



## Bedienungsanleitung

# Deckenbewegungsmelder

Best.-Nr. 2108039

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen passiven Infrarotbewegungsmelder (PIR), der bei Auslösung einen angeschlossenen Verbraucher, z. B. eine Leuchte, aktiviert. Für den angeschlossenen Verbraucher können Sie eine Einschaltdauer festlegen, die vorgibt, wie lange der Verbraucher nach der Aktivierung eingeschaltet bleibt. Sie können auch die Schaltschwelle bzw. die Intensität des Umgebungslichts anpassen, bei der Ihr Bewegungsmelder in Betrieb geht.

Das Gerät ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z. B. im Badezimmer, ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann außerdem zu Gefahren wie Kurzschlüssen, Brände oder elektrischen Schlägen führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

### Lieferumfang

- Bewegungsmelder
- 2 x Schrauben
- 2 x Dübel
- Haltevorrichtung
- Bedienungsanleitung

### Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



### Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck weist auf Gefahren für Ihre Gesundheit hin, z. B. Stromschläge.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und Empfehlungen zur Bedienung hin.



Dies ist ein Gerät der Schutzklasse II.



Das Produkt ist ausschließlich zum Einsatz und der Verwendung in trockenen Innenräumen geeignet, es darf nicht feucht oder nass werden.

### Sicherheitshinweise

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.



#### a) Allgemeine Hinweise

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Luftfeuchtigkeit, Feuchtigkeit, brennbaren Gasen, Dampf und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Sollten Sie für die Montage Werkzeuge verwenden, beachten Sie unbedingt die vom Hersteller aufgeführten Sicherheitsvorkehrungen.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

#### b) Elektrischer Anschluss

Sollten Sie nicht über die für die Einrichtung erforderlichen Fachkenntnisse verfügen, dann ist sowohl vom eigenständigen Anschließen als auch von der Installation dringend abzuraten. Wenden Sie sich stattdessen an eine Elektrofachkraft.

- Das Produkt darf nur mit der vorgesehenen Netzspannung in Betrieb genommen werden (siehe Abschnitt „Technische Daten“).
- Verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr!

• Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Lassen Sie das Produkt anschließend von einer Fachkraft prüfen.

• In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!

• Durch unsachgemäße Handhabung der Netzspannung gefährden Sie nicht nur sich selbst sondern auch andere Personen!

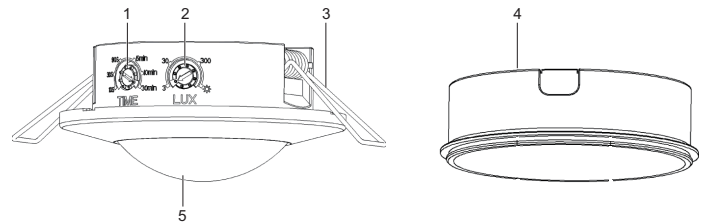
#### c) Arbeitsbereich

- Montieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen. Dazu zählen unter anderem warme Luft abgebende Lüftungsschächte, Klimageräte oder Leuchten.
- Achten Sie beim Bohren oder Festziehen der Schrauben darauf, dass sich keine Kabel, Drähte oder Rohre unter der Montagefläche befinden. Bei versehentlichem Anbohren elektrischer Leitungen besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags!

#### d) Installation

- Die Installation des Bewegungsmelders darf nur im spannungsfreien Zustand vorgenommen werden. Es reicht nicht aus, nur den Lichtschalter auszuschalten!
- Unterbrechen Sie zunächst einmal zu sämtlichen Polen die Netzspannung, indem Sie entweder die Sicherung entfernen oder Spannungsversorgung über den Leistungsschalter trennen. Vergessen Sie nicht, auch den zugehörigen Fehlerstrom-Schutzschalter auszuschalten. Sichern Sie diese vor unberechtigtem Wiedereinschalten, z.B. mit einem Warnschild.
- Überprüfen Sie anschließend die Netzzuleitung auf Spannungsfreiheit, z. B. mit Hilfe eines geeigneten Messgeräts.
- Die Installation des Produkts darf nur von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden (d. h. einem Elektriker), der mit sämtlichen einschlägigen Vorschriften vertraut ist!

### Bedienelemente und Komponenten



1 Stellschraube TIME

2 Stellschraube LUX

3 Fixierfeder

4 Haltevorrichtung

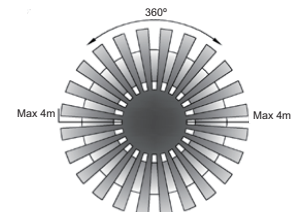
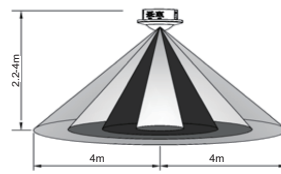
5 Blende des PIR-Bewegungsmelders

### Funktionsweise des PIR-Bewegungsmelders und Hinweise zur Montage

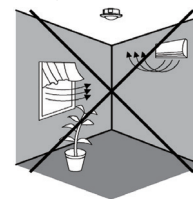
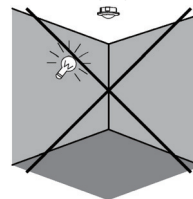
Der PIR-Bewegungsmelder reagiert auf Temperaturänderungen im Erfassungsbereich, die z. B. durch Menschen oder Tiere verursacht werden, deren Körpertemperaturen von der Umgebungstemperatur abweichen.

Zur Gewährleistung einer optimalen Erfassung sollten Sie den Bewegungsmelder so ausrichten, dass sich das zu erfassende Objekt nicht direkt darauf zu bewegt, sondern von links nach rechts oder in entgegengesetzter Richtung daran vorbeischiebt. Die folgenden Faktoren können Auswirkungen auf die Aktivierung haben.

- Die Höhe des Montageorts.
- Temperaturunterschied zwischen dem sich bewegenden Objekt und der Umgebung.
- Die Größe des Objektes.
- Entfernung des Objekts zum Bewegungsmelder.
- Bewegungsrichtung und -geschwindigkeit.
- Umgebungstemperatur.
- Das Gerät bietet eine 360°-Rundumüberwachung (horizontal). Beachten Sie, dass diese Werte nur für Montagehöhen zwischen 2,2 und 4 m gelten und je nach Umgebungsbedingungen möglicherweise auch geringer ausfallen können.



- Richten Sie die Blende des Bewegungsmelders (5) nicht auf Heizkörper, Leuchten oder Objekte mit einer nicht konstant bleibenden Oberflächentemperatur aus (z. B. elektronische Geräte), da es andernfalls zu Fehlalarmen kommen kann. Auch sollten sich nach Möglichkeit keinerlei Objekte im Erfassungsbereich befinden, die aufgrund von Luftströmen in Bewegung geraten können. Beachten Sie, dass der Bewegungsmelder nicht in der Lage ist, Temperaturänderungen durch Glas zu registrieren.



### Installation



Wenden Sie sich an eine Elektrofachkraft, sollten Sie sich das Anschließen des Bewegungsmelders an einen Verbraucher nicht zutrauen. Hierunter fällt unter anderem die Regelung eines solchen Verbrauchers (z. B. eine Leuchte).

Schalten Sie vor der Installation die Stromversorgung und den entsprechenden Leistungsschalter bzw. die automatische Sicherung AUS.

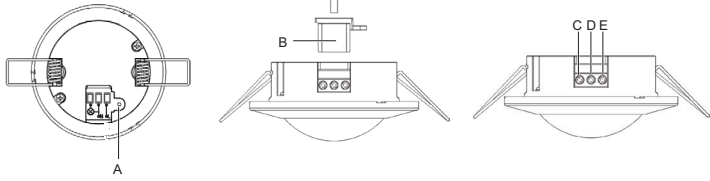
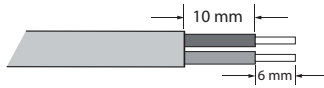
Die Installation besteht aus zwei Teilen: Anschluss an die Elektrik und Montage.

