

## OB-1101 iDim Orbit

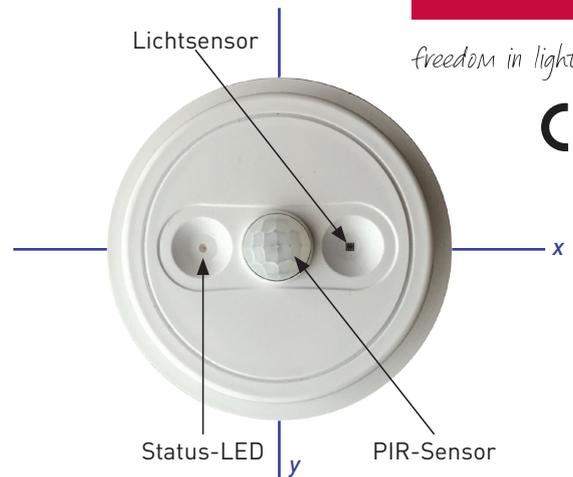
Der OB-1101 iDim Orbit mit einem Bewegungsmelder ist eine App-basierte Beleuchtungssteuerungslösung, welche die Funktionalität einer kompletten Raumsteuerung beinhaltet. Der Sensor verfügt über:

- Einem PIR-Bewegungsmelder
- Einen Lichtsensor
- Ein Bluetooth®-Smart™-Modul zur Konfiguration via Smartphone oder Tablet
- Eine Uhr für zeitgesteuerte Profile
- Eine DALI-Spannungsversorgung mit zwei DALI-Broadcast-Ausgängen
- Ein Netzspannungsrelais als Schaltausgang
- Einen Tasteranschluss (Funktionskleinspannung/FELV)
- Eine Status-LED zur Empfangsquittierung neuer Einstellungen

Der PIR-Sensor ermöglicht das automatisierte Ein- und Ausschalten der Beleuchtung in Abhängigkeit zur Raumebelegung. Zusätzlich können Taster zur manuellen Schaltung angeschlossen werden.

Die Einheit wird voreingestellt und betriebsbereit geliefert. Solide Steckverbinder für Netzanschluss, DALI und Tasteranschlüsse gewähren einfache Montage. Der Sensor kann mittels der iDim Orbit App (verfügbar im App Store) konfiguriert werden. Informationen zur Konfiguration des Sensors finden Sie im zugehörigen *iDim Orbit App Guide*.

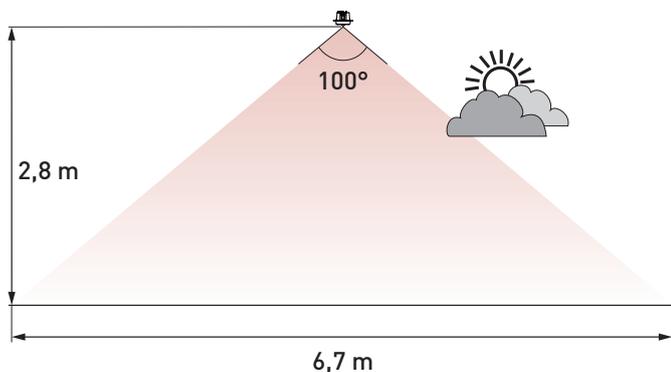
Der Sensor ist zum Deckeneinbau vorgesehen.



