

D

BLC Wächter 2,2 m

Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Bei Nichtbeachten der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Vor Arbeiten an Gerät oder Last freischalten. Dabei alle Leitungsschutzschalter berücksichtigen, die gefährliche Spannungen an Gerät oder Last liefern.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet. Auch bei ausgeschaltetem Gerät ist die Last nicht galvanisch vom Netz getrennt.

Nicht auf das Sensorfenster drücken. Gerät kann beschädigt werden.

Vor Aufstecken des Aufsatzes freischalten, Fehlfunktion möglich.

Gerät ist nicht für den Einsatz in der Einbruchmeldetechnik oder in der Alarmtechnik geeignet.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

Geräteaufbau

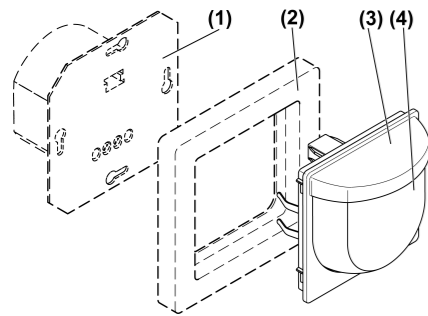


Bild 1

- (1) Einsatz
- (2) Rahmen
- (3) Bewegungsmelder
- (4) Linse

Funktion

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Automatisches Schalten von Licht, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit
- Betrieb mit Unterputz-Einsatz zum Dimmen, Schalten oder Nebenstellen-Einsatz 3-Draht
- Montage im Innenbereich auf Unterputz-Einsatz

Produkteigenschaften

- Erweiterung des Erfassungsbereiches in Kombination mit Nebenstellen-Einsatz 3-Draht
- Bedienung mit Nebenstelle 2-Draht oder Installationstaster
- Teach-Funktion zum Anpassen der Helligkeitsschwelle
- Einschalthelligkeit dauerhaft speicherbar, mit Dimm-Einsatz
- Licht dimmbar, mit Dimm-Einsatz und angeschlossenen Nebenstellen-Einsatz 2-Draht
- Unterkriechschutz
- Nachlaufzeitbegrenzung

i Empfindlichkeit und Nachlaufzeit können nicht verändert werden.

Automatikbetrieb

Der Bewegungsmelder erfasst Wärmebewegungen von Personen, Tieren oder Gegenständen.

- Das Licht wird eingeschaltet, wenn der Erfassungsbereich betreten wird und die Helligkeitsschwelle unterschritten ist. Mit jeder erfassten Bewegung startet die Nachlaufzeit erneut.
- Das Licht wird ausgeschaltet, wenn im Erfassungsbereich keine Bewegung mehr erfasst wird und die Nachlaufzeit abgelaufen ist oder die Nachlaufzeitbegrenzung erreicht ist.

Zur Vermeidung von Lichtschaukeln durch ein abkühlendes Leuchtmittel, wertet der Bewegungsmelder nach dem Ausschalten für eine

D

kurze Verriegelungszeit keine Bewegungssignale aus. Um die Zeit möglichst kurz zu halten, passt sich der Bewegungsmelder an die Umgebungsbedingungen an.

Die Tag-/Nacht-Umschaltung erfolgt nach einer Verzögerung von 30 Sekunden. Umschalten durch kurzes Anleuchten oder Abschatten in den Tag-/Nachtbetrieb wird dadurch vermieden.

Nachlaufzeitbegrenzung

Nach spätestens 90 Minuten wird das Licht, auch bei ständiger Bewegung im Erfassungsbereich, ausgeschaltet. Ein Wiedereinschalten erfolgt nur, wenn die Helligkeitsschwelle unterschritten ist und Bewegungen erkannt werden.

Verhalten nach Netzausfall

- Kürzer 0,2 Sekunden: Nach Netzwiederkehr wird der alte Schaltzustand wieder hergestellt.
- 0,2 Sekunden bis ca. 2 Sekunden: Nach Netzwiederkehr wird das Licht für die Nachlaufzeit eingeschaltet.
- Länger 2 Sekunden: Nach Netzwiederkehr durchläuft der Bewegungsmelder für ca. 40 Sekunden einen Selbsttest. Zunächst ist das Licht eingeschaltet. Nach ca. 10 Sekunden wird das Licht ausgeschaltet. Nach Ende des Selbsttests wird das Licht für die Dauer der Nachlaufzeit eingeschaltet.

