

324D2 Multisensor DALI-2 R44

Der 324D2 Multisensor ist ein leuchtenbasierter DALI-2-Sensor, der einen PIR-Sensor für die Bewegungserfassung und einen Lichtsensor für die konstante Lichtleistung kombiniert. Dieser Sensor entspricht den DALI-2 Teilen 303 und 304 und folgt den mechanischen Abmessungen des Zhaga Book 20 für einen rechteckigen Sensor, der in einen 44x17 mm großen Ausschnitt in einer Leuchte passt.

Dieser Sensor kann mit einer Helvar DALI-2 Multi-Master-Lichtsteuerungslösung, wie dem Helvar 950-Application Controller, verwendet werden.



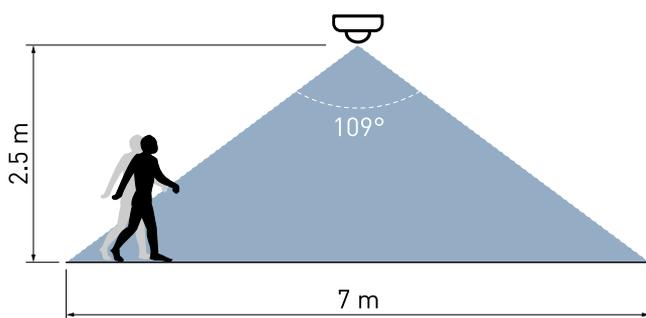
- 1. PIR-Sensor
- 2. Lichtsensor

Hauptmerkmale

- Kleiner leuchtenbasierter DALI-2-Multisensor
- Passt in einen standardmäßigen rechteckigen 44x17-mm-Leuchtschlitz auf Basis des Zhaga Book 20
- DALI-Stromaufnahme 10 mA
- DALI-2-zertifiziertes Eingabegerät

Erkennung

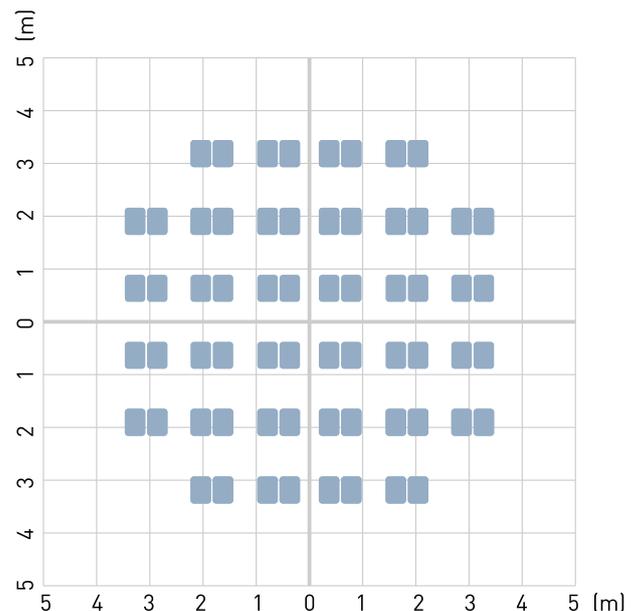
Erfassungsbereich



Max. empfohlene Montagehöhe: 4 m

Erfassungsbereich und Empfindlichkeit hängen von der Geschwindigkeit und Größe des sich bewegenden Objekts sowie von seinem Temperaturunterschied zur Umgebung ab. Bitte beachten: Eine Bewegung in Richtung des Sensors führt üblicherweise zu einer schlechteren Erkennung als ein schräges Durchqueren des Erfassungsbereichs.

Erkennungsmuster

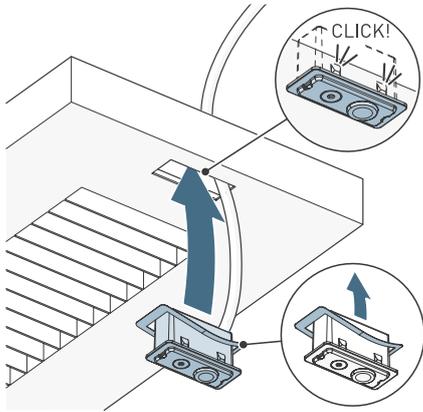


Erfassungsmuster auf Bodenhöhe bei einer Montagehöhe von 2,5 m

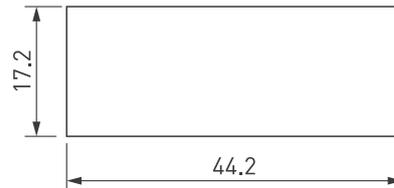
Montage

Der Multisensor DALI-2 R44 kann auf drei Arten an einer Leuchte montiert werden:

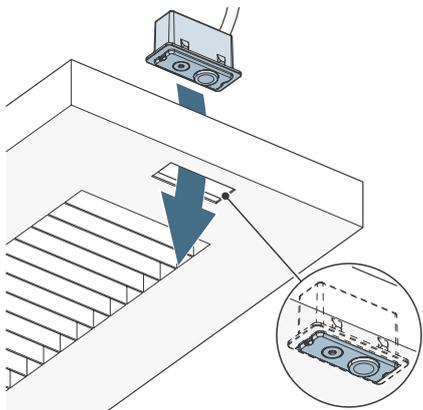
- 1) Bei der Montage von außen nach innen schieben Sie die Einheit vorsichtig in den Ausschnitt, bis sie einrastet und bündig mit dem Leuchtengehäuse abschließt.



