

basicDIM Wireless Sensor 5DP

Casambi Ready Funk-Sensor

Produktbeschreibung

- Bestandteil des basicDIM Wireless Systems (Casambi ready)
- Umgebungslichtabhängige Steuerung und Anwesenheitserkennung
- Drahtlose Steuerung mittels Android- / iOS-Gerät
- Stromversorgung über das Netz
- Montagevarianten für abgehängte Decken und Massivdecken verfügbar
- Passive Infrared Sensor Technologie
- Inklusive Blenden zur Optimierung des Sensorerkennungsbereichs
- 5 Jahre Garantie



Normen, Seite 4



basicDIM Wireless Sensor 5DP 38rc



basicDIM Wireless Sensor 5DP 38rc US

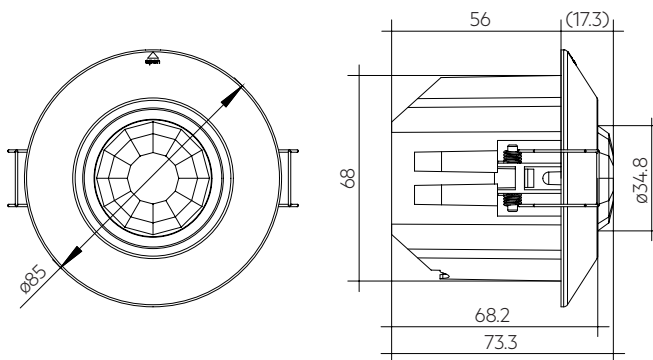


basicDIM Wireless Sensor 5DP

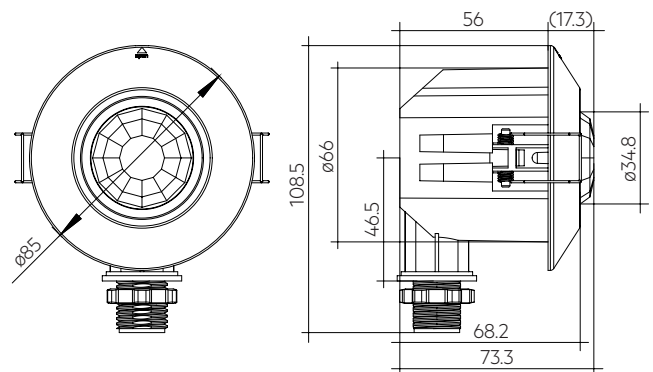
Casambi Ready Funk-Sensor

Technische Daten

Netzspannungsbereich	220 – 240 V
Netzspannungsbereich (US-Version)	120 – 277 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Montagehöhe	max. 4 m
Erfassungsbereich, Montagehöhe 3 m	ø 8 m
Erfassungswinkel	53°
Lichtmessung am Sensorkopf	1 – 2.000 lx (20 %)
Betriebsfrequenz Funkempfänger	2,4 – 2,483 GHz
Max. Ausgangsleistung Funkempfänger	+4 dBm
Betriebstemperatur	0 ... +50 °C
tc Punkt	70 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP20



basicDIM Wireless Sensor 5DP 38rc



basicDIM Wireless Sensor 5DP 38rc US

Bestelldaten

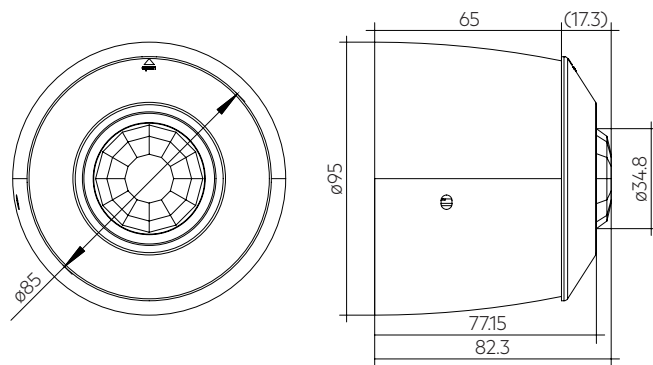
Typ	Artikel-nummer ^①	Abmessungen L x B x H	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
basicDIM Wireless Sensor 5DP 38rc	28002801	85,0 x 68,0 x 73,3 mm	24 Stk.	0,090 kg
basicDIM Wireless Sensor 5DP 38rc US	28002800	85,0 x 108,5 x 73,3 mm	24 Stk.	0,105 kg

^① Art. Nr. 28002800 verfügbar ab 04/2019.

