

Berker GmbH & Co. KG
Klagebach 38
58579 Schalksmühle/Germany
Telefon: + 49 (0) 23 55/90 5-0
Telefax: + 49 (0) 23 55/90 5-111
www.berker.com

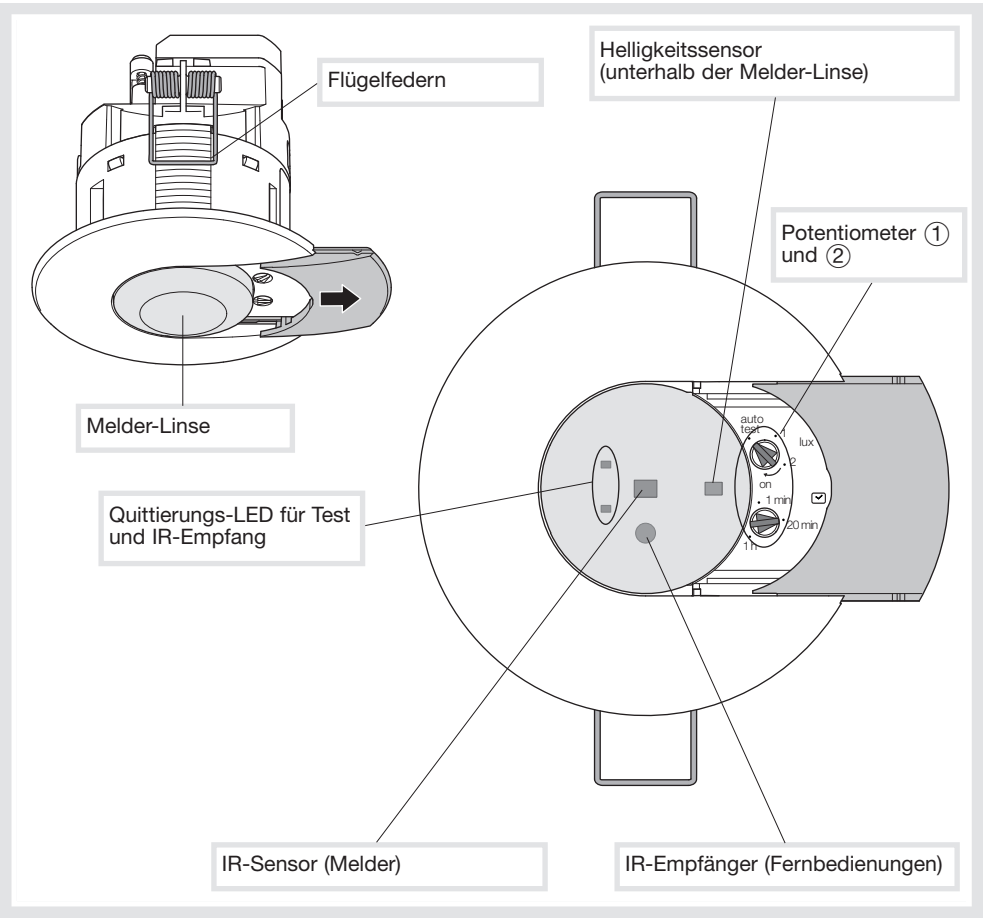
IR Präsenzmelder

Best. -Nr. 1701 06

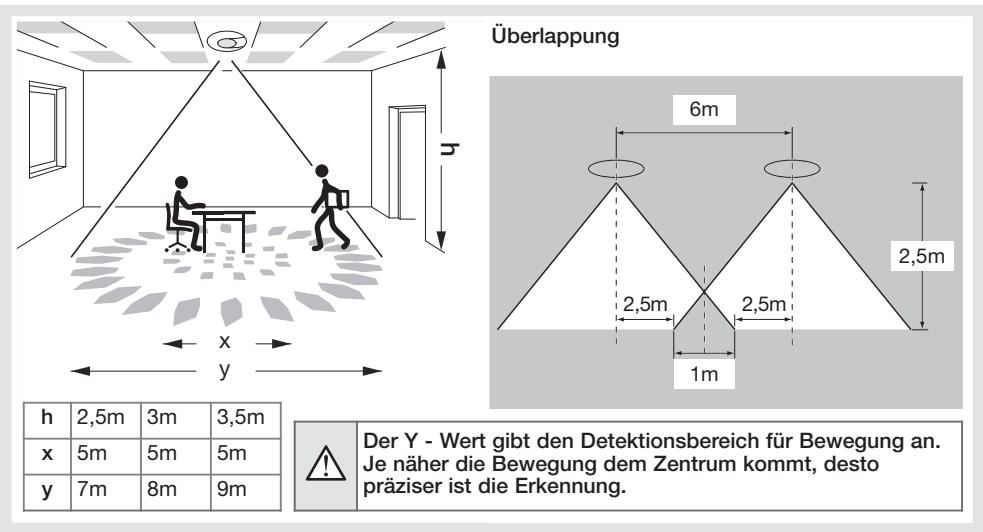


09/2011
97-00170-106

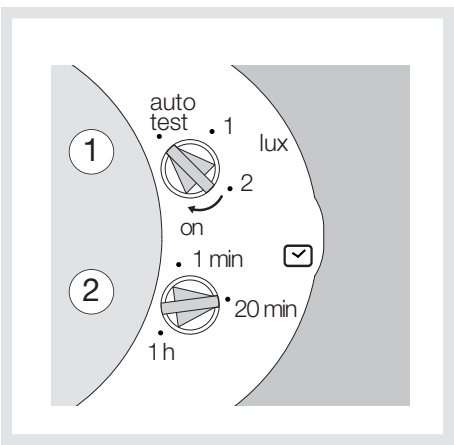
Beschreibung



Detektionsbereich



Einstellungen



Helligkeitsbereich

Potentiometer-Stellung	ungefährer Wert in Lux *	Anwendung
Autotest	Vorgegebener	
1	200	Flur
>1 ... 2 <	> 200 ... 400 <	
2	400	Büros
>2 ... On <	> 400 ... 1000 <	
On	1000	Büros

* Die Genauigkeit der Helligkeitsmessung (Lux) wird von der Umgebung beeinflusst (Möbel, Böden, Wände usw.). Bei Bedarf ist die Helligkeit mittels Potentiometer oder Fernbedienung anzupassen.

Setup- Fernbedienung

Wenn das Potentiometer auf "Autotest" steht, lassen sich anhand der Fernbedienung 7590 40 02 folgende Parameter einstellen:

- Helligkeit in Lux (☀️ 👤 🏠)
- Zeitverzögerung (⌚)
- Präsenz-/Abwesenheitsmeldung 🏠
- Start ⚡️
- Zelle aktiv/ passiv ~*.

Benutzer- Fernbedienung (7590 40 01)

Ein- und Ausschalten der Last wie mit einem Schalter (on off) und hat damit die gleiche Funktion wie ein Wandschalter.

Achtung:

Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen gemäß den einschlägigen Installationsnormen des Landes erfolgen.

Beschreibung des Gerätes und seiner Funktionen

