Green power LED technology
LICHTSYSTEME GbR
www.led-powertechnik.de

Bedienungsanleitung

Produktdatenblatt

Bewegungsmelder 180° Eagle Eye

weiß 230V, 1-800W, 12m, LED geeignet

Produkt - Beschreibung:

Kompakte Bewegungsmelder in modernem Slim-Design geringe Gehäusemaße. Die geringe Mindestlast von nur 1 Watt ermöglicht Ihnen den Anschluss von fast jedem LED Leuchtmittel!

Technische Details:

WEEEReg.-Nr.25841852

- Erfassungswinkelca.180°
- Leistungsbereich1-800W (ohmsche Last),
- LED1-300Watt Betrieb an 230V/50Hz
- Eigenverbrauch Stand By 0,6W, im Betrieb 0,9W
- Dämmerungs-Schaltschwelle einstellbar
- Schaltdauer 10 Sek .- 15 Min.
- Reichweite max.12m (<24°)
- dreh-und schwenkbar
- Bx Hx T 55x66x80mm
- für innen & außen IP44

Bitte überschreiten Sie niemals die maximale Anschlusslast von 300 / 800 Watt Anschluss oder Installation darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden!

Der Bewegungsmelder muss mit mindestens 1,5mm Leitungangeschlossen werden!

Der Bewegunsgmelder darf nicht abgedeckt werden, da sonst die Elektronik im Inneren überhitzen kann.
Brandgefahr! Schalten Sie bei allen Arbeiten den Stromkreis, in dem die Installation ausgeführt wird, an der Hauptsicherung komplett ab! Anderenfalls besteht LEBENSGEFAHR!!

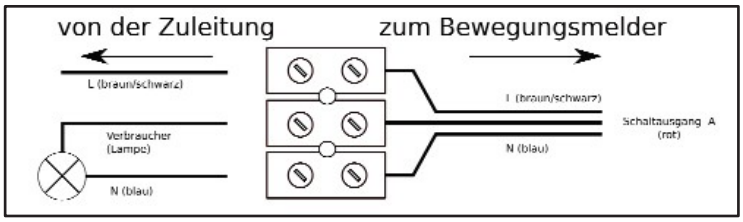
www.led-powertechnik.de

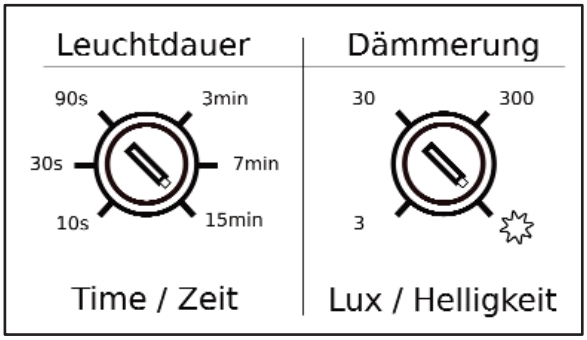
Green power LED technology
LICHTSYSTEME GbR
www.led-powertechnik.de

Produktdatenblatt

1.Installation (Sicherheitshinweise siehe auch Seite1)

- Anschluss oder Installation darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden!
- Schalten Sie bei allen Arbeitenden Stromkreis, in dem die Installation ausgeführt wird ,an der Hauptsicherung komplett ab! Anderenfalls besteht LEBENSGEFAHR!!
- Montieren Sie für optimale Funktion den Bewegungsmelder quer zur Laufrichtung des Bereiches, der abgetastet werden soll. Wenn sich Personen direkt auf den Bewegungsmelder zu bewegen, ist die Funktion nur bedingt gegeben!
- Stecken Sie die abisolierten Adern der Anschlussleitung in die Lüsterklemmen am Bewegungsmelder und schrauben diese gut fest!
- Beachten Sie hier Bitte die Anschlussreihenfolge:
- 1.Verbinden Sie die blauen Neutralleiter.
  2. Verbinden Sie den roten Ausgangsleiter mit dem Verbraucher.
  3. Verbinden Sie die nun die braunen L1-Phase Leiter mit einander!