#### a) Schalten Sie die Stromversorgung AUS

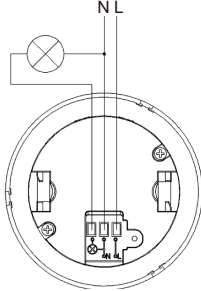
- Sorgen Sie dafür, dass die Stromversorgung nicht auf unberechtigte Weise wiederhergestellt wird, z. B. durch Anbringen eines Warnschildes.
- Prüfen Sie mit einem geeigneten Messgerät, ob der Stromkreis noch eine Restspannung aufweist.
- Beachten Sie dazu den Abschnitt „Sicherheitshinweise“!

## b) Schließen Sie die Stromversorgungsleitungen an

- Entfernen Sie die äußere Isolierung der Drähte auf eine Länge von maximal etwa 16 mm.
- Entfernen Sie anschließend über eine Länge von rund 6 mm auch die letzte Schicht der an den beiden Drähten verbliebenen Isolierung.
- Lokalisieren Sie die Schraube (A) der sich auf der Rückseite des Bewegungsmelders befindlichen Abdeckung der Lüsterklemme. Drehen Sie sie mit Hilfe eines Kreuzschlitzschraubendrehers heraus, damit sich die Abdeckung (B) entfernen lässt. Lösen Sie dann die drei Klemmschrauben (C), (D) und (E).



- Stecken Sie nun die Stromversorgungsleitungen in die mit „L“ (unter Spannung) und „N“ (Neutralleiter) gekennzeichneten Anschlüsse der Lüsterklemme und die Leitung der Leuchtenfassung in den Anschluss.



- Die in den Gewindebohrungen der Lüsterklemme eingefassten Klemmschrauben können Sie jetzt wieder festziehen.
- Achten Sie dabei darauf, dass die Leitungen nicht zusammengepresst, verbogen oder auf andere Weise beschädigt werden.
- Bringen Sie die Stellschrauben mit den Kennzeichnungen TIME (1) und LUX (2) in die gewünschte Position (siehe Abschnitt „Verwendung“) und fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

## c) Schalten Sie die Stromversorgung wieder EIN

- Schalten Sie den entsprechenden Leistungsschalter und/oder Sicherungsautomaten wieder EIN.
- Sollte der Bewegungsmelder nicht ordnungsgemäß funktionieren, schalten Sie den Leistungsschalter und/oder Sicherungsautomaten unverzüglich AUS.
- Überprüfen Sie die Verbindung zum Stromkreis.

Nach dem Einschalten der Stromversorgung benötigt der Bewegungsmelder noch einmal 30 Sekunden für die Aktivierung.

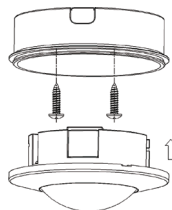
## d) Montage

Der Bewegungsmelder ist ausschließlich für die Deckenmontage vorgesehen und erlaubt eine der beiden folgenden Montagearten:

### Möglichkeit 1: Haltevorrichtung

Hierbei wird der Bewegungsmelder unter Verwendung der beiliegenden Haltevorrichtung an die Decke montiert.

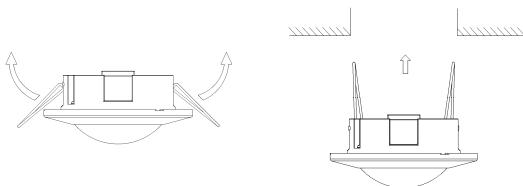
- Stecken Sie zunächst einmal die Stromversorgungsleitungen und die Leitung der Leuchtenfassung in die Lüsterklemme des Bewegungsmelders. Informationen dazu finden Sie in den Abschnitten bezüglich der Installation und des Anschlusses an die Elektrik.
- Suchen Sie nun nach einer geeigneten Montagestelle an der Decke. Sobald Sie Ihre Wahl getroffen haben, kennzeichnen Sie die geplanten Bohrstellen mit Hilfe der beiden kleinen Löcher in der Haltevorrichtung (4).
- Bohren Sie anschließend die Löcher in die zuvor markierten Stellen und stecken Sie die beiden im Lieferumfang enthaltenen Dübel hinein.
- Befestigen Sie dann die Haltevorrichtung an der Decke, indem Sie die zwei Schrauben zunächst durch die beiden sich an der Halterung befindlichen Löcher führen und sie anschließend in die Dübel drehen.
- Zum Schluss müssen Sie nur noch die beiden Fixierfedern (3) vom Bewegungsmelder entfernen und das Gerät an der Haltevorrichtung anbringen.



### Möglichkeit 2: Unterputzmontage

Hierbei wird der Bewegungsmelder in der Decke verbaut und mit den beiden Fixierfedern (3) gesichert.

- Stecken Sie zunächst einmal die Stromversorgungsleitungen und die Leitung der Leuchtenfassung in die Lüsterklemme des Bewegungsmelders. Informationen dazu finden Sie in den Abschnitten bezüglich der Installation und des Anschlusses an die Elektrik.
- Nehmen Sie nun den Bewegungsmelder zur Hand und richten Sie die beiden Federn (3) wie in der Abbildung gezeigt nach oben aus. Drücken Sie jetzt das Gerät mit nach oben gerichteten Fixierfedern in die Aussparung bzw. in die Gerätedose in der Decke. Der Bewegungsmelder wird dank der Federspannung nach dem Loslassen sicher darin gehalten.

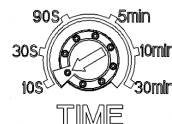


## Verwendung

### a) „TIME“ (Einschaltdauer)

Hierüber können Sie die Einschaltdauer festlegen, die vorgibt, wie lange der angeschlossene Verbraucher nach der Aktivierung eingeschaltet bleibt.

- Wenn Sie die mit TIME gekennzeichnete Stellschraube (1) gegen den Uhrzeigersinn drehen, wird die Dauer verringert. Mit einer Drehung im Uhrzeigersinn erhöht sich dagegen die Dauer.
- Der Einstellungsbereich reicht von mindestens 10 Sekunden (±3 Sekunden) bis maximal 30 Minuten (±2 Minuten).



Wird innerhalb des Zeitraums, in dem die Last eingeschaltet ist, eine weitere Bewegung erkannt, setzt sich der Timer zurück und startet erneut. Das heißt, der Verbraucher bleibt weiterhin in Betrieb.

### b) „LUX“ (Helligkeitseinstellung)

Hierüber können Sie Schaltschwelle bzw. die Intensität des Umgebungslichts anpassen, bei der Ihr Bewegungsmelder in Betrieb geht.



- Drehen Sie die mit LUX gekennzeichnete Stellschraube (2) gegen den Uhrzeigersinn, damit der Bewegungsmelder erst bei Dunkelheit den Betrieb aufnimmt.
- Drehen Sie die Stellschraube LUX (2) dagegen im Uhrzeigersinn, d. h. in Richtung des Sonnen-Symbols, wenn Sie möchten, dass sich der Bewegungsmelder bereits in einer helleren Umgebung einschaltet.

### c) Funktionsprüfung

Zur Optimierung der Einstellungen des Bewegungsmelders, so dass der angeschlossene Verbraucher unter den von Ihnen gewünschten Bedingungen ausgelöst wird, ist unter Umständen eine Funktionsprüfung durchzuführen.

- Stellen Sie dazu zunächst die Einschaltdauer auf den geringsten Wert, indem Sie die mit TIME gekennzeichnete Stellschraube (1) in die Position 10S bringen.
- Verwenden Sie dann die mit LUX gekennzeichnete Stellschraube (2), um die Intensität des Umgebungslichts auf die höchste Stufe einzustellen.
- Laufen Sie nun durch den Erfassungsbereich. Sobald der Bewegungsmelder innerhalb des Erfassungsbereichs eine Bewegung registriert, aktiviert dieser den angeschlossenen Verbraucher. Sollten Sie mit dem Ergebnis aus der Funktionsprüfung nicht zufrieden sein, können Sie durch Anpassen der Stellschrauben den Betrieb jederzeit noch einmal nachbessern.

