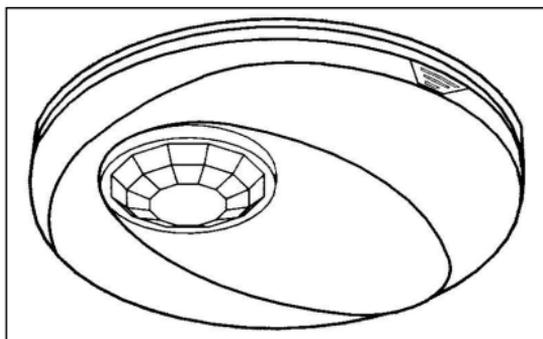


# Light - Guard<sup>®</sup> OS360 AP

(Art. Nr. 99003)

## Bedienungsanleitung



**R. Schneider Grosshandel Lichtprodukte**  
**Eichenweg 1 - CH - 8424 Embrach**  
**Telefon: +41 44 865 2854**

## **Sicherheitshinweise**

**Achtung:** Die Montage bedeutet Netzanschluss. 230V heisst Lebensgefahr!  
Daher als erstes Netz abschalten und Spannungsfreiheit mit einem Spannungsprüfer überprüfen. Bei der Installation des Sensors handelt es sich um Arbeit an der Netzspannung. Sie muss daher fachgerecht nach NIV ausgeführt werden.

## **Das Prinzip**

Der Light-Guard OS-360AP ist für die Aufputzmontage an Decken vorgesehen. Er erfasst die unsichtbare Wärmeausstrahlung von sich bewegendem Körpern (Menschen, Tieren, usw.). Diese so erfasste Wärmestrahlung wird elektronisch umgesetzt, und ein angeschlossener Verbraucher (z.B. eine Leuchte) wird eingeschaltet. Durch Hindernisse wie z.B. Mauern oder Glasscheiben wird keine Wärmestrahlung erkannt, es erfolgt also keine Schaltung.

## **Wichtig / Optimale Erfassung**

Die sicherste Bewegungserfassung haben Sie, wenn das Gerät seitlich zur Gehrichtung montiert bzw. ausgerichtet wird und keine Hindernisse (wie z.B. Bäume, Mauern etc.) die Sicht behindern. Der Light-Guard ID-360°Di/1R/2R muss mit einem seitlichen Abstand von mindestens 50 cm zu einer Leuchte montiert werden. Die Montage darf nicht im Bereich von Heizungsrohren, oberhalb von Heizkörpern, Leuchten usw. erfolgen. Geöffnete Fenster erzeugen Durchzug im Raum, dies kann zu Fehlauflösungen des Sensors führen.

## **Verwendung als Alarmmelder**

Der Light-Guard OS360 AP ist nicht als Einbruch- und Überfallmelder geeignet!

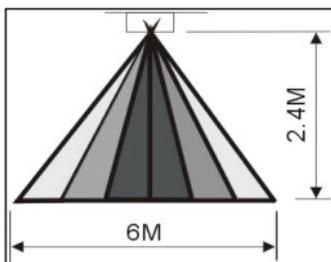
## Erfassungsbereich

Die angegebenen Erfassungsbereiche entsprechen einer Montagehöhe von 2,5 Meter und bei einer Durchquerung der Erfassungsebenen. Bei frontaler Annäherung sowie abweichender Montagehöhe ändert sich der Erfassungsbereich.

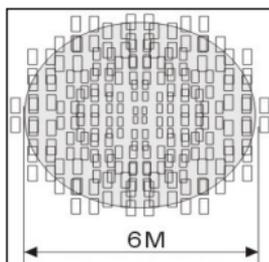
Der 360° Erfassungsbereich sowie die dichte Auflösung der Linse garantieren eine optimale Funktion. Die überwachte Fläche ist abhängig von Montagehöhe und Gehrichtung. Als Faustregel für den Erfassungsbereich gilt: Montagehöhe x 2 = Durchmesser

Da der Bewegungsmelder auf den Temperaturunterschied zwischen Wärmequelle und Umgebung reagiert, kann die Reichweite je nach Situation (Bodenheizung, Heizkörper usw.) variieren.

**Ansicht seitlich**



**Ansicht von oben**



Der Light-Guard OS360° AP verfügt über drei Erfassungsebenen mit einem horizontalen Erfassungsbereich von jeweils 360°.

