



## 1. Produktmerkmale

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 24 m (452 m²)
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- Betrieb als Vollautomat
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Nachlaufzeit einstellbar
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen, IP44 (optional)
- Benutzer-Fernbedienung «theSenda S» (optional)
- Management-Fernbedienung «SendoPro» (optional)
- Installations-Fernbedienung «theSenda P» (optional)

## 2. Sicherheit

**⚠️ WARNUNG**  
**Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!**  
➤ Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!

- Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von Elektrofachkräften oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft entsprechend den elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden!
- Beachten Sie die landesspezifischen Sicherheitsbestimmungen zu Arbeiten an elektrischen Anlagen! Vor Montage Leitung spannungsfrei schalten!
- Das Gerät ist wartungsfrei. Beim Öffnen oder Eindringen in das Gerät mit irgendwelchen Gegenständen erlischt die Garantie.

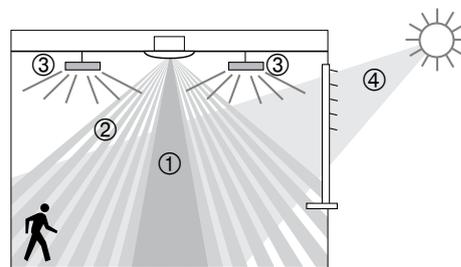
## 3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Bewegungsmelder ist für die Installation im Innenraum vorgesehen. Der Bewegungsmelder dient ausschliesslich dem zwischen Hersteller und Anwender vertraglich vereinbarten Verwendungszweck. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäss. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht.

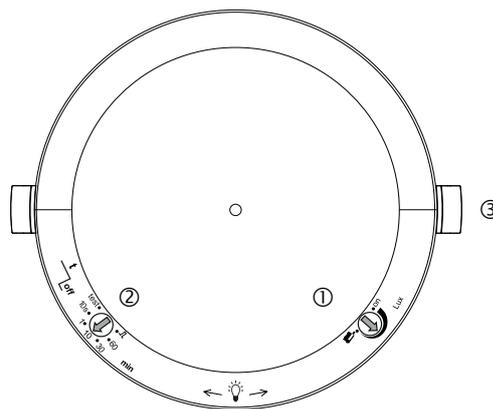
## 4. Funktion

Der Bewegungsmelder wird vorzugsweise in Durchgangsbereichen wie Korridoren, Treppen, Eingangs-, Lager-, Sporthallen und Garagen zur komfortablen und energieeffizienten Steuerung von Beleuchtung eingesetzt. Der Schaltkontakt «Licht» schaltet die Beleuchtung bei Anwesenheit und ungenügender Helligkeit ein, bei Abwesenheit aus.

### Funktionsbeschreibung



- ① Mischlichtmessung
- ② Bewegungserfassung
- ③ Kunstlicht
- ④ Einfallendes Tageslicht



### Einstellungen am theMova P360-100

- ① Helligkeitssollwert (Lux)
- ② Nachlaufzeit Licht
- ③ Mechanische Sicherheitsverriegelung

## Kanal A Licht

Das Schaltverhalten wird durch Anwesenheit und Umgebungshelligkeit gesteuert. Der Schaltkontakt des Kanal A Licht schliesst bei Dunkelheit und Anwesenheit. Er öffnet verzögert mit der eingestellten Nachlaufzeit bei 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.

### Vollautomat

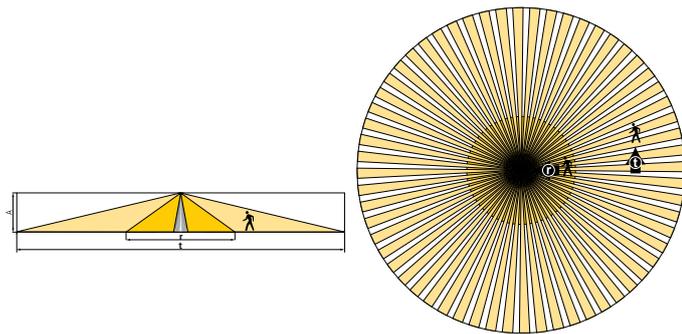
Die Beleuchtungssteuerung des Bewegungsmelders erfolgt vollautomatisch für mehr Komfort. Als «Vollautomat» schaltet die Beleuchtung automatisch ein und aus.

### 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.

## 5. Erfassungsbereich

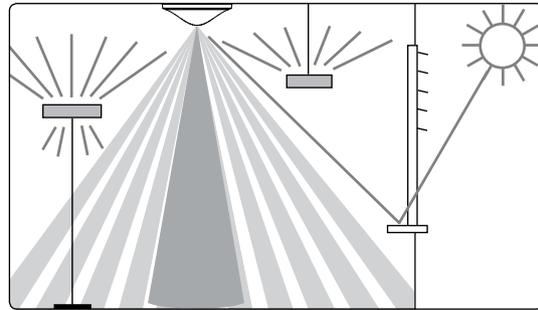
Der runde Erfassungsbereich des Bewegungsmelders theMova P deckt einen grossen Erfassungsbereich ab und ermöglicht bei vielen Anwendungen eine vollständige Raumabdeckung. Beachten Sie, dass gehende Personen in unterschiedlich grossen Bereichen erfasst werden. Die empfohlene Montagehöhe liegt bei 2,0 m – 6,0 m. Mit zunehmender Montagehöhe verringert sich die Empfindlichkeit. Weiter vergrössern sich die Grösse und Abstand zwischen den aktiven und passiven Zonen des Bewegungsmelders. Die Erfassungsbereichweite nimmt mit zunehmender Temperatur ab.



Montagehöhe (A)	gehende Personen Frontal (r)		gehende Personen Quer (t)	
2,0 m	28 m <sup>2</sup>	Ø 6 m	380 m <sup>2</sup>	Ø 22 m
2,5 m	38 m <sup>2</sup>	Ø 7 m	415 m <sup>2</sup>	Ø 23 m
3,0 m	50 m <sup>2</sup>	Ø 8 m	452 m <sup>2</sup>	Ø 24 m
3,5 m	50 m <sup>2</sup>	Ø 8 m	452 m <sup>2</sup>	Ø 24 m
4,0 m	50 m <sup>2</sup>	Ø 8 m	452 m <sup>2</sup>	Ø 24 m
5,0 m	50 m <sup>2</sup>	Ø 8 m	452 m <sup>2</sup>	Ø 24 m
6,0 m	50 m <sup>2</sup>	Ø 8 m	452 m <sup>2</sup>	Ø 24 m
10,0 m	50 m <sup>2</sup>	Ø 8 m	491 m <sup>2</sup>	Ø 25 m

## Helligkeitsmessung

Der Bewegungsmelder misst die Umgebungshelligkeit unterhalb des Melders. Die Lichtmesszone bildet auf Tischhöhe ein Rechteck ab von etwa 2 x 3.5 m ab. Der Montageort wird zur Referenz des Beleuchtungsniveaus. Die Lichtmessung ist ausgeschaltet, wenn das Lichtrelais eingeschaltet ist. 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).



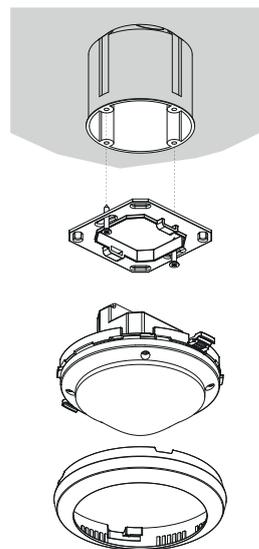
## Geeignete Lampenlasten

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

## 6. Montage

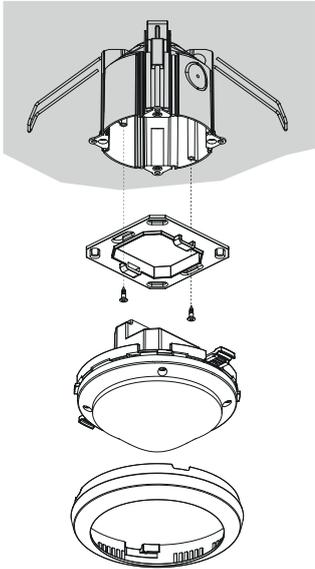
### UP-Montage

Die Unterputz-Montage des Bewegungsmelders erfolgt über eine Standard-UP-Einbaudose Grösse 1.



