

# Bewegungsmelder Light-Switch 180°

## Sicherheitshinweise

**Achtung:** Die Montage bedeutet Netzanschluss. 230 V 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-Switch180° erfasst die unsichtbare Wärmeausstrahlung von sich bewegenden Wärmequellen (Menschen, Tieren usw.). 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-Switch 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.

## Erfassungsbereich / Positionierung (Abb. 1 und 2)

Die angegebenen Erfassungsbereiche entsprechen einer Montagehöhe von 2 Meter und bei einer Durchquerung der Erfassungsebenen. Bei frontaler Annäherung sowie abweichender Montagehöhe ändert sich die Reichweite der überwachten Fläche. Da der Bewegungsmelder auf den Temperaturunterschied zwischen Wärmequelle und Umgebung reagiert, kann die Reichweite je nach Situation (Bodenheizung, Heizkörper usw.) variieren.

## Montage Abb. 3)

Entfernen Sie den Sensorteil vom Sockel. Zeichnen Sie die 2 Bohrlöcher für den Montagesockel an der Wand auf der von Ihnen gewünschten Position an. Bohren Sie passende Löcher in Durchmesser und Tiefe; Dübel fest in die Bohrungen eindrücken. Den Montagesockel mit den mitgelieferten Schrauben an die Wand schrauben. Nachdem der Sensor am Netz angeschlossen wurde kann der Sensorteil wieder auf dem Montagesockel montiert werden.

## Netzanschluss (Abb. 4)

Der Anschluss muss an einer 230V/50Hz Netzspannung erfolgen! Die Netzzuleitung kann von unten eingeführt werden. Die Kabel müssen wie folgt mit den Klemmen verbunden werden:

Phase (Braun) = L

Nulleiter (Blau) = N

Geschaltete Phase (Rot)=L' (für Parallelüberbrückung (Dauerlicht) oder für Zusatzlasten)

## Einstellungen (Abb. 6)

### Zeiteinstellung (Time)

Mit dem Timer kann bestimmt werden, wie lange das Licht nach der letzten Bewegung im Erfassungsbereich eingeschaltet bleibt (6sek.-12min.).

### Dämmerungseinstellung (Lux)

Der Dämmerungssensor reguliert die Ansprechschwelle (Lichtwert) des Bewegungsmelders, ab der die Erfassung aktiviert wird.

### Reichweite (METER)

Mit dem Potentiometer "METER" kann die Reichweite (ca. 3-12 Meter) eingestellt werden.

**Test:** Damit die Funktion des Sensors am Tag kontrolliert, sowie die frontale Reichweite justiert werden kann, muss die Dämmerungseinstellung auf Tag "Sonne/Mond" eingestellt sein.

## Parallelschalten

Es können mehrere Verbraucher parallel geschaltet werden. Dabei ist jedoch zu beachten, dass nicht auf zwei verschiedene Netzphasen geschaltet wird. (Kurzschluss)

## Anschluss von Verbrauchern

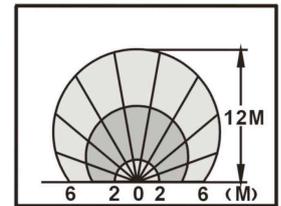
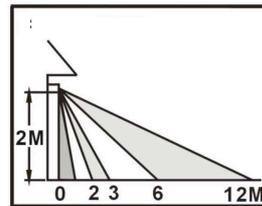
-Es können Lasten bis und mit maximal 1200 Watt Stromaufnahme geschaltet werden.

-Der Light-Switch 180° ist für EVG's, Transformatoren, induktive Lasten usw. nicht geeignet!

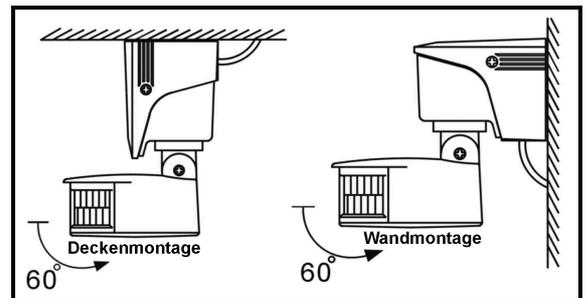
-Zeitrelais dürfen nicht angeschlossen werden!

## Abbildungen

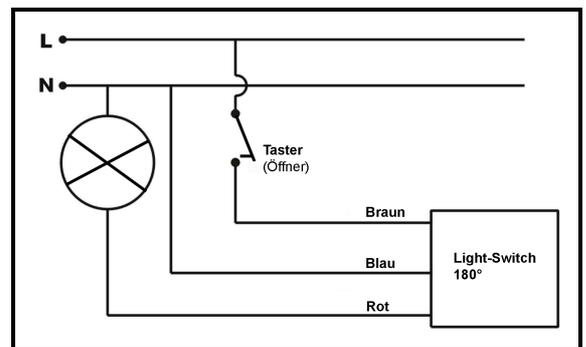
### Erfassungsbereich (Abb. 1&2)



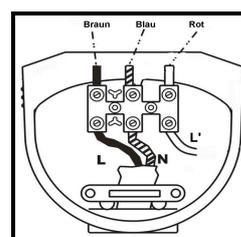
### Montage (Abb. 3)



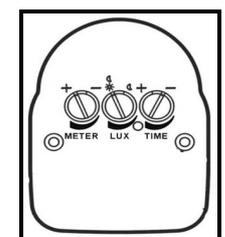
### Schema (Abb.4)



### Anschlussklemmen (Abb. 5)



### Einstellungen (Abb. 6)



## Allgemeine Bemerkungen

-Bei Inbetriebnahme oder nach jeder Netzunterbrechung schaltet der Bewegungsmelder für ca. 1min. ein.

## Probleme

- PIR schaltet nicht: Dämmerungswert zu hoch eingestellt  
Glühmittel von Lampe kontrollieren  
Netzsicherung überprüfen
- Schaltet ein ohne Grund: Erfassungsbereich auf Fehlerquellen prüfen: (Bäume, Tiere, Autos usw.)
- Schaltet am Tag ein: Dämmerungswert zu tief eingestellt

## Technische Daten

Nennspannung: 230 Volt/50Hz

Schaltleistung: max 1200W

Zeiteinstellung: ca. 6 sek.-12 min.

Dämmerung: ca. 10-300 Lux

Erfassungsbereich: ca. 180°

Reichweite: ca. 12m frontal

Schutzart: IP 44