



BLUETOOTH® WIRELESS
TECHNOLOGY-GERÄTE FÜR
DIE GEBÄUDEAUTOMATION



BLUETOOTH® WIRELESS TECHNOLOGY-GERÄTE FÜR DIE GEBÄUDEAUTOMATION

Blu2Light – Die intelligente drahtlose Lichtsteuerung

Blu2Light ist das erste komplett offene Bluetooth® wireless technology-System mit Mesh-Funktionalität für den professionellen Lichtmarkt, welches neben vielfältigen Funktionen für die Lichtsteuerung dem Leuchtenhersteller einen IoT-Mehrnutzen bei maximaler Systemsicherheit bietet.

Blu2Light MultiSensor AIR

Innovativer multifunktionaler Bluetooth®-Sensor zur Überwachung von Raumklimadaten.

Der Blu2Light MultiSensor AIR ist für die Integration in die Gebäudeautomation und eine Cloud-Steuerung des Gebäudes entwickelt. Die von den Messelementen des Sensors detektierten Werte werden über die integrierte meshfähige Bluetooth®-Schnittstelle für Regelungs- bzw. Steuerungsaufgaben von Gebäudessystemen zur Verfügung gestellt.

Blu2Light MultiSensor AIR

- **KONFIGURATION VIA LINA CONNECT APP**
- **INTEGRIERTER HELLIGKEITS- UND BEWEGUNGSSENSOR**
- **CO₂-, TEMPERATUR- UND LUFTFEUCHTIGKEITSMESSUNG**
- **DATENÜBERTRAGUNG VIA BLUETOOTH®**
- **BETRIEBSLEBENSDAUER: 50.000 STD.**
- **PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE**



Blu2Light MultiSensor AIR

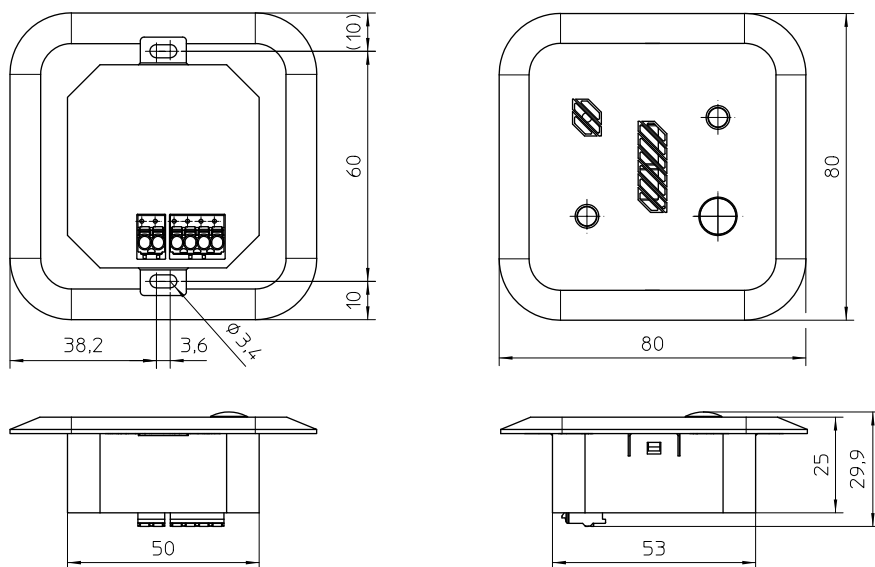
Anwendungsbereich:

- Innovativer multifunktionaler Bluetooth®-Sensor zur Überwachung von Raumklimadaten
- Zur Wandmontage in einer Unterputzdose



Typ	MultiSensor AIR
Best.-Nr.	186954
Kommunikation	Blu2Light+Mesh-Netzwerk
Frequenzbereich	2402–2480 MHz
HF-Ausgangsleistung	< 10 mW EIRP
Leistungsaufnahme Standby-/Betrieb	< 1 W
Stromversorgung	12 V DC
Umgebungstemperatur t_a	0–45 °C
Schutzart	IP20
Abmessung (LxBxH)	80x80x30 mm
Gehäuse	Polykarbonat, weiß
Gewicht	42 g
Steckklemme für Leitquerschnitt	0,5–1,5 mm ²
Messbereich Lichtsensor	0–1000 lx V(λ), kompensiert
PIR Detektionsbereich	max. 5,7 m
Messbereich CO ₂ -Sensor	400 bis 10.000 ppm (± 50 ppm)
Messbereich Temperatursensor	0–45 °C
Messbereich Luftfeuchtigkeit	5–95 % (nicht kondensierend)
Apps	LiNA Connect
Bediengeräte	Apple iPad
Version	iOs 10 und höher

Abmessungen



Produktgarantie

- 5 Jahre
- Es gelten die Bedingungen der Produktgarantie der Vossloh-Schwabe-Gruppe, wie sie auf unserer Homepage veröffentlicht sind (www.vossloh-schwabe.com). Auf Anfrage schicken wir diese Bedingungen gern zu.