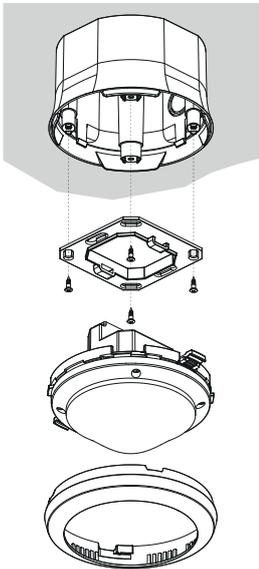
## Deckeneinbau-Montage

Für einen vereinfachten Deckeneinbau des Bewegungsmelders ist eine Decken-Einbaudose 73A erhältlich (siehe Zubehör). Diese stellt zugleich Zugentlastung und Berührungsschutz sicher. Der Einbaudurchmesser beträgt 72 mm (Bohrdurchmesser 73 mm).



## AP-Montage

Für die Aufputz-Montage ist ein AP-Rahmen 110A erhältlich, Schutzart IP44 (siehe Zubehör).

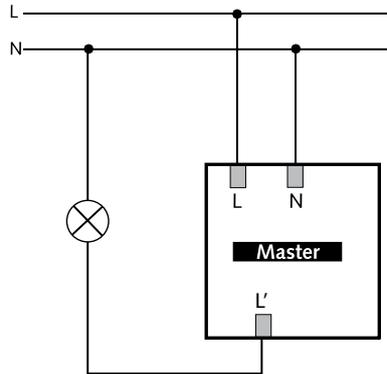


## 7. Beschaltung

Die Bewegungsmelder werden als Master in Einzelschaltung betrieben. Bei Parallelschaltung der Ausgänge Licht (L') ist sicherzustellen, dass alle parallelgeschalteten Melder an der gleichen Phase angeschlossen sind.

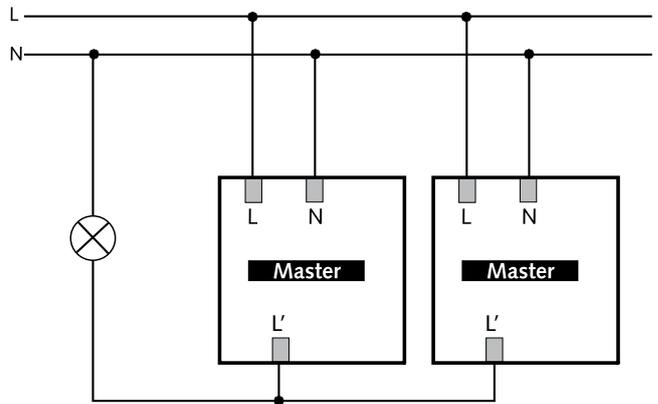
### Einzelschaltung

In der Einzelschaltung erfasst der Bewegungsmelder als Master Anwesenheit und Helligkeit und steuert die Beleuchtung.



### Parallelschaltung mehrer Bewegungsmelder

- Schaltkontakte mehrerer Melder direkt verbinden.
- Helligkeits-Schaltwert und Nachlaufzeit bei allen Meldern einstellen.
- Die zulässige Gesamtbelastung erhöht sich nicht.



## 8. Einstellungen

Die Bewegungsmelder werden mit einer Grundeinstellung einsatzbereit ausgeliefert. Die Vorgaben sind Richtwerte. Für die Inbetriebnahme sind optional die Fernbedienungen «SendoPro 868-A» und «theSenda P» erhältlich. Sie ermöglichen das Einstellen der gewünschten Einstellungen auf Distanz.

### Einstellungen Kanal A Licht

#### Potentiometer Helligkeits-Schaltwert «Lux»

Mit dem Potentiometer Lux kann der gewünschte Helligkeits-Schaltwert eingestellt werden. Der Einstellbereich liegt etwa bei 30 bis 1000 Lux. Die Voreinstellung ab Werk liegt bei 300 Lux.

Mit der Management-Fernbedienung «SendoPro 868-A» können Helligkeits-Schaltwerte von 30 bis 3000 Lux eingestellt werden.



**Teach-in **: Wird das Potentiometer Lux in Stellung Teach-in gebracht, beginnt die LED 20 Sekunden lang zu blinken. Sobald die LED aufhört zu blinken, wird der aktuell gemessene Helligkeitswert als neuer Helligkeits-Schaltwert übernommen. Wenn die Position Teach-in verlassen wird, wird der eingestellte Wert auf dem Potentiometer LUX als neuer Helligkeits-Schaltwert übernommen.