Green power LED technology
LICHTSYSTEME GbR
www.led-powertechnik.de

Funktionsprinzip von PIR Bewegunsgsmeldern:

DerPIR-Sensor reagiert unter Ausnutzung der Pyroelektrizitäts einer Empfängerfläche auf eine Temperaturänderung, bewirkt durch eine Strahlungsflussänderung (hauptsächlich durch Wärmestrahlung im mittleren Infrarot; Wellenlängezirka10µm) von Menschen, Tieren und Kraftfahrzeugen in seiner näheren Umgebung .Er reagiert nicht auf statische Wärmeunter-schiede, die auf natürliche Weise hervorgerufen werden, wie zum Beispiel durch Sonneneinstrahlung er kann nur sich ändernde Signale wahrnehmen ,beispielsweise wenn ein Mensch in den Detektionsbereich des Sensors eintritt.

Vor dem eigentlichen Sensor liegt in Brennweitenabstand eine kugelige oder zylindrisch gewölbte Kuppel aus kleinen Sammellinsen aus visuell weißlich -trübem Kunststoff, der je-doch im Infraroten klar durch sichtig ist .Diese Vielfachlinse sammelt infrarotes Licht aus einer entsprechenden Anzahl diskreter Richtungssektoren auf die kleine Sensorfläche. Sichtbares Licht wird mehr zurückgestreut. Der Sensor sieht je nach Linsenanordnung die Umgebung wiedurch gespreizte Finger, (senkrechte) Jalousieschlitze oder den Raster eines Lochblechs.

ein Gegenstand oder Lebewesen mit einer Oberflächentemperatur genü-gend höher (selten:tiefer) als der Hintergrund quer durch diese Fächer aus Sichtsektoren, und ist die warme, im Infrarot daher hellere Fläche, günstigerweise etwaso breit wie ein einzelner Sichtsektor dort ,spürt der Sensor die zeitliche Abfolge warm-kalt warm. Denn die Wärmequelle ist mal sichtbar, verschwindet dann im Sichtschatten eines „Fingers“ und taucht im Sehschlitz des nächsten Fingerspalts wieder auf .Die durch Wärmekapazität etwas verz-gerte Temperaturänderung amSensor bewirkt einelektrisches Signal, das verarbeitet und verstärkt wird, um über ein Relais etwa Licht einzuschalten.

Neben Querbewegung zu den Sichtsektorstreifen wird auch das erstmalige Eintreten oder abe das ausreichend rasche Näherkommen (also„Größerwerden“) in einen solchen Streife detektiert. Beweungsmelder sind meist in der Empfindlichkeit einstellbar und mit einem ebenfalls justierbaren Dämmerungsschalter gekoppelt.

PIR-Sensoren empfangen ausschließlich von Objekten ausgesandte Strahlen und senden selbst keine Strahlung aus, was durch die Benennung Passiv-Infrarot-Sensorz um Ausdruck kommt. PIR-Sensoren reagieren schlecht, wenn sich ein Objekt auf sie zu oder von ihnen weg bewegt. Dies liegt an deren Funktionsprinzip, da die Bewegungserkennung aufgrund eines Temperaturwechsels auf der Sensorfläche erfolgt und Bewegungen quer zum Erfassungsbe-reich auf grund des vorwiegend querangeordneten Linsenbereichs besser erkannt werden können. Durch sich aufwärmende Fußbodenheizungen können PIR-Melder fälschlicherweise ausgelöst werden.

Beispiel-Verwendung als Lichtschalter:

Ein Infrarot-Bewegungsmelder hat in der Regel einen eingebauten Dämmerungsschalter, der dafür sorgt ,dass die Beleuchtung nur bei Dunkelheit vom eigentlichen Bewegungsmelder eingeschaltet werden kann. Bewegt sich eine Wärmequelle vor dem Melder, so schaltet er die Beleuchtung für eine einstellbare Zeitspanne ein und nach Ablauf der eingestellten Leuchtzeit wieder aus. Die meisten Bewegungsmelder haben zwei Einsteller (Potentiometer): für die Einschaltdauer: leg tfest,wie lange der Verbraucher eingeschaltet bleiben soll für die Umgebungshelligkeit (Hell-Dunkel-Grenze): legt fest, ab welcher Dunkelheitsschwelle der Melder scharf sein soll.

Es gibt zwei polige und drei polige Melder. Zwei polige Melder benötigen keinen Neutralleiter, da sie diesen über die nachgeschaltete Glühbirne erhalten.Sie sind nicht für andere Leuchtmittel geeignet. Dreipolige Melder benötigen einen Neutralleiter und schalten die nachfolgende Last über ein kleines Relais, damit sind alle Leuchtmittel bis zur maximalen Belastung möglich.

Quelle:www.wikipedia.dehttps://de.wikipedia.org/wiki/Bewegungsmelder

www.led-powertechnik.de