Sensor housing bDW rs

Produktbeschreibung

- Gehäusezubehör für Installationen bei Massivdecken
- Schnelle und einfache Installation
- Optimiertes mechanisches Konzept zur Befestigung des basicDIM Funksensors am Zubehörgehäuse (Patent angemeldet)
- Die Freigabe des Sensors aus dem Gehäuse kann einfach mit einem Schraubendreher oder Stift erfolgen



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
Sensor housing bDW rs	28002802	18 Stk.	0,055 kg

1 Normen

EN 60669-1, EN 60669-2-1
 EN 55015
 EN 61547
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 300 328
 EN 301 489-1
 EN 301 489-17
 EN 62479
 EN 62493
 AS/NZS 4268
 FCC complied: FCC/VOC: Part 15 C, FCC-ID: 2AMXZ-0004
 UL Standard: UL773A

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Richtlinien. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und
- (2) dieses Gerät muss empfangene Störungen, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen, akzeptieren.

1.1 Glühdrahttest

nach EN 61347-2-11 mit erhöhter Temperatur von 750 °C bestanden.

2. Allgemeines

2.1 Beschreibung

Der basicDIM Funksensor 5DP 38RC ist die ideale Ergänzung zum basicDIM Wireless Produktreihe, da sie tageslichtabhängige Lichtsteuerung und Anwesenheitserfassung bietet. Es wurde für die folgenden Hauptanwendungen entwickelt:

- Einzelbüros
- Großraumbüros
- Schulungs-/Präsentationsräume
- Flure, Gänge und Garagen

Der basicDIM Funksensor 5DP 38RC unterstützt die Anwesenheitserfassung und Tageslichtregelung und ist so konzipiert, dass er zusammen mit den basicDIM Funkkomponenten (z.B. basicDIM Funkmodul) eingesetzt werden kann.

basicDIM Drahtlose Geräte werden drahtlos über ein Smartphone oder Tablett mit 4remote BT-App gesteuert und konfiguriert. Die Geräte bilden automatisch ein sicheres drahtloses Mesh-Netzwerk, so dass eine große Anzahl von Vorrichtungen von jedem Punkt aus gesteuert werden kann. Es wird kein externes Gateway-Modul benötigt.

Die Einstellungen und Modi können mit der 4remote BT-App konfiguriert werden, die im AppStore und Google Play Store verfügbar ist. Sie werden automatisch im Tridonic Cloud Service gespeichert. Auf diese Weise stehen für alle, die mit dem Netzwerk verbunden sind, die gleichen Einstellungen zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie in der 4remote BT-App – Produktdokumentation zu: www.tridonic.com.

An einem basicDIM Wireless Netzwerk können maximal 127 Geräte betrieben werden.

3. Thermische Angaben und Lebensdauer

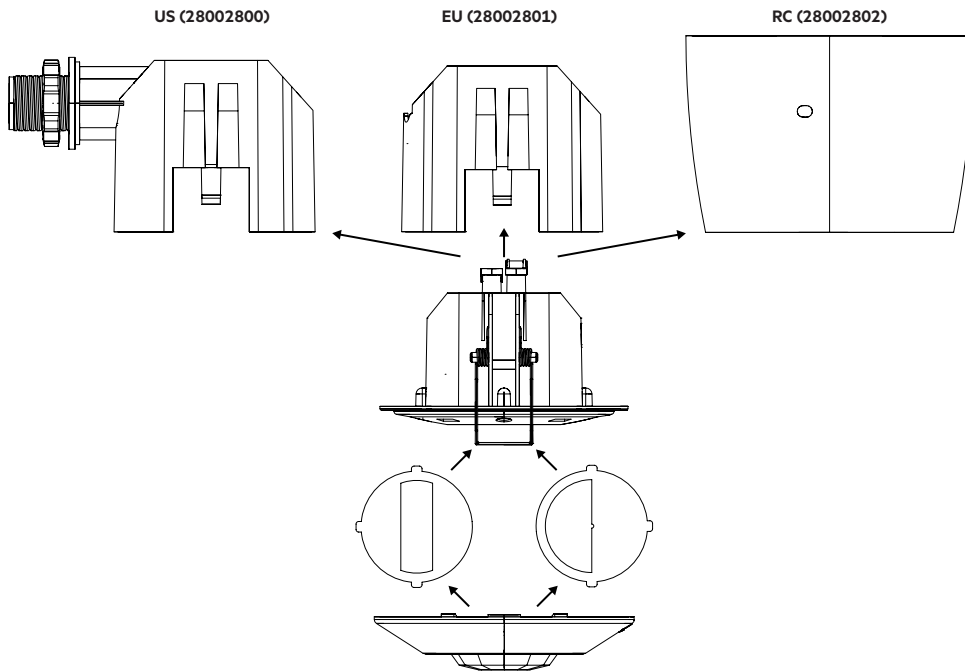
3.1 Erwartete Lebensdauer

Erwartete Lebensdauer		
Typ	ta	50 °C
basicDIM Wireless	tc	70 °C
	Lebensdauer	100.000 h

Das Gerät ist für die oben angegebene Lebensdauer ausgelegt, unter Nennbedingungen mit einer Ausfallwahrscheinlichkeit von kleiner 10 %.

