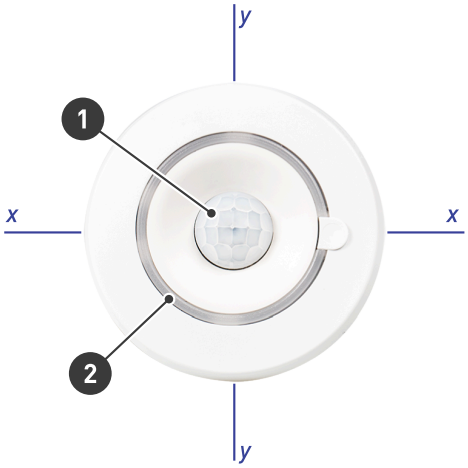
320D2 PIR Sensor

Der 320D2 PIR Sensor ist ein kompakter Präsenzmelder und ein DALI-2 zertifiziertes Eingangsgerät. Er kann die Beleuchtung einschalten, wenn sein Erfassungsbereich besetzt ist, und ausschalten, wenn er nicht besetzt ist. Die Einstellungen des Sensors werden mit der Konfigurationssoftware Designer von Helvar vorgenommen.

Aufgrund seiner hervorragenden Erkennungsleistung eignet sich der PIR-Sensor besonders für Anwendungen, bei denen über längere Zeiträume hinweg kleine oder langsame Bewegungen stattfinden, z. B. in Büros oder Klassenzimmern. Da seine Erkennungsempfindlichkeit weniger von der Bewegungsrichtung abhängt als die der meisten PIR-Sensoren, sind weniger Einheiten erforderlich, um einen Zielbereich zuverlässig abzudecken.

Das Gerät kann in einem Deckenhohlraum oder auf einer festen Oberfläche mit der (separat erhältlichen) SBB-C (weiß) oder SBB-CB (schwarz) Montageeinheit von Helvar montiert werden.

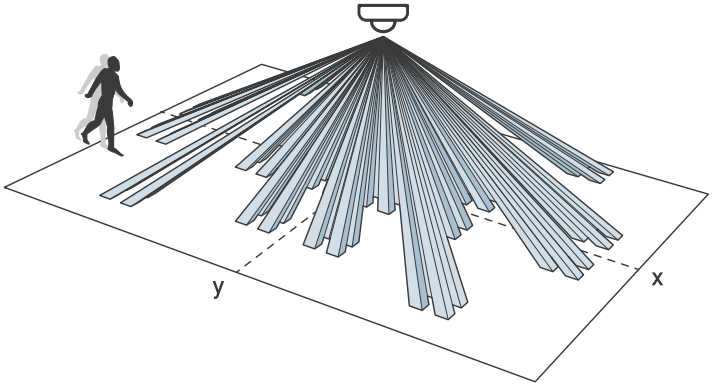


1. PIR-Sensor
2. Status LED

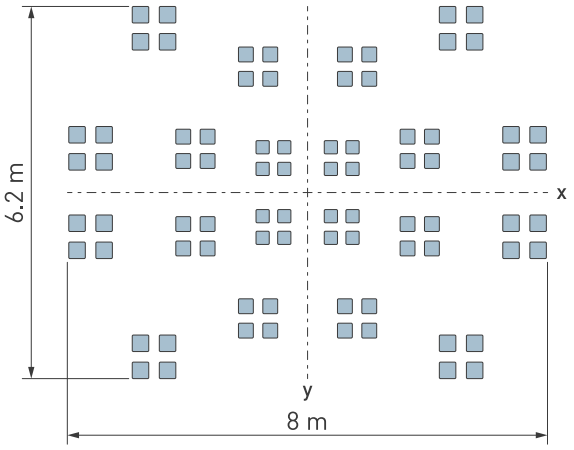
Hauptmerkmale

- Hervorragende Erkennungsleistung durch hohe Empfindlichkeit und multidirektionale Abdeckung
- DALI-Stromaufnahme 10 mA
- Kompakte und funktionale Bauweise
- Programmierbar in Designer
- DALI-2-zertifiziertes Eingabegerät

