

# SENSOTEC Sensor NET Casambi

110102854	SENSOTEC Sensor PIR NET Casambi
110102853	SENSOTEC Sensor HF2 NET Casambi
110102855	SENSOTEC Extension NET Casambi
110102846	SENSOTEC Sensor HB PIR 3360 NET Intra Casambi
110102847	SENSOTEC Sensor HB PIR 3360 NET Wire Casambi
110102848	SENSOTEC Sensor HB PIR 3360 NET Zhaga Casambi
110102850	SENSOTEC Sensor HB PIR 345 NET Intra Casambi
110102851	SENSOTEC Sensor HB PIR 345 NET Wire Casambi
110102852	SENSOTEC Sensor HB PIR 345 NET Zhaga Casambi

CASAMBI

CE

PIR NET



Der unauffällige PIR-Präsenzmelder mit einem Erfassungsbereich von 4x4m (Bewegung 6x6m) ist ein kompakter und verlässlicher Leuchteneinbau-Sensor für Anwendungen bis zu einer max. Höhe von 5m.

HF2 NET



Der HF2 NET ist ein für Einbau-Anwendungen konzipiertes Hochfrequenz-Sensormodul. Die Erfassung erfolgt durch Glas und nicht-metallische Materialien, so dass die Module problemlos im Inneren von Leuchten oder anderen Anwendungen verwendet werden können.

Extension NET



Der Extension dient zur Erweiterung des Bluetooth Mesh Netzwerkverbundes und ist für Dali-Leuchten ohne Sensorik gedacht.

HB PIR 3360 NET



Ein reichweitenstarker, zuverlässiger Bewegungsmelder ideal für hohe Decken in Industriehallen oder Gewerbeimmobilien. Für Montagehöhen von bis zu 14m und einem maximalen Erfassungsbereich mit 36m Durchmesser ermöglicht dieser hochpräzise PIR-Sensor eine Überwachung von bis zu 1000qm.

HB PIR 345 NET



Der Highbay Bewegungsmelder überwacht verlässlich einen rechteckigen Erfassungsbereich bis zu 30x4m und einer Montagehöhe von 14m. Ideal für eine Erfassung aus grossen Höhen in Lagerhallen, Hochregallager, Maschinenhallen, Abfertigungs- und Wartehallen.

Anschlussvarianten

Intra



Wire



Zhaga



## Produktfamilie SENSOTEC NET CASAMBI

Leicht einzubauen, bereit für Vernetzung via Casambi – Die innovativen NET-Sensoren vernetzen sich drahtlos über ein Casambi Netzwerk, sind per App konfigurierbar und steuern LED-Treiber über den DALI-Bus. Einfach, flexibel, schnell installiert.

Die NET-Produktfamilie umfasst die Sensoren PIR, HF2, Extension, HB PIR 3360 und HB PIR 345 NET.

### Vorteile

- Sensor ausgelegt als DALI-2 Application Controller
- Direkt an DALI-Schnittstelle anschliessbar
- Einfache Verkabelung, die Speisung erfolgt über den DALI-Bus
- Mesh-Netzwerk gem. der Spezifikation von Casambi zur Vernetzung und Einbindung der Sensoren und Leuchten
- Parametrierung und Konfigurierung via Casambi App
- Drahtloses Firmware-Update des kompletten Netzwerkes
- Konstantlicht Regelung
- Vordefinierte Szenen
- Haupt- und Grundlicht frei einstellbar
- Freie Definition von Leuchtengruppen mit konfigurierbarem Verhalten

### Weitere Informationen zu den einzelnen Sensoren

<b>PIR NET, HF2 NET, Extension NET</b> .....	<b>3</b>
Technische Daten .....	3
Masszeichnungen .....	4
Erfassungsbereiche.....	4
Montagehinweise PIR NET .....	5
Montagehinweise HF2 NET.....	5
<b>HB PIR 3360 NET Intra, Wire, Zhaga</b> .....	<b>5</b>
Technische Daten.....	5
Masszeichnungen .....	6
Erfassungsbereiche.....	7
Montagehinweise HB PIR 3360 NET .....	7
<b>HB PIR 345 NET Intra, Wire, Zhaga</b> .....	<b>8</b>
Technische Daten.....	8
Masszeichnungen .....	8
Erfassungsbereiche.....	9
Montagehinweise HB PIR 345 NET .....	10
<b>Allgemeine Informationen</b> .....	<b>10</b>
Schaltplan .....	10
Allgemeine Montagevorteile.....	10
Bluetooth Antennenpositionen .....	11
Sicherheitshinweise .....	11
Bedienung und Konfiguration .....	11
Zusätzliche Produktinformation.....	11
Konformität / Prüfzeichen .....	11
Hinweise .....	11

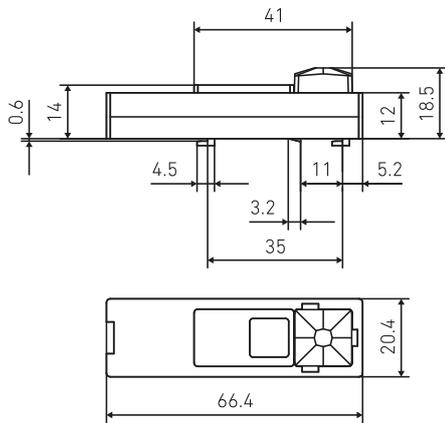
## PIR NET, HF2 NET, Extension NET

### Technische Daten

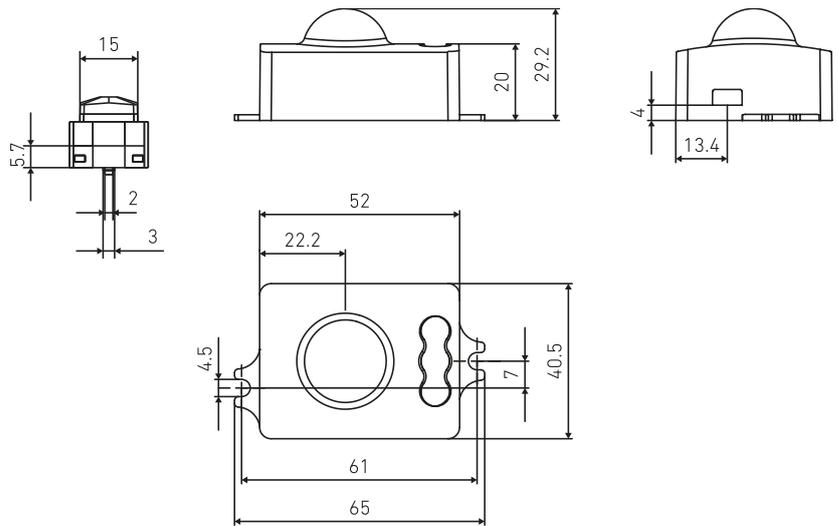
	PIR NET	HF2 NET	Extension NET
Artikelnummer	110102854	110102853	110102855
Bluetooth Device Name	STE HF2 NET	STE HF2 NET	STE EXT NET
Typ	9018	9017	9020
Abmessungen	66.4 × 20.4 × 18.5mm Rastabstand 35mm 3D-Daten online verfügbar	52 × 40.5 × 29.2mm Lochabstand 61mm 3D-Daten online verfügbar	47 × 29 × 20mm Lochabstand 55mm 3D-Daten online verfügbar
Funktionen	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Casambi Evolution	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Casambi Evolution	- - Feedbackanzeige Casambi Evolution
Sensortechnik	Passiv-Infrarot-Technologie	Hochfrequenz-Technologie	-
Sendeleistung	-	1 - 2mW	-
Sendefrequenz	-	5,8GHz	-
Lichtmessbereich	4 - 1000lx	4 - 1000lx	-
Erfassungswinkel	-	360° mit 160° Öffnungswinkel	-
Montagehöhe	2.0 - 5.0m	2.5 - 3.5m	-
Optimale Montagehöhe	2.8m	2.8m	-
Reichweite Radial	4 x 4m (16m <sup>2</sup> )	Ø 8m (50m <sup>2</sup> )	-
Reichweite Tangential	6 x 6m (36m <sup>2</sup> )	Ø 8m (50m <sup>2</sup> )	-
Anschluss	0.34 - 0.75mm <sup>2</sup>	0.34 - 0.75mm <sup>2</sup>	0.34 - 0.75mm <sup>2</sup>
Versorgungsspannung / Stromaufnahme Dali	12 - 22.5VDC / max. 46mA	12 - 22.5VDC / max. 46mA	12 - 22.5VDC / max. 46mA
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Temperaturbereich	-25 bis +55°C (tc +55°C)	-20 bis +60°C (tc +60°C)	-25 bis +60°C (tc +60°C)
Bluetooth Reichweite	25m	15m	35m
Schnittstellen	Dali, Casambi	Dali, Casambi	Dali, Casambi
Konformität	CE	CE	CE
Normen	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1 EN 300 440	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1 EN 300 440	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1

