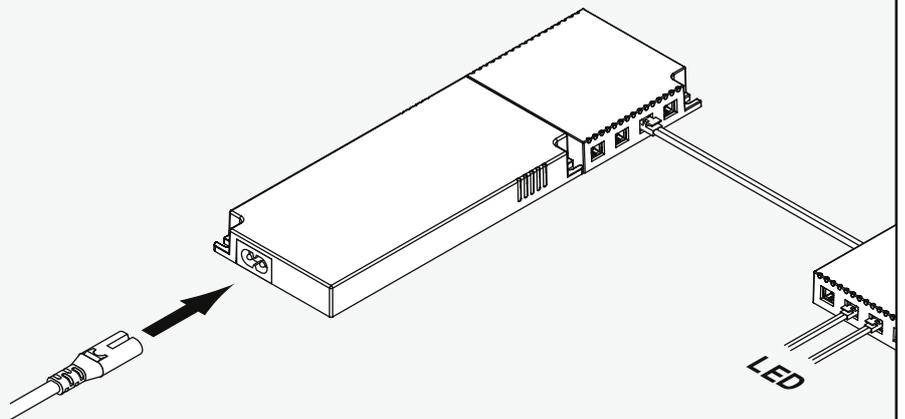
Stecken Sie das Verteilermodul in die Sekundärbuchse eines bereits an den Mec Driver angeschlossen Moduls.

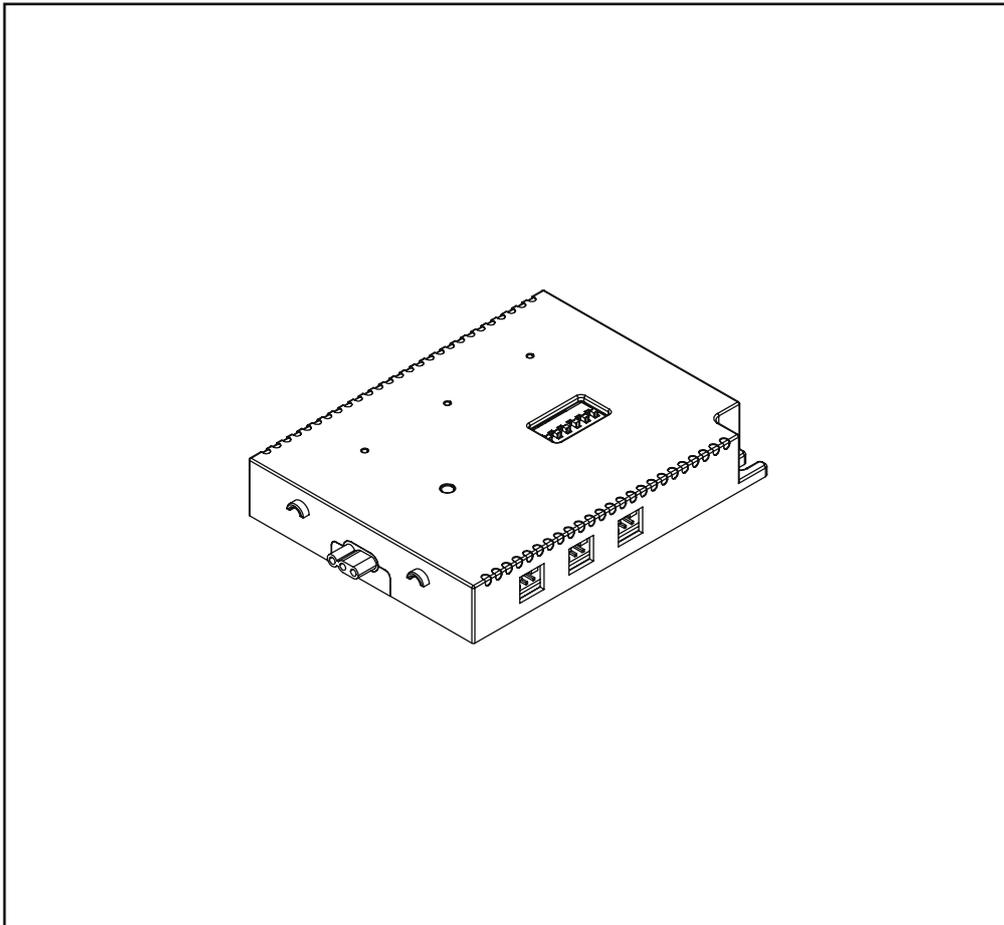


Verbinden Sie die Leuchten mit dem Verteilermodul.



Stecken Sie das Anschlusskabel in den Primäranschluss des Mec Drivers.





# SCHALTMODUL

## INHALT

Übersicht.....	21
Abmessungen.....	22
Funktionsmodi.....	24
DIP Schalter .....	25
Sensoren und Schalter.....	26
Einstellung der Farbtemperatur.....	27
Timer-Einstellungen.....	28
Montage.....	30
Kabelgebundene Sensoren / Schalter.....	31
Montage der kabelgebundenen Sensoren.....	31
IR Sensor einrichten.....	33
Türkontaktschalter einrichten.....	35
Bewegungsmelder .....	37
Kapazitiver Sensor.....	39
Wippenschalter.....	41
Funksensoren.....	42
Montage.....	42
Funksensoren einrichten.....	45
Funksensoren bedienen.....	47
Funksensoren trennen.....	48
Batteriewechsel bei Funksensoren .....	49

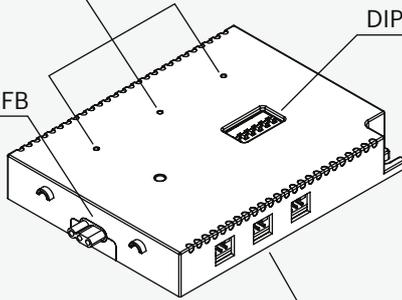
# ÜBERSICHT

## 12 V Modul

Status LEDs  
Kanal 1, 2 und 3

Anschluss:  
Amass MR30-FB

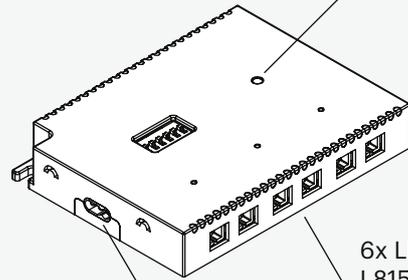
DIP Schalter



3x Sensoreingang:  
xxx

Taster

6x LED Buchse:  
L815HM



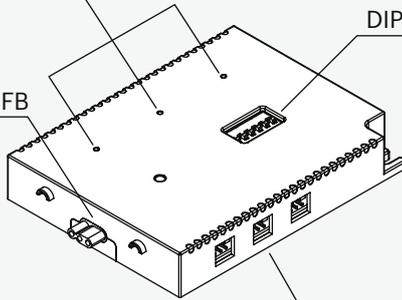
Sekundäranschluss:  
Amass MR30-M

## 24 V Modul

Status LEDs  
Kanal 1, 2 und 3

Anschluss:  
Amass MR30-FB

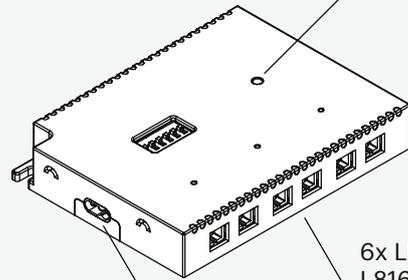
DIP Schalter



3x Sensoreingang:  
HX-Buchse

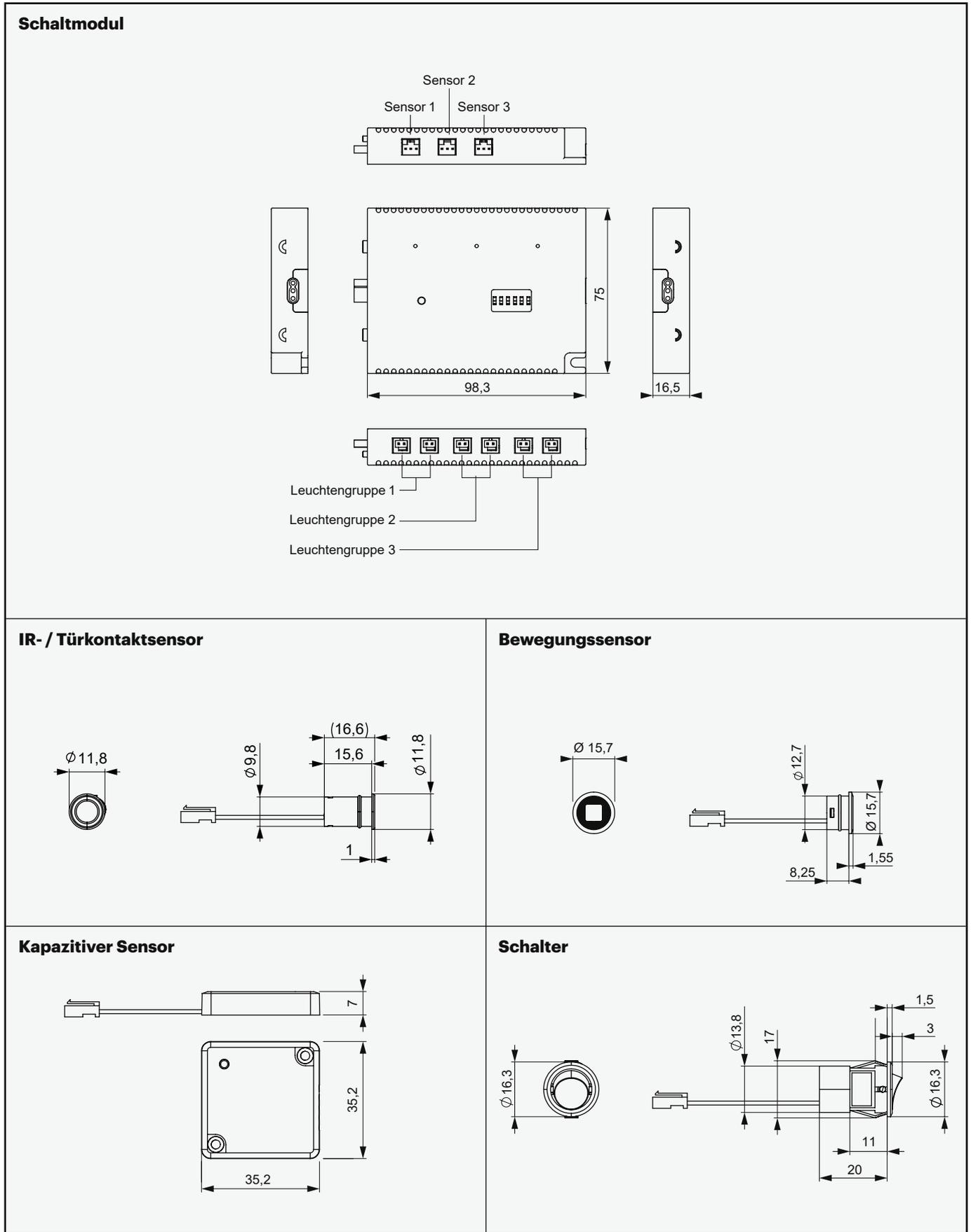
Taster

6x LED Buchse:  
L816HM

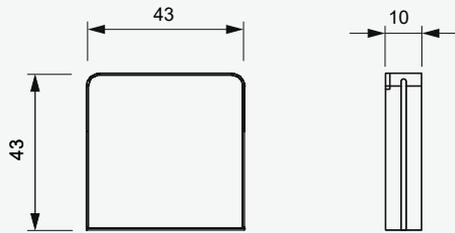


Sekundäranschluss:  
Amass MR30-M

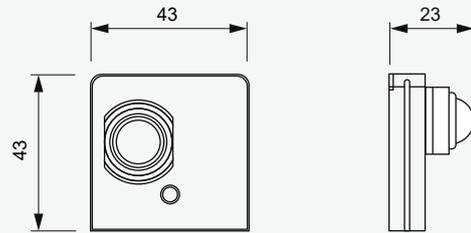
# ABMESSUNGEN



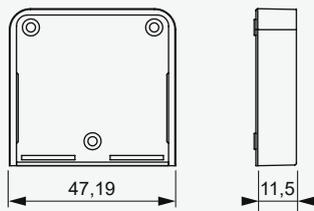
**Funk- IR Sensor On/Off Dimmer  
IR Sensor TÜRKotakt**



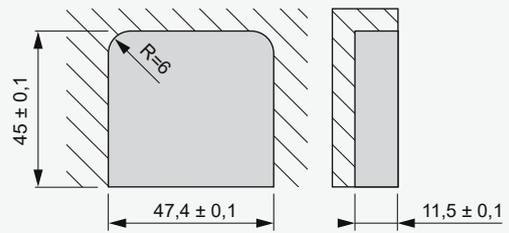
**Funk-Bewegungsmelder**



**Montageschale**



**Fräsung**



## FUNKTIONSMODI

Das Sensormodul verfügt über vier Funktionsmodi für die Steuerung von IR Sensor und Türkontaktschalter bzw. Bewegungsmelder:

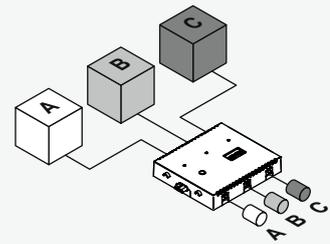
### Gruppenschaltung

Jede Leuchtengruppe wird über den dazugehörigen Sensor geschaltet und gedimmt (Sensorabhängig).

Geeignet für: **IR-Sensor**  
**Türkontaktschalter**  
**Bewegungsmelder Wippenschalter**  
**Kap-Sensor**

#### Beispiel:

Sensor A steuert Leuchtengruppe A, Sensor B steuert Leuchtengruppe B und Sensor C steuert Leuchtengruppe C.



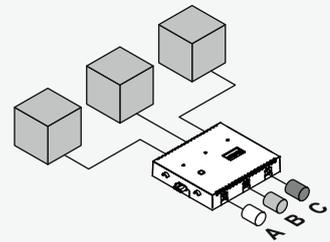
### Oder-Schaltung

Alle Leuchtengruppen werden gemeinsam geschaltet, egal welcher Sensor betätigt wird.

Geeignet für: **Türkontaktschalter**  
**Bewegungsmelder**

#### Beispiel:

Aktivierung von Sensor A schaltet alle Leuchtengruppen an. Bei Betätigung von Sensor B oder C bleiben die Leuchtengruppen aktiv. Erst wenn alle Sensoren deaktiviert werden, werden die Leuchtengruppen ausgeschaltet.



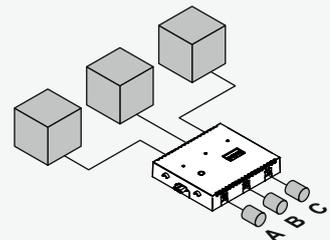
### Kreuzschaltung

Alle Leuchtengruppen werden gemeinsam geschaltet. Jeder Sensor kann schalten und dimmen (Sensorabhängig).

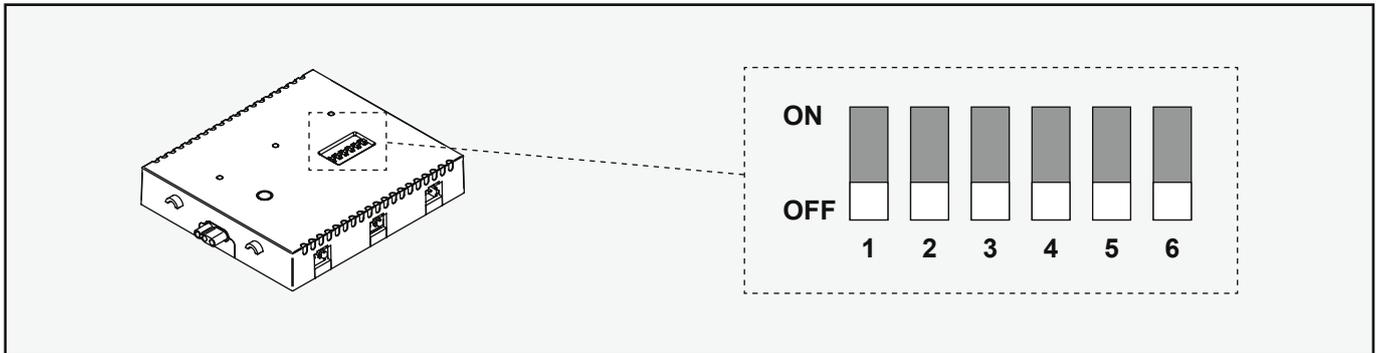
Geeignet für: **IR Sensor**  
**Kap-Sensor**

#### Beispiel:

Am Sensor A werden alle Leuchten angeschaltet, über Sensor C gedimmt und über Sensor B ausgeschaltet.



# DIP SCHALTER



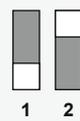
### Funktion

Gruppenschaltung für:  
Türkontaktsensor  
Bewegungsmelder  
Wippenschalter  
KAP-Sensor

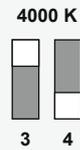
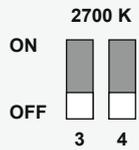
Gruppenschaltung für:  
IR Sensor

Oder-Schaltung für:  
Türkontaktsensor  
Bewegungsmelder  
Wippenschalter  
KAP-Sensor

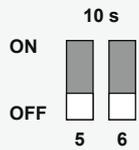
Kreuzschaltung für:  
IR Sensor  
Wippenschalter  
KAP-Sensor



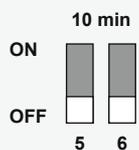
### Farbtemperatur



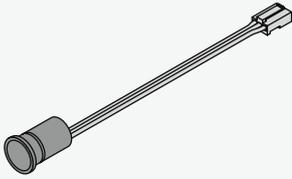
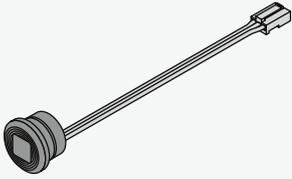
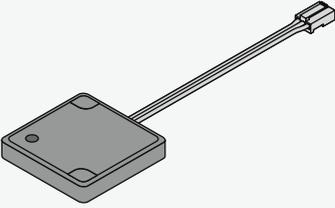
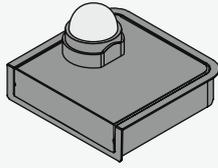
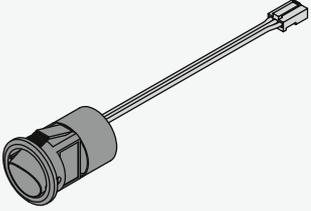
### Nachlaufzeit für Bewegungsmelder



### Nachlaufzeit für Türkontaktschalter



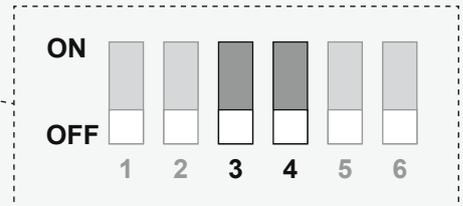
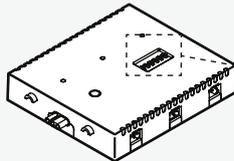
## SENSOREN UND SCHALTER

Kabelgebundene Sensoren / Schalter	Funksensoren
<p><b>A</b> <b>B</b> IR Sensor / Türkontaktsensor</p> 	<p><b>F</b> IR Sensor</p> 
<p><b>C</b> Bewegungsmelder</p> 	<p><b>G</b> Türkontaktsensor</p> 
<p><b>D</b> Kapazitiver Sensor</p> 	<p><b>H</b> Bewegungsmelder</p> 
<p><b>E</b> Schalter</p> 	

## EINSTELLUNG DER FARBTEMPERATUR

Wird eine Leuchte mit Emotion-Technik verwendet, kann die Farbtemperatur am Empfängermodul eingestellt werden:

Einstellung über Dip Schalter 3 und 4



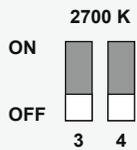
### Auswahl der Farbtemperatur

Extra Warmweiß  
 DIP Schalter 3 = OFF  
 DIP Schalter 4 = OFF

Warmweiß  
 DIP Schalter 3 = OFF  
 DIP Schalter 4 = ON

Neutralweiß  
 DIP Schalter 3 = ON  
 DIP Schalter 4 = OFF

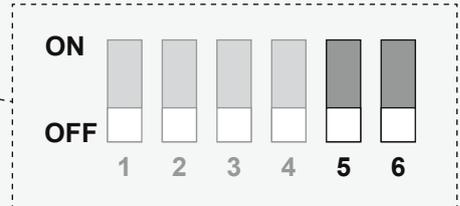
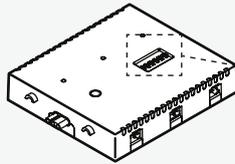
Kaltweiß  
 DIP Schalter 3 = ON  
 DIP Schalter 4 = ON



# TIMER-EINSTELLUNGEN

## Einstellung für den Bewegungsmelder

### Einstellung über Dip Schalter 5 und 6



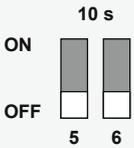
### Auswahl der Nachlaufzeit

Ausschalten nach  
10 Sekunden:  
DIP Schalter 5 = OFF  
DIP Schalter 6 = OFF

Ausschalten nach  
60 Sekunden  
DIP Schalter 5 = OFF  
DIP Schalter 6 = ON

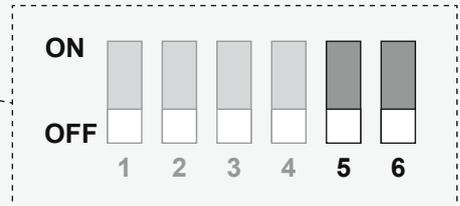
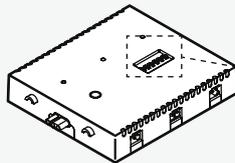
Ausschalten nach  
3 Minuten  
DIP Schalter 5 = ON  
DIP Schalter 6 = OFF

Ausschalten nach  
10 Minuten  
DIP Schalter 5 = ON  
DIP Schalter 6 = ON



## Einstellung für den Türkontaktschalter

### Einstellung über Dip Schalter 5 und 6



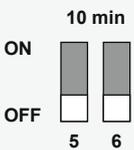
### Auswahl der Nachlaufzeit bei geöffneter Tür

Ausschalten nach  
10 Minuten:  
DIP Schalter 5 = OFF  
DIP Schalter 6 = OFF

Ausschalten nach  
60 Minuten  
DIP Schalter 5 = OFF  
DIP Schalter 6 = ON

Ausschalten nach  
24 Stunden  
DIP Schalter 5 = ON  
DIP Schalter 6 = OFF

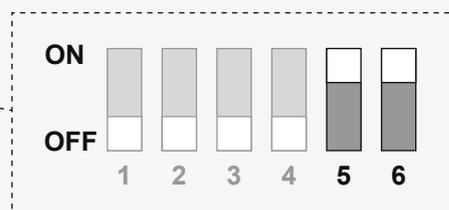
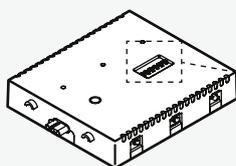
Kein Zeitlimit  
DIP Schalter 5 = ON  
DIP Schalter 6 = ON



### Einstellung für den Kapazitiven Sensor

#### Einstellung über Dip Schalter 5 und 6

Stellen Sie beide DIP Schalter auf „On“, damit der Timer ausgeschaltet wird.

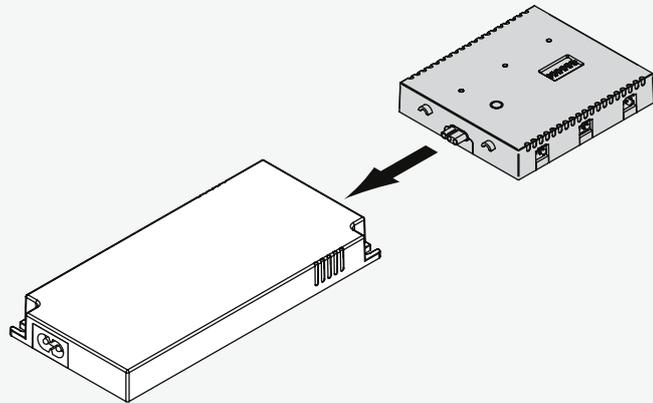


## MONTAGE

Schaltmodul in die AMASS-MR30 Buchse des Mec Drivers oder stecken.

**Hinweis:**

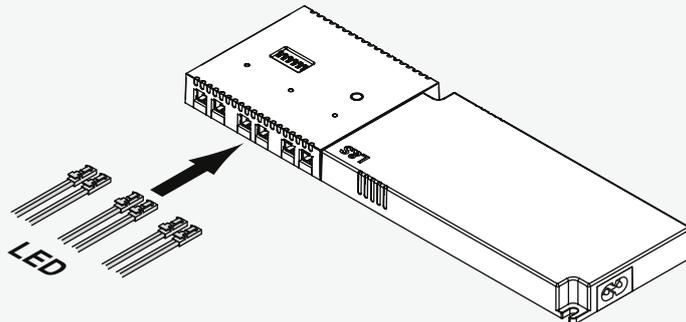
Das Schaltmodul kann auch in die AMASS-MR30 Buchse eines bereits im Mec Driver eingesteckten Moduls gesteckt werden.



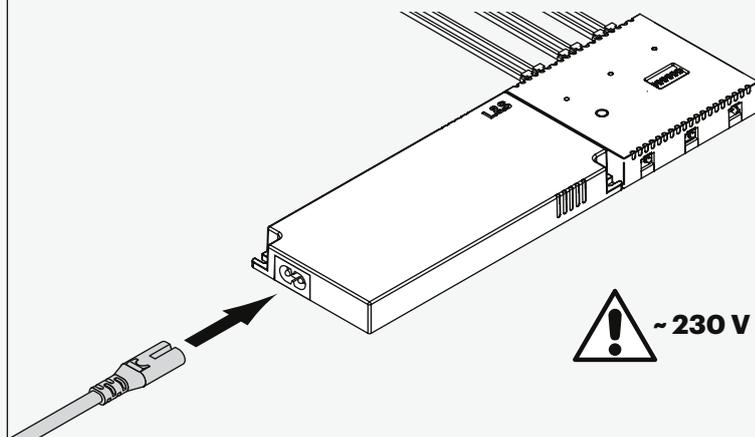
Verbinden Sie die LED-Leuchten mit den „LED OUT“-Buchsen des Schaltmoduls.

**Hinweis:**

Die „LED OUT“ Buchsen sind in 3 Gruppen unterteilt. Je nach Funktion wird eine oder mehrere Gruppen geschaltet.

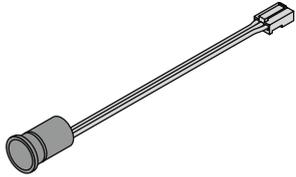


Verbinden Sie den Mec Driver mit dem Stromnetz.

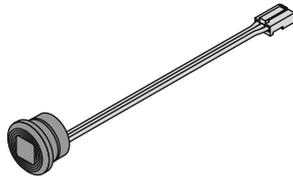


## KABELGEBUNDENE SENSOREN / SCHALTER

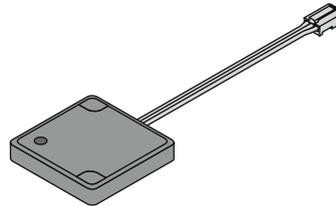
**IR Sensor /  
Türkontaktsensor**



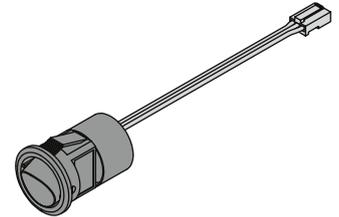
**Bewegungsmelder**



**Kapazitiver Sensor**



**Schalter**



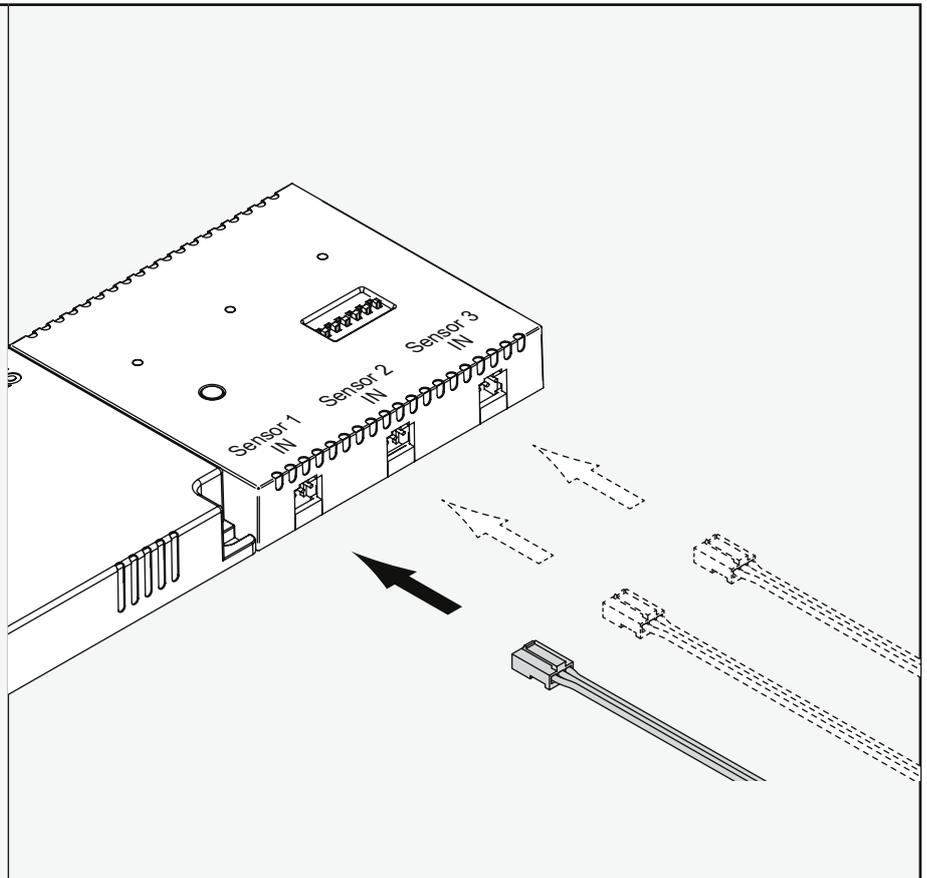
## MONTAGE DER KABELGEBUNDENEN SENSOREN

<p>Einbaumontage: Bohrdurchmesser: 10 mm</p>	<p>Ø 10 mm</p>
<p>Einbaumontage: Bohrdurchmesser: 13 mm</p>	<p>Ø 13 mm</p>
<p>Anbaumontage: Sensor anschrauben. Lochabdeckungen eindrücken.</p>	
<p>Einbaumontage: Bohrdurchmesser: 15 mm</p>	<p>Ø 15 mm</p>

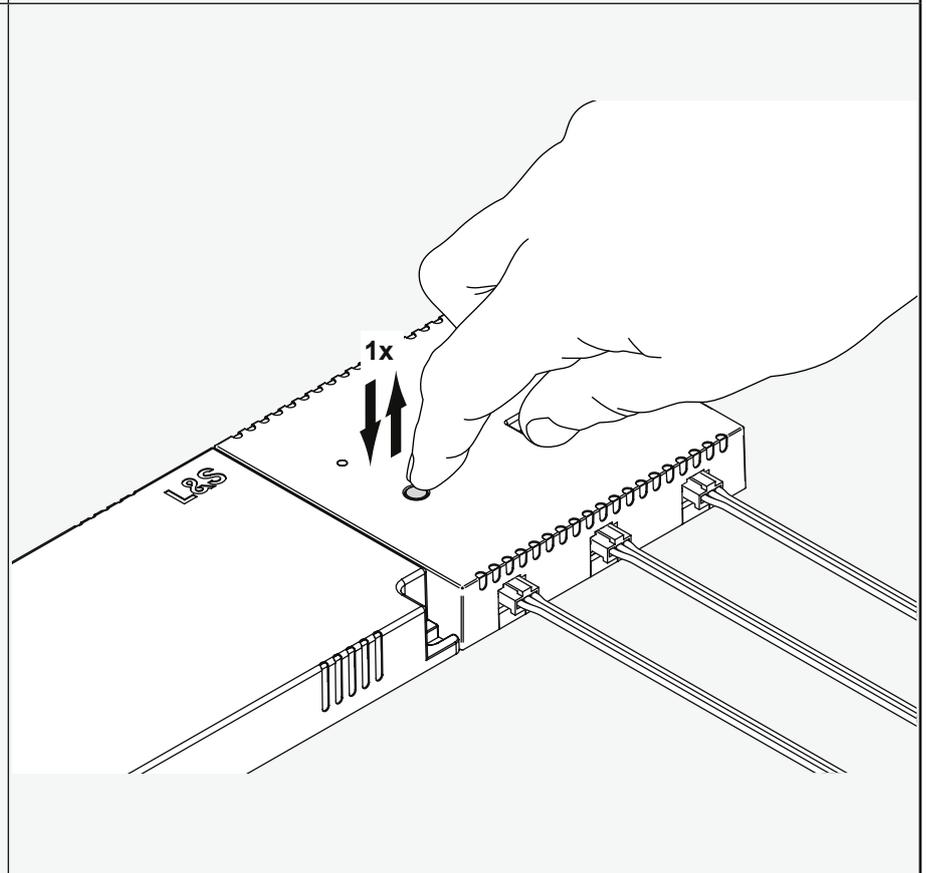
Sensor / Sensoren oder Schalter einstecken.

