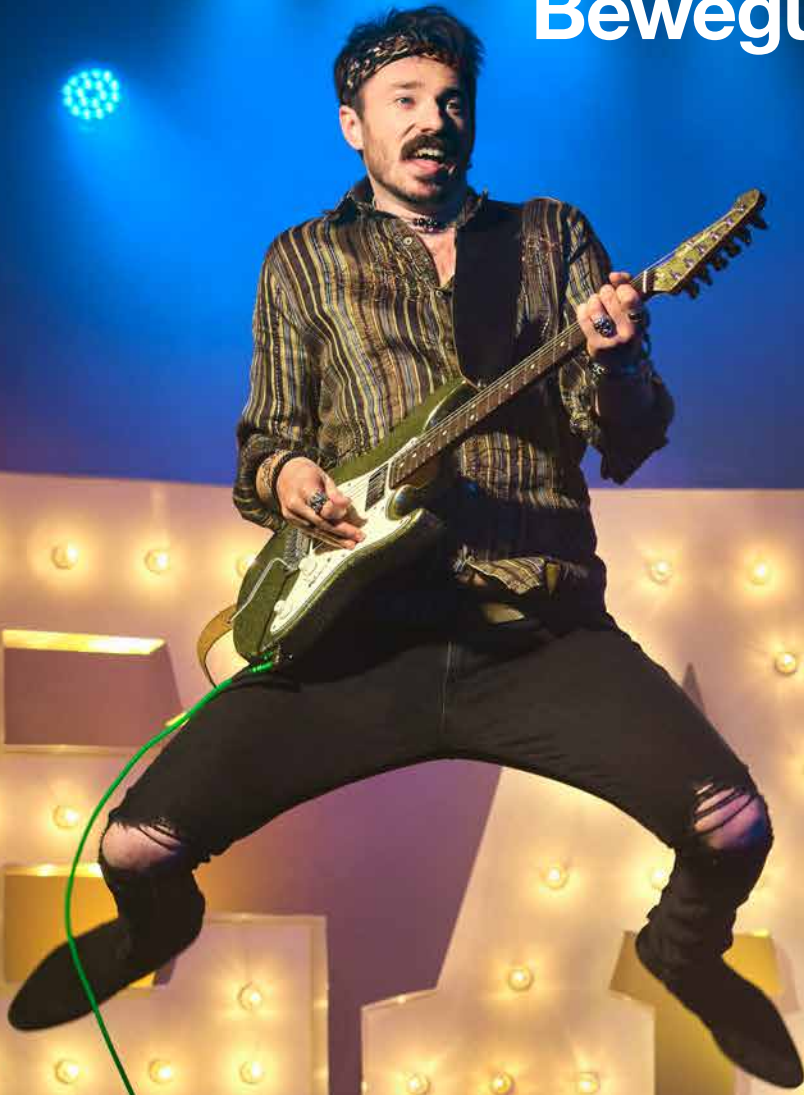


Präsenz- und  
Bewegungsmelder



Geht richtig mit  
bei jeder

**Bewegung**

**:hager**

**Die richtige  
Beleuchtung  
ist die halbe  
Show**



## Präsenz- und Bewegungsmelder

Der effiziente Umgang mit Energie ist wichtiger denn je. Mit den Präsenz- und Bewegungsmeldern für die Decke liefert Hager eine Lösung für den Innenbereich, die durch einen minimalen Standby-Verbrauch konsequent auf Energieeinsparung ausgelegt ist. An der Leistungsfähigkeit wird dabei nicht gespart: Schon die kleinste Ausführung des Präsenz- und Bewegungsmelders erreicht mit einer Zehn-Meter-Durchmesser-Abdeckung bei der Bewegungserfassung einen der größten Erfassungsbereiche auf dem Markt.



### Was ist der Unterschied zwischen Bewegungs- und Präsenzmeldern?

Bewegungsmelder erkennen ausschließlich größere Bewegungen. Sobald sie keine Bewegung mehr erkennen oder eine vorgegebene Zeitspanne erreicht ist, schalten sie aus.