Der Melder 1701 06 ist ein Präsenzmelder, der dazu dient, geringfügige Bewegungen zu melden (z. B. eine Person, die an einem Schreibtisch arbeitet). Die Meldung erfolgt über einen unterhalb der Melder-Linse eingebauten IR-Sensor. Der Sensor misst kontinuierlich die Helligkeit im Raum und vergleicht diese mit der über die Einstellung von Potentiometer ① oder mittels Fernbedienung 7590 40 02 vorgegebenen Helligkeitswert.

Einstellungen

Helligkeit und Dauer des Meldebetriebs können anhand der Potentiometer oder der Fernbedienung 7590 40 02 eingestellt werden.

Betriebsart Test

Diese Betriebsart dient zum einstellen des Meldebereichs. Um diese Betriebsart auszuwählen, Potentiometer ① in Position "Autotest" stellen. Die grüne oder rote LED der Melder-Linse leuchtet 2 Sekunden nach dem Meldevorgang auf. Leuchtet die rote LED auf, unterschreitet die gemessene Helligkeit den eingestellten Wert. Leuchtet die grüne LED auf, überschreitet die gemessene Helligkeit den eingestellten Wert. Nach jedem Meldevorgang wird die Betriebsart Test 2 Minuten lang aktiviert und der Ausgang wird 2 Sekunden lang geschaltet. Zudem kann die Fernbedienung 7590 40 02 zum Aktivieren dieser Betriebsart verwendet werden, wenn das Potentiometer auf "Autotest" steht.

Betriebsarten

Der Melder bietet 2 Betriebsarten:

- Automatik (Anwesenheit),
- Halbautomatik (Abwesenheit).

Start und Aktivierung des Helligkeitssensors können für jede Betriebsart separat vorgegeben werden. Der mit dem Melder verbundene Druckknopf dient zum Umschalten des Ausgangszustandes des Beleuchtungsausgangs. Dieser Zustand wird über die am Potentiometer ② oder mittels Fernbedienung 7590 40 02 eingestellte Dauer aufrechterhalten.