**Hinweis:**

Sensor 1 steuert Leuchtengruppe 1  
Sensor 2 steuert Leuchtengruppe 2  
Sensor 3 steuert Leuchtengruppe 3



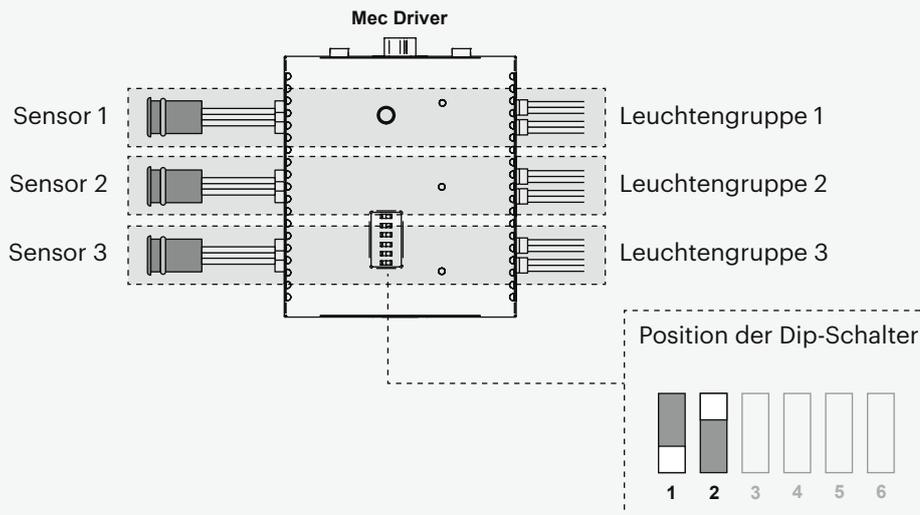
Drücken Sie 1x de Taster um den Sensor / die Sensoren oder Schalter zu aktivieren.



## IR SENSOR EINRICHTEN

### Gruppenschaltung

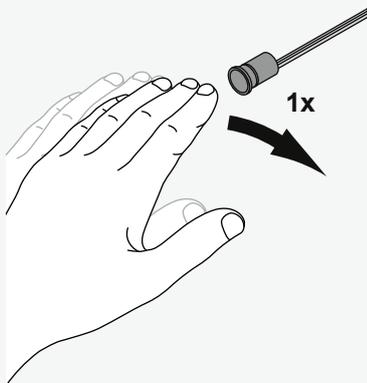
Jede Leuchtengruppe wird über den dazugehörigen Sensor geschaltet und gedimmt (Sensorabhängig).



Beispiel:  
 Sensor 1 schaltet Leuchtengruppe 1  
 Sensor 2 schaltet Leuchtengruppe 2  
 ...

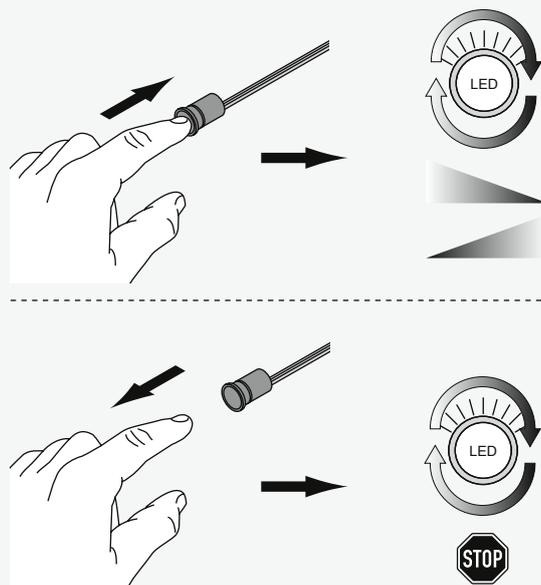
### AN/AUS

Zum An- und Ausschalten bedecken Sie kurz den Sensor.



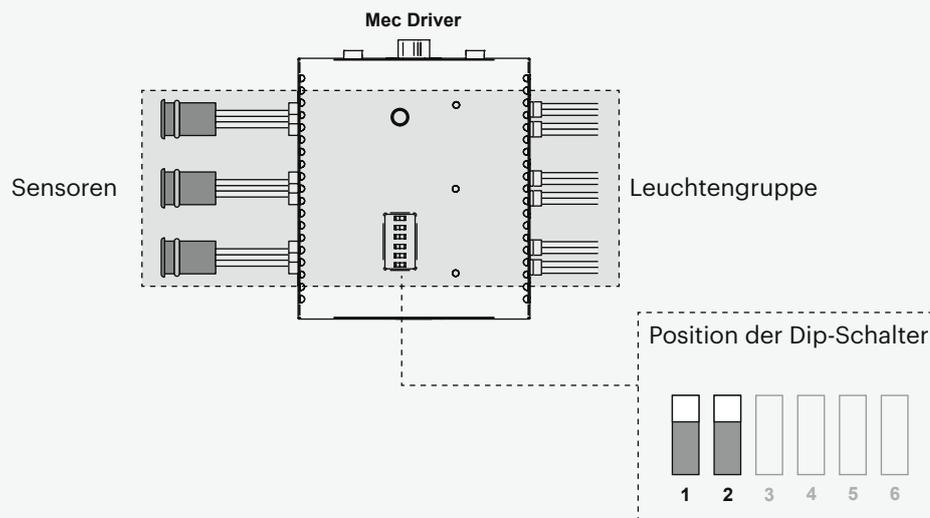
### Dimmen

Zum Dimmen halten Sie den Sensor solange bedeckt, bis die gewünschte Dimmstufe erreicht ist.



### Kreuzschaltung

Alle Leuchtengruppen werden gemeinsam geschaltet. Jeder Sensor kann schalten und dimmen (Sensorabhängig).



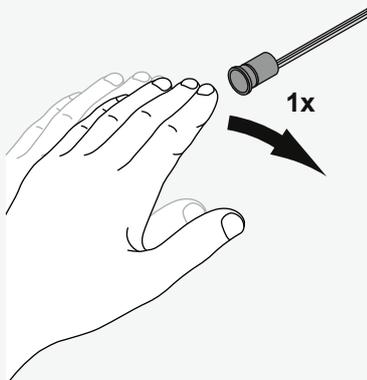
Beispiel:

Sensor 1 wird betätigt. Alle Leuchten werden angeschaltet.

Danach wird Sensor 2 betätigt. Alle Leuchten werden ausgeschaltet

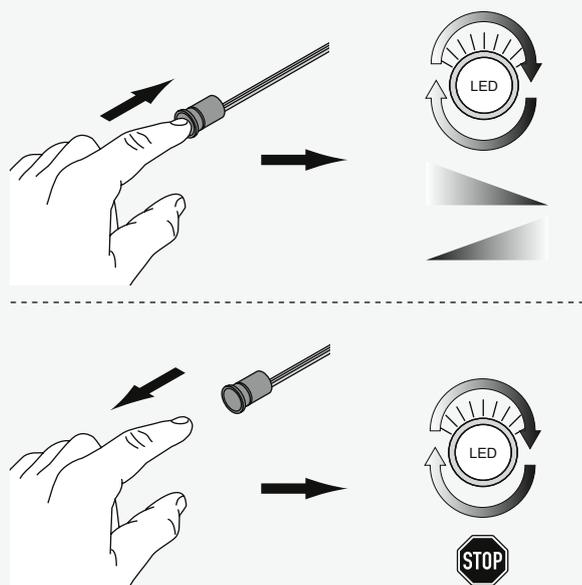
### AN/AUS

Bewegen Sie die Hand einmal am Sensor vorbei, um ein- oder auszuschalten.



### Dimmen

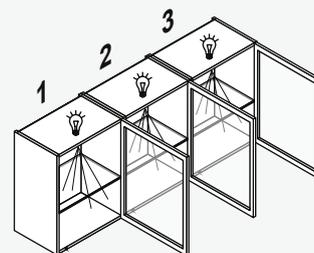
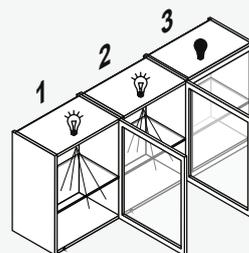
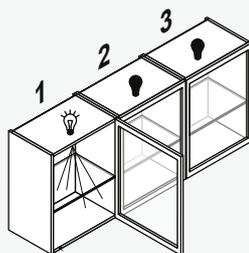
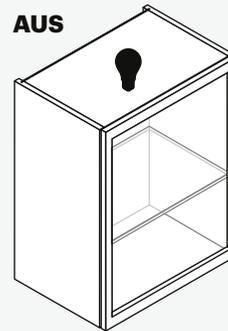
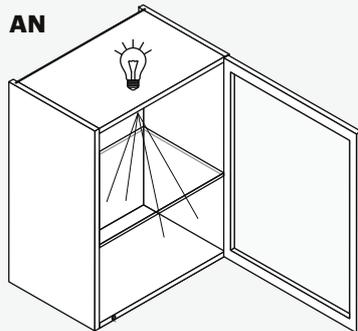
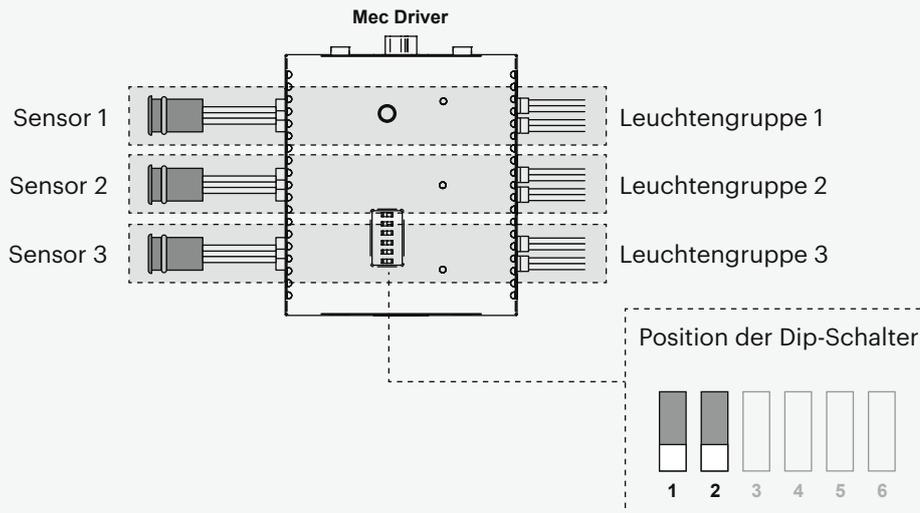
Halten Sie die Sensor solange bedeckt, bis die gewünschte Dimmstufe erreicht ist.



# TÜRKONTAKTSCHALTER EINRICHTEN

## Gruppenschaltung

Jede Leuchtengruppe wird über den dazugehörigen Sensor geschaltet.



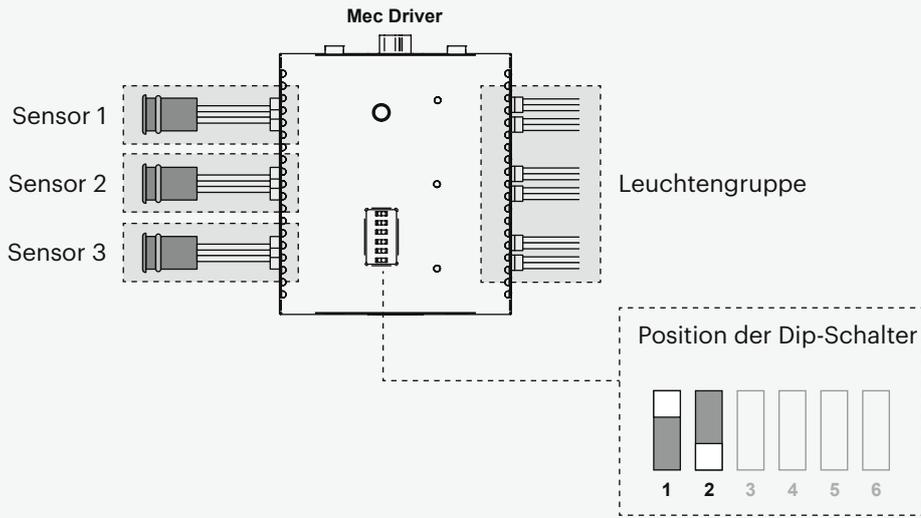
Beispiele: Tür 1 ist auf.  
Leuchte 1 ist an.  
Leuchte 2 und 3 sind aus.

Tür 1 und 2 sind auf.  
Leuchte 1 und 2 sind an.  
Leuchte 3 ist aus.

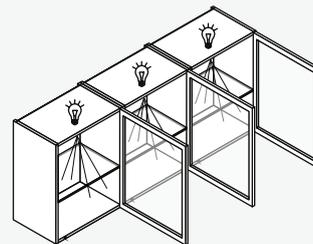
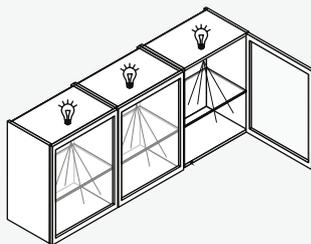
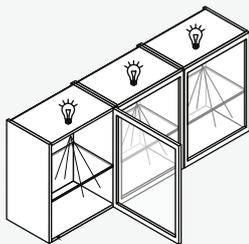
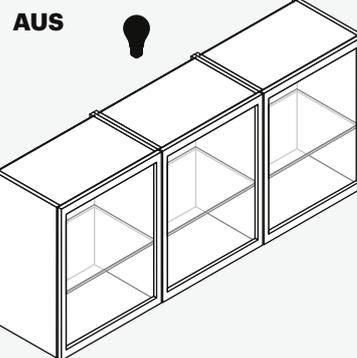
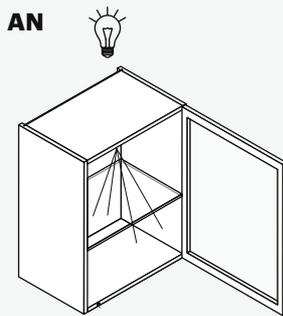
Tür 1, 2 und 3 sind auf.  
Leuchte 1, 2 und 3 sind an.

**Oderschaltung**

Alle Leuchtengruppen werden gemeinsam geschaltet, egal welcher Sensor betätigt wird.



Wenn eine Tür geöffnet wird, geht das Licht an. Erst wenn die letzte Tür geschlossen wird, geht das Licht aus.



Beispiele: Tür 1 ist auf. Alle Leuchten sind an.

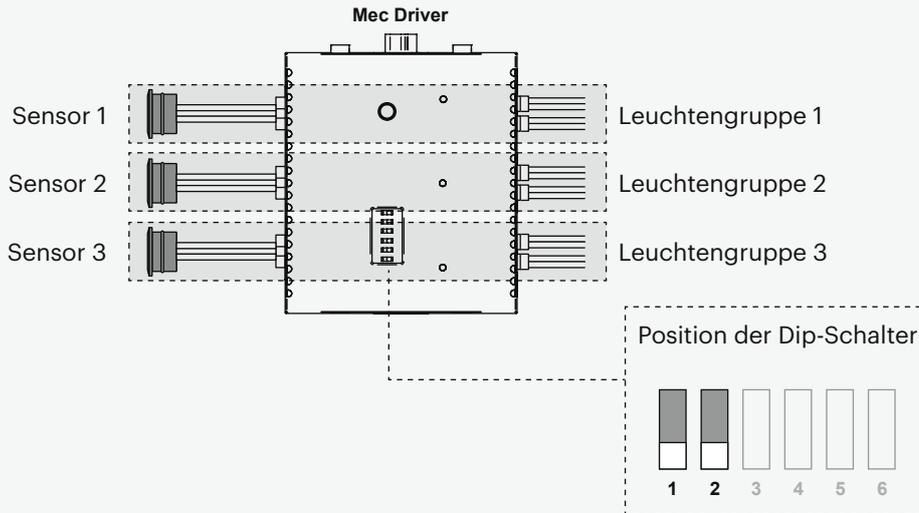
Tür ist auf. Alle Leuchten sind an.

Tür 1, 2 und 3 sind auf. Alle Leuchten sind an.

# BEWEGUNGSMELDER

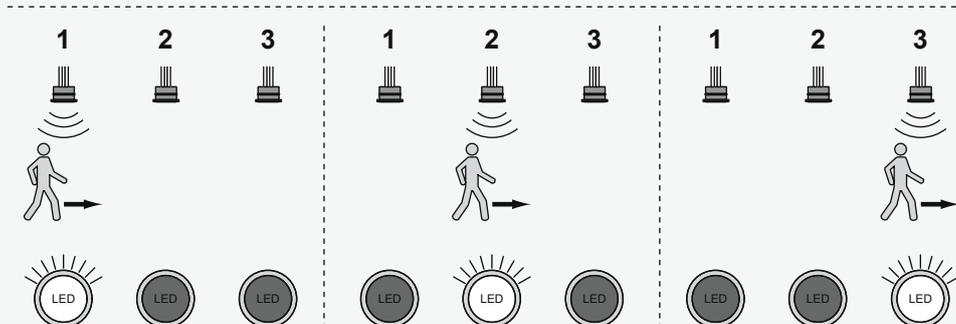
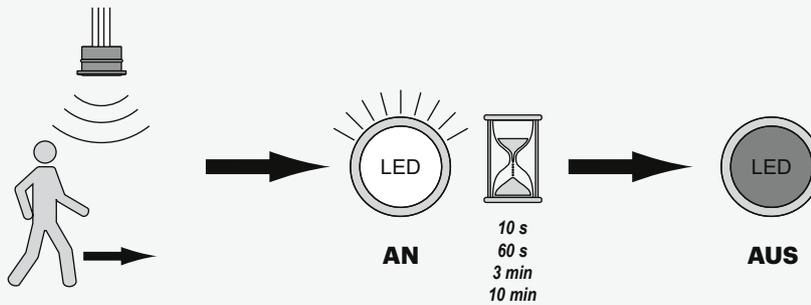
## Gruppenschaltung

Jede Leuchtengruppe wird über den dazugehörigen Sensor geschaltet.



## Hinweis:

Die Laufzeit der Beleuchtung wird über DIP Schalter 5 und 6 gesteuert, siehe S. 23.



Beispiele:

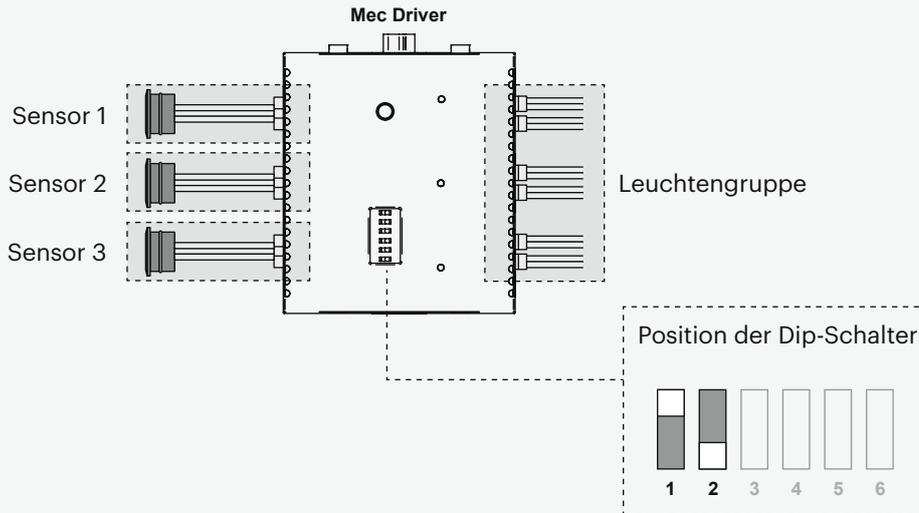
Sensor 1 wird ausgelöst.  
Leuchte 1 ist an.

Sensor 2 wird ausgelöst.  
Leuchte 2 ist an.

Sensor 3 wird ausgelöst.  
Leuchte 3 ist an.

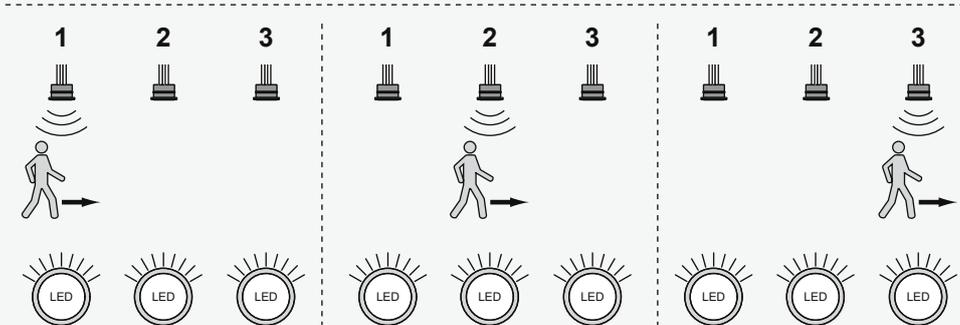
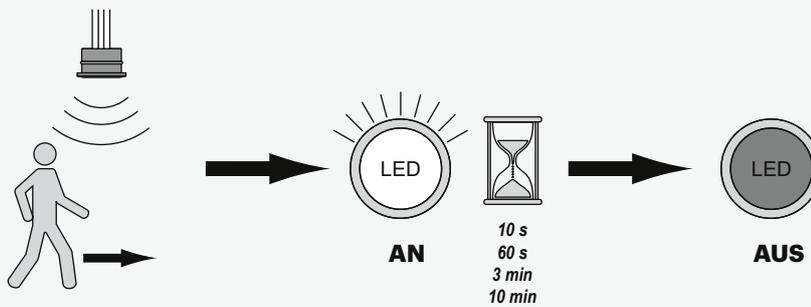
**Oderschaltung**

Alle Leuchtengruppen werden gemeinsam geschaltet, egal welcher Sensor betätigt wird.



**Hinweis:**

Die Laufzeit der Beleuchtung wird über DIP Schalter 5 und 6 gesteuert, siehe S. 23.



Beispiele:

Sensor 1 wird ausgelöst.  
Alle Leuchten sind an.

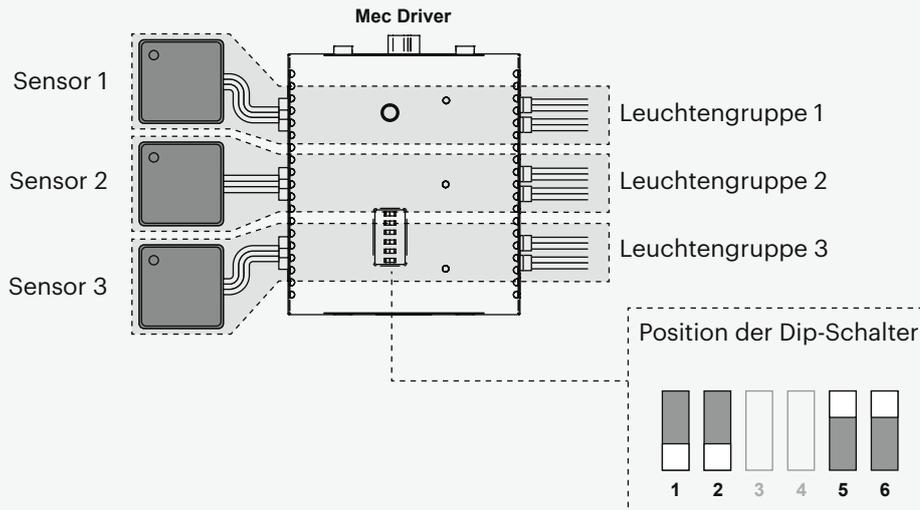
Sensor 2 wird ausgelöst.  
Alle Leuchten sind an.

Sensor 3 wird ausgelöst.  
Alle Leuchten sind an.

## KAPAZITIVER SENSOR

### Gruppenschaltung

Jede Leuchtengruppe wird über den dazugehörigen Sensor geschaltet.

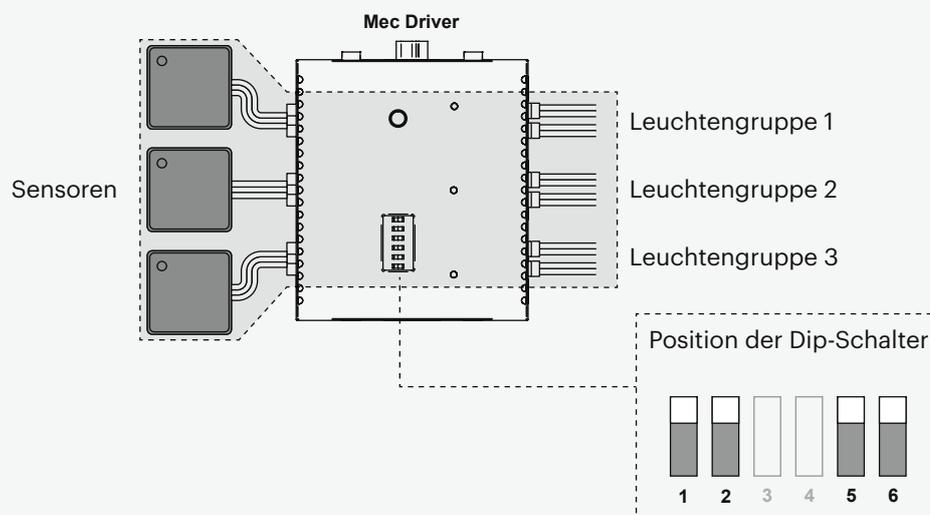


#### Hinweis:

Stellen Sie Dip-Schalter 5 und 6 auf „ON“. Damit wird die Timereinstellung deaktiviert.

### Kreuzschaltung

Alle Leuchtengruppen werden gemeinsam geschaltet. Jeder Sensor kann AN oder AUS schalten.

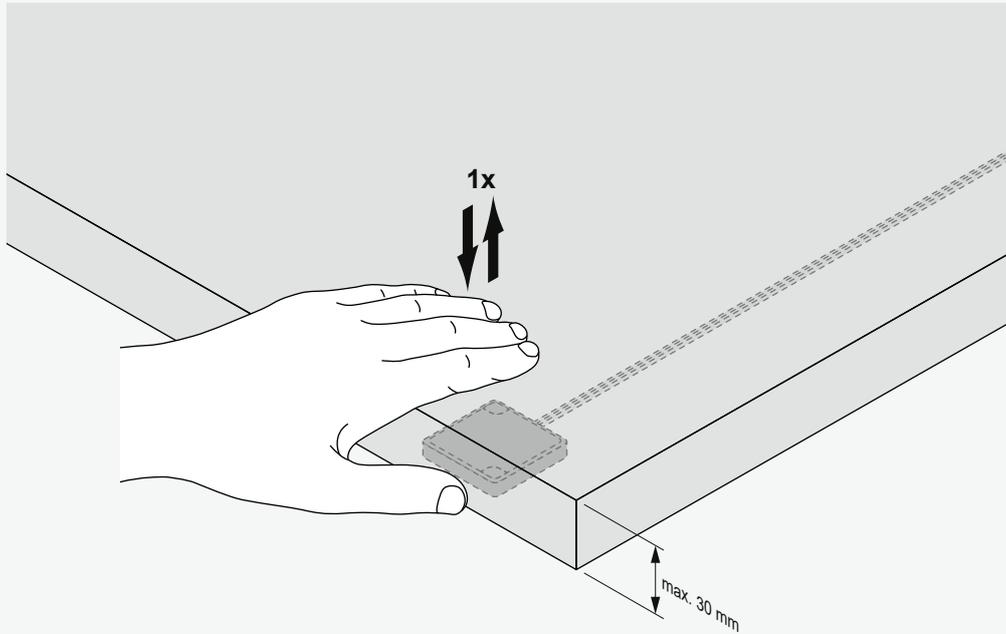


#### Hinweis:

Stellen Sie Dip-Schalter 5 und 6 auf „ON“. Damit wird die Timereinstellung deaktiviert.

