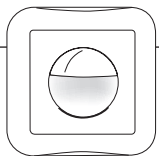


INDOOR 180 KOMBI

Kombinierter Bewegungs-/Geräuschmelder für Wandmontage mit 180° Erfassungsbereich zur automatischen Lichtsteuerung



Indoor Kombi, weiss: 535 942 505

ZUBEHÖR

Farbzubehör für LUXOMAT® Indoor 180 Kombi (inklusive Zubehör für Kombination mit Feller EDIZIOdue):

Color-Set, hellgrau: 535 992 039

Color-Set, dunkelgrau: 535 992 049

Color-Set, schwarz: 535 992 059

IP54 Montageset für Aussenmontage der Bewegungsmelder LUXOMAT® Indoor 180 Kombi:

IPS 180, weiss: 535 991 005

IPS 180, silber: 535 991 015

AP-Sockel IP20/54 für Bewegungsmelder LUXOMAT® Indoor 180 Kombi:

AP-NAP 180, weiss: 535 992 505

AP-NAP 180, silber: 535 992 515

Wir bedanken uns für Ihren Kauf. Sie haben ein B.E.G. Qualitätsprodukt gewählt, das mit grösster Sorgfalt produziert, kontrolliert und verpackt worden ist. Nehmen Sie sich bitte die Zeit, vor der Montage diese Bedienungsanleitung aufmerksam durchzulesen. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen durchzuführen, die der Produktverbesserung dienen.

ACHTUNG: Arbeiten am 230-Volt Netz dürfen nur durch den Fachmann ausgeführt werden. Vor der Installation ist das Netz abzuschalten.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Indoor 180 Kombi

Der Indoor 180 Kombi Bewegungsmelder ist universell einsetzbar und findet überall dort Verwendung, wo anstelle eines Schalters ein Bewegungsmelder für die automatische Lichtsteuerung eingesetzt werden soll. Der Indoor 180 Kombi ist für die Wandmontage auf einer Höhe von 1.1 m (empfohlen) bis max. 2.2 m ausgelegt. Anders als bei herkömmlichen Infrarot-Bewegungsmeldern, bei denen ein Schaltvorgang nur durch die Erfassung einer «beweglichen Wärmequelle» ausgelöst wird, bleiben Sie mit dem LUXOMAT® Indoor 180 Kombi auch dann nicht im Dunkeln sitzen, wenn keine Bewegung mehr erfolgt. Der LUXOMAT® Indoor 180 Kombi macht dies möglich durch eine Kombination aus Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder mit einem Akustik-Sensor.

Bewegungserfassung

Die Bewegungserfassung des LUXOMAT® Indoor 180 Kombi entspricht der Funktion typischer Bewegungsmelder, d.h. es wird die Wärmestrahlung von Personen oder anderen Wärmequellen (z.B. Tieren) gemessen, die sich im Erfassungsbereich

bewegen, sowie die Umgebungshelligkeit mit einem Dämmerungsschwellwert verglichen. Sinkt die Umgebungshelligkeit unter den Dämmerungsschwellwert und wird eine Bewegung erkannt, so schaltet der LUXOMAT® Indoor 180 Kombi z.B. die angeschlossene Beleuchtung ein. Solange Bewegungen erkannt werden, bleibt die Beleuchtung eingeschaltet. Die Umgebungshelligkeit, d.h. der Dämmerungswert wird während dieser Phase nicht ausgewertet. Nur wenn keine Bewegung mehr erkannt wird, schaltet der LUXOMAT® Indoor 180 Kombi nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit die Beleuchtung wieder aus. Erst ca. 3 Sekunden nach dem Ausschalten kann der LUXOMAT® Indoor 180 Kombi durch Bewegungen erneut aktiviert werden.

