

## QBM 220-240 LS/PD HB

QBM 220-240 LS/PD HB | Qualifiziertes Bluetooth mesh Tageslicht- und Präsenzsensoren (Highbay)



### Produktfamilien-Eigenschaften

- Präsenzerfassung über passives IR-Element
- Detektionshöhe bis zu 14 m
- Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair
- Works with OSRAM Hubsense
- Geeignet für bis zu 8 OSRAM DALI LED Treiber (Teil - 207) im broadcast Betrieb

### Produktfamilien-Vorteile

- Umgebungslichtabhängige Steuerung und Anwesenheitserkennung
- Inklusive Blende zur Optimierung des Sensorerkennungsbereichs
- Vereinfachte Montage für Unterputzdosen
- Bewegungserfassungshöhe bis zu 14 m

### Anwendungsgebiete

- Geeignet für hohe Installationshöhen
- Eingangshallen
- Industrie
- Produktionshallen



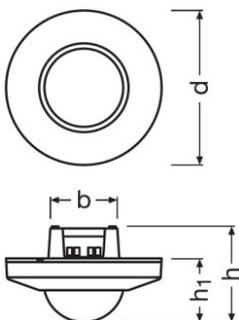
## Technische Daten

### Elektrische Daten

Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Radiofrequenz	2.4 GHz
Maximale Sendeleistung	+4 dBm <sup>1)</sup>
Funkprotokoll	Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair
Funkreichweite	15 m Sichtlinie
Garantierter Versorgungsstrom (DALI)	16 mA
Maximaler Versorgungsstrom (DALI)	250 mA
Systemleistung	100 W
Standby power [AGGR]	< 0.5 W
Mittlerer Eingangsstrom	14 mA

<sup>1)</sup> 2.512 mW

### Abmessungen & Gewicht



Durchmesser	1050 mm
Lochmaßabstand Diagonale	68...80 mm
Höhe	665 mm
Produktgewicht	20822 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	1,0...2,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge eingangsseitig	6...8 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	6...8 mm
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	1,0...2,5 mm <sup>2</sup>
Länge	1100 mm

### Farben & Materialien

Produktfarbe	Weiß
--------------	------

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	0...90 %
Lagertemperaturbereich	-20...70 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte bei Lagerung	0...90 %
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	75 °C

### Lebensdauer

Lebensdauer	50000 h <sup>1)</sup>
-------------	-----------------------

<sup>1)</sup> At T<sub>c</sub> max

### Einsatzmöglichkeiten

Steuerschnittstelle	Qualifiziertes Bluetooth mesh
Anzahl der Steuerausgänge	1 <sup>1)</sup>
Anzahl von angeschlossenen Treiber	8
Art des Sensors	Daylight / PIR
Arbeitsbereich Lichtsensor	10...1500 lx
Erfassungswinkel (Light sensor)	+/- 30°
Erfassungswinkel (PIR)	+/- 55°
Maximale Installationshöhe	14 m
Dimmbar	Ja
Compatibility	Works with OSRAM HubSense
Statusanzeige	Blau: Netzwerkstatus <sup>2)</sup>
DIM-Schnittstelle	DALI-2
Steuerungsausgang	DALI-2
Erfassungswinkel	40 °
Reset	Manuel
Montageart	Deckenaufbau
Anzahl der unterstützten Taster	4

<sup>1)</sup> DALI-2 LED Treiber (Teil - 207), broadcast

<sup>2)</sup> siehe zusätzliche Produktinformationen

### Zertifikate & Standards

Prüfzeichen - Zulassung	CE / ioXT / PSA
Normen	Gemäß EN 55015 / Gemäß EN 61347-2-11 / Gemäß EN 61547 / Gemäß EN 62479 / Gemäß ETSI EN 300 328 / Gemäß ETSI EN 301 489-17 / Gemäß ETSI EN 301 489 - 1 / Gemäß EN 61347-2-1 / IEC 62386-101 / IEC 62386-103 / EN 62493
Schutzart	IP20 <sup>1)</sup>