**AN / AUS**

Berühren Sie kurz die Kontaktfläche, hinter der der Sensor positioniert ist.



**Hinweis:**

Achten Sie darauf, dass die Materialdicke max. 30 mm beträgt.

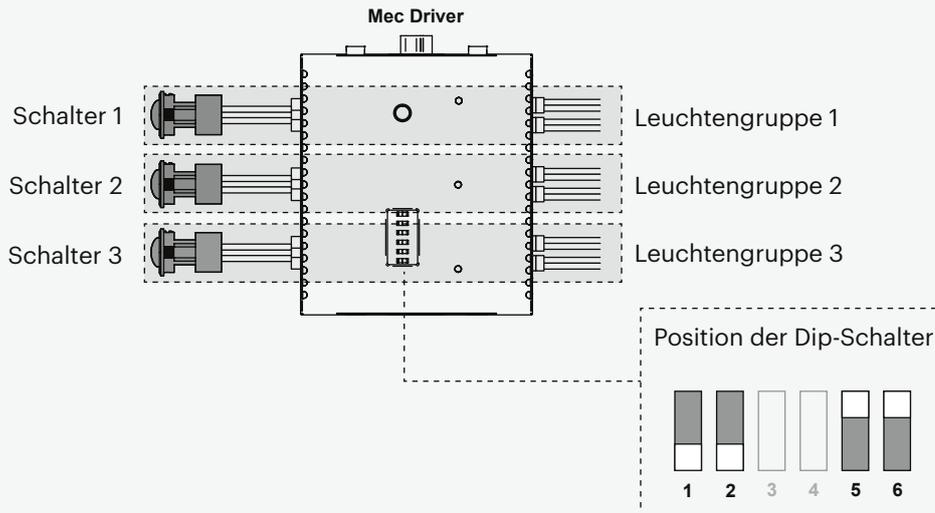
Verwenden Sie Holzwerkstoffe.

Befestigen Sie den Sensor nicht hinter Metall- oder Spiegelflächen. Dies führt zu Beeinträchtigungen der Funktion.

## WIPPENSCHALTER

### Gruppenschaltung

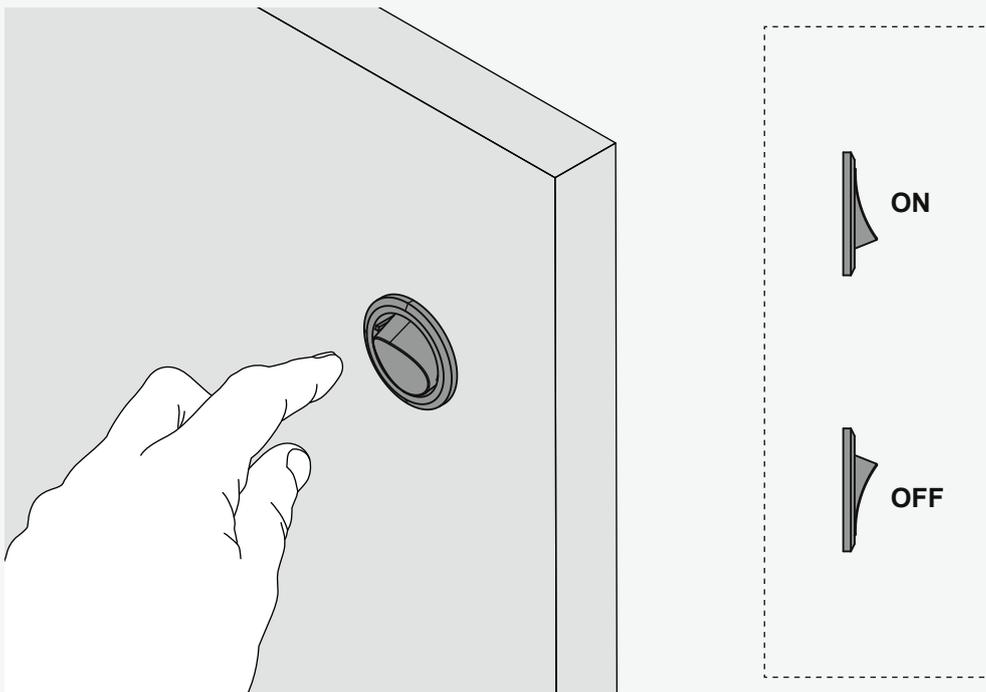
Jede Leuchtengruppe wird über den dazugehörigen Wippenschalter geschaltet.



### Hinweis:

Stellen Sie Dip-Schalter 5 und 6 auf „ON“. Damit wird die Timereinstellung deaktiviert.

### AN / AUS



## FUNKSENSOREN

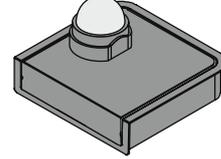
**IR Sensor**



**Türkontaktsensor**

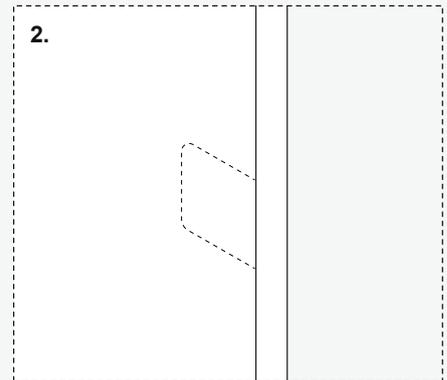
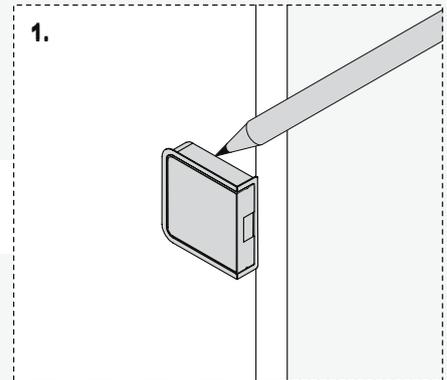
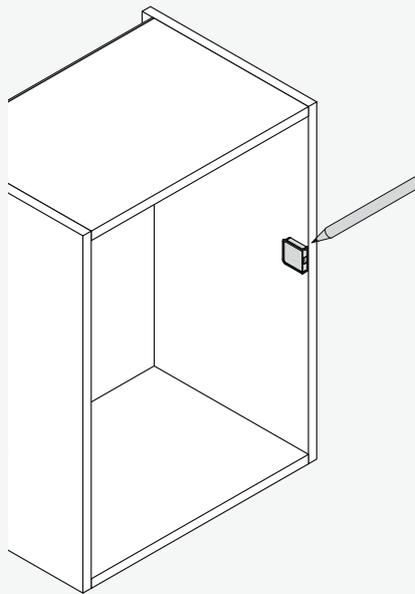


**Bewegungsmelder**



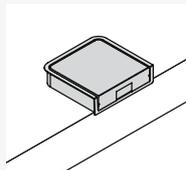
## MONTAGE

Markieren Sie die Position, an der der Sensor montiert werden soll.

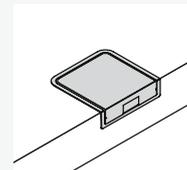


Einbaumontage:  
Gehen Sie zu Schritt 2 A

Aufbaumontage:  
Gehen Sie zu Schritt 2B



**2A**



**2B**

## 2A Aufbaumontage

### Klebmontage:

Schieben Sie den Sensor aus dem Anbaugehäuse.

Entfernen Sie die Schutzfolie an der Oberseite des Klebepads und befestigen Sie es am Anbaugehäuse des Sensors.

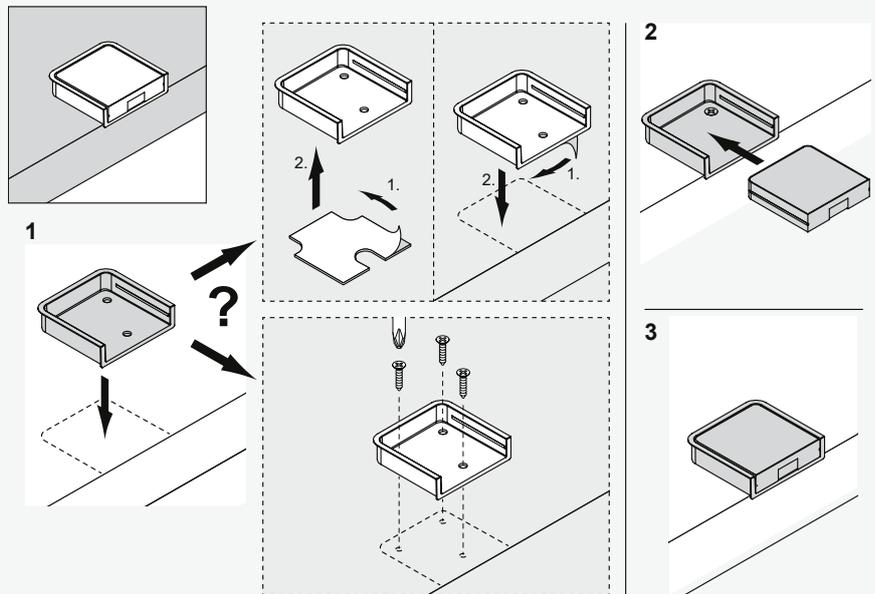
Entfernen Sie die Schutzfolie an der Unterseite des Klebepads und drücken Sie das Anbaugehäuse an die gewünschte Stelle.

Schieben Sie den Sensor in das Anbaugehäuse.

### Schraubmontage:

Schrauben Sie das Anbaugehäuse an die gewünschte Stelle.

Schieben Sie den Sensor in das Anbaugehäuse.

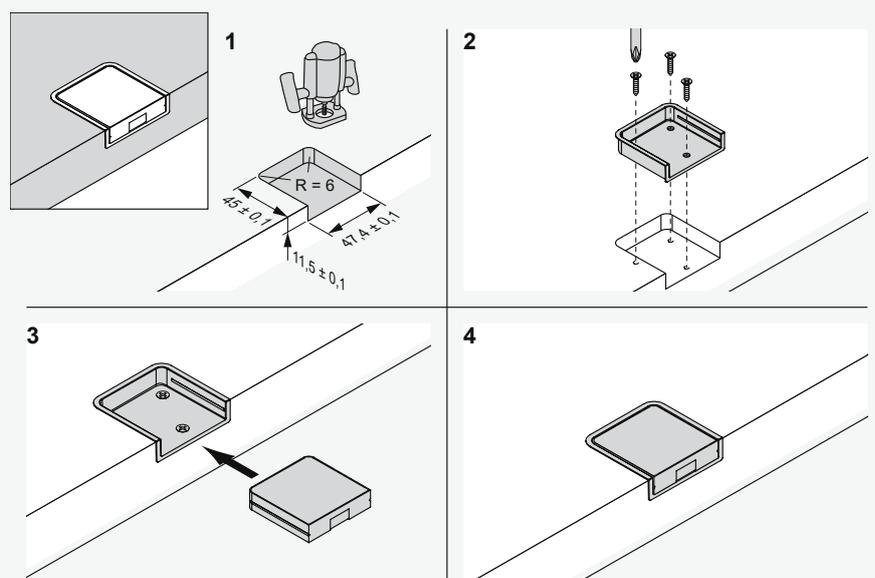


## 2B Einbaumontage

Fräsen Sie den Bereich aus, in den der Sensor eingesetzt werden soll, mit den angegebenen Maßen aus:

Schrauben Sie das Anbaugehäuse fest.

Schieben Sie den Sensor in das Anbaugehäuse.



**3**

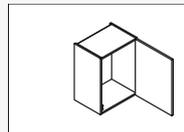
**(nur Türkontaktschalter)**

Kleben Sie den mitgelieferten Klebepunkt an die Schranktür auf Höhe des Sensors.

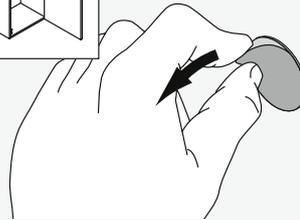
**Hinweis:**

Der Klebepunkt ist notwendig, um eine korrekte Funktion des Türkontaktschalters zu gewährleisten.

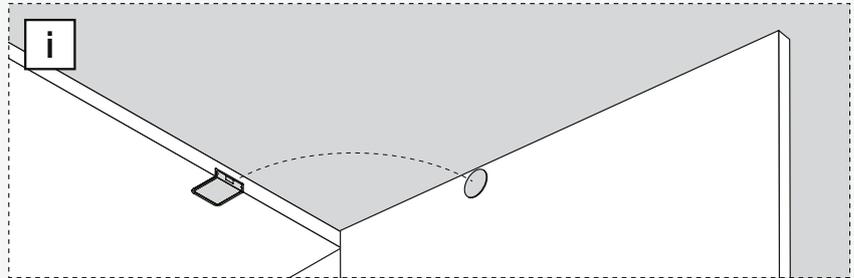
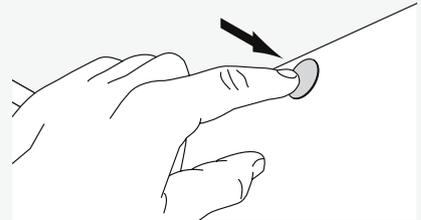
Ohne dieses Hilfsmittel ist es möglich, dass dunkel gefärbte Schranktüren nicht erkannt werden.



1.



2.

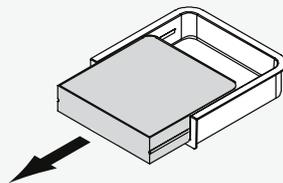


## FUNKSENSOREN EINRICHTEN

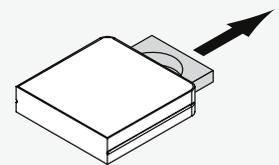
### 1 Sensor vorbereiten

1. Ziehen Sie den Sensor aus der Anbaugehäuse
2. Öffnen Sie das Batteriefach, damit der Sensor stromlos ist

1.



2.



### 2 Leuchtengruppe wählen

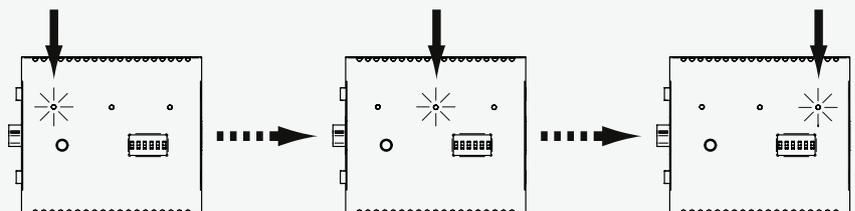
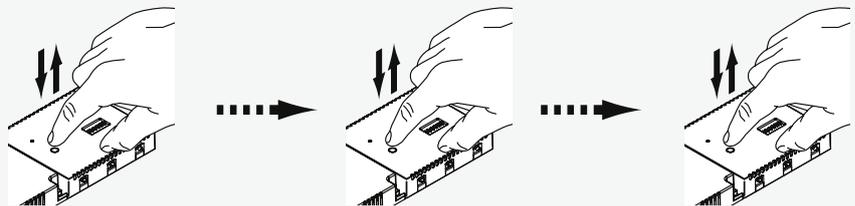
Drücken Sie kurz den Taster am Schaltmodul, um die Leuchtengruppe zu wählen:

- 1x drücken: Leuchtengruppe 1
- 2x drücken: Leuchtengruppe 2
- 3x drücken: Leuchtengruppe 3

Die entsprechende Status LED am Modul leuchtet auf.

**Hinweis:**

Führen Sie den nächsten Schritt aus, während die Status LED leuchtet.



### 3 Anlernmodus aktivieren

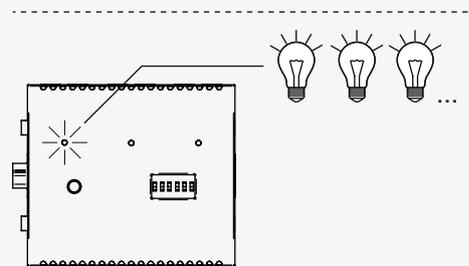
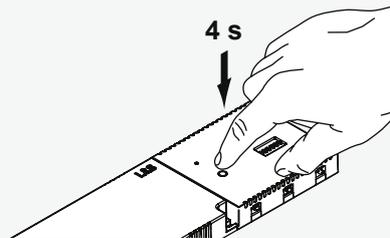
Während die Status LED leuchtet drücken Sie den Taster am Modul für ca. 4 Sekunden.

Die Status LED der ausgewählten Leuchtengruppe blinkt.

Das Schaltmodul ist jetzt für ca. 20 Sekunden im Anlernmodus.

**Hinweis:**

Führen Sie den nächsten Schritt aus, während der Anlernmodus aktiv ist.



### 4 Sensor anlernen

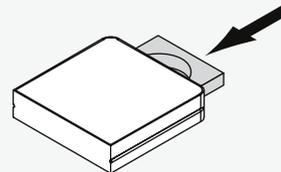
Schließen Sie das Batteriefach des Sensors.

**Hinweis:**

Ein Sensor kann an mehrere Leuchtengruppen angelernt werden. Wiederholen Sie dafür den Anlernvorgang für die jeweilige Leuchtengruppe.

Sie können auch verschiedene Sensoren an eine Leuchtengruppe anlernen.

Es können maximal 4 Sensoren an eine Leuchtengruppe angelernt werden.

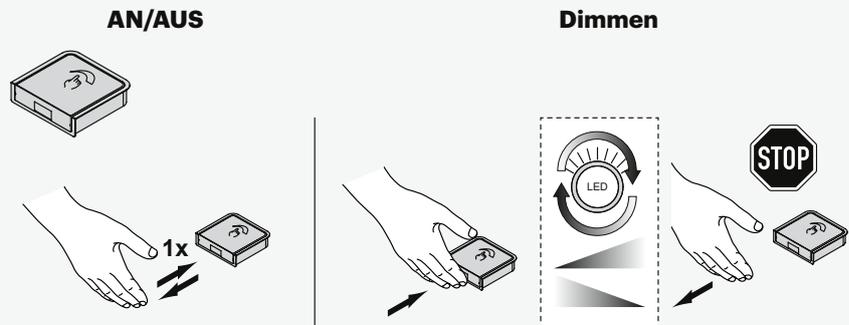


## FUNKSENSOREN BEDIENEN

### IR Sensor

Zum An- und Ausschalten bedecken Sie kurz den Sensor

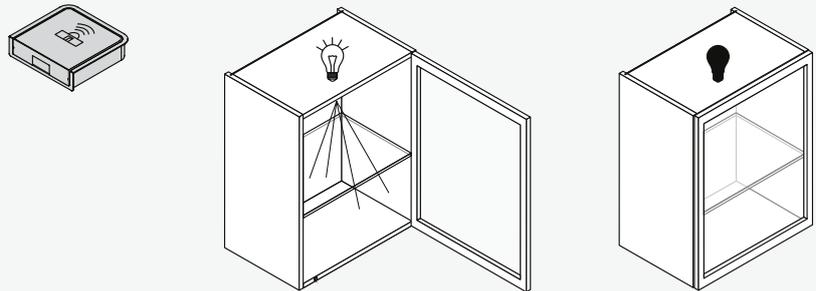
Zum Dimmen halten Sie den Sensor solange bedeckt, bis die gewünschte Dimmstufe erreicht ist.



### Türkontaktsensor

Die Leuchten werden angeschaltet, sobald die Tür geöffnet wird.

Die Leuchte geht aus, wenn die Tür geschlossen wird.

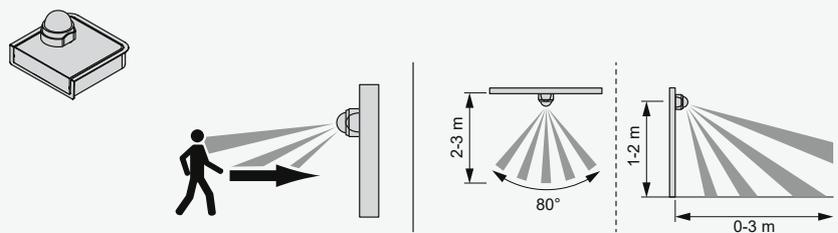


### Bewegungsmelder

Bei Annäherung an den Sensor wird der Sensor ausgelöst und das Licht angeschaltet.

*Deckenmontage:*  
Befestigen Sie den Sensor in 200-300 cm Höhe. Der Erfassungswinkel beträgt 80°

*Wandmontage:*  
Befestigen Sie den Sensor in 100-200 cm Höhe. Die Erfassungsdistanz beträgt 0-300 cm



## FUNKSENSOREN TRENNEN

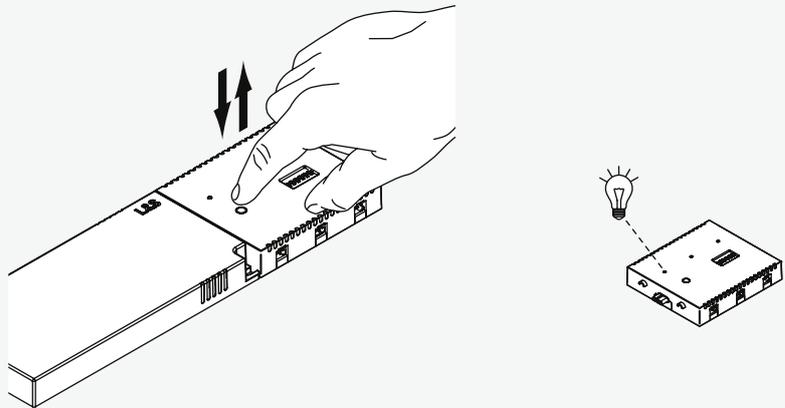
Drücken Sie kurz den Taster am Schaltmodul, um die Leuchtengruppe zu wählen:

- 1x drücken: Leuchtengruppe 1
- 2x drücken: Leuchtengruppe 2
- 3x drücken: Leuchtengruppe 3

Die Status LED für die entsprechende Leuchtengruppe leuchtet auf.

**Hinweis:**

Die Status LED leuchtet für ca. 5 Sekunden.

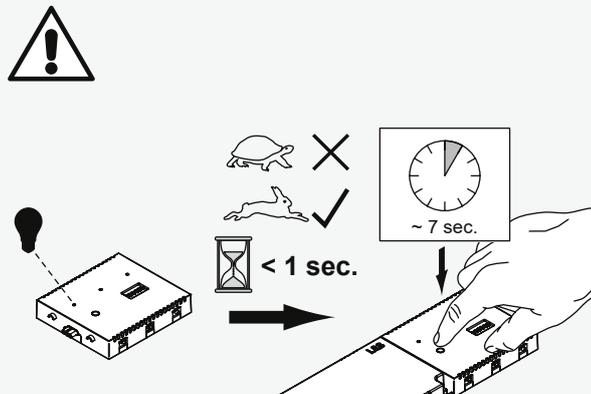


Sobald die Status LED erlischt, drücken Sie den Taster für ca. **7 Sekunden!**

**Achtung!**

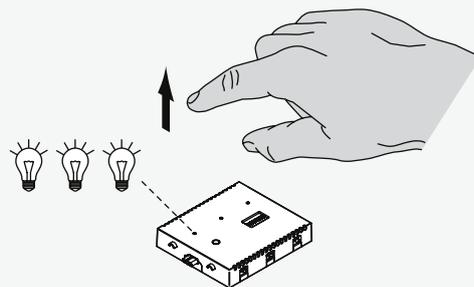
Drücken Sie den Taster innerhalb **einer Sekunde**, nachdem die Status LED erloschen ist.

Wenn Sie länger als 1 Sekunde warten, kann der Vorgang nicht fortgesetzt werden. Wiederholen Sie die Prozedur.



Die Status LED blinkt 3x

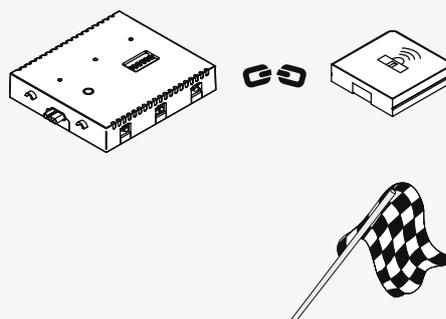
Lassen Sie den Taster nun los.



Sensor und Empfänger sind getrennt.

**Hinweis:**

Wenn Sie mehrere Sensoren angelernt haben, wurden **alle** Sensoren getrennt.

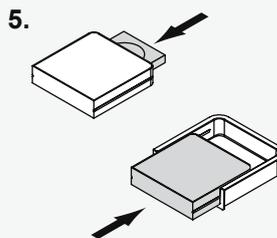
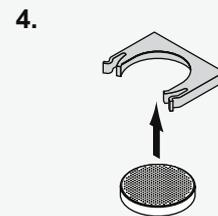
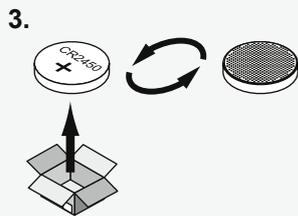
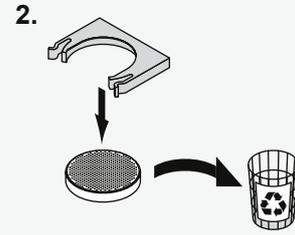
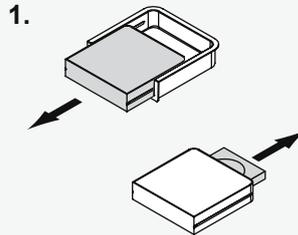


## BATTERIEWECHSEL BEI FUNKSENSOREN

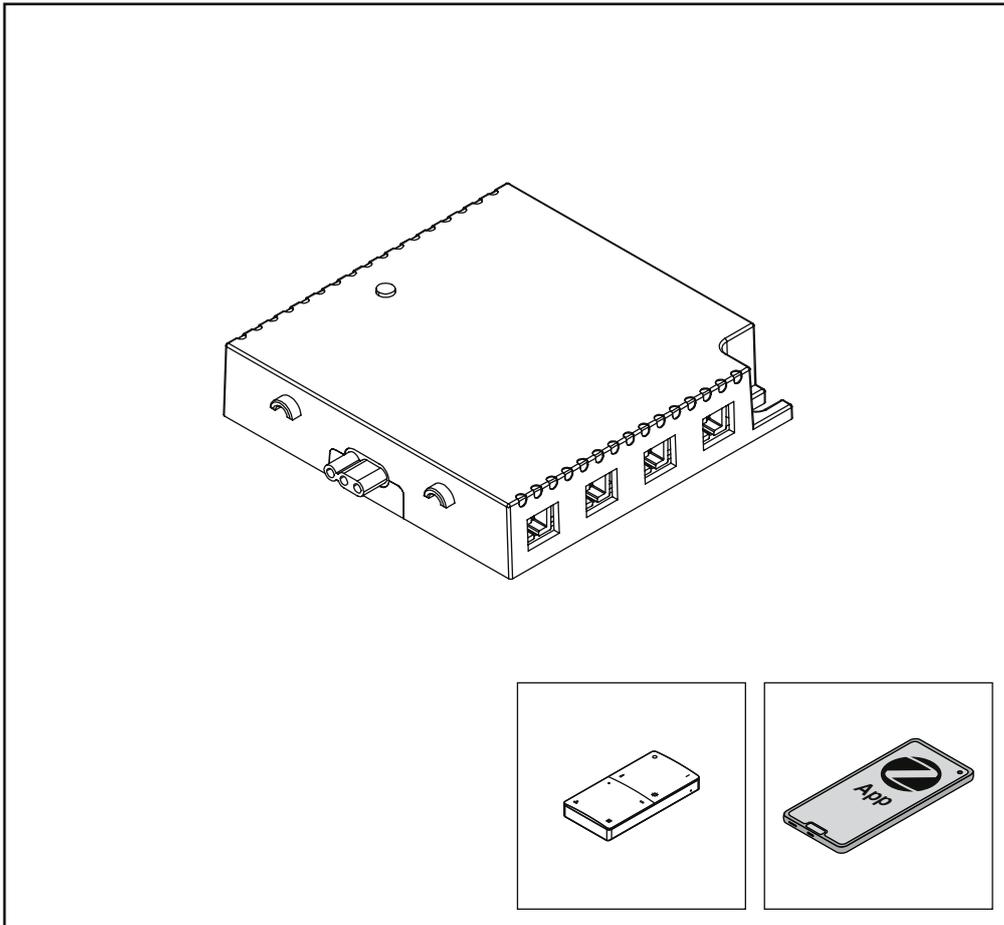
### Hinweis:

Der Batteriewechselvorgang ist für alle Funk Sensoren identisch.

1. Schieben Sie den Sensor aus dem Anbaugehäuse.
2. Entfernen Sie die Batterie und führen Sie sie dem Recyclingkreislauf zu.
3. Nehmen Sie eine neue Batterie vom Typ CR 2450. Achten Sie auf die korrekte Ausrichtung (+ nach unten)
4. Legen Sie die neue Batterie in den Batterieträger
5. Schieben Sie den Batterieträger in das Sensorgehäuse und den Sensor wieder in das Anbaugehäuse.







