

## Bedienungsanleitung Licht- und Bewegungssensor (aktiv) LBS/d

### Einsatzbereich des Gerätes

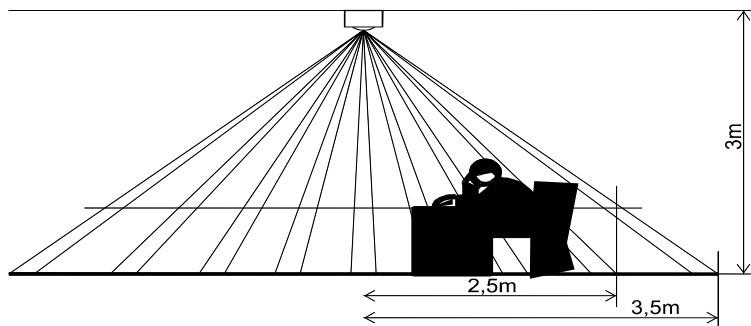
Der Licht- und Bewegungssensor ist für den Anschluss an Lichtsteuergeräte mit aktivem Fühlereingang ausgelegt. Der Sensor wird vom Steuergerät mit Strom versorgt und teilt diesem über eine Ausgangsspannung <Klemme LS> den Lichtwert und über <Klemme B> die Registrierung einer Bewegung mit.



### Erfassungsbereich:

Der Licht- und Bewegungssensor hat einen Erfassungswinkel von ca. 100°, wodurch bei 3m Einbauhöhe ein Bereich mit ca. 7m Durchmesser überwacht wird.

Um den Erfassungsbereich der Anwesenheitserkennung zu vergrößern oder zu verdichten können mehrere Bewegungssensoren parallel geschaltet werden. Bei Parallelanschluss des Lichtwertes ergibt sich bei der Helligkeitserfassung ein Mischwert (Mittelwert) der angeschlossenen Sensoren.



### Installationshinweise zum Licht- und Bewegungssensor:

Das Gerät sollte so an der Decke angebracht werden, dass Bewegungen erfasst werden können. Die Optik des Sensors ist für eine Raumhöhe zwischen 2,5 und 3m ausgelegt. Bei höheren Räumen wird die Erfassungsdichte des Bewegungssensors kleiner. Die Montage in einem Bereich mit Zugluft (z.B. vor einer Lüftung) ist zu vermeiden. Zudem sollte vermieden werden, dass sich wärmeabstrahlende Geräte (z.B. Faxgerät) im Erfassungsbereich des Sensors befinden.

### Bauform, Montage und Anschluss:

Das Gerät kann als Aufputzgerät an die Decke montiert oder mittels seinen mitgelieferten Lampenclips vorsichtig auf Leuchtstofflampen aufgesteckt werden.



Zur Montage an der Decke ist zunächst die Bodenplatte vom Sensor abzuziehen und mit Schrauben an der Decke zu befestigen, anschließend kann die Verdrahtung mit einem geeigneten Kabel zu den im Sockel befindlichen Klemmen erfolgen. Zum Abschluss wird der Sensor auf den Sockel aufgesteckt.

Mit Hilfe der beigelegten Lampenclips kann der Sensor in Leuchten mit einem mindestens 60mm breiten Raster eingebaut werden. Der geeignete Lampenclip wird in den Gehäuseboden des LBS/d eingesteckt, mit diesem ist der Sensor dann auf 26mm (T8) oder 16mm (T5) Leuchtstofflampen aufsteckbar. Der Clip sollte in der Nähe einer Lampenfassung aufgesteckt werden, um eine übermäßige mechanische Belastung der Lampe zu vermeiden. Jedoch muss der Mindestabstand zur Lampenfassung, aufgrund der Wärmeentwicklung der Wendel mindestens 8cm betragen. Durch Einschieben oder Herausziehen des Lampenclips können unterschiedliche Tiefen von Rasterleuchten ausgeglichen werden.

## Sicherheits- und Installationshinweise

- Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Arbeiten am Gerät dürfen nur im spannungsfreien Zustand durchgeführt werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.
- Bei Betrieb in der Lampe muss ein UV - beständiges Kabel verwendet werden.

## Technische Daten

Gerätebezeichnung:	Licht- und Bewegungssensor (aktiv)
Typ:	LBS/d
Bestell - Nr.:	51.21.031
Betriebsspannung:	nominal 10V DC (8-20V DC)
Stromaufnahme:	max. 3mA DC
Betriebstemperatur:	0°C...+50°C
Arbeitsbereich:	bis 400 Lux am Sensor
Anschlüsse:	Vcc (8-20V DC), 0V (Masse), LS (Lichtwertausgang), B (Bewegungsausgang)
Anschlussklemmen:	Schraubklemmen für eindrahtige oder feindrahtige Leiter 0,3-1,5mm <sup>2</sup>
Anschlussbelegung:	siehe Steuergerät
Parallelschaltung von Sensoren:	siehe Steuergerät
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
Schutzart:	IP 20

# Lichtfühler LBS/d



Verschmutzungsgrad: 2 (trocken nicht leitend)

max. Leitungslänge: 100m

- Die Sensorleitungen sind getrennt von DALI- und Netzleitungen zu führen (die Verwendung eines gemeinsamen Kabels ist unzulässig) -

Abmessungen, Gewicht BxHxT=58,5x70,5x42mm, ca. 70g

Bauform: Kunststoffgehäuse für Deckenmontage oder Rasterleuchteneinbau

Kennzeichnung: CE

**Bei Fehlanschluss Funktionsausfall oder Zerstörung möglich!**

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten

## Anschlussplan:

