

OB-1501 iDim Orbit

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

Dieses Dokument beschreibt die Einbaumontage und den Anschluss des Sensors. Informationen zur Konfiguration des Sensors finden Sie im zugehörigen *iDim Orbit App Guide*.

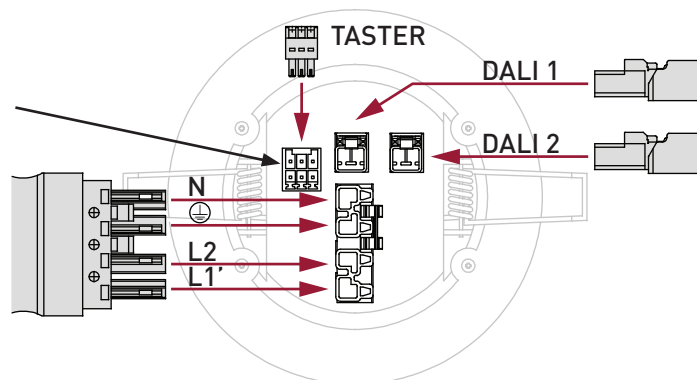
1. Merkmale und Anschlüsse



Anschlüsse

Tasteranschlüsse
(Einzelheiten siehe
Abschnitt 3.3 auf
Seite 5.

N: Neutraleiter
⊕: Erde
L2: Netzspannung
L1: Schaltausgang



Werkseinstellungen

Bei Auslieferung sind folgende Voreinstellungen für die Profile 1 und 2 gespeichert:

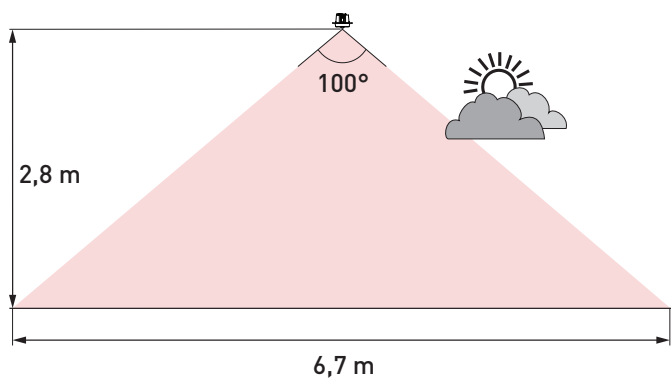
- Ausgang DALI Kanal 1: DALI-Broadcast
- Ausgang DALI Kanal 2: Synchron zu DALI Kanal 1
- Relaisausgang: Synchron zu DALI Kanal 1
- Betriebsmodus: Anwesenheitssteuerung
- Einschaltlevel: 100 %
- Bewegungsmelder Verzögerungszeit: 20 Min.
- Lichtniveau auf Energiesparstufe: 30 %
- Zeitraum bis Mindestwert: 5 Min.
- Bright-Out: Deaktiviert
- Konstantlichtfunktion: Deaktiviert

- Zeitprofile: Deaktiviert
- Verzögerung bis zur Neuerfassung: 2 Min.
- Tastereingang 1: Gemeinsame Masse
- Tastereingang 2: DALI 1 Push-Dimmung
- Tastereingang 3: DALI 1 Push-Dimmung
- Tastereingang 4: Relais AN / AUS
- Tastereingang 5: DALI 2 Push-Dimmung
- Tastereingang 6: DALI 2 Push-Dimmung

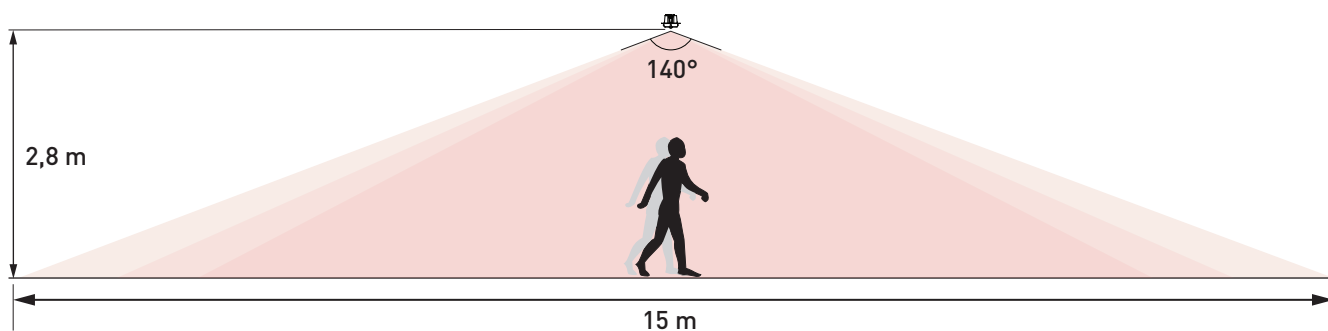
Die Einstellungen können mittels der iDim Orbit App verändert werden. Informationen zur Konfiguration des Sensors finden Sie im zugehörigen *iDim Orbit App Guide*.