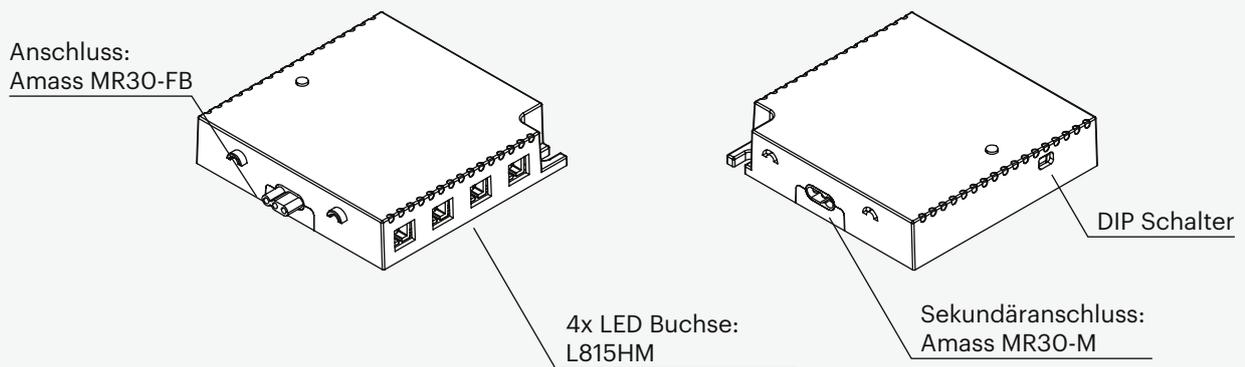
## 1-KANAL ZIGBEE MODUL

# INHALT

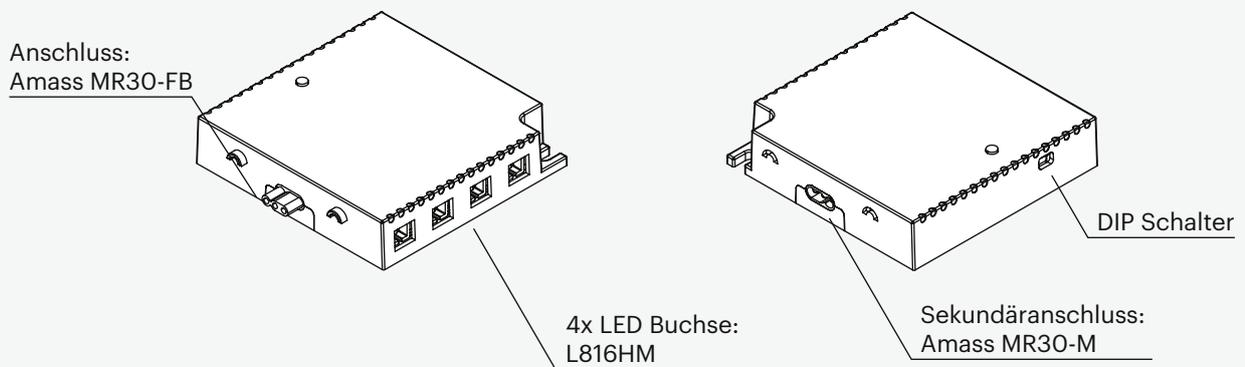
Übersicht.....	53
Abmessungen.....	54
Leuchtenart einstellen.....	55
Anschluss.....	55
Direkte Verbindung mit Fernbedienung Fernbedienung anlernen.....	56
Direkte Verbindung mit Fernbedienung Fernbedienung von Leuchtengruppe trennen.....	57
Direkte Verbindung mit Fernbedienung Empfänger zurücksetzen .....	58
Verbindung mit ZigBee Bridge (Smart Home) .....	59
Verbindung mit Fernbedienung (Smart Home) .....	60
Verbindung mit ZigBee Bridge Fernbedienung von Leuchtengruppe trennen.....	61
Verbindung mit ZigBee Bridge Empfänger zurücksetzen .....	62
Werkseinstellungen .....	63
Fehlersuche .....	65

## ÜBERSICHT

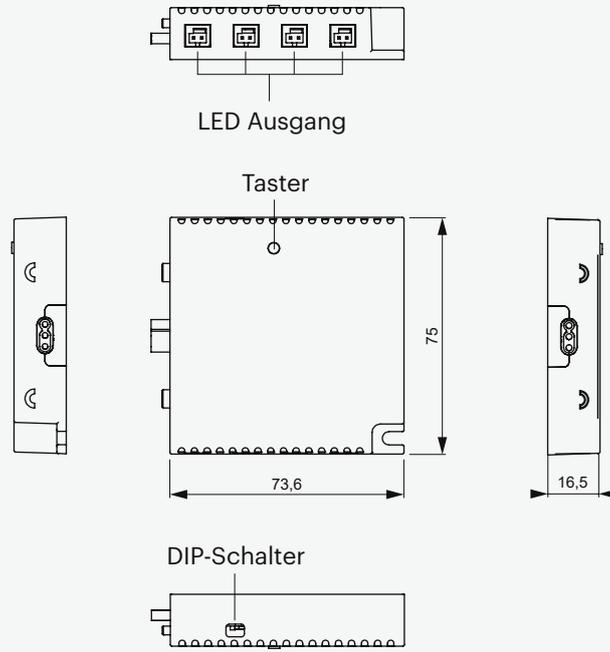
### 12 V Modul



### 24 V Modul



## ABMESSUNGEN



## LEUCHTENART EINSTELLEN

### Hinweis:

Sie haben die Möglichkeit, entweder Single Color LEDs anzuschließen, die keine Einstellung der Farbtemperatur erlauben, oder Emotion LEDs, deren Farbtemperatur stufenlos eingestellt werden kann. Um eine korrekte Funktion zu gewährleisten, müssen Sie das Modul einstellen.

### Einstellung für Emotion bzw. Single Color LEDs über DIP Schalter

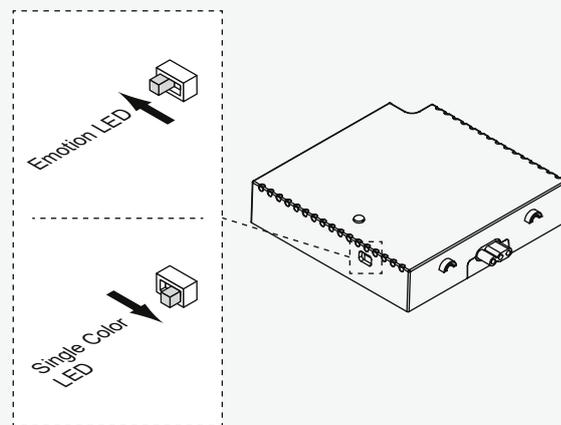
Schieben Sie den DIP Schalter an der Seite des Moduls in die entsprechende Position:

*Single Color Leuchten*

Richtung Anschlussstecker (zum Mec Driver)

*Emotion Leuchten*

Richtung Anschlussbuchse



## ANSCHLUSS

siehe Mec Driver - Anschluss auf Seite xx

### Achtung:

**Verbinden Sie Mec Driver und Empfängermodul und schließen Sie den Mec Driver an das Stromnetz an, um den Anlernprozess durchführen zu können.**

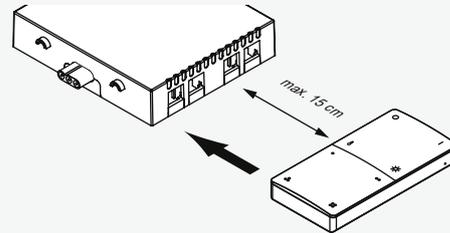
## DIREKTE VERBINDUNG MIT FERNBEDIENUNG FERNBEDIENUNG ANLERNEN

### Stellen Sie zuerst die Stromversorgung her (s. Anschluss)!

1. Legen Sie Empfängermodul und Fernbedienung nah aneinander.

**Hinweis:**

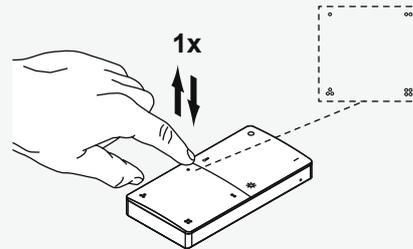
Der Abstand muss weniger als 15 cm betragen, solange der Anlernvorgang dauert.



2. Drücken Sie die Taste der gewählten Leuchtengruppe an der Fernbedienung.

**Hinweis:**

Die Fernbedienung verfügt über 4 separat zu steuernde Kanäle (siehe Bild). Wählen Sie einen Kanal für die Leuchten aus, die am Modul angeschlossen sind.

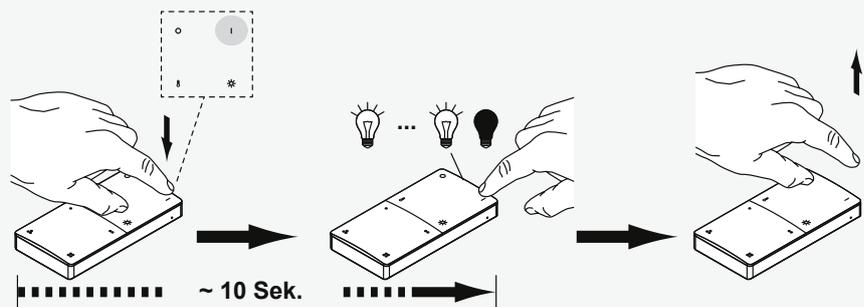


3. Drücken Sie die AN Taste (I) solange (ca. 10 Sek.), bis die Status-LED an der Fernbedienung einmal grün aufleuchtet.

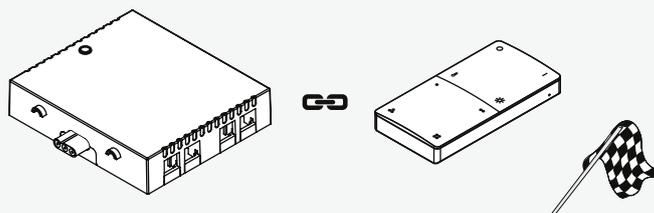
**Hinweis:**

Zwischenzeitlich blinkt die Status LED 9x rot und die angeschlossenen LEDs leuchten 2x auf.

Lösen Sie den Tastendruck erst, wenn die LED grün aufleuchtet.

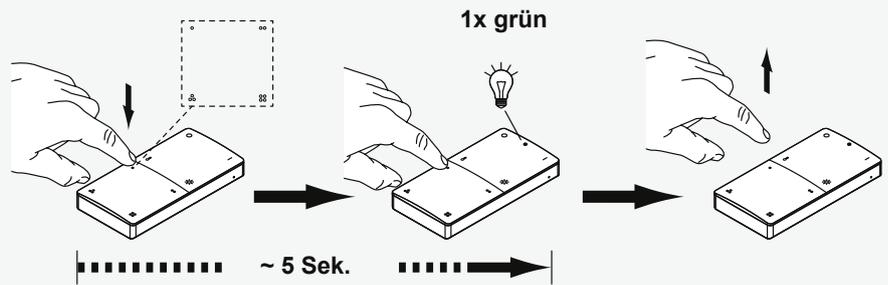


Fernbedienung und Empfängermodul sind jetzt verbunden.



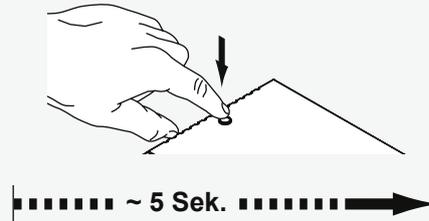
## DIREKTE VERBINDUNG MIT FERNBEDIENUNG FERNBEDIENUNG VON LEUCHTENGRUPPE TRENNEN

Drücken Sie die Taste der gewählten Leuchtengruppe solange (ca. 5 Sek.), bis die Status-LED an der Fernbedienung einmal grün aufleuchtet. Der Empfänger ist jetzt getrennt.



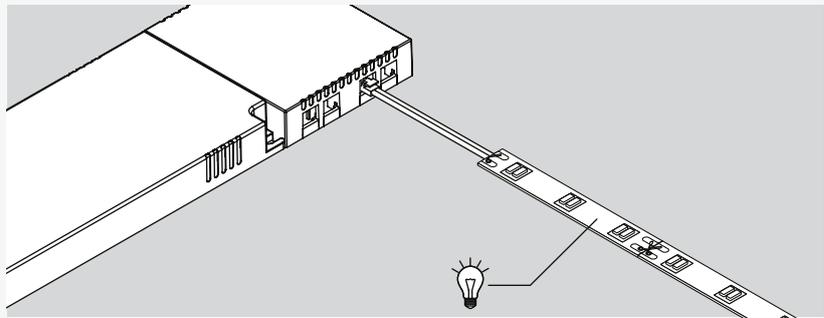
## DIREKTE VERBINDUNG MIT FERNBEDIENUNG EMPFÄNGER ZURÜCKSETZEN

Drücken und halten Sie den Taster am Modul für ca. 5 Sekunden

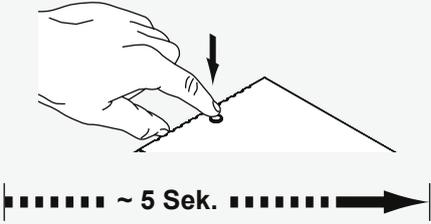
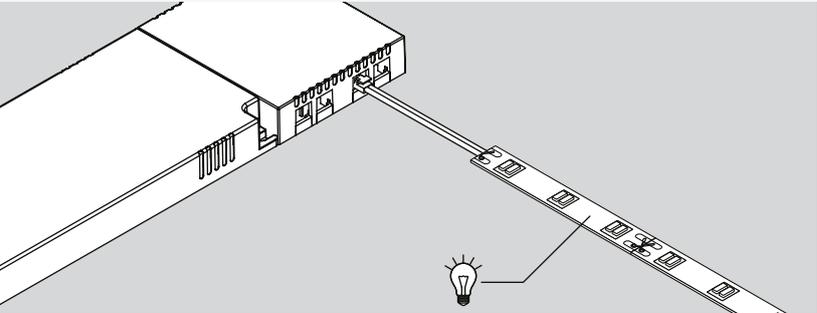
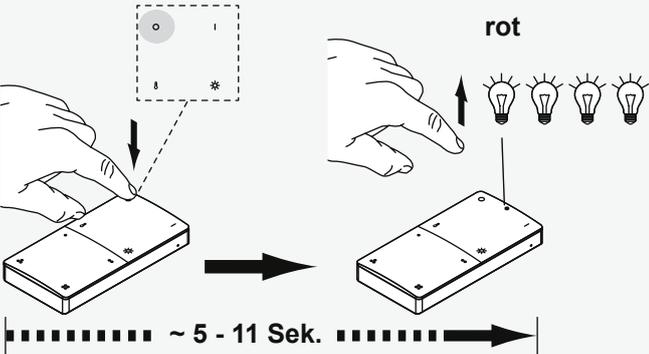


Die am Modul angeschlossenen LEDs leuchten auf.

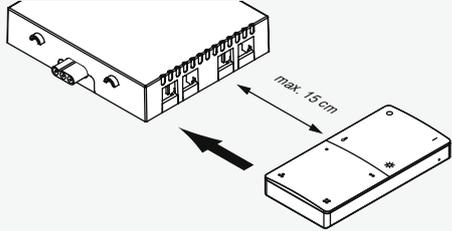
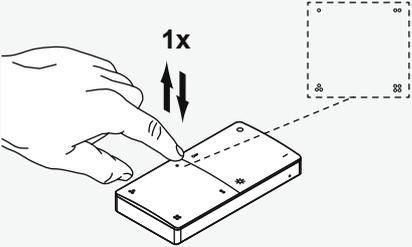
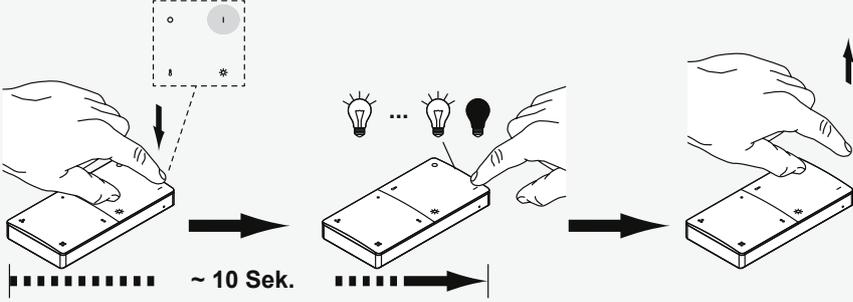
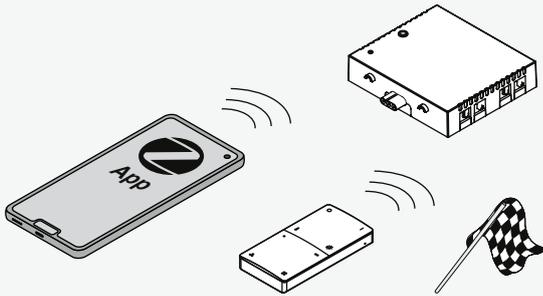
Das Modul ist jetzt zurückgesetzt.



## VERBINDUNG MIT ZIGBEE BRIDGE (SMART HOME)

<p><b>1. Empfänger zurücksetzen</b></p> <p>Drücken und halten Sie den Taster am Modul für ca. 5 Sekunden</p>	
<p>Die am Modul angeschlossenen LEDs leuchten auf.</p> <p>Das Modul ist jetzt zurückgesetzt.</p>	
<p><b>2. Fernbedienung in den Anlernmodus versetzen</b></p> <p>Drücken Sie die AUS-Taste solange (ca. 5 - 11 Sek.), bis die Status-LED an der Fernbedienung rot zu blinken beginnt.</p> <p>Die Fernbedienung ist jetzt für 60 Sekunden im Anlernmodus.</p>	
<p><b>3. Mit der ZigBee App verbinden</b></p> <p>Öffnen Sie die Zigbee App. Suchen Sie neue Leuchten. Folgen Sie hierzu den Anweisungen in der App.</p> <p>Warten Sie bis Fernbedienung und Empfänger erkannt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Status-LED der Fernbedienung blinkt einmal grün auf und erlischt, sobald die Fernbedienung erkannt wird.</li> <li>- Das Empfängermodul wird in der App als neue Leuchte erkannt.</li> </ul>	<div style="text-align: center;">  <p>(Die nötigen Schritte in der App können von den hier gezeigten abweichen)</p> </div> <p>Wenn Sie keine separate Fernbedienung haben, ist die Einrichtung hiermit abgeschlossen. Andernfalls fahren Sie mit Schritt 4 fort.</p>

## VERBINDUNG MIT FERNBEDIENUNG (SMART HOME)

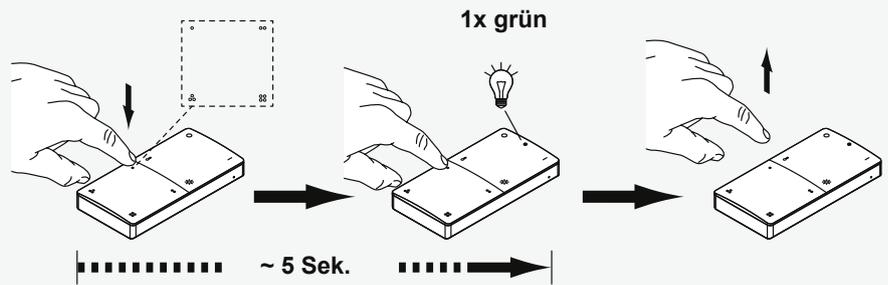
<p><b>4. Empfänger und Fernbedienung verbinden</b></p> <p>Legen Sie Empfängermodul und Fernbedienung nah aneinander.</p> <p><b>Hinweis:</b> Der Abstand muss weniger als 15 cm betragen, solange der Anlernvorgang dauert.</p>	
<p>Drücken Sie die Taste der gewählten Leuchtengruppe an der Fernbedienung.</p> <p><b>Hinweis:</b> Die Fernbedienung verfügt über 4 separat zu steuernde Kanäle (siehe Bild). Wählen Sie einen Kanal für die Leuchten aus, die am Modul angeschlossen sind.</p>	
<p>Drücken Sie die AN Taste (I) solange (ca. 10 Sek.), bis die Status-LED an der Fernbedienung einmal grün aufleuchtet.</p> <p><b>Hinweis:</b> Zwischenzeitlich blinkt die Status LED 9x rot und die angeschlossenen LEDs leuchten 2x auf. Lösen Sie den Tastendruck erst, wenn die LED grün aufleuchtet.</p>	
<p>Der Empfänger empfängt jetzt Signale von der App (Zigbee) und von der Fernbedienung.</p> <p>Die Einrichtung ist abgeschlossen.</p>	

## VERBINDUNG MIT ZIGBEE BRIDGE FERNBEDIENUNG VON LEUCHTENGRUPPE TRENNEN

Drücken Sie die Taste der gewählten Leuchtengruppe solange (ca. 5 Sek.), bis die Status-LED an der Fernbedienung einmal grün aufleuchtet. Die Fernbedienung ist von der Leuchtengruppe getrennt.

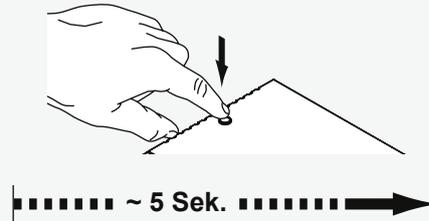
**Hinweis:**

Die Fernbedienung ist noch im ZigBee Netzwerk. Sie können Empfänger und Fernbedienung jederzeit wieder verbinden (siehe 4: Empfänger und Fernbedienung verbinden).



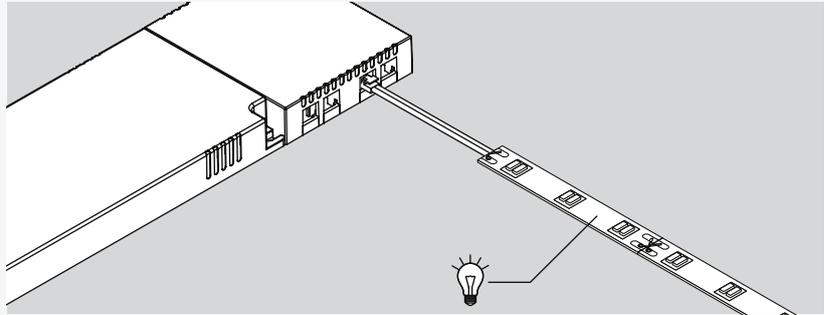
## VERBINDUNG MIT ZIGBEE BRIDGE EMPFÄNGER ZURÜCKSETZEN

Drücken und halten Sie den Taster am Modul für ca. 5 Sekunden



Die am Modul angeschlossenen LEDs leuchten auf.

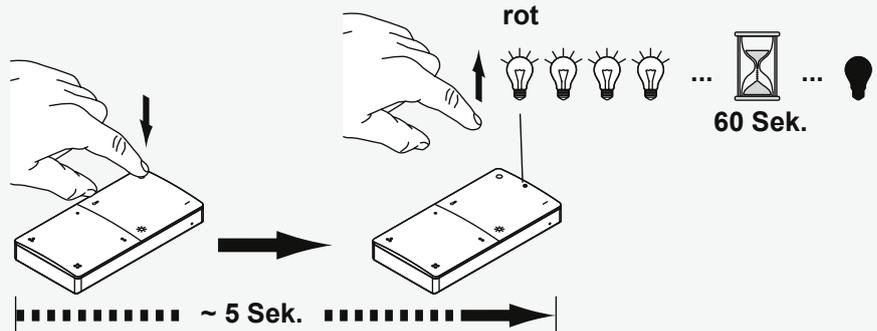
Das Modul ist jetzt zurückgesetzt.



## WERKSEINSTELLUNGEN

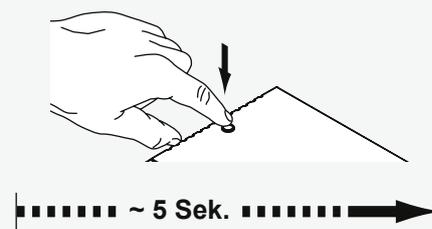
### Fernbedienung auf Werkseinstellung zurücksetzen

Drücken Sie die AUS Taste ca. 5 Sekunden. Die Status-LED an der Fernbedienung blinkt für **60 Sekunden** rot. Warten Sie, bis die Status-LED erlischt. Jetzt ist die Fernbedienung auf Werkseinstellung zurückgesetzt.



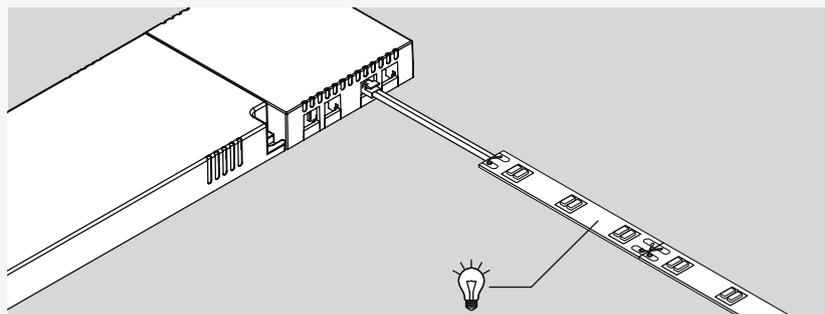
### Empfänger auf Werkseinstellung zurücksetzen

Drücken und halten Sie den Taster am Modul für ca. 5 Sekunden



Die am Modul angeschlossenen LEDs leuchten auf.

Das Modul ist jetzt zurückgesetzt.

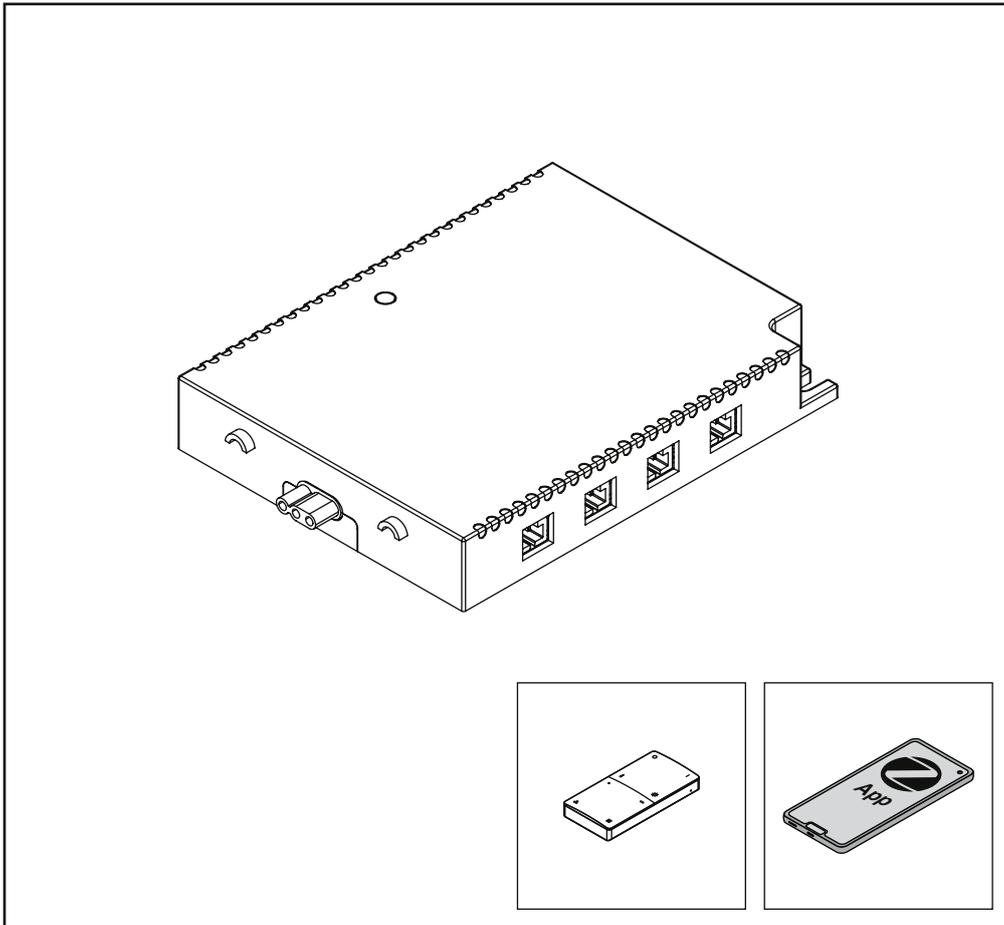


## FEHLERSUCHE

Allgemein / Direkte Verbindung		
Fehler	Ursache	Lösung
Fernbedienung und Empfänger lassen sich nicht verbinden.	Abstand zwischen Empfänger und Fernbedienung zu groß.	Verringern Sie den Abstand auf max. 15 cm.
	Anlernvorgang nicht korrekt durchgeführt.	Drücken Sie auf der Fernbedienung zuerst einmal die Taste der Leuchtengruppe, die Sie anlernen möchten (1 ... 4) und anschließend die AN-Taste solange, bis die LED grün aufleuchtet (ca. 10 Sek.). Lassen Sie die Taste zwischendurch nicht los!
	Leuchtengruppe der Fernbedienung ist schon verbunden.	Wählen Sie eine andere Leuchtengruppe an der Fernbedienung aus.
	Störquellen verhindern die Verbindung.	
Entfernen Sie Metallobjekte zwischen Fernbedienung und Empfänger.		
Verändern Sie ggf. die Position von Fernbedienung oder Empfänger.		
Leuchte reagiert nicht.	Batterie der Fernbedienung ist zu schwach.	Wechseln Sie die Batterie der Fernbedienung. Batterietyp: CR2032 3V
	Störquellen zwischen Empfänger und Fernbedienung.	Entfernen Sie potentielle Störquellen.
	Falsche Leuchtengruppe gewählt.	Wählen Sie die Leuchtengruppe an der Fernbedienung aus, die angelernt wurde.
Die Lichtfarbe einer Emotion Leuchte kann nicht geändert werden	Der DIP Schalter am Empfänger ist in der falschen Position	Ändern Sie die Position des DIP Schalters auf Emotion.

<b>Verbindung mit ZigBee Bridge (Smart Home)</b>		
<b>Fehler</b>	<b>Ursache</b>	<b>Lösung</b>
Empfänger wird in der App nicht gefunden.	Entfernung zur ZigBee Bridge ist zu groß.	Verringern Sie den Abstand zwischen Empfänger und ZigBee Bridge.
	Empfänger wurde nicht zurück-gesetzt.	Drücken Sie die Taste am Empfänger für ca. 5 Sekunden. Wenn die angeschlossenen LEDs leuchten, wird der Reset durch ein Aufblinker der LEDs angezeigt.
	Empfänger wurde bereits als Lampe erkannt.	Suchen Sie die entsprechende Lampe in der App
Fernbedienung wird in der App nicht gefunden.	Die ZigBee App gibt keine Rückmeldung zur Fernbedienung.	Die Fernbedienung wurde erkannt, wenn die Status-LED einmal grün aufleuchtet
	Die Fernbedienung ist nicht im Anlernmodus.	Drücken Sie die AUS-Taste, bis die Status-LED anfängt rot zu blinken und führen Sie dann die Suche erneut durch.
	Störung zwischen Empfänger und Fernbedienung	Setzen Sie den Empfänger zurück, versetzen Sie die Fernbedienung in den Anlernmodus und führen Sie die Suche erneut durch.
Fernbedienung und Empfänger lassen sich nicht verbinden.	Abstand zwischen Empfänger und Fernbedienung zu groß.	Verringern Sie den Abstand auf max. 15 cm.
	Anlernvorgang nicht korrekt durchgeführt.	Drücken Sie auf der Fernbedienung zuerst einmal die Taste der Leuchtengruppe, die Sie anlernen möchten (1 ... 4) und anschließend die AN-Taste solange, bis die LED grün aufleuchtet (ca. 10 Sek.). Lassen Sie die Taste zwischendurch nicht los!
	Leuchtengruppe der Fernbedienung ist schon verbunden.	Wählen Sie eine andere Leuchtengruppe an der Fernbedienung aus.
	Störquellen verhindern die Verbindung.	Vergrößern Sie den Abstand zwischen Empfängern und möglichen Störquellen. Entfernen Sie Metallobjekte zwischen Fernbedienung und Empfänger. Verändern Sie ggf. die Position von Fernbedienung oder Empfänger.
Leuchte reagiert nicht (Fernbedienung).	Empfänger und Fernbedienung sind nicht verbunden.	Verbinden Sie Empfänger und Fernbedienung.
	Batterie der Fernbedienung ist zu schwach.	Wechseln Sie die Batterie der Fernbedienung. Batterietyp: CR2032 3V.
	Störquellen zwischen Empfänger und Fernbedienung.	Entfernen Sie potentielle Störquellen.
	Falsche Leuchtengruppe gewählt.	Wählen Sie die Leuchtengruppe an der Fernbedienung aus, die angelernt wurde.
	Lampe wurde in der App gelöscht.	Führen Sie die Suche in der App erneut aus und verbinden Sie anschließend den Empfänger mit der Fernbedienung.
Leuchte reagiert nicht (ZigBee App).	Kein Empfang zur Zigbee Bridge.	Stellen Sie sicher, dass Endgerät und Empfänger über WLAN mit der ZigBee Bridge verbunden sind.
	Falsche Lampe ausgewählt.	Wählen Sie in der App die richtige Lampe aus.
	Empfänger nicht als Lampe in der App erkannt.	Führen Sie die Suche in der App erneut aus.
	Lampe wurde in der App gelöscht.	
Die Leuchten lassen sich über die Fernbedienung steuern, die App zeigt aber keine Änderungen an.	Die Fernbedienung wurde von der App nicht erkannt.	Versetzen Sie die Fernbedienung in den Anlernmodus und führen Sie in der App erneut die Leuchtensuche durch. Verbinden Sie anschließend den Empfänger mit der Fernbedienung.
Die Lichtfarbe einer Emotion Leuchte kann nicht geändert werden	Der DIP Schalter am Empfänger ist in der falschen Position	Ändern Sie die Position des DIP Schalters auf Emotion.





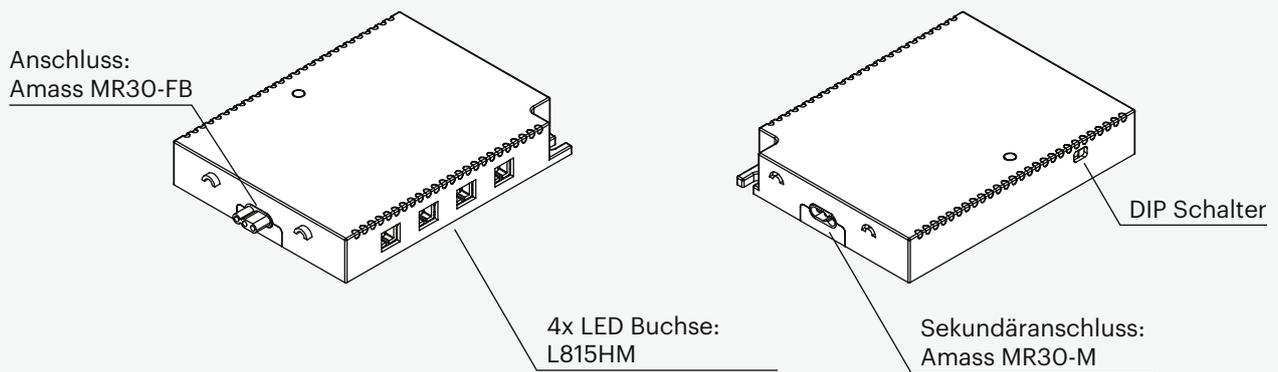
## 4-KANAL ZIGBEE MODUL

# INHALT

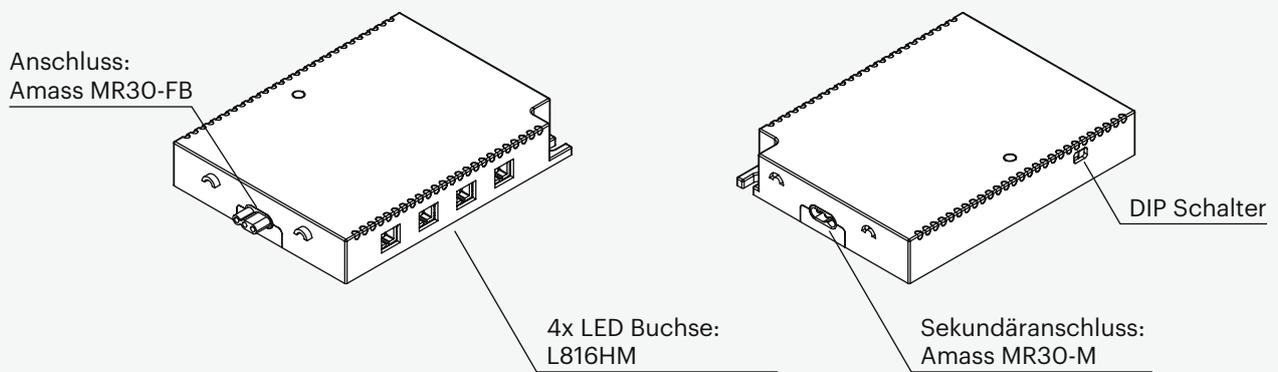
Übersicht.....	69
Abmessungen.....	70
Leuchtenart einstellen.....	71
Anschluss.....	71
Direkte Verbindung mit Fernbedienung Variante A: Alle Kanäle gleichzeitig anlernen.....	72
Direkte Verbindung mit Fernbedienung Variante B: Fernbedienung auf einen Kanal anlernen.....	73
Direkte Verbindung mit Fernbedienung Fernbedienung von Leuchtengruppe trennen.....	74
Direkte Verbindung mit Fernbedienung Empfänger zurücksetzen .....	75
Verbindung mit ZigBee Bridge (Smart Home) .....	76
Verbindung mit Fernbedienung (Smart Home) .....	77
Verbindung mit ZigBee Bridge Fernbedienung von Leuchtengruppe trennen.....	79
Verbindung mit ZigBee Bridge Empfänger zurücksetzen .....	80
Werkseinstellungen .....	81
Fehlersuche .....	82

## ÜBERSICHT

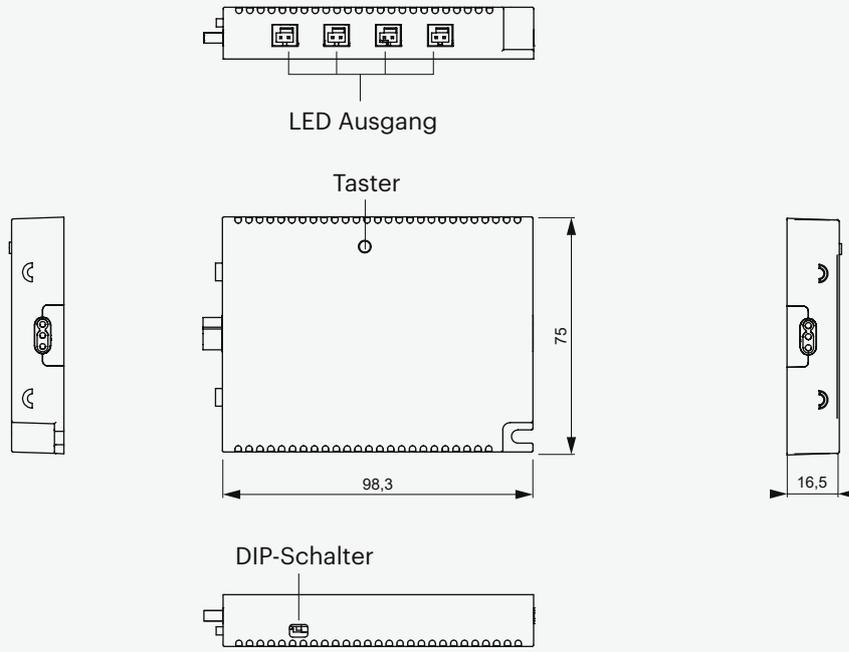
### 12 V Modul



### 24 V Modul



## ABMESSUNGEN



## LEUCHTENART EINSTELLEN

### Hinweis:

Sie haben die Möglichkeit, entweder Single Color LEDs anzuschließen, die keine Einstellung der Farbtemperatur erlauben, oder Emotion LEDs, deren Farbtemperatur stufenlos eingestellt werden kann. Um eine korrekte Funktion zu gewährleisten, müssen Sie das Modul einstellen.

### Einstellung für Emotion bzw. Single Color LEDs über DIP Schalter

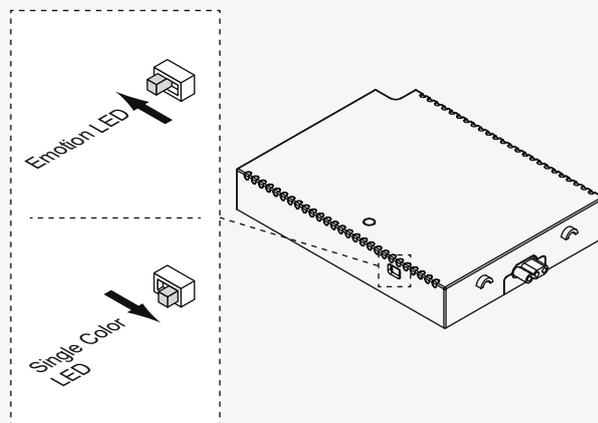
Schieben Sie den DIP Schalter an der Seite des Moduls in die entsprechende Position:

*Single Color Leuchten*

Richtung Anschlussstecker (zum Mec Driver)

*Emotion Leuchten*

Richtung Anschlussbuchse



## ANSCHLUSS

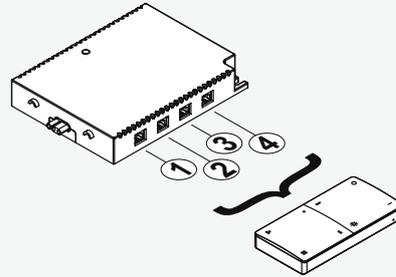
siehe Mec Driver - Anschluss auf Seite xx

### Achtung:

**Verbinden Sie Mec Driver und Empfängermodul und schließen Sie den Mec Driver an das Stromnetz an, um den Anlernprozess durchführen zu können.**

## DIREKTE VERBINDUNG MIT FERNBEDIENUNG VARIANTE A: ALLE KANÄLE GLEICHZEITIG ANLERNEN

Variante A lernt alle Kanäle der Fernbedienung gleichzeitig an alle Kanäle des 4-Kanal-Empfängermoduls an.

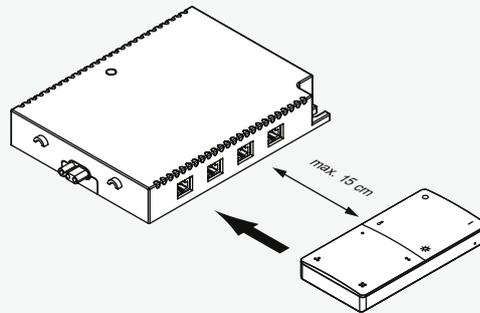


### Stellen Sie zuerst die Stromversorgung her (s. Anschluss)!

1. Legen Sie Empfängermodul und Fernbedienung nah aneinander.

**Hinweis:**

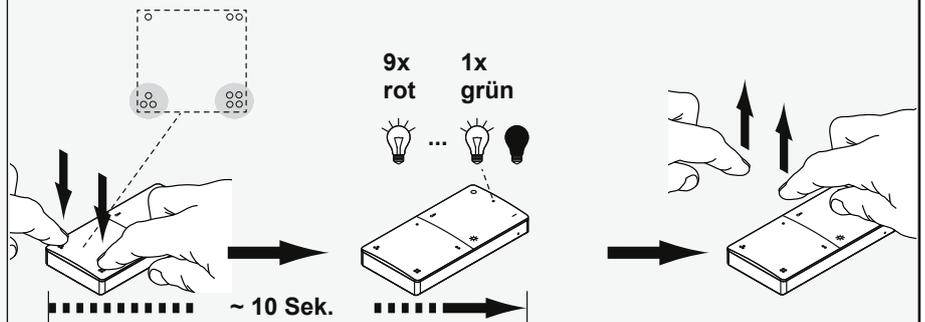
Der Abstand muss weniger als 15 cm betragen, solange der Anlernvorgang dauert.



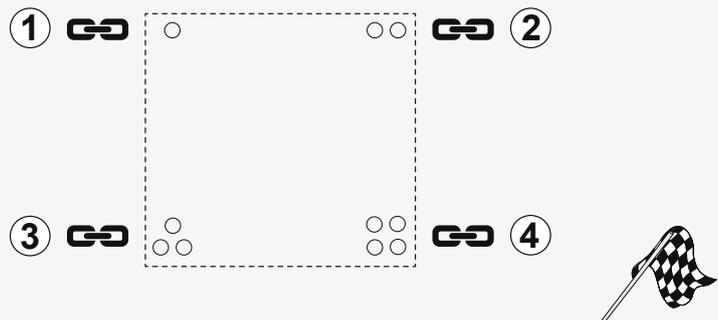
2. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten für Kanal 3 und 4 solange (ca. 10 Sek.), bis die Status-LED an der Fernbedienung einmal grün aufleuchtet.

**Hinweis:**

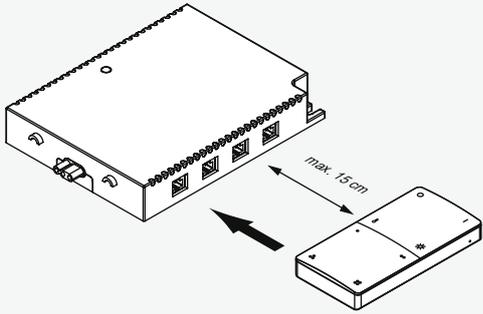
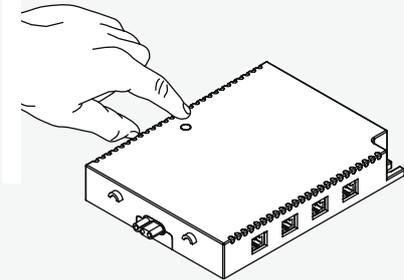
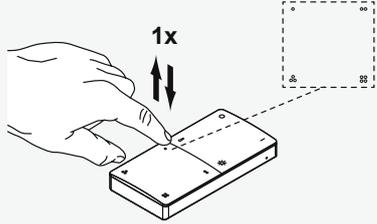
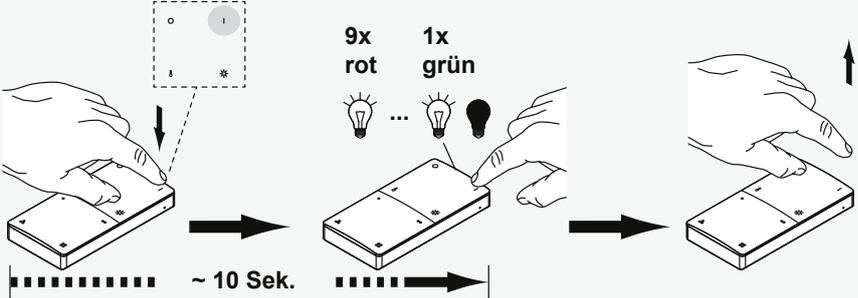
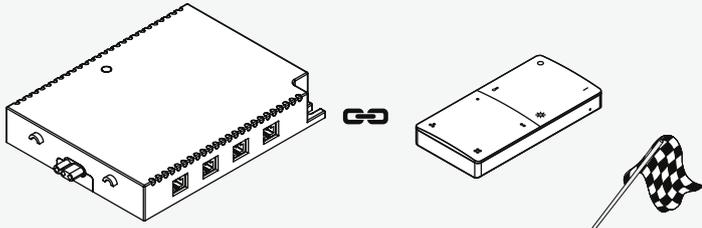
Zwischenzeitlich blinkt die Status LED 9x rot und die angeschlossenen LEDs leuchten 2x auf. Lösen Sie den Tastendruck erst, wenn die LED grün aufleuchtet.



3. Fernbedienung und Empfängermodul sind jetzt wie folgt angelernt:

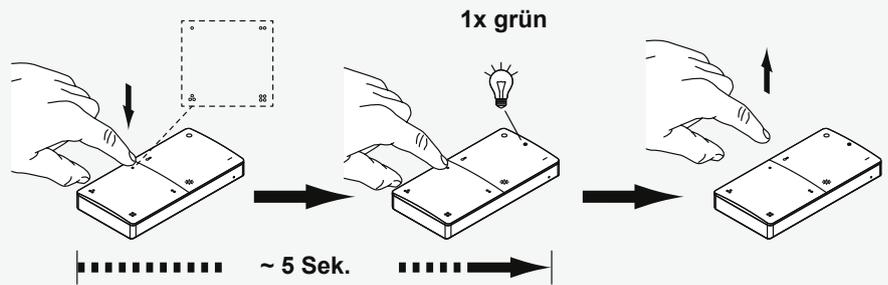


## DIREKTE VERBINDUNG MIT FERNBEDIENUNG VARIANTE B: FERNBEDIENUNG AUF EINEN KANAL ANLERNEN

<p>Bei Variante B wählen Sie einen Kanal an der Fernbedienung und einen Kanal am Empfängermodul aus.</p> <p>1. Legen Sie Empfängermodul und Fernbedienung nah aneinander.</p> <p><b>Hinweis:</b> Der Abstand muss weniger als 15 cm betragen, solange der Anlernvorgang dauert.</p>	
<p>2. Wählen Sie den Kanal, den Sie anlernen möchten:</p> <p>Kanal 1: Taster <b>2x</b> kurz drücken Kanal 2: Taster <b>3x</b> kurz drücken Kanal 3: Taster <b>4x</b> kurz drücken Kanal 4: Taster <b>5x</b> kurz drücken</p>	
<p>3. Drücken Sie die Taste der gewählten Leuchtengruppe an der Fernbedienung.</p>	
<p>3. Drücken Sie die AN Taste (I) solange (ca. 10 Sek.), bis die Status-LED an der Fernbedienung einmal grün aufleuchtet.</p> <p><b>Hinweis:</b> Zwischenzeitlich blinkt die Status LED 9x rot und die angeschlossenen LEDs leuchten 2x auf. Lösen Sie den Tastendruck erst, wenn die LED grün aufleuchtet.</p>	
<p>Fernbedienung und der gewählte Kanal des Empfängermoduls sind jetzt verbunden.</p> <p><b>Hinweis:</b> Sie können mehrere Leuchtengruppen an einen Kanal der Fernbedienung anlernen. Wiederholen Sie dafür die Schritte 1-4.</p>	

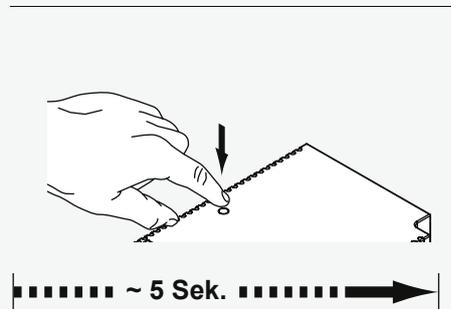
## DIREKTE VERBINDUNG MIT FERNBEDIENUNG FERNBEDIENUNG VON LEUCHTENGRUPPE TRENNEN

Drücken Sie die Taste der gewählten Leuchtengruppe solange (ca. 5 Sek.), bis die Status-LED an der Fernbedienung einmal grün aufleuchtet. Der Empfänger ist jetzt getrennt.



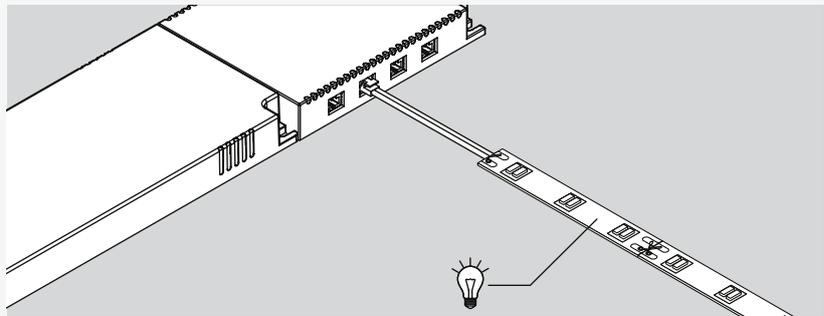
## DIREKTE VERBINDUNG MIT FERNBEDIENUNG EMPFÄNGER ZURÜCKSETZEN

Drücken und halten Sie den Taster am Modul für ca. 5 Sekunden

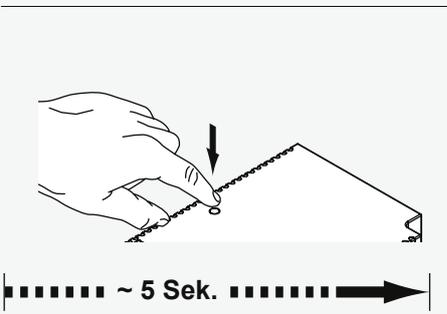
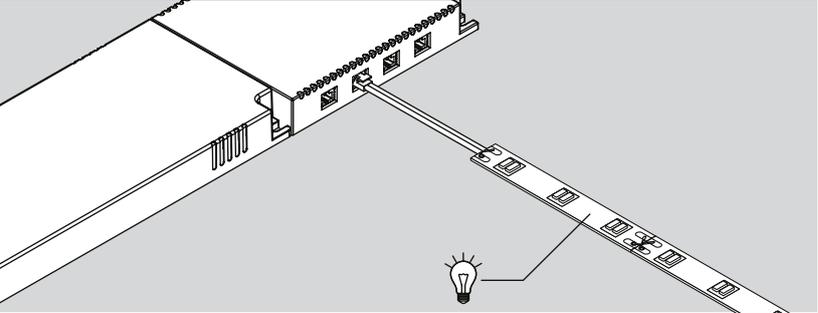
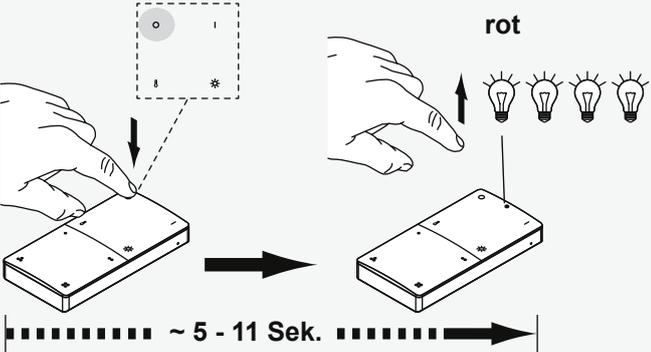


Die am Modul angeschlossenen LEDs leuchten auf.

Das Modul ist jetzt zurückgesetzt.



## VERBINDUNG MIT ZIGBEE BRIDGE (SMART HOME)

<p><b>1. Empfänger zurücksetzen</b></p> <p>Drücken und halten Sie den Taster am Modul für ca. 5 Sekunden</p>	
<p>Die am Modul angeschlossenen LEDs leuchten auf.</p> <p>Das Modul ist jetzt zurückgesetzt.</p>	
<p><b>2. Fernbedienung in den Anlernmodus versetzen</b></p> <p>Drücken Sie die AUS-Taste solange (ca. 5 - 11 Sek.), bis die Status-LED an der Fernbedienung rot zu blinken beginnt.</p> <p>Die Fernbedienung ist jetzt für 60 Sekunden im Anlernmodus.</p>	
<p><b>3. Mit der ZigBee App verbinden</b></p> <p>Öffnen Sie die Zigbee App. Suchen Sie neue Leuchten. Folgen Sie hierzu den Anweisungen in der App.</p> <p>Warten Sie bis Fernbedienung und Empfänger erkannt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Status-LED der Fernbedienung blinkt einmal grün auf und erlischt, sobald die Fernbedienung erkannt wird.</li> <li>- Das Empfängermodul wird in der App als neue Leuchte erkannt.</li> </ul>	<div style="text-align: center;">  <p>(Die nötigen Schritte in der App können von den hier gezeigten abweichen)</p> </div> <p>Wenn Sie keine separate Fernbedienung haben, ist die Einrichtung hiermit abgeschlossen. Andernfalls fahren Sie mit Schritt 4 fort.</p>

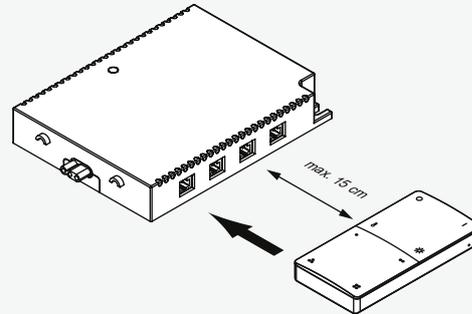
## VERBINDUNG MIT FERNBEDIENUNG (SMART HOME)

### 4. Empfänger und Fernbedienung verbinden

Legen Sie Empfängermodul und Fernbedienung nah aneinander.

**Hinweis:**

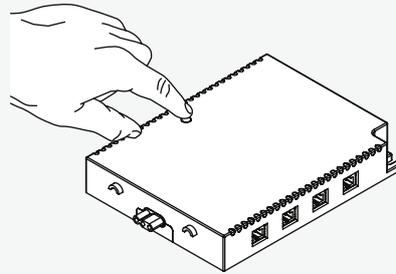
Der Abstand muss weniger als 15 cm betragen, solange der Anlernvorgang dauert.



Drücken Sie die Taste der gewählten Leuchtengruppe an der Fernbedienung.

**Hinweis:**

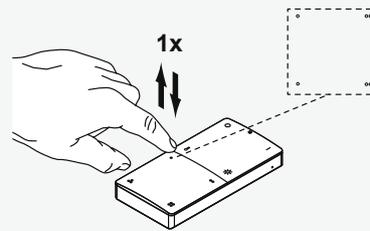
Die Fernbedienung verfügt über 4 separat zu steuernde Kanäle (siehe Bild). Wählen Sie einen Kanal für die Leuchten aus, die am Modul angeschlossen sind.



Drücken Sie die Taste der gewählten Leuchtengruppe an der Fernbedienung.

**Hinweis:**

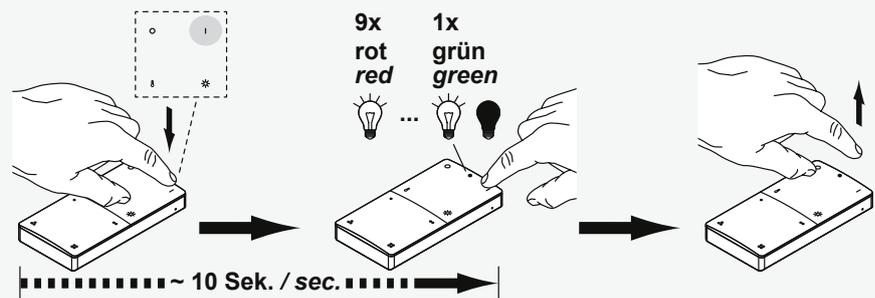
Die Fernbedienung verfügt über 4 separat zu steuernde Kanäle (siehe Bild). Wählen Sie einen Kanal für die Leuchten aus, die am Modul angeschlossen sind.



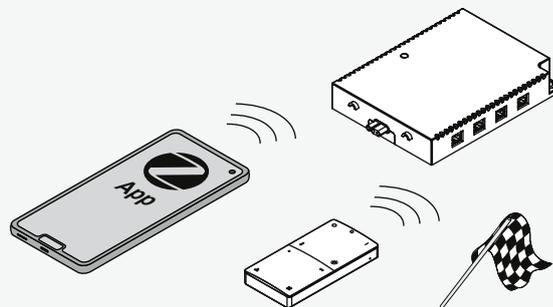
Drücken Sie die AN Taste (I) solange (ca. 10 Sek.), bis die Status-LED an der Fernbedienung einmal grün aufleuchtet.

**Hinweis:**

Zwischenzeitlich blinkt die Status LED 9x rot und die angeschlossenen LEDs leuchten 2x auf.  
Lösen Sie den Tastendruck erst, wenn die LED grün aufleuchtet.



Die gewählte Leuchtengruppe kann jetzt auch von der Fernbedienung gesteuert werden. Wiederholen Sie Schritt 1-4 für weitere Kanäle.

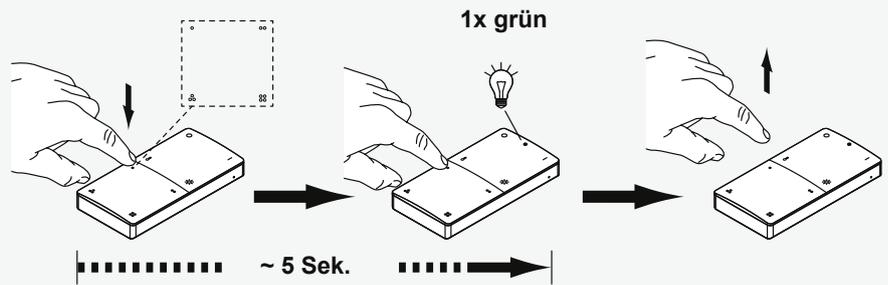


## VERBINDUNG MIT ZIGBEE BRIDGE FERNBEDIENUNG VON LEUCHTENGRUPPE TRENNEN

Drücken Sie die Taste der gewählten Leuchtengruppe solange (ca. 5 Sek.), bis die Status-LED an der Fernbedienung einmal grün aufleuchtet. Die Fernbedienung ist von der Leuchtengruppe getrennt.

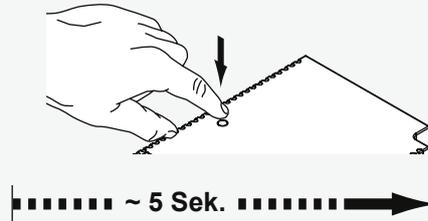
**Hinweis:**

Die Fernbedienung ist noch im ZigBee Netzwerk. Sie können Empfänger und Fernbedienung jederzeit wieder verbinden (siehe 4: Empfänger und Fernbedienung verbinden).