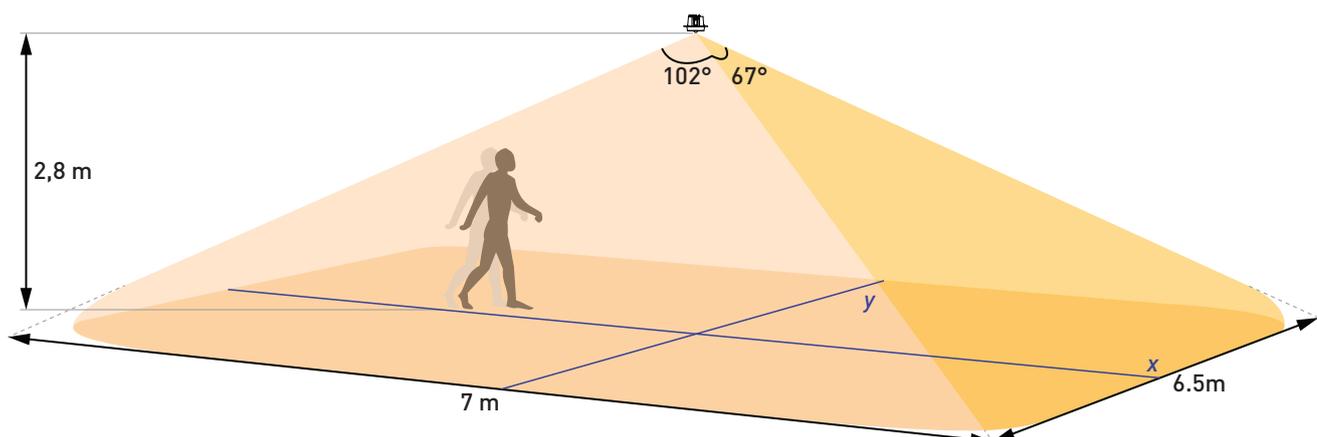
### Hauptmerkmale

- Umschaltbar zwischen Anwesenheitsmodus (Vollautomatik) und Abwesenheitsmodus (Halbautomatik).
- Erfassungsbereich für Bewegungserkennung deckt Raumflächen von bis zu 7 m × 6,5 m bei Montagehöhe 2,8 m zuverlässig ab. Für Details siehe Zeichnungen unter „Erfassungsbereich PIR-Sensor“.
- Einzelne Sensoren können in der App deaktiviert werden, um Erfassungsbereiche auszugrenzen.
- Drei individuell konfigurierbare Ausgänge (2 × DALI Broadcast und 1 × Schaltausgang).
- Konstantlichtregelung für energieeffiziente Beleuchtung.
- Wochenkalender mit zwei Nutzungsprofilen pro Wochentag.
- Manuelle Bedienung über Tastereingänge.
- Die Konfiguration der DALI-Ausgänge und Tastereingänge kann zur Anpassung an verschiedene Nutzungssituationen in der App verändert werden.
- Schneller Anschluss mittels Industriesteckverbindern, schraubenlosen Verbindungen und eingebauten Zugentlastungen.
- Konfiguration über iOS-Geräte. Die App beinhaltet eine Sammlung voreingestellter Anwendungsdateien sowie Platz zum Speichern nutzerbezogener Profile.
- Nutzerprofile können via Cloud und E-Mail ausgetauscht werden.

### Messbereich Tageslichtsensor



### Erfassungsbereich PIR-Sensor



## Technische Daten

### Anschlüsse

**Netzleitung:** steckbare vierpolige Klemme mit Zugenlastung  
Leitungsdurchmesser:  
9 mm – 13 mm spannungsfest.  
Leitungsquerschnitt:  
0,5 mm<sup>2</sup> – 4 mm<sup>2</sup> massiv;  
0,5 mm<sup>2</sup> – 2,5 mm<sup>2</sup> feindrätig.

### Stromversorgung

**Netzspannung:** 100 VAC – 240 VAC (nominal)  
85 VAC – 264 VAC (absolut)  
50 Hz – 60 Hz

**Leistungsaufnahme:** Nominal: 0,9 W  
Maximum: 2,5 W

**DALI-Leitung:** 0,25 mm<sup>2</sup> – 1,0 mm<sup>2</sup> feindrätig  
2 × 40 mA DALI-Stromversorgung  
2 × steckbare zweipolige Klemme mit Zugenlastung  
Leitungsdurchmesser: 3,8 mm – 8,2 mm netzspannungsfest.  
Leitungsquerschnitt:  
0,25 mm<sup>2</sup> – 1,5 mm<sup>2</sup> massiv;  
0,25 mm<sup>2</sup> – 1,0 mm<sup>2</sup> feindrätig.

**Externe Absicherung:** Max. 16 A Type C MCB

**Relais-Belastung:** Abhängig von externer Absicherung.

**Schaltkontakte:** 5 × Tastereingang  
Die Tasteingänge arbeiten mit Funktionskleinspannung (FELV).  
Aderquerschnitt:  
0,08 mm<sup>2</sup> – 1,5 mm<sup>2</sup> verseilt;  
0,08 mm<sup>2</sup> – 1,0 mm<sup>2</sup> feindrätig.  
Max. Länge: 50 m.