Bedienung

Licht für die Dauer der Nachlaufzeit einschalten

Es ist eine Nebenstelle 2-Draht oder ein Installationstaster angeschlossen.

- Nebenstelle 2-Draht oder Installationstaster kürzer 0,4 Sekunden drücken.

Licht wird helligkeits- und bewegungsunabhängig eingeschaltet. Bewegungen werden weiter ausgewertet und verlängern die Nachlaufzeit.

i Wird der Bewegungsmelder mit einem Dimm-Einsatz kombiniert, erfolgt das Einschalten immer auf die gespeicherte Einschalthelligkeit.

i Das Licht kann nicht manuell ausgeschaltet werden.

Helligkeit einstellen

Bewegungsmelder ist mit einem Dimm-Einsatz kombiniert.

Das Licht kann temporär gedimmt werden. Beim nächsten Einschalten wird das Licht wieder auf die Einschalthelligkeit eingeschaltet.

Es ist eine Nebenstelle 2-Draht angeschlossen.

Licht ist eingeschaltet.

- Nebenstelle 2-Draht oben, länger 0,4 Sekunden drücken.

Licht wird heller bis Maximalhelligkeit.

- Nebenstelle 2-Draht unten, länger 0,4 Sekunden drücken.

Licht wird dunkler bis Minimalhelligkeit.

i Mit einem Installationstaster kann die Helligkeit nicht eingestellt werden.

Licht mit minimaler Helligkeit einschalten

Bewegungsmelder ist mit einem Dimm-Einsatz kombiniert.

Es ist eine Nebenstelle 2-Draht angeschlossen.

Licht ist aus.

- Nebenstelle 2-Draht unten, länger 0,4 Sekunden drücken.

Licht ist für die Dauer der Nachlaufzeit auf minimaler Helligkeit eingeschaltet.

i Mit einem Installationstaster kann nicht auf minimaler Helligkeit eingeschaltet werden.

i Wird die Nebenstelle 2-Draht oben länger 0,4 Sekunden gedrückt, wird das Licht auf Minimalhelligkeit eingeschaltet und anschließend heller.

Einschalthelligkeit speichern

Bewegungsmelder ist mit einem Dimm-Einsatz kombiniert.

Es ist eine Nebenstelle 2-Draht angeschlossen.

Licht ist an.

- Licht auf die gewünschte Helligkeit einstellen.

D

- Nebenstellen-Einsatz 2-Draht vollflächig, länger 3 Sekunden drücken.

Einschalthelligkeit ist gespeichert.

Zur Bestätigung wird das Licht kurz aus- und wieder eingeschaltet.

i Im Auslieferungszustand ist als Einschalthelligkeit maximale Helligkeit gespeichert.

i Mit einem Installationstaster kann die Einschalthelligkeit nicht gespeichert werden.

Helligkeitsschwelle ändern

Mit der Teach-Funktion wird die Umgebungshelligkeit als Helligkeitsschwelle dauerhaft gespeichert. Auslieferungszustand ca. 10 Lux.

i Bewegungsmelder während des Messvorganges nicht abschatten.

i In Kombination mit einem REG-Treppenlichtautomat: Am REG-Treppenlichtautomat die kürzeste Nachlaufzeit einstellen.

i Bei niedriger Umgebungshelligkeit erkennt der Bewegungsmelder die Lichtwechsel, die zur Aktivierung der Teach-Funktion notwendig sind, nur schwer. Empfehlung: Während der Aktivierung den Bewegungsmelder zusätzlich z. B. mit einer Taschenlampe anleuchten.

3 x 1s

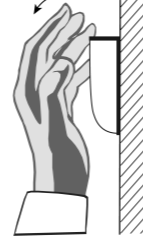


Bild 2

- Bewegungsmelder innerhalb von 9 Sekunden mindestens dreimal für ca. 1 Sekunde mit der Hand abdecken (Bild 2).

Nach drei erkannten Lichtwechseln ist die Teach-Funktion aktiviert. Zur Bestätigung wird das eingeschaltete Licht ausgeschaltet. Ist das Licht ausgeschaltet wird dieses für ca. 1 Sekunde eingeschaltet.

Nach 30 Sekunden misst der Bewegungsmelder die Helligkeit und speichert sie ab. Zur Bestätigung wird das Licht für die Dauer der Nachlaufzeit eingeschaltet.

i Wird ein Wert größer 200 Lux gespeichert, schaltet der Bewegungsmelder helligkeitsunabhängig – Tagbetrieb.

Informationen für Elektrofachkräfte

Montage und elektrischer Anschluss



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Vor Arbeiten an Gerät oder Last alle zugehörigen Leitungsschutzschalter freischalten. Spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Montageort auswählen

Bei der Wahl des Montageortes sind folgende Punkte zu berücksichtigen.

- Vibrationsfreien Montageort wählen. Vibrationen können zu ungewollten Schaltungen führen.
- Störquellen im Erfassungsbereich vermeiden. Störquellen z. B. Heizungen, Lüftungen, Klimaanlage und abkühlende Leuchtmittel können zu ungewollten Schaltungen führen.

Bewegungen quer zum Bewegungsmelder (Bild 3) B können leichter erkannt werden, als Bewegungen auf den Bewegungsmelder zu (Bild 3) A. Daher ist die Quergehreichweite größer als die Draufzugehreichweite.

- Bewegungsrichtung berücksichtigen.

D

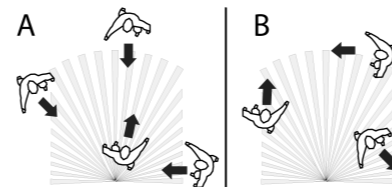


Bild 3

Alle Angaben zur Reichweite (Bild 4) gelten für eine Montagehöhe von 2,2 m. Bei abweichenden Montagehöhen verändert sich die Reichweite (Bild 5).

- Montagehöhe festlegen.

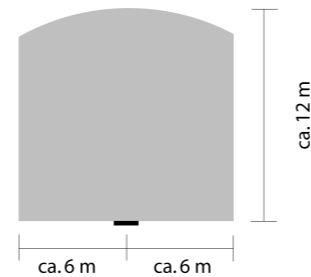


Bild 4

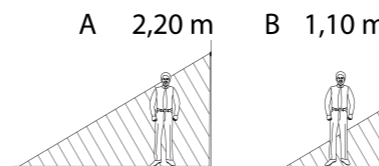


Bild 5

Bewegungsmelder montieren

Der Unterputz-Einsatz ist ordnungsgemäß angeschlossen und montiert (siehe Anleitung Unterputz-Einsatz).

i Um die Schutzart IP44 sicherzustellen, sind weitere Montageschritte notwendig (siehe Anleitung Dichtungssset)

- Bewegungsmelder mit Rahmen auf Unterputz-Einsatz stecken.

Erfassungsbereich erweitern

Zur Erweiterung des Erfassungsbereiches Nebenstellen-Einsatz 3-Draht mit Bewegungsmelder-Aufsatz anschließen. Der Bewegungsmelder auf der Hauptstelle wertet Bewegungssignale der Nebenstelle aus und schaltet bei Bedarf die Beleuchtung ein.

Der Unterputz-Einsatz ist ordnungsgemäß angeschlossen und montiert (siehe Anleitung Unterputz-Einsatz).

- Bewegungsmelder mit Rahmen auf den Unterputz-Einsatz stecken.

i Keine Hauptstellen parallel schalten. Dies kann zu Lichtschaukeln führen.

Inbetriebnahme

Bewegungsmelder konfigurieren

Erst bei unterschrittener Helligkeitsschwelle wird das Licht bei Bewegung im Erfassungsbereich eingeschaltet.

- Optional Helligkeitsschwelle mit Teach-Funktion einstellen (siehe Kapitel Bedienung).

i Empfindlichkeit und Nachlaufzeit können nicht verändert werden.

Erfassungsbereich prüfen

- Erfassungsbereich abschreiten, dabei auf sichere Erfassung und Störquellen achten.

i Eventuell vorher die Helligkeitsschwelle einstellen, oder den Raum abdunkeln.

D

Anhang

Technische Daten

Umgebungstemperatur	-15 ... +45 °C
Schutzart	IP 20
Helligkeitseinstellung	ca. 1 ... 200 lx (und Tagbetrieb)
Nachlaufzeit	ca. 2 min
Verriegelungszeit	ca. 0,3 ... 4 s
Montagehöhe	1,1 / 2,2 m
Erfassungswinkel	180 °
Quergehreichweite	ca. 12x6 m
Draufzugehreichweite	ca. 8x4 m

Hilfe im Problemfall

Bewegungsmelder schaltet nicht ein

Ursache 1: Die Umgebungshelligkeit ist größer als die eingestellte Helligkeitsschwelle.

Helligkeitswert mit Teachfunktion einstellen (siehe Kapitel Bedienung).

Ursache 2: Bewegungsmelder erkennt keine Bewegungen.

Erfassungsbereich auf Hindernisse prüfen.

Bewegungsmelder schaltet ohne Bewegung ein

Ursache: Bewegungsmelder erkennt Wärmebewegungen.

Auf Störquellen z.B. Heizungen, Lüftungen, Klimaanlage abkühlende Leuchtmittel im Erfassungsbereich achten.

Bewegungsmelder schaltet trotz Bewegung aus

Ursache 1: Nachlaufzeitbegrenzung ist erreicht. Die Nachlaufzeit ist auf maximal 90 Minuten begrenzt.

Ursache 2: Bewegungsmelder auf Nebenstellen-Einsatz 3-Draht ist ausgeschaltet.

Bewegungsmelder einschalten.

Bewegungsmelder schaltet nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit nicht aus

Ursache: Bewegungsmelder erkennt ständig Bewegungen.

Auf Störquellen z.B. Heizungen, Lüftungen, Klimaanlage im Erfassungsfeld achten.

Zubehör

BLC Nebenstelle für Bewegungsmelder Best.-Nr. 2908

Für den Betrieb als Wächter-Hauptstelle sind die BLC Wächter mit entsprechenden BLC Schalt- oder Dimm-Einsätzen zu kombinieren.

Gewährleistung

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Im Gewährleistungsfall bitte an die Verkaufsstelle wenden oder das Gerät portofrei mit Fehlerbeschreibung an unser Service-Center senden.

Berker GmbH & Co. KG

Service-Center
Hubertusstraße 17
D-57482 Wenden-Ottfingen
Telefon: 0 23 55 / 90 5-0
Telefax: 0 23 55 / 90 5-11

Bedienungs- und Montageanleitung
Operation- and Assembly Instructions

BLC Wächter 2,2 m

BLC controller 2.2 m

Best.-Nr. /Order-No. 1788 ..

BLC

B.
Berker

Ⓧ Ⓞ

B.

Berker Schalter und Systeme

Ⓧ

Berker GmbH & Co. KG
Klagebach 38
58579 Schalksmühle/Germany
Telefon + 49 (0) 2355/905-0
Telefax + 49 (0) 2355/905-111
www.berker.de

06.03.2012
82576901
97-09898-000

BLC controller 2.2 m

Safety instructions

Electrical equipment may only be installed and fitted by electrically skilled persons.

Failure to observe the instructions may cause damage to the device and result in fire and other hazards.

Danger of electric shock. Always disconnect before carrying out work on the device or load. At the same time, take into account all circuit breakers that supply dangerous voltage to the device or load.

Danger of electric shock. Device is not suitable for disconnection from supply voltage. The load is not electrically isolated from the mains even when the device is switched off.

Do not press on the sensor window. Device can be damaged.

Disconnect before mounting the cover, malfunction possible.

The device is not suitable for use as a burglar alarm or other alarm.

These instructions are an integral part of the product, and must remain with the end customer.

Device components

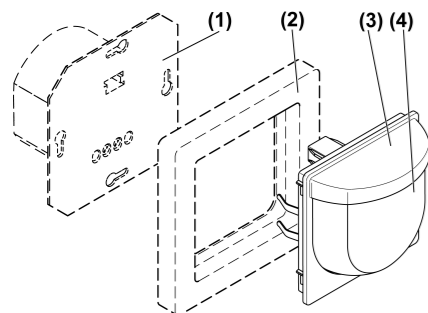


Figure 1

- (1) Insert
- (2) Frame
- (3) Motion detector
- (4) Lens

Function

Intended use

- Automatic switching of light, depending on heat motion and ambient brightness
- Operation with concealed insert for dimming, switching or extension insert, 3-wire
- Indoor mounting on concealed insert

Product characteristics

- Extension of the detection area in combination with the 3-wire extension insert
- Operation with 2-wire extension or installation button
- Teach function for adjustment of the brightness threshold
- Switch-on brightness permanently storable, with dimming insert
- Light dimmable, with dimming insert and connected 2-wire extension insert
- Creep zone protection
- Run-on time limit

i Sensitivity and run-on time cannot be changed.

Automatic operation

The motion detector detects heat motions of people, animals and objects.

- The light is switched on when the detection area is entered and the brightness threshold is exceeded. The run-on time restarts with each detected motion.
- The light is switched off if no motion is detected in the detection area and the run-on time has elapsed or the run-on time limit is reached.

To avoid any light swings caused by a cooling illuminant, the motion detector does not evaluate any motion signals for a brief lockout time after switching off. The motion detector adjusts itself to the ambient conditions to keep the time as short as possible.

The day/night switchover takes place after a delay of 30 seconds. Switching over is thus prevented by briefly illuminating or shadowing to the day/night operation.

Run-on time limit

The light is switched off after 90 minutes at the latest even if there is constant motion in the detection area. The light is only switched on again if the brightness drops below the threshold and motions are detected.

Behaviour after a mains failure

- Less than 0.2 seconds: The old switching position is restored after mains return.
- 0.2 seconds until approx. 2 seconds: The light is switched on for the run-on time after mains return.
- Longer than 2 seconds: The motion detector goes through a self-test for approx. 40 seconds after mains return. The light is first switched on. After approx. 10 seconds, the light is switched off. After the end of the self-test, the light is switched on for the duration of the run-on time.

Operation

Switching on light for the duration of the run-on time

A 2-wire extension or an installation button is connected.

- Press 2-wire extension or installation button for less than 0.4 seconds.

Light is switched on depending on brightness and motion. Motions are evaluated further and prolong the run-on time.

i If the motion detector is combined with a dimmer insert, the light is always switched on to the saved switch-on brightness

i The light cannot be switched off manually.

Adjust the brightness

Motion detector is combined with a dimming insert.

The light can be dimmed temporarily. The next time the light is switched on, it is switched on again to the switch-on brightness

A 2-wire extension is connected.

Light is switched on.

- 2-wire extension above, press for longer than 0.4 seconds.

The light gets brighter up to maximum brightness.

- 2-wire extension below, press for longer than 0.4 seconds.

Light gets darker to minimum brightness.

i An installation button cannot be used to adjust the brightness.

Switching the light on with minimum brightness

Motion detector is combined with a dimming insert.

A 2-wire extension is connected.

Light is off.

- 2-wire extension below, press for longer than 0.4 seconds.

The light is switched on to minimum brightness for the duration of the run-on time.

i An installation button cannot be used to switch on to minimum brightness.

i If the 2-wire extension above is pressed for longer than 0.4 seconds, the light is switched on to minimum brightness and then brighter.

Save switch-on brightness

Motion detector is combined with a dimming insert.

A 2-wire extension is connected.

Light is on.

- Set light to the required brightness.

- 2-wire extension insert over entire surface, press for longer than 3 seconds.

Switch-on brightness is saved.

For confirmation, the light is switched off briefly and switched on again.

i In the state as supplied the maximum switch-on brightness is saved.

i An installation button cannot be used to save the switch-on brightness.

Changing the brightness threshold

The ambient brightness can be permanently saved as brightness threshold with the aid of the teach function. As-delivered state approx. 10 Lux.

i Do not shadow the motion detector during the measuring process.

i In combination with the automatic RMD stairway light: set the shortest run-on time on the RMD stairway light.

i If there is low ambient brightness, the motion detector has difficulty detecting the changes in light, which are required to activate the teach function. Recommendation: During activation, provide additional illumination of the motion detector, e.g. with a flashlight.

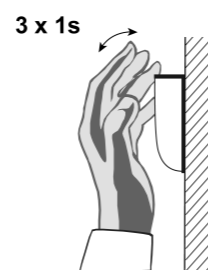


Figure 2

- Cover the motion detector with your hand for approx. 1 second at least three times within 9 seconds (Figure 2).

The teach function is activated after three light changes have been detected. For confirmation, the switched on light is switched off. If the light is switched off, this is switched on for approx. 1 second.

After 30 seconds, the motion detector measures the brightness and saves it. For confirmation, the light is switched on for the duration of the run-on time.

i If a value greater than 200 lux is saved, the motion detector switches to day operation independent of the brightness.

Information for electrically skilled persons

Fitting and electrical connection



DANGER!

