

## Präsenzmelder mit 2 Kanälen PIR

### Anwendung

Der Präsenzmelder PIR-SENS-2CH ist ein PIR-Sensor für den Deckeneinbau. Bei Erkennen einer Bewegung oder wenn die Umgebungshelligkeit unter den eingestellten Lux-Wert fällt, wird die an Kanal 1 angeschlossene Beleuchtung automatisch aktiviert. Wird keine Bewegung erkannt und nach dem Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit, wird die Beleuchtung automatisch wieder abgeschaltet.

Der Benutzer kann die Werte für Helligkeit und Verzögerungszeit über Potentiometer oder eine IR-Fernbedienung voreinstellen.

Der Präsenzmelder kann in verschiedenen Szenarien der Gebäudeautomation in Haus, Büro, Konferenzräumen, Klassenzimmern, Hotels, Gängen, Tiefgaragen usw. eingesetzt werden.

Der Präsenzmelder hat keinen eigenen Anschluss für KNX TP, kann aber über den Kanal 2 als potentialfreier Kontakt an einen beliebigen binären Eingang eines KNX-Gerätes angeschlossen werden.



Präsenzmelder PIR

### Merkmale

- Integrierter Sensor und Schaltaktor in einem
- Dank Federklemmen einfach und schnell zu installieren
- Verfügt über zwei Relaisausgänge: Einen zum direkten Schalten der Last und einen zur Meldung an die Automatisierungsebene
- Eingebaute Inbetriebnahme-Unterstützung zur Feststellung, ob der gewünschte Erkennungsbereich vollständig abgedeckt ist
- Umgebungslicht als Schwellwert für das Ein- und Ausschalten der Lasten trainierbar
- Objektivabschirmung zum Minimieren oder Blockieren des Erkennungsfelds nach Wunsch des Benutzers
- Eine optional verfügbare IR-Fernbedienung ermöglicht eine einfache und schnelle Einstellung des Gerätes
- Zusätzliche Funktion zum manuellen Ein- und Ausschalten der Last durch Anschließen eines Druckknopfschalters möglich

### Technische Daten

<b>Betriebsspannung</b>	220 bis 240 V DC, 50/60 Hz
<b>Messbereich</b>	360° kreisförmig, bis zu Ø 12 m auf einer Höhe von 2,5 m
<b>Radius einstellbar</b>	Einstellbar von „-“ ca. Ø 5 m bis zu „+“ ca. Ø 12 m
<b>Kanal 1 (CH1) für die Beleuchtung</b>	Glühlampen: max. 2000 W Halogenlampen (Hochvolt): max. 1000 W Halogenlampen (Niedervolt): max. 1000 VA/600 W (KVG) max. 1000 VA/900 W (EVG) max. 1000 VA/600 W (unkompens.) max. 900 VA/100 mF 25 x (1 x 18 W); 12 x (2 x 18 W); 15 x (1 x 36 W); 7 x (2 x 36 W); 10 x (1 x 58 W); 5 x (2 x 58 W) LED-Lampen: max. 400 W Energiesparlampen: max. 600 VA/400 W (CFL und PL)
<b>Kanal 2 (CH2) für die Automatisierung</b>	(Ohne Helligkeitsmessung) Max. 250 V AC; 5 A; cos phi 1 Max. 30 V DC; 5 A Max. 250 V AC; 1 A; cos phi 0,4

Fortsetzung auf der nächsten Seite ...

## Präsenzmelder mit 2 Kanälen PIR

### Technische Daten (Fortsetzung)

<b>Montage</b>	Deckeneinbau Innenbereich, trockene Orte
<b>Abmessungen (ØxH)</b>	80 x 64 mm
<b>Betriebsbedingungen</b>	-20 bis +50 °C
<b>Material (Gehäuse)</b>	Kunststoff (PC-ABS)
<b>Schutzart</b>	IP54 (DIN EN 60529)
<b>Richtlinien</b>	EMV-Richtlinie 2014/30/EU

### Bestellangaben

Bezeichnung	Bestellzeichen
Präsenzmelder mit PIR-Sensor	PIR-SENS-2CH

## Präsenzmelder mit 2 Kanälen, PIR

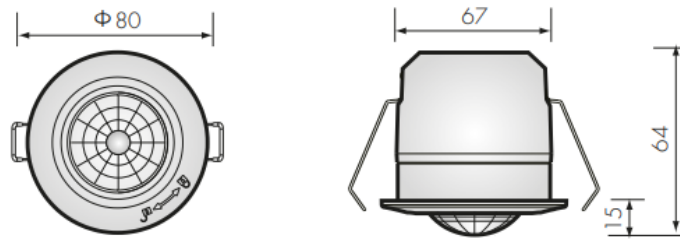


Abbildung 1:  
Abmessungen (mm)  
PIR-SENS-2CH

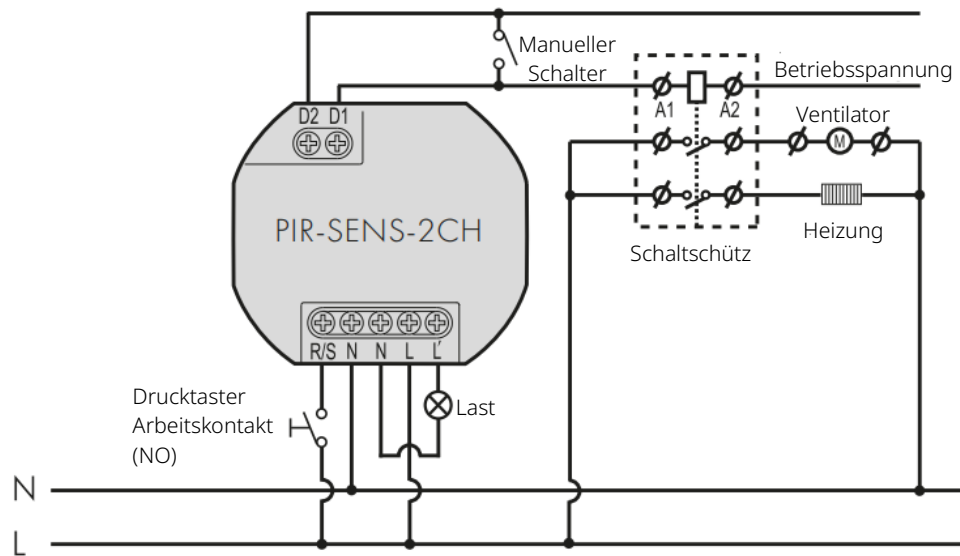


Abbildung 2:  
Anschlussschema PIR-SENS-2CH (Normalbetrieb)

