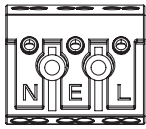
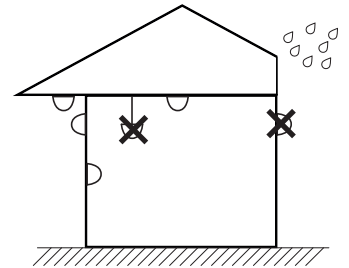
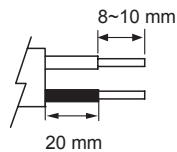


LumiIP44   -O- 5 x 2,5 IK07 IK10 0 ... 25 °C PF≥0.9 CE 

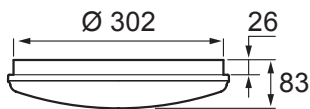
Yleisvalaisin | Allmän armatur | Universal luminaire



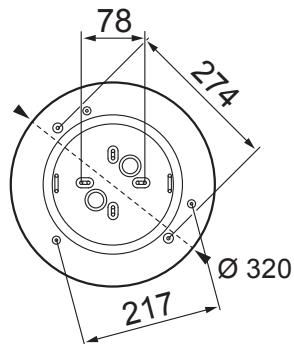
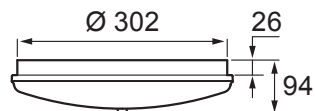
E = Maadoituksen jatkaminen / päätyminen
E = Anslutning / avslutning av jordningsledning
E = Continuity / termination of earth wires

**Lumi 320**

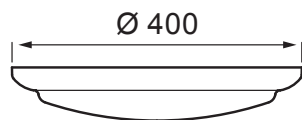
Lumi 320 RA 10–100



Lumi 320 PIR

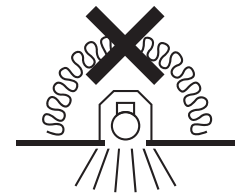


Koristerenkaalla
Med dekorativ ring
With decorative ring



KORISTERENGAS (VAIN IP21) | DECOR RING (ONLY IP21)
DEKORATIV RING (ENDAST IP21)

NRO	E-NR	KOODI/ CODE	GTIN
4146620	7508347	A1LUMH Lumi Duo Koristerengas 320 WH	6435200283535



Valaisinta ei saa asentaa suoraan eristemateriaaliin.

Denna armatur är inte avsedd för att täckas med värmeisolerande material.
The luminaire is not suitable for covering with thermally insulated material.

FI Tämä tuote sisältää energiatehokkuusluokan E 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 valonlähteen saa vaihtaa ainoastaan valmistaja tai hänen valtuuttamansa henkilö tai vastaava riittävän pätevä henkilö.

SE Denna produkt innehåller en ljuskälla med energieffektivitetsklass E.

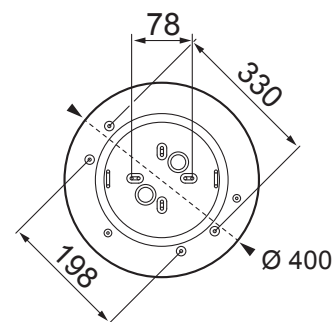
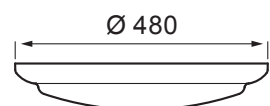
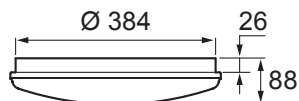
Vi rekommenderar att installationen görs av en behörig elektriker. Använd endast driftspänning och frekvens som är märkt på armaturen/förkopplingsdonet. Bryt strömmen före installation eller service. Denna monteringsanvisning bör sparas och finnas tillgänglig vid installation eller framtida service. Ljuskällan i denna armatur ska endast ersättas av tillverkaren eller hans servicetekniker eller en liknande kvalificerad person.

EN This product contains a light source of energy efficiency class E.

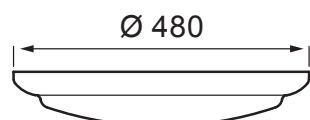
Only a professional electrician is allowed to do the installation. Use only rated voltage and frequency as marked in the fixture/driver. Switch off the current before installation or service. This mounting instruction must be kept available during installation and for future maintenance. The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.