2. Erfassungsbereich

Messbereich Tageslichtsensor



Erfassungsbereich PIR Sensor



Beim Durchschreiten des Erfassungsbereiches (kein direktes Zulaufen auf den Mittelpunkt des Erfassungsbereiches) ist der Erfassungsbereich größer als beim direkten Zulaufen auf den Mittelpunkt des Erfassungsbereiches. Die Performance des Sensors kann durch äußere Einflüsse eingeschränkt werden; z.B. die Kleidung der Nutzer (Isolation), Maschinen (Hitze, Kälte, Bewegungen) oder eine ungleichmäßige Wärmeschichtung (Radiatoren, Klimatisierung).

Somit kann bei Freiflächenanwendungen (Klassenzimmern, Büros, etc.) der oben gezeigte Erfassungsbereich angenommen werden. In Fluren, Korridoren, Regalgängen und anderen Bereichen mit einer Einschränkung der Bewegungsrichtung muss mit einem reduzierten Erfassungsbereich geplant werden.

Zur Montage des OB-1501 iDim Orbit in eine abgehängte Decke sind folgende Schritte durchzuführen:

1. Anschluss des Netzverbinders wie im Abschnitt 3.1, „Anschluss des Netzverbinders“, dargestellt.
2. Anschluss der DALI-Verbinder wie im Abschnitt 3.2, „Anschluss der DALI-Verbinder“, dargestellt.
3. Anschluss der Tastereingänge wie im Abschnitt 3.3, „Anschluss der Tastereingänge“, dargestellt (optional).
4. Netzverbinder und DALI-Verbinder aufstecken und einrasten.
5. Tastereingang aufstecken und einrasten (optional).
6. Den Sensor in die Decke einbringen wie in Abschnitt 3.4, „Einbau des Sensors in die Decke“, dargestellt.
7. Netzspannung wieder einschalten.
8. Die iDim Orbit App herunterladen (iPod Touch, iPhone oder iPad).
9. Den Sensor und die iDim Orbit App via Bluetooth® Smart™ miteinander verbinden.
10. Den Sensor mittels der App konfigurieren. Der voreingestellte key ist 00000. Informationen zur Konfiguration des Sensors finden Sie im zugehörigen *iDim Orbit App Guide*.

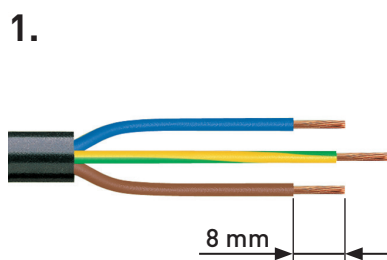
Installationsanweisung

- Positionieren Sie den Sensor so, dass eine gute Erfassung von Personen innerhalb des Erfassungsbereiches gewährleistet ist.
- Montieren Sie den Sensor nicht an instabile oder vibrierende Oberflächen.
- Halten Sie einen Montageabstand von mindestens 1 m zu jeder Art von Beleuchtung, Klimageräten und Kühlgeräten ein.
- Für die externe Absicherung wird eine zusätzliche Sicherung benötigt. Wir empfehlen für die externe Absicherung max. einen 16 A Typ C Automaten.

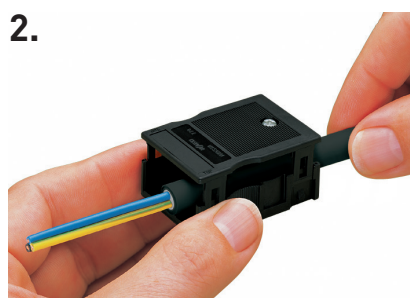
3.1. Anschluss des Netzverbinders



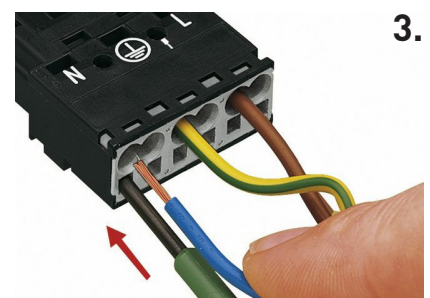
N: Neutralleiter
 PE: Erde
 2 | L: Netzspannung
 1 | L': Schaltausgang



L, N und PE auf 8 mm abisolieren.



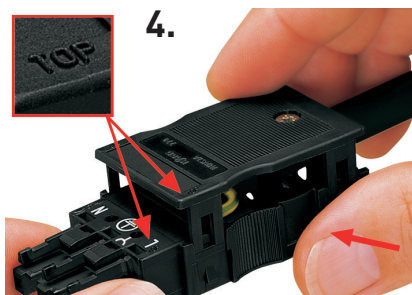
Gehäuse mit Zugentlastung lose zusammenstecken und Kabel durchführen.



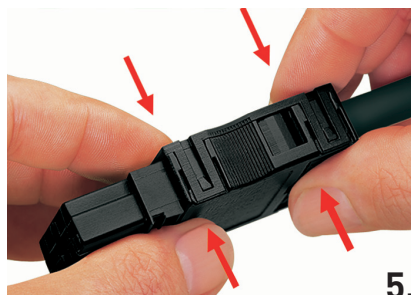
Massivleiter:
 Abisolierte Adern jeweils einzeln bis zum Anschlag in Kontakte einführen.

Flexible Leiter:

- a. Zugfeder im Kontakt mit 2,5 mm Schraubendreher herunterdrücken.
- b. Abisolierte Adern jeweils einzeln bis zum Anschlag in Kontakte einführen.
- c. Schraubendreher entfernen, Arretierung der Leitung prüfen.



4. Gehäuse mit Zugentlastung auf den Stecker schieben. Markierung „TOP“ beachten.



5. Sitz überprüfen und Gehäusehälften zusammendrücken und einrasten.

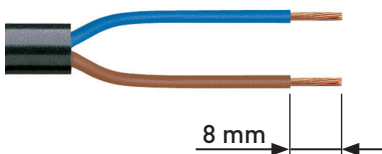


6. Zugentlastung mit Schraubendreher 2,5 mm arretieren.

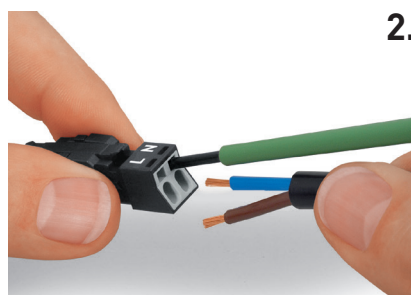
3.2. Anschluss der DALI-Verbinders



1.



1. Anschlussleitungen auf 8 mm abisolieren.

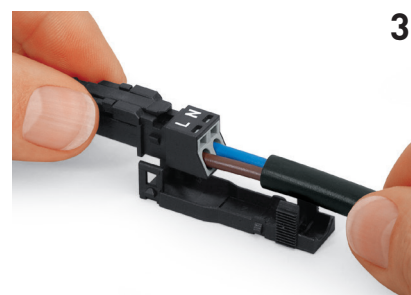


2.

Massivleiter:
Abisolierte Adern jeweils einzeln bis zum Anschlag in Kontakte einführen.

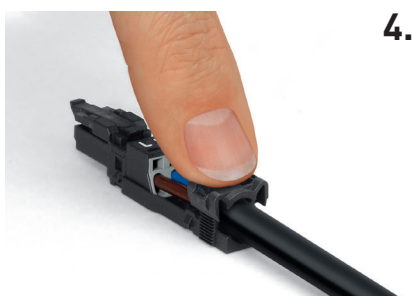
Flexible Leiter:

- Zugfeder im Kontakt mit 2,5 mm Schraubendreher herunterdrücken.
- Abisolierte Adern jeweils einzeln bis zum Anschlag in Kontakte einführen.
- Schraubendreher entfernen, Arretierung der Leitung prüfen.