## Masszeichnungen

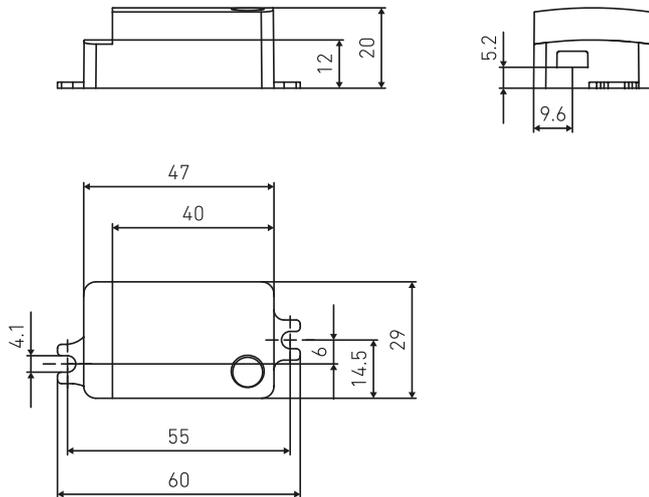
PIR NET



HF2 NET

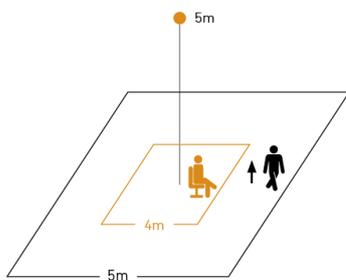


Extension NET



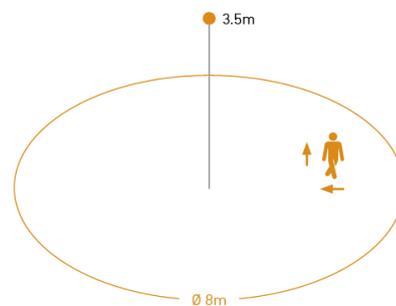
## Erfassungsbereiche

PIR NET



Mögliche Montagehöhe 2m - 5m  
 Orange: Präsenz  
 Schwarz: tangential

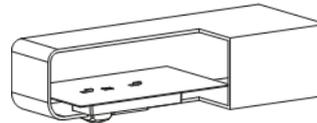
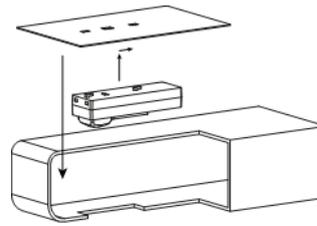
HF2 NET



Mögliche Montagehöhe 2.5m - 3.5m  
 Orange: radial und tangential

### Montagehinweise PIR NET

- Ausschnitt von B 15 x L 41mm vorsehen.
- Für Materialstärken von 0,5 - 2mm geeignet.
- Sensor muss freie Sicht auf den Erfassungsbereich haben.



### Montagehinweise HF2 NET

- Der Sensor ist ausschliesslich für die Anwendung im Innern eines Gebäudes ausgelegt.
- Metallische Materialien und Gegenstände können zu Einschränkungen bzw. Fehlfunktionen beim Bluetooth Empfang führen.
- Design-In-Unterstützung durch STEINEL Fachpersonal.
- Es wird empfohlen, dass der Sensor nicht in unmittelbarer Nähe zu Funksendern und sich bewegenden Sachen (z.B. WLAN-Router) montiert wird.

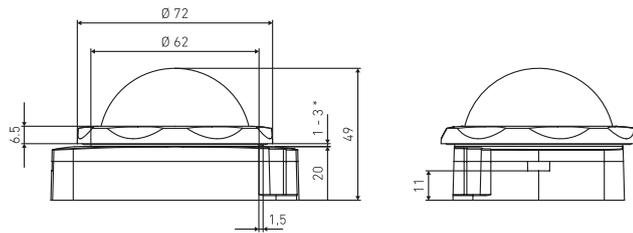
### **HB PIR 3360 NET Intra, Wire, Zhaga**

#### Technische Daten

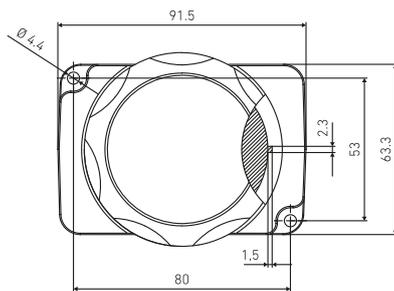
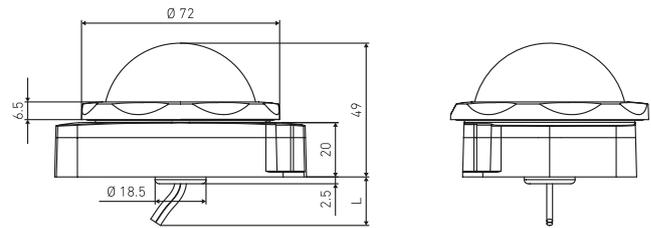
	HB PIR 3360 NET Intra	HB PIR 3360 NET Wire	HB PIR 3360 NET Zhaga
Artikelnummer	110102846	110102847	110102848
Bluetooth Device Name	STE HB PIR 3360 NET I	STE HB PIR 3360 NET W	STE HB PIR 3360 NET Z
Typ	9016	9022	9021
Abmessungen	91.5 × 63.3 × 49mm 3D-Daten online verfügbar	91.5 × 63.3 × 49mm 3D-Daten online verfügbar	91.5 × 63.3 × 57mm 3D-Daten online verfügbar
Funktionen	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Casambi Evolution	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Casambi Evolution	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Casambi Evolution
Sensortechnik	Passiv-Infrarot-Technologie	Passiv-Infrarot-Technologie	Passiv-Infrarot-Technologie
Lichtmessbereich	4 - 1000lx	4 - 1000lx	4 - 1000lx
Montagehöhe	2.8 - 14.0m	2.8 - 14.0m	2.8 - 14.0m
Reichweite Radial	Ø 14m (154m <sup>2</sup> )	Ø 14m (154m <sup>2</sup> )	Ø 14m (154m <sup>2</sup> )
Reichweite Tangential	Ø 36m (1018m <sup>2</sup> )	Ø 36m (1018m <sup>2</sup> )	Ø 36m (1018m <sup>2</sup> )
Anschluss	0.34 - 0.75mm <sup>2</sup>	Anschlusslitzen (0.5mm <sup>2</sup> , L=250mm, weiss)	Zhaga Book 18
Versorgungsspannung / Stromaufnahme Dali	12 - 22.5VDC / max. 46mA	12 - 22.5VDC / max. 46mA	12 - 22.5VDC / max. 46mA
Schutzart	IP20 / IP65* * abgedichtete Linse	IP65	IP65
Temperaturbereich	-20 bis +50°C (tc +50°C)	-20 bis +50°C (tc +50°C)	-20 bis +50°C (tc +50°C)
Bluetooth Reichweite	35m	35m	35m
Schnittstellen	Dali, Casambi	Dali, Casambi	Dali, Casambi
Prüfzeichen / Zulassung	CE	CE	CE
Normen	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1

## Masszeichnungen

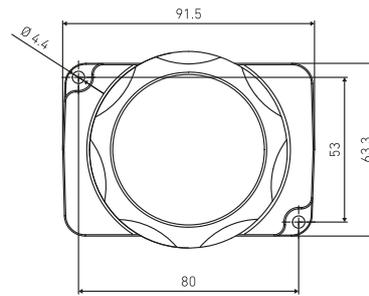
HB PIR 3360 NET Intra



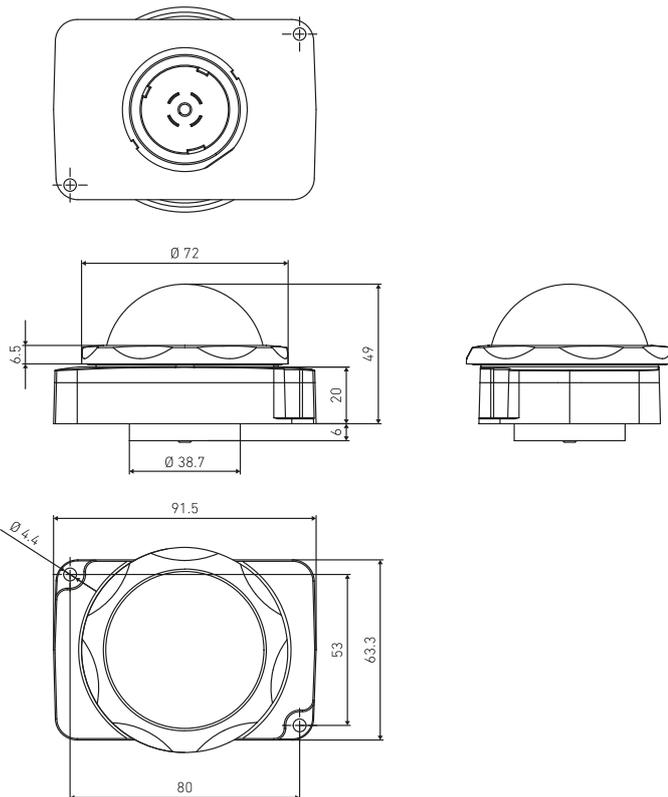
HB PIR 3360 NET Wire



\* Bereich der Wandstärke

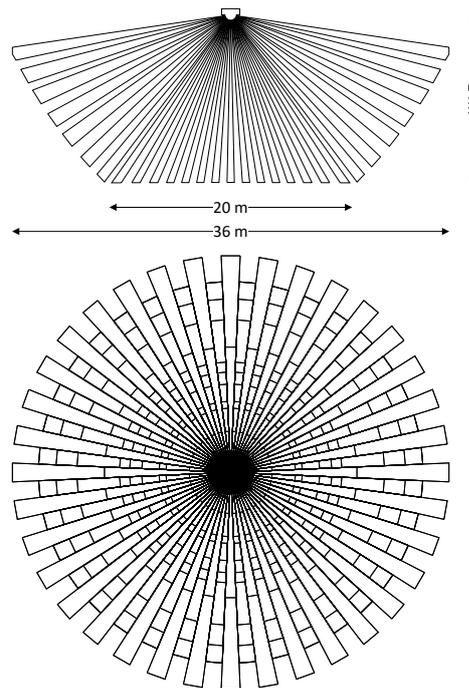
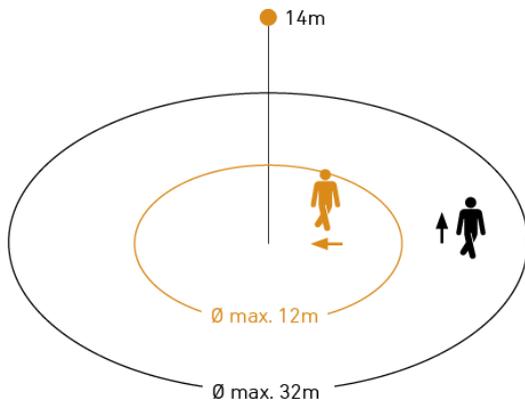


HB PIR 3360 NET Zhaga



## Erfassungsbereiche

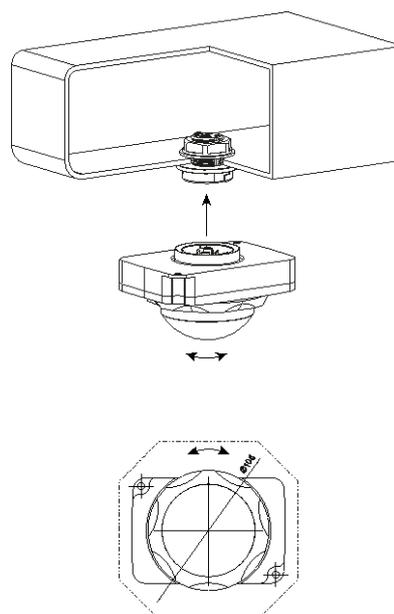
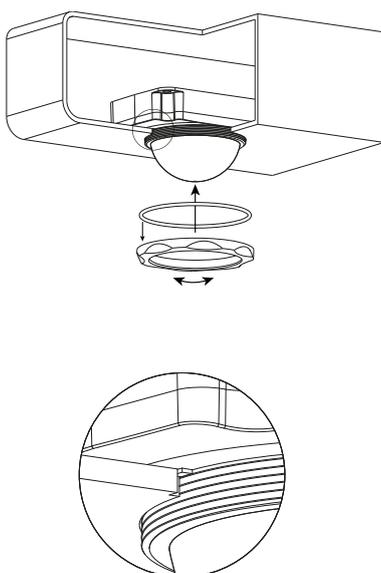
HB PIR 3360 NET



Mögliche Montagehöhe 2.8m - 14m  
Orange: radial / Schwarz: tangential

Montagehöhe	Erfassungsbereich (tangential)
14m	Ø 20m
9m	Ø 28m
6m	Ø 32m
2.8m	Ø 36m

## Montagehinweise HB PIR 3360 NET



- Für Materialstärken von 1 - 3mm geeignet.
- Lochdurchmesser für Linse 62,5 - 63mm.
- Ausrichtung über mechanische Positionierung (siehe Masszeichnungen).

- Freistellung von Ø 106mm erforderlich für das Aufdrehen des HB PIR 3360 NET Zhaga auf den Zhaga-Sockel.

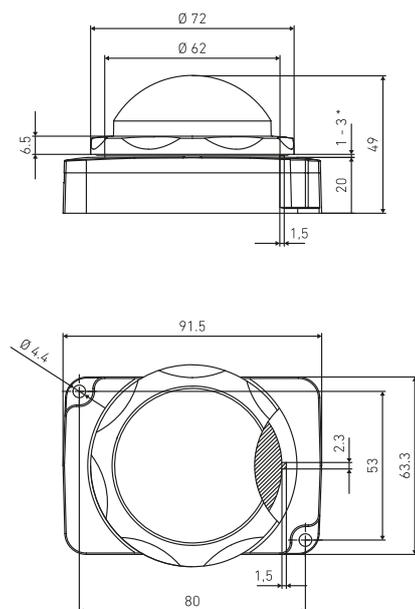
## HB PIR 345 NET Intra, Wire, Zhaga

### Technische Daten

	HB PIR 345 NET Intra	HB PIR 345 NET Wire	HB PIR 345 NET Zhaga
Artikelnummer	110102850	110102851	110102852
Bluetooth Device Name	STE HB PIR 345 NET I	STE HB PIR 345 NET W	STE HB PIR 345 NET Z
Typ	9015	9024	9023
Abmessungen	91.5 × 63.3 × 49mm 3D-Daten online verfügbar	91.5 × 63.3 × 49mm 3D-Daten online verfügbar	91.5 × 63.3 × 57mm 3D-Daten online verfügbar
Funktionen	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Casambi Evolution	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Casambi Evolution	Bewegungssensor Lichtsensor Feedbackanzeige Casambi Evolution
Sensortechnik	Passiv-Infrarot-Technologie	Passiv-Infrarot-Technologie	Passiv-Infrarot-Technologie
Lichtmessbereich	4 - 1000lx	4 - 1000lx	4 - 1000lx
Montagehöhe	4.0 - 14.0m	4.0 - 14.0m	4.0 - 14.0m
Reichweite Radial	30 x 4m (120m <sup>2</sup> )	30 x 4m (120m <sup>2</sup> )	30 x 4m (120m <sup>2</sup> )
Reichweite Tangential	30 x 4m (120m <sup>2</sup> )	30 x 4m (120m <sup>2</sup> )	30 x 4m (120m <sup>2</sup> )
Anschluss	0.34 - 0.75mm <sup>2</sup>	Anschlusslitzen (0.5mm <sup>2</sup> , L=250mm, weiss)	Zhaga Book 18
Versorgungsspannung / Stromaufnahme Dali	12 - 22.5VDC / max. 46mA	12 - 22.5VDC / max. 46mA	12 - 22.5VDC / max. 46mA
Schutzart	IP20 / IP65* * abgedichtete Linse	IP65	IP65
Temperaturbereich	-20 bis +50°C (tc +50°C)	-20 bis +50°C (tc +50°C)	-20 bis +50°C (tc +50°C)
Bluetooth Reichweite	35m	35m	35m
Schnittstellen	Dali, Casambi	Dali, Casambi	Dali, Casambi
Konformität	CE	CE	CE
Normen	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 55015 EN 61547 EN 301 489-1

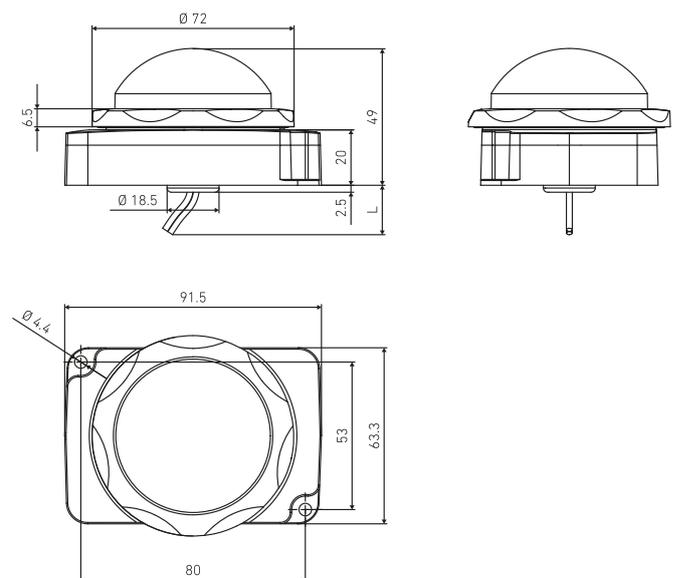
### Masszeichnungen

HB PIR 345 NET INTRA

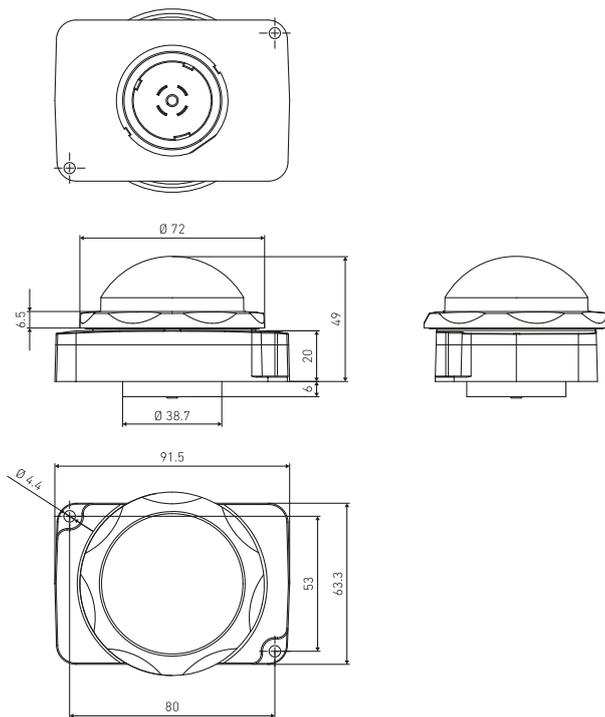


\* Bereich der Wandstärke

HB PIR 345 NET WIRE

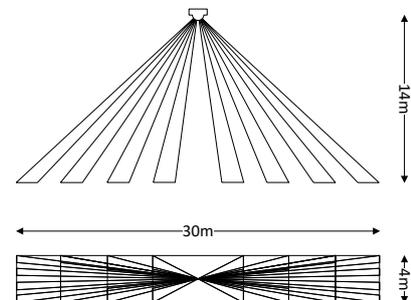
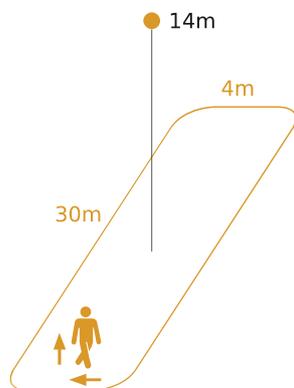


## HB PIR 345 NET Zhaga



## Erfassungsbereiche

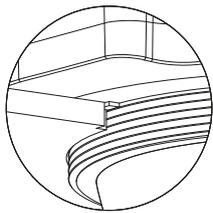
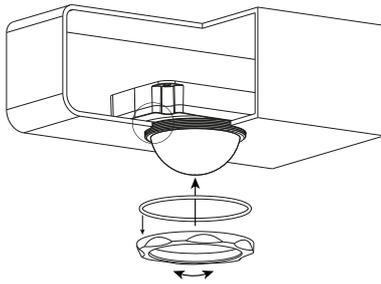
### HB PIR 345 NET



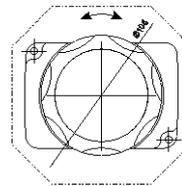
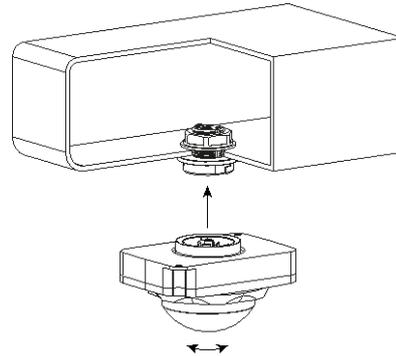
Mögliche Montagehöhe 4 - 14m  
Orange: radial und tangential

Montagehöhe	Erfassungsbereich
14m	30m x 4m
10m	25m x 4m
8m	20m x 4m
6m	15m x 4m
4m	10m x 4m

## Montagehinweise HB PIR 345 NET



- Für Materialstärken von 1 - 3mm geeignet.
- Lochdurchmesser für Linse 62,5 - 63mm.
- Ausrichtung über mechanische Positionierung (siehe Masszeichnungen).

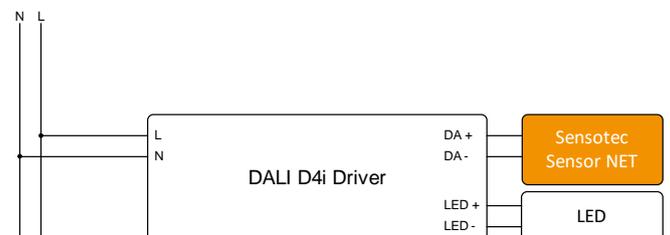
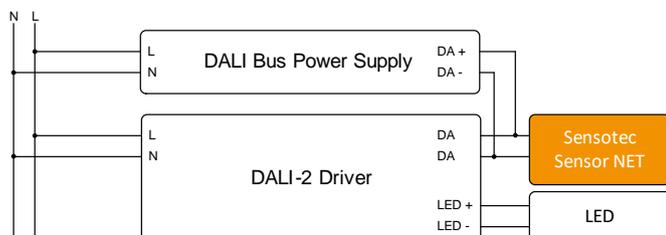


- Freistellung von  $\varnothing 106\text{mm}$  erforderlich für das Aufdrehen des HB PIR 345 NET Zhaga auf den Zhaga-Sockel.

## Allgemeine Informationen

### Schaltplan

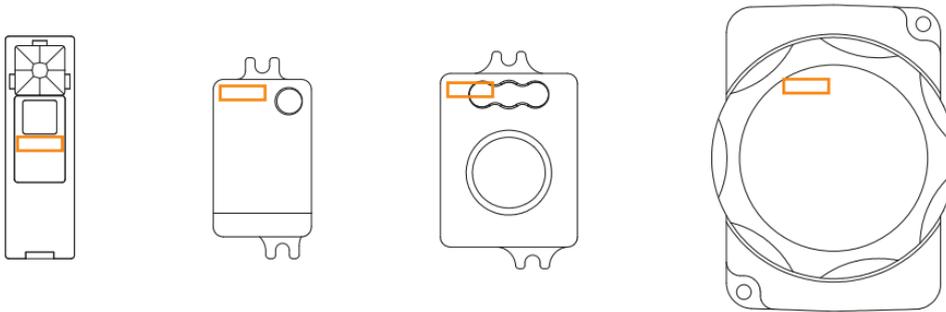
Nachfolgend ein Beispiel einer Verdrahtung mit einem DALI Vorschaltgerät. Ohne externe DALI-Speisung muss das DALI-2 Vorschaltgerät mindestens den Part 250 (Integrated bus power Supply) und optional Part 252 (Energy reporting) und Part 253 (Diagnostics & maintenance) unterstützen.



### Allgemeine Montagevorteile

- Montagefreundliche Rastung am Gehäuse (PIR NET)
- Einfache Montage mittels Zhaga Stecksystem (Zhaga Book 18)
- Einfache Verschraubung ins Gehäuse
- Anschluss über eine 2-polige Klemme (ausser HB Zhaga und Wire)
- Die Spannungsversorgung des Sensors erfolgt über die zweiadrige DALI-Busleitung
- Keine Polarisierung am Stecker zu beachten

## Bluetooth Antennenpositionen



## Sicherheitshinweise

- Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.
- Gefahr durch elektrischen Schlag. Vor Arbeiten an Gerät oder Last freischalten. Dabei alle Leitungsschutzschalter berücksichtigen, die gefährlichen Spannungen an Gerät oder Last liefern.
- Gefahr durch elektrischen Schlag. Vor Montage des Sensors überprüfen, dass das Gehäuse keine Beschädigungen aufweist. Das Gehäuse niemals öffnen.
- Der Sensor ist nicht für den Einsatz in der Einbruchmeldetechnik oder in der Alarmtechnik geeignet.

## Bedienung und Konfiguration

Die Inbetriebnahme und Konfiguration der Sensoren erfolgt mittels Casambi App:

<p><b>Casambi App</b></p> 	  <p>Link: <a href="https://apple.co/3YaLZEn">https://apple.co/3YaLZEn</a> </p>	  <p>Link: <a href="https://bit.ly/4d49KSH">https://bit.ly/4d49KSH</a> </p>
---	--	---

Als Einstieg werden Tutorial-Videos von Casambi empfohlen: <https://bit.ly/46ak1L1> 

Bei Details hilft der Casambi App User Guide: <https://bit.ly/467ymb0> 

## Zusätzliche Produktinformation

- Die Feedback LED zeigt folgendes bei Gerätestart an:
  - Schnelles Blinken: Gerät ist nicht kommissioniert.
  - Einmal Aufblinken: Verbunden mit einem Netzwerk.
- Das Gerät nutzt die Stromversorgung vom DALI-Bus. Der Bus muss mindestens 50mA liefern können.
- Die angeschlossenen LED-Treiber (Elektronische Vorschaltgeräte) werden mittels DAPC (direct arc power control) Kommandos, welche als Broadcast versendet werden, gesteuert. Alle Sensoren sind Single Master Application Controller und für den Anschluss an ein DALI-2 Control Gear vorgesehen.
- Die Bluetooth-Reichweite ist abhängig von der Integration der Sensoren in die Leuchte. Es wird empfohlen, Tests im finalen Einbau durchzuführen.
- Der Umgebungslichtsensor misst die gemittelte Helligkeit in einem Raum. Bei Vergleichsmessungen mittels eines Luxmeters direkt unterhalb des Sensors können Abweichungen entstehen.

## Konformität / Prüfzeichen



## Hinweise

Da sich ein Sensor in jeder Leuchte durch Dämpfungen und Reflektionen unterschiedlich verhalten kann, übernehmen wir keine Haftung für die erwartete Funktion in der individuellen Leuchte. Eine Akkreditierung ist durch STEINEL möglich. Bitte sprechen Sie Ihre Kontaktperson an, welche Design-In Unterstützung wir Ihnen bieten. Ausserdem ist vom Kunden sicherzustellen und zu verantworten, wie sich die weiteren Komponenten der Leuchte verhalten (Leuchtmittel, Vorschaltgerät, etc.).

Das Produkt wird unter dem Markennamen STEINEL Solutions AG vertrieben. Software-Updates werden regelmässig zur Verfügung gestellt. Für eine eigene Bluetooth-Produktbezeichnung und separate Software-Update Freigaben kontaktieren sie Ihren Ansprechpartner.

Dieses Produktdatenblatt stellt keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.