

QBUS DALI SENSOR – HIGH BAY (QDSEN/HB)



- De module moet geïnstalleerd, opgestart en onderhouden worden door een erkende elektrische installateur in overeenstemming met de geldende legale voorschriften van het land.
- De module moet aangesloten worden op de DALI bus, niet op de Qbus-bus of op netspanning!
- QDSEN/HB neemt 8mA vermogen uit de DALI-bus. Deze neemt evenveel DALI- vermogen op als 4 lichtarmaturen! (b.v. 60 armaturen + 1 sensor = 64)
- De module mag niet geopend worden. De garantie vervalt indien de module geopend wordt!

1. Productbeschrijving

De Qbus Dali Sensor High Bay is een gecombineerde passief infrarood (PIR) bewegingsdetector (6sec) en een lichtsensor (lux), en wordt rechtstreeks op de DALI-bus aangesloten. Beweging en licht kan dus via deze sensor worden gedetecteerd, en via de Qbus Dali Interface (QDI) Qbus uitgangen aansturen. De QDSEN/HB wordt gebruikt indien de afstand tussen de sensor en de te detecteren bewegingen redelijk groot zijn, zoals in opslagplaatsen, magazijnen, etc. De QDSEN/HB heeft op een montagehoogte van 15 meter een detectiebereik van 40 meter diameter.

De adressering van de QDSEN/HB gebeurt via de configuratie van de QDI01 of QDM01 via System Manager. De sensor neemt hierbij slechts één DALI-adres in beslag. Na het toewijzen van het DALI-adres, kan u voor de QDSEN/HB sensor het DALI-adres via System Manager instellen als ingang. Hieraan kan u voor de beweging een Qbus- uitgang met bistabiele mode worden gekoppeld. Voor de lichtmeting dien je bijkomend aan dit adres een universele mode te koppelen. Via logica kan je de lichtmeting verder gebruiken voor diverse toepassingen. De sensor is enkel compatibel met Qbus DALI Interfaces of Qbus DALI Masters. Deze is niet bruikbaar als / met DALI Broadcast! De vaste verlengtijd van 6sec na bewegingsdetectie kan op niveau van Qbus- adres worden verlengd.

2. Veiligheidsvoorschriften

Lees de volledige handleiding vooraleer de module te installeren en het system te activeren.



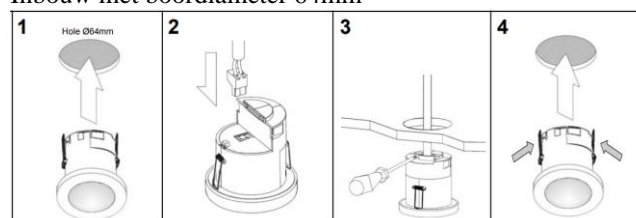
OPGELET

3. Installatie en Bedrading

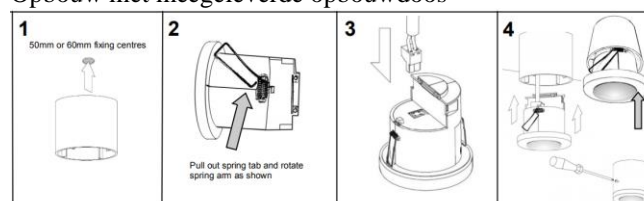


Sluit de QDSEN/HB aan op de DALI bus.

Inbouw met boordiameter 64mm



Opbouw met meegeleverde opbouwdoos



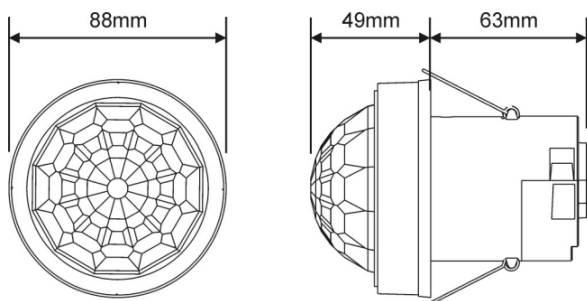
De QDSEN/HB is bedoeld voor plafondmontage, waarbij volgende in acht moeten worden genomen:

- Vermijd dat direct zonlicht op de sensor kan vallen
- Installeer de sensor niet binnen 1 meter van verlichtings-, verwarmings-, koelings- of ventilatietoestellen
- Installeer de sensor niet op een onstabiel of bewegend oppervlak.