Präsenzmelder werden ausschließlich im Innenbereich eingesetzt. Sie erfassen die reine Anwesenheit, wie z. B. Personen bei sitzender Tätigkeit. Der Präsenzmelder schaltet ab, wenn sich niemand mehr im Raum befindet oder wenn der eingestellte Lichtwert erreicht ist – in letzterem Fall wird trotz erkannter Präsenz das Kunstlicht ausgeschaltet.

### Was ist die Kombination aus Bewegungs- und Präsenzmeldern?

Diese Melder kombinieren die Bewegungs- und Präsenzerkennung in einem Gerät. Sie arbeiten mit Passivinfrarottechnik (PIR) und reagieren auf Anwesenheit sowie auf Bewegungen. Eingesetzt werden sie an Orten, an denen sich Personen sowohl bewegen als auch möglicherweise für eine längere Zeit an einer Stelle aufhalten, wie z. B. in einem Büro mit mehreren festen Arbeitsplätzen und Durchgangswegen. Die Präsenzerkennung erfolgt dabei in einem inneren Radius, der Bereich der reinen Bewegungserfassung geht darüber hinaus.



# Leuchtende Vorbilder in Sachen Einsatzorte

## Alle Anwendungen abgedeckt

Die Präsenz- und Bewegungsmelder gibt es als Relais-, KNX und DALI-2-Ausführungen (Modell „Mini“ nur als Relais- und KNX-Ausführung). Erstere werden immer dann bevorzugt eingesetzt, wenn die Stromversorgung der Leuchten einfach und vollständig geschaltet werden soll.

### Präsenz- und Bewegungsmelder Mini



Typische Anwendungen sind Einzelbüros, Abstell- und Lagerräume sowie fensterlose Treppenhäuser, z. B. in Parkhäusern. Die dynamische Anpassung der Nachlaufzeit ist energiesparend und nutzerfreundlich.



- Präsenzreichweite: 5 Meter Ø
- Erfassungsbereich: 10 Meter Ø
- Montageart: in Hohlraumdecken
- Technologie: Standard- (Relais) und KNX-Ausgang

### Präsenz- und Bewegungsmelder Medium



Ideal geeignet z. B. für Konferenzräume, Großraumbüros und Klassenzimmer. Überall dort, wo die Anforderungen an die Lichtsteuerung komplexer und eine Lichtmessung an verschiedenen Stellen im Raum erforderlich ist.



- Präsenzreichweite: 10 Meter Ø
- Erfassungsbereich: 20 Meter Ø
- Montagearten: in Hohlraumdecken oder als Aufputzvariante
- Technologie: Standard- (Relais), KNX- und DALI 2-Ausgang

Der DALI-2 Standard bietet darüber hinaus eine hohe Flexibilität für das Steuern von Leuchten und Leuchtengruppen.

In der KNX-Ausführung lassen sich die Bewegungs- und Präsenzmelder in die intelligente Gebäudesteuerung integrieren. Dabei können sie sowohl mit easy als auch mit ETS in Betrieb genommen werden. Unser Portfolio bietet Ihnen somit vielfältige Lösungen für Ihre Anforderungen.

## Bewegungsmelder Korridor



Erfasst zuverlässig Bewegungen in Fluren, Korridoren oder Foyers. Mit einem äußerst präzisen und großen Erfassungsbereich in Rechteckform – daher sind für eine lückenlose Abdeckung nur wenige Geräte nötig.



- Erfassungsbereich: 30 × 5 Meter
- Montagearten: in Hohlraumdecken oder als Aufputzvariante
- Technologie: Standard- (Relais), KNX- und DALI 2-Ausgang