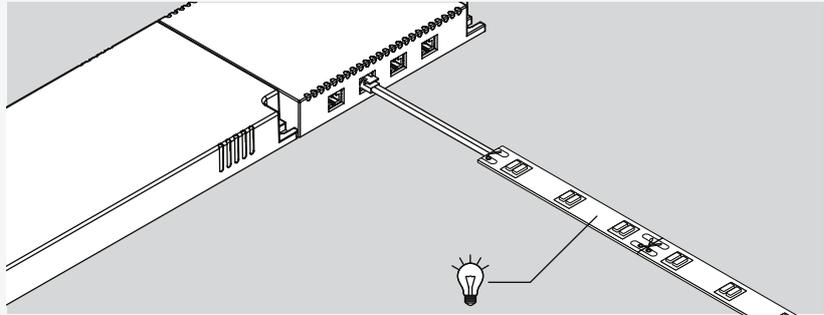
## VERBINDUNG MIT ZIGBEE BRIDGE EMPFÄNGER ZURÜCKSETZEN

Drücken und halten Sie den Taster am Modul für ca. 5 Sekunden



Die am Modul angeschlossenen LEDs leuchten auf.

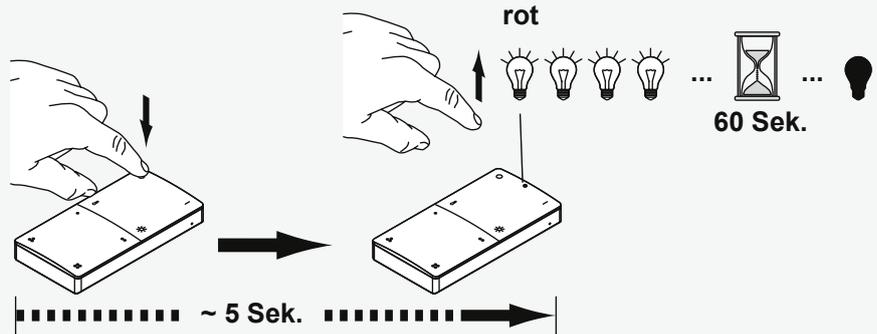
Das Modul ist jetzt zurückgesetzt.



## WERKSEINSTELLUNGEN

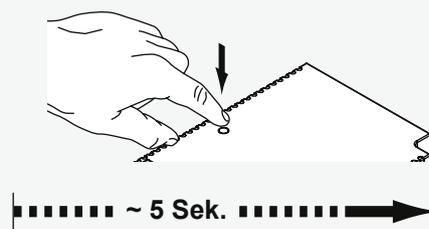
### Fernbedienung auf Werkseinstellung zurücksetzen

Drücken Sie die AUS Taste ca. 5 Sekunden. Die Status-LED an der Fernbedienung blinkt für **60 Sekunden** rot. Warten Sie, bis die Status-LED erlischt. Jetzt ist die Fernbedienung auf Werkseinstellung zurückgesetzt.



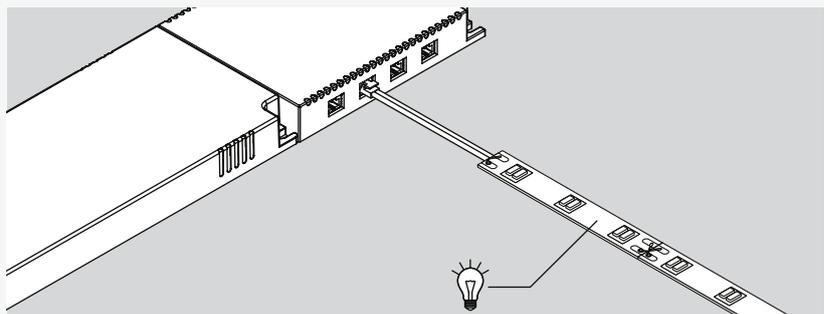
### Empfänger auf Werkseinstellung zurücksetzen

Drücken und halten Sie den Taster am Modul für ca. 5 Sekunden



Die am Modul angeschlossenen LEDs leuchten auf.

Das Modul ist jetzt zurückgesetzt.

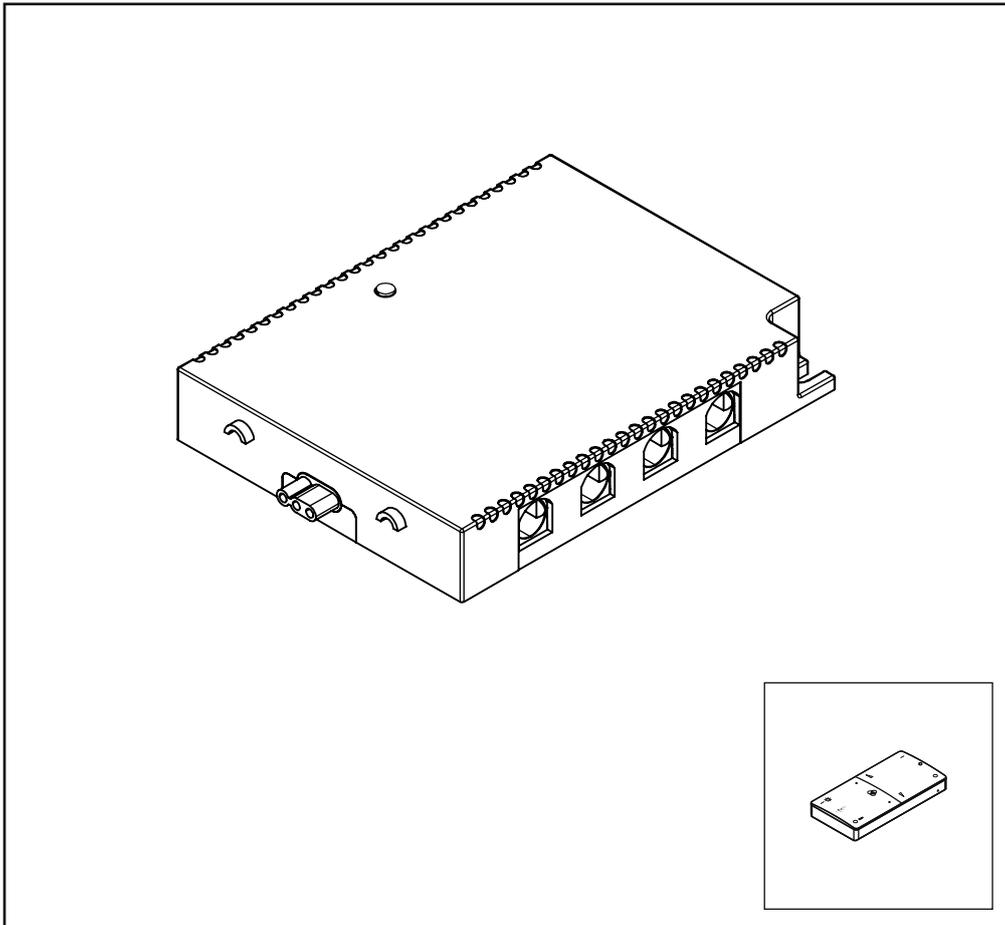


## FEHLERSUCHE

Allgemein / Direkte Verbindung		
Fehler	Ursache	Lösung
Fernbedienung und Empfänger lassen sich nicht verbinden.	Abstand zwischen Empfänger und Fernbedienung zu groß.	Verringern Sie den Abstand auf max. 15 cm.
	Anlernvorgang nicht korrekt durchgeführt.	Drücken Sie auf der Fernbedienung zuerst einmal die Taste der Leuchtengruppe, die Sie anlernen möchten (1 ... 4) und anschließend die AN-Taste solange, bis die LED grün aufleuchtet (ca. 10 Sek.). Lassen Sie die Taste zwischendurch nicht los!
	Leuchtengruppe der Fernbedienung ist schon verbunden.	Wählen Sie eine andere Leuchtengruppe an der Fernbedienung aus.
	Störquellen verhindern die Verbindung.	
Entfernen Sie Metallobjekte zwischen Fernbedienung und Empfänger.		
Verändern Sie ggf. die Position von Fernbedienung oder Empfänger.		
Leuchte reagiert nicht.	Batterie der Fernbedienung ist zu schwach.	Wechseln Sie die Batterie der Fernbedienung. Batterietyp: CR2032 3V
	Störquellen zwischen Empfänger und Fernbedienung.	Entfernen Sie potentielle Störquellen.
	Falsche Leuchtengruppe gewählt.	Wählen Sie die Leuchtengruppe an der Fernbedienung aus, die angelernt wurde.
Die Lichtfarbe einer Emotion Leuchte kann nicht geändert werden	Der DIP Schalter am Empfänger ist in der falschen Position	Ändern Sie die Position des DIP Schalters auf Emotion.

<b>Verbindung mit ZigBee Bridge (Smart Home)</b>		
<b>Fehler</b>	<b>Ursache</b>	<b>Lösung</b>
Empfänger wird in der App nicht gefunden.	Entfernung zur ZigBee Bridge ist zu groß.	Verringern Sie den Abstand zwischen Empfänger und ZigBee Bridge.
	Empfänger wurde nicht zurückgesetzt.	Drücken Sie die Taste am Empfänger für ca. 5 Sekunden. Wenn die angeschlossenen LEDs leuchten, wird der Reset durch ein Aufblinken der LEDs angezeigt.
	Empfänger wurde bereits als Lampe erkannt.	Suchen Sie die entsprechende Lampe in der App
Fernbedienung wird in der App nicht gefunden.	Die ZigBee App gibt keine Rückmeldung zur Fernbedienung.	Die Fernbedienung wurde erkannt, wenn die Status-LED einmal grün aufleuchtet
	Die Fernbedienung ist nicht im Anlernmodus.	Drücken Sie die AUS-Taste, bis die Status-LED anfängt rot zu blinken und führen Sie dann die Suche erneut durch.
	Störung zwischen Empfänger und Fernbedienung	Setzen Sie den Empfänger zurück, versetzen Sie die Fernbedienung in den Anlernmodus und führen Sie die Suche erneut durch.
Fernbedienung und Empfänger lassen sich nicht verbinden.	Abstand zwischen Empfänger und Fernbedienung zu groß.	Verringern Sie den Abstand auf max. 15 cm.
	Anlernvorgang nicht korrekt durchgeführt.	Drücken Sie auf der Fernbedienung zuerst einmal die Taste der Leuchtengruppe, die Sie anlernen möchten (1 ... 4) und anschließend die AN-Taste solange, bis die LED grün aufleuchtet (ca. 10 Sek.). Lassen Sie die Taste zwischendurch nicht los!
	Leuchtengruppe der Fernbedienung ist schon verbunden.	Wählen Sie eine andere Leuchtengruppe an der Fernbedienung aus.
	Störquellen verhindern die Verbindung.	
Entfernen Sie Metallobjekte zwischen Fernbedienung und Empfänger. Verändern Sie ggf. die Position von Fernbedienung oder Empfänger.		
Leuchte reagiert nicht (Fernbedienung).	Empfänger und Fernbedienung sind nicht verbunden.	Verbinden Sie Empfänger und Fernbedienung.
	Batterie der Fernbedienung ist zu schwach.	Wechseln Sie die Batterie der Fernbedienung. Batterietyp: CR2032 3V.
	Störquellen zwischen Empfänger und Fernbedienung.	Entfernen Sie potentielle Störquellen.
	Falsche Leuchtengruppe gewählt.	Wählen Sie die Leuchtengruppe an der Fernbedienung aus, die angelernt wurde.
	Lampe wurde in der App gelöscht.	Führen Sie die Suche in der App erneut aus und verbinden Sie anschließend den Empfänger mit der Fernbedienung.

Leuchte reagiert nicht (ZigBee App).	Kein Empfang zur Zigbee Bridge.	Stellen Sie sicher, dass Endgerät und Empfänger über WLAN mit der ZigBee Bridge verbunden sind.
	Falsche Lampe ausgewählt.	Wählen Sie in der App die richtige Lampe aus.
	Empfänger nicht als Lampe in der App erkannt.	Führen Sie die Suche in der App erneut aus.
	Lampe wurde in der App gelöscht.	
Die Leuchten lassen sich über die Fernbedienung steuern, die App zeigt aber keine Änderungen an.	Die Fernbedienung wurde von der App nicht erkannt.	Versetzen Sie die Fernbedienung in den Anlernmodus und führen Sie in der App erneut die Leuchtensuche durch. Verbinden Sie anschließend den Empfänger mit der Fernbedienung.
Die Lichtfarbe einer Emotion Leuchte kann nicht geändert werden	Der DIP Schalter am Empfänger ist in der falschen Position	Ändern Sie die Position des DIP Schalters auf Emotion.
Es wird bei der Bedienung die falsche Leuchtengruppe aktiviert.	Fernbedienung an anderen Kanal angelernt	Kanal an Fernbedienung löschen, dann neu anlernen.
	LEDs an falschen Ausgang angeschlossen.	Prüfen Sie die Verkabelung am Empfänger.



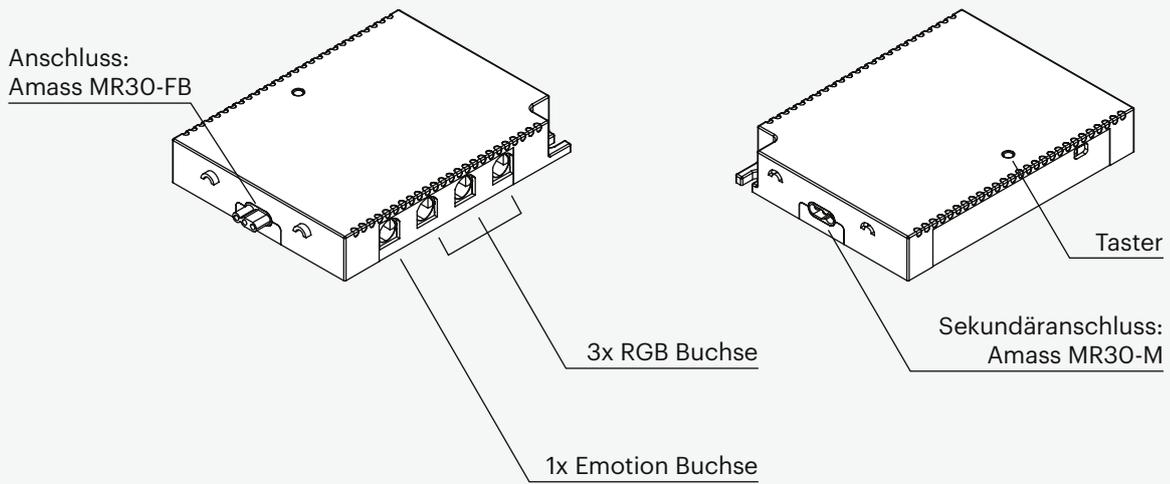
# RGB MODUL

## INHALT

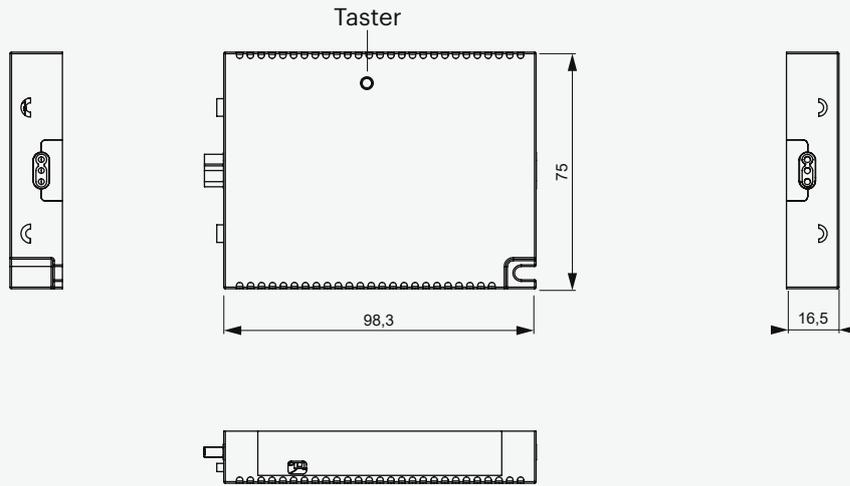
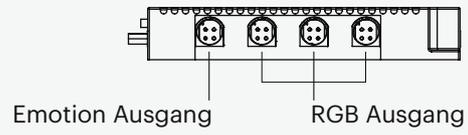
Übersicht.....	87
Abmessungen.....	88
Anschluss.....	89
Inbetriebnahme.....	90
Erweiterung.....	90
Bedienung.....	91

# ÜBERSICHT

## 24 V Modul

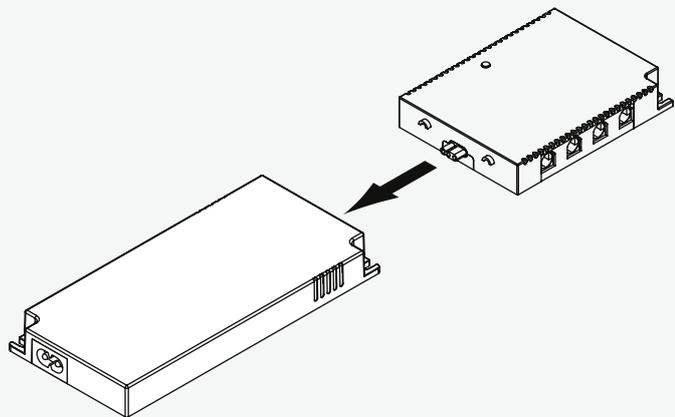


## ABMESSUNGEN



## ANSCHLUSS

Verbinden Sie das RGB Modul mit einem separat erhältlichen Mec Driver



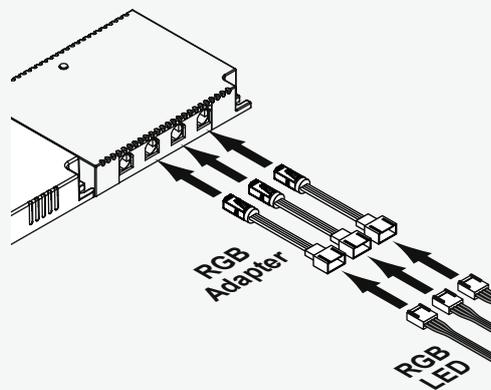
Verbinden Sie die RGB-Leuchten mit dem RGB Modul

**Hinweis:**

Verwenden Sie ggf. die beiliegenden RGB-Adapter

**Achtung!**

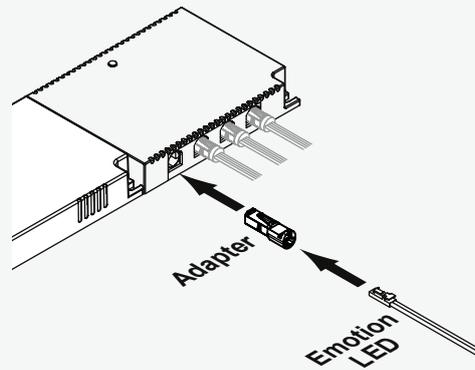
Stecken Sie RGB-Leuchten nur in die **blauen** Buchsen am RGB-Modul



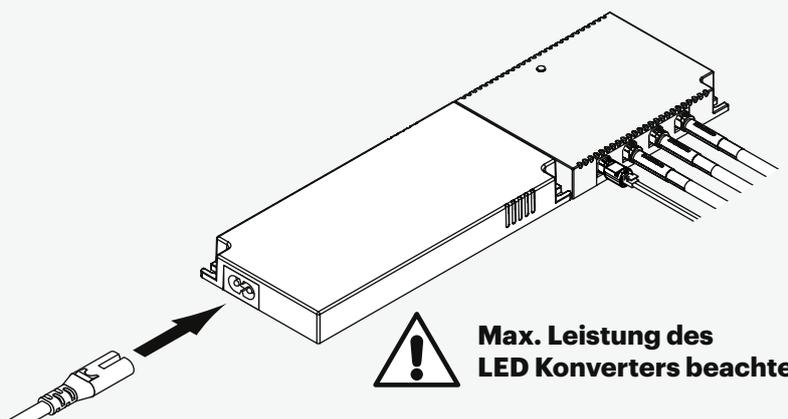
Stecken Sie vorhandene Emotion-Leuchten in die Emotion-Buchse (**rot**)

**Hinweis:**

Verwenden Sie ggf. die beiliegenden Emotion-Adapter



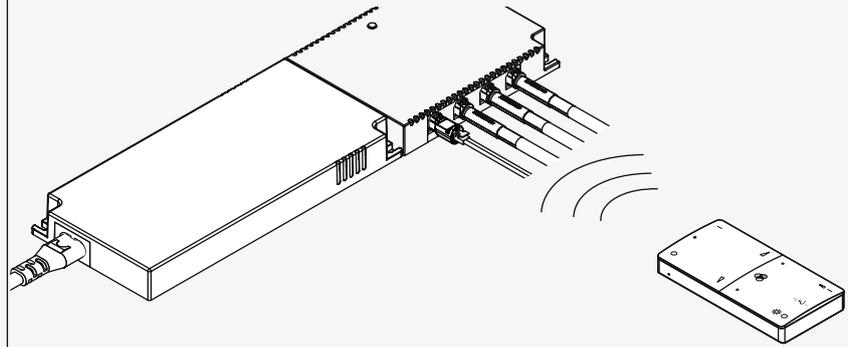
Stellen Sie die Stromzufuhr her.



**Max. Leistung des LED Konverters beachten.**

## INBETRIEBNAHME

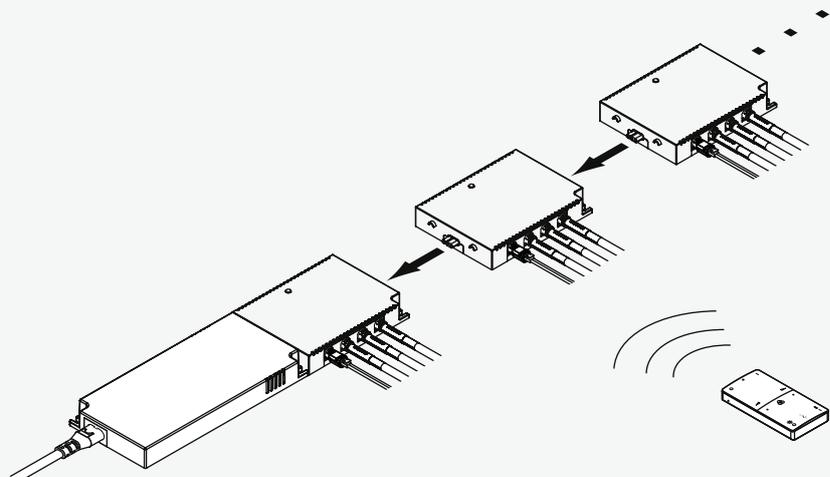
Fernbedienung und Empfangsmodul sind bereits angelernt und sofort einsatzbereit.



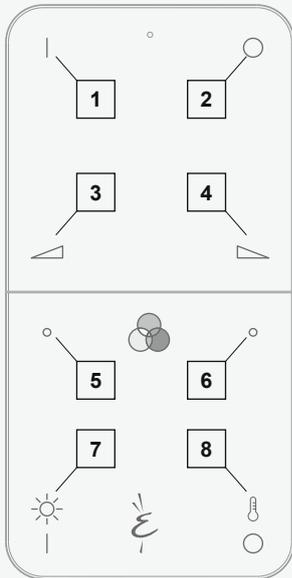
## ERWEITERUNG

Sie können mehrere RGB Module hintereinander betreiben.

**Hinweis:**  
Überschreiten Sie nicht die Maximalleistung des Mec Drivers.



## BEDIENUNG



### Bedienung

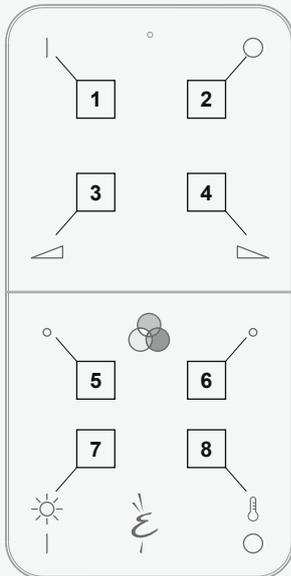
- 1** RGB EIN  
Halten = RGB aufhellen
- 2** RGB AUS  
Halten = RGB abdunkeln
- 3** Farbwechsel kurz  
Druck = Start  
Halten = Farbwechsel beschleunigen
- 4** Farbwechsel kurz  
Druck = Stop  
Halten = Farbwechsel verlangsamen
- 5** Farbwechsel aufwärts  
Druck = schrittweiser Wechsel  
Halten = kontinuierlicher Wechsel
- 6** Farbwechsel abwärts  
Druck = schrittweiser Wechsel  
Halten = kontinuierlicher Wechsel

### RGB Memory Funktion

- 3** Druck = Start Farbwechsel
- 4** Druck = Stop  
(Aktuelle Farbe bleibt nach Trennung vom Stromnetz gespeichert)

### Emotion LED

- 7** Druck = EIN  
Halten = Dimmen (heller - dunkler)
- 8** Druck = AUS  
Halten = Farbwechsel, warmweiß - kaltweiß



### RGB-Lichtfarbe speichern

Die RGB-Farbeinstellung kann gespeichert werden, indem die Lichtfarbe mittels Farbdurchlauf gewählt wird. Starten Sie den Farbdurchlauf **3**. Wenn die RGB-Leuchten in der gewünschten Farbe leuchten, stoppen Sie den Farbdurchlauf wieder **4**. Beim nächsten Einschalten leuchten die RGB-Leuchten in der eingestellten Farbe.

### Informationen zu den Funkkanälen

Die RGB-Fernbedienung und der Empfänger müssen nicht angelehrt werden. Sie sind werkseitig bereits auf den Funkkanal 1 eingestellt und funktionsbereit. Es ist nur bei speziellen Anwendungsfällen erforderlich, dass die Funkkanäle des Empfängers und Senders geändert werden müssen - so wie im folgenden Beispiel:

Sie verfügen über zwei 4-Kanal-Systeme (A und B), die sich im Raum an unterschiedlichen Orten befinden. Solange beide RGB-Fernbedienungen auf Kanal 1 eingestellt sind, sprechen auch beide RGB-Fernbedienungen beide Systeme an.

Wenn Sie in unserem Beispiel die Leuchtengruppe A am Fenster dimmen möchten, aber nicht die Leuchtengruppe B in der Ecke des Raums, dann müssen die RGB-Fernbedienung und der Empfänger der Leuchtengruppe A auf einem anderen Funkkanal kommunizieren als die RGB-Fernbedienung und der Empfänger der Leuchtengruppe B. Es stehen Ihnen vier verschiedene Funkkanäle zur Verfügung.

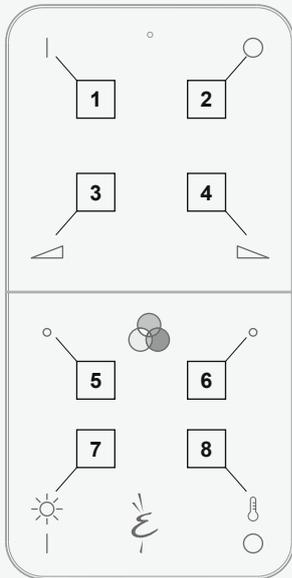
### Funkkanal der RGB-Fernbedienung ändern

Werkseitig sind alle RGB-Fernbedienungen und Empfänger auf Funkkanal 1 eingestellt. Wenn Sie den Funkkanal der Fernbedienung ändern möchten oder eine zweite Fernbedienung auf den Funkkanal anlernen möchten, dann gehen Sie wie folgt vor:

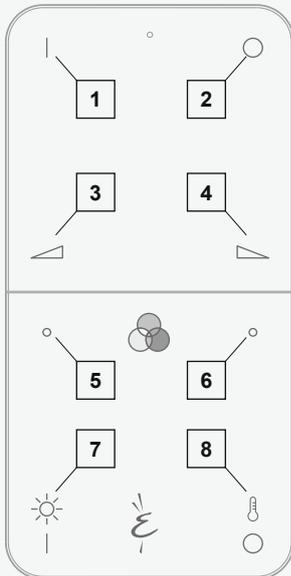
1. Halten Sie die Tasten **1** und **8** gedrückt.
  - » Die rote LED der RGB-Fernbedienung beginnt zu blinken.
2. Warten Sie bis das Blinken erlischt und lassen Sie die Tasten wieder los.
  - » Die rote LED beginnt nun langsam für 5 Sekunden zu blinken.
3. Drücken Sie innerhalb dieser 5 Sekunden kurz die Taste **8**.
  - » Danach beginnt die Funkkanalauswahl: Die rote LED an der RGB-Fernbedienung blinkt einmal für Funkkanal 1, zweimal für Funkkanal 2 usw. Diese Blinksequenz wird dreimal wiederholt.
4. Bestätigen Sie den gewünschten Funkkanal, indem Sie in der Pause nach dem Blinksignal die Taste **8** drücken.
  - » Die RGB-Fernbedienung bestätigt die Änderung des Funkkanals durch ein viermaliges, schnelles Blinken.
  - »

### Funkkanal des Empfängers ändern

- **Alle Empfänger, deren Funkkanäle nicht geändert werden sollen, müssen von der Versorgungsspannung getrennt werden.**
- **Der Funkkanal des Empfängers wird über die RGB-Fernbedienung geändert. Die genutzte Fernbedienung erhält automatisch den gleichen Funkkanal wie der Empfänger.**

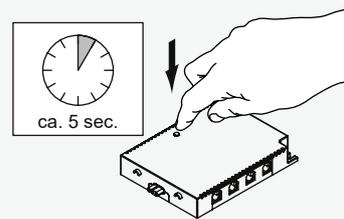


1. Halten Sie die Tasten **1** und **8** gedrückt.
  - » Die rote LED der RGB-Fernbedienung beginnt zu blinken.
2. Warten Sie bis das Blinken erlischt und lassen Sie die Tasten wieder los.
  - » Die LED beginnt nun langsam für 5 Sekunden zu blinken.
3. Drücken Sie innerhalb dieser 5 Sekunden die Taste **8** und halten Sie sie gedrückt, bis die LED-Leuchte wieder erlischt.
  - » Danach beginnt die Funkkanalauswahl: Die rote LED an der RGB-Fernbedienung blinkt einmal für Funkkanal 1, zweimal für Funkkanal 2 usw. Diese Blinksequenz wird dreimal wiederholt.
4. Bestätigen Sie den gewünschten Funkkanal, indem Sie in der Pause nach dem Blinksignal die Taste **8** drücken.
  - » Die RGB-Fernbedienung bestätigt die Änderung des Funkkanals durch ein viermaliges, schnelles Blinken.



### Master-Modus einstellen

Werkseitig sind alle Empfänger auf Slave eingestellt. Wenn Sie einen Empfänger als Master einrichten möchten, dann drücken Sie den Taster des Empfängers für ca. 5 Sekunden. Die integrierte LED blinkt dreimal lange auf und erlischt dann. Der Empfänger befindet sich nun im Master-Modus.