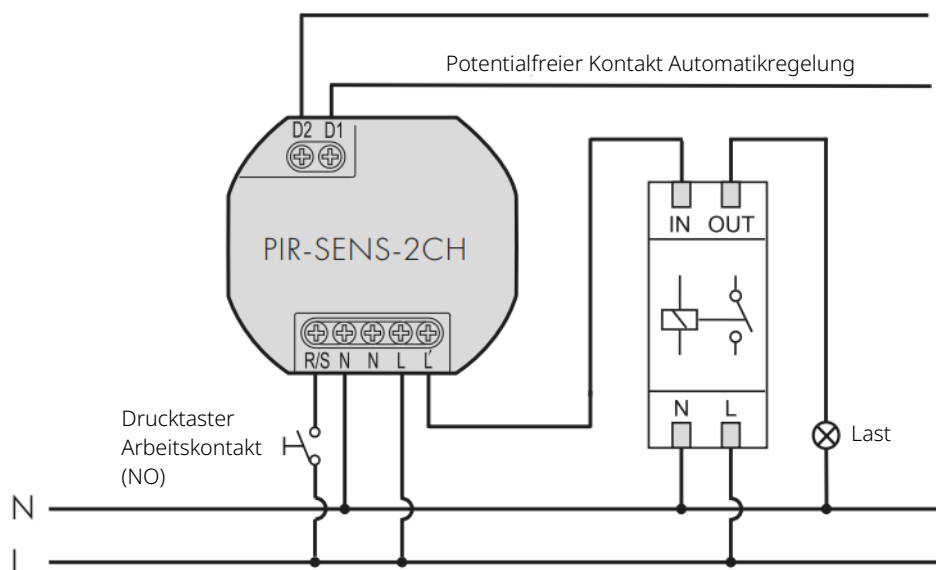
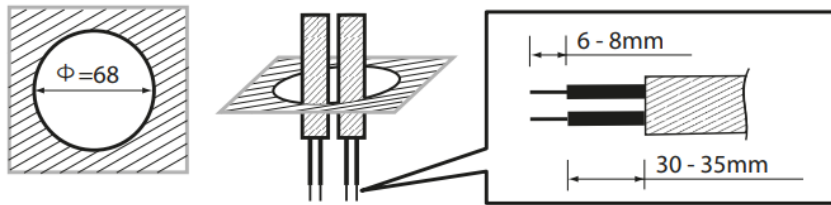
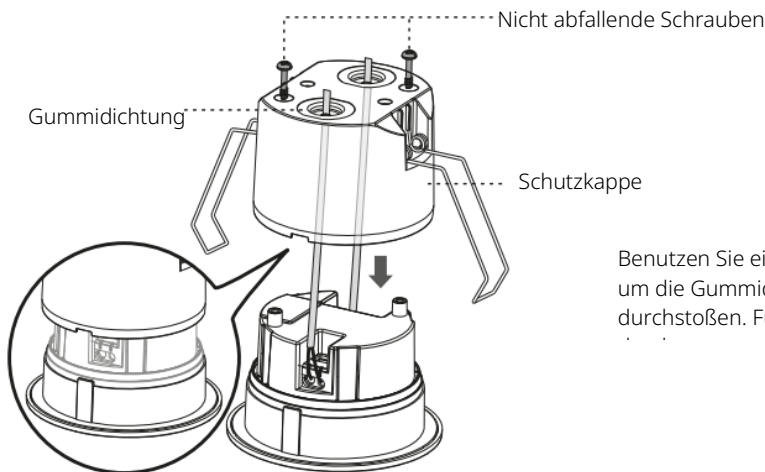


Abbildung 3:  
Anschlussschema PIR-SENS-2CH (Treppenlichtzeitschaltung)  
Regelung über einen Detektor (Time 1 muss auf  $\downarrow$ 1sL gesetzt werden)

## Präsenzmelder mit 2 Kanälen, PIR



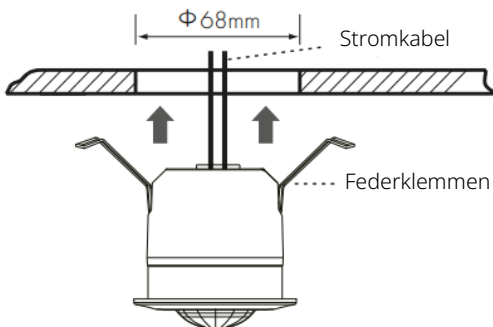
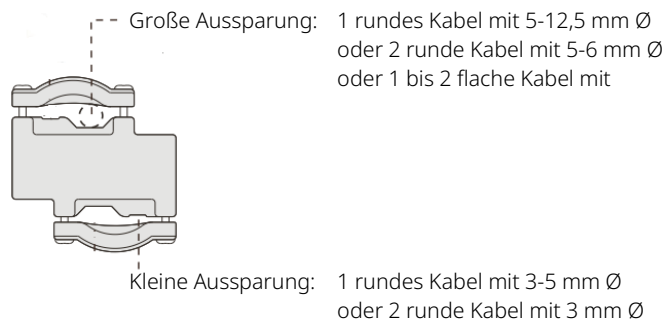
Bohren Sie ein Loch mit einem Durchmesser von 68 mm in die Decke und lassen Sie das Stromkabel aus der Decke hängen. Entfernen Sie 6-8 mm der Kabelummantelung für die Verdrahtung.