## Beheben von Störungen

Problem	Ursache und Abhilfe
Der angeschlossene Verbraucher schaltet sich nicht ein.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie die Einstellung der Helligkeitsregelung LUX (2). Ist diese auf eine zu niedrige Stufe eingestellt, aktiviert sich der Verbraucher erst bei Dunkelheit.</li> <li>Überprüfen Sie, ob der Bewegungsmelder mit Strom versorgt wird und ob der angeschlossene Verbraucher (z. B. eine Leuchte) ordnungsgemäß funktioniert.</li> <li>Die Bewegungen im Erfassungsbereich sind möglicherweise zu schnell und werden von der Elektronik herausgefiltert, damit sich der Verbraucher nicht unnötig einschaltet.</li> </ul>
Die Bewegungserkennung funktioniert nicht gut.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie, ob möglicherweise die Umgebungstemperatur zu hoch ist.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass keine Hindernisse den Bewegungsmelder an der Erkennung von Wärmequellen hindern.</li> <li>Vergewissern Sie sich, dass sich das Objekt innerhalb des Erfassungsbereiches bewegt hat.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass sich keine Induktionsquellen im Erfassungsbereich des Bewegungsmelders befinden.</li> <li>Überprüfen Sie die Höhe des Montageortes.</li> </ul>
Der angeschlossene Verbraucher ist dauerhaft eingeschaltet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Innerhalb des Erfassungsbereichs werden permanente Bewegungen registriert.</li> <li>Noch vor Ablauf der Einschaltdauer TIME (1) wurde eine weitere Bewegung erkannt. Probieren Sie es mit einer kürzeren Einschaltdauer.</li> <li>Überprüfen Sie, ob die Nennleistung des Verbrauchers die maximale Last überschreitet.</li> </ul>

## Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Produkt vor der Reinigung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen führen können.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

## Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

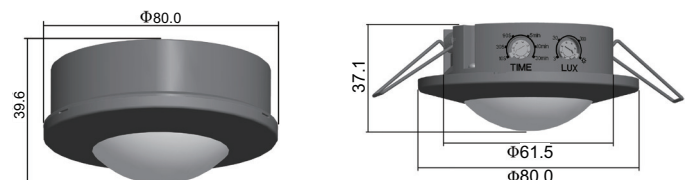
Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

## Technische Daten

### a) Allgemeines

Eingangsspannung.....	220 – 240 V/AC
Betriebsstrom .....	0,4 mA
Stromverbrauch .....	0,78 W (inaktiv) 0,89 W (aktiviert)
Nennlast .....	max. 500 W (Glühlampe, Energiesparlampe oder LED-Lampe)
Erfassungsbereich.....	max. 8 m (<24 °C)
Erfassungswinkel.....	360°
Umgebungslicht.....	<3 – 2000 Lux (einstellbar)
Timer .....	10 Sek. (±3 Sek.) – 30 Min. (±2 Min.)
Werkstoff .....	PC-Kunststoff
Schutzklasse .....	II
Schutzart .....	IP20
Betriebs-/Lagerbedingungen .....	-20 bis +40 °C, <93 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (ø x H).....	80 x 37 mm
Gewicht.....	80 g

### b) Maßskizze



Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle Rechte einschließlich der Übersetzung sind vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, ist verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.

\*2108039\_V2\_0420\_02\_dh\_m\_de

**Operating Instructions**
**Ceiling Motion Detector**

Item no. 2108039

**Intended Use**

This product uses passive infrared (PIR) motion detection to trigger a connected load such as a lamp. You can set a switch-on time to control how long the connected load stays on, and adjust the switching threshold based on ambient light levels.

It is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture, e.g. in bathrooms, must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

**Delivery Content**

- Motion sensor
- 2x screws
- 2x dowels
- Mounting bracket
- Operating Instructions

**Up-to-date Operating Instructions**

Download the latest operating instructions at [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.


**Explanation of Symbols**


The symbol with the lightning in the triangle is used if there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.



This is a safety class II product.



The product is only intended to be installed and used in dry, indoor rooms; it must not get damp or wet.

**Safety Instructions**


**Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.**


**a) General Information**

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- When using tools to install the product, observe the manufacturers' safety precautions.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

**b) Electrical Connection**

**If you do not have the expertise required for the installation, do not connect and install it yourself. Ask a qualified technician.**

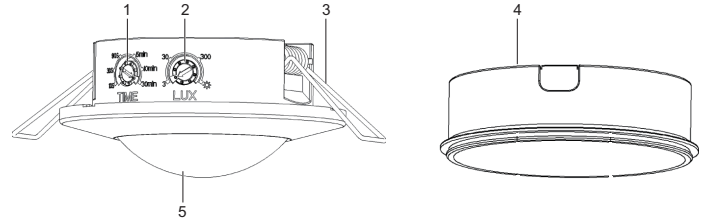
- The product may only run on the correct mains voltage (see section "Technical data").
- Do not use the product in rooms with adverse environmental conditions, where combustible gases, vapours or dust are or may be present! There is a risk of explosion!
- If it can be assumed that safe operation is no longer possible, the product must be turned off and precautions must be taken to ensure that it is not used unintentionally. After this, arrange for an expert to check the product.
- In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Facilities are to be observed!
- By handling mains voltage improperly, you endanger not only yourself but also others!


**c) Location**

- Do not position the device near sources of heat. For example, hot ventilation ducts, air conditioning units, or lamps.
- When drilling or tightening screws, make sure there are no cables, wires or pipes located underneath the surface. Inadvertently drilling through electric cables can cause life-threatening danger of an electric shock!


**d) Installation**

- The motion detector must be installed only when it is voltage-free. It is not sufficient to simply turn the light switch off!
- First, switch off all poles of the mains supply by removing the fuse or switching off at the circuit breaker, also switch off the associated residual current circuit breaker. Secure it against unauthorised reconnection, e.g., with a danger sign.
- Check that the mains cable is free of current, e.g. with an appropriate tester.
- Installation of the product must be carried out by a qualified professional (i.e. an electrician) who is familiar with all applicable regulations!

**Operating Elements**


1 TIME control

2 LUX control

3 Mounting spring

4 Mounting bracket

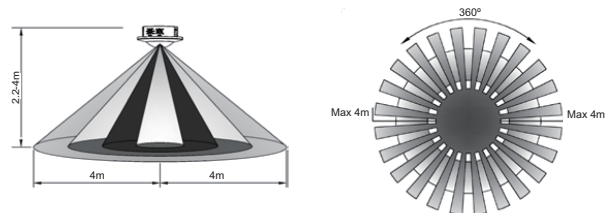
5 PIR sensor cover

**Features of the PIR Motion Sensor**

The PIR sensor reacts to changes in temperature, e.g. when a person or animal enters the detection range whose temperature is different from the ambient temperature.

To ensure optimal detection, the motion sensor should be placed so that the object does not move towards the PIR sensor, but rather from left to right (or vice versa) across the detection range.

- Mounting height.
- The difference between the temperature of the moving object and the ambient temperature.
- The size of the object.
- The distance of the object from the motion sensor.
- The direction and speed of the movement
- Ambient temperature
- The horizontal detection range is 360°. This range applies for installation heights of 2.2 to 4 m. Depending on the ambient conditions, the actual range may be shorter.



- Do not point the PIR sensor (5) at radiators, lights or objects with varying temperatures (e.g. electronic equipment), as this may cause the sensor to be triggered unintentionally. In addition, do not point the PIR sensor (5) at objects that may move due to the flow of air. The motion sensor does not detect temperature changes through glass.


