

basicDIM Wireless Outdoor

Casambi Ready Funk-Module



Produktbeschreibung

- _ Kann in Casambi Systeme integriert werden (Casambi Ready)
- _ Drahtlose Steuerung mittels Android- / iOS-Gerät
- _ Kein externes Gateway notwendig
- _ Baut automatisch ein drahtloses Kommunikationsnetzwerk mit bis zu 250 Nodes auf
- _ Digitaler Ausgang zur Steuerung von IEC 62386 kompatiblen Treibern
- _ Versorgung über IEC 62386 kompatible Stromversorgung
- _ Integrierter Lichtsensor
- _ Unterstützung von Tridonic PSensor und DALI MSensor
- _ Vorbereitet für Zhaga Buchse 18 für einfache und flexible Installation an der Leuchte
- _ Drahtlose Firmware Updates mit jedem Android oder iOS Gerät möglich
- _ Kann als Repeater verwendet werden, um die Reichweite des Funksignals zu erweitern
- _ Lebensdauer bis zu 100.000 h bei $t_c = 72^\circ\text{C}$
- _ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/herstellergarantiebedingungen>)
- _ Wir stellen Sicherheitsupdates für die nächsten fünf Jahre nach dem Kaufdatum dieses Produkts zur Verfügung

Gehäuse-Eigenschaften

- _ Gehäuse: Transparent Rauchgrau
- _ Schutzart IP66
- _ Grad der Stofffestigkeit IK09

Typische Anwendung

- _ Außenanlagen: Parkplätze, Zufahrten, Parks usw.

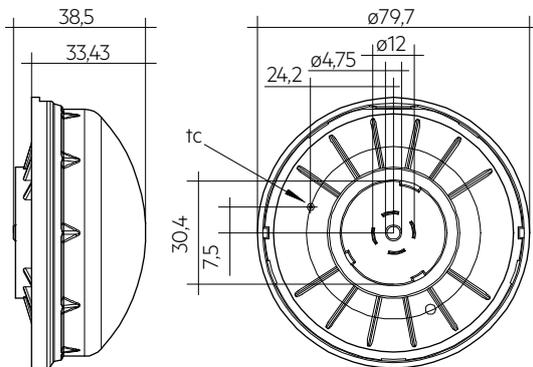
Website

<http://www.tridonic.com/28004237>

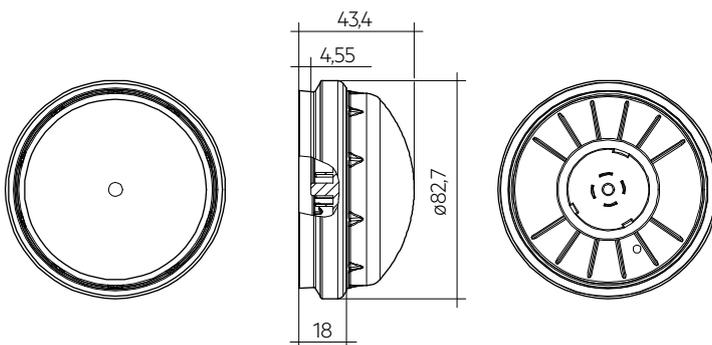


basicDIM Wireless Outdoor

Casambi Ready Funk-Module



Abmessungen ohne Staub- und Schmutzschutz



Abmessungen mit Staub- und Schmutzschutz

Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
basicDIM Wireless OTD	28004237	30 Stk.	0,068 kg

Technische Daten

Versorgungsspannung ^①	9,5 – 22,5 V
Stromaufnahme	13 mA (30 mA beim Start)
Typ. Leistungsaufnahme ^②	0,16 W
Montageloch	gemäß Zhaga Book 18 Ed. 3
Installationsart ^③	Zhaga Book 18 Ed. 3 Sockel
Max. Leitungslänge	3 m
Erfassungswinkel für die Lichtmessung	0° – 150°
Erfassungsbereich für die Lichtmessung	0,5 – 4.000 lx
Betriebsfrequenz Funk Transceiver	2,4 – 2,483 GHz
Max. Ausgangsleistung Funk Transceiver (E.I. R.P.) ^④	< + 20 dBm
Max. Funkreichweite ^⑤	150 m
Funkprotokoll	Bluetooth 4.0 oder 5.0 Low Energy (BLE)
Geeignet für Mesh-Netzwerke	Bis zu 250 Nodes / Standard Netzwerke und Long Range
Schnittstelle	Digitale Schnittstelle nach IEC 62386
Umgebungstemperatur ta	-40 ... +70 °C
tc Punkt	72 °C
Lagertemperatur ts	-40 ... +85 °C
Feuchtigkeitsbereich der Entlüftung	0 – 90 %
Abmessung Ø x H	Ø 79,7 x 38,5 mm
Durchmesser mit Staub- und Schmutzschutz	Ø 82,7 mm
Höhe mit Staub- und Schmutzschutz	43,4 mm
Gehäusematerial oben	PC Polycarbonat
Gehäusematerial	PBT
Gehäusefarbe oben	Transparent Rauchgrau
Gehäusefarbe	Grau
UV-Beständigkeit	f1
Schutzart	IP66
Grad der Stoßfestigkeit	IK09
Lebensdauer	bis zu 100.000 h
Garantie (Bedingungen siehe www.tridonic.com)	5 Jahr(e)

Prüfzeichen**Normen**

EN 55015, EN 55022, EN 55032, EN 61347-1, EN 61347-2-11, EN 61547, EN 62479, EN 62493, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17

① Nur IEC 62386 kompatible Stromversorgung verwenden.

② Bei 16 V Eingangsspannung.

③ Die Installation des Gerätes muss auf der Oberseite des Leuchtenkörpers erfolgen.

④ E.I.R.P.: Equivalent Isotropically Radiated Power (Äquivalente Isotrope Strahlungsleistung).

⑤ Bei Sichtverbindung, klarem Himmel und Montagehöhe > 4 m.

ACU Z18 G2 Set

Zubehör



ACU Z18 REP 4PIN G2



ACU Z18 CAP IP66 G2



ACU Z18 REP 4PIN + ACU Z18 CAP IP66

Produktbeschreibung

- _ Dieses Set beinhaltet die Steckerbuchse, Befestigungsscheibe und Befestigungsmutter (ACU Z18 REP 4PIN G2)
- _ Designed für Straßenbeleuchtung
- _ Doppelte Anschlussklemme für eine einfache Durchgangsverdrahtung zu zwei DALI-Komponenten gleichzeitig
- _ Farbige Punkte für eine schnelle und fehlerfreie Montage (passend zu LCO PRE3 und LCO 2-Kanal Outdoor Treiber Anschlussklemmen)
- _ Gemäß Zhaga Book 18 Ed. 3
- _ UL UV-f1 zertifiziert für UV-Schutz
- _ IK09 zertifiziert für sehr hohe Stoßbelastungen

Gehäuse-Eigenschaften

- _ Farbe: Dunkelgrau (RAL 7043)
- _ Gehäuse der Steckerbuchse: PBT
- _ Schutzart IP66

Hinweis

- _ Den korrekten Sitz der Dichtungslippe im Dichtungsflansch beachten. Details hierzu finden Sie im Datenblatt Kapitel „Dichtungsring Überprüfung“.