Nahbereich: ca. 0 Meter – 1 Meter Radius

Mittelbereich: ca. 1 Meter – 2 Meter Radius

Fernbereich: ca. 2 Meter – 3 Meter Radius

## Abdeckblende

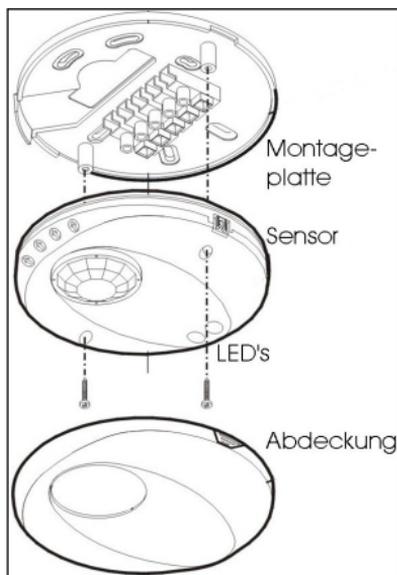
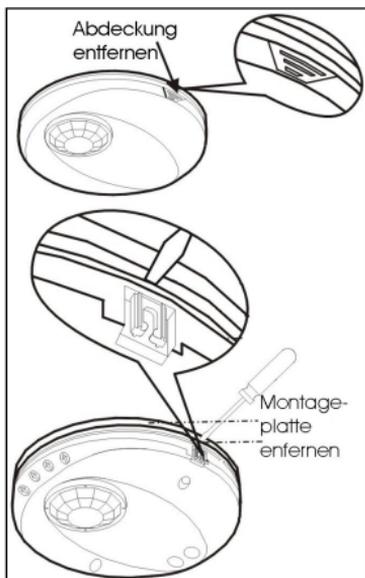
Die beiliegende Abdeckblende dient dazu, beliebig viele Linsen-segmente abzudecken, bzw. den Radius individuell einzuschränken. Somit werden Fehlschaltungen durch Spiegel etc. ausgeschlossen oder Gefahrenquellen gezielt überwacht.

## Montage

Die angegebenen Erfassungsbereiche entsprechen einer Montagehöhe von 2,5 Meter und bei einer Durchquerung der Erfassungsebenen.

### Wichtig:

- Der OS-360AP sollte mit einem seitlichen Abstand von mindestens 50 cm zu einer Leuchte montiert werden.
- Die Montage sollte nicht im Bereich von Heizungsrohren, oberhalb von Heizkörpern usw. erfolgen.
- Geöffnete Fenster erzeugen Durchzug im Raum, dies kann zu Fehlauflösungen des Sensors führen.



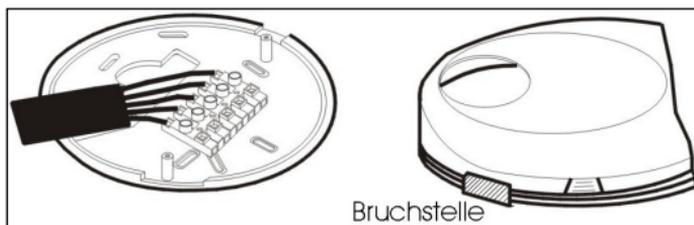
## Installations Prozedur

- Entfernen Sie zuerst die Gegäuseabdeckung. Damit Sie die Abdeckung richtig halten können, hat sie seitlich eine gerippte Oberfläche.
- Lösen Sie die zwei Schrauben an der Oberseite des Sensors.
- Danach kann die Montageplatte mit einem kleinen Schraubenzieher vom Sensorgehäuse getrennt werden.
- Die Montageplatte wird mit zwei Schrauben an der Decke angeschraubt.

## Netzanschluss

**Achtung:** Der Anschluss muss an einer 230V/50Hz Netzspannung erfolgen. Schalten Sie vor der Montage unbedingt die Netzspannung frei! Die Netzzuleitung kann von unten oder seitlich eingeführt werden. Brechen Sie an der Montageplatte die gewünschte Position für die Netzzuleitung aus.

## Seitliche Kabeleinführung



## Anschluss von Verbrauchern

Der OS-360AP hat zwei 10A Relais wobei Relais 2 (D1-D2) über einen potentialfreien Schaltkontakt verfügt. Mit diesem können Verbraucher wie zB. Lüftungen, Heizkörper usw. geschaltet werden.

Es können Lasten bis maximal 2200 Watt Leistungsaufnahme geschaltet werden. Bei induktiven Lasten, sowie überdurchschnittlich häufigen Schaltzyklen, muss die Anschlussleistung jedoch auf 600 Watt beschränkt werden.

