

QBM D4i LS/PD HB R

Qualified Bluetooth mesh D4i Module | Lichtmanagementsysteme



Produktfamilien-Eigenschaften

- Mit/ohne Tageslicht- und Anwesenheitssensor DEXAL Modul
- Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair
- Steuerung von DEXAL Treiber oder DALI Treiber mit einer zusätzlichen DALI Bus Stromversorgung
- Vorgesehen für den Einbau in 1/2" Standard-Aussparung
- Works with OSRAM Hubsense
- Works with OSRAM DEXAL

Produktfamilien-Vorteile

- Mehr Designfreiheit durch kompakte Ausführung
- Einfache Leuchtenintegration
- Minimiert den Verdrahtungsaufwand in Kombination mit einem DEXAL Treiber
- Der sichere Datenaustausch zwischen den Produkten ist durch ioXT und PSA Zertifikate gewährleistet

Anwendungsgebiete

- Grossraumbüros
- Einzelbüros
- Besprechungsräume
- Klassenzimmer
- Lager und Pausenräume
- Treppenhäuser
- Toiletten

Technische Daten

Elektrische Daten

Eingangsspannung DC	12...22.5 V
Spitzen Eingangsstrom	30 mA
Mittlerer Eingangsstrom	10 mA
Radiofrequenz	2.4 GHz
Maximale Sendeleistung	+4 dBm
Funkprotokoll	Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair
Funkreichweite	12 m Sichtlinie
Systemleistung	030 W
Standby power [AGGR]	< 150 mW
Gewindelänge	25 mm
Erforderlicher DALI Strom (normal)	10 mA
DALI Stromspitze	30 mA
Maximale Anlaufzeit (DALI)	-

Abmessungen & Gewicht



Länge	435 mm
Durchmesser	370 mm
Montageloch Durchmesser	22.2...23.2 mm
Produktgewicht	1820 g
Abisolierlänge eingangsseitig	7...9 mm
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	-
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0.25...0.75 mm ²
Maximal zulässige Kabellänge	10
Gewindelänge	25 mm

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produktdatenblatt

Betriebstemperaturbereich am Tc Punkt	-
Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	0...90 %
Lagertemperaturbereich	0...70 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte bei Lagerung	0...95 %
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	60 °C

Lebensdauer

Lebensdauer	50000 h
-------------	---------

Einsatzmöglichkeiten

Steuerungsausgang	D4i
Anzahl von angeschlossenen Treiber	4
Dimmbar	Ja
Art des Sensors	Daylight / PIR
Arbeitsbereich Lichtsensor	<1000 lx
Erfassungswinkel	90 °
Maximale Installationshöhe	-
Compatibility	Works with OSRAM HubSense / Works with OSRAM DEXAL
Statusanzeige	Blau: Netzwerk Status / Rot: Bewegung erkannt
Reset	Magnetisch ¹⁾
Anzahl der Steuerausgänge	-
DIM-Schnittstelle	D4i
Montageart	Leuchteneinbau
Steuerschnittstelle	Qualifiziertes Bluetooth mesh
Erfassungswinkel (Light sensor)	+/- 15°
Erfassungswinkel (PIR)	+/-60°

¹⁾ mit Magnet

Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / ioXT / PSA
Schutzart	IP65

Logistische Daten

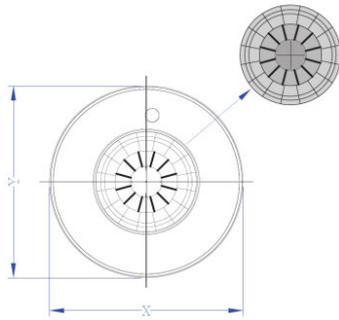
Statistische Warennummer	90314990000
--------------------------	-------------

Umwelt Informationen

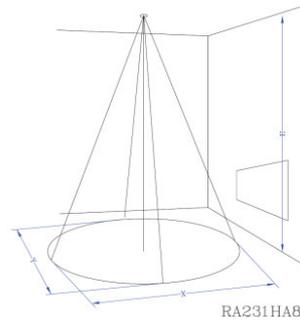
Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)

Produktdatenblatt

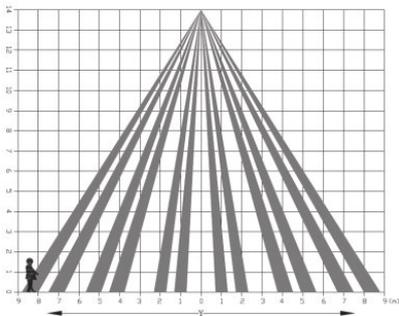
Datum der Deklaration	05-12-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4052899627178
Stoff der Kandidatenliste 1	Lead
CAS Nr. des Stoffes 1	7439-92-1
Informationen zum sicheren Gebrauch	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
SCIP Deklarationsnummer	a300203b-99f6-421f-995e-77119a1adad2



