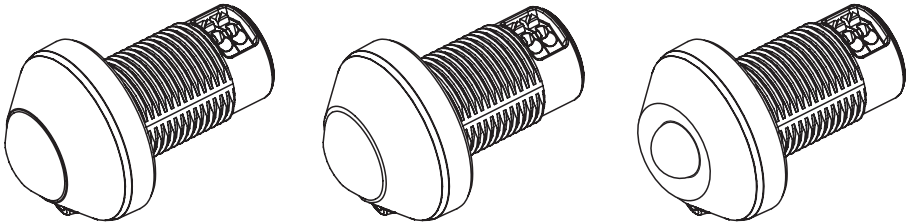
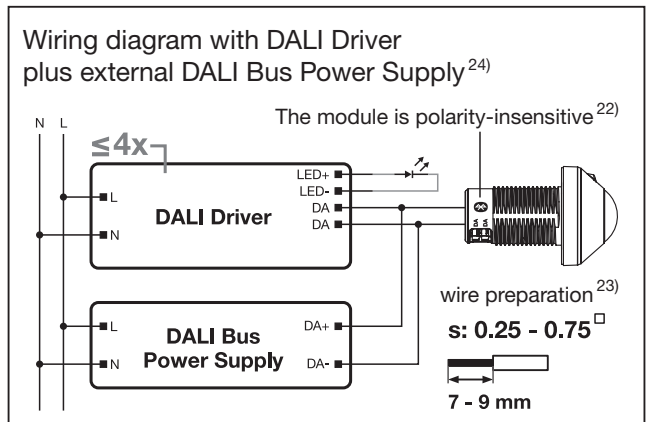
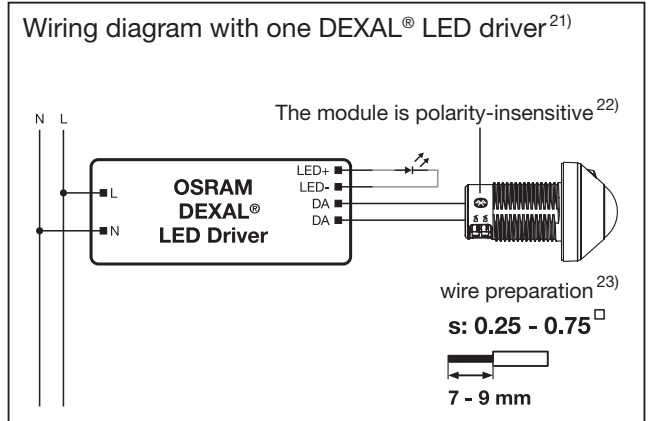
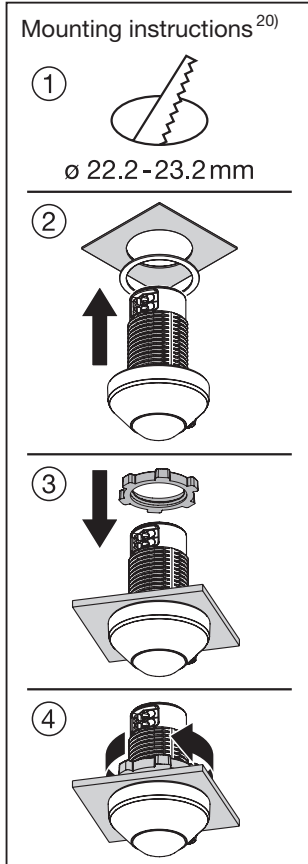
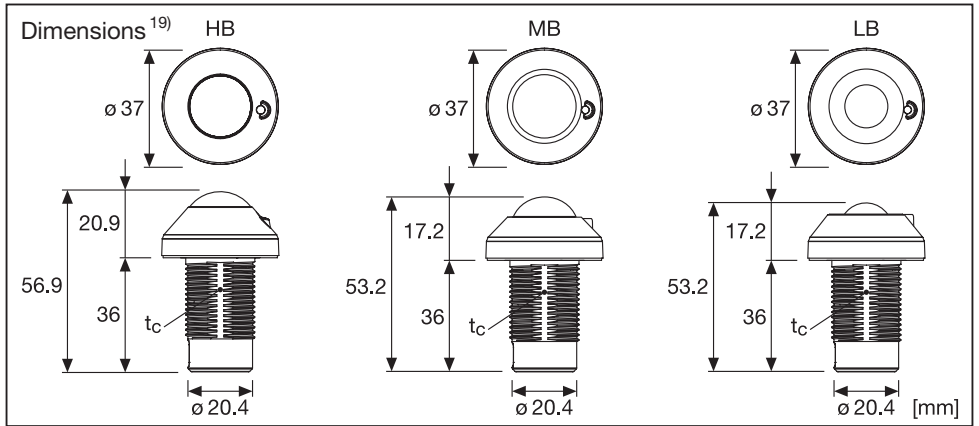