Bei Lasten wie Transformatoren, EVG's usw. ohne Überspannungsableiter muss das beigelegte RC-Glied (0,22uF) parallel zur angeschlossenen Last installiert werden.

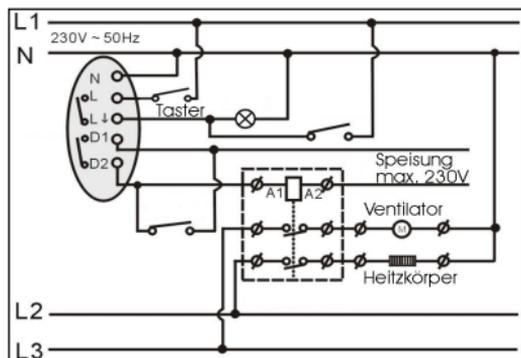
Bei der Schaltung mehrerer EVG's (über 600 Watt) wird empfohlen die Last über ein externes Relais zu schalten!  
Zeitrelais dürfen nur gemäss Schema Seite 6 angeschlossen werden!

## Funktionen

Nachdem der Bewegungsmelder angeschlossen und befestigt ist, kann die Anlage eingeschaltet werden. Vier Einstellmöglichkeiten stehen zur Verfügung, die nach entfernen der Gehäuseabdeckung ersichtlich werden (siehe Montage).

## Anschlussbilder

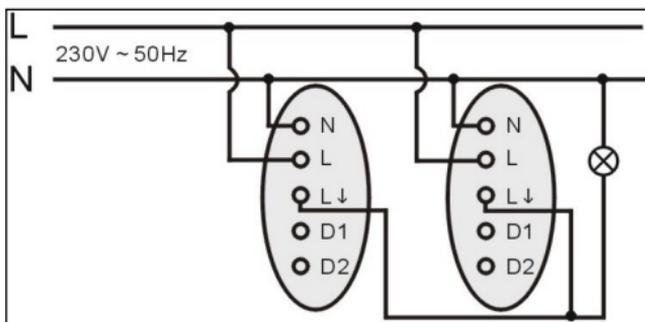
**Schaltung über zusätzlichen Taster** (Öffner ohne Kontrollleuchte) zum manuellen aktivieren des Bewegungsmelders.



Schaltzeit des Bewegungsmelders = eingestellte Zeit!  
Um den Bewegungsmelder mit dem **Taster** zu aktivieren, muss dieser ca. 2-3 Sekunden gedrückt werden.

Tritt danach jemand in den Überwachten Bereich, wird automatisch die eingestellte Zeit am Melder aktiviert.

## Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder



Bei Parallelschaltung von Bewegungsmeldern wird empfohlen, an jedem Melder ein RC-Glied (beiliegend) zwischen geschalteter Phase und Nulleiter zu installieren!

## Einstellungen

### Timer (Time1)

Mit dem Timer (Relais 1) kann bestimmt werden, wie lange das Licht nach der letzten Bewegung im Erfassungsbereich eingeschaltet bleibt (max. 12 Minuten, während dieser Zeit keine Dämmerungsmessung, Tagbetrieb)

### Timer (Time2)

Mit dem Timer (Relais 2) kann bestimmt werden, wie lange ein angeschlossener Verbraucher (HLK) nach der letzten Bewegung im Erfassungsbereich eingeschaltet bleibt (max. 30 Minuten). Diese Einstellung ist unabhängig von der Dämmerungseinstellung am Sensor.

### Reichweite (Meter)

Mit dem Potentiometer "Meter" kann die Reichweite des Sensors eingestellt werden. Die Reichweitenbeschriftung am Sensor bezieht sich auf den Durchmesser.

### Dämmerungssensor (Lux)

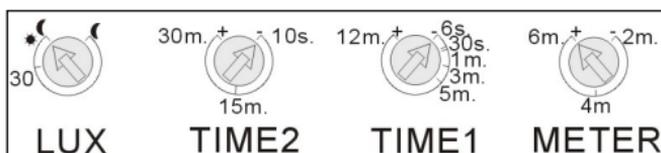
Der Dämmerungssensor reguliert die Ansprechschwelle (Lichtwert) des Bewegungsmelders, ab der die Erfassung aktiviert wird. Drehen im Gegen-Uhrzeigersinn (Mond) bewirkt, dass der Sensor das Licht erst bei Dunkelheit einschaltet.