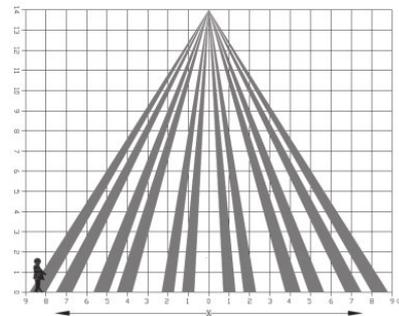
QBM D4i LS PD HB R Detection Pattern 4



QBM D4i LS PD HB R Detection Pattern 3

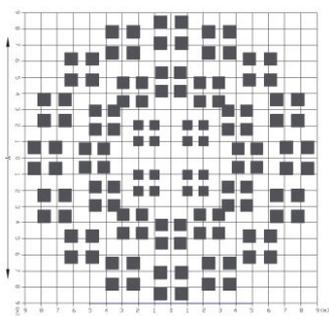


QBM D4i LS PD HB R Detection Pattern 2

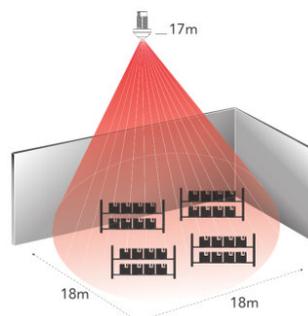


QBM D4i LS PD HB R Detection Pattern 1

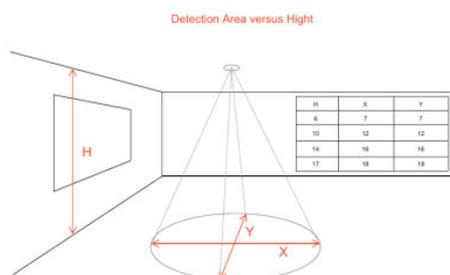
Produktdatenblatt



QBM D4i LS PD HB R Detection_Pattern



210722 RA231HA8 detection



210722 RA231HA8 Detection Pattern

Produktdatenblatt

Zusätzliche Produktinformationen

- Durch die Integration des Gerätes in ein Gehäuse könnte die Funkreichweite beeinträchtigt werden, insbesondere durch Metalloberflächen. Daher muss die Funkreichweite nach der Integration überprüft werden.
- Das Gerät kann auf die Werkseinstellung zurückgesetzt werden, indem ein starker Neodym Magnet (z. B. N35, d = 6,35 mm x h = 1,59 mm) 5 Sekunden lang in der Nähe des Rands der Frontblende platziert wird.
- Die Geräte Status-LED zeigt den folgenden Netzwerkstatus an. Schnelles Blinken (blau): Nicht mit einem Netzwerk verbunden, langsames Blinken (blau): Verbunden mit einem Netzwerk, zweimaliges Blinken (blau): Meshpaket empfangen, langes Blinken (blau): Werksreset, einmaliges Blinken (rot): Bewegung erkannt.
- Das Gerät hat den SILVAIR-Test erfolgreich bestanden.
- Das Gerät kann mit dem OSRAM HubSense Commissioning Tool (<https://platform.hubsense.eu>) in Betrieb genommen werden, dazu müssen die Nutzungsbedingungen und die Datenschutzerklärung vorab akzeptiert werden.
- OSRAM kann die Verwendung des HubSense Commissioning Tools jederzeit und ohne Angabe von Gründen nach eigenem Ermessen beenden oder aussetzen, auch wenn der Zugriff und die Verwendung für andere weiterhin gestattet ist.
- Das Gerät entspricht dem Bluetooth mesh Standard v1.0. Es kann auch in anderen Bluetooth mesh Netzwerken, die diesem Standard entsprechen und die Bluetooth mesh Modelle des Gerätes unterstützen, und mit bestimmten Inbetriebnahmetools von Drittherstellern, die die Bluetooth mesh Modelle des Gerätes unterstützen, verwendet werden. Um ein einwandfreies Zusammenspiel zwischen den Geräten untereinander zu gewährleisten, ist eine vorherige Überprüfung der betreffenden Netzwerkkomponenten und des Inbetriebnahmetools von Drittherstellern notwendig. Kontaktieren Sie bitte OSRAM (support@hubsense.eu) um die aktuelle Liste der unterstützten Modelle zu erhalten.
- OSRAM shall have no liability for any 3rd party commissioning tool and does not make any representations, express or implied, about the availability and/or performance of such commissioning tool.
- OSRAM übernimmt keine Haftung und keine Gewährleistung, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für die Konnektivität von OSRAM QBM-Produkten mit anderen Produkten, die den SILVAIR Testprozess bestanden haben.

Downloads

Datei	
	User instruction QBM D4i LS PD HB R
	User instruction QBM D4i LS PD R Qualified Bluetooth Mesh Presence Daylight Sensor LENS SHIELDS

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4052899627178	QBM D4i LS/PD HB R	Versandschachtel 50	330 mm x 287 mm x 195 mm	18.47 dm ³	1530.00 g

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

Produktdatenblatt

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.