Automatische Betriebsart

In dieser Betriebsart wird das Licht in Abhängigkeit von Bewegungen im Meldebereich und über die Helligkeit im Raum gesteuert. Wird eine Präsenz bei einer Helligkeit gemeldet, die den eingestellten Wert unterschreitet, schaltet der Melder die Beleuchtung über den eingestellten Zeitraum ein. Sobald der Melder das Licht abgeschaltet hat, ist eine neue Präsenzmeldung notwendig, so lange die Helligkeit im Raum den eingestellten Grenzwert unterschreitet. Die Betriebsart lässt sich mit Hilfe der Fernbedienung 7590 40 02 wechseln (in der Grundeinstellung arbeitet der Melder im Automatikmodus). Nach jedem Detektionsvorgang wird die Abschaltverzögerung neugestartet.

Halbautomatische Betriebsart

In dieser Betriebsart muss der Melder über einen Druckknopf oder über die Fernbedienung 7590 40 01 aktiviert werden. Ein Detektionsvorgang aktiviert den Melder nicht. Sobald das Gerät aktiviert ist, schaltet es das Licht über den eingestellten Zeitraum ein und jeder neue Meldevorgang bewirkt eine neue Abschaltverzögerung. Sobald der Melder das Licht abgeschaltet hat, ist eine erneute Betätigung des Druckknopfs notwendig, um das Licht einzuschalten.

Startfunktion

Die Startfunktion ermöglicht es, den Beleuchtungszustand 30 Sekunden lang nach der Wiederherstellung der Stromzufuhr zu aktivieren. Beim Start blinkt die grüne LED. Dieser Einstellung kann aktiviert oder deaktiviert werden und kann mit der Fernbedienung 7590 40 02 geändert werden.

• **ON:** Das Licht wird sofort nach Wiederherstellung der Stromzufuhr (Relais geschlossen) eingeschaltet. Der Melder schaltet sich nach der Inbetriebsetzung in die automatische oder halbautomatische Betriebsart. Liegt ein Meldevorgang vor, bleibt das Licht über den eingestellten Zeitraum eingeschaltet (im Automatikbetrieb). Ansonsten wird das Licht abgeschaltet.

• **OFF:** Während der Einschaltung ist der Beleuchtungsausgang deaktiviert (Relais geöffnet).

Helligkeitssensor

Aktiv: Meldet der Melder eine Präsenz bei Helligkeit unterhalb des eingestellten Helligkeits-Grenzwertes, wird das Licht eingeschaltet. Wenn die Helligkeit im Raum zunimmt und den Grenzwert über einen bestimmten Zeitraum übersteigt, erkennt der Sensor diese Helligkeit und schaltet das Licht ab unabhängig davon ob sich noch jemand im Raum befindet.

Passiv: Detektiert der Melder eine Präsenz bei Helligkeit unterhalb des eingestellten Helligkeits-Grenzwertes, wird das Licht eingeschaltet. Danach wird die Helligkeitsmessung deaktiviert d.h. der Melder schaltet das Licht nicht aus, auch wenn die Helligkeit im Raum zunimmt. Ausgeschaltet wird erst nach der eingestellten Verzögerungszeit wenn keine Präsenz mehr festgestellt wird.

Technische Spezifikationen

Elektrische Merkmale
Versorgungsspannung: 230 V ~ +10% -15% 50-60 Hz
Eigenverbrauchsleistung: 2,4 VA/270 mW

Funktionsdaten
Einschaltdauer Beleuchtungsausgang: 1Min. -> 1Std
Helligkeitswert: 5 -> 1000 Lux
Empfohlene Installationshöhe: 2,5 -> 3,5m
Meldebereich: Ø 7m (Installationshöhe: 2,5m)
Die Geräte können parallel geschaltet werden.
Bohrungsdurchmesser: 60mm

Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur: -10 °C -> +45 °C
Lagerungstemperatur: -20 °C -> +60 °C
Isolationsklasse: II
IK 03
Schutzart: IP41
Feuerbeständigkeit: 650°C
Normen: IEC 60669-1, IEC 60669-2-1



Anschlusskapazität
Flexibel: 0.5mm² -> 1.5mm²,
Massiv: 0.5mm² -> 1.5mm²

Gewährleistung

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Im Gewährleistungsfall bitte an die Verkaufsstelle wenden oder das Gerät portofrei mit Fehlerbeschreibung an unser Service-Center senden.
Berker GmbH & Co. KG
Service-Center
Hubertusstraße 17
D-57482 Wenden-Ottfingen
Telefon: 0 23 55 / 90 5-0
Telefax: 0 23 55 / 90 5-111