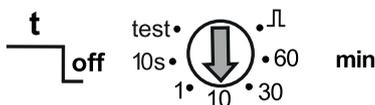
Das Teach-in kann auch mit den Fernbedienungen «SendoPro 868-A» und «theSenda P» durchgeführt werden. In diesem Fall wird der aktuell gemessene Helligkeitswert sofort als neuer Helligkeits-Schaltwert übernommen.

Auf der Potentiometerstellung «on» wird die Helligkeitsmessung deaktiviert. Der Kanal Licht schaltet dann nur in Abhängigkeit der Präsenz.

#### Potentiometer Nachlaufzeit Licht

Folgende Richtwerte haben sich in der Praxis bewährt und werden zur Einstellung empfohlen:

- Durchgangszonen (kein Arbeitsbereich) ca. 5 min
- Arbeitsbereiche (Büro, Hallen) ca. 10 min
-  «Impuls»: Ansteuerung Treppenlicht-Zeitschalter (0,5 s «on» / 10 s «off»)
- «test»: Test Präsenz



## Parameter via Fernbedienung

Für die Unterstützung während der Inbetriebnahme sowie für Service-Arbeiten können folgende Parameter mit der Fernbedienung abgefragt oder verändert werden:

Parameter	Beschreibung	Abfragbar SendoPro 868-A	Änderbar SendoPro 868-A	Änderbar theSenda P
Helligkeits-Schaltwert Kanal A Licht	Wertebereich in Lux	x	x	x
	Messung aus	x	x	
Helligkeits-Istwert Kanal A Licht	Wertebereich in Lux	x		
Nachlaufzeit Kanal A Licht	Wertebereiche in Sekunden / Minuten		x	x
	Impuls		x	x
Erfassungsempfindlichkeit (PIR)	Wertebereich in Stufen		x	x
Gruppenadresse Kanal A Licht	Alle / I / II / III		x	
LED-Anzeige Bewegung	Aus / Ein		x	

Die Parameter werden mit der Management-Fernbedienung «SendoPro 868-A» oder Installations-Fernbedienung «theSenda P» per Infrarot zum Bewegungsmelder gesendet. Geänderte Parameter werden vom Melder sofort übernommen und angewendet.

Mit der Management-Fernbedienung «SendoPro 868-A» können Parameter abgefragt werden, indem die Werte stufenweise zum Melder gesendet werden. Liegt der gesendete Wert unterhalb des eingestellten Parameters, leuchtet die LED kurz auf. Ist der gesendete Wert gleich oder liegt er oberhalb des eingestellten Parameters, flackert die LED 2 Sekunden lang.

## Steuerbefehle via Fernbedienung

Steuerbefehl	Beschreibung	Auslösbar SendoPro 868-A	Auslösbar theSenda P
Teach-in Kanal A Licht	Der aktuell gemessene Helligkeitswert wird als Helligkeits-Schaltwert übernommen. Werte ausserhalb des zulässigen Bereichs werden automatisch auf den entsprechenden Grenzwert gesetzt.	x	x
Licht schalten	Lichtgruppe kann ein- und ausgeschaltet werden.	x	x
Test Präsenz	Ein / Aus	x	x
Neustart	Melder neustarten	x	x
Werkseinstellungen	Sämtliche Parameter und Einstellungen auf Auslieferungszustand setzen.	x	

## Helligkeits-Schaltwert Kanal A Licht

Der Helligkeits-Schaltwert definiert die minimal gewünschte Helligkeit. Die aktuell vorherrschende Helligkeit wird unterhalb des Bewegungsmelders gemessen. Liegt die vorherrschende Helligkeit unterhalb des Schaltwerts, wird das Licht, sofern Bewegung detektiert, eingeschaltet.