Electrical shock when live parts are touched.

Electrical shocks can be fatal.

Before carrying out work on the device or load, disengage all the corresponding circuit breakers. Cover up live parts in the working environment.

Selecting the installation location

When choosing the installation location, the following points must be considered.

- Select a vibration-free installation location. Vibrations can lead to unwanted switching.
- Avoid interference sources in the detection area. Interference sources such as heaters, fans, air-conditioners and cooling illuminants can lead to unwanted switching.

Motions crosswise to the motion detector (Figure 3) B can be detected more easily than motions approaching the motion detector (Figure 3) A. Thus, the cross walking range is greater than the walk to walking range.

- Take direction of motion into account.

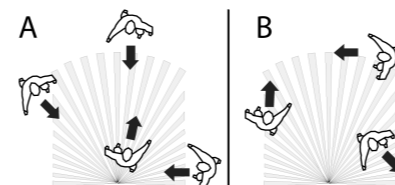


Figure 3

All information regarding the range (Figure 4) applies to an installation height of 2.2 m. In the case of a deviating installation height, the range changes (Figure 5).

- Determine installation height.

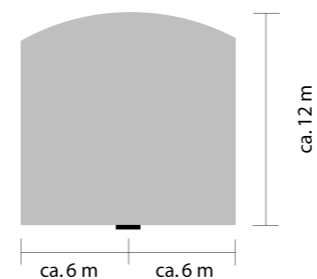


Figure 4

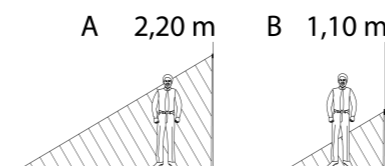


Figure 5

Installing the motion detector

The concealed insert is connected and installed correctly (see Concealed insert instructions).

i Further installation steps are necessary to ensure the protection rating IP 44 (see Seal set instructions)

- Mount the motion detector with the frame onto the concealed insert.

Expanding the detection area

To expand the detection area, connect a 3-wire extension insert with motion detector cover. The motion detector of the main unit also evaluates motion signals of the extension and, if necessary, switches the lighting on.

The concealed insert is connected and installed correctly (see Concealed insert instructions).

- Mount the motion detector with the frame onto the concealed insert.

i Do not connect any main units in parallel. This can lead to light swings

Commissioning

Configuring the motion detector

Only when the brightness drops below the threshold will the light be switched on when there is motion in the detection area.

- Adjust optional brightness threshold with teach function (see chapter Operation).

i Sensitivity and run-on time cannot be changed.

Checking the detection area

- Pace off the detection area, paying attention to reliable detection and interference sources.

i Adjust any previous, possible brightness threshold or darken the room.

Appendix

Technical data

Ambient temperature -15 ... +45 °C
Protection rating IP 20
Brightness setting approx. 1 ... 200 lx (and day operation)

run-on time approx. 2 min
Lockout time approx. 0.3 ... 4 s
Installation height 1.10 / 2.20 m
Detection angle 180 °
cross walking range approx. 12 x 6 m
walk to walking range approx. 8 x 4 m

Troubleshooting

Motion detector does not switch on

Cause 1: The ambient brightness is greater than the adjusted brightness threshold.

Adjust brightness value using teach function (see chapter Operation).

Cause 2: Motion detector does not detect any motions.

Check detection area for any obstacles.

Motion detector switches on without motion.

Cause: Motion detector detects heat motions.

Pay attention to interference sources such as heaters, fans, air-conditioners and cooling illuminants in the detection area.

Motion detector switches off despite motion

Cause 1: Run-on time limit is reached. The run-on time is limited to a maximum of 90 minutes.

Cause 2: Motion detector is switched off on 3-wire extension insert.

Switch on motion detector.

Motion detector does not switch off after the set follow-up time has elapsed

Cause: Motion detector detects motions constantly.

Pay attention to interference sources such as heaters, fans and air-conditioners in the detection area.

Accessories

BLC extension for motion detector Order-No. 2908

Combine BLC motion detectors with appropriate BLC switching or dimming inserts for operation as a main motion detector unit.

Warranty

We reserve the right to make technical and formal changes to the product in the interest of technical progress.

Our products are under guarantee within the scope of the statutory provisions.

If you have a warranty claim, please contact the point of sale or ship the device postage free with a description of the fault to the appropriate regional representative.