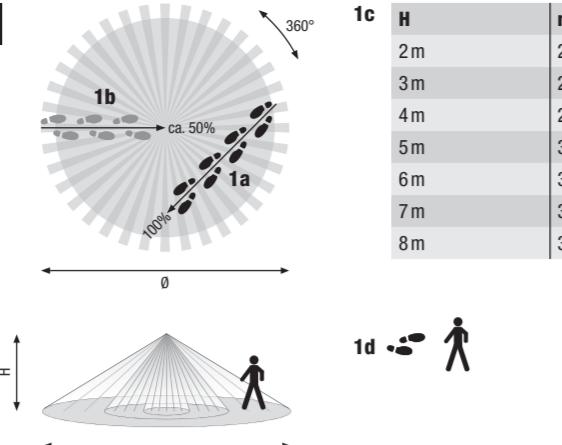


**niko**

Niko Schweiz AG  
Leutschenbachstrasse 95  
CH-8050 Zürich  
[www.niko.eu/zublin](http://www.niko.eu/zublin)

Niko Deutschland GmbH  
Warmbacher Strasse 80  
DE-79618 Rheinfelden  
[www.niko.eu/zublin](http://www.niko.eu/zublin)

Niko nv  
Industriepark West 40  
BE-9100 Sint-Niklaas  
[www.niko.eu](http://www.niko.eu)



## Swiss Gard 360 Premium AP

Edition 11-2019

Art.-Nr. 25050

**EN** Motion detector 30 m, 360°  
**DE** Bewegungsmelder 30 m, 360°  
**FR** DéTECTeur de mouvement 30 m, 360°  
**IT** Rilevatore di movimento 30 m, 360°  
**NL** Bewegingsmelder 30 m, 360°

**ES** Detector de movimiento 30 m, 360°  
**PL** Czujnik ruchu 30 m, 360°  
**CZ** Hlásíc pohyb 30 m, 360°  
**SK** Hlásic pohyb 30 m, 360°  
**SLO** Javjalnik gibanja 30 m, 360°



### EN INSTALLATION INSTRUCTIONS

#### 1. Product description

The device detects the movements using a passive infrared sensor (PIR). It reacts most sensitively to movements which are tangential to the monitored area (**1a**). Movements directly towards the detector have a reduced sensitivity of approx. -50% (**1b**). The detector does not switch until the brightness drops below the set value (twilight threshold). The switching duration is extended as long as movements are detected (**1d**). Products which are indicated as accessories are not included in the scope of delivery.

#### 2. Application

The detector is suitable for indoor or protected outdoor use to control lamps. Adhere to the following during installation:  
- Install only on stable ceilings.  
- Mask moving objects in the monitored area by covering up the lens.  
- Do not place any lamps underneath or next to the detector at a distance of less than 1 m away (**2a**).  
- Do not install in direct cold (**2b**) or hot air flows (**2c**).

#### 3. Safety notes

**⚠️ Ensure that the electrical lines are de-energised before installation.**  
**Installation is only permitted by electricians in compliance with local legislation.**

#### 4. Installation (4)

The detector is intended for ceiling installation at a height of 2 to 8 m. The diameter  $\varnothing$  of the monitored area depends on the installation height (**1c**). Install the detector as follows:  
- Remove the front cover by turning counter-clockwise (**4c**).  
- Mark and drill holes at the desired mounting site.  
- Pull the cable through the grommet (**4a**).  
- Attach the detector with the screw/dowel set (**4b**).  
- Wire the detector according to item 5.

#### 5. Wiring (7)

The electrical circuit must be protected with a circuit breaker.

Current conduction line	L
Neutral conductor	N
Switching output relay	L'

#### 6. Connection of loads

High inrush currents shorten the service life of the relay which is integrated in the detector. Adhere to the technical specifications provided by the manufacturer of the lamps and lighting equipment to avoid overloading the relay (**3a-b**). To keep the circuit well-arranged, we recommend switching no more than 3–4 detectors in parallel. If there is an above-average number of switching cycles or in case of increased loads, we recommend switching the load via an external contactor.

#### 7. Configuration

The detector is ready for operation about 1 min after mains connection. Parameter changes must be made during operation either by adjusting the device's potentiometers or using the remote control (accessory).

**Time:** TIME determines the delay after the last movement (**5b**). If the relay is wired to an automatic staircase switch, set TIME to pulse mode (**J7**).

**Twilight threshold:** LUX gradually sets the trigger threshold of the twilight sensor between **day mode** and **night mode** (**5a**).

**Range:** SENS sets the detection range of the PIR sensor (**5c**).

**Note:** The values can be increased by turning the knob clockwise.

#### 8. Display

The following statuses are indicated by the LED. Parameter changes can be made at the detector's potentiometers or by using the remote control (accessory). When a parameter change is confirmed, the detector briefly switches off the relay output.

Status	LED indication	Duration
Start-up	██████████	approx. 1 min, short flashes
Parameter change	████	3x short flashes
Movement detection	█	1x long flash

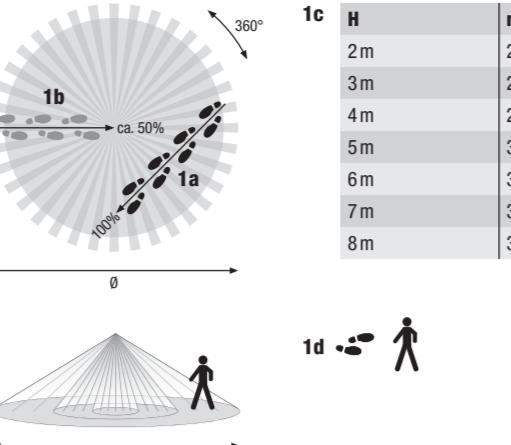
#### 9. Troubleshooting

**The switching output does not switch:** The switching output switches too frequently:  
- Twilight threshold too high  
- Check the lamp/fuse protection  
- Twilight threshold too low

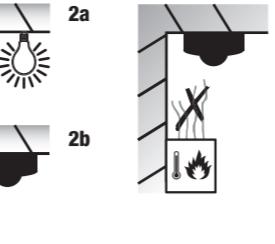
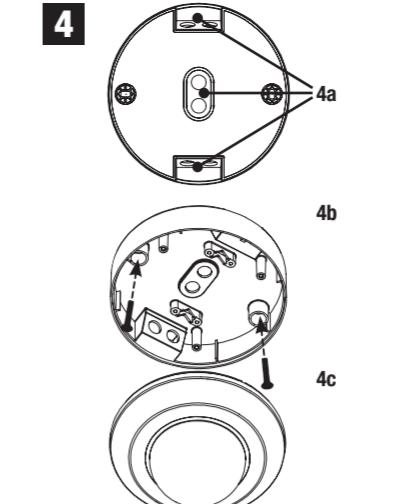
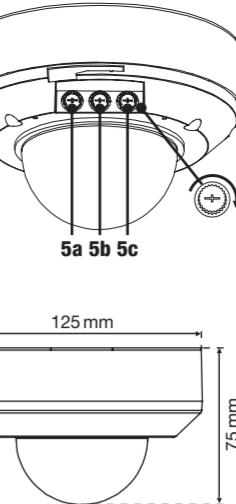
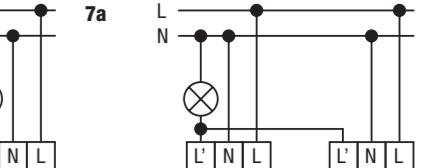
#### 10. Technical data

Supply voltage	230V ~ 50Hz
Switching power	max. 2300W, 10A (cos φ = 1.0) max. 1150VA, 5A (cos φ = 0.5) LED 350W
Detection area	360°
Detection range	max. 26 m at 3 m height
Installation height	2–8 m
Lux level control	5–2000 lx
Timer control	Pulse, 10 s to 20 min
Protection class	II
Protection type	IP55
Temperature range	-20 to +55 °C
Dimensions (LxWxH)	Ø 125x75 mm
Connection terminal	Ø 1.5 mm

The crossed-out wheelie dust bin symbol indicates that products must be collected and disposed of separately from household waste. Use an official collecting point or contact your retailer where the product was purchased.

**1**

H	max. Ø 30 m
2 m	20 m
3 m	26 m
4 m	28 m
5 m	30 m
6 m	30 m
7 m	30 m
8 m	30 m

**2****3****4****5****6****7**

### DE INSTALLATIONSANLEITUNG

#### 1. Produktbeschreibung

Der Melder erkennt Personenbewegungen mittels Passiv-Infrarot Sensor (PIR). Er reagiert am empfindlichsten bei Bewegungen, die tangential zum überwachten Bereich verlaufen (**1a**). Bewegungen direkt auf den Melder zu erfolgen, haben eine reduzierte Empfindlichkeit von ca. -50% (**1b**). Der Melder schaltet erst, wenn der eingestellte Helligkeitswert (Dämmerungsschwelle) unterschritten ist. Die Schaltdauer wird verlängert, solange Personenbewegungen detektiert werden (**1d**). Produkte, welche als Zubehör erwähnt werden, sind nicht im Lieferumfang enthalten.