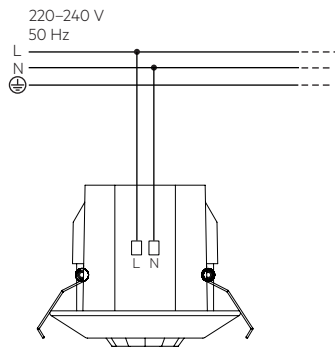
4. Installation / Verdrahtung

4.1 Kombinationen

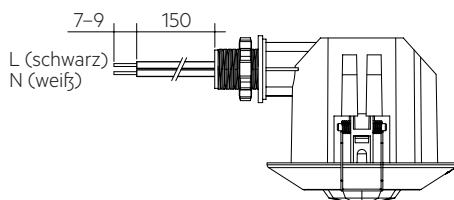


4.2 Verdrahtungsdiagramm

basicDIM Wireless Sensor 5DP 38rc



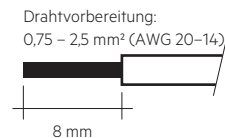
basicDIM Wireless Sensor 5DP 38rc US



Einzeldrähte mit abisolierten Drahtenden.

4.3 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Zur Verdrahtung können Litzendraht mit Aderendhülsen oder Volldraht mit Leitungsquerschnitt von 0,75 bis 2,5 mm² (20-14 AWG) verwendet werden. Für perfekte Funktion der Steckklemme Leitungen 8 mm abisolieren. Nur einen Draht pro Anschlussklemme verwenden. Nur ein Kabel pro Zugentlastungskanal verwenden.



4.4 Platzierung



Die Reichweite des Funksignals hängt von der Umgebung ab, z.B. Leuchte, Gebäudekonstruktion, Möbel oder Menschen, und muss in der Installation geprüft und abgenommen werden.



Um eine gute Funkverbindung zu gewährleisten, darf das basicDIM Wireless nicht komplett mit Metall verdeckt werden!

4.5 Installationshinweis

Max. Drehmoment für die Befestigungsschrauben: 0,4 Nm / M3.

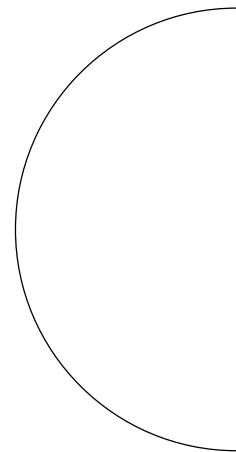
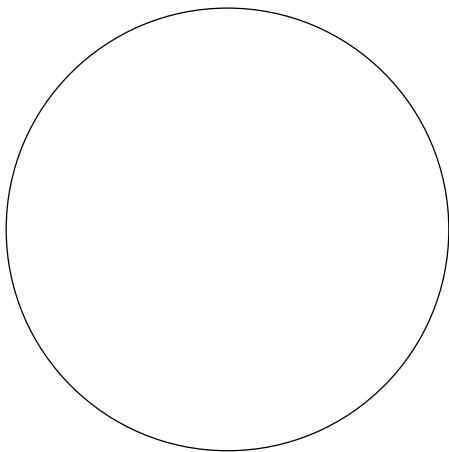
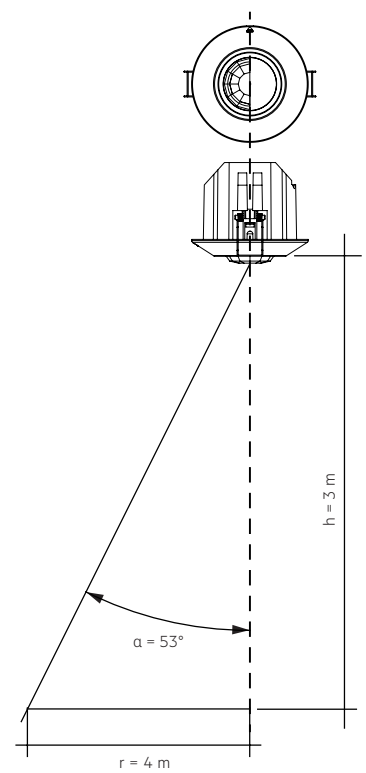
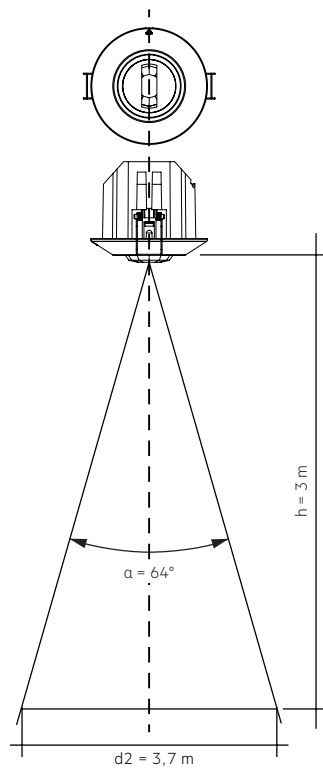
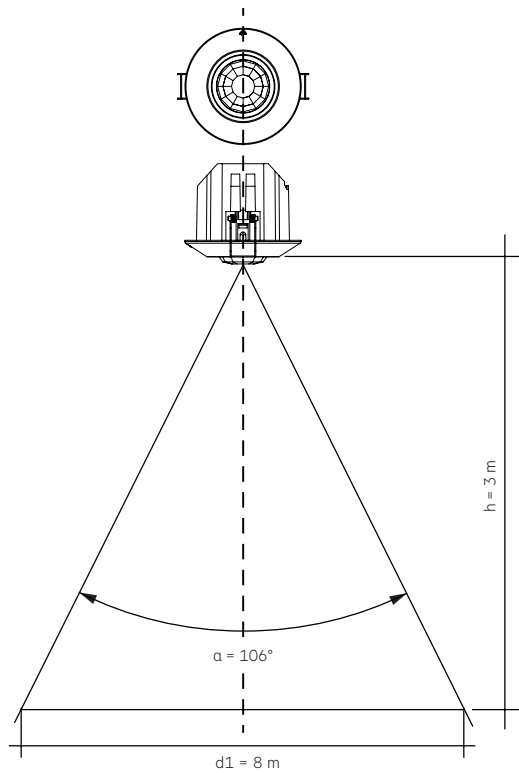