Lumi 400

Lumi 400 RA 10–100



Koristerenkaalla
Med dekorativ ring
With decorative ring



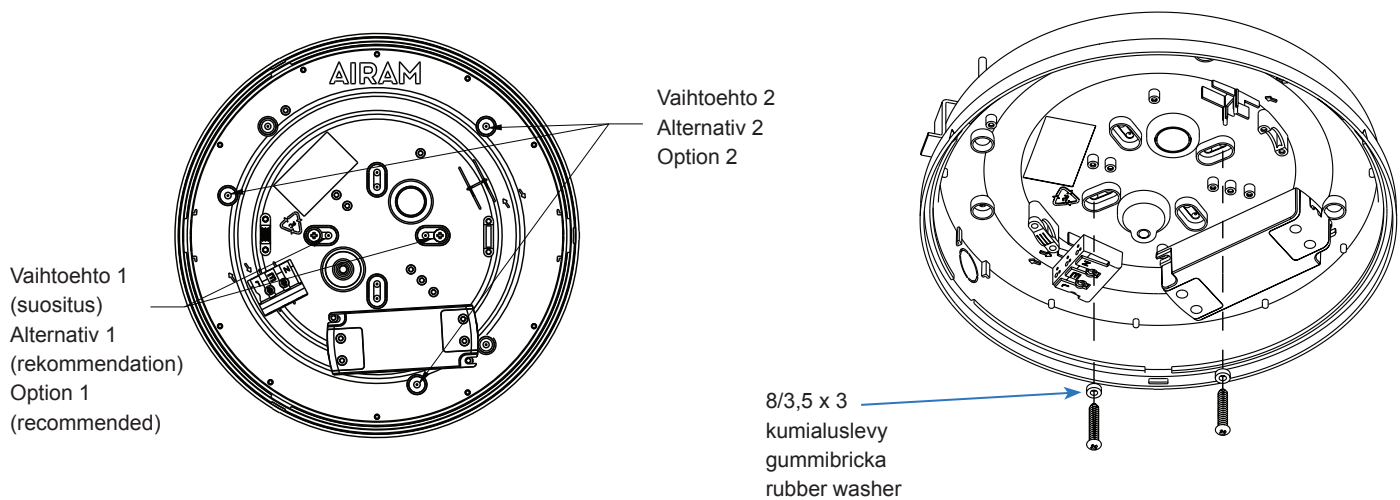
KORISTERENGAS (VAIN IP21) | DECOR RING (ONLY IP21)
DEKORATIV RING (ENDAST IP21)

NRO	E-NR	KOODI/ CODE	GTIN
4146621	7508348	A1LUMI Lumi Duo Koristerengas 400 WH	6435200283542

AIRAM

1. Kattoasennus / Takmontage / Ceiling mounting

Sallitut kiinnityspisteet / Tillåtna fästpunkter / Permitted fixing points

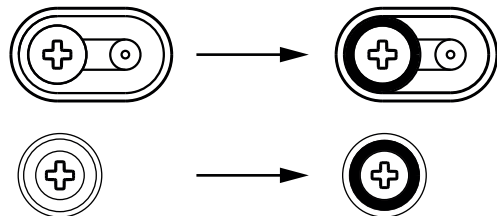


2. Kiinnitysruvien kiristysmomentti / Fästskruvarnas åtdragningsmoment / Fixing screw torque

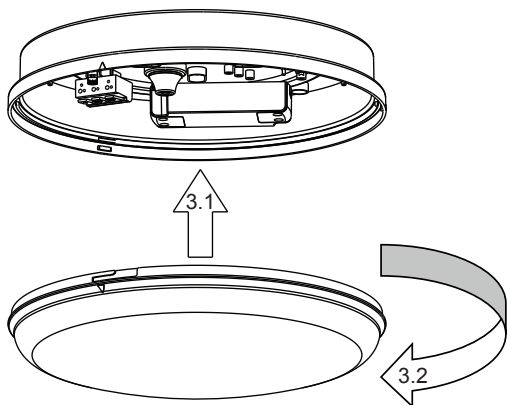
Kiristysmomentti on oikea, kun ruuvia kiristäessä, ruuvien alle asennettava musta kumialuslevy juuri ja juuri koskettaa ruuvikolon reunoja. Huom! Älä ylikiristä!

Åtdragningsmomentet är korrekt när den svarta gummbrickan under skruven nått och jämnt berör kanterna i skruvhålet när skruven dras åt. Obs! Dra inte åt för hårt!

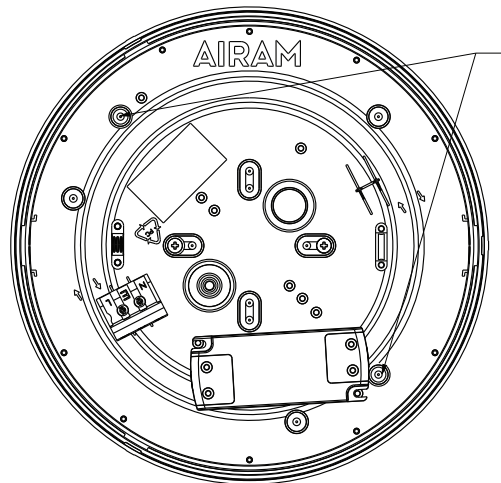
The screw is tightened correctly when the black rubber washer placed under it slightly touches the edges of the screw hole. Note! Do not overtighten!



3.

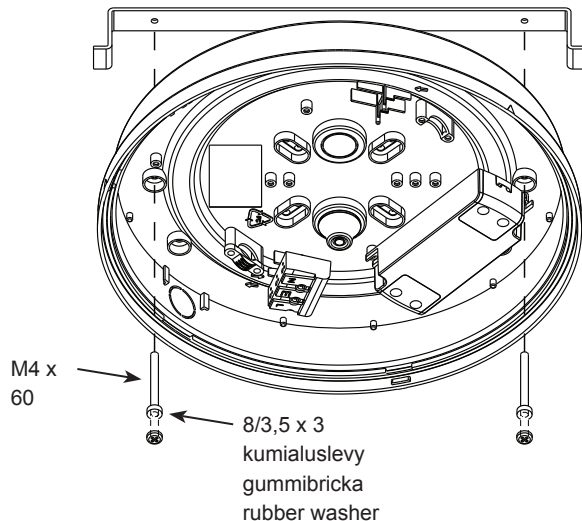


1. IP21 Puoliuppoasennus / Delvis infällt montage / Semi-recessed mounting



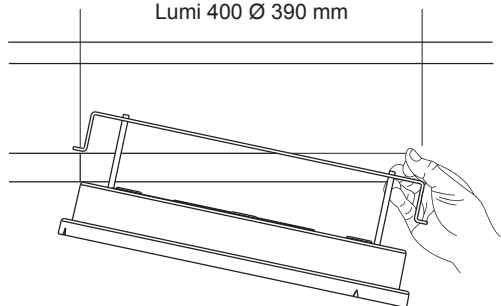
Sangan kiinnityspisteet
Bygelns fästpunkter
Boom fixing points

2.

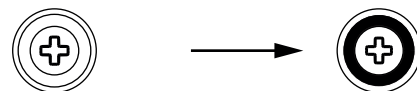


3. Asennusaukon koko / Installationhål storlek / Installation hole size

Lumi 320 Ø 308 mm
Lumi 400 Ø 390 mm



4. Kiinnitysruuvien kiristysmomentti / Fästskruvarnas åtdragningsmoment / Fixing screw torque

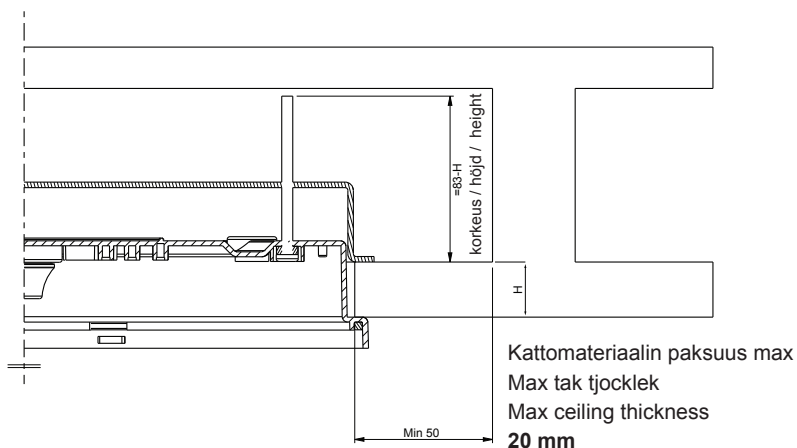
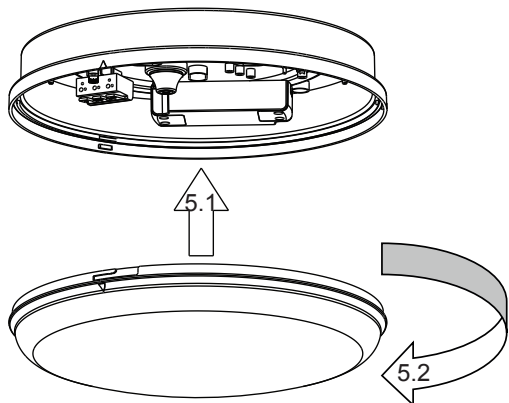


Kiristysmomentti on oikea, kun ruuvia kiristäessä, ruuvien alle asennettava musta kumialuslevy juuri ja juuri koskettaa ruuvikolon reunoja. Huom! Älä ylikiristä!

Åtdragningsmomentet är korrekt när den svarta gummibrickan under skruven nått och jämnt berör kanterna i skruvhålet när skruven dras åt. Obs! Dra inte åt för hårt!

The screw is tightened correctly when the black rubber washer placed under it slightly touches the edges of the screw hole. Note! Do not overtighten!

5.

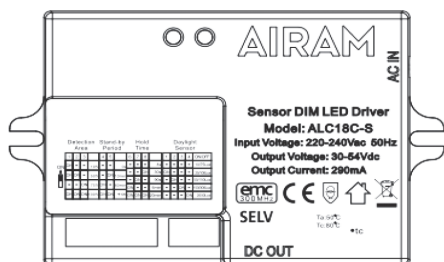


Kattomateriaalin paksuus max
Max tak tjocklek
Max ceiling thickness
20 mm

Lumi Radar 10–100

IP44    5 x 2,5 **IK10** 0 ... 25 °C PF≥0.9 

Yleisvalaisin | Allmän armatur | Universal luminaire



SPECIFICATION FOR SENSOR DIM LED DRIVER ALC18C-S

- On/Off / 3-step dimming function.
- Integration of microwave motion sensor and daylight sensor.
- Integration of microwave motion sensor and daylight sensor.
- Control method: Dimming control; daylight priority.
- Stand-by power ≤ 1W.
- Detection area; hold time; stand-by period and daylight sensor can be precisely set via DIP switch.
- Lux values are approximate.

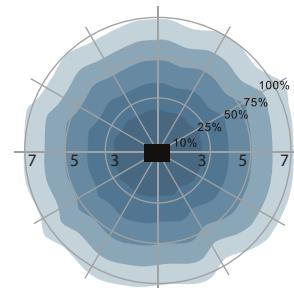
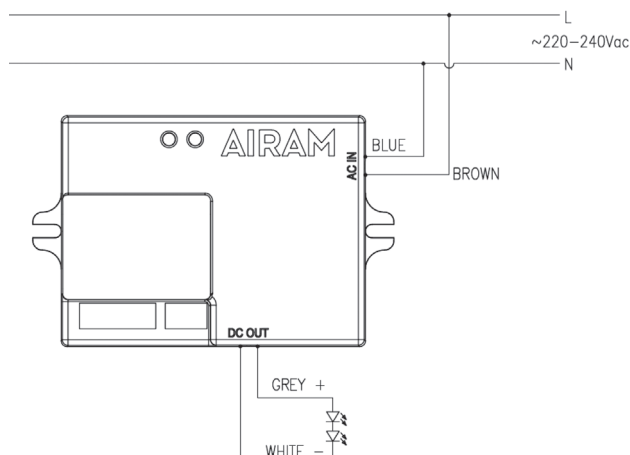
Input	Operating voltage	198VAC-264VAC 50Hz
	Input voltage	220VAC-240VAC 50Hz
	Wiring method	L brown, N blue, UL1015 AWG18 100 mm exposed
	Power factor	≥0.8 (100% load)
	Input current	0.11A max
	Efficiency	78%.@230V (100% load)
	Stand-by power	≤1W
Output	No load output voltage	60VDC max
	Load output voltage range	30-54V DC
	Load output current	290Ma ±5%
	Full load output power	18W max.
	Constant current/voltage precision	Constant current precision ±5%
	Dimming ratio	15%–25% (fixed)
	Pwm dimming	15%–100%, Dimming time: 2s and gradual change
	Wiring method	Grey white AWG 20 silicone cable 240 mm
	Control method	Dimming control daylight priority
Sensor parameter	HF operating frequency	5.8 Ghz ±75 MHZ ISM wave band
	HF radiated power	<0.5 mW max.
	Detection range	Detection surface radius 1–7 m (installation height 3 m)
	Hold time	5 S/30 s/90 s/6 min/20 min
	Stand-by period	0 S/10 min/60 min/+ ∞
	Detection area	100%/75%/50%/10%
	Daylight priority	10 lux/75 lux; 25 lux/100 lux; 50 lux/150 lux; 150 lux/300lux
	Daylight sensor	10 lux/25 lux/50 lux/150 lux/2000 lux
	Mounting height	Ceiling mounting 3–6 m, 6 m max
	Detection angle	150° (wall mounting), 360° (ceiling mounting)
Operating environment	Operating temperature/humidity	-25 °C ~ 50 °C humidity: 85% (non-condensing)
	Storage temperature/humidity	-40 °C ~ 80 °C humidity: 85% (non-condensing)
Safety & EMC	Isolation pressurization	(L N) input - output, 3000VAC/5mA/1 min
	EMC	EN55015

Lumi Radar 10–100

IP44   -O- 5 x 2,5 IK10 0 ... 25 °C PF≥0.9 

Yleisvalaisin | Allmän armatur | Universal luminaire

WIRING DIAGRAM



Detection surface radius.
Ceiling installation (height 3 m).

FUNCTION



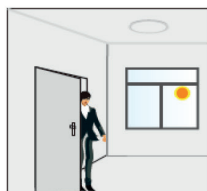
1. With sufficient ambient light, the light will not be switched on.



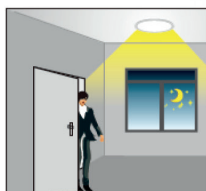
2. With insufficient ambient light, the sensor switches on the light when motion is detected.



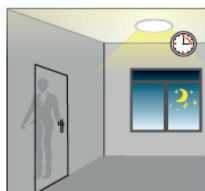
3. After elapse of hold time, the sensor switches off the light when no motion is detected.



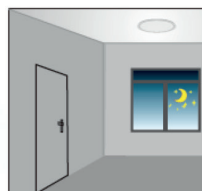
1. With sufficient ambient light, the light will not be switched on.



2. With insufficient ambient light, the sensor switches on the light when motion is detected.



3. After elapse of hold time, the sensor dims the light at a low light level if no new motion is detected.



4. After elapse of stand-by period, the sensor switches off the light if no motion is detected in the detection zone.

SENSOR SETTING

Detection area

	1	2	3	
ON	ON	-	-	10%
↑	ON	ON	-	50%
█	-	-	ON	75%
	ON	ON	ON	100%

Hold time (SW2)

	6	7	8	
ON	-	-	-	8 s
↑	-	-	ON	30 s
█	-	ON	-	90 s
	ON	-	-	6 min
	ON	ON	ON	20 min

Daylight sensor (SW2)

	1	2	3	4	
ON	-	-	-	-	10 lux
↑	ON	-	-	-	25 lux
█	-	ON	-	-	50 lux
	-	-	ON	-	150 lux
	-	-	-	ON	2000 lux

Stand-by period

	4	5	
ON	-	-	0 s
↑	-	ON	10 min
█	ON	-	60 min
	ON	ON	+ ∞

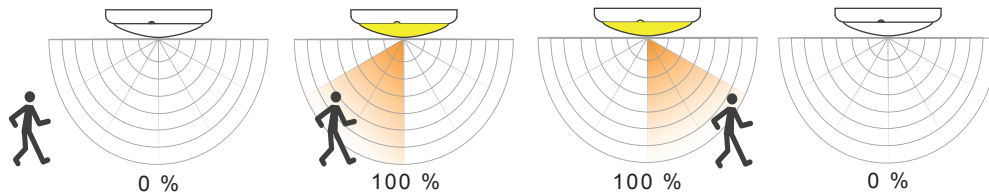
Lumi Pir/M-S

IP44   -O- 5 x 2,5 IK07 0 ... 25 °C PF≥0.9  

Tunnistinvalaisin | Sensorarmatur | Sensor luminaire



PIR-tunnistin havaitseen liikkeen vain avoimessa tilassa.



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

		1	2	3	
ON	I	–	–	–	2 lux
	II	on	–	–	20 lux
	III	–	on	–	50 lux
	IV	on	on	–	100 lux
	V	–	–	on	disable

Valotunnistin

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

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

100, 50, 20 lux: syttyy hämärässä,
2 lux: syttyy vain pimeässä.

	4	5	6	7	
I	–	–	–	–	15 s
II	on	–	–	–	60 s
III	–	on	–	–	3 min
IV	–	–	on	–	5 min
V	–	on	on	–	10 min
VI	on	on	on	–	20 min
VII	on	on	on	on	30 min

Aika-asetus

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

*) 15 sekunnin aika-asetusta saa käyttää vain testaustarkoituksessa.

Dagsljussensor

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

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

100, 50, 20 lux: tänds vid skymning,
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.

100, 50, 20 lux: twilight operation,
2 lux: darkness operation only.

	8	
I	–	100 %
II	on	50 %

Tunnistusalue

Tunnistusaluetta voidaan rajata valitsemalla tarkoitukseen sopivin yhdistelmä.

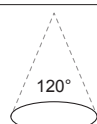
Detektionsområde

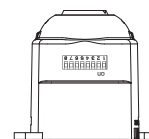
Minska detektionsområdet genom att välja den kombination som passar bäst för dina ändamål.

Detection area

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

Asetukset / inställningar / setting

Tekniset tiedot / Specifikationer / Specification	
Virtalähde / Strömkälla / Power source	220 – 240 V/AC
Taajuus / Frekvens / Power frequency	50 Hz
Ympäristön valomäärä Omgivningens ljusstyrka Ambient light	2 lux / 20 lux / 50 lux / 100 lux / disable
Viiveaika / Tidsförskjutning / Time delay	15 s / 60 s / 3 min / 5 min/ 10 min / 20 min / 30 min
Tunnistusalue Ø maks 6 m. Detektionsradie Ø max 6 m Detection distance Ø max 6 m	50 % / 100 %
Tunnistuskulma Detektionsvinkel Detection range	



Käyttölämpötila-alue Temperaturintervall Working temperature	-20 ~ 40 °C
Käyttöympäristön kosteus Luftfuktighet Working humidity	<93%RH
Asennuskorkeus Monteringshöjd Installation height	2 ~ 3 m
Energiankulutus Energiförbrukning Power consumption	0,45 W (päällä / på / work) 0,1 W (valmiustilassa / standby / static)
Tunnistetun liikkeen nopeus Detekterad rörelsehastighet Detection motion speed	0,6 ~ 1,5 m/s