**Installation**


Contact a qualified technician if in doubt about how to connect the motion detector to a load. For example, to control a lamp.

Before installation, switch the electricity supply and corresponding circuit breaker and/or automatic fuse OFF.

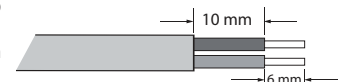
The installation comprises of two parts: electrical connection and mounting.

**a) Switch the Power Supply OFF**

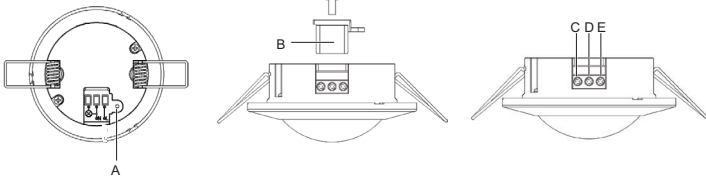
- Secure against unauthorized restart, e.g. by installing a warning sign.
- Check the power circuit for remaining voltage using an appropriate measuring device.
- Pay attention to the "Safety Instructions" section.

**b) Connect Power Supply Leads**

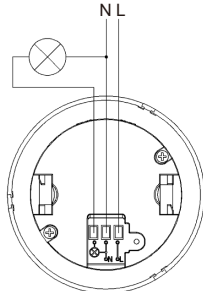
- Remove the outer insulation on the wires to a maximum length of about 16 mm.
- Strip the insulation on each main cable wire to a length of about 6 mm.



- Find the screw (A) of the terminal cover on the back of the motion sensor, and use a cross head screwdriver to remove the screw and terminal cover (B). Then loosen the three terminal screws (C), (D), and (E).



- Connect the power supply to the terminals marked "L" (live) and "N" (neutral), and the wire from the lamp socket to the terminal ⓧ.



- Tighten the connection terminal screws.
- Check that the cables are not squeezed, bent or damaged in any other way.
- Adjust the rotary controls TIME (1) and LUX (2); refer to "Operation" for further instructions.

### c) Switch the Power Supply ON

- Turn the corresponding circuit breaker and/or automatic fuse back ON.
- If the sensor does not function correctly, immediately turn the circuit breaker OFF and/or automatic fuse.
- Check the connection to the power circuit.

→ When power supply is switched on, the motion sensor takes 30 seconds to activate.

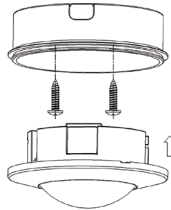
### d) Mounting

The motion sensor is designed to be mounted to a ceiling, and has two mounting options.

#### Option 1: Mounting bracket

Mount the motion sensor on ceiling using the supplied mounting bracket.

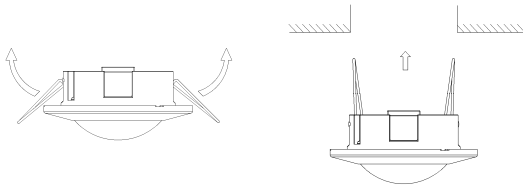
- Connect the wires from the power supply and the lamp socket to the motion sensor. See the sections about electrical connection.
- Find a suitable place on the ceiling. Use the two small holes on the mounting bracket (4) to mark two holes on the selected place.
- Drill two holes on the marked positions, then secure two supplied dowels into the two drilled holes separately.
- Fix the mounting bracket to the ceiling: insert two supplied screws through the two holes of the mounting bracket, then secure the two screws into the two dowels separately.
- Remove the two mounting springs (3) from the motion sensor, then attach and tighten the motion sensor to the mounting bracket.



#### Option 2: Recessed mounting

Mount the motion sensor into ceiling using the mounting springs to hold it in place.

- Connect the wires from the power supply and the lamp socket to the motion sensor. See the sections about electrical connection.
- Hold the motion sensor and position the two springs (3) into the upright as shown. With the springs in the upright position, insert the springs to the hole or installation box on the ceiling. The motion sensor is secured in the hole or installation box with the spring tension.



## Operation

### a) "TIME" (Switch-On Time)

You can set a switch-on time to control how long the connected load stays on.

- Rotating the TIME (1) dial counter-clockwise will decrease the duration. Rotating clockwise will increase the duration.
- Settings include 10 seconds (±3 seconds) up to 30 minutes (±2 minutes).

→ If new motion is detected during the switched-on time, the timer will reset and start again. The load will stay switched on.



### b) "LUX" (Brightness Setting)

You can adjust the switching threshold based on ambient light levels.

- Rotating LUX (2) counter-clockwise activates motion detection when it gets dark.
- Rotating LUX (2) clockwise towards the sun symbol activates motion detection in brighter conditions.



### c) Function Test

To optimize the sensor settings so that the connected load is triggered under the desired conditions, you may need to perform a function test.

- Set the time TIME (1) to the minimum duration 10S.
- Set the light LUX (2) level to the highest setting.
- Walk across the detection area. The motion detector will activate the connected load if it detects a movement within the detection area. If needed, fine tune the rotary controls after the functional test.

## Troubleshooting

Problem	Solution
The connected load does not switch on.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check the setting for the brightness control LUX (2). If it is too low it will activate in the dark.</li> <li>Check if there is a power supply and if the connected device (i.e. a lamp) functions correctly.</li> <li>Movements within the detection area are too rapid, and are filtered out by the electronic system, in order to prevent switching errors.</li> </ul>
Motion detection is poor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check if the ambient temperature is too high.</li> <li>Ensure that there are no obstructions that may prevent the sensor from detecting sources of heat.</li> <li>Check the reaction distance.</li> <li>Check that there are no induction sources within range of the sensor.</li> <li>Check the installation height.</li> </ul>
The connected load is always on.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Constant movements occur within the detection area.</li> <li>New movement is detected before the previous switch on time TIME (1) has elapsed. Try setting a shorter switch on time.</li> <li>Check if the rated power of the lamp exceeds the maximum load.</li> </ul>

## Care and Cleaning

- Disconnect the product from the power supply before each cleaning.
- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.
- Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

## Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

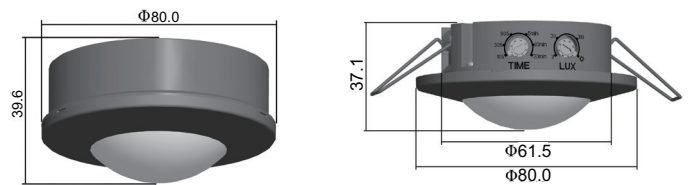
You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

## Technical Data

### a) General

Input voltage	220 – 240 V/AC
Operation current	0.4 mA
Power consumption	0.78 W (static) 0.89 W (active)
Rated load	max. 500 W (incandescent lamp, energy-saving or LED lamp)
Detection range	max. 8 m (<24°C)
Detection angle	360°
Ambient light	<3 – 2000 lux (adjustable)
Timer	10 ±3 s, 30 ±2 min
Material	PC
Protection class	II
Ingress protection	IP20
Operating/Storage conditions	-20 °C to 40 °C, <93% RH (non-condensing)
Dimensions (ø x H)	80 x 37 mm
Weight	80 g

### b) Dimension Drawing





## F Mode d'emploi

# Détecteur de mouvement à pour plafond

N° de commande 2108039

### Utilisation prévue

Ce produit utilise la détection de mouvements à infrarouge passif (PIR) pour activer une charge connectée telle qu'une ampoule. Vous pouvez définir un temps de fonctionnement pour contrôler la durée pendant laquelle la charge connectée reste en marche et ajuster le seuil de commutation en fonction des niveaux de la lumière ambiante.

Il est uniquement destiné à une utilisation à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur. Tout contact avec l'humidité, par ex. dans les salles de bains, doit être évité en toutes circonstances.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite. Toute utilisation à des fins autres que celles décrites ci-dessus pourrait endommager le produit. De plus, une mauvaise utilisation pourrait entraîner des risques tels que les courts-circuits, les incendies, les chocs électriques, etc. Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

### Contenu de l'emballage

- Détecteur de mouvements
- 2 vis
- 2 chevilles
- Support de fixation
- Mode d'emploi

### Mode d'emploi actualisé

Téléchargez le mode d'emploi le plus récent sur [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou scannez le code QR indiqué. Suivez les instructions figurant sur le site Web.