Benutzen Sie einen Schraubendreher, um die Gummidichtung zu durchstoßen. Führen Sie die Kabel

Verdrahten Sie dann das Gerät (siehe oben). Zum Verschließen des Gehäuses müssen die Aussparung in der Schutzkappe und die Ausbuchtung des Gehäuses übereinanderstehen. Verschrauben Sie dann die Schutzkappe und montieren Sie die Kabelklemmen.

Bei der Kabelklemme gibt es oben und unten zwei Aussparungen für unterschiedliche Kabeldurchmesser:



Drücken Sie die beiden Federklemmen zusammen und stecken Sie den Präsenzmelder durch das gebohrte Loch in der Decke.

Schließen Sie abschließend die Betriebsspannung an.

Abbildung 4:  
Deckeneinbau

## Präsenzmelder mit 2 Kanälen, PIR

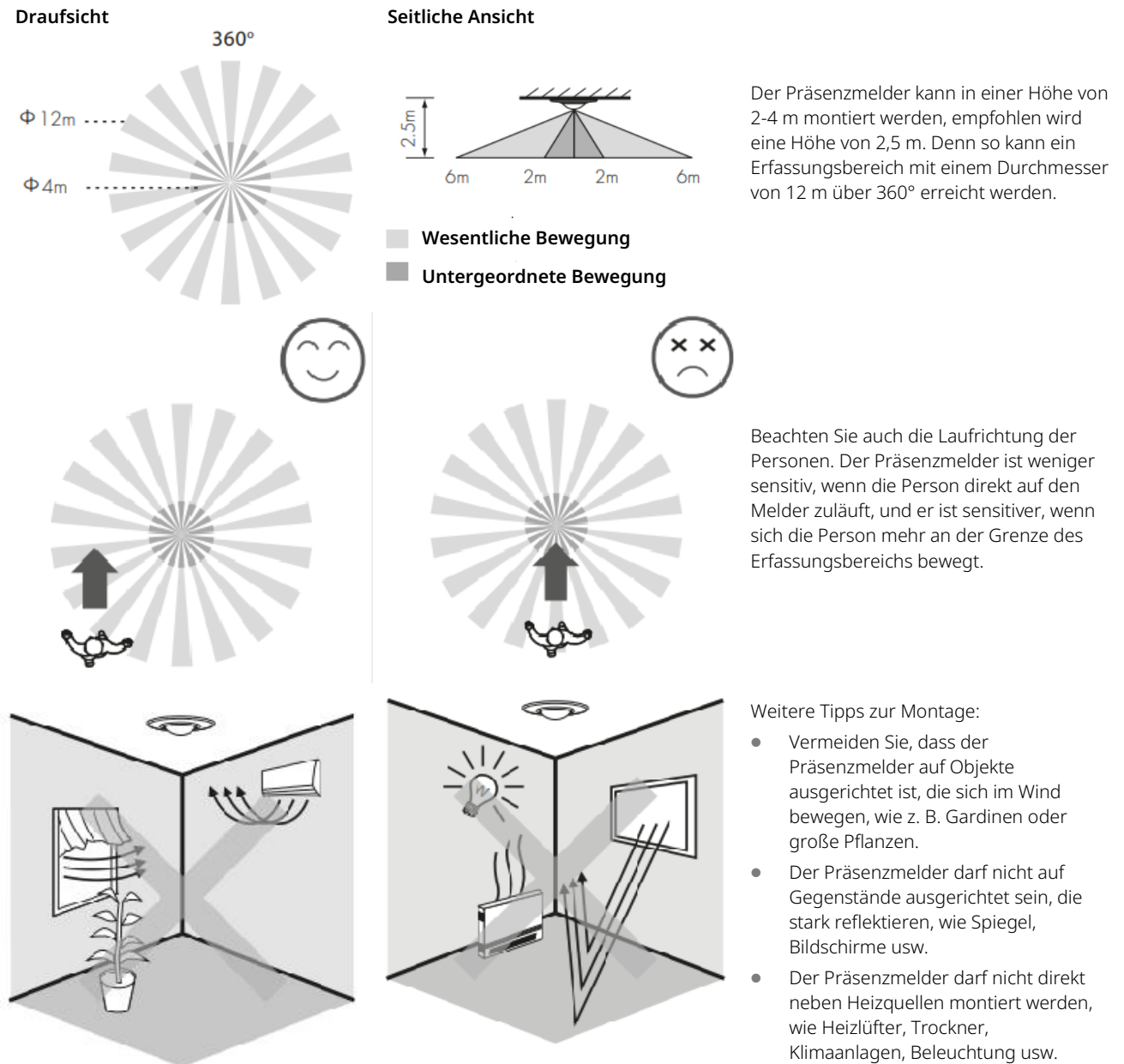
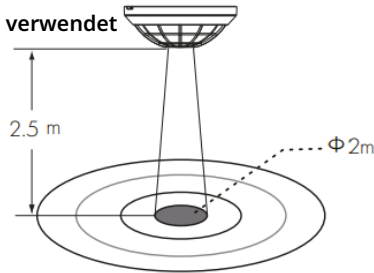
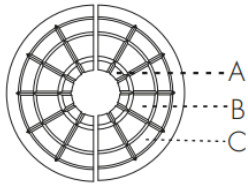


