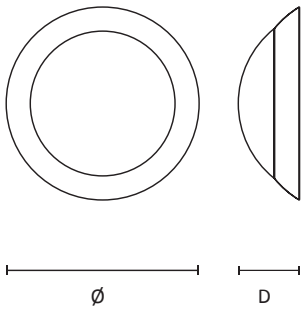
EN: Instruction manual
NO: Monteringsveiledning
SE: Installationsguide
FI: Asennusohje

LUZENSE

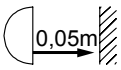
ECOLED
ECOLED SENSOR

220–240V~50/60Hz 12W/23W IP21



SPECIFICATIONS / SPESIFIKASJONER / SPECIFIKATIONER / TEKNISET TIEDOT

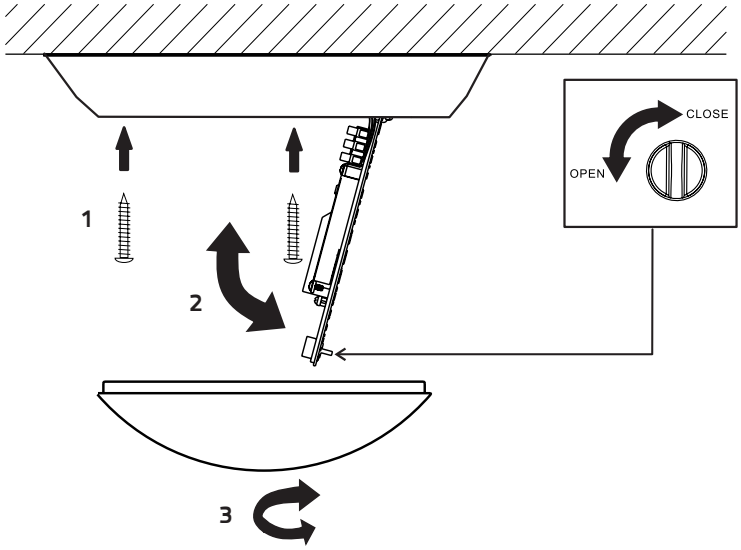
NO EL. NR.	SE E-NR.	FI S.NRO.	ITEM	KELVIN	WATT	LUMEN	Ø x D
3305802	7501856	4242700	ECOLED	3000K	12W	900lm	Ø283 x 90 mm
3305806	7501857	4242701	ECOLED SENSOR	3000K	12W	900lm	Ø283 x 90 mm
3305832	7501867	4242702	ECOLED MAXI	3000K	23W	2000lm	Ø380 x 110 mm
3305833	7501868	4242703	ECOLED MAXI SENSOR	3000K	23W	2000lm	Ø380 x 110 mm



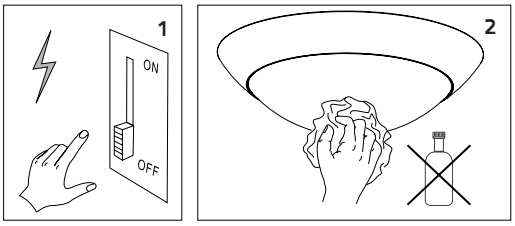
EN: Minimum distance to flammable material in the beam direction.
NO: Minimumsavstand til brennbart materiale i armaturens stråleretning.
SE: Minsta avstånd mellan brännbart material och lampans ljusrättning.
FI: Vähimmäismitta valaisimesta palaavaan materiaaliin.

OBS!
EN: Installation must be performed by a qualified electrician.
NO: Må installeres av autorisert el-installatør.
SE: Måste installeras av en behörig elektriker.
FI: Vain valtuutettu sähköasentaja saa asentaa.

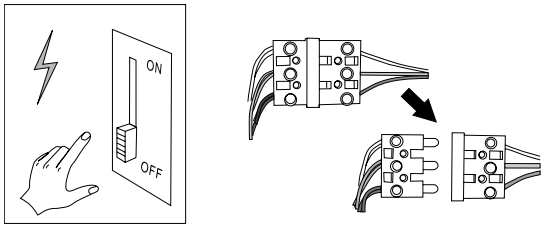
EN: MOUNTING
NO: MONTERING
SE: MONTERING
FI: ASENNUS

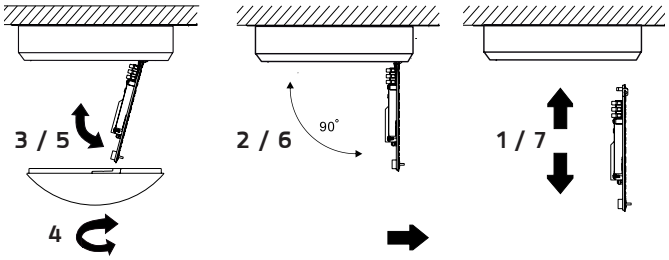


EN: MAINTENANCE
NO: VEDLIKEHOLD
SE: UNDERHÅLL
FI: HUOLTO



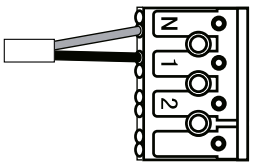
EN: LIGHT PANEL REPLACING
NO: SKIFTE LED PANEL
SE: ERSÄTTA LED PANEL
FI: LED-MODUULIN VAIHTO



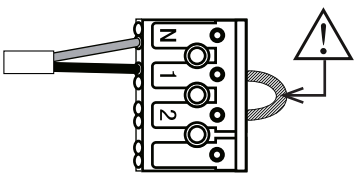


EN: CABLE CONNECTION
NO: KABELTILKOBLING
SE: KABELANSLUTNING
FI: KAAPELILIITÄNTÄ

EN: Model with sensor as individual luminaire.
NO: Modell med sensor som enkeltstående armatur.
SE: Modell med sensor som individuell armatur.
FI: Tunnistinmalli yksittäisenä valaisimena.

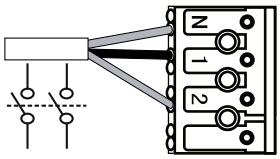


EN: Model without sensor.
NO: Modell uten sensor.
SE: Modell utan sensor.
FI: Malli ilman tunnistinta.



EN: Remove this wire when the luminaire is used in master/slave application.
NO: Fjern denne kabelen når armaturet brukes med master/slave funksjon.
SE: Ta bort denna kabeln när armaturen används med master/slave funktion.
FI: Poista tämä johto kun valaisin käytetään master/orja toiminnolla.

EN: Model without sensor may be stepped to 25%/50% by switching L-phase to connector 2 (fixed L to connetor 1)
NO: Modell uten sensor kan step-dimmes til fast nivå 25%/50% ved å tilkoble en L fase til klemme 2.
SE: Modell utan sensor kan step dimmas till fast nivå 25%/50% ved att tilkoppla en L-fas till klemma 2.
FI: Malli ilman tunnistinta voidaan himmentää tasolle 25%/50% kytkemällä L-vaihe liittimeen 2.



EN: ECOLED can be used as a stand alone fixture or as a slave luminaire controlled by ECOLED SENSOR. ECOLED can also be used with "step" dimming in two light levels 100% + 25/50%.

NO: ECOLED kan benyttes som frittstående armaturer eller som slavearmaturer styrt av ECOLED SENSOR. ECOLED kan også benyttes med «step» dimming i to lysnivåer 100% + 25/50%.

SE: ECOLED kan användas som fristående armatur eller som slavarmatur kontrollerad av ECOLED SENSOR. ECOLED kan också användas med "steg" ljusreglering i två ljusnivåer 100% + 25/50%.

FI: ECOLED voidaan käyttää yksittäisenä valaisimena tai orjavalaisimena ECOLED SENSOR:lla ohjattuna. ECOLED:a voidaan käyttää myös step-dim säätöä kahdessa valaistustasossa 100% + 25/50%.

EN: ECOLED SENSOR have built-in microwave sensor for detecting motion and daylight.

NO: ECOLED SENSOR har innebygget mirobølgesensor for deteksjon av bevegelse og dagslys.

SE: ECOLED SENSOR har inbyggd mikrovågssensor för att upptäcka närvaro och dagsljus.

FI: ECOLED SENSOR:ssa on sisäänrakennettu mikorprosessori-tunnistin läsnäolon ja päivänvalon havaitsemiseksi.

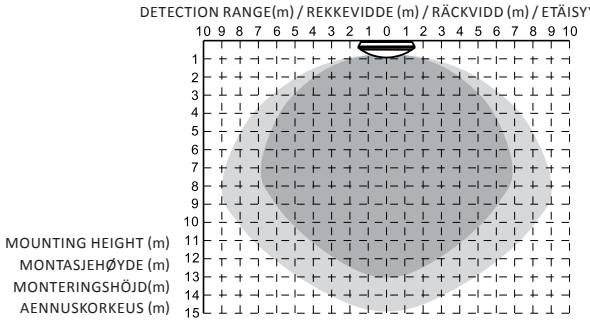
SENSOR SPECIFICATION / SENSOR SPESIFIKASJONER / SENSOR SPECIFIKATIONER / TUNNISTIMEN MÄÄRITTELY

EN:
Detection angle: 30-150°
Detection range: 2-18 m (diameter), (adjustable).
Time setting: 5 sec.-30 min.(adjustable).
Light-control: 2-50 Lux (adjustable or disable).
Mounting height: max. 10 m

NO:
Detektorvinkel: 30-150°
Detektionområde: 2-18 m (diameter) (justerbar).
Etterlystid: 5 sek.–30 min. (justerbar).
Fotocelle: 2-50 Lux (justerbar eller av).
Montasjehøyde: max. 10 m

SE:
Detektor vinkel: 30-150 °
Detektionsområde: 2-18 m (diameter) (justerbar).
Efterlystid: 5 sek.-30 min. (justerbar).
Fotocell: 2-50 Lux (justerbara eller av).
Monteringshöjd: max. 10 m

FI:
Havaitsemiskulma: 30-150°
Havaitsemisalue: 2-18 m (halkaisija)(säädettävä)
Päällä-olo aika (liikkeen jälkeen): 5 sek - 30 min (säädettävä)
Valaistustaso: 2-50 Lux (säädettävä tai pois)
Asennuskorkeus: max. 10 m

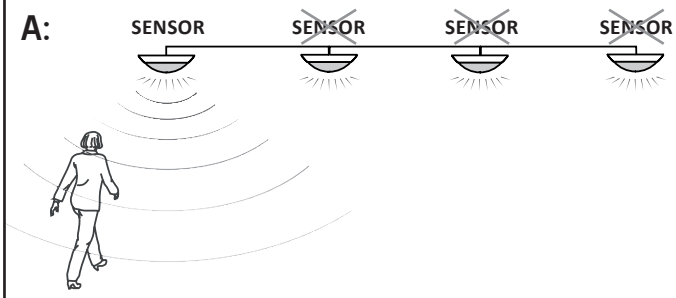


EN: AREA OF HIGH SENSITIVITY
NO: AREAL MED HØY FØLSOMHET
SE: HÖGKÄNSLIGHET OMRÅDE
FI: KORKEA HERKKYYSALUE

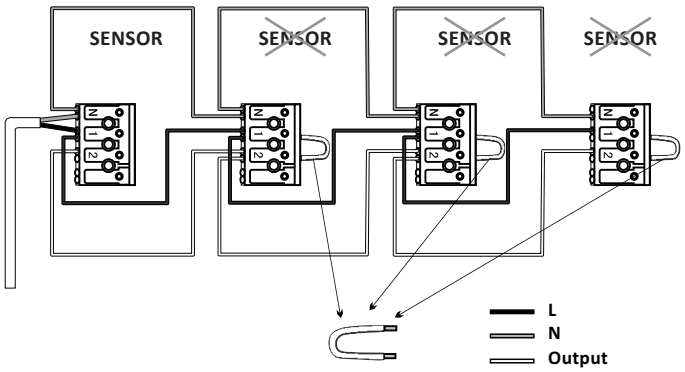
EN: AREA OF LOWER SENSITIVITY
NO: AREAL MED LAVERE FØLSOMHET
SE: OMRÅDE MED EN LÄGRE KÄNSLIGHET
FI: MATALA HERKKYYSALUE

EN: MASTER/SLAVE FUNCTION
NO: MASTER/SLAVE FUNKSJON
SE: MASTER/SLAVE FUNKTION
FI: MASTER/ORJA TOIMINTO

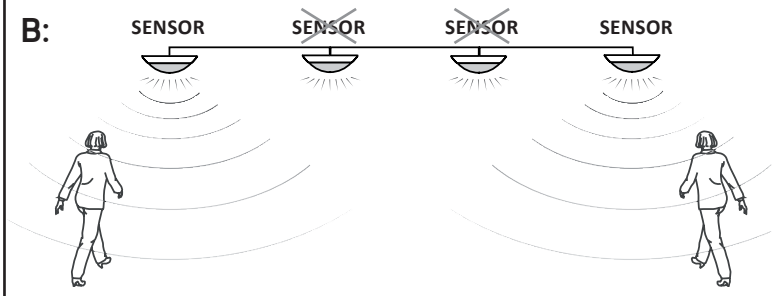
A:



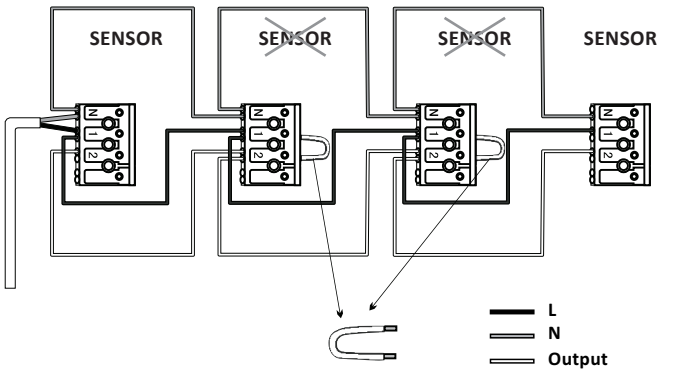
EN: MAX. 25 SLAVES
NO: MAX. 25 SLAVER
SE: MAX. 25 SLAVAR
FI: MAX. 25 ORJAVALAISINTA



B:



EN: MAX. 25 SLAVES
NO: MAX. 25 SLAVER
SE: MAX. 25 SLAVAR
FI: MAX. 25 ORJAVALAISINTA

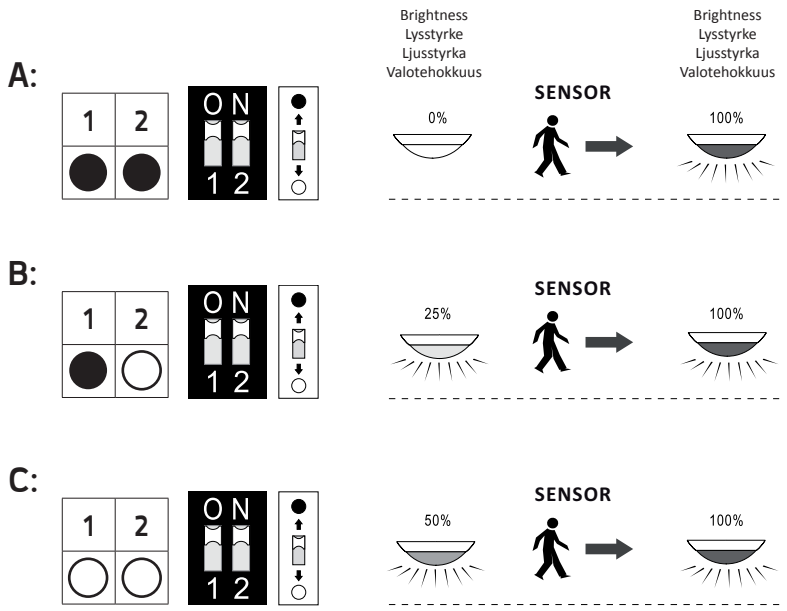


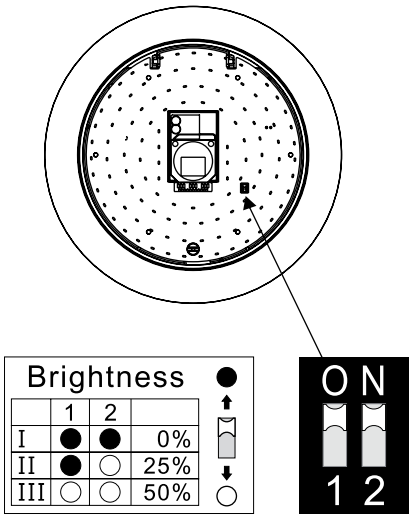
OBS: ONLY APPLICABLE TO ECOLED MAXI
OBS: GJELDER KUN ECOLED MAXI

OBS: GÄLLER ENDAST ECOLED MAXI
OBS: KOSKEE VAIN ECOLED MAXI

EN: BRIGHTNESS
NO: LYSSTYRKE

SE: LJUSSTYRKA
FI: VALOTEHOKKUUS



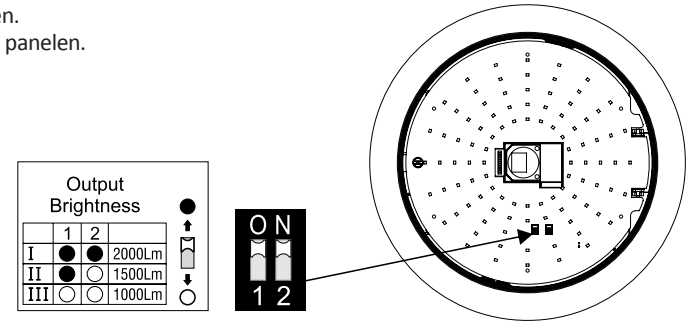


EN: OPTIONAL BRIGHTNESS FUNCTION
NO: VALGRI LYSSTYRKE FUNKSJON

SE: VALFRI LJUSSTYRKA FUNKTION
FI: VALINNAINEN VALOTEHO

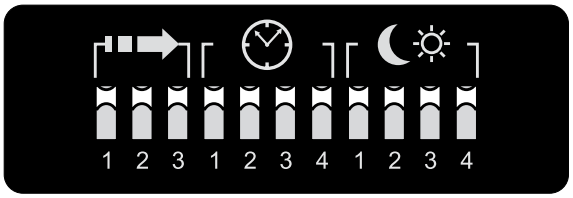
EN: There are three different settings of max brightness to choose on the the LED panel.
NO: Det er tre forskjellige instillinger for max lysstyrker å velge mellom på LED platen.
SE: Det finns tre olika inställningar för max ljusstyrka att välja mellan på ytan av LED panelen.
FI: LED-moduulissa on kolme valittavissa olevaa valotehon asestusta.

AVAILABLE SETTING / TILGJENGELIG INNSTILLING / TILLGÄNGLIGT INSTÄLLNING / KÄYTETTÄVISSÄ OLEVAT ASETUKSET
1. 2000 lm
2. 1500 lm
3. 1000 lm



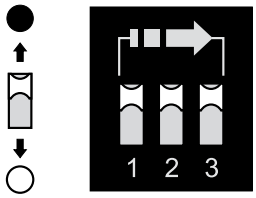
EN: OPTIONAL BRIGHTNESS FUNCTION
NO: INSTÄLLNING AV MIKROVÅGSSENSOR

SE: INSTÄLLNING AV MIKROVÅGSSENSOR
FI: TUNNISTIMEN ASETUS



Detection range / Rekkevidde / Räckvidd / Etäisyys

	1	2	3	
I	●	●	●	100%
II	○	●	●	75%
III	●	○	●	50%
IV	●	●	○	25%
V	○	○	○	10%



EN: Detection range setting (sensitivity):
The effective range of the motion sensor can be set on the DIP switch (see figure). By reducing the sensitivity of the detection, the detection range will be decreased.

The following settings are available (diameter):
1. Detection range 100% (approx 18 m)
2. Detection range 75% (approx 14 m)
3. Detection range 50% (approx 10 m)
4. Detection range 25% (approx 4 m)
5. Detection range 10% (approx 2 m)

NO: Innstilling av rekkevidde (følsomhet):
Sensorens følsomhet innstilles på DIP switcher på sensoren (se skisse). Ved å redusere følsomheten vil deteksjonsområdet reduseres.

Følgende innstillinger er tilgjengelig (diameter):
1. Rekkevidde 100% (ca. 18 m)
2. Rekkevidde 75% (ca. 14 m)
3. Rekkevidde 50% (ca. 10 m)
4. Rekkevidde 25% (ca. 4 m)
5. Rekkevidde 10% (ca. 2 m)

SE: Inställning ur räckvidd (känslighet):
Den effektiva räckvidden av närvarosensoren kan ställas in på DIP-omkopplare (se figur). Genom att minska känsligheten vil detektionsområdet reduceras.

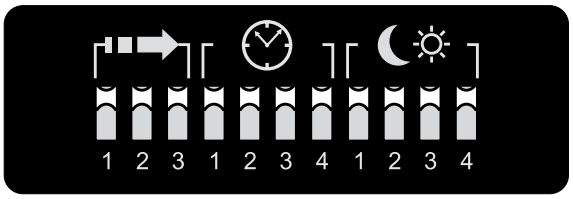
Följande inställningar är tillgängliga (diameter):
1. Räckvidd 100% (ca. 18 m)
2. Räckvidd 75% (ca. 14 m)
3. Räckvidd 50% (ca. 10 m)
4. Räckvidd 25% (ca. 4 m)
5. Räckvidd 10% (ca. 2 m)

FI: Etäisyyden asetus (herkkyys):
Liiketunnistimen tehoalue voidaan asettaa DIP-kytkimellä (kts. kuva). Vähentämällä tunnistimen herkyyttä havaitsemisalue pienennetään.

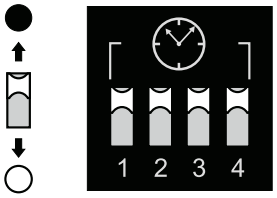
Seuraavat asetukset ovat käytössä (halkaisija):
1. Etäisyys 100% (n. 18 m)
2. Etäisyys 75% (n. 14 m)
3. Etäisyys 50% (n. 10 m)
4. Etäisyys 25% (n. 4 m)
5. Etäisyys 10% (n. 2 m)

EN: OPTIONAL BRIGHTNESS FUNCTION
NO: INSTÄLLNING AV MIKROVÅGSSENSOR
SE: INSTÄLLNING AV MIKROVÅGSSENSOR
FI: TUNNISTIMEN ASETUS

Hold time / Etterlystid / Efterlystid / Päällä-olo aika



	1	2	3	4	
I	●	●	●	●	5s
II	○	●	●	●	30s
III	●	○	●	●	1 min
IV	●	●	○	●	5 min
V	●	●	●	○	15 min
VI	○	○	○	○	30 min



EN: Hold time
To set how long the fixture should light with 100% after the last detection use DIP switch on the sensor (see figure). Test function 5 sec. is helpful when installing and selection of the detection area.

The following settings are available:
1. 5 sec. (walk test).
2. 30 sec.
3. 1 min.
4. 5 min.
5. 15 min.
6. 30 min.

NO: Etterlystid
For innstilling av hvor lenge armaturen skal lyse med 100% etter siste detektering benyttes DIP switch på sensoren (se skisse). Testfunksjonen 5 sek. er til hjelp ved installering og valg av deteksjonsområde.

Følgende innstillinger er tilgjengelig:
1. 5 sek. (test).
2. 30 sek.
3. 1 min.
4. 5 min.
5. 15 min.
6. 30 min.

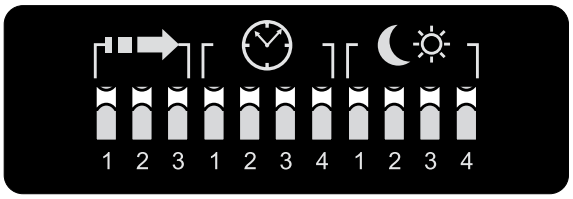
SE: Efterlystid
För att ställa in hur länge armaturen ska vara tänd med 100% efter sista detektering används DIP-omkopplaren på sensorn (se figur). Testfunktion 5 sek. är till hjälp vid installation och val av detektionsområdet.

Följande inställningar är tillgängliga:
1. 5 sek. (test).
2. 30 sek.
3. 1 min.
4. 5 min.
5. 15 min.
6. 30 min.

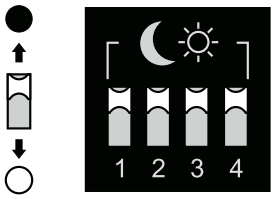
FI: Päällä-olo aika
DIP--kytkimellä asetetaan kuinka kauan valon tulisi olla 100% tehokkuudella viimeisen havainnon jälkeen. Testitoiminto (5 sek) on hyödyllinen asennettaessa sekä havaitsemisalueen valintatilanteessa..

Seuraavat asetukset ovat käytössä:
1. 5 sek. (testi).
2. 30 sek.
3. 1 min.
4. 5 min.
5. 15 min.
6. 30 min.

Daylight sensor / Dagslyssensor / Dagsljussensor / Päivänvalon sensori



	1	2	3	4	
I	●	●	●	●	2 Lux
II	○	●	●	●	5 Lux
III	●	○	●	●	10 Lux
IV	●	●	○	●	30 Lux
V	●	●	●	○	50 Lux
VI	○	○	○	○	Diasable



EN: Daylight sensor
The sensor contains a daylight sensor. This makes it possible to limit the luminaire to light only during a certain limit of daylight. To set the luminarie to light at dusk / after dark use DIP switch on the sensor (see figure).

The following settings are possible:
1. 2 Lux
2. 5 Lux
3. 10 Lux
4. 30 Lux
5. 50 Lux
6. Photocell disables.

The daylight sensor may be adjusted between 2 and 50 lux. The daylight sensor cannot work in combination with the hold-light function (25/50%). If the hold-lightfunction is needed, the daylightsensors settings must be set to position 6; disabeled. If not, the luminaire will always be lit at the hold-light level.

NO: Dagslyssensor
Sensoren inneholder en dagslyssensor. Denne gjør det mulig å begrense armaturen til å lyse bare under en viss grense av dagslys. Innstilling for å tenne armatur ved skumring/mørke gjøres på DIP switch på sensor (se skisse).

Følgende innstillinger er mulig:
1. 2 Lux
2. 5 Lux
3. 10 Lux
4. 30 Lux
5. 50 Lux
6. Dagslyssensor er avslått.

Dagslyssensoren kan stilles inn i området 2 og 50 lux. Dagslyssensor kan ikke kombineres med etterlystid-funksjonen (25/50%). Dersom etterlystidfunksjonen ønskes, må dagslyssensoren settes til instilling 6 - av. Dersom dette ikke gjøres vil armaturen alltid lyse med instillt grunnlysverdi.

SE: Dagsljussensor
Sensorn innehåller en dagsljussensor. Detta gör det möjligt att begränsa armaturens att tända endast under en viss gräns av dagsljus. För att ställa in armaturen att tända endast vid skymning / när det är mörkt användas DIP-omkopplaren på sensorn (se figur).

Följande inställningar är möjliga:
1. 2 Lux
2. 5 Lux
3. 10 Lux
4. 30 Lux
5. 50 Lux
6. Dagsljussensor är avstängd.

Skymningsnivån kan ställas inn mellan 2 och 50 lux. Vid användning av grundljusfunktion kan ej skymningsreläfunktionen nyttjas. Da måste inställningen för dagsljussensorn sättas til position 6 (avstängd). Görs ej detta, lyser armaturen alltid bara med grundljus.

FI: Päivänvalon sensori
Tunnistin sisältää päivänvalon sensorin. Tämä mahdollistaa valaisimen syttymisen vain tietyn päivänvalon aikana. Asettaakseen valaisimen syttymään vain hämärässä / kun on pimeää, käytä DIP-kytkintä (kts. kuva)

Seuraavat asetukset ovat käytössä:
1. 2 Lux
2. 5 Lux
3. 10 Lux
4. 30 Lux
5. 50 Lux
6. Päivänvalo sesnori on pois käytöstä.

Päivänvalon tasoa voidaan säätää 2-50 lx välilla. Perusvaloa käytettäessä hämärätoiminto ei ole käytössä. Päivänvalon taso on oltava asennossa 6 (pois käytöstä). Mikäli tätä ei tehdä, valaisin toimii aina perusvalolla.