## Bewegungsmelder Highbay

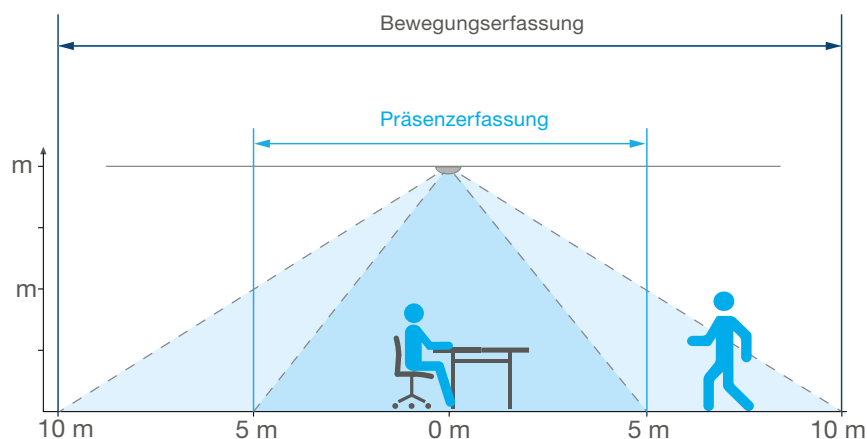


Erfasst Bewegungen selbst aus großen Höhen von bis zu zehn Metern. Ermöglicht z. B. das separate, bewegungsabhängige Beleuchten einzelner Gänge in Lagerhallen.



- Erfassungsbereich: 22 × 12 Meter
- Montagearten: nur als Aufputzvariante verfügbar
- Technologie: Standard- (Relais), KNX- und DALI 2-Ausgang

# Sie werden hell auf begeistert sein



## 01 Großer Erfassungsbereich

Die Melder überzeugen mit großen Erfassungsbereichen, sowohl bei der Bewegungs- als auch bei der Präsenzerfassung. Schon mit wenigen Geräten decken sie große Bereiche ab – das spart Zeit und Installationsaufwand.

## 02 Kostengünstiger Slave-Modus

Alle Melder (Relais, DALI-2 und KNX-Ausführungen) unterstützen den Master-Slave-Betrieb. Da jedes Relais-Gerät als Slave-Gerät arbeiten kann, ist es beispielsweise möglich, den Erfassungsbereich des DALI-Melders durch Relais-Geräte kostengünstig im Slave-Modus zu erweitern.

## 03 Lange Lebensdauer

Unsere Präsenz- und Bewegungsmelder sind mit einer Nulldurchgangsschaltung ausgestattet. Sie verhindert hohe Einschaltströme, wie sie für LEDs und Halogenlampen typisch sind. Vorteil: Die Relaiskontakte werden geschont und die Lebensdauer der Melder wird verlängert.

## Top Performance

Unseren Präsenz- und Bewegungsmelder entgeht nicht der kleinste Move. Und dabei überzeugen sie technisch wie optisch.





## 04 Dezentes Design

So klein und unauffällig wie möglich – so lässt sich das Design der Melder beschreiben. Die dezente Gestaltung fügt sich nahtlos in jeden Raum ein.

## 05 Einstellmöglichkeiten für Lux- und Zeiteinstellung

Lichtwerte und Nachlaufzeiten können Sie über die Regler an den Geräten einfach einstellen. Die Helligkeitsmessung reicht dabei bis 2.000 Lux. Ebenfalls praktisch: Bei bereits eingebauten Geräten können Sie diese Werte bequem per Fernbedienung oder in easy/ETS ändern.



## 06 Stabile Klemmfedern

Die Einbau-Modelle Medium und Korridor verfügen über eine patentierte Klemmfederbefestigung, die einen absolut sicheren Halt in der Decke und ein einfaches Herausziehen der Einbau-Einheit gewährleisten.