Abbildung 5:  
Auswahl der korrekten Montageposition für PIR-SENS-2CH

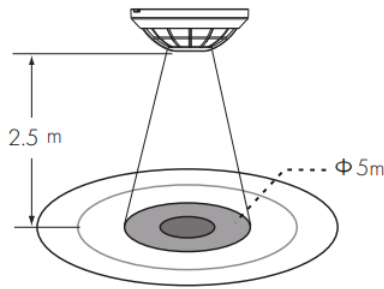
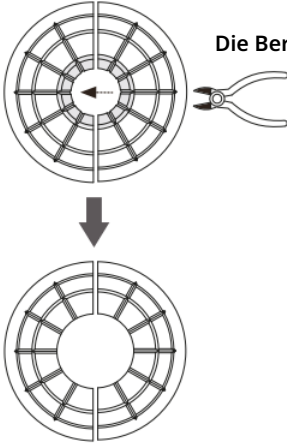
## Präsenzmelder mit 2 Kanälen, PIR

Die gesamte Linienabschirmung wird verwendet

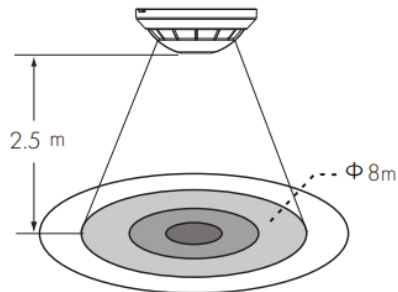
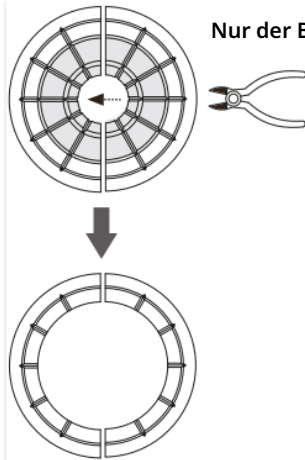


Genutzte Linienabschirmung	Abgedeckter Erfassungsbereich
Keine Abdeckung	12 m Ø
Kleines Segment	30° pro Stück
A + B + C	2 m Ø
B + C	5 m Ø
C	8 m Ø