**Signale:** DALI Broadcast

### Mechanische Daten

**Durchmesser**  
**Einbauöffnung:** 83 mm – 86 mm  
**Empfohlene Einbautiefe:** 115 mm zzgl. Biegeradius der Kabel  
**Material (Gehäuse)** ABS, flammhemmend  
**Farbe:** Weiß, ähnlich RAL 9003  
**Gewicht:** 255 g  
**IP-Klasse:** IP40

### Betriebsbedingungen

**Umgebungstemperatur:** 0 °C bis +50 °C  
*Anmerkung: Die Temperaturdifferenz zwischen Umgebung und zu erfassendem Objekt muss mindestens 4 °C betragen.*

**Relative Luftfeuchtigkeit:** max. 90 %, nichtkondensierend  
**Lagertemperatur:** –10 °C bis +70 °C

### Normen und Standards

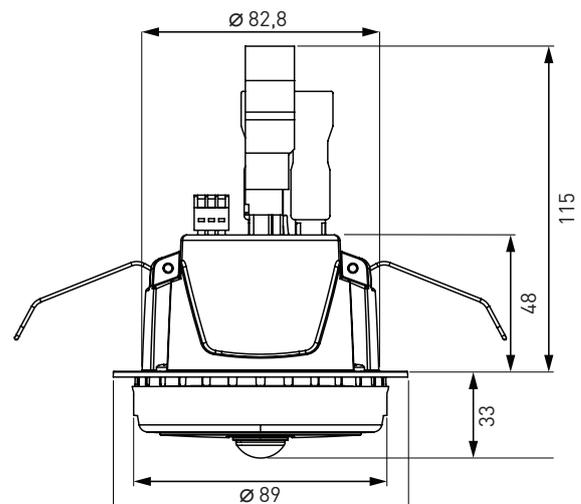
**EMV:** EN 301489-1  
EN 55015  
EN 61547

**Sicherheit:** IEC 60669-2-5

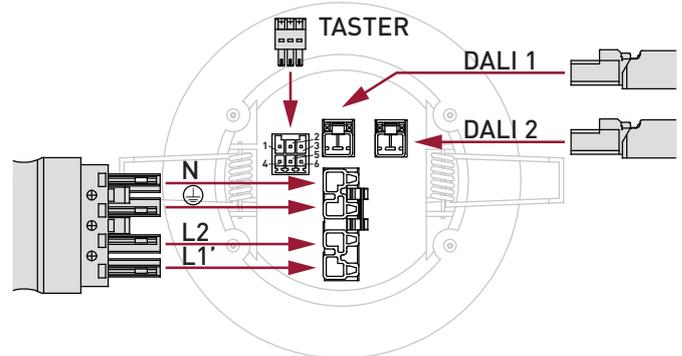
**Umwelt:** In Übereinstimmung mit WEEE und RoHS Richtlinie.

**FCC:** Enthält FCC ID T7VPAN17.

### Abmessungen (mm)



### Anschlüsse



N: Neutralleiter  
⊕: Erde

L2: Netzspannung  
L1: Schaltausgang

### Eingangsbelegung (konfigurierbar in der App)

Taster-eingang*	Taster einpolig	Taster zweipolig mit Neutralstellung
1	Gemeinsame Masse	Gemeinsame Masse
2	DALI 1 Push-Dimmung†	DALI 1 AN / DIMM AUF
3	DALI 1 Push-Dimmung†	DALI 1 AUS / DIMM AB
4	Relais AN/AUS	(nur für Taster 1-polig)
5	DALI 2 Push-Dimmung†	DALI 2 AN / DIMM AUF
6	DALI 2 Push-Dimmung†	DALI 2 AUS / DIMM AB

\* Die Tasteingänge arbeiten mit Funktionskleinspannung (FELV).

† Push-Dimmung erlaubt das Schalten und Dimmen der DALI-Lasten über einen einpoligen Taster.