### Explication des symboles



Le symbole avec l'éclair dans un triangle indique qu'il y a un risque pour votre santé, par ex. en raison d'une décharge électrique.



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle sert à indiquer les informations importantes présentes dans ce mode d'emploi. Veuillez lire ces informations attentivement.



Le symbole de la flèche indique des informations spécifiques et des conseils spéciaux pour le fonctionnement.



Ce produit dispose d'une classe de protection II.



Le produit doit être utilisé exclusivement en intérieur, dans des locaux fermés et secs. Il ne doit ni être mouillé ni prendre l'humidité.

### Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

#### a) Informations générales

- Cet appareil n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériau d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de la lumière directe du soleil, de secousses intenses, d'humidité élevée, d'eau, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
  - est visiblement endommagé,
  - ne fonctionne plus correctement,
  - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
  - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.
- Lorsque des outils sont nécessaires à l'installation du produit, respectez les mesures de précaution prescrites par le fabricant.
- Consultez un spécialiste en cas de doute sur le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- L'entretien, les modifications et les réparations doivent être effectués uniquement par un technicien ou un centre de réparation agréé.
- Si vous avez des questions qui sont restées sans réponse après avoir lu toutes les instructions d'utilisation, contactez notre service de support technique ou un autre technicien spécialisé.

#### b) Branchement électrique

Si vous ne disposez pas de l'expertise requise pour l'installation, évitez de brancher et d'installer l'appareil vous-même. Faites appel à un technicien qualifié.

- L'appareil ne peut fonctionner que sur une bonne tension secteur (voir la section « Données techniques »).
- Évitez d'utiliser l'appareil dans des pièces soumises à des conditions environnementales défavorables, où des gaz combustibles, vapeurs ou poussières sont ou peuvent être présents ! Il existe un risque d'explosion !

• S'il s'avère qu'une utilisation sans danger n'est plus possible, le produit doit être mis hors service et protégé contre toute utilisation involontaire. Après cela, veuillez à ce qu'un spécialiste vérifie l'appareil.

• Dans les établissements commerciaux, il convient de respecter les réglementations relatives à la prévention des accidents de la compagnie d'assurance de responsabilité civile de l'employeur en ce qui concerne les systèmes électriques et les installations !

• Une manipulation inappropriée de la tension secteur met en danger non seulement votre vie, mais également celle des autres !

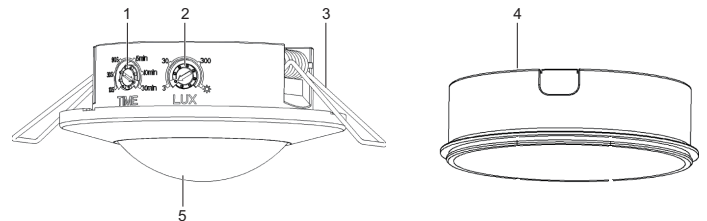
#### c) Emplacement

- Ne placez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur. Par exemple des conduits d'air chaud, des climatiseurs ou des lampes.
- Avant de percer les trous ou de serrer les vis, assurez-vous qu'aucun câble, conduit ou canalisation ne passe sous la surface de fixation. Percer par inadvertance à travers des câbles électriques peut entraîner un risque d'électrocution mortelle !

#### d) Installation

- Le détecteur de mouvement doit être installé uniquement lorsqu'il est hors tension. Il ne suffit pas d'éteindre la lumière !
- Tout d'abord, éteignez tous les pôles de l'alimentation secteur en retirant les fusibles ou en arrêtant le disjoncteur, éteignez également le disjoncteur à courant résiduel associé. Assurez-vous que la tension ne puisse être rétablie de manière intempestive, p. ex. en plaçant un panneau d'avertissement sur le disjoncteur.
- Vérifiez que le câble secteur est hors tension, notamment à l'aide d'un testeur approprié.
- L'installation du produit doit être effectuée par un professionnel qualifié (p. ex. un électricien) qui maîtrise les dispositions réglementaires applicables !

### Éléments de commande



- 1 Commande TIME
- 2 Commande LUX
- 3 Ressort de fixation

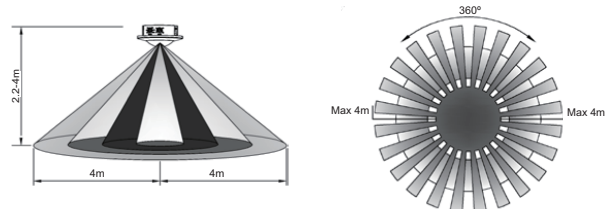
- 4 Support de fixation
- 5 Couvercle de capteur PIR

### Caractéristiques du détecteur de mouvement PIR

Le capteur PIR réagit aux changements de température, par ex. lorsqu'une personne ou un animal dont la température diffère de la température ambiante pénètre dans le rayon de détection.

Pour une détection optimale, le détecteur de mouvements doit être monté de sorte que l'objet détecté ne se déplace pas en direction du capteur PIR, mais plutôt de gauche à droite (ou vice versa) du rayon de détection.

- Hauteur de montage.
- La différence entre la température de l'objet en mouvement et la température ambiante.
- La taille de l'objet.
- La distance de l'objet par rapport au capteur de mouvements.
- La direction et la vitesse du mouvement
- Température ambiante
- Le rayon de détection horizontale est de 360°. C'est le cas pour les installations effectuées à une hauteur de 2,2 à 4 m. La portée réelle peut être plus courte selon les conditions ambiantes.



- N'orientez pas le capteur PIR (5) vers des radiateurs, des lampes ou des objets soumis à des variations de température (par ex., équipement électronique) pour éviter les déclenchements involontaires du capteur. En outre, n'orientez pas le capteur PIR (5) vers des objets susceptibles de bouger sous l'action du vent. Le détecteur de mouvements ne détecte pas les changements de température à travers du verre.



### Installation



Si vous avez des doutes concernant la connexion du détecteur de mouvements à une charge, contactez un technicien qualifié. L'allumage d'une ampoule, par exemple.

Avant d'installer le produit, coupez l'alimentation secteur et arrêtez le disjoncteur correspondant et/ou le fusible automatique.

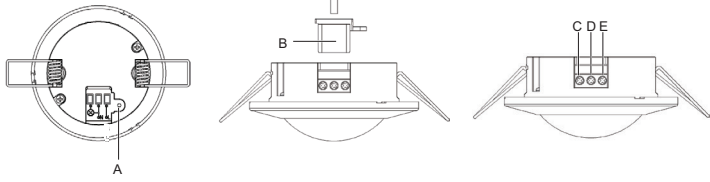
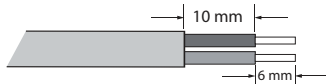
L'installation s'effectue en deux étapes : le branchement électrique et le montage.

#### a) ÉTEIGNEZ l'alimentation électrique

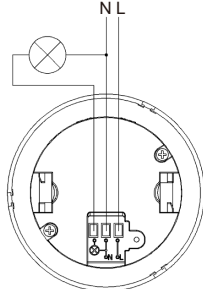
- Protégez l'appareil contre tout redémarrage accidentel en installant un signal d'avertissement.
- Vérifiez le circuit électrique à la recherche de tensions résiduelles en utilisant un appareil de mesure adapté.
- Accordez une attention particulière à la section « Consignes de sécurité ».