## 07 Intelligente Gebäudesteuerung

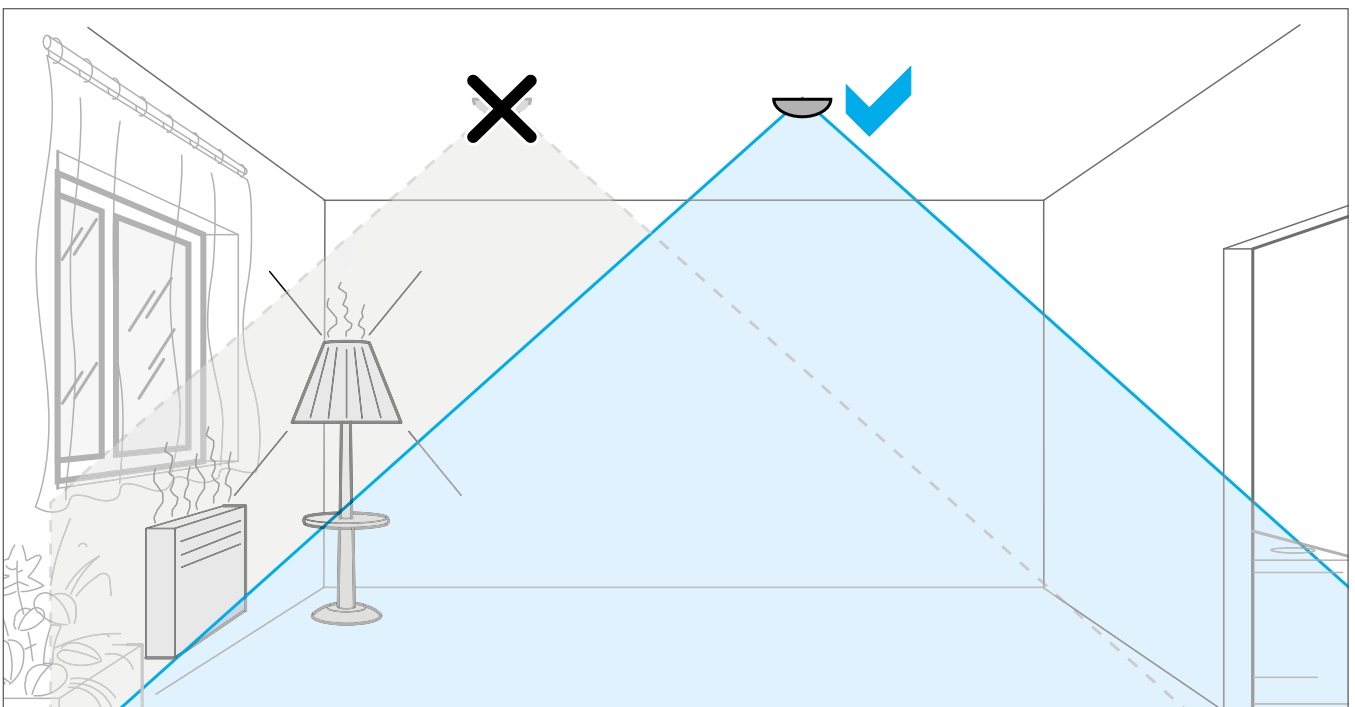
Alle Modelle in KNX-Ausführung lassen sich in die intelligente Gebäudesteuerung einbinden. Die Inbetriebnahme erfolgt wahlweise mit easy oder der ETS. Über die easy- oder ETS-App können Sie unterschiedlichste Beleuchtungsszenen konfigurieren.



# Einsatzorte, Erfassungsbereiche und praktische Tipps

**Damit Bewegungs- und Präsenzmelder optimal funktionieren, sind bei Planung und Installation einige Punkte zu beachten:**

- Mit steigender Montagehöhe wird die Reichweite grösser, die Empfindlichkeit jedoch geringer, da die einzelnen Segmente im Erfassungsbereich weiter auseinander liegen.
- Richten Sie den Sensor nicht auf die Sonne oder auf andere Wärmequellen, da er so nicht richtig schalten kann und Fehlfunktionen auftreten können.
- Optimal für die Auslösung ist eine Bewegung quer zum Melder. Bei frontalem Annähern ist die Reichweite deutlich geringer, da der Melder so Temperaturveränderungen schlechter erkennen kann.
- Jahreszeitlich bedingte Schwankungen der Umgebungstemperatur und wetterbedingte Umgebungseinflüsse können die Reichweite verändern.
- Je weniger Bewegungen im überwachten Bereich auftreten werden, desto länger sollte man die Nachlaufzeit wählen. Solange der Präsenzmelder jemanden erfasst, wird die Nachlaufzeit neu gestartet (getriggert).
- Bei Verwendung als Präsenzmelder ist das Gerät so zu montieren, dass Bereiche mit geringer Bewegungsaktivität (Schreibtisch, Sitzgruppe) im inneren Erfassungsbereich liegen.
- Störquellen im Erfassungsbereich sind zu vermeiden. Störquellen wie z. B. Heizkörper, Lüftungs- oder Klimaanlage und abkühlende Leuchtmittel können zu ungewollten Schaltungen führen.