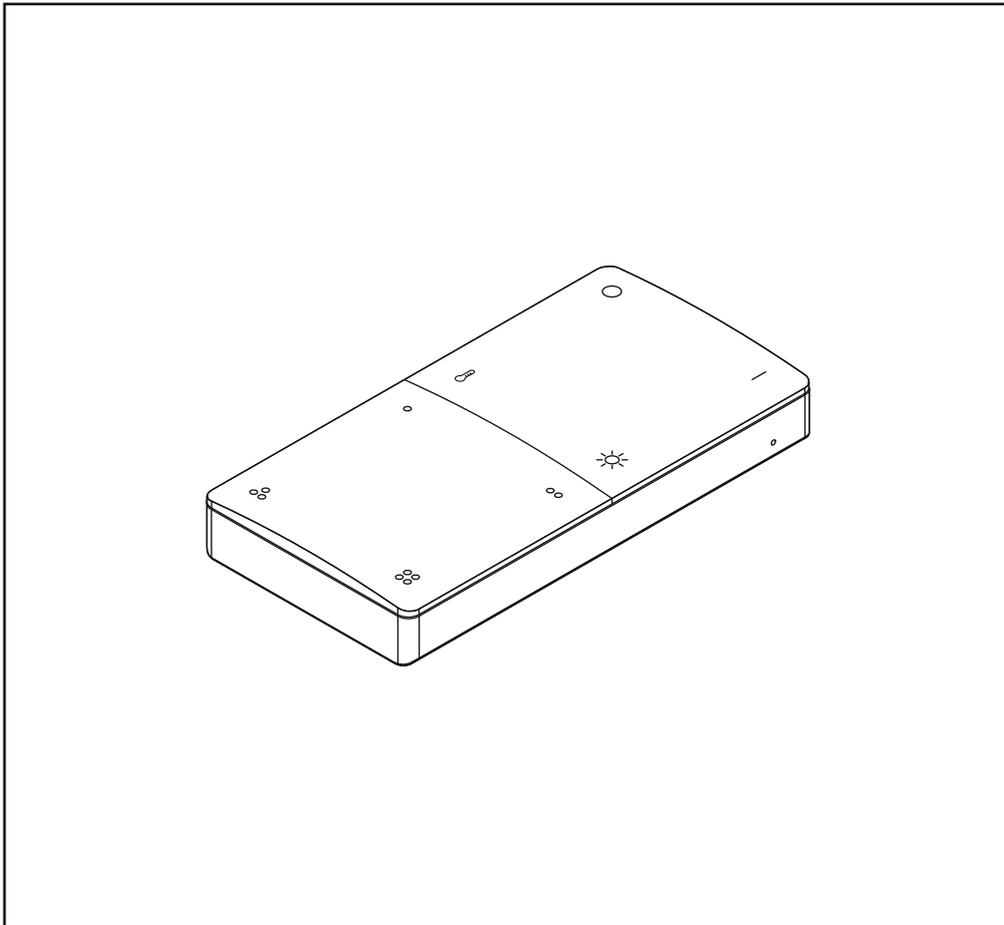


Um den Empfänger wieder in den Slave-Modus zu versetzen, drücken Sie erneut den Taster für 5 Sekunden. Zur Bestätigung leuchtet die LED dreimal kurz auf.

### Informationen zu den Master-Slave-Einstellungen

Wenn eine oder mehrere RGB-Fernbedienungen und mehrere Empfänger auf dem gleichen Funkkanal verwendet werden, kann es zu Unterschieden in den angezeigten Lichtszenen kommen. Es kann zum Beispiel passieren, dass ein Funkbefehl einen der Empfänger nicht erreicht. Die Ursache dafür kann in ungünstigen Umgebungsbedingungen und Einbausituationen liegen, die zur Störung des Funksignals führen.

Für diesen Fall kann ein zentraler Empfänger im Master-Modus eingerichtet werden. Wenn Sie per RGB-Fernbedienung einen Funkbefehl senden, leitet dieser zentrale Master-Empfänger direkt nach dem Loslassen der Tasten den Funkbefehl an seine Umgebung weiter. Zusätzlich wiederholt der Master-Empfänger den Funkbefehl zyklisch alle 30 Sekunden, auch ohne dass der Funkbefehl auf der RGB-Fernbedienung erneut eingegeben wurde. Die als Slave eingerichteten Empfänger übernehmen die gesendeten Funkbefehle und korrigieren die Lichteinstellungen. Diese Umstellung erfolgt sprunghaft und ggf. mit einer kurzen Zeitverzögerung.



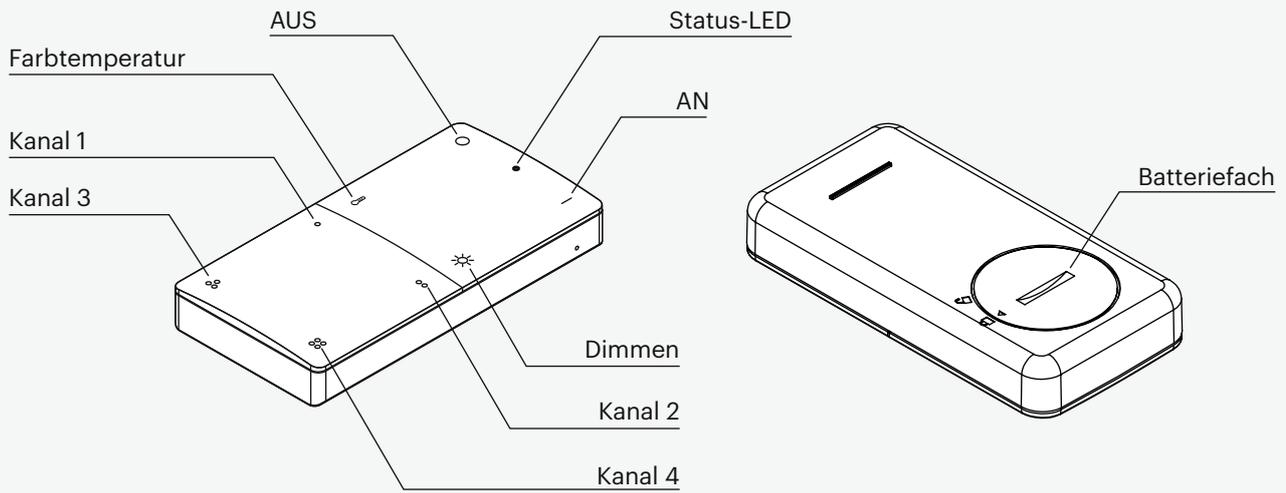
## **4-KANAL EMOTION FERNBEDIENUNG**

## INHALT

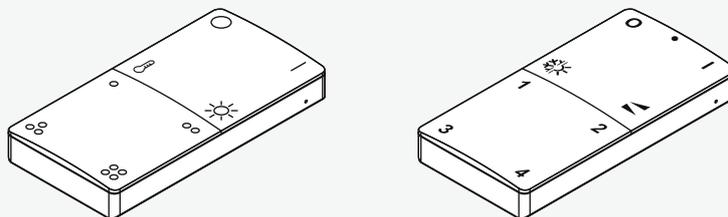
Übersicht.....	97
Abmessungen.....	98
Inbetriebnahme.....	98
Direkte Verbindung	
Variante A: Alle Kanäle gleichzeitig anlernen.....	99
Direkte Verbindung	
Variante B: Fernbedienung auf einen Kanal anlernen.....	100
direkte Verbindung - Leuchtengruppe trennen.....	101
Verbindung mit ZigBee Bridge (Smart Home).....	102
Verbindung mit Fernbedienung (Smart Home).....	103
Bedienung.....	104
Werkseinstellungen.....	106
Batteriewechsel.....	107

# ÜBERSICHT

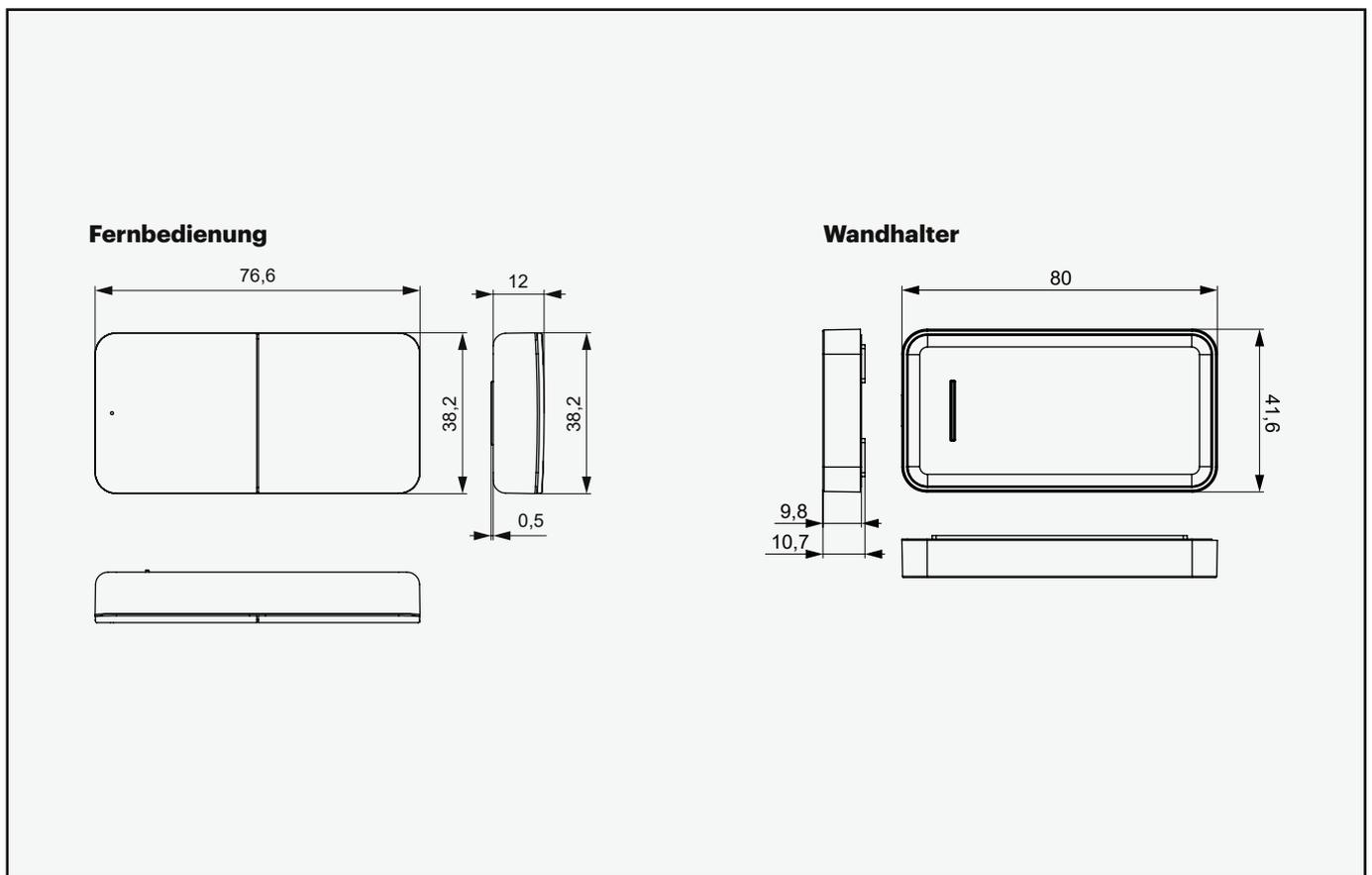
## 4-Kanal Emotion



## Varianten



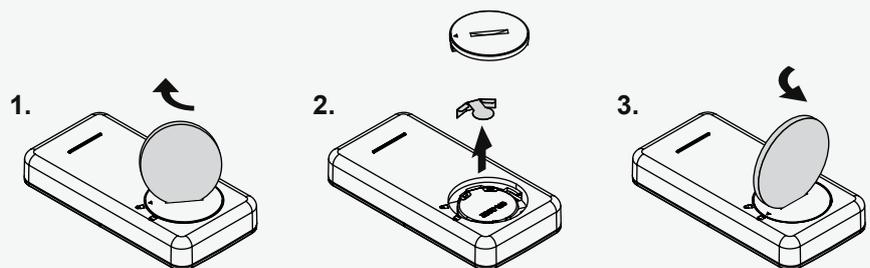
## ABMESSUNGEN



## INBETRIEBNAHME

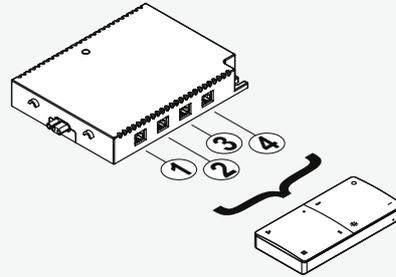
Verbinden Sie die Komponenten des Mec Driver Steuerungssystems mit der Stromversorgung, wie in der entsprechenden Anleitung beschrieben.

Entfernen Sie die Schutzlasche aus dem Batteriefach der Fernbedienung.



## DIREKTE VERBINDUNG VARIANTE A: ALLE KANÄLE GLEICHZEITIG ANLERNEN

Variante A lernt alle Kanäle der Fernbedienung gleichzeitig an alle Kanäle des 4-Kanal-Empfängermoduls an.

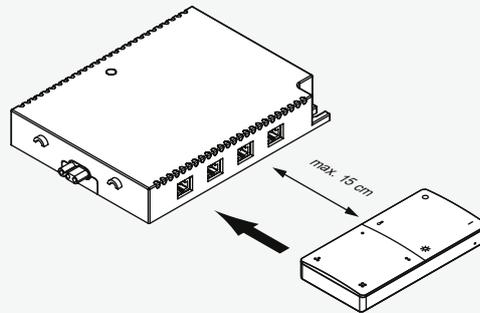


### Stellen Sie zuerst die Stromversorgung her (s. Anschluss)!

1. Legen Sie Empfängermodul und Fernbedienung nah aneinander.

#### Hinweis:

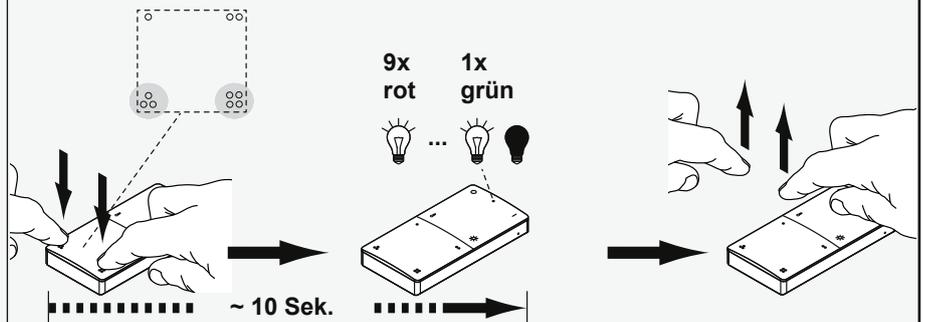
Der Abstand muss weniger als 15 cm betragen, solange der Anlernvorgang dauert.



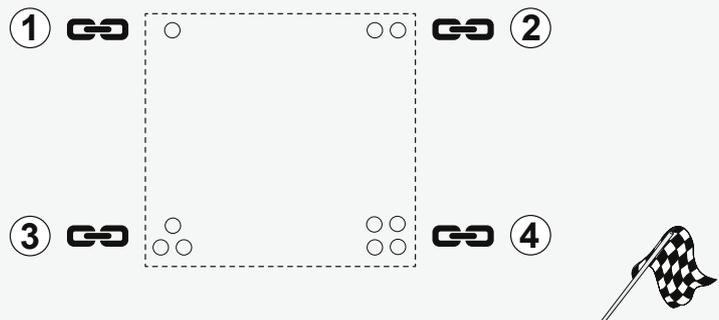
2. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten für Kanal 3 und 4 solange (ca. 10 Sek.), bis die Status-LED an der Fernbedienung einmal grün aufleuchtet.

#### Hinweis:

Zwischenzeitlich blinkt die Status LED 9x rot und die angeschlossenen LEDs leuchten 2x auf. Lösen Sie den Tastendruck erst, wenn die LED grün aufleuchtet.



3. Fernbedienung und Empfängermodul sind jetzt wie folgt angelernt:



## DIREKTE VERBINDUNG VARIANTE B: FERNBEDIENUNG AUF EINEN KANAL ANLERNEN

### Hinweis:

Die 4-Kanal Emotion Fernbedienung kann direkt an Module\* des Mec Driver Systems direkt angelern werden und zusammen mit den Smart Modulen\* des Mec Driver Systems in Smart Home Netzwerke integriert werden.

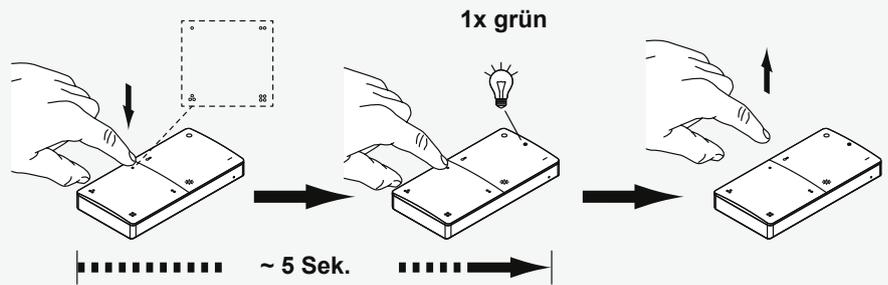
Direktes Anlernen	
<p><b>Stellen Sie zuerst die Stromversorgung her (s. Anschluss)!</b></p> <p>1. Legen Sie Empfängermodul und Fernbedienung nah aneinander.</p> <p><b>Hinweis:</b> Der Abstand muss weniger als 15 cm betragen, solange der Anlernvorgang dauert.</p>	
<p>2. Drücken Sie die Taste der gewählten Leuchtengruppe an der Fernbedienung.</p> <p><b>Hinweis:</b> Die Fernbedienung verfügt über 4 separat zu steuernde Kanäle (siehe Bild). Wählen Sie einen Kanal für die Leuchten aus, die am Modul angeschlossen sind.</p>	
<p>3. Drücken Sie die AN Taste (I) solange (ca. 10 Sek.), bis die Status-LED an der Fernbedienung einmal grün aufleuchtet.</p> <p><b>Hinweis:</b> Zwischenzeitlich blinkt die Status LED 9x rot und die angeschlossenen LEDs leuchten 2x auf. Lösen Sie den Tastendruck erst, wenn die LED grün aufleuchtet.</p>	
<p>Fernbedienung und Empfängermodul sind jetzt verbunden.</p>	
<p>*1 Kanal Smart Modul, 4-Kanal Smart Modul</p>	

**Hinweis: Weitere Anlernoptionen finden Sie in der Anleitung des jeweiligen Mec Driver Moduls**

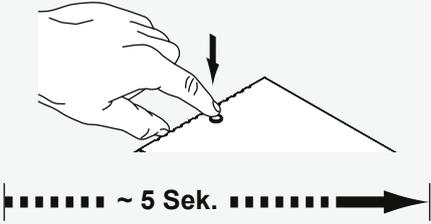
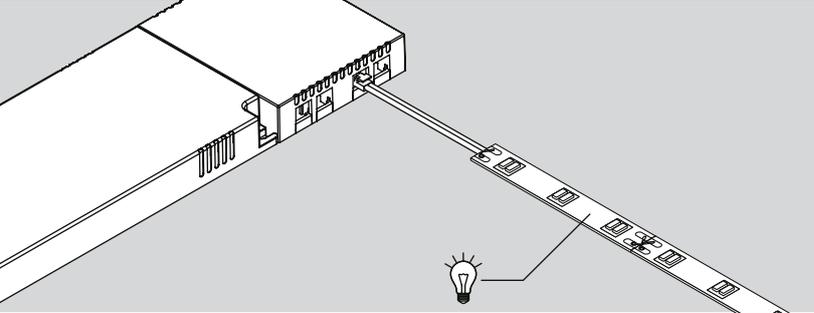
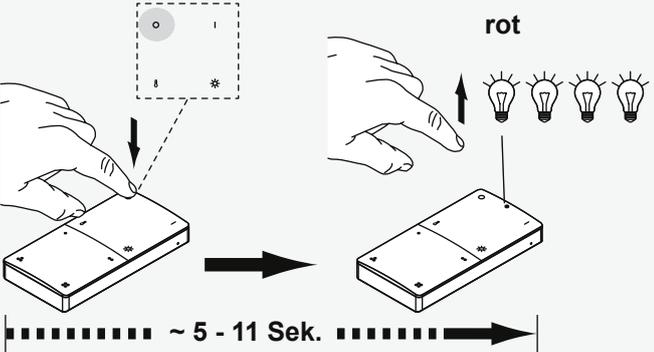
## DIREKTE VERBINDUNG - LEUCHTENGROPPE TRENNEN

Drücken Sie die Taste der gewählten Leuchtengruppe solange (ca. 5 Sek.), bis die Status-LED an der Fernbedienung einmal grün aufleuchtet.

Der Empfänger ist jetzt getrennt.



## VERBINDUNG MIT ZIGBEE BRIDGE (SMART HOME)

<p><b>1. Empfänger zurücksetzen</b></p> <p>Drücken und halten Sie den Taster am Modul für ca. 5 Sekunden</p>	
<p>Die am Modul angeschlossenen LEDs leuchten auf.</p> <p>Das Modul ist jetzt zurückgesetzt.</p>	
<p><b>2. Fernbedienung in den Anlernmodus versetzen</b></p> <p>Drücken Sie die AUS-Taste solange (ca. 5 - 11 Sek.), bis die Status-LED an der Fernbedienung rot zu blinken beginnt.</p> <p>Die Fernbedienung ist jetzt für 60 Sekunden im Anlernmodus.</p>	
<p><b>3. Mit der ZigBee App verbinden</b></p> <p>Öffnen Sie die Zigbee App. Suchen Sie neue Leuchten. Folgen Sie hierzu den Anweisungen in der App.</p> <p>Warten Sie bis Fernbedienung und Empfänger erkannt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Status-LED der Fernbedienung blinkt einmal grün auf und erlischt, sobald die Fernbedienung erkannt wird.</li> <li>- Das Empfängermodul wird in der App als neue Leuchte erkannt.</li> </ul>	<div style="text-align: center;">  <p>(Die nötigen Schritte in der App können von den hier gezeigten abweichen)</p> </div> <p>Wenn Sie keine separate Fernbedienung haben, ist die Einrichtung hiermit abgeschlossen. Andernfalls fahren Sie mit Schritt 4 fort.</p>

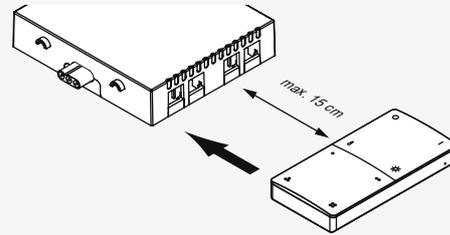
## VERBINDUNG MIT FERNBEDIENUNG (SMART HOME)

### 4. Empfänger und Fernbedienung verbinden

Legen Sie Empfängermodul und Fernbedienung nah aneinander.

**Hinweis:**

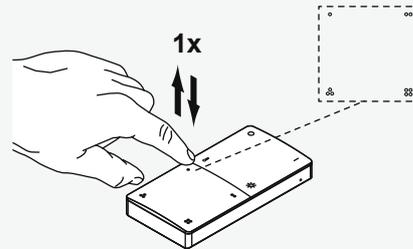
Der Abstand muss weniger als 15 cm betragen, solange der Anlernvorgang dauert.



Drücken Sie die Taste der gewählten Leuchtengruppe an der Fernbedienung.

**Hinweis:**

Die Fernbedienung verfügt über 4 separat zu steuernde Kanäle (siehe Bild). Wählen Sie einen Kanal für die Leuchten aus, die am Modul angeschlossen sind.

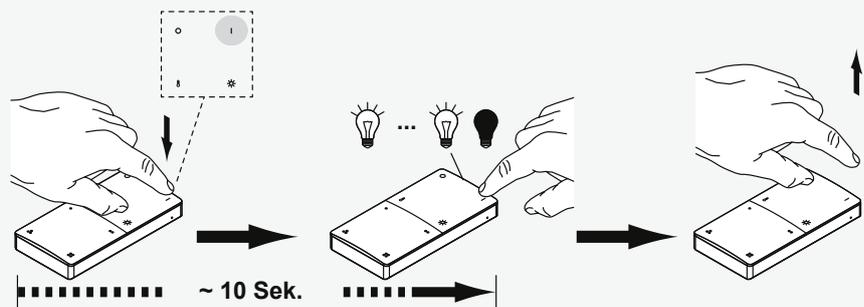


Drücken Sie die AN Taste (I) solange (ca. 10 Sek.), bis die Status-LED an der Fernbedienung einmal grün aufleuchtet.

**Hinweis:**

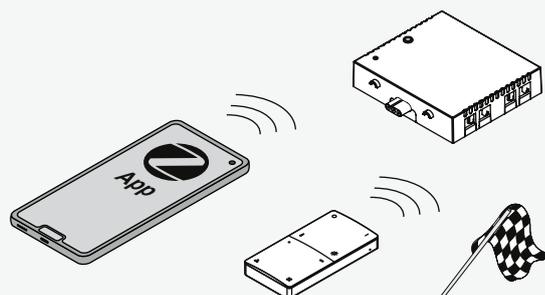
Zwischenzeitlich blinkt die Status LED 9x rot und die angeschlossenen LEDs leuchten 2x auf.

Lösen Sie den Tastendruck erst, wenn die LED grün aufleuchtet.

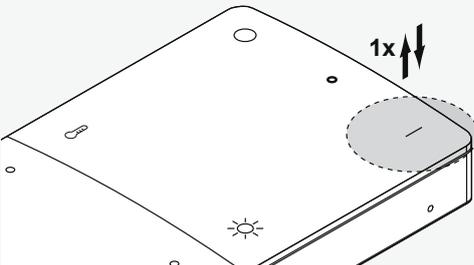
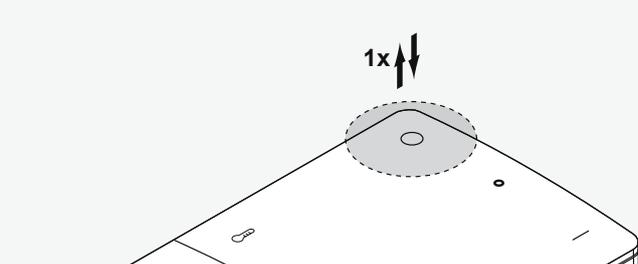
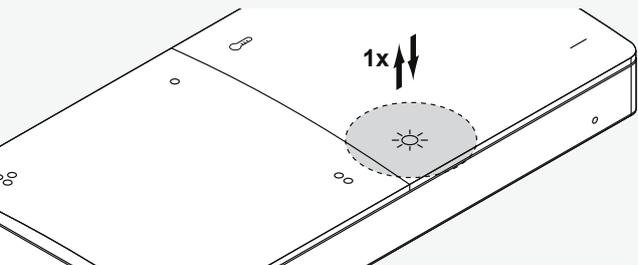
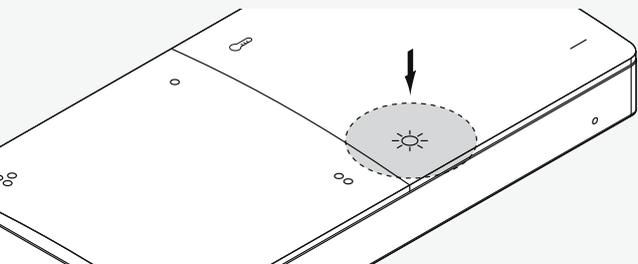
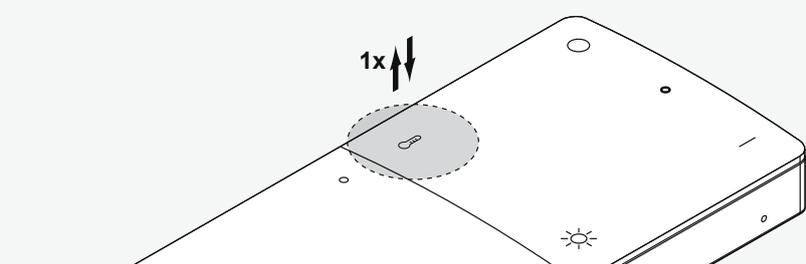
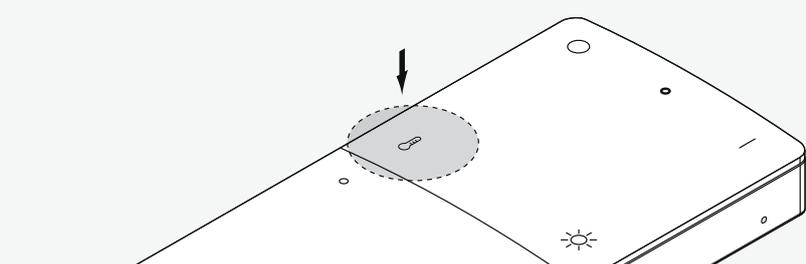


Der Empfänger empfängt jetzt Signale von der App (Zigbee) und von der Fernbedienung.

Die Einrichtung ist abgeschlossen.



## BEDIENUNG

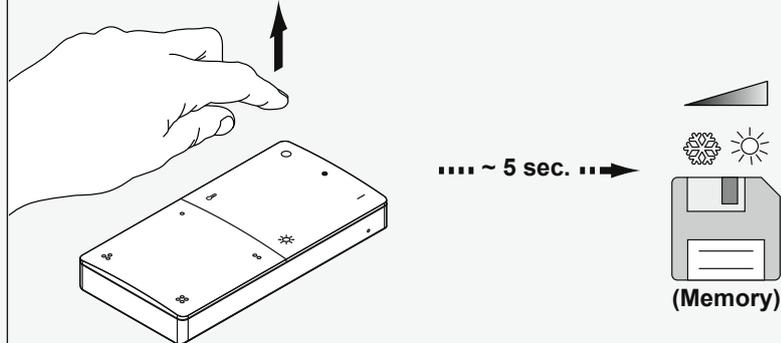
<p><b>AN</b></p> <p>Drücken Sie kurz die AN Taste.</p>	
<p><b>AUS</b></p> <p>Drücken Sie kurz die AUS Taste.</p>	
<p><b>Dimmen (stufenweise)</b></p> <p>Drücken Sie kurz die DIMMEN Taste, um die Helligkeit stufenweise zu regulieren.</p>	
<p><b>Dimmen (stufenlos)</b></p> <p>Drücken und halten Sie die DIMMEN Taste, um die Helligkeit stufenlos zu regulieren.</p> <p>Wenn die gewünschte Dimmstufe erreicht ist, lassen Sie die Taste los.</p>	
<p><b>Farbwechsel (stufenweise)</b></p> <p>Drücken Sie kurz die FARBTemperatur Taste um die Farbtemperatur in drei Stufen zu wechseln:</p> <p>Warmweiß - Kaltweiß - Neutralweiß</p>	
<p><b>Farbwechsel (stufenlos)</b></p> <p>Drücken und halten Sie die FARBTemperatur Taste um die Farbtemperatur zu regulieren.</p> <p>Wenn die gewünschte Farbtemperatur erreicht ist, lassen Sie Taste los.</p>	

**Speicherung der Einstellungen**

5 Sekunden nach der letzten Eingabe werden die Einstellungen für Farbtemperatur und Dimmstufe gespeichert (Memory).

**Hinweis:**

Die Einstellungen bleiben auch bei Trennung von der Stromversorgung erhalten.



