

## DALI Multisensor

Der DIGIDIM Multisensor ist ein DALI kompatibler Sensor für die Energieoptimierung einer Beleuchtungsanlage.

Der Multisensor verfügt über:

- einen Lichtsensor für eine tageslichtabhängige Regelung
- einen Passiv-Infrarot-Sensor (PIR) für die Bewegungserfassung
- einen IR-Empfänger (für Anbindung an DIGIDIM Fernbedienung)

Der Konstantlichtsensor regelt das Kunstlicht in Abhängigkeit des einfallenden Tageslichts. Der PIR-Sensor schaltet die Beleuchtung bei Nicht-Anwesenheit aus, bzw. wieder ein, sobald eine Person den Erfassungsbereich betritt. Die Bedienung des Beleuchtungssystems kann über DIGIDIM Bediengeräte wie z.B. die Fernbedienung erfolgen.

Der 312 Multisensor ist sowohl für die Deckenmontage wie auch für die direkte Montage in einer Leuchte geeignet.

### Hauptmerkmale

- Der PIR-Sensor hat eine voreingestellte Verzögerungszeit von 20 Minuten.
- Einstellbarer Sollwert für die Tageslichtregelung.
- Komfortable Bedienung über IR Fernbedienung.
- Über den Anschluss eines Tasters kann die Beleuchtung Ein/Aus und heller/dunkler gedimmt werden.
- Die Funktionalität des Multisensors kann über 5 DIP Schalter auf der Rückseite des Sensors eingestellt werden.
- Die Einstellung der DIP Schalter kann mit der Helvar Software DIGIDIM Toolbox oder Designer überschrieben werden. Die Software muss beim späteren Betrieb nicht angeschlossen sein.
- Mit einer Kunststoffhülse, die auf der Rückseite des Gehäuses befestigt ist, kann der Erfassungsbereich des Lichtsensors begrenzt werden.

### Weitere Merkmale

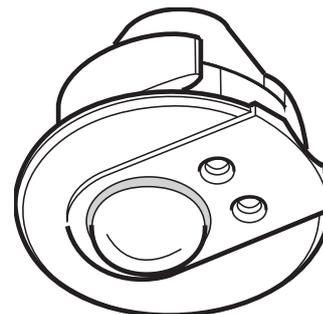
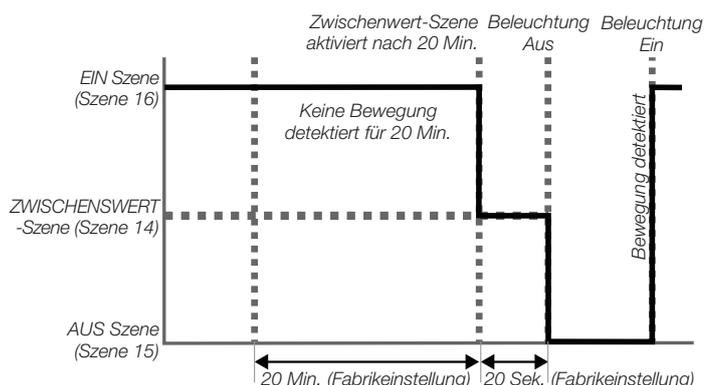
- Über die DIGIDIM Fernbedienung können Standardfunktionen eingestellt werden; die DIGIDIM Toolbox und die Designer Software bieten umfangreiche Programmieroptionen.
- Sollten mehrere Sensoren als PIR Bewegungsmelder miteinander verbunden sein, kommunizieren die Sensoren untereinander, so dass die Beleuchtung erst ausgeschaltet wird, wenn keiner der Sensoren eine Bewegung detektiert.
- Die automatische Ein/Aus Funktion des Bewegungssensors hat drei programmierbare Stufen (Ein; Zwischenwert; Aus). Der Nutzer kann die Funktionsweise der automatischen Bewegungserkennung frei definieren.

### Bewegungsmelder Funktionsweise

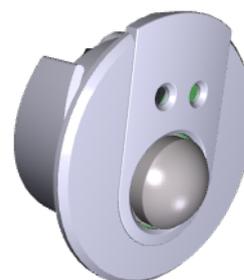
EIN Szene ..... Fabrikeinstellung: Szene 16 (letzter aktiver Wert)

ZWISCHENSWERT-Szene ..... Fabrikeinstellung: Szene 14

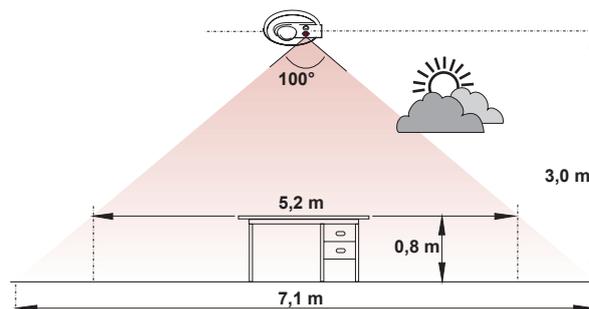
AUS Szene ..... Fabrikeinstellung: Szene 15



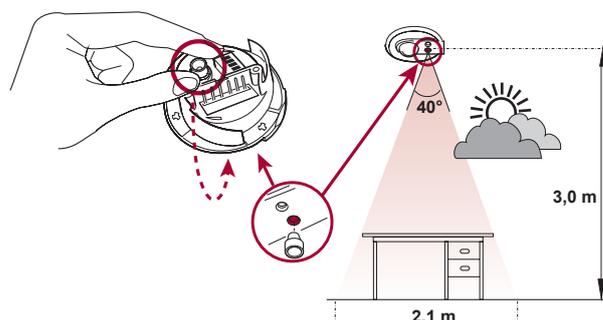
3D Ansicht



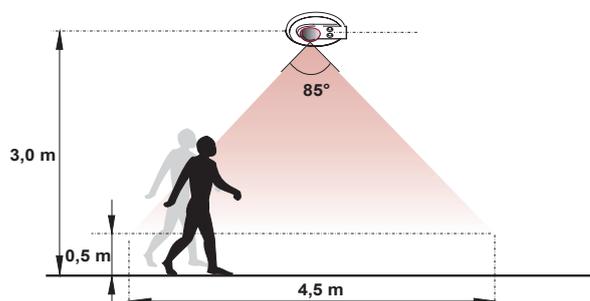
### Konstantlichtregelung ohne Kunststoffhülse



