

Light - Guard® ID180 / 3 Draht

(Art. Nr. 99011)

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 Strom 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 ID-180° ist mit zwei Pyro-Sensoren ausgestattet, die die unsichtbare Wärmeausstrahlung von sich bewegenden Wärmequellen (Menschen, Tieren usw.) erfassen. Diese so erfasste Wärmeausstrahlung wird elektronisch umgesetzt und ein angeschlossener Verbraucher (z.B. eine Leuchte) wird eingeschaltet. Verlässt die Wärmequelle den Erfassungsbereich oder verhält sich regungslos, so schaltet der LIGHT-GUARD ID-180° nach der eingestellten Nachlaufzeit die angeschlossene Beleuchtung aus. Durch Hindernisse wie z.B. Mauern oder Glasscheiben wird keine Wärmestrahlung erkannt, es erfolgt also keine Schaltung.

Kurzimpuls-Funktion (für Minuterien, Gongs usw.)

Nähert sich eine Person dem überwachten Bereich, erfolgt für die Dauer von ca. 1 sek. ein kurzer 230 V Impuls. Ist ein Schaltsignal (Impuls) erfolgt, wird für ca. 9 sek. ein weiteres Schaltsignal an aktive Verbraucher unterdrückt, auch wenn sich eine Person im Erfassungsbereich befindet. Befindet sich nach 9 sek. immer noch eine Person im überwachten Bereich, erfolgt ein weiteres Schaltsignal nur wenn eine Freigabe des Dämmerungssensors vorliegt!

Anschluss von Verbrauchern

Es können Lasten bis maximal 2000Watt Leistungsaufnahme geschaltet werden. Bei induktiven Lasten muss die Anschlussleistung jedoch auf 600VA beschränkt werden. Bei Lasten wie Transformatoren, EVG's usw. ohne Überspannungsableiter muss ein RC-Glied (0,22uF) parallel zur angeschlossenen Last installiert werden (zwischen N-Leiter und geschalteter Phase). Bei der Schaltung mehrerer EVG's (über 600VA) wird empfohlen die Last über ein externes Relais oder ein Zeitrelais zu schalten!

Optimale Erfassung

Die sicherste Bewegungserfassung haben Sie, wenn das Gerät seitlich zur Gehrichtung montiert bzw. ausgerichtet wird und keine Hindernisse die Sicht behindern. Der LIGHT-GUARD ID-180° 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.

Verwendung als Alarmer

Der LIGHT-GUARD ID-180° ist nicht als Einbruch- und Überfallmelder geeignet!

Erfassungsbereich

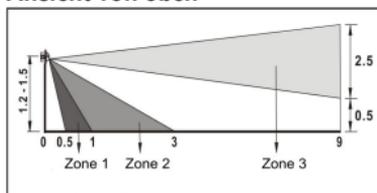
Die angegebenen Erfassungsbereiche entsprechen einer Montagehöhe von 1.0-2.0m Meter und bei einer Durchquerung der Erfassungsebenen. Bei frontaler Annäherung ändert sich der Erfassungsbereich.

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

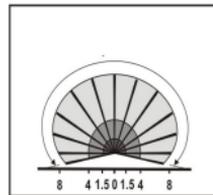
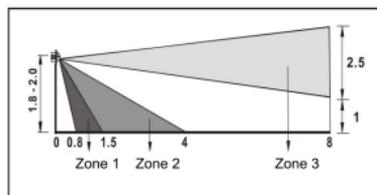
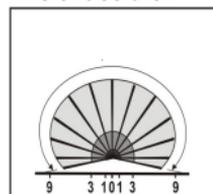
Der grosse Erfassungsbereich sowie die hohe Auflösung der Linse garantieren eine optimale Funktion.

Der Light-Guard ID-180° verfügt über drei Erfassungsebenen mit einem horizontalen Erfassungsbereich von jeweils 200°. Die Erfassungsbereiche der drei Ebenen sehen wie folgt aus:

Ansicht von oben



Ansicht seitlich



Nahbereich: ca. 0 Meter – 1,5 Meter Radius **Mittelbereich:** ca. 1Meter – 4 Meter Radius
Fernbereich: ca. 3 Meter – 9 Meter Radius

Abdeckblenden

Die beiliegende Abdeckblende dient dazu, beliebig viele Linsensegmente abzudecken, bzw. den Radius individuell einzuschränken. Je nach Bedarf kann der Erfassungsbereich optimal eingestellt werden. Somit werden Störquellen ausgeschlossen oder Gefahrenquellen gezielt überwacht.