Wenn Sie das RC-Gehäuse verwenden, drücken Sie die Haltefedern des Sensors zurück und stecken den Sensor in das RC-Gehäuse anschließend drehen Sie ihn nach rechts, bis er hörbar einrastet. Um ihn zu demontieren, schieben Sie einen Flachkopfschraubendreher (~ 2 mm) in die Bohrung an der Seite des RC-Gehäuses, um die Feder zu entriegeln und drehen Sie ihn nach links. Anschließend können Sie den Sensor aus dem RC-Gehäuse entfernen.

ACHTUNG: Die Haltefedern können zurück springen, wenn der Sensor entfernt wird, dadurch kann es zu Verletzungen kommen, deshalb vorsicht beim Hantieren mit dem Sensor!

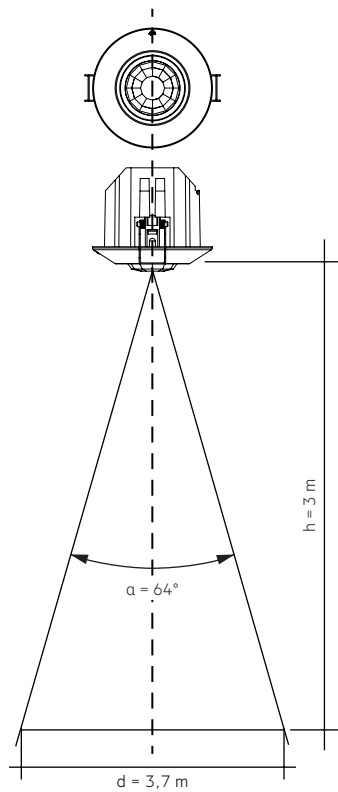
5. Sensorfunktionen

5.1 Anwesenheits- / Bewegungserfassung



h	d1	d2	r
2,0 m	5,3 m	2,5 m	2,7 m
2,5 m	6,6 m	3,1 m	3,3 m
3,0 m	8,0 m	3,7 m	4,0 m
3,5 m	9,3 m	4,4 m	4,6 m
4,0 m	10,6 m	5,0 m	5,3 m

5.2 Lichterfassung



h	d
2,0 m	2,5 m
2,5 m	3,1 m
3,0 m	3,7 m
3,5 m	4,4 m
4,0 m	5,0 m

6. Sonstiges

6.1 Geräteentsorgung



Alte Geräte gemäß der WEEE-Richtlinie bei geeigneten Rücknahme-einrichtungen abgeben.

6.2 Bedingungen für Lagerung und Betrieb

Umweltbedingungen: 5 % bis max. 95 %, nicht kondensierend

Lagertemperatur: -40 °C bis max. +80 °C

Bevor die Geräte in Betrieb genommen werden, müssen sie sich wieder innerhalb des spezifizierten Temperaturbereiches (ta) befinden.

6.3 Zusätzliche Informationen

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch die Zumtobel Group AG ist lizenziert.

Tridonic GmbH & Co. KG ist eine Tochtergesellschaft der Zumtobel Group AG.

Weitere technische Informationen auf www.tridonic.com → Technische Daten

Garantiebedingungen auf www.tridonic.com → Services

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar. Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!