


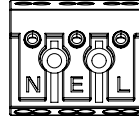
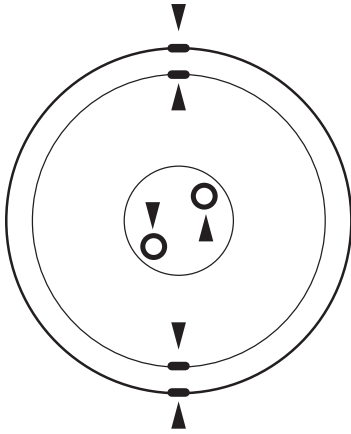


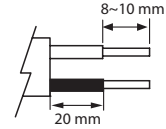
# RIO 305/400/305 RADAR

IP44  -0-  CE 

VALAISIN | ARMATUR | LUMINAIRE

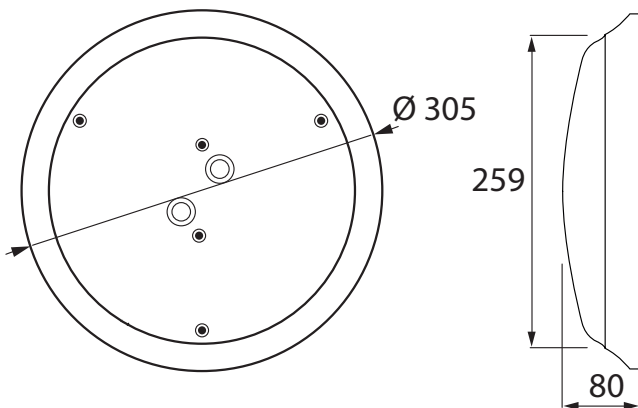


E = Maadoituksen jatkaminen / päätyminen  
E = Anslutning / avslutning av jordningsledning  
E = Maandamise jätkamine / lõpetamine  
E = Continuity / termination of earth wires

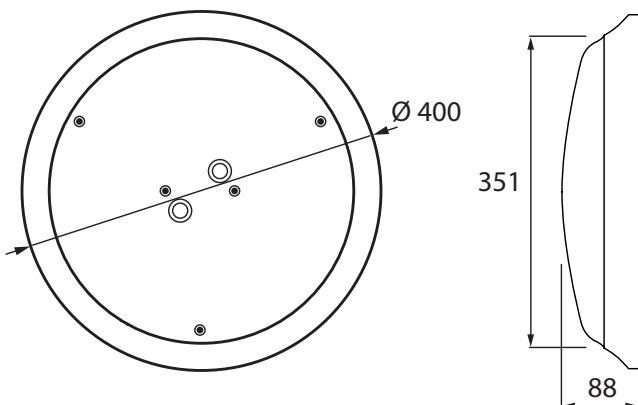


3 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
220-240 V ~ 50/60 Hz

4116137 / 4116165 / 4116170



4116164



## FI

Tämä tuote sisältää energiatehokkuusluokan F valonlähteen.

Valaisimen saa asentaa vain sähköalan ammattilainen. Käytä ainoastaan syöttöjännitettä ja taajuutta joka on merkitty valaisimeen/liitäntälaitteeseen. Kytke virta pois päältä ennen asennusta tai huoltoa. Tämä asennusohje on säilytettävä ja sen on oltava käytössä asennuksessa ja huollossa. Tämän valaisimen valonlähde ei ole vaihdettavissa. Kun valonlähde rikkoutuu, koko valaisin on poistettava käytöstä.

## SE

Denna produkt innehåller en ljuskälla med energieffektivitetsklass F.




Vi rekommenderar att installationen görs av en behörig elektriker. Använd endast driftspänning och frekvens som är märkt på armaturen/förkopplingsdonet. Bryt strömmen före installation eller service. Denna monteringsanvisning bör sparas och finnas tillgänglig vid installation eller framtida service. Ljuskällan till denna armatur kan inte bytas ut. När ljuskällan når sin livslängd ska hela armaturen bytas ut.

## EN

This product contains a light source of energy efficiency class F.

Only a professional electrician is allowed to do the installation. Use only rated voltage and frequency as marked in the fixture/driver. Switch off the current before installation or service. This mounting instruction must be kept available during installation and for future maintenance. The light source of this luminaire is not replaceable; when the light source reaches its end of life the whole luminaire shall be replaced.

## RIO 305 RADAR

IP44  -0-  

VALAISIN | ARMATUR | LUMINAIRE

## Huomioi asennuspaikkaa valittaessa seuraavat asiat:

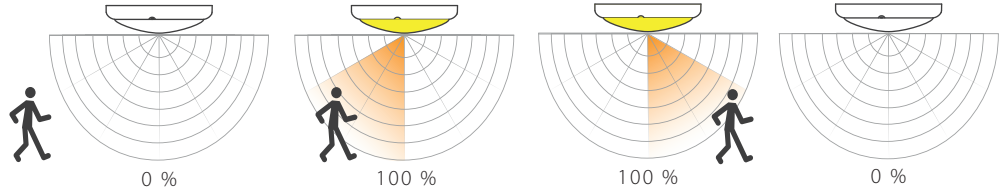
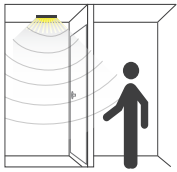
- Liiketunnistin voi havaita liikkeen ohuen seinän tai lasin läpi.
- Asenna valaisin aina tärinättömälle alustalle.
- Suuret metallipinnat saattavat vaikuttaa tunnistusalueen kokoon ja muotoon.
- Lux-arvot ovat viitteelliset.