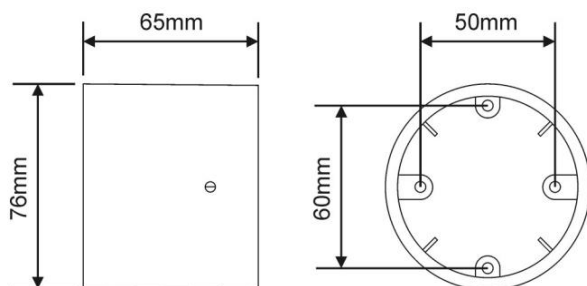
QBUS DALI SENSOR – HIGH BAY (QDSEN/HB)

4. Dimensionering

Dimensionering van de QDSEN/HB

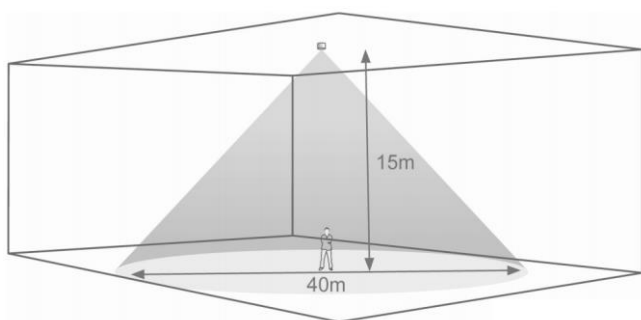


Dimensionering van de meegeleverde opbouwdoos.



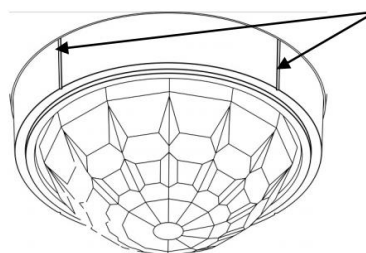
5. Detectiezones

Bij montagehoogte van 15 meter wordt een diameter van 40 meter gedetecteerd. Maximale installatiehoogte is 20 meter.

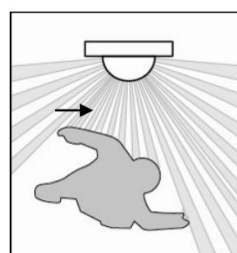


De QDSEN/HB heeft 4 alignatie-markeringen die de plaats van de 4 PIR sensoren onder de lens aanduiden. Gebruik deze markeringen om de sensor de aligneren met de gangen om optimale detectie te garanderen.

alignatie-
markeringen

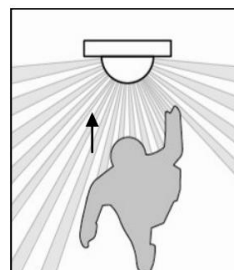


Detectiezone bij “walk across”:



Hoogte	Bereik diameter
15m	40m
10m	26m
6m	16m
3m	9m

Detectiezone bij “walk towards”:



Hoogte	Bereik diameter
15m	30m
10m	20m
6m	12m
3m	8m

Maskeren:

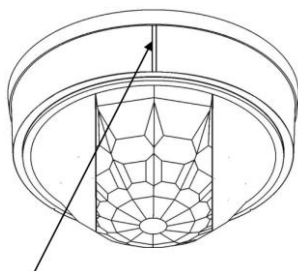
Bij de QDSEN/HB worden twee maskeerschilden geleverd. Hiermee kan het detectiepatroon van de QDSEN/HB precies worden afgesteld.