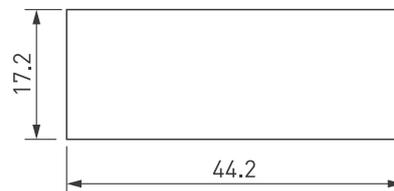
Abmessungen des Ausschnitts (mm)



- 2) Achten Sie bei der Montage von innen nach außen darauf, dass die Vorderseite des Geräts mit dem Leuchtengehäuse bündig abschließt und sichern Sie die Einheit an ihrer Position. Die Stärke des unterstützten Leuchtenrahmens liegt im Bereich von $0,4 \leq d \leq 1,5$ mm.

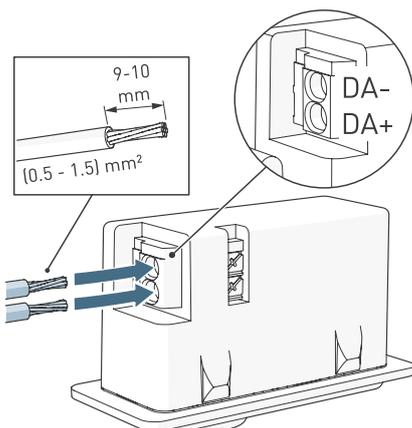


Abmessungen des Ausschnitts (mm)

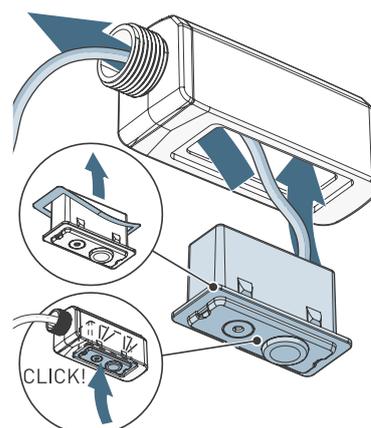


- 3) Verwendung der Zubehörkomponente 5695G – Halterungsleiste R44 (separat erhältlich).

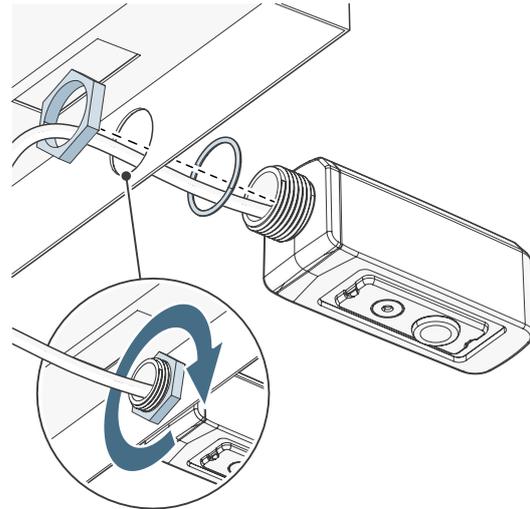
1. Schließen Sie die DALI-Kabel an.



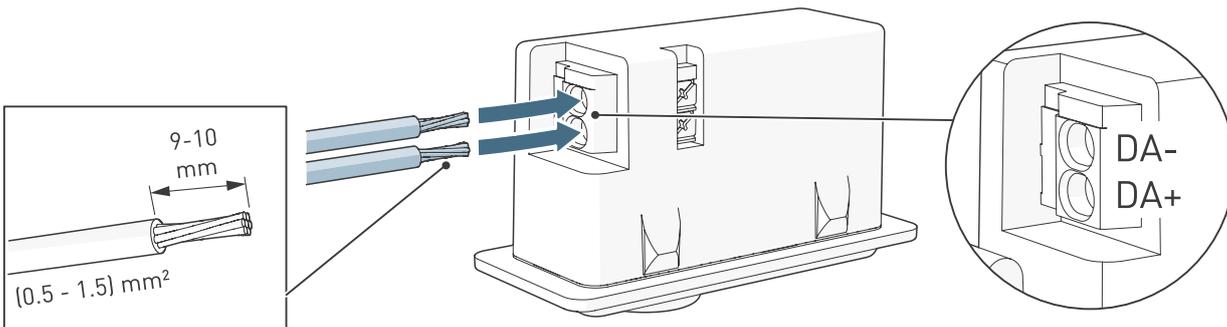
2. Entfernen Sie den Klebestreifen und führen Sie das Kabel durch die Halterung. Schieben Sie die Einheit in die Halterung.



