

Funktionsbeschreibung

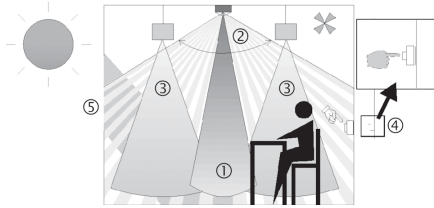


- Präsenzmelder (PIR), mit vorkonfektioniertem Kabel und WAGO WINSTA Midi Steckern, Kabellänge 1,50 Meter
- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 24 m (452 m²)
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/ Glühlampen und LEDs geeignet
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- Betrieb als Voll- oder Halbauswahl, umschaltbar
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung «TasterSchalter»
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mittels Clips
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Benutzer-Fernbedienung theSenda S, Management-Fernbedienung SendoPro (optional)

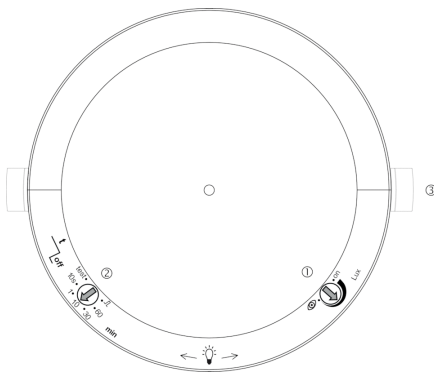
Technische Daten

Betriebsspannung	110 – 230 V AC
Frequenz	50 – 60 Hz
Empfohlene Montagehöhe	2 – 3,5 m
Mindesthöhe	> 1,7 m
Montageart	Deckenmontage
Eigenverbrauch	~0,15 W
Art der Lichtmessung	Mischlichtmessung
Einstellbereich Helligkeit	30 – 3000 lx
Nachlaufzeit Licht	10 s - 60 min
Leuchtmittel	Glüh-/Halogenlampen, Fluoreszenzlampen, Kompaktleuchtstofflampen, LEDs
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W
Fluoreszenz-, Kompakt-/ Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)
LED-Lampe	< 2 W = 60 W oder > 2 W = 180 W
Anschlussart	Schraubklemmen
Max. Leitungsquerschnitt	max. 2 x 2,5 mm ²
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur	-15 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand) IP 44 (im eingebauten Zustand mit AP-Rahmen 110A)

Funktionsbeschreibung



- 1 Mischlichtmessung
- 2 Präsenzerfassung
- 3 Kunstlicht
- 4 Taster zur manuellen Steuerung der Beleuchtung
- 5 Einfallendes Tageslicht



- 1 Helligkeits-Sollwert (Lux)
- 2 Nachlaufzeit Licht
- 3 Mechanische Sicherheitsverriegelung

Kanal A Licht

Das Schaltverhalten wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert. Der Schaltkontakt des Kanals A Licht schliesst bei Dunkelheit und Anwesenheit. Er öffnet verzögert bei Helligkeit oder Abwesenheit.

Nachlaufzeit

Die Nachlaufzeit ermöglicht ein verzögertes Ausschalten der Beleuchtung, nachdem der Raum verlassen wurde. Die Nachlaufzeit ist in einem Bereich von 10 s bis 60 min einstellbar. Wird ein nicht belegter Raum nur kurz betreten und innerhalb von 30 s verlassen, schaltet das Licht nach 2 min vorzeitig aus (Kurzzeit-Präsenz).

Tasteransteuerung

Über einen Taster oder Schalter lässt sich die Beleuchtung jederzeit manuell schalten. Wird das Licht manuell eingeschaltet, so brennt es mindestens 30 min, sofern Personen anwesend sind. Danach erlischt es bei genügender Helligkeit. Wird der Raum (vorher) verlassen, so erlischt das Licht zwingend nach der eingestellten Nachlaufzeit. Wird das Kunstlicht manuell ausgeschaltet, bleibt die Beleuchtung ausgeschaltet, solange Personen anwesend sind. Nach Ablauf der Nachlaufzeit schaltet die Beleuchtung wieder automatisch.

Voll- oder Halbautomat

Die Beleuchtungssteuerung des Präsenzmelders erfolgt wahlweise vollautomatisch für mehr Komfort bzw. halbautomatisch für höheren Sparsparfolg. Als «Vollautomat» schaltet die Beleuchtung automatisch ein und aus. Als «Halbautomat» muss das Einschalten der Beleuchtung immer von Hand erfolgen. Das Ausschalten der Beleuchtung erfolgt immer automatisch.

Impulsfunktion

Zur Ansteuerung bestehender Treppenlicht-Zeitschalter kann die Nachlaufzeit auf Impuls gestellt werden. Dabei erzeugt der Lichtausgang bei Anwesenheit und Dunkelheit alle 10 s einen Impuls von 0,5 s Dauer.

Erfassungsbereich

Der runde Erfassungsbereich des Präsenzmelders theRonda deckt einen grossen Erfassungsbereich ab und ermöglicht bei vielen Anwendungen eine gute Raumabdeckung. Beachten Sie, dass sitzende und gehende Personen in unterschiedlich grossen Bereichen erfasst werden. Die empfohlene Montagehöhe liegt bei 2,0 m – 6,0 m. Mit zunehmender Montagehöhe verringert sich die Empfindlichkeit des Präsenzmelders. Ab 3,5 m Montagehöhe sind Gehbewegungen nötig und die Erfassungsbereiche mehrerer Melder sollten sich in den Randzonen überlappen. Die Erfassungreichweite nimmt mit zunehmender Temperatur ab.

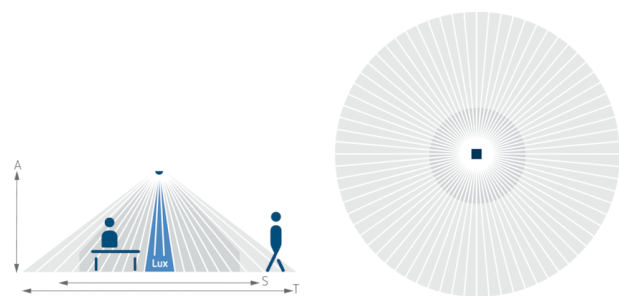
Sitzende Personen

Die Angaben beziehen sich auf kleinste Bewegungen auf Tischhöhe (ca. 0,8 m).

Gehende Personen

Bei Montagehöhe zwischen 5 m und 10 m vergrössern sich Grösse und Abstand zwischen den aktiven und passiven Zonen.

Montagehöhe (A)	Sitzend (S)	Quer gehend (T)
2 m	16 m ² 4,5 m	380 m ² 22 m
2,5 m	24 m ² 5,5 m	415 m ² 23 m
3 m	28 m ² 6 m	452 m ² 24 m
3,5 m	38 m ² 7 m	452 m ² 24 m
6 m	–	452 m ² 24 m
10 m	–	491 m ² 25 m

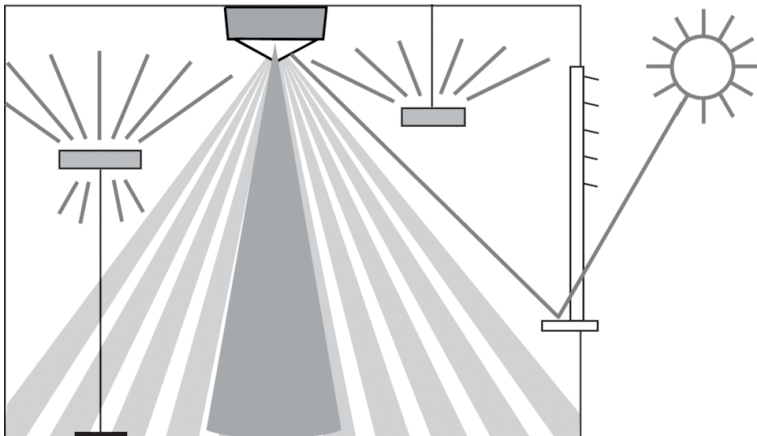


Helligkeitsmessung

Der Präsenzmelder misst Kunst- und Tageslicht, welches unterhalb des Melders reflektiert wird. Die Lichtmesszone bildet auf Tischhöhe ein Rechteck ab von etwa 2 x 3,5 m ab. Der Montageort wird zur Referenz des Beleuchtungsniveaus. Direkte Anstrahlung beeinflusst die Lichtmessung. Vermeiden Sie die Platzierung von Stehleuchten oder abgehängter Beleuchtung direkt unter dem Melder. Wird die Helligkeitsmessung deaktiviert, schaltet der Kanal A Licht nur in Abhängigkeit der Präsenz (Helligkeits-Schaltwert über die Fernbedienung auf »Messung aus« oder Potentiometer Helligkeits-Schaltwert auf «on» gesetzt).

Geeignete Lampen

Der Präsenzmelder ist für den Betrieb von Fluoreszenz-, Kompaktleuchtstoff-, Halogen-, Glühlampen sowie LEDs konzipiert. Aufgrund der hohen Einschaltströme von EVG's sowie LED-Driver's ist die maximal schaltbare Anzahl beschränkt. Abhilfe bei grossen Lasten schafft die Verwendung eines externen Schützes. Sämtliche geschalteten Lasten müssen fachgerecht entstört werden.



Zubehör

SendoPro 868-A

- Artikel-Nr.: 9070675
Details ▶ www.theben.de



theSenda P

- Artikel-Nr.: 9070910
Details ▶ www.theben.de



theSenda S

- Artikel-Nr.: 9070911
Details ▶ www.theben.de



Decken-Einbaudose 73A

- Artikel-Nr.: 9070917
Details ▶ www.theben.de



Abdeckclip

- Artikel-Nr.: 9070921
Details ▶ www.theben.de



QuickSafe Ballschutzkorb

- Artikel-Nr.: 9070531
Details ▶ www.theben.de



Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.
Deckenmontage	Licht	110 – 230 V AC	Weiß	theRonda P360-100 WH GST	2080010
Deckenmontage	Licht	110 – 230 V AC	Weiß	theRonda P360-100 WH WINSTA	2080015
Deckenmontage	Licht	110 – 230 V AC	Weiß	theRonda P360-100 UP WH	2080000
Deckenmontage	Licht	110 – 230 V AC	Grau	theRonda P360-100 UP GR	2080001