**Lichtszenen ein-/ausschalten (Bedienung mit Fernbedienung)**

Eine gespeicherte Lichtszene, die mit mehreren Leuchtengruppen erstellt wurden, kann über die angelegte Fernbedienung gemeinsam an- und ausgeschaltet werden:

Erstellen Sie eine Lichtszene nach Ihren Wünschen mit max. 4 Leuchtengruppen, die mit der Fernbedienung verbunden sind.

**Beispiel:**

- Kanal 1: an, Helligkeit 50%, Warmweiß
- Kanal 2: aus
- Kanal 3: an, Helligkeit 50%, Warmweiß
- Kanal 4: an, Helligkeit 100%, Neutralweiß

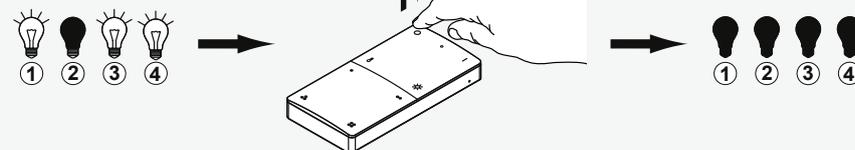
**Hinweis:**

Warten Sie 5 Sekunden, damit die Lichtszene gespeichert wird.

**Memory OFF**

Betätigen Sie 2x kurz hintereinander die AUS-Taste (Doppelklick), um alle Leuchtengruppen auszuschalten.

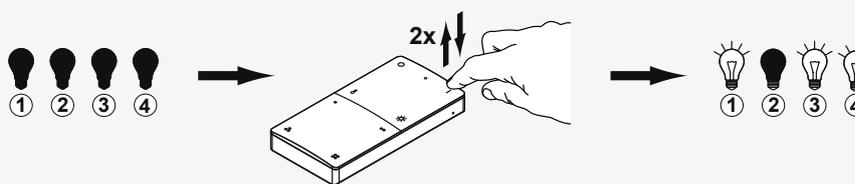
Beispiel / example:



**Memory ON**

Betätigen Sie 2x kurz hintereinander die AN-Taste (Doppelklick), um die vorher eingestellte Lichtszene wiederherzustellen:

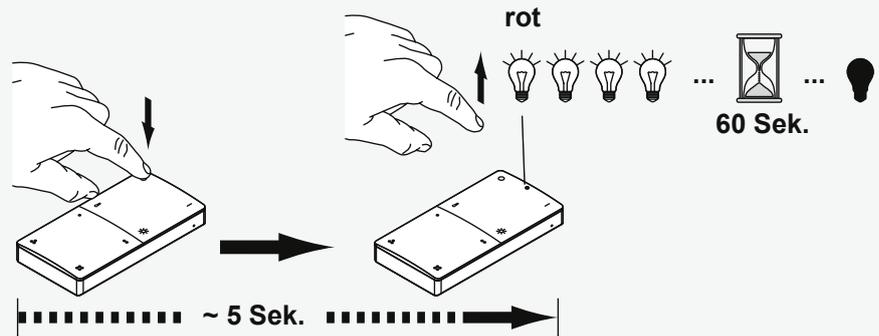
- Kanal 1: an, Helligkeit 50%, Warmweiß
- Kanal 2: aus
- Kanal 3: an, Helligkeit 50%, Warmweiß
- Kanal 4: an, Helligkeit 100%, Neutralweiß



## WERKSEINSTELLUNGEN

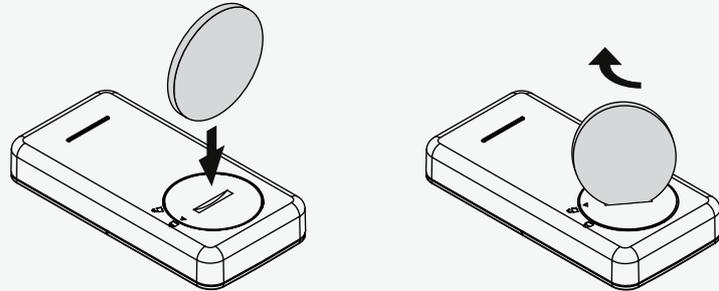
### Fernbedienung auf Werkseinstellung zurücksetzen

Drücken Sie die AUS Taste ca. 5 Sekunden. Die Status-LED an der Fernbedienung blinkt für **60 Sekunden** rot. Warten Sie, bis die Status-LED erlischt. Jetzt ist die Fernbedienung auf Werkseinstellung zurückgesetzt.

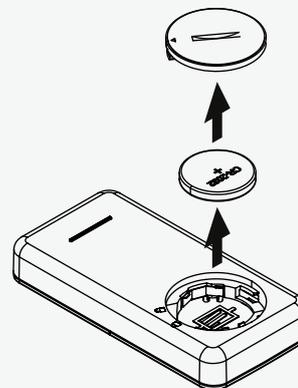


## BATTERIEWECHSEL

Öffnen Sie das Batteriefach mit einer Münze oder einem ähnlichen Gegenstand.

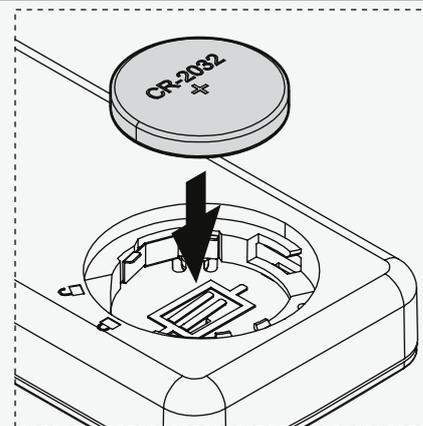
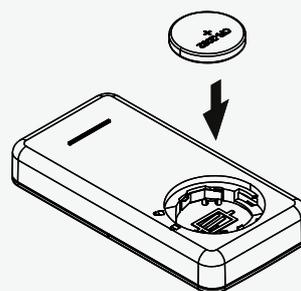


Entfernen Sie die alte Batterie.

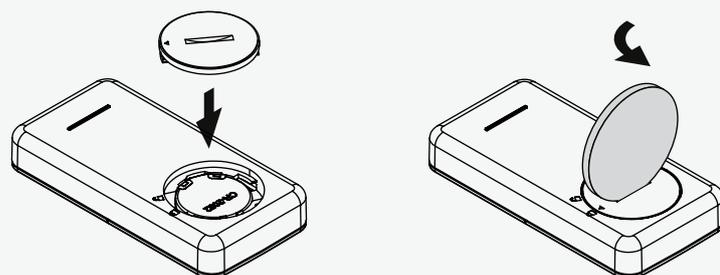


Legen Sie die neue Batterie ein.

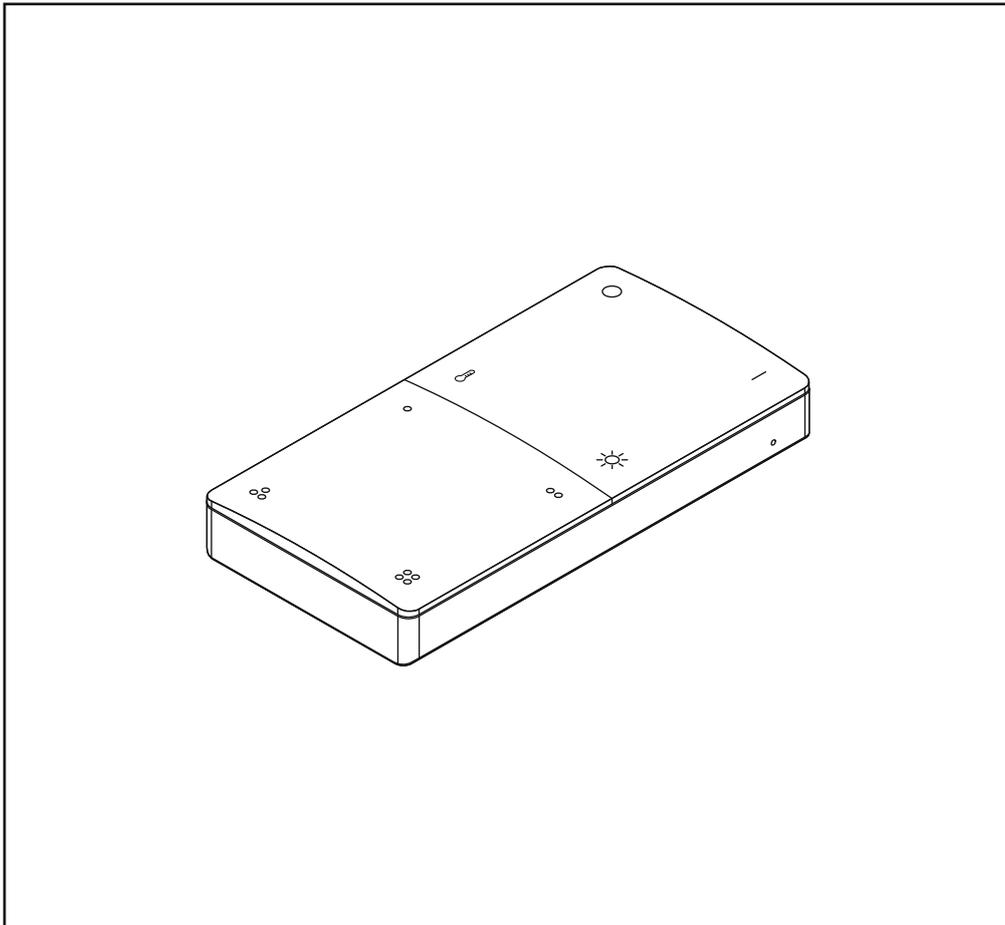
**Hinweis:**  
Plus „+“ nach oben.



Schließen Sie das Batteriefach.







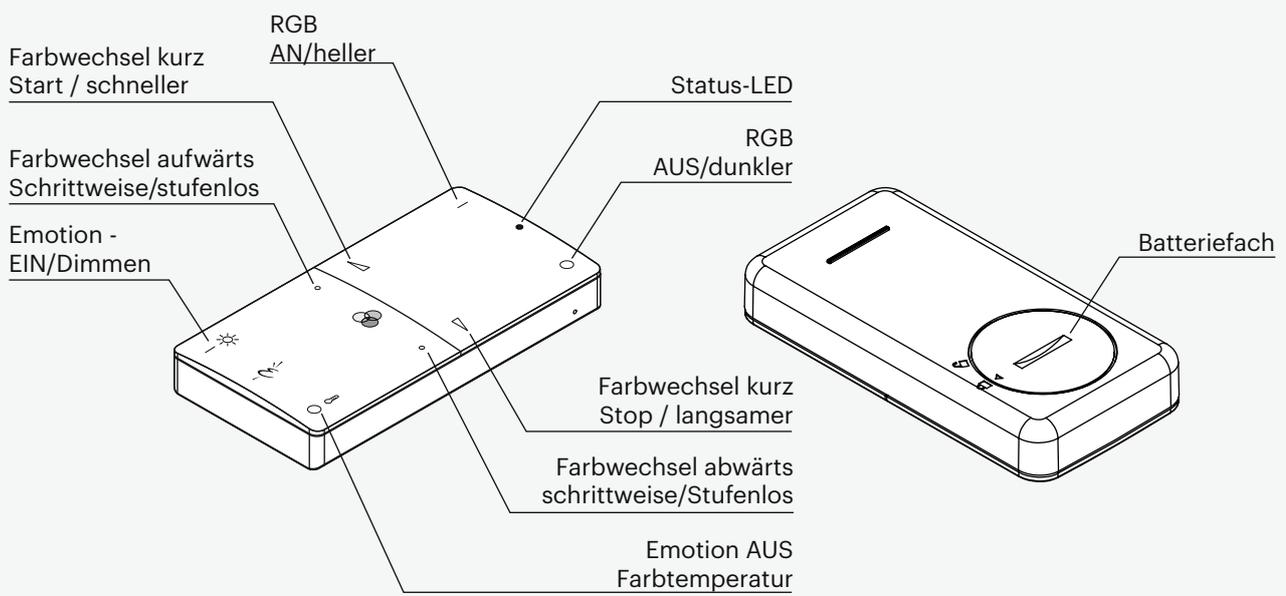
## **RGBW FERNBEDIENUNG**

## INHALT

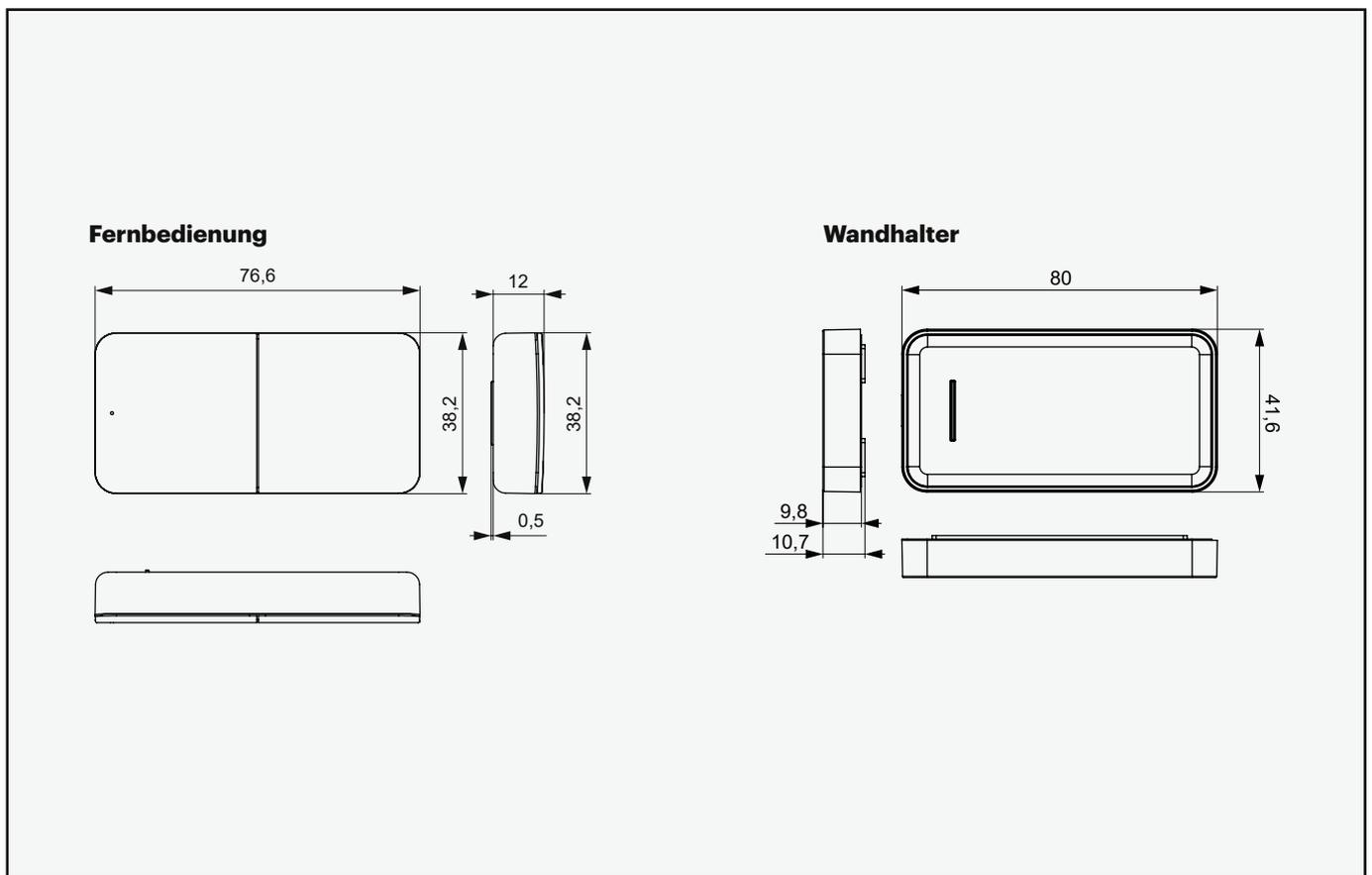
Übersicht.....	3
Abmessungen.....	4
Inbetriebnahme.....	4
Bedienung.....	5
Batteriewechsel.....	9

# ÜBERSICHT

## RGBW



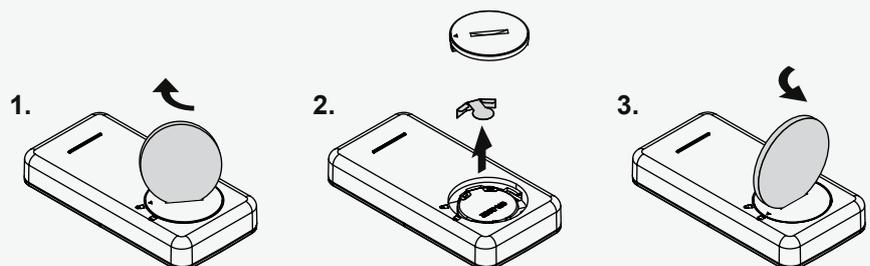
## ABMESSUNGEN



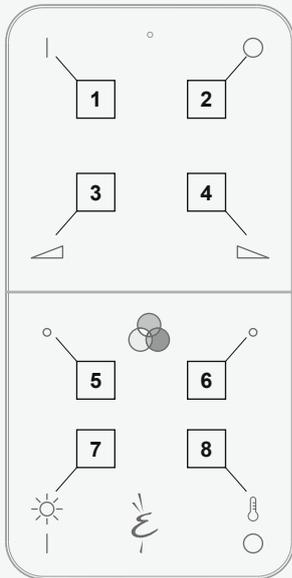
## INBETRIEBNAHME

Verbinden Sie die Komponenten des Mec Driver Steuerungssystems mit der Stromversorgung, wie in der entsprechenden Anleitung beschrieben.

Entfernen Sie die Schutzlasche aus dem Batteriefach der Fernbedienung.



## BEDIENUNG



### Bedienung

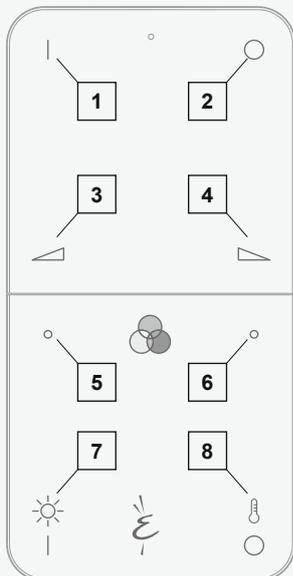
- 1** RGB EIN  
Halten = RGB aufhellen
- 2** RGB AUS  
Halten = RGB abdunkeln
- 3** Farbwechsel kurz  
Druck = Start  
Halten = Farbwechsel beschleunigen
- 4** Farbwechsel kurz  
Druck = Stop  
Halten = Farbwechsel verlangsamen
- 5** Farbwechsel aufwärts  
Druck = schrittweiser Wechsel  
Halten = kontinuierlicher Wechsel
- 6** Farbwechsel abwärts  
Druck = schrittweiser Wechsel  
Halten = kontinuierlicher Wechsel

### RGB Memory Funktion

- 3** Druck = Start Farbwechsel
- 4** Druck = Stop  
(Aktuelle Farbe bleibt nach Trennung vom Stromnetz gespeichert)

### Emotion LED

- 7** Druck = EIN  
Halten = Dimmen (heller - dunkler)
- 8** Druck = AUS  
Halten = Farbwechsel, warmweiß - kaltweiß



### RGB-Lichtfarbe speichern

Die RGB-Farbeinstellung kann gespeichert werden, indem die Lichtfarbe mittels Farbdurchlauf gewählt wird. Starten Sie den Farbdurchlauf **3**. Wenn die RGB-Leuchten in der gewünschten Farbe leuchten, stoppen Sie den Farbdurchlauf wieder **4**. Beim nächsten Einschalten leuchten die RGB-Leuchten in der eingestellten Farbe.

### Informationen zu den Funkkanälen

Die RGB-Fernbedienung und der Empfänger müssen nicht angelehrt werden. Sie sind werkseitig bereits auf den Funkkanal 1 eingestellt und funktionsbereit. Es ist nur bei speziellen Anwendungsfällen erforderlich, dass die Funkkanäle des Empfängers und Senders geändert werden müssen - so wie im folgenden Beispiel:

Sie verfügen über zwei 4-Kanal-Systeme (A und B), die sich im Raum an unterschiedlichen Orten befinden. Solange beide RGB-Fernbedienungen auf Kanal 1 eingestellt sind, sprechen auch beide RGB-Fernbedienungen beide Systeme an.

Wenn Sie in unserem Beispiel die Leuchtengruppe A am Fenster dimmen möchten, aber nicht die Leuchtengruppe B in der Ecke des Raums, dann müssen die RGB-Fernbedienung und der Empfänger der Leuchtengruppe A auf einem anderen Funkkanal kommunizieren als die RGB-Fernbedienung und der Empfänger der Leuchtengruppe B. Es stehen Ihnen vier verschiedene Funkkanäle zur Verfügung.

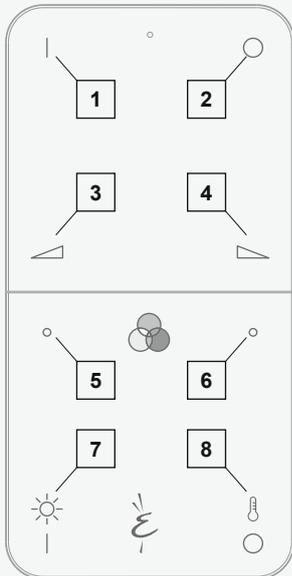
### Funkkanal der RGB-Fernbedienung ändern

Werkseitig sind alle RGB-Fernbedienungen und Empfänger auf Funkkanal 1 eingestellt. Wenn Sie den Funkkanal der Fernbedienung ändern möchten oder eine zweite Fernbedienung auf den Funkkanal anlernen möchten, dann gehen Sie wie folgt vor:

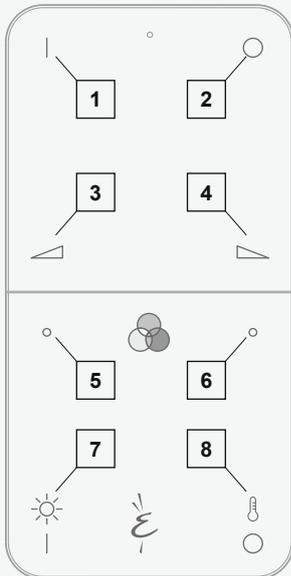
1. Halten Sie die Tasten **1** und **8** gedrückt.
  - » Die rote LED der RGB-Fernbedienung beginnt zu blinken.
2. Warten Sie bis das Blinken erlischt und lassen Sie die Tasten wieder los.
  - » Die rote LED beginnt nun langsam für 5 Sekunden zu blinken.
3. Drücken Sie innerhalb dieser 5 Sekunden kurz die Taste **8**.
  - » Danach beginnt die Funkkanalauswahl: Die rote LED an der RGB-Fernbedienung blinkt einmal für Funkkanal 1, zweimal für Funkkanal 2 usw. Diese Blinksequenz wird dreimal wiederholt.
4. Bestätigen Sie den gewünschten Funkkanal, indem Sie in der Pause nach dem Blinksignal die Taste **8** drücken.
  - » Die RGB-Fernbedienung bestätigt die Änderung des Funkkanals durch ein viermaliges, schnelles Blinken.
  - »

### Funkkanal des Empfängers ändern

- **Alle Empfänger, deren Funkkanäle nicht geändert werden sollen, müssen von der Versorgungsspannung getrennt werden.**
- **Der Funkkanal des Empfängers wird über die RGB-Fernbedienung geändert. Die genutzte Fernbedienung erhält automatisch den gleichen Funkkanal wie der Empfänger.**

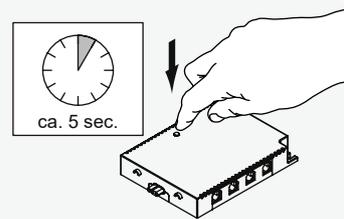


1. Halten Sie die Tasten **1** und **8** gedrückt.
  - » Die rote LED der RGB-Fernbedienung beginnt zu blinken.
2. Warten Sie bis das Blinken erlischt und lassen Sie die Tasten wieder los.
  - » Die LED beginnt nun langsam für 5 Sekunden zu blinken.
3. Drücken Sie innerhalb dieser 5 Sekunden die Taste **8** und halten Sie sie gedrückt, bis die LED-Leuchte wieder erlischt.
  - » Danach beginnt die Funkkanalauswahl: Die rote LED an der RGB-Fernbedienung blinkt einmal für Funkkanal 1, zweimal für Funkkanal 2 usw. Diese Blinksequenz wird dreimal wiederholt.
4. Bestätigen Sie den gewünschten Funkkanal, indem Sie in der Pause nach dem Blinksignal die Taste **8** drücken.
  - » Die RGB-Fernbedienung bestätigt die Änderung des Funkkanals durch ein viermaliges, schnelles Blinken.



### Master-Modus einstellen

Werkseitig sind alle Empfänger auf Slave eingestellt. Wenn Sie einen Empfänger als Master einrichten möchten, dann drücken Sie den Taster des Empfängers für ca. 5 Sekunden. Die integrierte LED blinkt dreimal lange auf und erlischt dann. Der Empfänger befindet sich nun im Master-Modus.



Um den Empfänger wieder in den Slave-Modus zu versetzen, drücken Sie erneut den Taster für 5 Sekunden. Zur Bestätigung leuchtet die LED dreimal kurz auf.

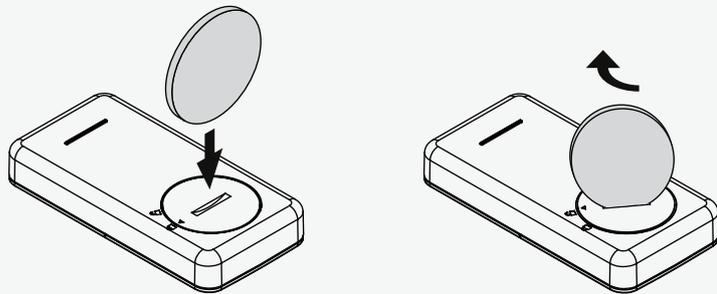
### Informationen zu den Master-Slave-Einstellungen

Wenn eine oder mehrere RGB-Fernbedienungen und mehrere Empfänger auf dem gleichen Funkkanal verwendet werden, kann es zu Unterschieden in den angezeigten Lichtszenen kommen. Es kann zum Beispiel passieren, dass ein Funkbefehl einen der Empfänger nicht erreicht. Die Ursache dafür kann in ungünstigen Umgebungsbedingungen und Einbausituationen liegen, die zur Störung des Funksignals führen.

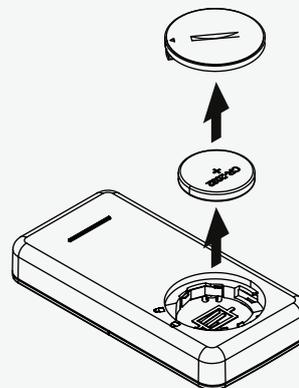
Für diesen Fall kann ein zentraler Empfänger im Master-Modus eingerichtet werden. Wenn Sie per RGB-Fernbedienung einen Funkbefehl senden, leitet dieser zentrale Master-Empfänger direkt nach dem Loslassen der Tasten den Funkbefehl an seine Umgebung weiter. Zusätzlich wiederholt der Master-Empfänger den Funkbefehl zyklisch alle 30 Sekunden, auch ohne dass der Funkbefehl auf der RGB-Fernbedienung erneut eingegeben wurde. Die als Slave eingerichteten Empfänger übernehmen die gesendeten Funkbefehle und korrigieren die Lichteinstellungen. Diese Umstellung erfolgt sprunghaft und ggf. mit einer kurzen Zeitverzögerung.

## BATTERIEWECHSEL

Öffnen Sie das Batteriefach mit einer Münze oder einem ähnlichen Gegenstand.

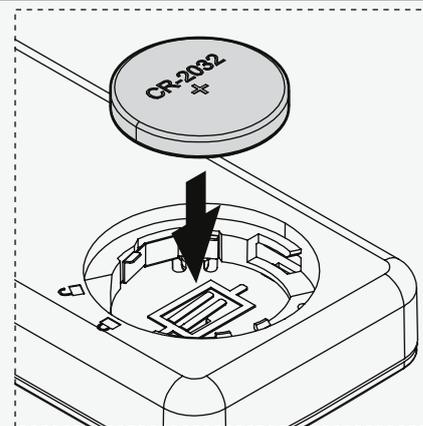
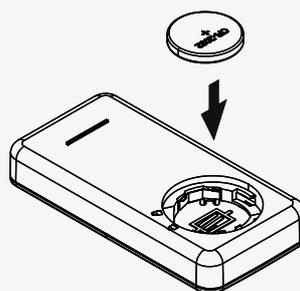


Entfernen Sie die alte Batterie.

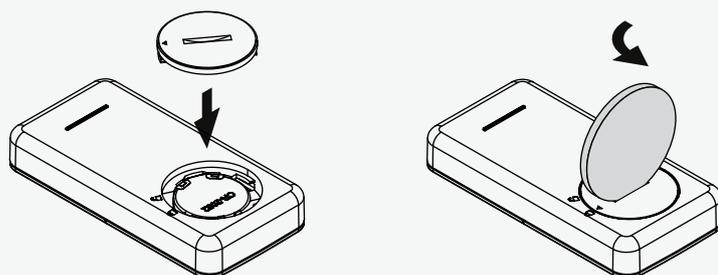


Legen Sie die neue Batterie ein.

**Hinweis:**  
Plus „+“ nach oben.



Schließen Sie das Batteriefach.





# L&S

**L&S Deutschland GmbH**

Daimlerring 34

D-32289 Rödinghausen

[www.ls-light.de](http://www.ls-light.de)