Die Reichweite kann zusätzlich auch über das Potentiometer "Meter" eingestellt werden!

Montage

Achtung: Schalten Sie vor der Montage unbedingt die Netzspannung frei! Der Anschluss muss an einer 230V/50Hz Netzspannung erfolgen.

Montagehöhe

Die ideale Montagehöhe beträgt ca. 1,10 - 2,0 Meter. Der LIGHT-GUARD ID-180° ist für die Unter- und Aufputzmontage an der Wand, im Innenbereich geeignet.

Wichtig:

- Der LIGHT-GUARD ID-180° muss mit einem seitlichen Abstand von mindestens 50cm 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.

Sensor- und Leistungsteil



Anschlüsse



Klemmenbezeichnung

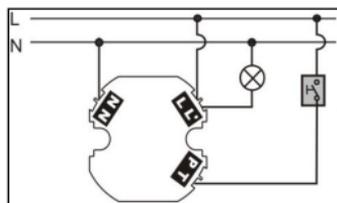
L = Eingangsphase L↑ = geschaltete Phase N = Nulleiter
T = Taster (Schliesser) zum aktivieren des Sensors
P = Option (Master / Slave Funktion) **(noch nicht Verfügbar)**

- Der Sensorteil ist durch einen Schnappverschluss mit dem Leistungsteil verbunden. Mit einem Schraubenzieher kann der Sensorteil vom Leistungsteil getrennt werden.
- Schliessen Sie gemäss Schema auf Seite 4 entsprechend Ihren Bedürfnissen) den Leistungsteil am Netz an.
- Nachdem der Leistungsteil angeschlossen und an der Wand angeschraubt wurde kann der Sensorteil wieder auf dem Leistungsteil aufgeschnappt werden.

Anschlussbilder

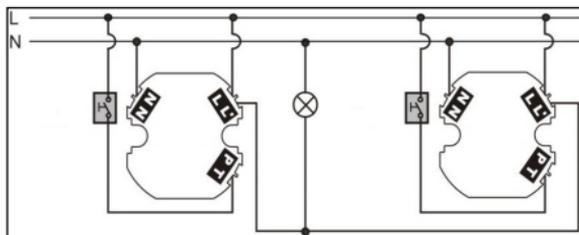
Anschluss des Bewegungsmelders direkt an Verbraucher

Schaltung über einen separaten Tastereingang "T" (Schliesser) zum manuellen aktivieren des Bewegungsmelders.



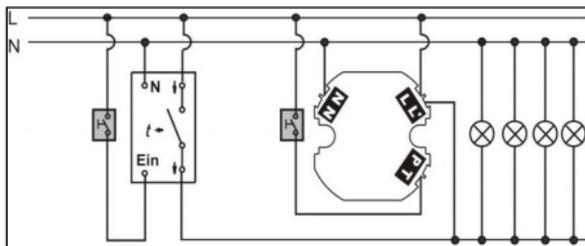
Schaltzeit des Bewegungsmelders = eingestellte Zeit! Um den Bewegungsmelder mit dem Taster zu aktivieren, muss dieser ca. 1 Sekunde gedrückt werden. Tritt danach jemand in den überwachten Bereich, wird automatisch die am Melder eingestellte Zeit aktiviert.

Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder



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

Anschluss des Bewegungsmelders an einen Treppenhausautomaten

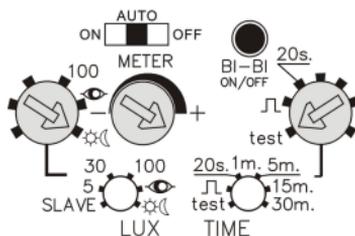


Externe Minuterien werden zB. in öffentlichen Gebäuden, bei Verwendung von mehreren Tastern, grösseren Lichtanlagen mit FL-Rören oder EVG's usw. empfohlen.

Einstellungen

Achtung:

Nach dem Anschluss ans Netz braucht die Elektronik des Light-Guard ID-180° ca. 1 Minute bis sie betriebsbereit ist. Während dieser Zeit sind die angeschlossenen Verbraucher aktiviert (Licht brennt) und es können keine Einstellungen gemacht werden!



TEST (Die Dämmerungseinstellung ist deaktiviert)

Sobald der Light-Guard ID-180° eine Bewegung im Erfassungsbereich detektiert, schaltet die angeschlossene Beleuchtung für 2 Sek. ein und wieder aus.

Timer (Time) (Nachlaufzeit = Beleuchtungsdauer)

Mit dem Potentiometer "TIME" kann bestimmt werden, wie lange das Licht nach der letzten Bewegung im Erfassungsbereich eingeschaltet bleibt. Die Zeit kann zwischen 5 Sek. und 30 Min. eingestellt werden. Während dieser Einschaltzeit erfolgt keine Dämmerungsmessung (Tagbetrieb).

Dämmerungssensor (Lux)

Der Dämmerungssensor reguliert die Ansprechschwelle (Lichtwert) des Light-Guard ID-180°, ab der die Erfassung aktiviert wird. Drehen im Gegen-Uhrzeigersinn bewirkt, dass der Sensor das Licht erst bei Dunkelheit einschaltet. Die Ansprechschwelle (Lichtwert) des Sensors kann zwischen 5 Lux (Dunkel) und 300 Lux (Tag) eingestellt werden.

Aktuellen Dämmerungswert speichern

Auf dieser Position kann der aktuell vorhandene Dämmerungswert als Einschaltwert eingestellt werden. Stellen Sie das Potentiometer für mehr als 1Sek. auf die Position ☼ und dann auf . Wenn die LED danach 10Sek. blinkt und der Melder für 5Sek. einschaltet ist der aktuelle Dämmerungswert eingestellt. Damit der Einschaltwert von der aktuellen Dämmerungseinstellung auf einen fix eingestellten Wert (5, 30, 100, ☼) eingestellt werden kann, muss das Potentiometer vorher für weniger als 1Sek. auf die Position ☼ und danach auf "SLAVE" gestellt werden!

Reichweite (METER)

Mit dem Potentiometer "METER" kann der von ca. 1m -8m Radius eingestellt werden.

Achtung: Bei Veränderung des Dämmerungswertes braucht die Elektronik ca. 1 Minute Zeit bis der neu eingestellte Wert aktiv ist!

Betriebsstörungen

Störung	Ursache / Korrektur
Schaltet nicht ein:	- Dämmerungswert zu hoch eingestellt
	- Leuchtmittel von Lampe kontrollieren
	- Stellung von Handschalter überprüfen
	- Netzspannung / Feinsicherung überprüfen
	- Dauernde Bewegung im Erfassungsbereich
Schaltet nicht aus:	- Geschaltete Leuchte befindet sich Erfassungsbereich und schaltet durch Temperaturveränderung neu
	- Durch den hausinternen Serienschalter auf Dauerbetrieb
Schaltet immer EIN/AUS:	- Tiere bewegen sich im Erfassungsbereich
	- Wind bewegt Bäume und Sträucher im Erfassungsbereich
	- Erfassung von Autos auf der Strasse
	- Plötzliche Temperaturveränderung durch Abluft aus Ventilatoren und offenen Fenstern sowie reflektierende Fensterscheiben
	- Bei Transformatoren, Relais und EVG's RC-Glied parallel zur Last anschliessen (an jedem Bewegungsmelder)
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. 1 Minute bis sie Betriebsbereit ist. Während dieser Zeit sind die angeschlossenen Verbraucher aktiviert (Licht brennt) und es können keine Einstellungen am Light-Guard ID-180° gemacht werden!

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 ID-180°)

Netzspannung:	AC 230 V/50 Hz
Feinsicherung an Leistungsteil:	10A
Schaltstrom:	max. 10A
Glühlampen:	AC 230 V, max. 2000 W
Halogenlampen:	AC 230 V, max. 1000 W
Leuchtstofflampen:	AC 230 V, max. 600 VA
Erfassungswinkel:	180°, ca. 9 m Radius
Dämmerungseinstellung:	5, 30, 100Lux, ☀, 
Zeiteinstellung:	Test, 20sek, 1, 5, 15 und 30Min.
Kurzimpuls-Funktion:	1sek. Impuls, 9sek. Pause
Reichweite	Einstellbar
Neutralleiter:	Erforderlich
Temperaturbereich:	0°C bis +45°C
Dimensionen:	87 x 87 x 40 mm B/H/T
Schutzart:	Für den Innenbereich
Garantie:	36 Monate

Funktionsgarantie

Die Garantiefrist beträgt 36 Monate und beginnt mit dem Tag des Verkaufs an den Fachhandel. Wir beseitigen Mängel, die nachweislich 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 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

Händlerstempel und Verkaufsdatum:



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