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Blu2Light MultiSensor AIR

Für das Über- und Unterschreiten frei wählbarer Grenzwerte von CO₂, Temperatur, Feuchtigkeit oder Helligkeit kann jeweils eine Funktion konfiguriert werden. Zusätzlich können zwei Digitalsignale über die Eingänge D1 und D2 verarbeitet werden. Je Eingang können zwei separate Funktionen konfiguriert werden. Die Messwertinformationen können in der LiNA Connect App visualisiert und in externen Systemen weiterverarbeitet werden.

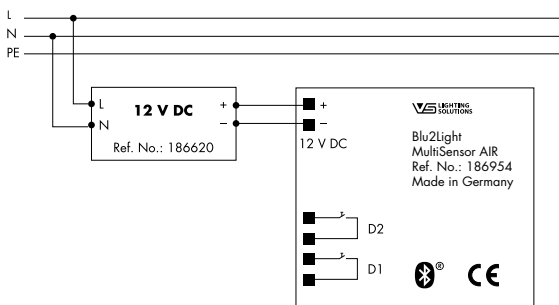
Auto-Kalibrierung CO₂-Sensor

Der im Blu2Light MultiSensor AIR verbaute CO₂-Sensor weist eine Grundgenauigkeit von ± 30 ppm ± 3 % auf. Zusätzlich je nach Höhe über Meeresspiegel addiert sich ein "Höhenfehler" von ca. 3 % pro 300 m. Die Sensoren benötigen eine periodische Kalibrierung des ausgegebenen Wertes. Diese Kalibrierung läuft permanent im Hintergrund.

Um den Sensor erfolgreich zu kalibrieren müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

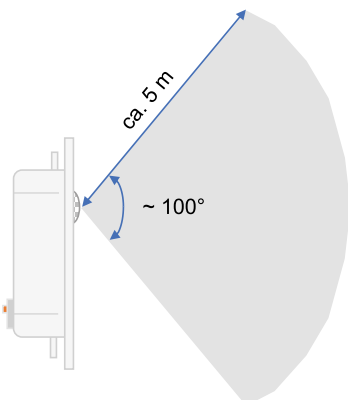
- Kontinuierlicher Betrieb (keine Neustarts während der gesamten Kalibrierzeit)
 - Periodische Außenluftzufuhr (mindestens alle 18 bis 24 Std.) für mindestens 5 Minuten.
Zur vollständigen Kalibrierung sind mindestens 7 periodische Belüftungsvorgänge erforderlich.
Die Belüftungsvorgänge müssen mit min. 18 Std. Zeitabstand erfolgen, kürzere Zeitabstände werden nicht gewertet.
 - Geringe Abweichung bei Außenluftzufuhr (max. ± 50 ppm)
- Ist die Bedingung für eine Außenluftkalibrierung erfüllt, wird der gemessene Wert auf 400 ppm kalibriert.

Schaltbild

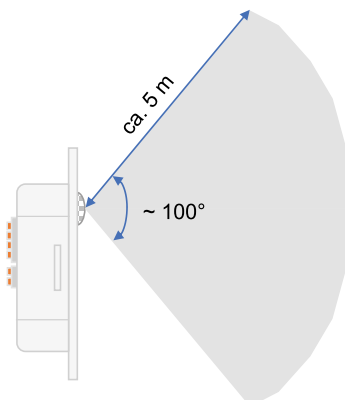


Eingangsseitig ist eine Spannungsversorgung von 12 V DC anzuschließen.
Die externen Kontakte an D1 und D2 müssen basisisolierte Spannung von 30 V / 10 mA DC schalten können, bei 16 V selbstreinigend und potentialfrei sein.
Die maximale Gesamtleitungslänge je Eingang (D1 und D2) darf 25 m nicht übersteigen.

