

OB-1501 iDim Orbit

Der OB-1501 iDim Orbit mit fünf Bewegungsmeldern ist eine App-basierte Beleuchtungssteuerungslösung, welche die Funktionalität einer kompletten Raumsteuerung beinhaltet. Der Multisensor verfügt über:

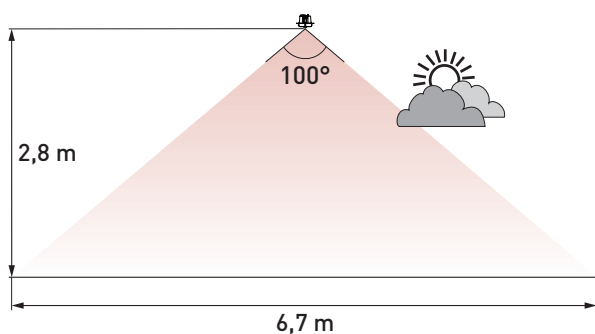
- Fünf PIR-Bewegungsmelder
- Einen Lichtsensor
- Ein Bluetooth®-Smart™-Modul zur Konfiguration via Smartphone oder Tablet
- Eine Uhr für zeitgesteuerte Profile
- Eine DALI-Spannungsversorgung mit zwei DALI-Broadcast-Ausgängen
- Ein Netzspannungsrelais als Schaltausgang
- Einen Tasteranschluss (Funktionskleinspannung/FELV)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

Die PIR-Sensoren ermöglichen das automatisierte Ein- und Ausschalten der Beleuchtung in Abhängigkeit zur Raumebelegung. Zusätzlich können Taster zur manuellen Schaltung angeschlossen werden.

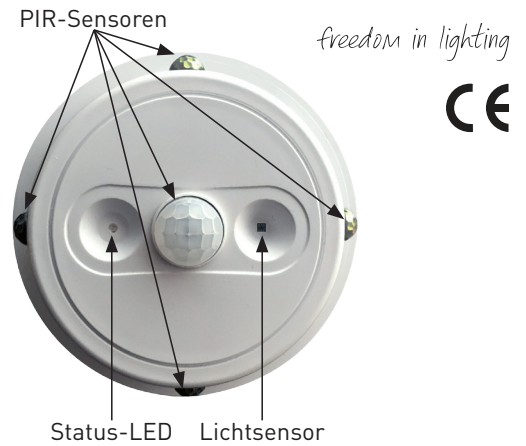
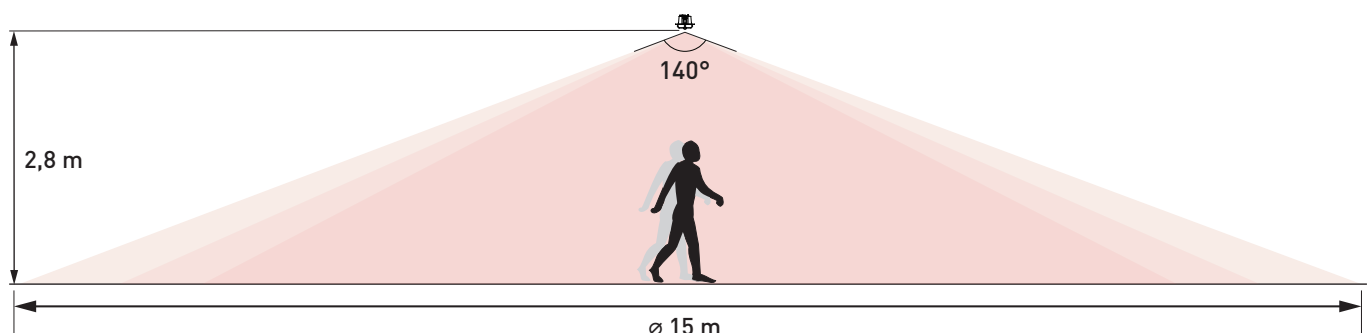
Die Einheit wird voreingestellt und betriebsbereit geliefert. Solide Steckverbinder für Netzanschluss, DALI und Tasteranschlüsse gewähren einfache Montage. Der Sensor kann mittels der iDim Orbit App (verfügbar im App Store) konfiguriert werden. Informationen zur Konfiguration des Sensors finden Sie im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

Der Sensor ist zum Deckeneinbau vorgesehen.