Die Bereiche B & C der Abschirmung werden genutzt



Nur der Bereich C der Linienabschirmung wird entfernt



Ein Stück der Linienabschirmung wird entfernt

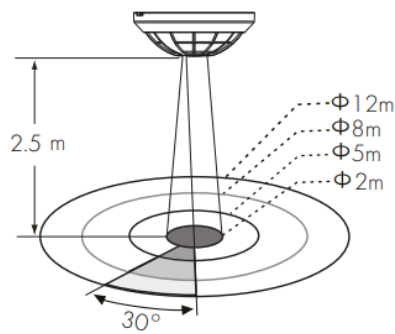
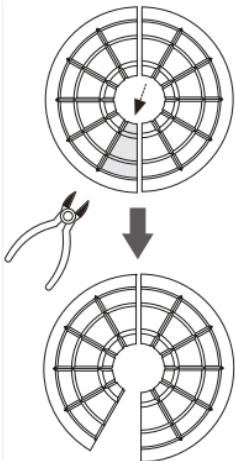
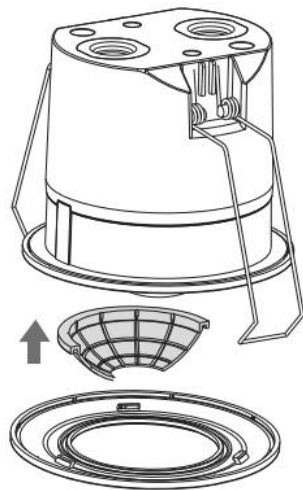


Abbildung 6:  
Verwendung der Linienabdeckung

## Präsenzmelder mit 2 Kanälen, PIR



Auf der Rückseite des dekorativen Rahmens finden Sie ein rundes Häkchen und auf der Linsenabschirmung eine runde Nut. Die Linsenabschirmung kann eingepasst werden, indem Sie Nut und Häkchen genau übereinanderlegen.

Abbildung 7:  
Befestigung der Linsenabschirmung





Knopf	Funktion	Einstellung
	Einstellen des Wertes für die Raumbelichtung zum Einschalten der Last	Der Bereich ist einstellbar von ca. 10 Lux auf bis zu "☀️" (∞). 👁️ : (Lernen) Der aktuelle Lux-Wert der Umgebungsbeleuchtung kann eingelesen werden (10-2000 Lux). Siehe nächste Seite.
	Einstellen der Ausschaltverzögerungszeit für die Raumbelichtung	Der Bereich ist einstellbar von ca. 5 s bis 30 min. Test: Testmodus (Last und rote LED werden 2 s eingeschaltet und 2 s ausgeschaltet). 📏 : Kurzer Impulsmodus für Treppenhausbeleuchtung (Last wird für 1 s eingeschaltet und für 9 s ausgeschaltet).
	Einstellen der Ausschaltverzögerungszeit für den Klimaanlagebedarf	Der Bereich ist einstellbar von ca. 10 s bis 60 min (Reaktion ist unabhängig vom Lux-Wert).
	Einstellen des Erfassungsbereichs	Der Erfassungsbereich ist einstellbar von ca. „-“ (5 m Ø) bis „+“ (12 m Ø)

Abbildung 8:  
Einstellung der verschiedenen Knöpfe: Lux, Time1, Time2 und Meter  
(siehe auch auf der nächsten Seite)

## Präsenzmelder mit 2 Kanälen, PIR

Stellen Sie den Knopf Lux auf die Position ein, wenn der Lux-Wert der Umgebungsbeleuchtung mit dem gewünschten Wert übereinstimmt (siehe Bild A).

Wenn der Knopf original auf eingestellt ist, dann muss er für mehr als 1 s auf eine andere Position eingestellt werden. Dann geht der Knopf automatisch zurück auf die Position (siehe Bild B).

Jetzt ist die Last ausgeschaltet. Die LEDs beginnen, langsam zu blinken, und zeigen an, dass der Lernmodus startet. Das Erlernen endet innerhalb von 25 s. Danach werden die Last und die LED für 5 s eingeschaltet oder die LED blinkt schnell für 5 s und die Last ist ausgeschaltet. Beides bestätigt, dass das Erlernen erfolgreich war (siehe Bild C).

Nach dem Erlernen geht der Präsenzmelder in den Modus AUTO über und die LED und die Last sind ausgeschaltet.

