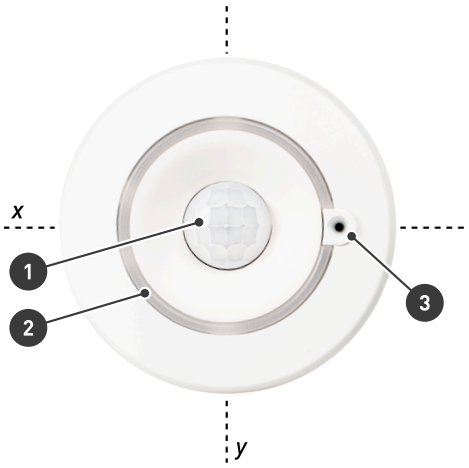
321 Multisensor

Der Multisensor ist eine kompakte Einheit, die einen Lichtsensor für die Konstantlichtregelung mit einen Passiv-Infrarot (PIR)-Präsenzmelder kombiniert, um energiesparende Funktionen in einem DALI-System zu ermöglichen.

Der Lichtsensor misst das von der Oberfläche direkt unter ihm reflektierte Licht. Das Gerät nutzt diese Informationen, um durch Anpassung der Lampenleistung ein konstantes Lichtniveau aufrechtzuerhalten. Der PIR-Sensor ermöglicht es dem Multisensor, die Beleuchtung einzuschalten, wenn der Erfassungsbereich belegt ist, und auszuschalten, wenn er nicht besetzt ist. Die Einstellungen des Sensors werden mit der Konfigurationsoftware Designer oder Toolbox von Helvar angepasst.

Aufgrund seiner hervorragenden Erfassungsleistung eignet sich der Multisensor besonders für Anwendungen, bei denen kleine oder langsame Bewegungen über längere Zeiträume stattfinden, wie z. B. in Büros oder Klassenzimmern. Da seine Erkennungsempfindlichkeit weniger von der Bewegungsrichtung abhängt als die der meisten PIR-Sensoren, sind weniger Geräte erforderlich, um ein Zielgebiet zuverlässig abzudecken.

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

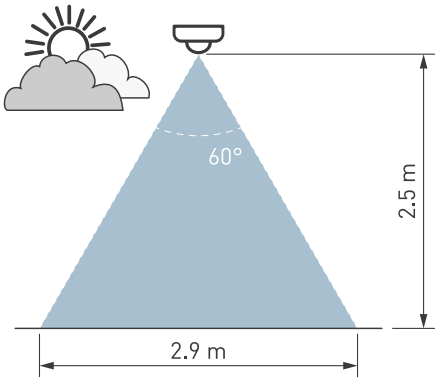


1. PIR-Sensor
2. Status LED
3. Lichtsensor

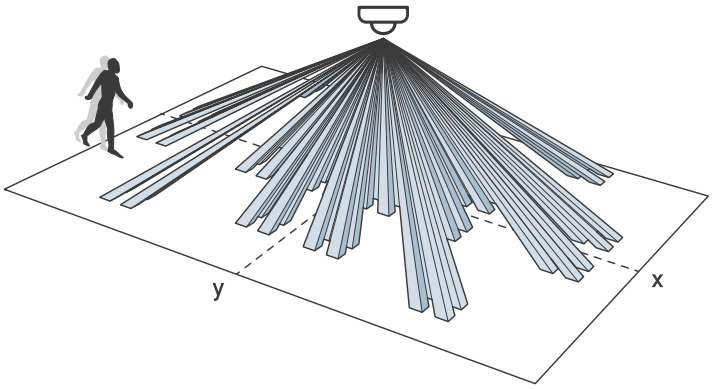
Hauptmerkmale

- Hervorragende Erkennungsleistung durch hohe Empfindlichkeit und multidirektionale Abdeckung
- Programmierbare Konstantlichtregelung für Energieeffizienz
- DALI-Stromaufnahme 10 mA
- Kompakte und funktionale Bauweise
- Programmierbar in Designer und Toolbox