Tageslichtsensorbereich



Erfassungsbereich PIR-Sensor



Hauptmerkmale

- Umschaltbar zwischen Anwesenheitsmodus (Vollautomatik) und Abwesenheitsmodus (Halbautomatik).
- Erfassungsbereich für Bewegungserkennung maximal 15 m Durchmesser bei Montagehöhe 2,8 m.
- Einzelne Sensoren können in der App deaktiviert werden, um Erfassungsbereiche auszugrenzen.
- Drei individuell konfigurierbare Ausgänge (2 x DALI Broadcast und 1 x 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.

Technische Daten

Anschlüsse

Netzleitung: steckbare vierpolige Klemme mit Zugenlastung
Leitungsdurchmesser:
9 mm – 13 mm spannungsfest.
Leitungsquerschnitt:
0,5 mm² – 4 mm² massiv;
0,5 mm² – 2,5 mm² 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 mm² – 1,0 mm² feindrätig
2 × 40 mA DALI-Stromversorgung
2 × steckbare zweipolige Klemme mit Zugenlastung
Leitungsdurchmesser: 3,8 mm – 8,2 mm netzspannungsfest.
Leitungsquerschnitt:
0,25 mm² – 1,5 mm² massiv;
0,25 mm² – 1,0 mm² 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 mm² – 1,5 mm² verseilt;
0,08 mm² – 1,0 mm² 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: 261 g
IP-Klasse: IP40

Betriebsbedingungen

Umgebungs-temperatur: 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

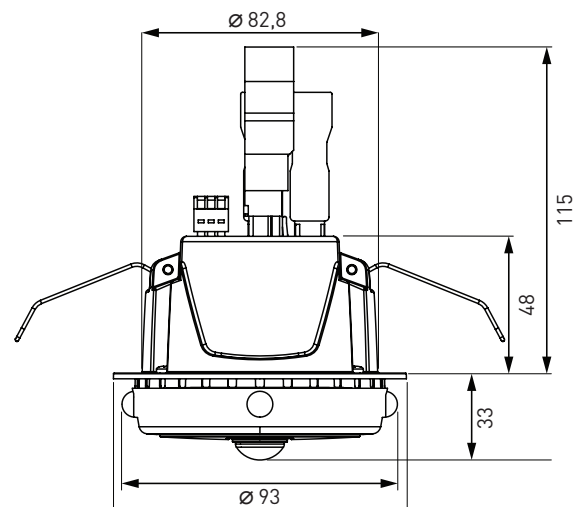
EMV: EN 301489-1
EN 55015
EN 61547

Sicherheit: IEC 60669-2-5

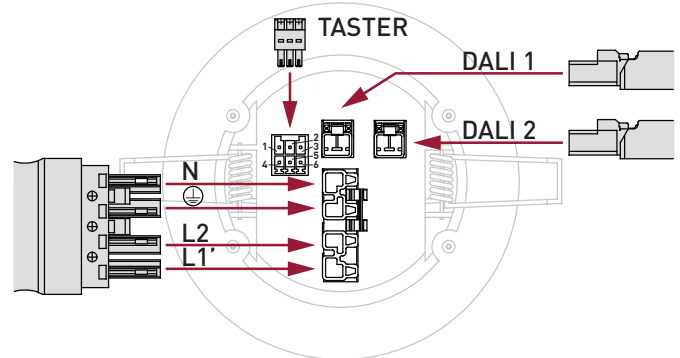
Umwelt: In Übereinstimmung mit WEEE und RoHS Richtlinie.

FCC: Enthält FCC ID T7VPAN17.

Abmessungen (mm)



Anschlüsse



N: Neutraleiter
⊕: 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.