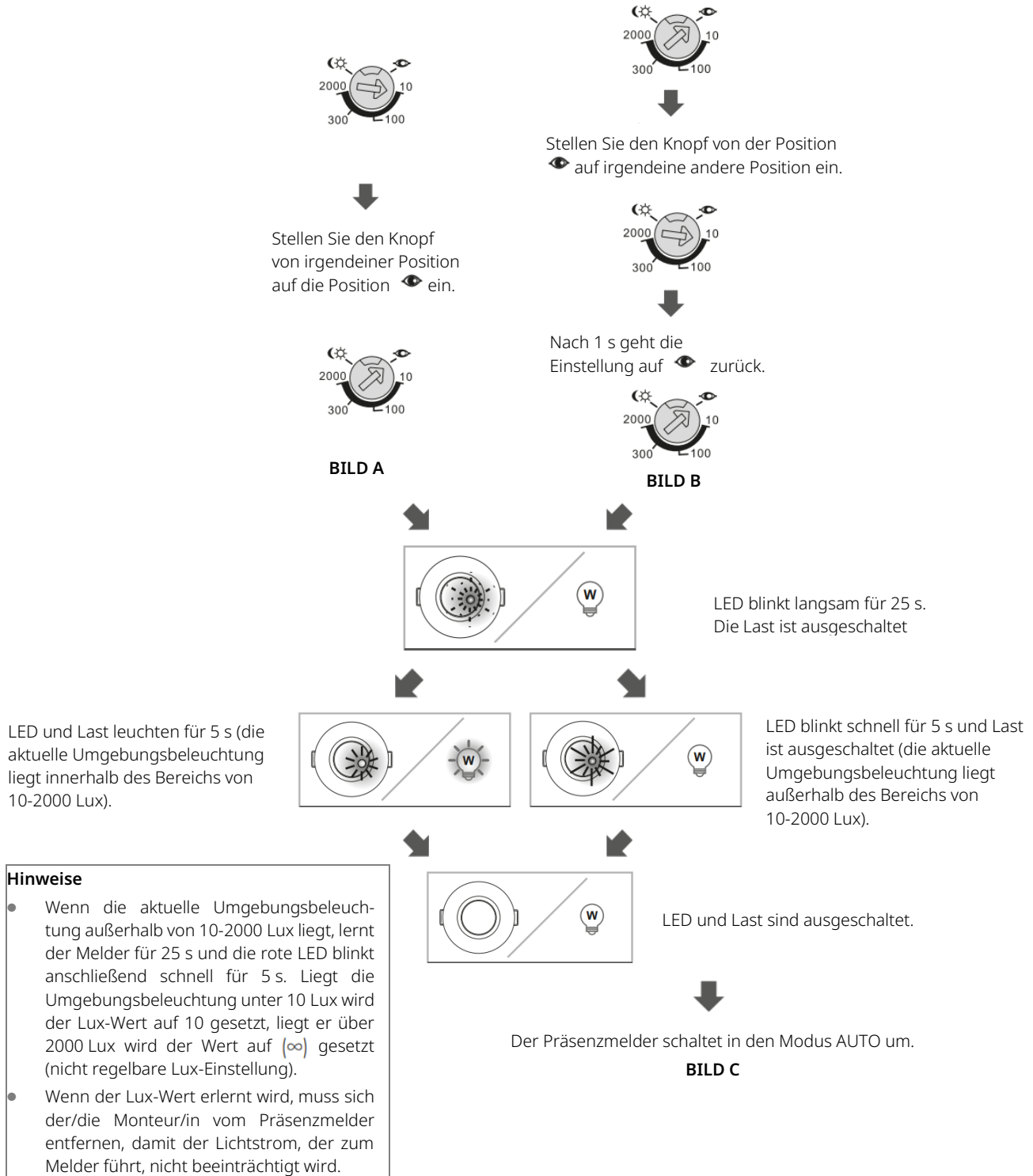


Abbildung 9:  
Einlernen der Lux-Einstellung mit dem Knopf Lux