Akustikfunktion

Solange der Akustik-Sensor im LUXOMAT® Indoor 180 Kombi Geräusche wie z.B. Sprache oder Musik aufnimmt, auch wenn keine Körperbewegung erfolgt, bleibt das Gerät schaltaktiv - das eingeschaltete Licht bleibt an! Jede Bewegung und jedes Geräusch lassen die vorher eingestellte Schaltzeit wieder von vorne beginnen. Erst wenn kein Geräusch und keine Bewegung mehr empfangen werden, schaltet der LUXOMAT® Indoor 180 Kombi das Licht automatisch wieder aus. Hat der LUXOMAT® Indoor 180 Kombi nach der eingestellten Zeit das Licht ausgeschaltet, kann er danach sofort, z.B. durch einen Zuruf innerhalb von max. 8 sec. wieder aktiviert werden. Ist das Gerät längere Zeit nicht schaltaktiv, muss zwingend zuerst eine Bewegung einen neuen Schaltvorgang auslösen. Diese Schaltkombination schützt vor unerwünschtem Einschalten durch Fremdgeräusche.

Achtung: Bei aktivierter Impulsfunktion (siehe Seite 3 «Einstellungen») ist der Akustik-Sensor deaktiviert.

Lichtmessung

Der LUXOMAT® Indoor 180 Kombi Bewegungsmelder verfügt über einen integrierten Helligkeitssensor, welcher es ermöglicht, einen Dämmerungsschwellwert als Einschaltwert der Beleuchtung vorzugeben. Sinkt die Umgebungshelligkeit unter den Dämmerungsschwellwert und wird gleichzeitig eine Bewegung erkannt, so schaltet der Indoor 180 Kombi die angeschlossene Beleuchtung ein.

Sobald der Bewegungsmelder die Beleuchtung eingeschaltet hat, ist der Helligkeitssensor im Gerät deaktiviert. Bei eingeschalteter Beleuchtung ist der Bewegungsmelder deshalb nicht mehr in der Lage die effektive Umgebungshelligkeit zu ermitteln. Die Beleuchtung bleibt eingeschaltet, solange Bewegungen im Erfassungsbereich detektiert werden. Aufgrund dieser Einschränkung ist der Indoor 180 Kombi Bewegungsmelder z.B. nicht geeignet, um eine automatische Beleuchtungssteuerung in Büros oder durchgehend belegten Räumen mit Tageslichtanteil zu realisieren. In diesen Fällen werden mit Vorteil z.B. die Präsenzmelder LUXOMAT® PD2 eingesetzt, welche durch die hochentwickelte Mischlichtmessung die Beleuchtung trotz andauernder Bewegung bei Überschreitung eines Sollwertes auch ausschalten können.

Manuelles Ein- / Ausschalten des Lichtes

Das Licht kann jederzeit unabhängig von den aktuellen Lichtverhältnissen über einen Taster (siehe Seite 4 «Tasterbetrieb») ein- bzw. ausgeschaltet werden:

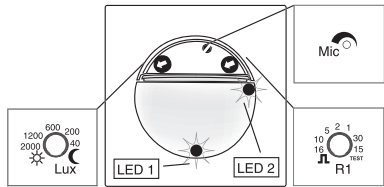
Einschalten der Beleuchtung mit Taster

Das Licht wird sofort eingeschaltet. Das Licht bleibt solange eingeschaltet, wie Bewegungen im Erfassungsbereich oder Geräusche erkannt werden. Nach der letzten erkannten Bewegung oder dem letzten erkannten Geräusch löscht das Licht automatisch nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit.

Ausschalten der Beleuchtung mit Taster

Das Licht wird sofort ausgeschaltet. Das Licht bleibt solange ausgeschaltet, wie Bewegungen im Erfassungsbereich oder Geräusche erkannt werden. Nach der letzten erkannten Bewegung oder dem letzten erkannten Geräusch muss zuerst die eingestellte Nachlaufzeit ablaufen, bevor das Gerät wieder durch Bewegung aktiviert werden kann.

EINSTELLUNGEN



Dämmerungswert (Lux)

- 40 ...2000** Der Einschaltwert des Lichtes kann zwischen 40 und 2000 Lux vorgegeben werden. Bei Bedarf kann der aktuelle Helligkeitsschaltwert im Test-Betrieb ermittelt werden (siehe unten «Einschaltdauer / Nachlaufzeit (R1)»)
-  **Nachtbetrieb (ca. 2 Lux)**
-  **Tag-/Nachtbetrieb (Helligkeitsmessung deaktiviert)**

Einschaltdauer / Nachlaufzeit (R1)

- 15...16** Die Nachlaufzeit kann von 15 sec. bis 16 min. eingestellt werden.
-  **Impuls < 1 Sek.**
- In dieser Position kann z.B. ein Treppenhautonomat angesteuert werden. In der Standardeinstellung folgt nach jedem Impuls eine Totzeit von 9 Sek. Die Impulsverzögerung kann bei Bedarf auf 30 bzw. 60 Sekunden verlängert werden (siehe unten «Impulspausenzeit»)
- TEST: 1) Testbetrieb:**
- Jede Bewegung schaltet das Licht für 1 sec. ein, danach für 2 sec. aus, unabhängig von der Helligkeit.