OPGELET: Configureer en controleer de werking van de QDSEN/HB via de Qbus System Manager vooraleer de maskeerschilden te bevestigen. De maskeerschilden kunnen de goede werking van de lichtsensor en de PIR-detectoren belemmeren – check de goede werking van de detectoren na de bevestiging van de maskeerschilden, en pas desnoods de parameters in de programmatie aan.

De maskeerschilden kunnen zowel gebruikt worden om een smal als een rond detectiepatroon te krijgen.

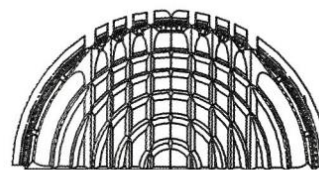
QBUS DALI SENSOR – HIGH BAY (QDSEN/HB)

Smal detectiepatroon:



Aligneer de afgesneden maskeerschilden met de alignatiemarkeringen op de sensor.

De markeerschilden kunnen op verschillende lijnen afgesneden worden. Afhankelijk van de gekozen lijn blijft er maar een bepaald percentage van het standaard detectiepercentage over:

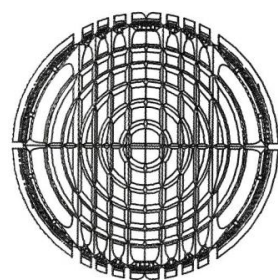


1 2 3 4 5 5 4 3 2 1

Lijn #	Overblijvend % detectie
1	89%
2	63%
3	45%
4	32%
5	22%

Indien bijvoorbeeld de maskeerschilden werden afgesneden op lijn 3, en de detector op 15 meter hoogte hangt, blijft er een detectiepatroon over van:

- 40m (standaard op 15m hoogte, zie hierboven) x 45% = 18 meter bij “walk across”;
- 30m (standaard op 15m hoogte, zie hierboven) x 45% = 13,5 meter bij “walk towards”.



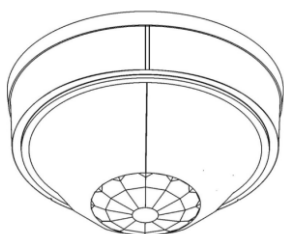
1 2 3 4 4 3 2 1

Lijn #	Overblijvend % detectie
1	45%
2	32%
3	22%
4	11%

Indien bijvoorbeeld de maskeerschilden werden afgesneden op lijn 2, en de detector op 6 meter hoogte hangt, blijft er een detectiepatroon over van:

- 16m (standaard op 6m hoogte, zie hierboven) x 32% = 5,1 meter bij “walk across”;
- 12m (standaard op 6m hoogte, zie hierboven) x 32% = 3,8 meter bij “walk towards”.

Rond detectiepatroon:



De markeerschilden kunnen op verschillende diameters afgesneden worden. Afhankelijk van de gekozen diameter blijft er maar een bepaald percentage van het standaard detectiepercentage over:

6. Technische Data

ALGEMENE SPECIFICATIES :

- Voeding : DALI-voeding via DALI-bus
- Opgenomen vermogen op DALI: 8mA
- Operationele temperatuur: -10°C tot 35°C
- Maximale vochtigheidsgraad : 95%, geen condensatie
- Vaste verlengtijd bij beweging van 6sec

FYSISCHE SPECIFICATIES

- Behuizing: brandvertragend ABS
- Beschermingsgraad : IP65 met gebruik dichtingsring
- Installatie: op DALI-bus
- Gewicht : ongeveer 100 gram

CE

- In overeenstemming met EMC en laagspanningsregulaties. De module stemt overeen met EMC-2014/30/EU en LVD-2014/35/EU

7. Garantie bepalingen

Garantieperiode : 2 jaar vanaf leverdatum. De garantie geldt niet langer indien de module geopend werd! Voor het terugsturen van defecte modules moet een RMA-document worden aangevraagd bij:

Qbus N.V.

Joseph Cardijnstraat 19
B-9420 Erpe-Mere

Tel : +32 (0)53 60 72 10/Fax : +32 (0) 53 60 72 19

Email : support@qbus.be