### Konstantlichtregelung mit Kunststoffhülse



### Erfassungsbereich PIR Sensor



## Technische Daten

### Verdrahtung

**DALI:** DIGIDIM Doppel-Klemme  
Leitungsquerschnitt: 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
massiv oder verseilt

**Manuelle Tastersteuerung:** 2 Leitungen  
Leitungsquerschnitt: 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
massiv oder verseilt  
Maximale Länge: 50 Meter

**Leitungsspezifikation:** Alle Leitungen müssen für 230V ausgelegt sein

### Leistung

**DALI**  
**Versorgungsspannung:** 13V bis 22,5V

**DALI Verbrauch:** 15 mA

### Sensoren

**Lichtsensor:** Für Konstantlichtregelung

**Bewegungssensor:** PIR: Passiv-Infrarot Bewegungssensor

**IR-Empfänger:** Für Ansteuerung über Fernbedienung

### Fernbedienungsfunktionen

**Infrarot-Fernbedienung:** Einstellung Sollwert Konstantlichtregelung  
Gruppenprogrammierung und Einstellung  
Szeneinstellung und Szenenaufruf

### Mechanische Daten

**Montageloch-**  
**durchmesser:** 52 mm  
(Befestigungsoberfläche 0,5 - 2 mm)  
55 mm  
(Befestigungsoberfläche > 2 mm)

**Gesamtdurchmesser:** 65 mm

**Empfohlene Einbautiefe:** 80 mm (ohne Leitungsabdeckung);  
(inkl. 50 mm für die  
Verdrahtung) 100 mm (mit Leitungsabdeckung)

**Gehäusematerial:** UL94V-0 Nylon

**Ausführung / Farbe:** matt / weiß

**IP-Klasse:** IP 30

**Gewicht:** 48 g ohne Leitungsabdeckung;  
54 g mit Leitungsabdeckung

### Betriebsbedingungen

**Umgebungstemperatur:** 0°C bis 50°C

**Relative Luftfeuchtigkeit:** Max. 90%, nicht kondensierend

**Storage Temperature:** -10°C bis +70°C

### Normen und Standards

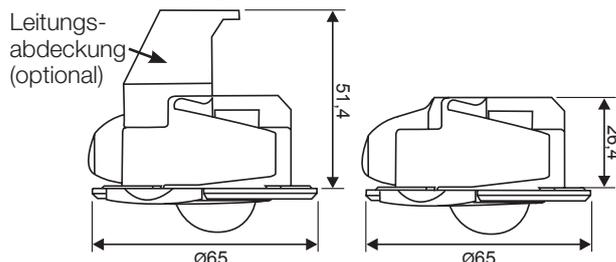
**EMC Störaussendung:** EN 55015

**Störfestigkeit:** EN 61547

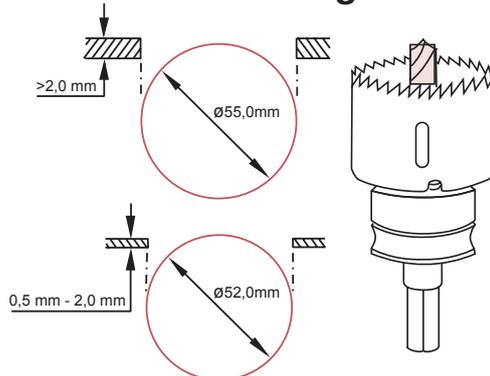
**Sicherheit:** EN 60950

**Umwelt:** In Übereinstimmung mit WEEE und  
RoHS Richtlinie

### Abmessungen (mm)

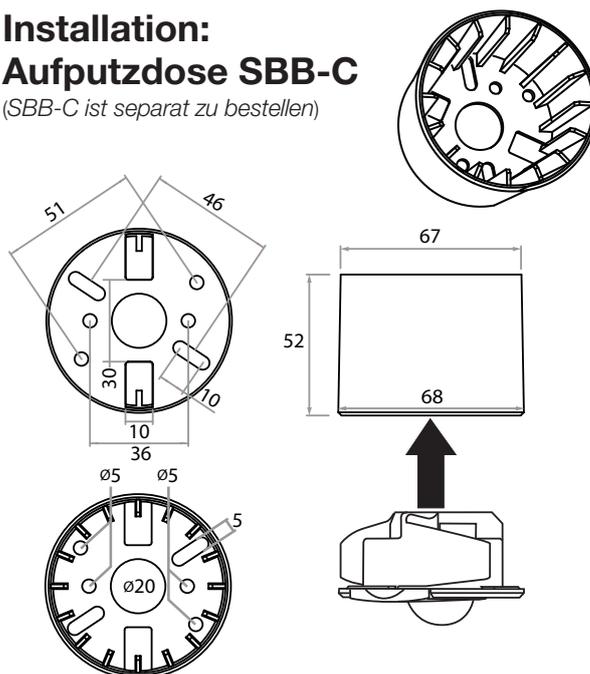


### Installation: Montageloch



### Installation: Aufputzdose SBB-C

(SBB-C ist separat zu bestellen)



### Verdrahtung