#### 2. Anwendung

Der Melder ist für den Innenbereich und den geschützten Außenbereich zur Steuerung von Leuchten geeignet. Bei der Installation beachten:  
- Nur an stabilen Decken montieren.  
- Bewegliche Gegenstände im überwachten Bereich durch Abkleben der Linse ausblenden.  
- Keine Objekte unterhalb oder weniger als 1 m neben dem Melder platzieren (**2a**).  
- Nicht in direkten Kälte- (**2b**) oder Wärmeluftstrom (**2c**) montieren.

#### 3. Sicherheitshinweise

**⚠️ Vor der Installation prüfen, dass die elektrischen Leitungen spannungsfrei sind.**  
**Die Installation darf nur durch Elektrofachpersonal unter Einhaltung der landesüblichen Vorschriften erfolgen.**

#### 4. Montage (4)

Der Melder ist für eine Deckenmontage von 2 bis 8 m Höhe vorgesehen. Der Durchmesser  $\varnothing$  des überwachten Bereichs ist abhängig von der Montagehöhe (**1c**). Zur Montage:  
- Frontabdeckung mittels Drehung im Gegenuhrzeigersinn entfernen (**4c**).  
- Bohrlöcher am gewünschten Montageort anzeigen und bohren.  
- Leitung durch Kabeldurchführungen ziehen (**4a**).  
- Melder mit Schrauben/Dübel Set befestigen (**4b**).  
- Melder gemäß Punkt 5 verdrahten.

#### 5. Verdrahtung (7)

Der Stromkreis muss mit einem Leistungsschutzschalter abgesichert sein.

Stromführender Leiter	L
Neutralleiter	N
Schaltausgang Relais	L'

#### 6. Anschluss von Verbrauchern

Höhe Einschaltströme verkürzen die Lebensdauer des im Melder integrierten Relais. Beachten Sie die technischen Angaben des Leuchten- bzw. Leuchtmittelerstellers, damit das Relais nicht überbelastet wird (**3a-b**). Um den Schaltkreis übersichtlich zu halten, empfehlen wir maximal 3–4 Melder parallel zu schalten. Bei überdurchschnittlich häufigen Schaltzyklen oder bei erhöhten Lasten, empfehlen wir die Last über ein externes Relais/ einen externen Lastschutzschalter zu schalten.

#### 7. Konfiguration

Le Melder ist ca. 1 Minute nach dem Anschluss ans Stromnetz betriebsbereit. Parameteränderungen müssen im Betrieb erfolgen: Die Parameter werden direkt an den Reglern am Melder oder über die Fernbedienung (Zubehör) eingestellt.

**Zeit:** Mit TIME wird die Nachlaufzeit nach der letzten Bewegung bestimmt (**5b**). Ist der Relaisausgang auf einen Lichtautomaten verdrahtet, muss der TIME Regler auf Impuls (**J7**) gesetzt werden.

**Dämmerungsschwelle:** Mit LUX wird die Ansprechschwelle des Dämmerungssensors stufenlos zwischen **Tag**betrieb und **Nacht**betrieb eingestellt (**5a**).

**Reichweite:** Mit SENS wird die Reichweite des PIR-Sensors eingestellt (**5c**).

**Hinweis:** Die Werte werden durch drehen der Regler im Uhrzeigersinn erhöht.

#### 8. Anzeige

Die folgenden Zustände werden mittels LED angezeigt. Parameteränderungen können an den Drehschaltern oder über die Fernbedienung (Zubehör) erfolgen. Bei der Übernahme einer Parameteränderung schaltet der Melder den Relaisausgang kurzzeitig an.

Zustand	Anzeige LED	Dauer
Aufstarten	██████████	ca. 1 min, kurz blinken
Parameter Änderung	████	3x kurz blinken
Bewegungsdetektion	█	1x lang blinken

#### 9. Störungsbehandlung

**Schaltausgang schaltet nicht:**  
- Dämmerungsschwelle zu