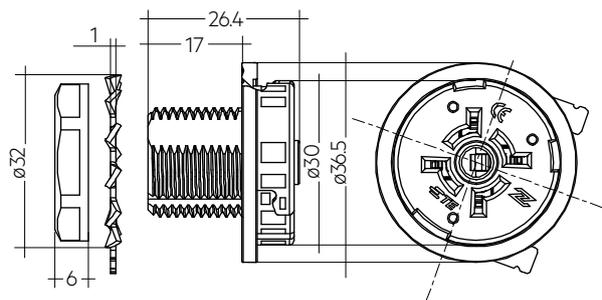
Schnittstellen

- _ Enthält Zhaga Book 18 Ed. 3 Verbindungssystem

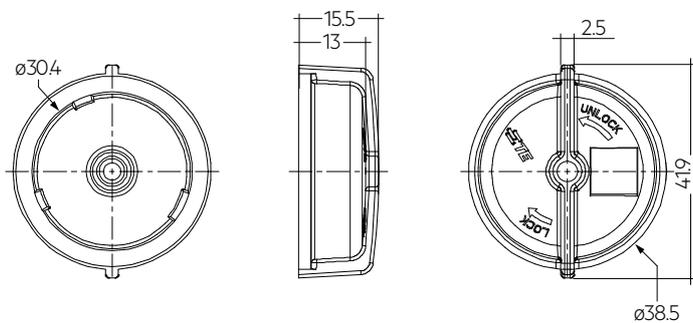
Website

<http://www.tridonic.com/28005366>





ACU Z18 REP 4PIN G2



ACU Z18 CAP IP66 G2

Bestelldaten

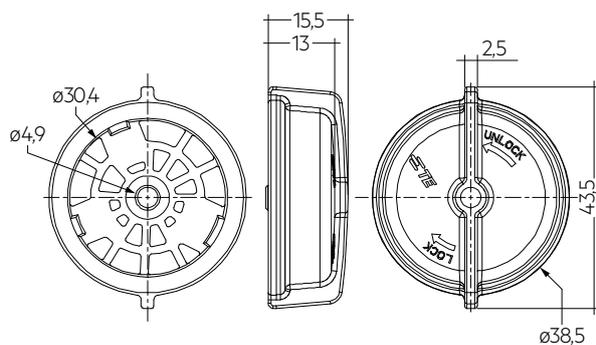
Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Verpackung Sack	Gewicht pro Stk.
ACU Z18 REP 4PIN G2	28005366	200 Stk.	-	0,027 kg
ACU Z18 CAP IP66 G2	28005374	400 Stk.	100 Stk.	0,009 kg

Prüfzeichen



ACU Z18 Set

Zubehör

**Produktbeschreibung**

- _ Dieses Set beinhaltet die Steckerbuchse, Befestigungsscheibe und Befestigungsmutter (ACU Z18 REP 4PIN)
- _ Designed für Straßenbeleuchtung
- _ Gemäß Zhaga Book 18 Ed. 3
- _ Optionaler IP66 Schutz mit Schutzkappe (ACU Z18 CAP IP66)
- _ UL UV-f1 zertifiziert für UV-Schutz
- _ Grad der Stoßfestigkeit IK09
- _ Für weitere Details siehe Datenblatt ACU Z18 Set

Gehäuse-Eigenschaften

- _ Farbe: Dunkelgrau (RAL 7043)
- _ Gehäuse der Steckerbuchse: PBT
- _ Schutzart IP20

Schnittstellen

- _ Enthält Zhaga Book 18 Ed. 3 Verbindungssystem

Website

<http://www.tridonic.com/28003209>

**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Verpackung Sack	Gewicht pro Stk.
ACU Z18 REP 4PIN	28003209	100 Stk.	0,021 kg
ACU Z18 CAP IP66	28003208	100 Stk.	0,020 kg

Prüfzeichen

ACU Z18 SKIRT 80mm

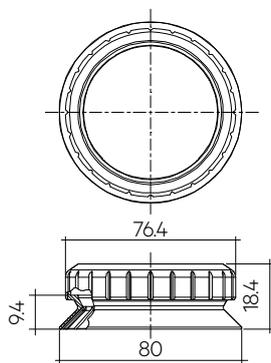
Zubehör



ACU Z18 SKIRT BLACK 80MM



ACU Z18 SKIRT GREY 80MM

**Produktbeschreibung**

- _ Zubehör zum Schutz der Zhaga book 18 Ed.3 Verbindung zwischen Anschlussbuchse und Node vor Staub und Schmutz
- _ Das Zubehör ist im Produkt enthalten, kann aber bei Verlust oder Beschädigung separat bestellt werden

Website
<http://www.tridonic.com/28005593>
**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Farbe	Durchmesser	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
ACU Z18 SKIRT GREY 80MM	28005593	Grau	80 mm	500 Stk.	0,008 kg
ACU Z18 SKIRT BLACK 80MM	28005594	Schwarz	80 mm	500 Stk.	0,008 kg

1 Normen

EN 55015
 EN 55022
 EN 55032
 EN 61347-1
 EN 61347-2-11
 EN 61547
 EN 62479
 EN 62493
 ETSI EN 300 328
 ETSI EN 301 489-1
 ETSI EN 301 489-17

1.1 Glühdrahttest

nach EN 61347-2-11 mit erhöhter Temperatur von 850 °C bestanden.

2. Allgemeines

2.1 Beschreibung

Das basicDIM Wireless OTD ist ein Bluetooth Gerät mit eingebautem Lichtsensor.

Die Stromversorgung des Moduls erfolgt über ein IEC 62386 kompatibles Netzteil.

Der Anschluss des Moduls erfolgt an einem oder mehreren kompatiblen Treibern. Eine Kombination mit einer Tridonic Tasterschnittstelle (DALI XC G3) oder dem Tridonic PSensor zur einfachen Integration von Tageslichtsteuerung und Bewegungserkennung ist möglich.

Eine Verwendung des Moduls mit einer kabelgebundene DALI-Linie mit drahtlosen Leuchten, Sensoren und Tastern ist realisierbar bei Einsatz des basicDIM Wireless OTD als Gateway.

Die Verarbeitung der digitalen Befehle geschieht durch einen Application Controller (z.B. sceneCOM evo oder seceneCOM s). Der Transfer dieser Befehle erfolgt vom Bluetooth-Netzwerk durch das Gateway auf die drahtgebundene Busleitung.

In beiden Fällen die Funktionen und -beschränkungen der verwendeten Geräteprofile unbedingt vorher überprüfen.

Die Steuerung aller basicDIM Wireless Geräte erfolgt mit der Tridonic „4remote BT“ App. Die App ist gratis im Apple App Store und Google Play Store verfügbar.

2.2 Betrieb

Das basicDIM Wireless OTD Modul ist voll kompatibel mit Netzwerken, die bis zu 250 Nodes (Evolution Netzwerke) unterstützen. Wenn das Modul mit verschiedenen basicDIM Wireless Geräten in einem Evolution Netzwerk verwendet werden soll, muss zuvor deren Kompatibilität überprüft werden.

Mehrere Geräte bilden automatisch ein Mesh-Netzwerk, das von jedem beliebigem Punkt aus gesteuert werden kann.

Diese Netzwerke kommunizieren drahtlos direkt mit dem Smartphone oder Tablet. Dadurch ist kein externes Gateway oder Wireless LAN Netzwerk erforderlich.

basicDIM Wireless verfügt über eine integrierte 2.4 GHz-Antenne.

Für eine optimale RF-Leistung ist besondere Aufmerksamkeit erforderlich, wenn das Gerät in eine Leuchte integriert werden soll. Siehe auch Kapitel 6.2 Platzierung für weitere Anweisungen.

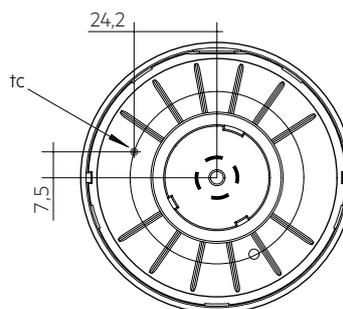
Die Einstellungen und Betriebsarten können mit Hilfe der 4remote-App konfiguriert werden. Sie werden automatisch im Tridonic Cloud Service gespeichert. So sind die gleichen Einstellungen für jeden verfügbar, der an das Netzwerk angeschlossen ist.

3. Thermische Angaben und Lebensdauer

3.1 Erwartete Lebensdauer

Erwartete Lebensdauer		
Typ	ta	70 °C
basicDIM Wireless OTD	tc	72 °C
	Lebensdauer	50.000 h

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



4. Schnittstellen / Kommunikation

4.1 Digitaler Ausgang

Das basicDIM Wireless OTD Modul wird direkt über den Bus versorgt, es ist keine zusätzliche Netzversorgung nötig.

Die Versorgung des externen Busses mit einer IEC 62386 kompatiblen Spannungsversorgung sicherstellen.

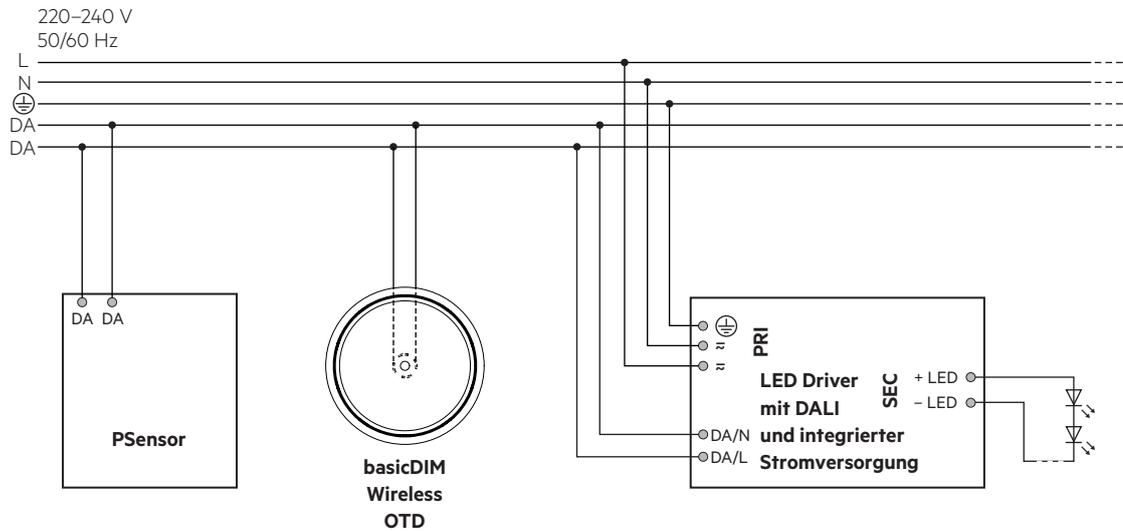
4.2 Status-LED

Orange LED leuchtet dauernd im Betrieb.

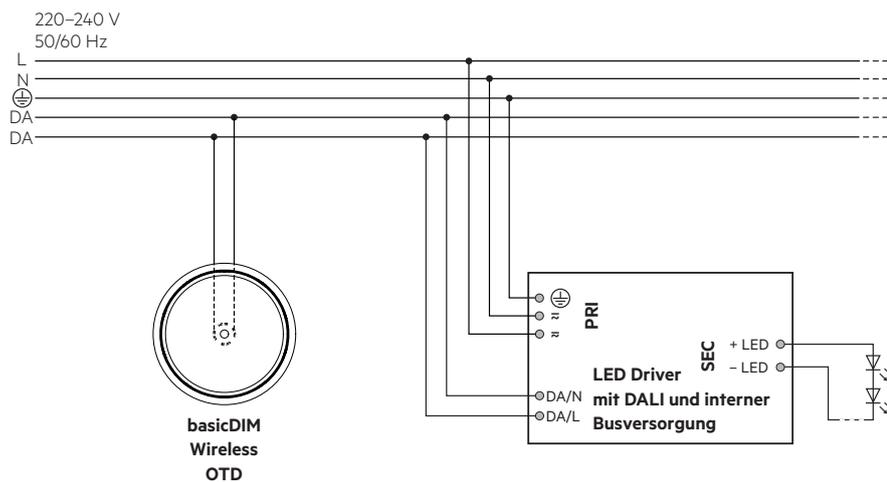
Grüne LED blinkt, wenn „Identify“ in der Tridonic „4remote BT“ App aktiviert wird.

5. Installation / Verdrahtung

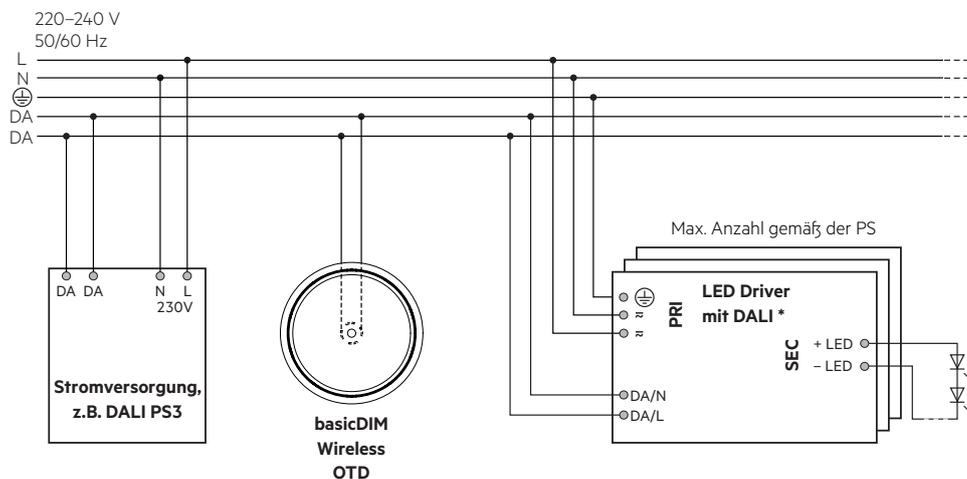
5.1 Verdrahtungsdiagramm mit PSensor und interner Busversorgung



5.2 Verdrahtungsdiagramm mit interner Busversorgung



5.3 Verdrahtungsdiagramm mit externer Busversorgung



* Max. 4 Einzel-/Gruppenadressen (A0 ... A3 / G0 ... G3) ansteuerbar, abhängig vom Geräteprofil des basicDIM Wireless-Moduls.
Der Rest der angeschlossenen Treiber kann – je nach Geräteprofil – Broadcast gesteuert werden.

6. Installation basicDIM Wireless OTD



Die Versorgung erfolgt direkt über den Bus.

- Die digitale Schnittstelle ist nicht SELV.
Es gelten die Installationsvorschriften für Netzspannung.
- Für den ordnungsgemäßen Betrieb das basicDIM Wireless OTD nur innerhalb des ta Fensters betreiben.
- Auf korrekte Montage und Verriegelung des basicDIM Wireless OTD achten.
- Andere HF-Signale können Störungen in der basicDIM Wireless OTD-Kommunikation verursachen.

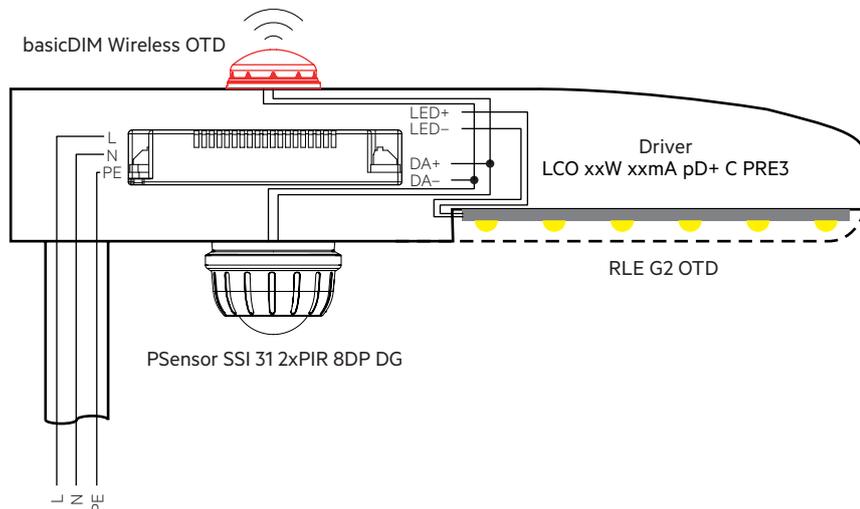
OTD Systemübersicht:

Die basicDIM Wireless OTD ist optimiert für den Einsatz in Kombination mit dem Tridonic- PSensor und dem Streetlight LED Driver PRE3 mit interner Stromversorgung.

Die folgende Abbildung veranschaulicht die Verdrahtung der Systemkomponenten innerhalb der Leuchte.



Maximal zulässige Kabellänge für den Bus ist 3 m.



Die basicDIM Wireless OTD unterstützt den Zhaga Konnektivitätsstandard für Plug&Play-Leuchterweiterungen. Dies erlaubt die flexible Integration in Leuchten ohne Werkzeug.

Die Verbindungsschnittstelle ist gemäß Zhaga Book 18 Ed. 3 ausgeführt.

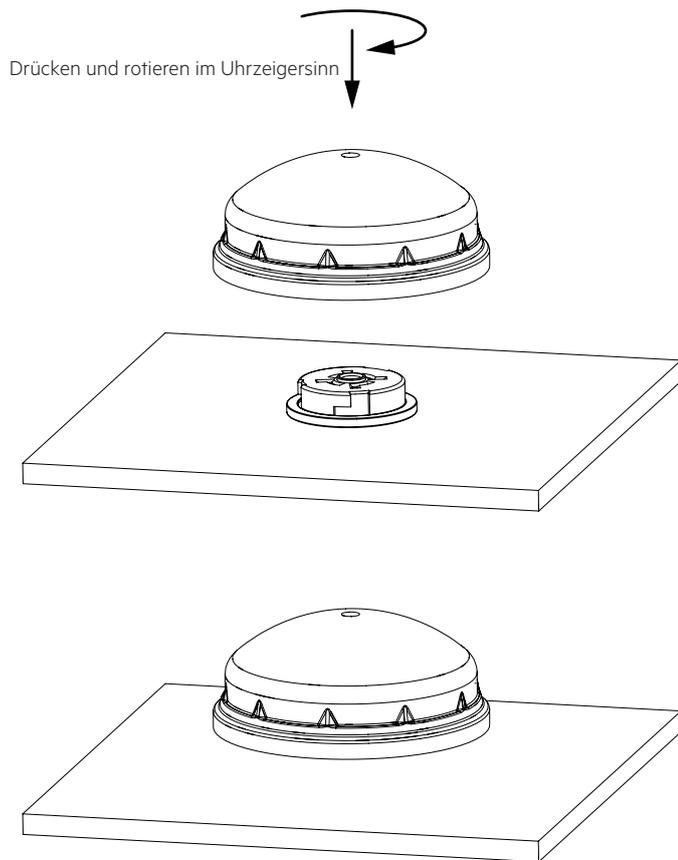
Pinbelegung RFNode

Pins	Belegung
Pin 1	nicht angeschlossen
Pin 2*	DA-
Pin 3*	DA+
Pin 4	General I/O, nicht angeschlossen



Die Zhaga Verbindungspins der Leuchte gleich belegen!

6.1 Befestigung an der Leuchte:



Das basicDIM Wireless OTD muss einrasten! Sicherstellen, dass sich der Staub- und Schmutzschutz an die Leuchte schmiegt, nicht geknickt wird und keine Fremtteile sich zwischen dem Schutz und Leuchtengehäuse befinden.

6.2 Platzierung

Die maximale Funkreichweite kann reduziert werden, wenn sich Objekte zwischen den RFNodes befinden oder das RFNode mit Schmutz, Staub, Laub und anderen Verunreinigungen bedeckt ist.

Max. Funkreichweite:



Die Reichweite des Funksignals hängt von der Umgebung, den Witterungsbedingungen und der Installationshöhe ab. Der Einfluß von z.B. Gebäuden, Bäumen oder Brücken zwischen den einzelnen RFNodes sowie spezifische Wetterbedingungen wie z.B. Regen und Schnee müssen vor Ort geprüft und abgenommen werden.

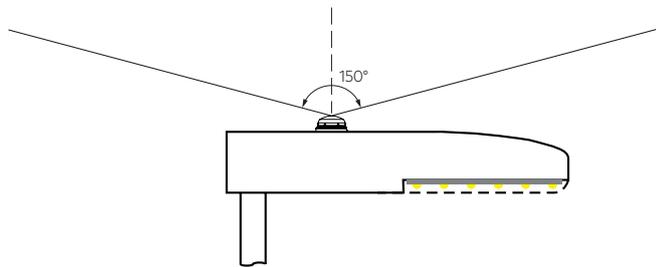


Um eine gute Funkverbindung zu gewährleisten, darf das basicDIM Wireless OTD nicht verdeckt werden!

7. Sensorfunktionen

7.1 Lichtmessung

Die Lichtmessung wird in einem Winkel von 150° erfasst.
Der Lichtsensor befindet sich in der Mitte des Moduls.



8. Sonstiges

8.1 Geräteentsorgung



Alte Geräte gemäß der WEEE-Richtlinie bei geeigneten Rücknahmeeinrichtungen abgeben.

8.2 Bedingungen für Lagerung und Betrieb

Luftfeuchtigkeit: 0 % bis max. 90 %, nicht kondensierend

Lagertemperatur: -40 °C bis max. +85 °C

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

8.3 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

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