## b) Brancher les câbles d'alimentation secteur

- Dénudez la gaine isolante externe des câbles sur une longueur maximale d'environ 16 mm.
- Dénudez la gaine isolante sur chaque fil de câble secteur à une longueur d'environ 6 mm.
- Localisez le vis (A) du couvercle de la borne située à l'arrière du détecteur de mouvements, puis retirez la vis et le couvercle en question (B) au moyen d'un tournevis cruciforme. Ensuite, desserrez les trois vis des bornes (C), (D) et (E).



- Connectez l'alimentation électrique aux bornes « L » (sous tension) et « N » (neutre), et le fil de la douille de l'ampoule, à la borne



- Resserrez les vis des bornes de raccordement.
- Vérifiez que les câbles ne sont pas coincés, pliés ou endommagés de quelque manière que ce soit.
- Réglez les commandes rotatives TIME (1) et LUX (2) ; reportez-vous à la section « Fonctionnement » pour de plus amples informations.

## c) Mettez l'alimentation électrique en MARCHÉ

- Actionnez le disjoncteur correspondant et/ou le fusible automatique.
- Si le capteur ne fonctionne pas correctement, ÉTEIGNEZ immédiatement le disjoncteur et/ou les fusibles automatiques.
- Vérifiez les raccordements au circuit électrique.

→ Lorsque l'alimentation est en marche, le détecteur de mouvements s'active en 30 secondes.

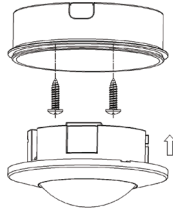
## d) Montage

Le détecteur de mouvements est conçu pour être monté au plafond et offre deux options de montage.

### Option 1 : Support de fixation

Montez le détecteur de mouvements au plafond au moyen du support de fixation fourni.

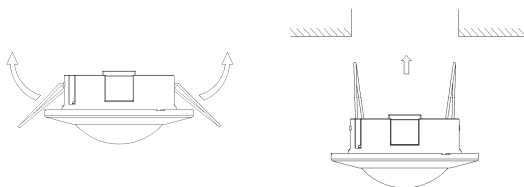
- Connectez les fils de l'alimentation et de la douille de la lampe au détecteur de mouvements. Voir les sections relatives au branchement électrique.
- Repérez un emplacement approprié au plafond. Utilisez les deux petits trous du support de fixation (4) pour marquer les deux endroits à percer à l'emplacement sélectionné.
- Percez deux trous aux endroits marqués, puis fixez les deux chevilles fournies dans les deux trous percés séparément.
- Fixez le support de fixation au plafond : insérez les deux vis fournies à travers les deux trous du support en question, puis fixez les deux vis dans les deux chevilles séparément.
- Retirez les deux ressorts de fixation (3) du détecteur de mouvements, puis montez et resserrez-le sur le support de fixation.



### Option 2 : Montage encastré

Montez le détecteur de mouvements et maintenez-le en place au plafond au moyen des ressorts de fixation.

- Connectez les fils de l'alimentation et de la douille de la lampe au détecteur de mouvements. Voir les sections relatives au branchement électrique.
- Maintenez le détecteur de mouvements et positionnez les deux ressorts (3) à la verticale tel qu'illustré. Tenez les ressorts à la verticale et insérez-les dans le trou ou dans le boîtier d'installation au plafond. Le détecteur de mouvements est fixé au trou ou au boîtier d'installation au moyen du ressort.



## Fonctionnement

### a) « TIME » (temps de fonctionnement)

Vous pouvez définir un temps de fonctionnement pour contrôler la durée pendant laquelle la charge connectée reste en marche.

- Tourner le cadran TIME (1) dans le sens antihoraire réduit la durée. Tourner le cadran dans le sens horaire augmente la durée.
- Les réglages vont de 10 secondes (±3 secondes) à 30 minutes (±2 minutes).

→ Si un mouvement est détecté pendant le temps de fonctionnement, le minuteur se réinitialise et redémarre. La charge reste en marche.



### b) « LUX » (paramètres de luminosité)

Vous pouvez régler le seuil de commutation sur la base des niveaux de lumière ambiante.

- La rotation de LUX (2) dans le sens antihoraire active la détection de mouvement lorsqu'il fait nuit.
- La rotation de LUX (2) dans le sens horaire en direction du symbole sous forme de soleil active la détection du mouvement dans des conditions plus lumineuses.



## c) Test de fonctionnement

Pour optimiser les réglages du capteur de sorte que la charge connectée soit déclenchée dans les conditions de votre choix, il peut être nécessaire d'effectuer un test de fonctionnement.

- Définissez la durée TIME (1) minimale à 10 S.
- Définissez le niveau de lumière LUX (2) au réglage le plus élevé.
- Marchez dans la portée de détection. Le détecteur de mouvement active la charge connectée lorsqu'il détecte un mouvement à l'intérieur de la portée de détection. En cas de besoin, ajustez avec précision les commandes rotatives après le test de fonctionnement.

## Dépannage

Problème	Solution
La charge connectée ne s'allume pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez le paramètre de réglage de la luminosité LUX (2). S'il est trop bas, la commande s'active dans le noir.</li> <li>Vérifiez s'il existe une alimentation électrique et si l'appareil connecté (notamment une ampoule) fonctionne correctement.</li> <li>Les mouvements dans la zone de détection sont trop rapides et filtrés par le système électronique afin de prévenir les erreurs de commutation.</li> </ul>
La détection de mouvements est de mauvaise qualité.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez si la température ambiante est trop élevée.</li> <li>Vérifiez l'absence d'obstacles susceptibles d'empêcher la détection de sources de chaleur.</li> <li>Vérifiez la distance de réaction.</li> <li>Vérifiez l'absence de source d'induction dans le rayon de détection du capteur.</li> <li>Vérifiez la hauteur d'installation.</li> </ul>
La charge connectée est toujours allumée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Des mouvements se produisent en permanence dans la zone de détection.</li> <li>Un nouveau mouvement est détecté avant que le temps de fonctionnement précédent TIME (1) ne se soit écoulé. Essayez de définir un temps de fonctionnement plus court.</li> <li>Vérifiez si la puissance nominale de la lampe est supérieure à la charge maximale.</li> </ul>

## Entretien et nettoyage

- Avant le nettoyage, débranchez le produit de l'alimentation électrique.
- N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs, d'alcool à friction ou autre produit chimique ; ceux-ci risqueraient d'abîmer le boîtier et de causer des dysfonctionnements.
- Nettoyez le produit avec un chiffon sec et sans fibres.

## Élimination des déchets



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

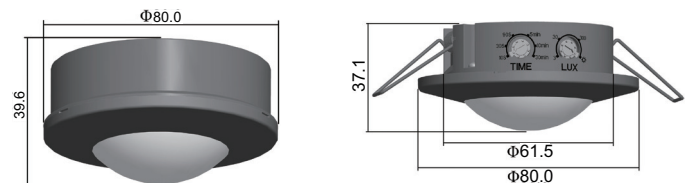
Ainsi, vous respectez les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

## Données techniques

### a) Généralités

Tension d'entrée .....	220 – 240 V/CA
Courant de fonctionnement .....	0,4 mA
Consommation électrique.....	0,78 W (statique) 0,89 W (actif)
Charge nominale .....	max. 500 W (ampoule incandescente, économique ou à LED)
Portée de détection .....	8 m max. (<24 °C)
Angle de détection.....	360°
Lumière ambiante.....	<3 à 2 000 lux (réglable)
Minuteur.....	10 ±3 s, 30 ±2 min
Matériau.....	PC
Classe de protection.....	II
Indice de protection .....	IP20
Conditions de fonctionnement/stockage ...	-20 à 40 °C, <93 % HR (sans condensation)
Dimensions (ø x H).....	80 x 37 mm
Poids.....	80 g

### b) Schéma des dimensions



# Plafondbewegingsmelder

Bestelnr. 2108039

## Beoogd gebruik

Dit product gebruikt passieve infrarood (PIR) bewegingsdetectie om een aangesloten belasting, zoals een lamp, te activeren. U kunt een inschakeltijd instellen om te bepalen hoe lang de aangesloten belasting ingeschakeld blijft en de schakeldrempel aanpassen op basis van het niveau van het omgevingslicht.