Erkennung

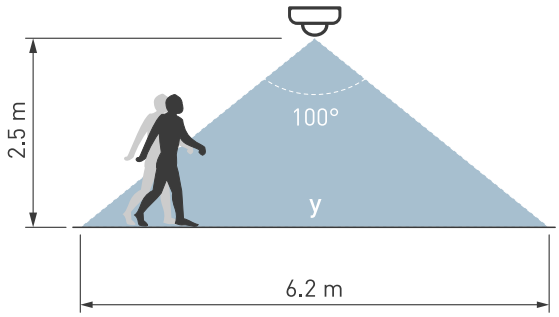


Erkennungsmuster

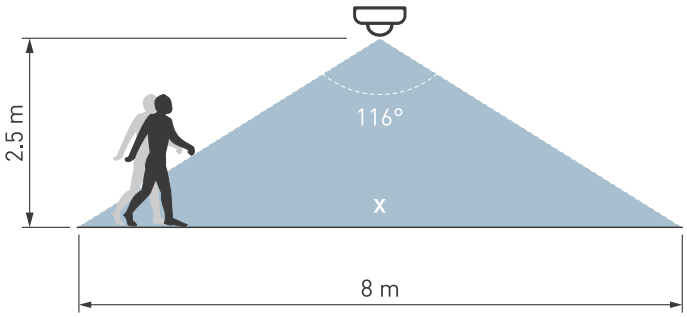


Erfassungsmuster auf Bodenhöhe bei einer Montagehöhe von 2,5 m

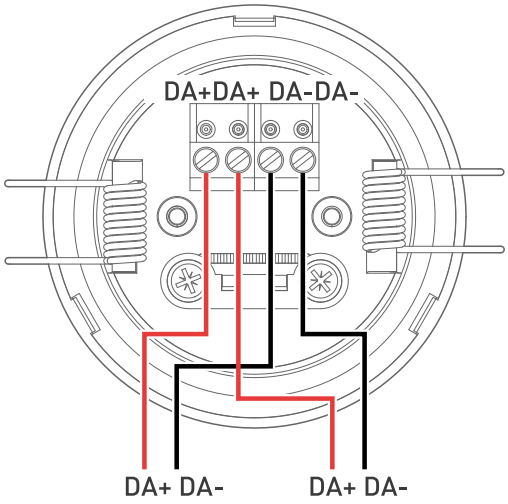
Abdeckung der Y-Achse



Abdeckung der X-Achse

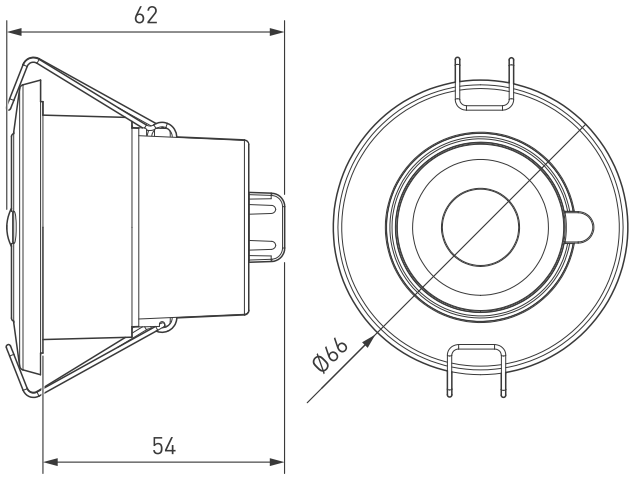


Anschlüsse

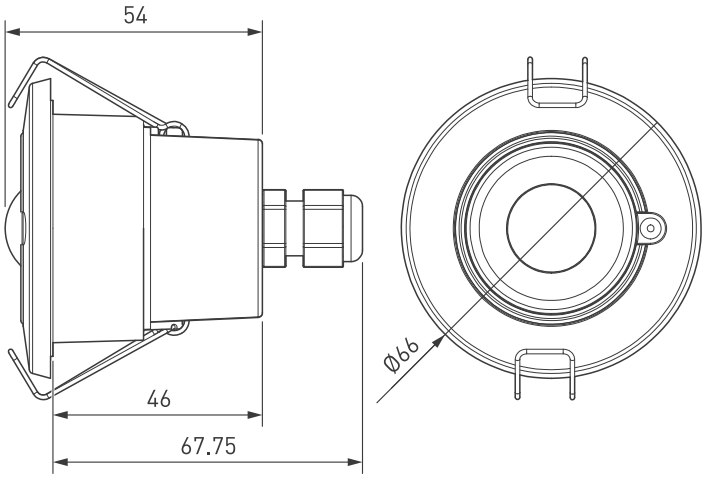


Abmessungen (mm)

320D2, 320BD2



320PD2, 320BPD2



Technische Daten

Anschlüsse

DALI:	Abnehmbarer Anschlussblock Drahtquerschnitt: 0,5–1,5 mm², massiv oder mehrdrähtig.
Kabelauslegung:	Alle Kabel müssen für den Netzbetrieb ausgelegt sein.

Elektrische Daten

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

Sensoren

Präsenzmelder:	Passiv-Infrarot (PIR)

Betrieb

Anlaufzeit:	⩽1 s

Betriebs- und Lagerbedingungen

Umgebungstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	Max. 90 %, nicht kondensierend
Lagertemperatur:	-10 °C bis +70 °C

Mechanische Daten

Empfohlene Montagehöhe:	Max. 4 m
Erfassungsbereich der Präsenzerkennung:	49,6 m² bei 2,5-m-Montagehöhe
Lochdurchmesser:	51 mm +/- 1 mm

Anmerkung: Wenn ein älterer Sensor ersetzt wird, ist eine 52–55 mm große Montagebohrung akzeptabel.

Deckenstärke:	Max. 25 mm
Blendendurchmesser:	66 mm
Empfohlene Freiraumtiefe:	10 cm (mit Kabelabdeckung, einschl. 5 cm für die Verkabelung)
Abmessungen:	320D2, 320BD2: 66 x 62 mm
	320PD2, 320PBD2: 66 x 67,75 mm
Material (Gehäuse):	Flammhemmendes PC/ABS
Oberfläche/Farbe:	320D2, 320PD2: Seidenmatt / Weiß RAL 9003
	320BD2 320PBD2: Seidenmatt / Anthrazitgrau RAL 7016
Gewicht:	66,3 g
IP-Schutzart:	320D2, 320BD2: IP30
	[IP20 Kabelabdeckung]
	320PD2, 320PBD2: IP65

Conformity and standards

Konformität:	CE UKCA
DALI:	IEC 62386, Teile 101, 103 und 301
EMV-Emission:	EN 55015
EMV-Störfestigkeit:	EN 61547
Sicherheit:	EN 61347-2-11
Umgebung:	Entspricht den WEEE-, RoHS- und REACH-Richtlinien.

Kompatibilität:

Gerät:	950 Application Controller
Designer:	5.8.2 oder höher