QBM D4I LS/PD HB, MB, LB R

Qualified Bluetooth Mesh Presence / Daylight Sensor Module powered by DEXAL[®] LED drivers or DALI Bus Power Supply¹⁾



	HB	MB	LB
Input voltage ³⁾	12 - 22.5V (Provided by DALI Bus Power Supply) ⁴⁾		
Operating current ⁵⁾	< 10mA		
Power consumption ⁶⁾	< 150mW		
Max. permitted cable length ⁷⁾	≤ 10m		
Used radio frequency ⁸⁾	2.4 - 2.483 GHz		
Wireless protocol ⁹⁾	Qualified Bluetooth Mesh ¹⁰⁾		
Wireless range ¹¹⁾	20m line of sight ¹²⁾		
t _a	0...+50 °C		
t _c ¹³⁾	60 °C		
Type of protection ¹⁴⁾	IP65		
Max. installation height ¹⁵⁾	17 m	12 m	3.5 m
Daylight sensor ¹⁶⁾	Yes ¹⁷⁾		
Presence sensor ¹⁸⁾	Yes ¹⁷⁾		



QBM D4I LS/PD HB, MB, LB R

Motion detection range
(= usage at workplaces)²⁵⁾

HB		
h	14 m	17 m
Ø	16 m	18 m

MB		
h	7 m	12 m
Ø	16 m	10 m

LB		
h	2.5 m	3.5 m
Ø	8-10 m	10-12 m

Reset to factory settings²⁶⁾

HB				
h	~ 6 m	~ 10 m	~ 14 m	~ 17 m
d	≥ 3.6 m	≥ 6.0 m	≥ 8.4 m	≥ 10.0 m

MB		
h	7 m	12 m
d	10 m	17 m

LB		
h	2.5 m	3.5 m
d	3 m	4.5 m

Do not calibrate the sensor in low level light which can cause incorrect calibration when making Lux value setting. Light sensor accuracy may depend on the surface reflectance. It is not recommended to keep the light level below 200 lux, as a light measurement error may occur.²⁷⁾

Ⓔ SAFETY AND MOUNTING INFORMATION:

The QBM D4I LS/PD HB, MB, LB R module are designed exclusively for luminaire integration. If the module interface is connected to an external voltage supply, particularly a mains supply, the unit will be destroyed. The unit should not be used if the housing or the PIR lens is damaged. 1) Qualified Bluetooth Mesh Presence/Daylight Sensor Module powered by DEXAL® LED drivers or DALI Bus Power Supply. 2) Qualified Bluetooth Mesh Module powered by DEXAL® LED drivers or DALI Bus Power Supply. 3) Input voltage. 4) Provided by DALI Bus Power Supply. 5) Operating current. 6) Power consumption. 7) Max. permitted cable length. 8) Used radio frequency. 9) Wireless protocol. 10) Qualified Bluetooth Mesh. 11) Wireless range. 12) 20m line of sight. 13) t_c point. 14) Type of protection. 15) Max. installation height. 16) Daylight sensor. 17) Yes. 18) presence sensor. 19) Dimensions. 20) Mounting instructions. 21) Wiring diagram with one DEXAL LED driver. 22) The module is polarity-insensitive. 23) Wire Preparation. 24) Wiring diagram with DALI Driver plus external DALI Bus Power Supply. 25) Motion detection range (= usage at workplaces). 26) Reset to factory settings. 27) Do not calibrate the sensor in low level light which can cause incorrect calibration when making Lux value setting. Light sensor accuracy may depend on the surface reflectance. It is not recommended to keep the light level below 200 lux, as a light measurement error may occur.

Blue LED Indicator:

- Success connection: LED indicator flashes 2s at once
- No connections: LED indicator flashes 0.3s at once

Reset to factory settings:

LED indicator flashes 1s at once, then quickly flashes and disappears

Red LED Indicator:

- Warm up: LED indicator disappears after 60s
- When PIR is triggered, the LED indicator quickly flashes at once; continuous triggered, LED indicator flashes every 1s at once.

Hereby, Inventronics GmbH declares that the radio equipment type QBM D4I LS/PD HB R is in compliance with Directive 2014/53/EU and the relevant statutory instruments. The full text of the EU declaration of conformity or the UK declaration of conformity is available at the following internet address: www.inventronicsglobal.com. Frequency range: 2400 - 2483.5 MHz, max. HF output (EIRP) of the product: 8dBm

Ⓔ SICHERHEITS- UND MONTAGEHINWEISE:

Die QBM D4I LS/PD HB, MB, LB R Module sind ausschließlich für den Einbau in Leuchten vorgesehen. Wird die Modul-Schnittstelle an eine externe Spannungsquelle, insbesondere Netzspannung, angeschlossen, ist die Zerstörung der Einheit die Folge. Die Einheit darf nicht verwendet werden, falls das Gehäuse oder die PIR-Linse beschädigt ist. 1) Qualifiziert-Bluetooth-Mesh-Modul für Präsenz-/Tageslichtsensor betrieben mit DEXAL® LED-Treibern oder DALI-Bus-Stromversorgung. 2) Qualifiziert-Bluetooth-Mesh-Modul betrieben mit DEXAL® LED-Treibern oder DALI-Bus-Stromversorgung. 3) Eingangsspannung. 4) Versorgung durch DALI-Bus-Stromversorgung. 5) Eingangsstrom. 6) Leistungsaufnahme. 7) Max. zulässige Kabellänge. 8) Verwendete Funkfrequenzen. 9) Drahtloses Protokoll. 10) Qualifiziert-Bluetooth-Mesh. 11) Funkreichweite. 12) 20 m Sichtlinie. 13) t_c -Punkt. 14) Schutzart. 15) Max. Montagehöhe. 16) Tageslichtsensor. 17) Ja. 18) Präsenzsensoren. 19) Abmessungen. 20) Montageanleitung. 21) Anschluss-Schema mit einem DEXAL®-LED-Treiber. 22) Das Modul ist polaritätsunempfindlich. 23) Kabelvorbereitung. 24) Anschluss-Schema mit DALI-Treiber und externer DALI-Bus-Stromversorgung. 25) Bewegungserkennungsbereich (= Einsatz an Arbeitsplätzen). 26) Zurücksetzen auf Werkseinstellungen. 27) Kalibrieren Sie den Sensor nicht bei schwacher Umgebungsbeleuchtung. Dies könnte bei der Lux-Wert-Einstellung zu einer falschen Kalibrierung führen. Die Genauigkeit des Lichtsensors hängt potenziell von der Oberflächenreflexion ab. Die Lichtstärke der Beleuchtung sollte nicht unter 200 Lux liegen, andernfalls kann die Lichtmessung fehlerhaft sein.

Blue LED-Anzeige:

- Verbindung erfolgreich: LED-Anzeige blinkt alle 2 Sek.
- Keine Verbindungen: LED-Anzeige blinkt alle 0,3 Sek.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen:

Die LED-Anzeige blinkt jede Sek., blinkt anschließend schnell und erlischt dann

Rote LED-Anzeige:

- Initialisierungsschritt: Die LED-Anzeige erlischt nach 60 Sek.
- Wenn PIR ausgelöst wird, blinkt die LED-Anzeige schnell; bei kontinuierlicher Auslösung blinkt die LED-Anzeige jede Sek.

Hiernit erklärt die Inventronics GmbH, dass der Funkanlagetyp OSRAM QBM D4I LS/PD HB R der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.inventronicsglobal.com. Frequenzbereich: 2400 - 2483,5 MHz; max. HF-Ausgangsleistung (EIRP) des Produkts: 8dBm

SRB BEZBEDNOSNE INFORMACIJE:

Moduli QBM D41 LS/PD HB, MB, LB R su isključivo namenjeni za integraciju osvetljenja. Ukoliko je interfejs modula povezan na spoljno napajanje, posebno na mrežni napon, jedinica će biti uništena. Jedinica ne sme da se koristi ako je kućište ili PIR sočivo oštećeno. 1) Prisustvo kvalifikovane Bluetooth Mesh mreže/Modul senzora za dnevno svetlo kog napajaju DEXAL® LED drajveri ili DALI Bus napajanje. 2) Modul kvalifikovane Bluetooth Mesh mreže kog napajaju DEXAL® LED drajveri ili DALI Bus napajanje. 3) Ulazni napon. 4) Obezbeđeno od strane DALI Bus napajanja. 5) Radna struja. 6) Potrošnja energije. 7) Maks. dozvoljena dužina kabla. 8) Radio frekvencija koja se koristi. 9) Bežični protokol. 10) Kvalifikovana Bluetooth Mesh mreža. 11) Bežični domet. 12) Vidno polje od 20 m. 13) merna tačka T_c. 14) Vrsta zaštite. 15) Maks. visina montaže. 16) Senzor za dnevno svetlo. 17) Da. 18) senzor za prisutnost. 19) Dimenzije. 20) Uputstvo za montažu. 21) Dijagram očišćenja sa jednim DEXAL® LED drajverom. 22) Modul je neosetljiv na polaritet. 23) Pripremanje žica. 24) Dijagram očišćenja sa DALI drajverom plus ekster-nodalni DALI Bus napajanje. 25) Opseg detektovanja pokreta (=korišćenje u radnim prostorima). 26) Vraćanje na fabričku podešavanja. 27) Nemojte kalibrirati senzor pri niskom nivou osvetljenosti, jer to može dovesti do neispravne kalibracije prilikom podešavanja vrednosti luksa. Preciznost senzora za svetlo može da zavisi od refleksivnosti površine. Ne preporučuje se da nivo osvetljenosti bude ispod 200 luksa, jer može doći do greške tokom merenja osvetljenosti.