# Produktdatenblatt

1) mit Deckeneinbaumontagebox IP 54

## Logistische Daten

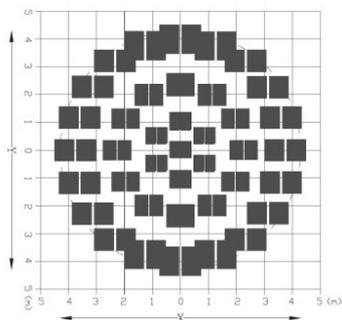
Statistische Warennummer	85371098990
--------------------------	-------------

## Umwelt Informationen

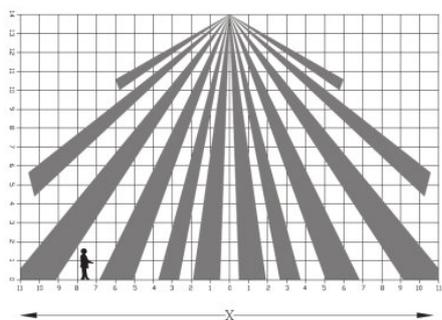
Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)	
Datum der Deklaration	23-06-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4062172161169
Stoff der Kandidatenliste 1	Lead
CAS Nr. des Stoffes 1	7439-92-1
Informationen zum sicheren Gebrauch	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
SCIP Deklarationsnummer	69a379e2-b491-4adc-8ba1-e556769a2805

## Technische Ausstattung

- Aufputz- und Deckeneinbau mit QBM 220-240 LS/PD CM KIT

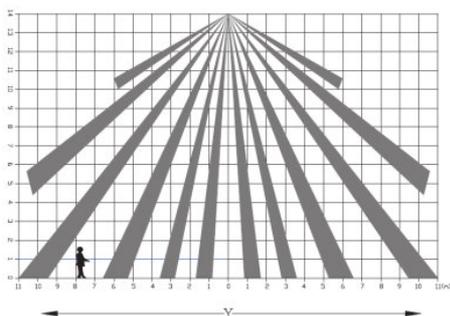


Detection pattern height QBM 220240 LSPD

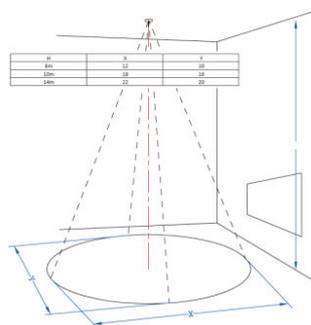


Detection pattern X direction QBM 220 240 LS PD HB CI

## Produktdatenblatt



Detection pattern Y direction QBM 220 240 LS PD HB CI



Detection area vs height QBM 220 240 LS PD HB CI

### Zusätzliche Produktinformationen

- Dieses Gerät darf nicht mit anderen DALI Bus Stromversorgungen auf dieselbe Leitung geschaltet werden.
- Maximale Gesamtleitungslänge zu allen verbunden Tastern darf 10m nicht überschreiten.
- 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 Werkseinstellungen zurückgesetzt werden mittels Drücken des Reset Tasters für mehr als 10 Sekunden.
- Wenn das Gerät nicht mit einem Netzwerk verbunden ist, dauert es ungefähr 30 Sekunden, bis es sich nach dem Einschalten als verfügbares Gerät meldet.
- Die Geräte Status-LED zeigt folgenden Netzwerkstatus an. Schnelles Blinken: Nicht mit einem Netzwerk verbunden. Langsames Blinken: Verbunden mit einem Netzwerk.
- 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](mailto: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 220-240

## Produktdatenblatt



Konformitätserklärungen  
QBM 220 240 LS PD HB CI CE 4256868 03 160823



Konformitätserklärungen  
QBM 220 240 LS PD HB CI UK DoC 4283210 01 180923

### Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4062172161169	QBM 220-240 LS/PD HB	Versandschachtel 24	525 mm x 390 mm x 215 mm	44.02 dm <sup>3</sup>	7209.00 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.

### Haftungsausschluss

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