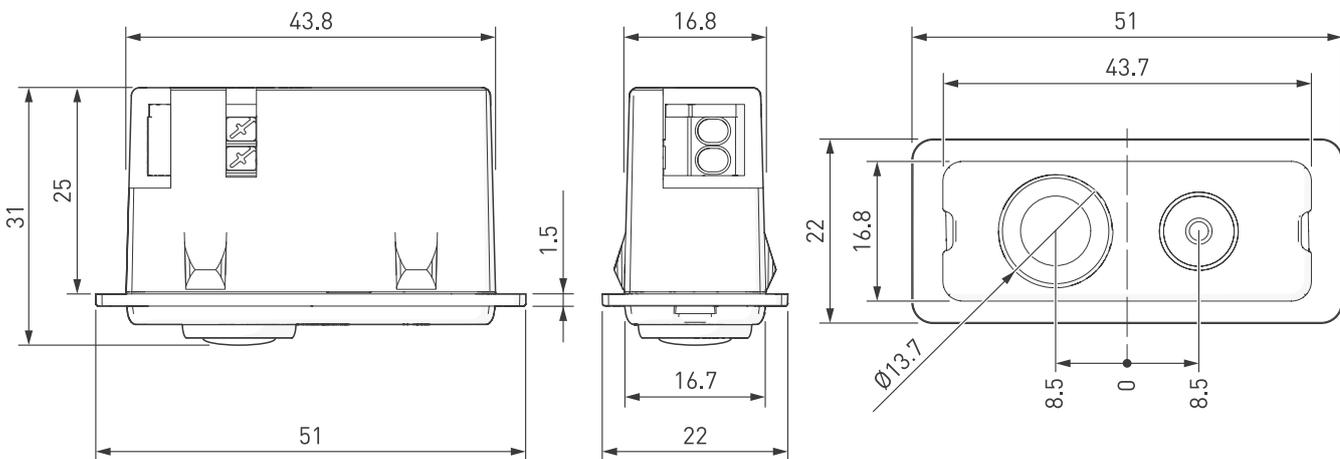
3. Führen Sie das Kabel durch die Öffnung in der Leuchte.
Schließen Sie das Kabel an den Knotenpunkt an. Befestigen Sie den Halter mit Hilfe des O-Rings und einer M20-Mutter an der Leuchte.



Anschlüsse



Abmessungen (mm)



Technische Daten

Anschlüsse

DALI:	Steckbare Klemmen für die DALI-Drähte. Drahtquerschnitt: 0,5–1,5 mm ² , massiv oder mehrdrätig
Kabelauslegung:	Alle Kabel müssen für den Netzbetrieb ausgelegt sein.

Elektrische Daten

DALI-Versorgungseingang:	12-22,5 V
DALI-Verbrauch:	10 mA max.

Bewegungsmelder

Technologie:	Passiv-Infrarot (PIR) erkennt sich bewegende Temp.unterschiede
Erfassungsbereich:	38 m ² bei 2,5-m-Montagehöhe, erreicht mit: 8 °C-Temp.unterschied zum Ziel Bewegungsgeschwindigkeit 1,0 m/s Objektgröße 700 x 250 mm
Max. empfohlene Montagehöhe:	4 m

Lichtsensoren

Technologie:	Geschlossener Kreislauf des Auflichts
Beleuchtungsstärke:	5 lx bis 5000 lx
Max. empfohlene Montagehöhe:	3 m

Bestellnummer

324D2	Multisensor DALI-2 R44 Weiß
324BD2	Multisensor DALI-2 R44 Schwarz
324PGD2	Multisensor DALI-2 R44 IP, Grau

Zubehör (separat erhältlich)

5695G	R44 Sensorhalterung Leistenmontage
-------	------------------------------------

Betriebs- und Lagerbedingungen

Umgebungstemperatur:	324D2, 324BD2: 0 °C bis +50 °C 324PGD2: -20 °C bis +50 °C
Anmerkung: Der Temperaturunterschied zwischen dem Erfassungsziel und dem Hintergrund muss mindestens 4 °C betragen.	
Anmerkung: Frost auf der Linse kann die Erkennung blockieren.	
Relative Luftfeuchtigkeit:	Max. 85 %, nicht kondensierend
Lagertemperatur:	-20 °C bis +70 °C

Mechanische Daten

Abmessungen:	51 x 22 x 31 mm
Material (Gehäuse):	Feuerhemmendes PC/ABS-Gemisch
Farbe:	Weiß (RAL 9003), Schwarz (RAL 9005), Grau (RAL 7035)
Gewicht:	14 g
IP-Schutzart:	324D2, 324BD2: IP30 324PGD2: IPS65 Vorderseite, IP20 Rückseite

Konformität und Normen

Konformität:	
EMV-Emission:	EN 55015
EMV-Störfestigkeit:	EN 61547
DALI:	IEC 62386, Teile 101, 103, 303 und 304
Sicherheit:	EN 61347-2-11
Umgebung:	Entspricht den WEEE-, RoHS- und REACH-Richtlinien.