# Technische Daten im Überblick

Technische Daten	Mini 10 m	Medium 20 m	Korridor	Highbay
Empfohlene Montagehöhe	2,5 m ... 3,5 m	2,5 m ... 3,5 m	2,5 m ... 3,5 m	6 m ... 9 m
Maximale Montagehöhe	4 m	4 m	4 m	10 m
Erfassungsbereich Ø Bewegung (Montagehöhe 2,5 m) quer zum Melder gehen	10 m Ø	20 m Ø	~ 30 × 5 m	~ 22 × 12 m
Auf den Melder zugehen	5 m Ø	10 m Ø	~ 14 × 5 m	~ 14 × 8 m
Ø Präsenz (Präsenzreichweite)	5 m Ø	10 m Ø	-----	-----
Abmessung Einbau (Ø × H)	62 × 86,2 mm	85 × 75,9 mm	85 × 75,9 mm	
Abmessung Aufputz (Ø × H)		105 × 59,7 mm	105 × 59,7 mm	105 × 66,2 mm
Abmessung Unterputz (Ø × H)	110 × 75,9 mm			
Nachlaufzeit, einstellbar	5 s ... 60 min			
Ansprechelligkeit, einstellbar	5 ... 2.000 Lux			
Anzahl Slave-Geräte pro Master	max. 10			
Schutzart (installiert)	IP41			

# Bestellnummern im Überblick

## Bewegungs- und Präsenzmelder «Mini»

EER501	Präsenz-/ Bewegungsmelder 360°, Einbau, Schließerkontakt, Erfassung Ø10m	3250612256228
TXD501	Präsenz-/ Bewegungsmelder KNX 360°, Einbau, Erfassung Ø10m	3250612256310

## Bewegungs- und Präsenzmelder «Medium»

EER503	Präsenz-/ Bewegungsmelder 360°, Einbau, Schließerkontakt, Erfassung Ø20m	3250612256235
EER513	Präsenz-/ Bewegungsmelder 360°, Aufputzmontage, Schließerkontakt, Erfassung Ø20m	3250612256259
EED503	Präsenz-/ Bewegungsmelder DALI2 360°, Einbau, Erfassung Ø20m	3250612256174
EED513	Präsenz-/ Bewegungsmelder DALI2 360°, Aufputzmontage, Erfassung Ø20m	3250612256198
TXD503	Präsenz-/ Bewegungsmelder KNX 360°, Einbau, Erfassung Ø20m	3250612256327
TXC513	Präsenz-/ Bewegungsmelder KNX 360°, Aufputzmontage, Erfassung Ø20m	3250612256280

## Bewegungsmelder «Korridor»

EER505	Bewegungsmelder Korridor 360°, Einbau, Schließerkontakt, Erfassung 30x5m	3250612256242
EER515	Bewegungsmelder Korridor 360°, Aufputzmontage, Schließerkontakt, Erfassung 30x5m	3250612256266
EED505	Bewegungsmelder Korridor DALI2 360°, Einbau, Erfassung 30x5m	3250612256181
EED515	Bewegungsmelder Highbay DALI2 360°, Aufputzmontage, Erfassungshöhe 8m	3250612256204
TXD505	Bewegungsmelder Korridor KNX 360°, Einbau, Erfassung 30x5m	3250612256334
TXC515	Bewegungsmelder Korridor KNX 360°, Aufputzmontage, Erfassung 30x5m	3250612256297

## Bewegungsmelder «Highbay»

EER518	Bewegungsm. Highbay 360° Aufputzmontage Schließerkontakt Erfassungshöhe 8m	3250612256273
EED518	Bewegungsmelder Highbay DALI2 360°, Aufputzmontage, Erfassungshöhe 8m	3250612256211
TXC518	Bewegungsmelder Highbay KNX 360°, Aufputzmontage, Erfassungshöhe 8m	3250612256303

# :hager

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG  
Zum Gunterstal  
66440 Blieskastel

[hager.de](http://hager.de)

:hager

**B.**  
Berker

**ELCOM.**