Plavi LED indikator:

- Povezivanje je uspešno: LED indikator zatreperi jednom na svake 2 sekunde
- Veza nije uspostavljena: LED indikator zatreperi jednom na svake 0,3 sekunde

Vraćanje na fabričku podešavanja:

LED indikator zatreperi na 1 sekundu, potom brzo zatreperi i nestane

Crveni LED indikator:

- Zagrevanje: LED indikator nestaje nakon 60 sekundi
- Kada se aktivira PIR, LED indikator jednom brzo zatreperi; ako je neprekidno aktiviran, LED indikator zatreperi jednom na svaku 1 sekundu.

Kompanija Inventronics GmbH ovim izjavljuje da je radio oprema vrste OSRAM QBM D41 LS/PD HB R u skladu sa direktivom 2014/53/EU. Ceo tekst EU deklaracije o usaglašenosti je dostupan na sledećoj internet adresi: www.inventronicsglobal.com. Raspon frekvencije: 2400 - 2483,5 MHz, maks. VF izlaz (EIRP) proizvođa: 8dBM

UA ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО БЕЗПЕКИ:

Модулі QBM D41 LS/PD HB, MB, LB R розроблено для інтеграції з освітлювальними пристроями. Якщо підключити інтерфейс модуля до зовнішнього джерела напруги, зокрема мережевої, блок зламається. Блок не можна використовувати, якщо корпус або лінузу пасивного інфрачервоного датчика руку пошкоджено. 1) Модуль датчика присутності/денного світла з підтримкою протоколу Qualified Bluetooth Mesh, який живиться від світлодіодних драйверів DEXAL® або блоку живлення шини DALI. 2) модуль із підтримкою протоколу Qualified Bluetooth Mesh, який живиться від світлодіодних драйверів DEXAL® або блоку живлення шини DALI. 3) вхідна напруга. 4) від блоку живлення шини DALI. 5) Робочий струм. 6) енергоспоживання. 7) Максимально допустима довжина кабелю. 8) Використовувана радіочастота. 9) протокол безпроводного зв'язку. 10) Qualified Bluetooth Mesh. 11) діапазон безпроводного зв'язку. 12) 20 м прямої видимості. 13) терморегулятор. 14) тип зв'язку. 15) макс. висота для монтажу. 16) датчик денного світла. 17) так. 18) датчик присутності. 19) розміри. 20) вказівки зі встановлення. 21) монтажна схема з одним світлодіодним драйвером DEXAL®. 22) модуль є полярно-нечутливим. 23) Підготовка дроту. 24) монтажна схема драйвера DALI і зовнішнього блоку живлення шини DALI. 25) Діапазон реєстрації руку (= застосування на робочих місцях). 26) скидання до заводських налаштувань. 27) Не калібруйте датчик за умов поганого освітлення, оскільки це може призвести до неправильного калібрування під час налаштування значення luksa. Точність датчика світла може залежати від характеристик відбивання поверхні. Не рекомендується установлювати режим освітлення нижче рівня 200 люксів, оскільки це може спричинити помилку вимірювання світла.

Блакитний світлодіодний індикатор:

- Успішне підключення: світлодіодний індикатор блимає з періодичністю 2 с
 - Немає підключення: світлодіодний індикатор блимає з періодичністю 0,3 с
- скидання до заводських налаштувань: світлодіодний індикатор блимає з періодичністю 1 с, потім швидко блимає й зникає

Червоний світлодіодний індикатор:

- Розігрів: світлодіодний індикатор зникає після 60 с
- Коли активується пасивний інфрачервоний датчик, світлодіодний індикатор блимає швидко; за умов постійної активації світлодіодний індикатор блимає з періодичністю 1 с.







Отже, компанія Inventronics GmbH заявляє, що радіобладнання типу OSRAM QBM D41 LS/PD HB R відповідає Директиві 2014/53/ЄС. Повний текст декларації ЄС про відповідність можна прочитати за посиланнями: www.inventronicsglobal.com. Діапазон частот: 2400-2483,5 МГц, максимальний височастотний вихід (EIRP) виробу: 8 дБм




INVENTRONICS is a licensee of arns OSRAM. OSRAM is a trademark of arns OSRAM

Download Hubsense App





Download on the **App Store**

Inventronics GmbH
Berliner Allee 65
86153 Augsburg
Germany

C10449058
G15124146
09.08.23

www.inventronicsglobal.com