Horizontaler Erfassungsbereich PIR-Sensor (Draufsicht)



Vertikaler Erfassungsbereich PIR-Sensor (seitliche Ansicht)



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

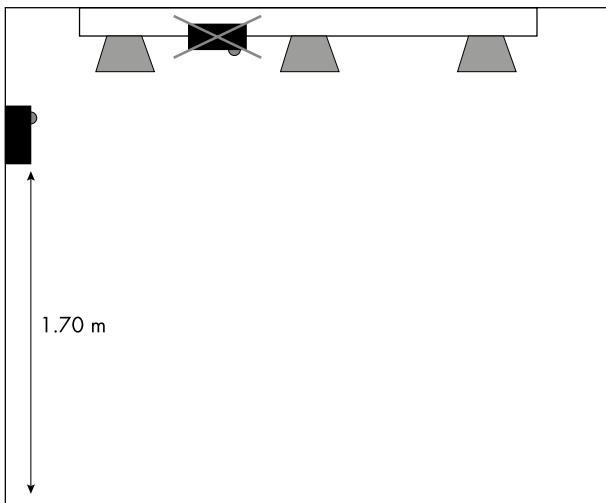
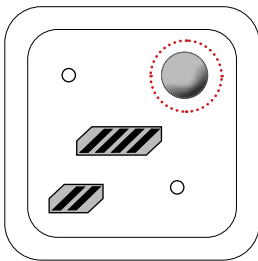
Blu2Light MultiSensor AIR

Allgemeine Sicherheits- und Montagehinweise

- Die Blu2Light-Produkte dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden.
- Lesen Sie vor der Installation und Inbetriebnahme des Systems diese Anleitung sorgfältig durch. Nur so ist eine sichere und korrekte Handhabung gewährleistet. Bewahren Sie diese Anleitung auf, damit sie gegebenenfalls zu einem späteren Zeitpunkt verfügbar ist.
- Alle Arbeiten an den Geräten nur in spannungsfreiem Zustand durchführen.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.
- Unsachgemäßes Öffnen der Produkte ist nicht zulässig, es besteht Lebensgefahr durch elektrische Spannung. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden.

Montage

Für die Montage des MultiSensor AIR wird die Wandmontage in einer Unterputzdose empfohlen. Dabei beträgt die empfohlene Montagehöhe 1,70 m. Dabei muss der Bewegungsmelder (rot umkreist) rechts oben sein. Bei Deckenmontage ist eine repräsentative CO₂-Messung in der Regel nicht möglich.



Stromversorgung

Dieses Produkt enthält keine eigene Stromversorgung und wird über 12–24 V DC SELV Netzteile mit Strom versorgt. Eine passende 12 V Stromversorgung (Best. Nr. 186620) ist im Lieferumfang enthalten.

Überspannungsschutz der 12 V-Schnittstelle und Eingänge

Ein Anschließen höherer Spannungen als 24 V DC führt zur Zerstörung der Produkte. Ein Betrieb mit Spannungen < 12 V DC / > 24 V DC bzw. 230 V AC ist generell unzulässig!

Installationshinweise

- Leiterquerschnitt Eingangsseite: 0,5–1,5 mm² für starre oder flexible Leiter.
- Die PIR-Sensoren detektieren Änderungen in der Wärmestrahlung. Alle Angaben zu Reichweiten beziehen sich auf eine Raumtemperatur von 20 °C.

Einrichtung und Bedienung

- Die Blu2Light Einbaugeräte werden mit LINA Connect App konfiguriert.
- Für die exakte Vorgehensweise bei der Konfiguration der Geräte bitte die Anleitung in der Blu2Light App bzw. in der entsprechenden Dokumentation beachten.
- Für die Einrichtung ist ein Apple iPad erforderlich. Dieses ist nicht im Lieferumfang enthalten.
- Zur genauen Konfiguration ist ein Gateway erforderlich.
- Für die Datenerfassung ist ein Gateway erforderlich.

LINA Connect Konfiguration	iOS
Tablet	Version 10 und höher

Bluetooth® wireless technology

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. und jegliche Verwendung solcher Marken durch Vossloh-Schwabe erfolgt unter Lizenz.

Andere Marken und Handelsnamen sind die ihrer jeweiligen Besitzer.



Wir, Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH, bestätigen hiermit, dass diese Geräte mit den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU und der weiteren relevanten Richtlinien übereinstimmen. Der gesamte Text der Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse bezogen werden: www.vossloh-schwabe.com

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Hohe Steinert 8
D-58509 Lüdenscheid

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.