Dit product is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden vermeden.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hierboven beschreven, kan het worden beschadigd. Bovendien kan onjuist gebruik resulteren in kortsluiting, brand, elektrische schok of andere gevaren. Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

## Leveringsomvang

- Bewegingssensor
- 2x schroef
- 2x plug
- Montagebeugel
- Gebruiksaanwijzing

## Meest recente gebruiksaanwijzing

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website op.



## Verklaring van tekens

- Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt als er een risico voor uw gezondheid bestaat, bijv. door een elektrische schok.
- Dit symbool met het uitroepteken in een driehoek wordt gebruikt om belangrijke informatie in deze gebruiksaanwijzing te onderstrepen. Lees deze informatie altijd aandachtig door.
- Het pijlsymbool duidt op speciale informatie en advies voor het gebruik.
- Dit is een veiligheidsklasse II-product.
- Het product is uitsluitend geschikt voor toepassing en gebruik in droge ruimtes binnenshuis. Het mag niet vochtig of nat worden.

## Veiligheidsinstructies

Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

### a) Algemene informatie

- Dit apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, krachtige stoten, hoge luchtvochtigheid, vocht, ontvlambaar gas, stoom en oplosmiddelen.
- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
  - zichtbaar is beschadigd,
  - niet meer naar behoren werkt,
  - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
  - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Let op de veiligheidsmaatregelen van de fabrikant wanneer gereedschap wordt gebruikt om het product te installeren.
- Raadpleeg een expert als u vragen hebt over gebruik, veiligheid of aansluiting van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.
- Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.

### b) Elektrische aansluiting

Als u niet over de vereiste expertise beschikt voor de installatie, mag u deze niet zelf aansluiten en installeren. Vraag een gekwalificeerde technicus.

- Het product mag alleen op de juiste netspanning werken (zie paragraaf "Technische gegevens").
- Gebruik het product niet in ruimtes met ongunstige omgevingscondities, waar brandbare gassen, dampen of stof aanwezig zijn of aanwezig kunnen zijn! Er bestaat explosiegevaar!
- Stel - als aanmerkelijk is dat veilig gebruik niet langer mogelijk is - het product buiten bedrijf en borg het tegen onbedoeld gebruik. Regel daarna een expert om het product te controleren.
- In commerciële instellingen moeten de voorschriften voor ongevallenpreventie van de werkgeversverzekeringsmaatschappij voor elektrische systemen en bedrijfsvoorzieningen worden nageleefd!
- Als u niet correct omgaat met de netspanning brengt u niet alleen uzelf maar ook anderen in gevaar!



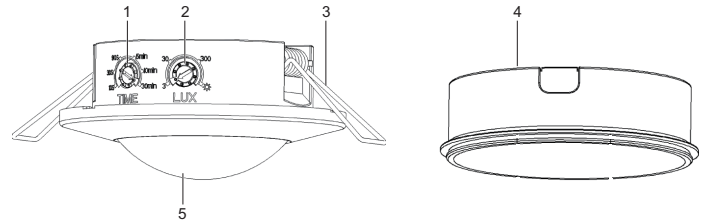
### c) Locatie

- Monteer het product niet in de buurt van warmtebronnen. Bijvoorbeeld ventilatiekanalen, airconditionings, lampen.
- Zorg bij het boren of vastdraaien van schroeven dat er zich geen kabels, draden of leidingen onder het oppervlak bevinden. Het per ongeluk doorboren van stroomkabels kan een levensgevaarlijke elektrische schok veroorzaken!

### d) Installatie

- De bewegingssensor mag alleen worden geïnstalleerd als deze spanningsloos is. Het volstaat niet om gewoon de lichtschakelaar uit te schakelen!
- Schakel eerst alle polen van de netvoeding uit door de zekering te verwijderen of uit te schakelen aan de stroomonderbreker, schakel ook de bijbehorende aardlekschakelaar uit. Borg deze tegen onbevoegd herinschakelen, bijv. met behulp van een waarschuwingsbordje.
- Controleer of de netkabel stroomloos is, bijv. met een geschikte tester.
- Het product moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde vakman (d.w.z. een elektricien) die bekend is met alle geldende regels!

## Bedieningselementen



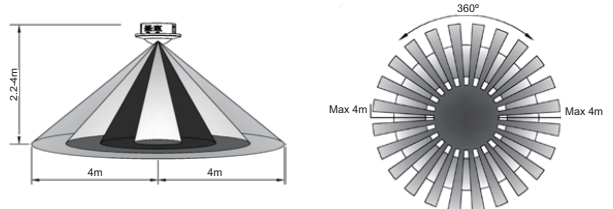
- |                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 1 Bediening <b>TIME</b> | 4 Montagebeugel     |
| 2 Bediening <b>LUX</b>  | 5 Deksel PIR-sensor |
| 3 Montageveer           |                     |

## Kenmerken van de PIR-bewegingssensor

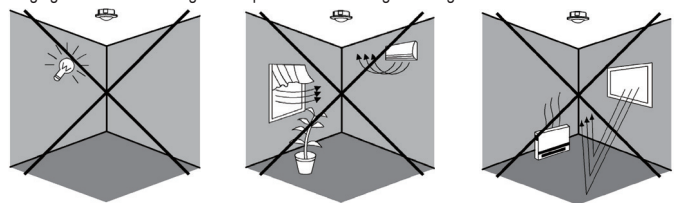
De PIR-sensor reageert op temperatuurveranderingen, bijv. wanneer een persoon of dier binnen het detectiebereik komt waarvan de temperatuur verschilt van de omgevingstemperatuur.

Voor een optimale detectie moet de bewegingssensor zodanig worden geplaatst dat het object niet in de richting van de PIR-sensor beweegt, maar van links naar rechts (of omgekeerd) in het detectiebereik.

- Montagehoogte.
- Het verschil tussen de temperatuur van het bewegende object en de omgevingstemperatuur.
- De grootte van het object.
- De afstand van het object tot de bewegingssensor.
- De richting en snelheid van de beweging
- Omgevingstemperatuur
- Het horizontale detectiebereik is 360°. Dit bereik geldt voor de installatiehoogte van 2,2 tot 4 m. Afhankelijk van de omgevingscondities kan het werkelijke bereik korter zijn.



- Richt de PIR-sensor (5) niet op radiatoren, lampen of objecten met variërende temperaturen (bijv. elektronische apparatuur), omdat hierdoor de sensor onbedoeld kan worden geactiveerd. Richt de PIR-sensor (5) bovendien niet op objecten die kunnen bewegen door de luchtstroming. De bewegingssensor detecteert geen temperatuurveranderingen door glas.



## Installatie



Neem contact op met een gekwalificeerde technicus als u twijfelt over het aansluiten van de bewegingssensor op een belasting. Bijvoorbeeld voor het aansturen van een lamp.

Schakel vóór de installatie de elektrische voeding en de bijbehorende stroomonderbreker en/of de automatische zekering UIT.

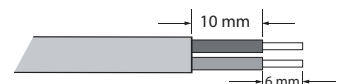
De installatie bestaat uit twee delen: elektrische aansluiting en montage.

### a) Schakel de voeding UIT

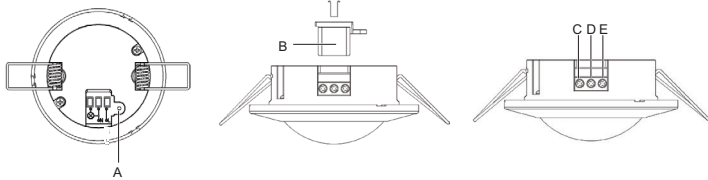
- Beveilig tegen ongeautoriseerde herstart, bijv. door een waarschuwingsbord op te hangen.
- Controleer het voedingscircuit op resterende spanning met behulp van geschikte meetapparatuur.
- Besteed aandacht aan paragraaf "Veiligheidsinstructies".

### b) Voedingskabels aansluiten

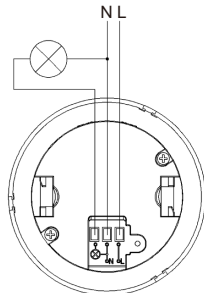
- Verwijder de buitenisolatie op de draden tot een maximale lengte van ongeveer 16 mm.
- Strip de isolatie van elke draad over een lengte van ongeveer 6 mm.



- Zoek de schroef (A) van het afdekplaatje aan de achterkant van de bewegingssensor en gebruik een kruiskopschroevendraaier om de schroef en het afdekplaatje (B) te verwijderen. Draai vervolgens de drie klemmschroeven (C), (D) en (E) los.



- Sluit de voeding aan op de klemmen gemarkeerd met "L" (fase) en "N" (nul), en de draad van de lampfitting op de klem



- Draai de schroeven van de aansluitklem vast.
- Controleer of de kabels niet zijn geperst, gebogen of op een andere manier zijn beschadigd.
- Stel de draaiknoppen **TIME (1)** en **LUX (2)** in; raadpleeg "Gebruik" voor verdere instructies.

### c) Schakel de voeding IN

- Schakel de bijbehorende stroomonderbreker en/of zekering weer in.
- Als de sensor niet correct werkt, zet dan onmiddellijk de stroomonderbreker en/of de automatische zekering UIT.
- Controleer de verbinding met het stroomcircuit.

→ Wanneer de voeding is ingeschakeld, dan heeft de bewegingssensor 30 seconden nodig om te activeren.

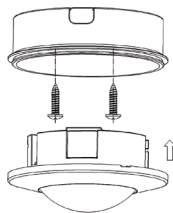
### d) Montage

De bewegingssensor is ontworpen voor montage aan een plafond en heeft twee montage mogelijkheden.

#### Optie 1: Montagebeugel

Monteer de bewegingssensor aan het plafond met behulp van de meegeleverde montagebeugel.

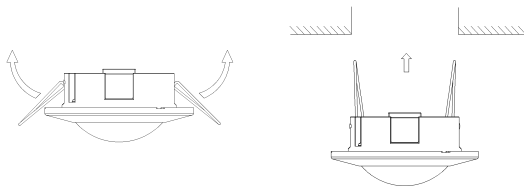
- Sluit de draden van de voeding en de lampfitting aan op de bewegingssensor. Zie de paragrafen over elektrische aansluiting.
- Zoek een geschikte plaats aan het plafond. Gebruik de twee kleine gaten op de montagebeugel (4) om twee gaten op de geselecteerde plaats te markeren.
- Boor twee gaten op de gemarkeerde posities en plaats vervolgens de twee meegeleverde pluggen in de twee geboorde gaten.
- Bevestig de montagebeugel aan het plafond: steek de twee meegeleverde schroeven door de twee gaten van de montagebeugel en draai de twee schroeven in de twee pluggen vast.
- Verwijder de twee montageveren (3) van de bewegingssensor, bevestig vervolgens de bewegingssensor aan de montagebeugel.



#### Optie 2: Inbouwmontage

Monteer de bewegingssensor in het plafond met behulp van de montageveren om deze op zijn plaats te houden.

- Sluit de draden van de voeding en de lampfitting aan op de bewegingssensor. Zie de paragrafen over elektrische aansluiting.
- Houd de bewegingssensor vast en zet de twee veren (3) recht op zoals afgebeeld. Plaats met de veren recht op de veren in het gat of de installatiedoos aan het plafond. De bewegingssensor wordt met de spanning van de veer in het gat of de installatiedoos vastgezet.



### Gebruik

#### a) "TIME" (Inschakeltijd)

U kunt een inschakeltijd instellen om te bepalen hoe lang de aangesloten belasting blijft ingeschakeld.

- Door de **TIME (1)** tegen de klok in te draaien, zal de duur verlagen. Met de klok mee draaien zal de duur verhogen.
- Instellingen omvatten 10 seconden ( $\pm$  3 seconden) tot 30 minuten ( $\pm$  2 minuten).

→ Als tijdens de inschakeltijd een nieuwe beweging wordt gedetecteerd, dan zal de timer worden gereset en opnieuw starten. De belasting zal ingeschakeld blijven.



#### b) "LUX" (helderheidsinstelling)

U kunt de schakeldrempel aanpassen op basis van het niveau van het omgevingslicht.

- Als u **LUX (2)** tegen de klok in draait, dan activeert de bewegingsdetectie als het donker wordt.
- Als u **LUX (2)** met de klok mee draait in de richting van het zonsymbool , dan activeert de bewegingsdetectie in heldere omstandigheden.



### c) Functietest

Om de sensorinstellingen te optimaliseren zodat de aangesloten belasting onder de gewenste omstandigheden wordt geactiveerd, moet u mogelijk een functietest uitvoeren.

- Stel de tijd **TIME (1)** in op de minimum duur 10 sec.
- Stel het lichtniveau **LUX (2)** in op de hoogste instelling.
- Loop door het detectiegebied. De bewegingssensor zal de aangesloten belasting activeren als deze een beweging binnen het detectiegebied detecteert. Stel indien nodig de draaiknoppen fijn af na de functietest.

### Probleemoplossing

Probleem	Oplossing
De aangesloten belasting kan niet worden ingeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de instelling voor de helderheidsregeling <b>LUX (2)</b>. Als deze te laag is, dan zal het in het donker worden geactiveerd.</li> <li>• Controleer of er een voeding is en of het aangesloten apparaat (bijv. een lamp) correct functioneert.</li> <li>• Bewegingen binnen het detectiegebied zijn te snel en worden door het elektronische systeem uitgefilterd om schakelfouten te voorkomen.</li> </ul>
Bewegingsdetectie is slecht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de omgevingstemperatuur te hoog is.</li> <li>• Zorg ervoor dat er geen obstakels zijn waardoor de sensor geen warmtebronnen kan detecteren.</li> <li>• Controleer de reactieafstand.</li> <li>• Controleer of er geen inductiebronnen binnen het bereik van de sensor zijn.</li> <li>• Controleer de installatiehoogte.</li> </ul>
De aangesloten belasting is altijd ingeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Er zijn constant bewegingen binnen het detectiegebied.</li> <li>• Een nieuwe beweging wordt gedetecteerd voordat de vorige inschakeltijd <b>TIME (1)</b> is verstreken. Probeer een kortere inschakeltijd in te stellen.</li> <li>• Controleer of het nominale vermogen van de lamp de maximale belasting overschrijdt.</li> </ul>

### Onderhoud en reiniging

- Koppel het product voor het schoonmaken los van de stroombron.
- Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplossingen omdat deze schade aan de behuizing of storingen kunnen veroorzaken.
- Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

### Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recyclebaar afval en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking afvoeren.

Op deze wijze voldoet u aan uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

### Technische gegevens

#### a) Algemeen

Ingangsspanning .....	220 – 240 V/AC
Bedrijfsstroom.....	0,4 mA
Opgenomen vermogen.....	0,78 W (statisch) 0,89 W (actief)
Nominale belasting.....	max. 500 W (gloeilamp, energiebesparende of LED-lamp)
Detectiebereik.....	max. 8 m (<24 °C)
Detectiehoek.....	360°
Omgevingslicht.....	<3 – 2000 lux (instelbaar)
Timer .....	10 $\pm$ 3 sec, 30 $\pm$ 2 min
Materiaal.....	PC
Beschermingsniveau .....	II
Beschermingsklasse.....	IP20
Bedrijfs-/opslagomstandigheden .....	-20 tot 40 °C, <93% RV (niet condensierend)
Afmetingen ( $\phi$ x H) .....	80 x 37 mm
Gewicht.....	80 g

#### b) Maattekening