### Wertebereich

Lux-Werte mit Management-Fernbedienung «SendoPro 868-A»	30 - 3000 Lux
Bei der Installations-Fernbedienung «theSenda P» stehen folgende Werte zur Verfügung	30, 300, 500, 800 lux
(Der aktuell gemessene Helligkeitswert (Lux) kann bei der Management-Fernbedienung «SendoPro 868-A», mit dem Steuerbefehl Teach-in oder mit der Installations-Fernbedienung «theSenda P» mit der Taste Teach-in übernommen werden.) Werte ausserhalb des zulässigen Bereichs werden automatisch auf den entsprechenden Grenzwert gesetzt.	
- Deaktivierung der Helligkeitsmessung (Die Helligkeit hat keinen Einfluss) Der Kanal A Licht schaltet immer bei An-/Abwesenheit. Management-Fernbedienung «SendoPro 868-A» Installations-Fernbedienung «theSenda P»	Messung aus Taste 

## Nachlaufzeit Kanal A Licht

### Wertebereich

Einstellbare Werte mit Management-Fernbedienung «SendoPro 868-A»	10 s - 60 min
Bei der Installations-Fernbedienung «theSenda P» stehen folgende Werte zur Verfügung	10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min
Ansteuerung für Treppenlicht-Zeitschalter (0,5 s «on» / 10 s «off») «SendoPro 868-A» «theSenda P»	Impuls Taste  1

## Erfassungs-Empfindlichkeit

Der Melder hat 5 Empfindlichkeits-Stufen. Die Basiseinstellung ist die mittlere Stufe (3).

Durch Anwahl des Betriebszustandes Test Präsenz wird die eingestellte Empfindlichkeits-Stufe nicht verändert.

Mit der Management-Fernbedienung «SendoPro 868-A» können die Stufen 1 bis 5 ausgewählt werden und zum Melder gesendet werden.

Mit der Installations-Fernbedienung «theSenda P» kann die Empfindlichkeit bei jedem Tastendruck um eine Stufe reduziert oder erhöht werden.

Stufe	Empfindlichkeit
1	sehr unempfindlich
2	unempfindlich
3	Standard
4	empfindlich
5	sehr empfindlich

## Gruppenadresse Kanal A Licht

Dieser Parameter wird bei Verwendung der Benutzer-Fernbedienung «theSenda S» angewendet.

Dem Kanal A Licht kann eine Gruppenadresse zugeordnet werden.

Die Gruppenadressen im Melder können mit der «theSenda S» oder mit der «SendoPro 868-A» programmiert werden.

### Wertebereich Gruppenadresse

Einstellbare Werte «SendoPro 868-A»	I, II, III, Alle
Einstellbare Werte «theSenda S»	I, II

## LED-Anzeige Bewegung

Die Bewegungsdetektion kann mittels der LED angezeigt werden.

### Wertebereich

Keine Anzeige der Bewegungsdetektion.	Aus
Die LED ist bei erkannter Bewegung eingeschaltet, ansonsten ausgeschaltet.	Ein

Einstellung nur mit «SendoPro 868-A» möglich.

## Werkeinstellungen

Der Bewegungsmelder theMova P360-100 wird mit folgenden Parameterwerten ausgeliefert:

Parameter	Wert
Helligkeits-Schaltwert Kanal A Licht	300 Lux
Nachlaufzeit Kanal A Licht	10 min
Erfassungs-Empfindlichkeit (PIR)	Stufe 3
Gruppenadresse Kanal A Licht	I
LED-Anzeige Bewegung	Aus

## 9. Inbetriebnahme

### Einschaltverhalten

Nach jedem Zuschalten der Spannung durchläuft der Bewegungsmelder zunächst eine Aufstartphase von 30 s, danach wechselt er in den normalen Betrieb. Eine LED zeigt den aktuellen Zustand an:

#### 1. Aufstartphase ( 30 s)

- Die rote LED blinkt im Sekundentakt, Schaltkontakt ist geschlossen (Licht ein). Damit wird automatisch auch die Verdrahtung überprüft.
- Der Melder reagiert nicht auf einige Fernbedienungsbeefehle.
- Bei Abwesenheit öffnet der Schaltkontakt nach 30 s.

#### 2. Betrieb

Der Melder ist betriebsbereit (LED aus).

### Test Präsenz

Der Testbetrieb Präsenz dient der Überprüfung des Erfassungsbereiches. Der Testbetrieb Präsenz kann mit der Management-Fernbedienung «SendoPro 868-A» und Installations-Fernbedienung «theSenda P» oder über das Potentiometer Nachlaufzeit Licht aktiviert werden.

#### Einstellung des Testbetriebs Präsenz mit Fernbedienung

- Bei der Einstellung des Testbetriebs mit der Fernbedienung geht der Melder direkt in den Testbetrieb:
  - Jede Bewegung wird durch die LED angezeigt.
  - Bei Bewegung schliesst der Schaltkontakt Licht.
  - Bei Abwesenheit öffnet der Schaltkontakt Licht nach 10 s.
  - Helligkeitsmessung deaktiviert, Melder reagiert nicht auf Helligkeit.
  - Teach-in kann im Testbetrieb nicht aktiviert werden.
- Nach 10 min endet der Testbetrieb automatisch. Der Melder führt einen Neustart aus (siehe Einschaltverhalten).

## 10. Technische Daten

Betriebsspannung	110-230 V AC + 10 % / - 15%
Frequenz	50-60 Hz
Vorgeschaltetes Schutzgerät:	13 A
Eigenverbrauch	ca. 0.1 W
Montageart	Deckenmontage; UP/AP oder Deckeneinbau
Montagehöhe	2,0 – 10,0 m
Mindesthöhe	> 1,7 m
Erfassungsbereich	horizontal vertikal
	360° 150°
Maximale Reichweite	∅ 8 m (Mh. 3 m) / 50 m <sup>2</sup> radial gehend ∅ 24 m (Mh. 3 m) / 452 m <sup>2</sup> tangential gehend
Einstellbereich Helligkeits-Schaltwert	30 – 3000 Lux
Nachlaufzeit Licht	10 s – 60 min / Impuls
Kanal A Licht	Relais 230 V / 10 A, µ-Kontakt
Max. Schaltleistung	cos φ = 1 ohmsch 2300 W / max. 10 A 
Max. Schaltleistung	cos φ = 0,5 1150 VA / max. 5 A   
Max. Schaltleistung LED	siehe Hersteller betreffend
Richtwerte	cos φ < 2 W : 60 W / > 2 W : 180 W
Richtwert max. Einschaltstrom	800 A / 200 µs
Maximale Anzahl EVG T5/T8	16x 54/58 W, 24x 35/36 W 8x 2x 54/58 W 12x 2x 35/36 W
Anschlussart	Schraubklemmen
Max. Leitungsquerschnitt	max. 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Grösse Unterputzdose	Gr. 1, ∅ 55 mm (NIS, PMI)
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)
Umgebungstemperatur	-15 °C – 50 °C
CE-Konformitätserklärung	Dieses Gerät entspricht den Schutzbestimmungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG sowie der NSR 2006/95/EG.

### Produktübersicht

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikelnummer
Deckenmontage	Licht	110-230 V AC	Weiß	theMova P360 -100	1030600
Deckenmontage	Licht	110-230 V AC	Grau	theMova P360 -100	1030601
Deckenmontage	Licht	110-230 V AC	Sonderfarbe gemäss Kundenangabe	theMova P360 -100	1030603

## Störungsbeseitigung

Störung	Ursache
Licht schaltet nicht ein bei Anwesenheit und Dunkelheit	Luxwert zu tief eingestellt; Licht wurde mit Fernbedienung «theSenda S» ausgeschaltet; Person nicht im Erfassungsbereich; Hinderniss(e) stören Erfassung; Nachlaufzeit zu kurz eingestellt
Licht schaltet nicht aus bzw. Licht schaltet spontan ein bei Abwesenheit	Nachlaufzeit abwarten; thermische Störquellen im Erfassungsbereich: Heizlüfter, Glühbirne / Halogenstrahler, sich bewegende Objekte (z. B. Vorhänge bei offenen Fenstern); Last (EVGs, Relais) nicht entstört
Fehlerblinker (4 x pro Sekunde)	Fehler im Selbsttest; Gerät nicht funktionstüchtig!

## Anzeige der LED

LED	Beschreibung
Blinken im 1 Sekunden-Takt	Der Bewegungsmelder befindet sich in der Aufstartphase.
Flackern während 2 s	Der via Infrarot von der Fernbedienung gesendete Befehl wurde vom Bewegungsmelder angenommen.
Kurzes Aufleuchten	Der gesendete Befehl von der Fernbedienung via Infrarot wurde vom Bewegungsmelder abgewiesen. Der Befehl ist nicht gültig. Gewählter Meldertyp oder Parameter auf der SendaPro prüfen.
Schnelles Blinken	Fehlerblinker; Der Bewegungsmelder hat einen Fehler festgestellt.
Flackern während 20 s	Teach-in über Potentiometer ist aktiviert.
Leuchtet oder flackert unregelmässig	Der Bewegungsmelder befindet sich im Test Präsenz oder «LED-Anzeige Bewegung» ist aktiviert. Die LED zeigt das Erkennen von Bewegungen.