## Vid val av installationsplats bör följande beaktas:

- Radar detektorn kan eventuellt registrera rörelse genom en tunn vägg eller glas.
- Armaturen måste monteras på ett stabilt underlag som inte vibrerar.
- Stora metallytor kan inverka på storleken och formen av detektionsområdet.
- Luxvärden som referens

## When choosing the place of installation pay attention to the following things:

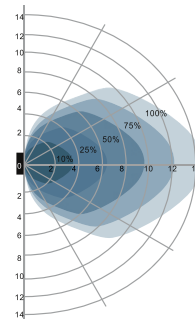
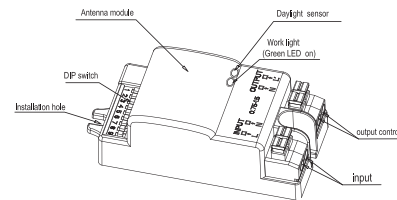
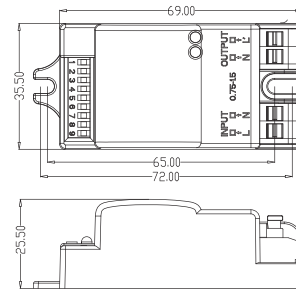
- Radar sensor can detect movement through thin wall or glass.
- The light fixture must be mounted on a stable foundation which doesn't vibrate.
- Large metal surfaces can affect the size and shape of the detection area.
- The lux values are referential.



Tutkatunnistin havaitsee liikkeen ohuiden seinien ja ovien läpi.

RADAR-tunnistus ohjaa koko valaistusta päälle ja pois-periaatteella.

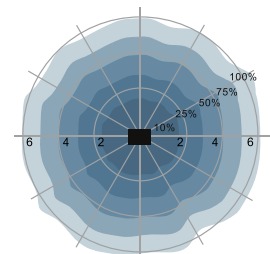
Mikroaaltotutka / Mikrovågssensor / Microwave sensor	
Virtalähde Strömförsörjning Operating voltage	220 ~ 240 Vac, 50 Hz
Nimelliskuorma Nominell belastning Rated load	400 W (induktiivinen / induktiv / inductive) 800 W (vastus / resistiv / resistive)
HF-järjestelmä HF-system	5,8 GHz ± 75 MHz ISM-kaista / frekvens / wave band
Lähetysteho Sändareffekt Transmitting power	<0,5 mW
Tehonkulutus Energiförbrukning Power consumption	≤0,5 W (valmiustila / standby) <1 W (käyttö / drift / operation)
Tunnistusalue Detektionsområde Detection zone	Max. (D x H): 12 m x 6 m
Tunnistusherkyys Detektionskänslighet Detection sensitivity	10%   25%   50%   75%   100%
Aika-asetukset Hålltid Hold time	5 s   30 s   90 s   3 min   20 min   30 min
Valotunnistin Dagsljussensor Daylight sensor	2 lux   10 lux   25 lux   50 lux   ei kytketty / avstängd / disable
Asennuskorkeus Monteringshöjd Mounting height	Max. 6 m
Liikkeen tunnistin Rörelsedetektion Motion detection	0,5~3 m/s
Tunnistuskulma Detektionsvinkel Detection angle	150° (seinäasennus / väggmonterad / wall installation) 360° (kattoasennus / takmonterad / ceiling installation)
Lämpötila-alue Temperaturintervall Operating temperature	-0 ... 25 °C



Tunnistusalue seinään asennettaessa 1–7 m.

Detektionsmönster vid väggmontering 1–7 m.

Wall mounting pattern 1–7 m.



Tunnistusalue kattoon asennettaessa.

Detektionsmönster vid takmontering.

Ceiling mounting pattern.

## RIO 305 RADAR

IP44  -0-  CE 

VALAISIN | ARMATUR | LUMINAIRE

**Asetukset**


Yhdistämällä kytkimien asentoja eri tavoin, tutkan asetukset voidaan sopeuttaa eri tarpeisiin ja tilanteisiin.

**Inställningar**

Genom att kombinera olika positioner hos väljarna kan sensorn ställas in exakt för olika typer av behov.

**Setting**

By selecting the combination on the DIP switch, sensor data can be precisely set for each specific application.

ON ↑ 

1	2	3	
ON	ON	ON	100%
-	ON	ON	75%
ON	-	ON	50%
-	-	ON	25%
-	-	-	10%

**Tunnistusalue**


Tunnistusaluetta voidaan rajata valitsemalla tarkoitukseen sopivin yhdistelmä.

**Detektionsområde**

Minska detektionsområdet genom att välja den kombination som passar bäst för dina ändamål.

**Detection area**

Detection area can be altered by switching between different combinations to fit precisely for each application.

ON ↑ 

4	5	6	
ON	ON	ON	5s
-	ON	ON	30s
ON	-	ON	90s
-	-	ON	3 min
ON	ON	-	20 min
-	-	-	30 min

**Aika-asetus**


Aika-asetuksella tarkoitetaan aikaa, jolloin lamppu palaa täydellä teholla sen jälkeen kun liikettä ei enää tunnisteta.

**Hålltid**

Den tid under vilken lampan fortsätter att brinna med full ljusstyrka efter det att ingen rörelse längre detekteras.

**Hold time**

Refers to the time period the lamp remains at 100% illumination after no motion detected.

ON ↑ 

7	8	9	
ON	ON	ON	2 lux
ON	ON	-	10 lux
-	ON	-	25 lux
ON	-	-	50 lux
-	-	-	disable

**Valotunnistin**

Tunnistin voidaan asettaa niin, että lamppu syttyy vain jos ympäristön valoisuus alittaa tietyn valomäärän.

Kun valotunnistin on kytketty pois päältä (Disable), tutka syyttää lampun ympäristön valoisuudesta riippumatta.

50 lux, 30 lux: syttyy hämärässä, 10 lux, 2 lux: syttyy vain pimeässä.

**Dagsljussensor**

Denna sensor kan ställas in så att lampan endast tänds om den omgivande ljusstyrkan ligger under en given nivå.

I avstängt läge (Disable) tänds dagsljussensorn lampan då rörelsedetektorn uppfattar en rörelse, oavsett omgivningens ljusstyrka.

50 lux, 30 lux: tänds vid skymning, 10 lux, 2 lux: tänds endast vid mörker.

**Daylight sensor**

The sensor can be set to only allow the lamp to illuminate below a defined ambient brightness threshold.

When set to Disable mode, the daylight sensor will switch on the lamp when motion is detected regardless of ambient light level.

50 lux, 30 lux: twilight operation, 10 lux, 2 lux: darkness operation only.

## RIO 305 RADAR

IP44  -0-  CE 

## VIANETSINTÄ | FELSÖKNING | TROUBLESHOOTING

## FI: Vianetsintä

Vika	Aiheuttaja	Toimenpide
Tunnistin ei toimi.	Valittuna väärä valoisuusarvo.	Säädetään valoisuus.
	Tunnistin rikki.	Vaihdetaan valaisin/tunnistin.
	Kytkin poissa päältä.	Kytkin päälle.
Valot päällä jatkuvasti.	Jatkuvaa liikettä tunnistusalueella.	Tarkista tunnistusalueen asetukset.
Tunnistin toimii vaikka alueella ei ole liikettä.	Valaisin paikassa, jossa se ei pysty tunnistamaan.	Varmista asennuspaikka.
	Liikettä havaittavissa vaikka sitä ei näy (liikettä seinän takana, pieneläimet jne.).	Tarkista tunnistimen herkkyyasetukset.
Tunnistin ei reagoi nopeaan liikkeeseen.	Nopeiden liikkeiden tunnistusta on rajoitettu virhetoimintojen välttämiseksi tai tunnistusalue on liian kapea.	Tarkista tunnistusalueen asetukset.

## SE: Felsökning

Typ av fel	Orsak	Lösning
Detektorn slår inte till	Fel på ljusinställningarna.	Justera inställningarna.
	Fel på detektorenheten.	Byt detektorenhet.
	Huvudströmbrytaren är i OFF-läge.	Ställ huvudströmbrytaren i ON-läge.
Detektorn slår till hela tiden	Ständig rörelse inom detektionsområdet.	Kontrollera detektionsområdets inställningar.
Detektorn slår till utan att någon rörelse kunnat uppfattas	Sensorn har inte monterats för att pålitligt kunna detektera rörelse.	Kontrollera platsen för montering.
	Rörelse finns, som inte identifieras korrekt av sensorn (rörelse bakom en vägg, små objekt som rör sig alldeles intill lampan mm.).	Kontrollera zoninställningarna.
Detektorn slår inte till trots att rörelse förekommer.	Snabba rörelser ignoreras för att undvika felfunktion eller också är detektionsområdet för snävt inställt.	Kontrollera zoninställningarna.

## EN: Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
The load will not work	Wrong light-control setting selected.	Adjust setting.
	Load faulty.	Change load.
	Main switch OFF.	Switch ON.
The load work always.	Continuous movement in the detection zone.	Check zone setting.
The load work without any identifiable movement.	The sensor not mounted for detecting movement reliably.	Securely mount enclosure.
	Movement occurred but not identified by the sensor (movement behind the wall, movement of the small object in immediate lamp vicinity etc.).	Check zone setting.
The load will not work despite movement	Rapid movements are being suppressed to minimize malfunctioning or the detection zone you have set is too small.	Check zone setting.