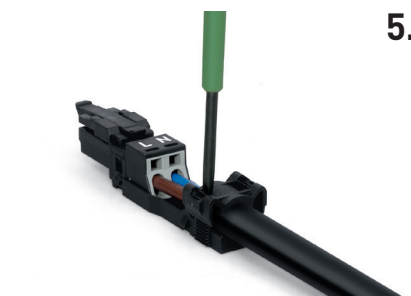
3.

Den Stecker auf das Zugentlastungsgehäuse aufrasten.



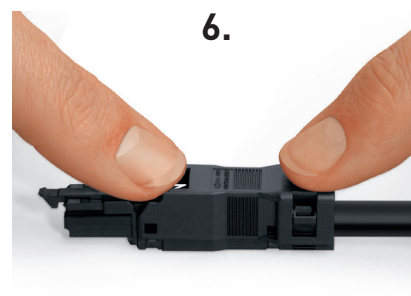
4.

4. Zugentlastung mit dem Finger herunterdrücken.



5.

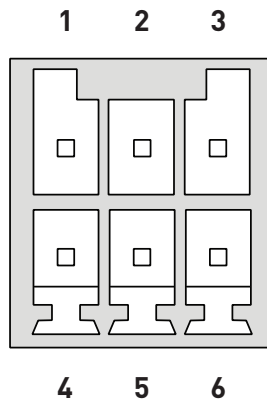
5. Zugentlastung mit Schraubendreher 2,5 mm herunterdrücken bis Endstellung.



6.

6. Oberen Teil des Gehäuses aufrasten.

3.3. Anschluss der Tastereingänge



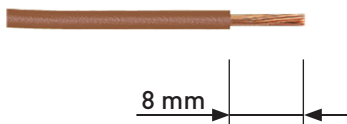
Eingangsbelegung (konfigurierbar in der App)

Tastereingang*	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 einpolig)
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).

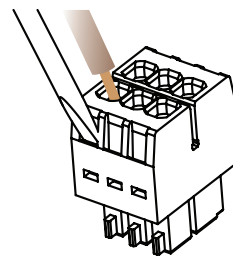
† Push-Dimmung erlaubt das Schalten und Dimmen der DALI-Lasten über einen einpoligen Taster.

1.



Anschlussleitungen auf 8 mm abisolieren.

2.



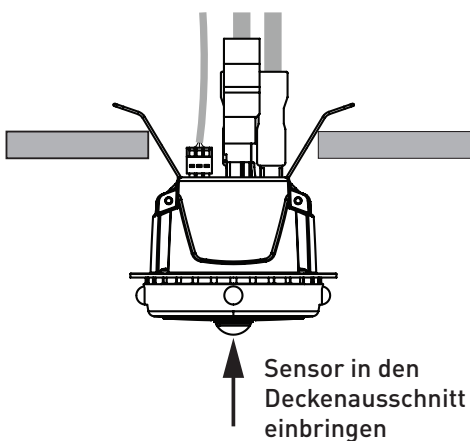
- Zugfeder im Kontakt mit 2,5 mm Schraubendreher herunterdrücken.
- Abisolierte Adern jeweils einzeln bis zum Anschlag in Kontakte einführen.

- Schraubendreher entfernen, Arretierung der Leitung prüfen.

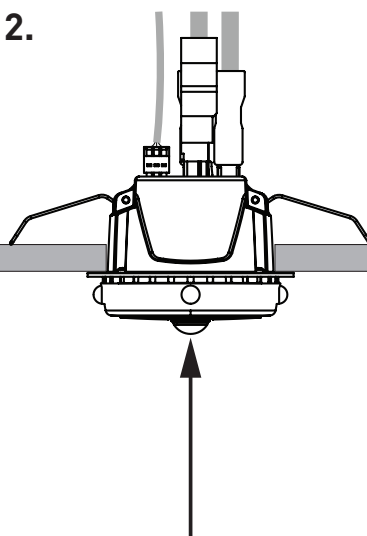
3.4. Einbau des Sensors in die Decke

1.