### LED Funktion

Der OS-360AP verfügt unter der Gehäuseabdeckung über zwei LED's. Diese dienen zur optischen Anzeige des Schaltzustandes. Wenn das Relais 1 eingeschaltet ist leuchtet eine rote LED, für das Relais 2 eine gelbe LED. So kann die Funktion des Bewegungsmelders kontrolliert werden.

### Test

Damit die Funktion des Sensors am Tag kontrolliert, sowie die Reichweite justiert werden kann, muss die Dämmerungseinstellung auf Tag "Sonne" eingestellt sein.



## Betriebsstörungen

Störung	Ursache / Korrektur
Schaltet nicht ein	- Dämmerungswert zu hoch eingestellt - Leuchtmittel von Lampe kontrollieren - Stellung von Handschalter überprüfen - Netzspannung/Sicherung überprüfen
Schaltet nicht aus	- Dauernde Bewegung im Erfassungsbereich - Geschaltete Leuchte befindet sich Erfassungsbereich und schaltet durch Temperaturveränderung neu - Durch den hausinternen Serienschalter auf Dauerbetrieb
Schaltet immer EIN/AUS	- Geschaltete Leuchte befindet sich Erfassungsbereich - Tiere bewegen sich im Erfassungsbereich - Plötzliche Temperaturveränderung durch Abluft aus Ventilatoren und offenen Fenstern sowie reflektierende Fensterscheiben - Bei Transformatoren, Relais und EVG's bei liegendes RC-Glied parallel zur Last anschliessen
Schaltet unerwünscht aus	- Timer auf grössere Nachlaufzeit stellen
Schaltet auch am Tag ein	- Dämmerungswert zu hoch eingestellt Achtung: Bei Veränderung des Dämmerungswertes braucht die Elektronik ca. 1 Minute Zeit bis der neu eingestellte Wert aktiv ist!

### Beachten Sie:

Nach dem Anschluss ans Netz braucht die Elektronik ca. 3 Minuten bis sie betriebsbereit ist!

### Pflege

Die Sensoren brauchen keine weitere Pflege. Bei Verschmutzung kann die Erfassungslinse mit einem feuchten Tuch (ohne Reinigungsmittel) gesäubert werden.

## Technische Daten Light - Guard

(Model 360° AP)

Netzspannung:	AC 230 V, 50 Hz
Max. Schaltstrom:	Relais 1 (L →): 10A ( $\cos \phi = 1$ )
	Relais 2 (D1-D2): 10A ( $\cos \phi = 1$ ) potentialfreier Kontakt
Glühlampen:	AC 230 V, max. 2200 W
Halogenlampen:	AC 230 V, max. 2200 W
Leuchtstofflampen:	AC 230 V, max. 600 W
Erfassungswinkel:	360° / ca. 6m Durchmesser
Dämmerungseinstellung:	stufenlos von 5 – 1000 Lux
Zeiteinstellung:	Relais 1: stufenlos von 6 sek. – 12 min.
	Relais 2: stufenlos von 10 sek. – 30 min.
Empfindlichkeit:	einstellbar
Neutralleiter:	erforderlich
Temperaturbereich:	-10° C bis +45° C
Schutzart:	IP 40
Garantie:	36 Monate

### Funktionsgarantie

- Die Garantiefrist beträgt 36 Monate und beginnt mit dem Tag des Verkaufs an den Fachhandel. Wir beseitigen Mängel, die auf Material- oder Fabrikationsfehler beruhen.
- Die Garantieleistung erfolgt durch Instandsetzung oder Austausch mangelhafter Teile nach unserer Wahl.
- Eine Garantieleistung entfällt für Schäden an Verschleissteilen, für Schäden und Mängel, die durch unsachgemässe Behandlung oder Wartung auftreten sowie für Bruch und Sturz. Sie entfällt ebenso für Porto- Arbeits- und Anfahrtskosten.
- Weitergehende Folgeschäden an fremden Gegenständen sind ausgeschlossen.
- Die Garantie wird nur gewährt, wenn das unzerlegte Gerät mit Kaufbeleg (Rechnung, Quittung) und gut verpackt an uns eingesandt wird.

R. Schneider Grosshandel Lichtprodukte  
Eichenweg 1 - CH - 8424 Embrach  
[www.schneiderlicht.ch](http://www.schneiderlicht.ch)

Händlerstempel und Verkaufsdatum:



R. Schneider Grosshandel Lichtprodukte, -CH- 8424 Embrach, Mai 2017