## Garantieerklärung

ThebenHTS-Bewegungsmelder sind mit größter Sorgfalt und modernsten Technologien gefertigt und qualitätsgeprüft. ThebenHTS AG gewährleistet daher eine einwandfreie Funktion bei sachgemäßer Anwendung. Sollte sich dennoch ein Mangel zeigen, leistet ThebenHTS AG im Umfang der Allgemeinen Geschäftsbedingungen Gewähr.

Beachten Sie bitte besonders:

- dass die Gewährleistungsfrist 24 Monate ab Herstellungsdatum beträgt.
- dass die Gewährleistung erlischt, wenn Sie oder Dritte Änderungen oder Reparaturen an den Geräten vornehmen.
- dass, sofern der Bewegungsmelder an ein softwaregesteuertes System angeschlossen wird, die Gewährleistung für diesen Anschluss nur bei Einhaltung der angegebenen Schnittstellenspezifikation gültig ist.

Wir verpflichten uns, alle Teile des Liefergegenstandes, die nachweisbar infolge schlechten Materials, fehlerhafter Konstruktion oder mangelnder Ausführung bis zum Ablauf der Gewährleistungsfrist schadhaft oder unbrauchbar werden, so rasch wie möglich auszubessern oder zu ersetzen.

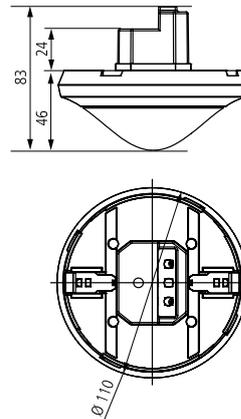
### Einsendung

Im Gewährleistungsfall senden Sie das Gerät zusammen mit dem Lieferschein und einer kurzen Fehlerbeschreibung an den zuständigen Fachhändler.

### Gewerbliche Schutzrechte

Konzept sowie Hard- und Software dieser Geräte sind urheberrechtlich geschützt.

### Massbilder



## 11. Zubehör

AP-Rahmen 110A WH  
Artikel-Nr.: 9070912  
[Details > www.theben.de/www.theben-hts.ch](http://www.theben.de/www.theben-hts.ch)



AP-Rahmen 110A GR  
Artikel-Nr.: 9070913  
[Details > www.theben.de/www.theben-hts.ch](http://www.theben.de/www.theben-hts.ch)

DE (Deckeneinbau)-Dose 73A  
Artikel-Nr.: 9070917  
[Details > www.theben.de/www.theben-hts.ch](http://www.theben.de/www.theben-hts.ch)



Abdeckclip für Bereichseinschränkung  
Artikel-Nr.: 9070921  
[Details > www.theben.de/www.theben-hts.ch](http://www.theben.de/www.theben-hts.ch)

SendoPro 868-A  
Artikel-Nr.: 9070675  
[Details > www.theben.de/www.theben-hts.ch](http://www.theben.de/www.theben-hts.ch)



theSenda S  
Artikel-Nr.: 9070911  
[Details > www.theben.de/www.theben-hts.ch](http://www.theben.de/www.theben-hts.ch)



theSenda P  
Artikel-Nr.: 9070910  
[Details > www.theben.de/www.theben-hts.ch](http://www.theben.de/www.theben-hts.ch)



## 12. Kontakt

### Schweiz

ThebenHTS AG  
Im Langhag 7b  
8307 Effretikon  
SCHWEIZ  
Tel. +41 52 355 17 00  
Fax +41 52 355 17 01

Hotline  
Tel. +41 52 355 17 27  
[support@theben-hts.ch](mailto:support@theben-hts.ch)  
[www.theben-hts.ch](http://www.theben-hts.ch)

### Alle Länder ohne Schweiz

Theben AG  
Hohenbergstraße 32  
72401 Haigerloch  
GERMANY  
Tel.: +49 (0)7474/692-0  
Fax: +49 (0)7474/692-150

Hotline  
Tel.: +49 (0)7474/692-369  
[hotline@theben.de](mailto:hotline@theben.de)  
[www.theben.de](http://www.theben.de)