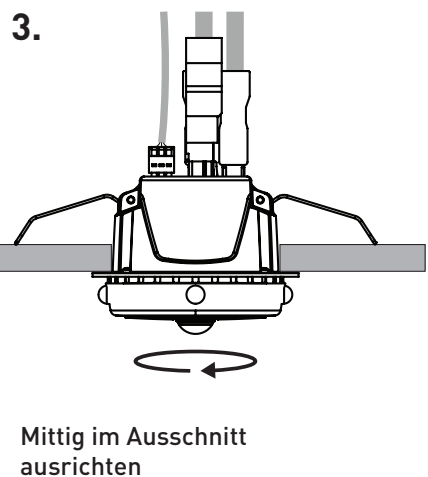
Ø 83 mm – 86 mm



2.



3.

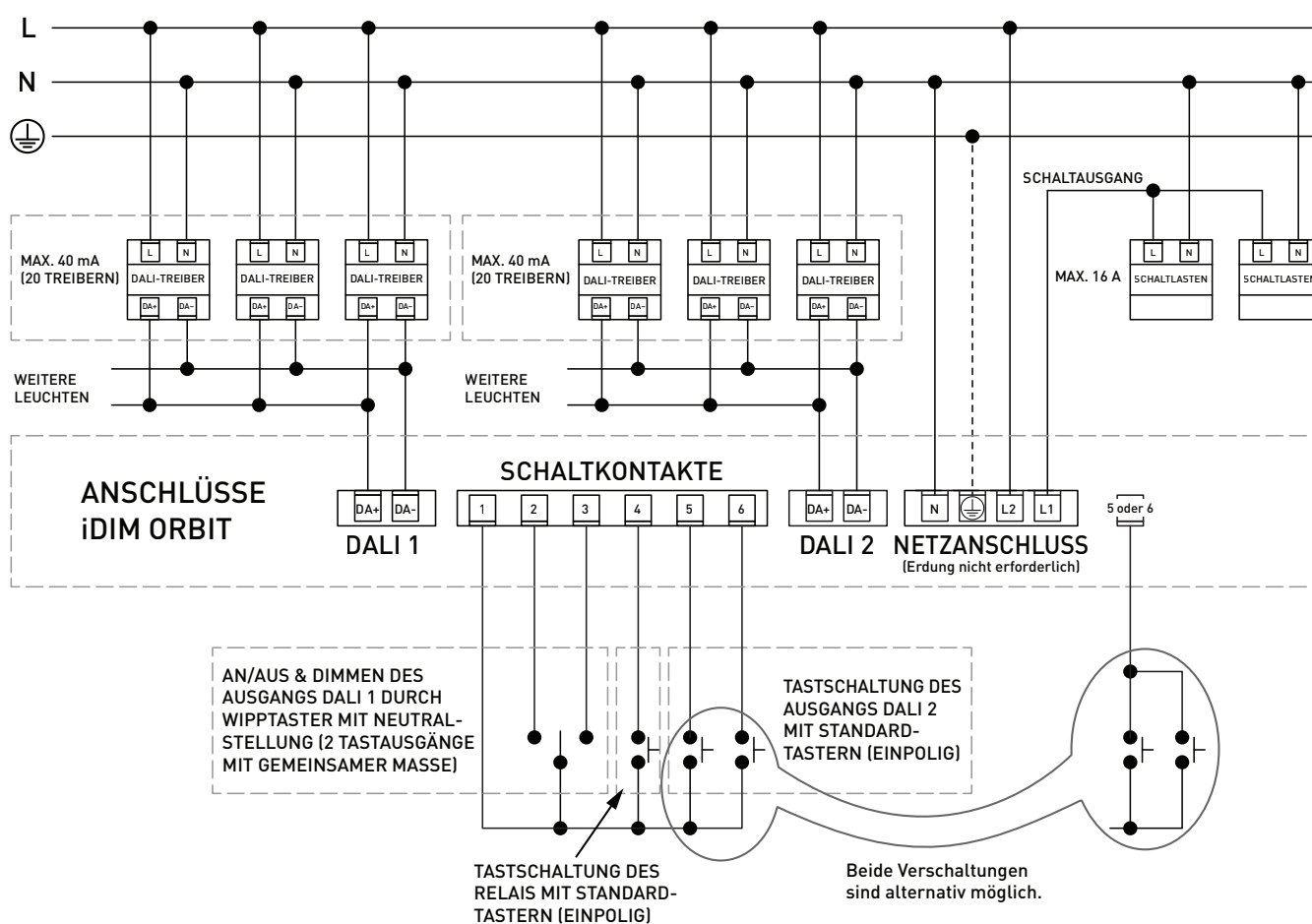


4. Verkabelungsschema

Die DALI-Linien können über ein- oder zweipolige Taster bedient werden. Die Konfiguration erfolgt mittels der iDim Orbit App. Die Voreinstellung sieht einpolige Taster vor. Weitere Details entnehmen Sie bitte dem *iDim Orbit App Guide*.

Ein Beispiel verschiedener Bedienmöglichkeiten zeigt folgendes Diagramm:

- Die Bedienung der DALI-Linie 1 erfolgt von einer Stelle aus mittels eines Wipptasters mit Neutralstellung (Tasteingänge 2 + 3)
- Die Bedienung der DALI-Linie 2 erfolgt von zwei Stellen aus mittels zweier einpoligen Taster in Parallelschaltung (Tasteingänge 5 + 6 bzw. Tasteingänge 5 oder 6)
- Die Bedienung des Relaisausgangs erfolgt von einer Stelle aus mittels eines einpoligen Tasters (Tasteingang 4).



Anschlüsse

Netzleitung:	steckbare vierpolige Klemme mit Zugenlastung Leitungsdurchmesser: 9 mm – 13 mm spannungsfest. Leitungsquerschnitt: 0,5 mm ² – 4 mm ² massiv; 0,5 mm ² – 2,5 mm ² feindrähtig.
---------------------	--

Stromversorgung

Netzspannung:	100 VAC – 240 VAC (nominal) 85 VAC – 264 VAC (absolut) 50 Hz – 60 Hz
Leistungs- aufnahme:	Nominal: 0,9 W Maximum: 2,5 W
DALI-Leitung:	0,25 mm ² – 1,0 mm ² feindrähtig 2 × 40 mA DALI-Stromversorgung 2 × steckbare zweipolige Klemme mit Zugenlastung Leitungsdurchmesser: 3,8 mm – 8,2 mm netzspannungsfest. Leitungsquerschnitt: 0,25 mm ² – 1,5 mm ² massiv; 0,25 mm ² – 1,0 mm ² feindrähtig.

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 ² – 1,5 mm ² verseilt; 0,08 mm ² – 1,0 mm ² feindrähtig. Max. Länge: 50 m.
Signale:	DALI Broadcast

Mechanische Daten

Durchmesser	
Einbauöffnung:	83 mm – 86 mm
Empfohlene	115 mm zzgl. Biegeradius der
Einbautiefe:	Kabel
Material (Gehäuse)	ABS, flammhemmend
Farbe:	Weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht:	261 g
IP-Klasse:	IP40

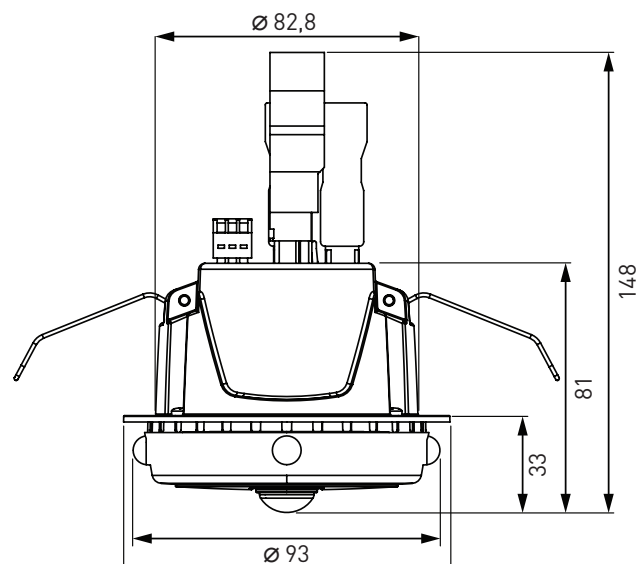
Betriebsbedingungen

Umgebungs- temperatur:	0 °C bis +50 °C <i>Anmerkung: Die Temperatur- differenz zwischen Umgebung und zu erfassendem Objekt muss mindestens 4 °C betragen.</i>
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.

Dimensions (mm)



Helvar Ltd
Hawley Mill
Hawley Road
DARTFORD
DA2 7SY
GROSSBRITANNIEN
www.helvar.com

Dok. 7860354de, Ausgabe 1, 2018-07-02

www.helvar.com