2) Ermittlung des aktuellen Dämmerungswertes mit Hilfe der LED-Anzeige (LED 1):

Dazu Lux-Drehregler von Mond (=Nachtbetrieb) beginnend langsam in Richtung Sonne (=Tag-/Nachtbetrieb) drehen. Erlischt die LED 1, so ist «Dunkel» erkannt worden und der LUXOMAT® wird bei Verlassen des TEST-Modus und erkannter Bewegung die angeschlossene Beleuchtung einschalten.

Geräuschempfindlichkeit (Mic)

Linksanschlag bedeutet grösste Empfindlichkeit. Rechtsanschlag bedeutet Geräuschmelder ausgeschaltet. Zwischenwerte entsprechend den örtlichen Gegebenheiten einstellen. Das Ansprechen des Geräuschmelders kann hinter der Bewegungsmelderlinse über die LED 2 beobachtet werden. Wenn die LED 2 aufleuchtet spricht der Geräuschmelder an und setzt bei jedem Aufleuchten den Timer neu. Achtung: bei aktivierter Impulsfunktion ist der Akustik-Sensor deaktiviert.

Impulspausenzeit

Bei aktivierter Impulsfunktion (siehe oben «Einschaltdauer / Nachlaufzeit») kann mit dem Drehregler «Mic» die Pausenzeit zwischen zwei Impulsen in drei Stufen angepasst werden.

- Rechtsanschlag: Pausenzeit 9s (Standardeinstellung)
- Mittelposition: Pausenzeit 30s
- Linksanschlag: Pausenzeit 60s
- 

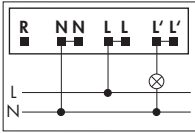
Bei dauernder Bewegung im Erfassungsbereich kommt der jeweils nächste Impuls frühestens nach Ablauf der eingestellten Pausenzeit.

FEHLERANALYSE

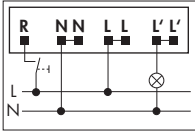
Mögliche Störungen	Ursache	Behebung
Licht brennt nicht	- Die Lampe ist defekt - Keine Netzspannung vorhanden - Dämmerungswert nicht der gegebenen Situation angepasst	- Glühlampe ersetzen - Die Sicherung der Unterverteilung überprüfen - Dämmerungswert mit Stellschraube verstellen
Licht brennt ständig oder ungewolltes Einschalten des Lichts bei Dunkelheit	- Ständige oder vorübergehende Wärmebewegung im Erfassungsbereich - Geräuschmelder nimmt permanent Geräusche wahr - Der LUXOMAT® Indoor 180 liegt parallel zu einem Schalter, der manuelles Einschalten des Lichts ermöglicht	- Auf Gegenwart von Tieren, Heizkörpern oder Lüftern achten. Das korrekte Funktionieren der Bewegungserfassung des LUXOMAT® Indoor 180 Kombi durch Abdecken der Fresnel-Linse und Deaktivierung des Geräuschmelders kontrollieren. Nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit muss der Indoor 180 Kombi das Licht ausschalten. - Geräuschempfindlichkeit den Umgebungsbedingungen anpassen bzw. wenn nötig ausschalten. - Gegebenenfalls Schaltung korrigieren
Licht brennt ständig, auch tagsüber	- Dämmerungswert nicht der gegebenen Situation angepasst - Geräuschmelder nimmt permanent Geräusche wahr	- Dämmerungswert mit Stellschraube verstellen. - Geräuschempfindlichkeit den Umgebungsbedingungen anpassen bzw. wenn nötig ausschalten.
Die angeschlossene Leuchte schaltet zu spät ein oder die Reichweite ist zu klein	Der Detektor ist zu hoch/zu tief montiert oder es wird direkt auf das Gerät zugegangen	Gegebenenfalls Befestigungshöhe/Montageort korrigieren. Die empfohlene Montagehöhe beträgt 1.1 - max. 2.2 m (optimal: 1.1 - 1.6 m)