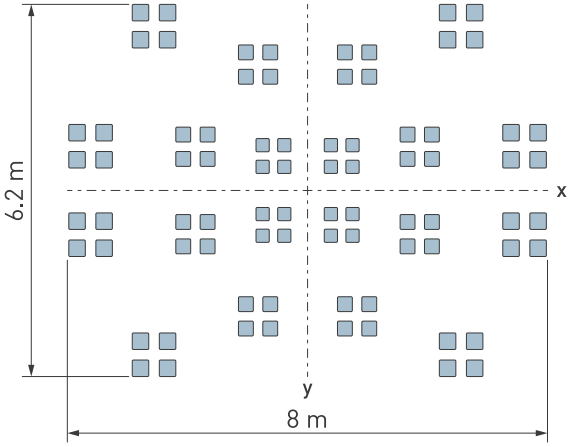
Konstante Lichtabdeckung



Erkennung

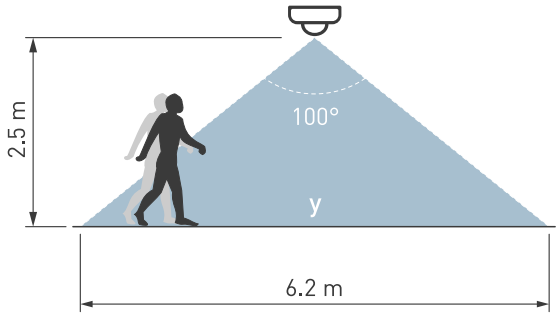


Erkennungsmuster

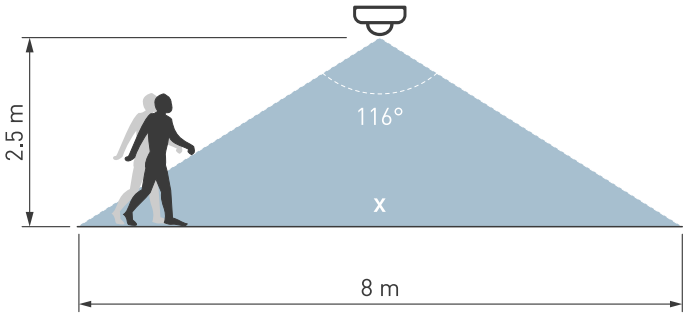


Erfassungsmuster auf Bodenhöhe bei einer Montagehöhe von 2,5 m

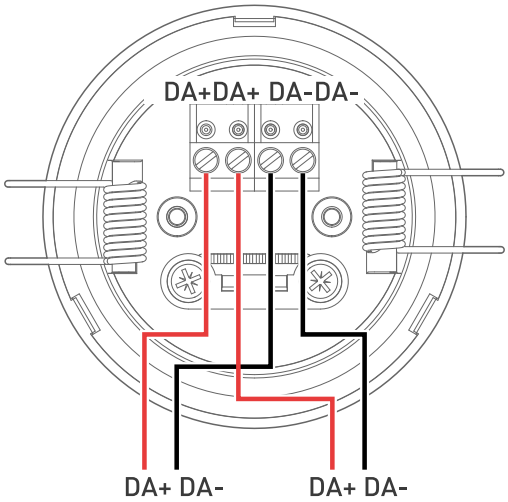
Abdeckung der Y-Achse



Abdeckung der X-Achse

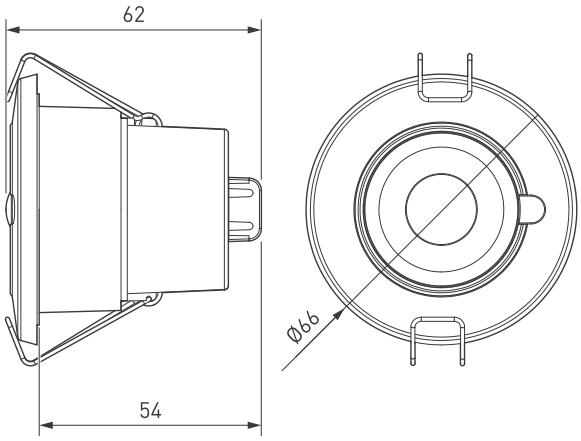


Anschlüsse

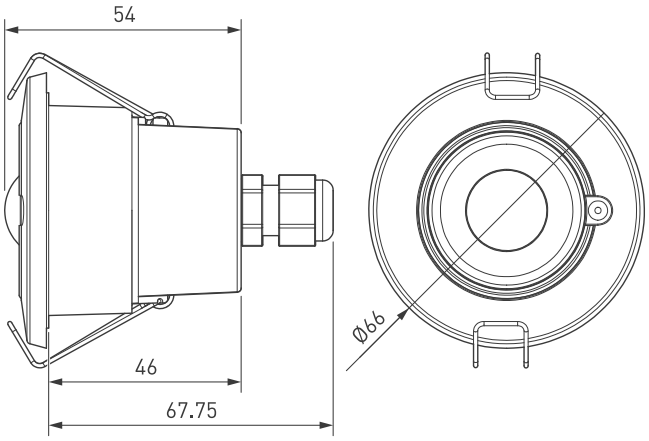


Abmessungen (mm)

321, 321B



321P, 321PB



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

Sensoren

Lichtsensor:	Für Konstantlichtfunktionen
Präsenzmelder:	Passiv-Infrarot (PIR)

Betrieb

Anlaufzeit:	⩽1 s

Mechanische Daten

Empfohlene Montagehöhe:	Max. 4 m
Erfassungsbereich der Präsenzerkennung:	46 m² bei 2,5-m-Montagehöhe
Durchmesser der Montagebohrung:	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:	321, 321B: 66 x 62 mm 321P, 321PB: 66 x 67,75 mm
Material (Gehäuse):	Nicht entflammbares PC/ABS (UL94-V0)
Oberfläche/Farbe:	321, 321P: Seidenmatt / Weiß RAL 9003 321B, 321PB: Seidenmatt / Anthrazitgrau RAL 7016
Gewicht:	66,3 g
IP-Schutzart:	321, 321B: IP30 [IP20 Kabelabdeckung] 321P, 321PB: IP65

Betriebs- und Lagerbedingungen

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

Konformität und Normen

Konformität:	CE UKCA
EMV-Emission:	EN 55015
EMV-Störfestigkeit:	EN 61547
Sicherheit:	EN 61347-2-11
Umgebung:	Entspricht den WEEE-, RoHS- und REACH-Richtlinien.

Kompatibilität:

Designer:	5.4 oder höher
Toolbox:	2.4.2 oder höher