SCHALTBILDER

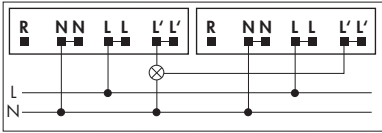
Normalbetrieb



Tasterbetrieb



Parallelbetrieb



Wir empfehlen, nicht mehr als 5 Bewegungsmelder parallel zu schalten. Bei grösserer Anzahl können z.B. durch die Grösse/Unübersichtlichkeit des Erfassungsbereiches vermehrt Fehlschaltungen auftreten. Auch können empfindliche Schütze aufgrund des summierten Ruhestroms zum Kleben neigen. In kritischen Situationen kann der Einsatz eines RC-Gliedes nötig sein (E-Nr: 578 500 009)

TECHNISCHE DATEN

• Netzspannung	230 VAC +6% / -10%
• Erfassungsbereich	180° horizontal ca. 60° vertikal
• Schaltleistung	- Ohmsche Last 2300 W, 10 A max., cos(φ)=1 - Induktive Last 1150 VA, 5 A max., cos(φ)=0,5 - Halogenlampen mit Trafo 1000 VA - EVG einflammig: 30 x 18W, 25 x 36W, 20 x 58W zweiflammig: 20 x 18W, 15 x 36W, 10 x 58W
• Reichweite bei 1.1 - max. 2.2 m Montagehöhe:	max. 8 m bei seitlichem Vorbeigehen ca. 3 m bei direktem Draufzugehen
• Nachlaufzeit	Impuls, 15 Sek. - 16 Min. (Mikrofon deaktiviert bei Impulsbetrieb)
• Impulspausenzeit	9s, 30s, 60s
• Dämmerungswert	ca. 2 - 2000 Lux
• Tasterfunktion	Licht ein / Licht aus
• Abmessungen	LxB 87x87mm Einbautiefe 36 mm
• Schutzgrad/-klasse	IP 20 , II (IP54 mit Zubehör IPS 180)
• Gehäuse	UV-stabilisiertes PC

GARANTIE

LUXOMAT® Produkte werden mit den modernsten Geräten produziert und sind werkseitig geprüft. Sollte dennoch ein Mangel auftreten, leistet der Hersteller in nachfolgendem Umfang Gewähr.

- Dauer:** Die Dauer der Garantie richtet sich nach den gesetzlichen Richtlinien.
- Umfang:** Das Gerät wird vom Hersteller in seinem Werk nach seiner Wahl unentgeltlich ausbeibessert oder neu gefertigt, wenn es innerhalb der Garantiefrist nachweisbar wegen eines Fertigungs- oder Materialfehlers unbrauchbar wird oder in seiner Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt ist.
- Ausschluss:** Die Garantie bezieht sich nicht auf natürliche Abnutzung oder Transportschäden, ferner nicht auf Schäden, die infolge Nichtbeachtung der Montageanleitung und nicht VDE - gemässiger Installation entstanden. Der Hersteller haftet nicht für indirekte, Folge- und Vermögensschäden.

Im Gewährleistungsfall ist das Gerät zusammen mit der ausgefüllten Garantiekarte, dem Kaufbeleg, einer kurzen Beschreibung der Beanstandung und ausreichend frankiert an folgende Adresse zu senden:

B.E.G. Generalvertretung Schweiz:

Swisslux AG
Industriestrasse 8
8618 Oetwil am See
Internet: www.swisslux.ch
E-Mail: info@swisslux.ch



Achtung! Ohne Garantiekarte und Kaufbeleg kann leider keine Garantieabwicklung erfolgen.

Gerätetyp: LUXOMAT® Indoor Indoor 180 Kombi	Verkaufsdatum:
---	----------------

Stempel und Unterschrift des Händlers:

Anschrift des Absenders:

Name:

Strasse:

PLZ / Ort:

Festgestellte Mängel:

