

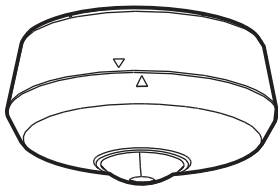


USER MANUAL

**Flush/Surface Mount
Single-Load 360° PIR
Occupancy Sensor**

CAT.NO.
EKO07042

OCCUPANCY SENSOR



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Rated Voltage	230 V ~ 50/60 Hz
Load	Load(L↓) for Lighting: μ Incandescent Lamp: max. 2000 W AC Halogen Lamp : max. 1000 W LV Halogen Lamp : max. 1000 VA Fluorescent Lamp : max. 900 VA LED Lamp : max.100 W (max.4 lamps)
Auto off time adjustment	From 5 s to 30 min, Test & $\sqrt{1s}$
Lux Adjustment	From 10 Lux to 2000 Lux
Detection Range	360° circular, up to Φ 7m at height of 2.5 m (20 - 25 °C)
Operating Temperature	0 °C to +40 °C (Indoor usage) -20 °C to +40 °C (Outdoor usage) (see below)
Environmental Protection	Class II IP44 (Surface mount with junction box) IP40 (Flush mount with spring clip or European standard junction box)
Protection	10 A circuit breaker

Safety Warning** DANGER****HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH**

Safe electrical installation must be carried out only by skilled professionals. Skilled professionals must prove profound knowledge in the following areas:




- Connecting to installation networks
- Connecting several electrical devices
- Laying electric cables
- Safety standards, local wiring rules and regulations
- Do not mount the occupancy sensor on a conductive surface, such as metal wallpaper.
- Turn off power when change the light sources.
- Only open or repair the unit if you are a qualified electrician.





Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

NOTE

- Make sure to always wire the sensor according to the wiring diagram. Don't mix-up L ↓ (load) or L (live supply) with N. Wrong connections will result in damage to the device.
- High in-rush current can occur if certain bulb brands are used and may cause permanent damage the unit.

1 PACKAGE CONTENTS

Pattern			
Item	Sensor	User Manual	Protection Cap
Quantity	1	1	1

Pattern		Rubber washer 		
Item	Non-dropping screw $\Phi 3 \times 18\text{mm}$	Wood Screw $\Phi 4 \times 25.4\text{mm}$	Screw $\Phi 3 \times 20\text{mm}$	Junction Box
Quantity	4	2	2	1

2 PRODUCT DESCRIPTION

2.1 Features

EKO07042 is a ceiling flush mount or surface mount occupancy sensor both applicable for indoor or outdoor application which is ideal for use in office, conference room, hotel, home, etc. With its Knobs, the time and Lux value can be adjusted as user desired to match different requirements for switching light on and off.

- High performance relay for connecting all types of lights, e.g. compensated / uncompensated fluorescent lamp, halogen lamp, incandescent lamp, etc.
- Flexible and wide mounting methods: Flush mount with spring clip or European standard junction box, surface mount with junction box is also available.
- High sensitivity is provided by a unique lens with "no dead spot" zones in its 360° high intensity of detection.
- A built-in red LED is used as an indicator for easy test operation and different operation modes clear identification.
- Manually switch on the loads by wire connected to an external N.C. type push button switch when the ambient light level exceeds the pre-set Lux value.

2.2 Dimension

- **EKO07042:** $\Phi 111.5 \times 59$ mm (See FIG. 1 -A)

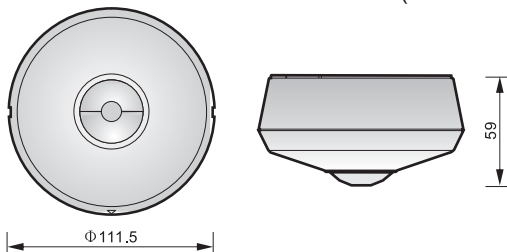


FIG.1-A

- **Junction Box:** $\Phi 111.5 \times 35$ mm (See FIG. 1-B)

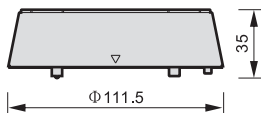


FIG.1-B

- **Sensor unit:** ϕ 111.5 x 70 mm (See FIG.1-C)

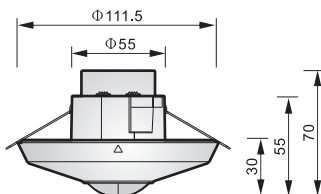


FIG.1-C

3 INSTALLATION AND WIRING

3.1 Proper Location

- 3.1.1 It is recommended to install at the height of 2.5 m to gain the optimal detection pattern. The detection range can reach up to 7 m diameter with a 360° detection angle (See FIG.2).

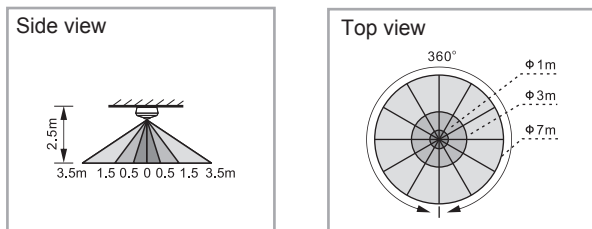
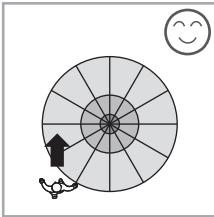


FIG. 2

3. 1. 2 Pay attention to the walking direction during the test.

EKO07042 is more sensitive to movement across the sensor and less sensitive to movement directly towards to sensor which will reduce the detection coverage (See FIG.3).

More sensitive to movement across the pattern



Less sensitive to movement directly towards sensor

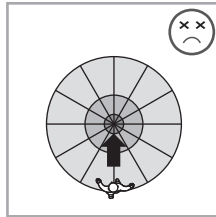


FIG.3

3.1.3 Helpful tips for installation

Since the sensor is responding to temperature change, please avoid the following conditions (See FIG.4-A & FIG.4-B).

- The sensor aiming toward the objects which may be swayed in the wind, such as curtain, tall plants, miniature garden, etc.
- The sensor aiming toward the objects whose surface are highly reflective, such as mirror, monitor, etc.
- Mounting the sensor near heat sources, such as heating vents, air conditioning, vents as dryers, lights, etc.

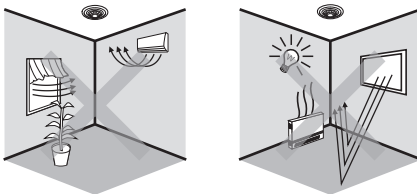


FIG.4-A

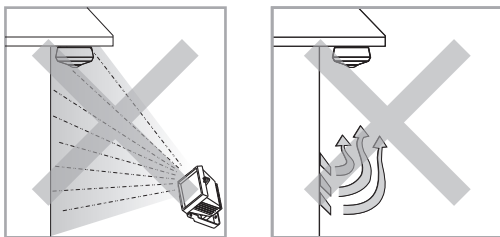


FIG.4-B

3.2 Wiring

3.2.1 Push button function

The load can be manually switched on by using an external push button switch (N.C. ≥ 10 A type, See FIG.5 - FIG.6). When the load is off, it can be switched on by a short press (≤ 1 sec) on push button switch and Lux is disabled. After the load is switched on manually, the load can be automatically switched off if no movement is detected and the delay time has expired.

3.2.2 EKO07042 for standard application (See FIG.5).

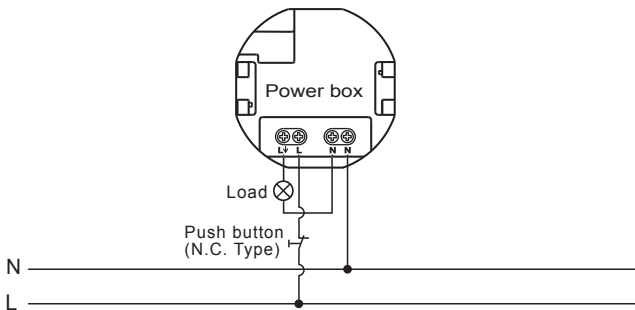


FIG.5

3.2.3 One load is controlled by two sensors to enlarge detection area (See FIG.6).

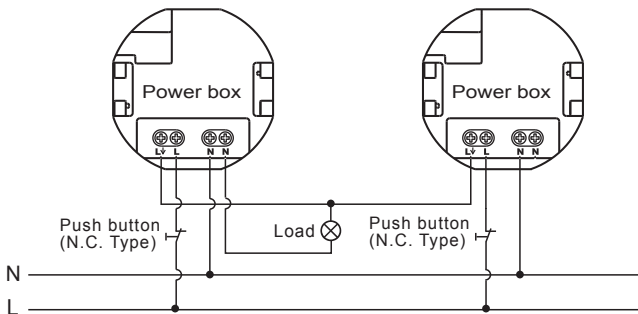


FIG.6

3.2.4 Staircase timer switch control (Timer should be set to $\sqrt{1s}$, See FIG.7).

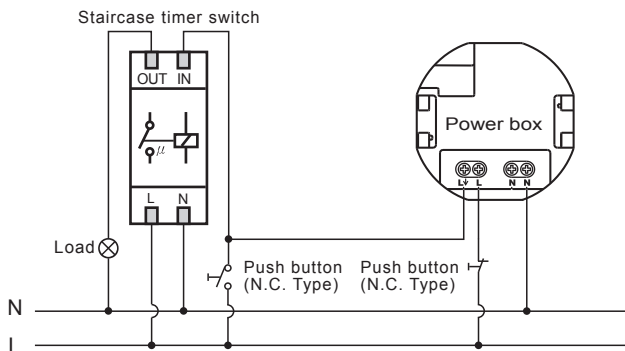


FIG.7

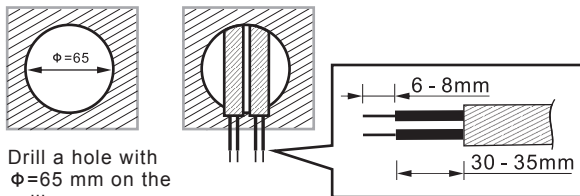
3.3 Installation Procedure

3.3.1 Flush mount

NOTE

When sensor is flush mounted with spring clip, protection cap of terminals must be used.

To install sensor, please drill a hole with diameter of 65 mm on ceiling board and keep the power cable outside. Please strip off 6 - 8 mm of cable sheathing for wiring (See FIG.8).



Drill a hole with
 $\Phi=65$ mm on the
ceiling

FIG.8

Refer to wiring diagrams for correct cables connection (FIG.5 - FIG.7), then put protection cap back and screw it tightly (See FIG.9).

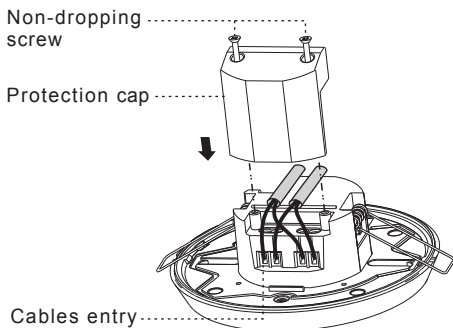


FIG.9

- Knock-outs on protection cap of terminals are for cables entry. Please refer to following illustration for application.
- No knock-outs are used: $\phi 2$ mm (See FIG.10-A);

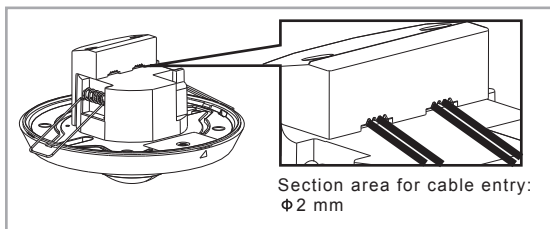


FIG.10-A

- Small knock-outs are used: Φ 8mm (See FIG.10-B);

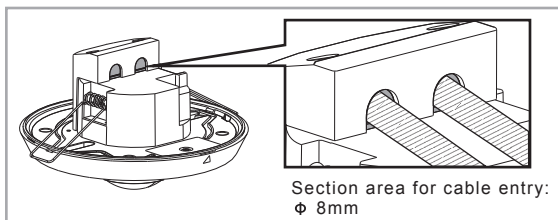


FIG.10-B

- Big knock-outs are used: Φ 12.5 mm (See FIG.10-C);

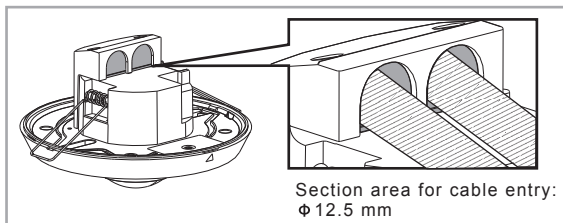


FIG.10-C

Close up sensor's two spring clips and insert sensor into the drilled hole on ceiling (See FIG.11).

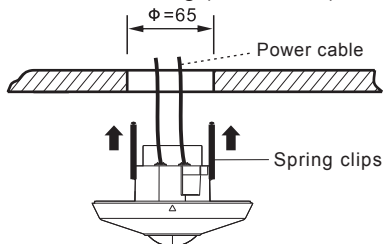


FIG.11

Restore power supply.

3.3.2 Flush mount with European standard junction box

NOTE

The protection cap of terminals and spring clip are not needed to be used when the sensor is flush mounted with European standard junction box.

Take off sensor's two spring clips with tool before installation.

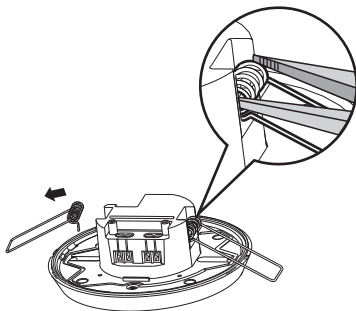


FIG.12

Pull out cables from European standard junction box (See FIG.13), then strip off 6 - 8 mm of cable sheathing for wiring (See FIG.5 - FIG.7).

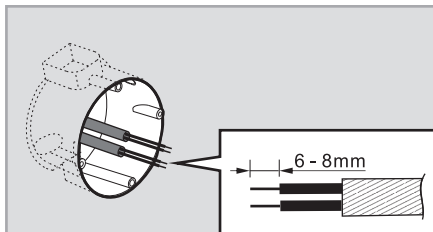


FIG.13

Turn the decorative frame of sensor anti-clockwise with proper strength, then insert two screws into the knock-outs on top cover and screw the sensor on European standard junction box (See FIG.14).

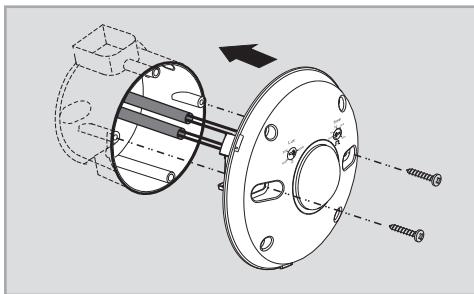


FIG.14

Cover up the decorative frame and restore power supply.

3.3.3 Surface mount

NOTE

The protection cap of terminals and spring clip are not needed to be used when the sensor is surface mounted.

There are 7 pairs of knock-outs with various distances from 41 mm to 85 mm on the bottom cover of the combined junction box off step these pairs of knock-outs can be selected for different mounting applications (See FIG.15-A). Select the two same figures (41, 53, 60,,,) on both sides (A and B).

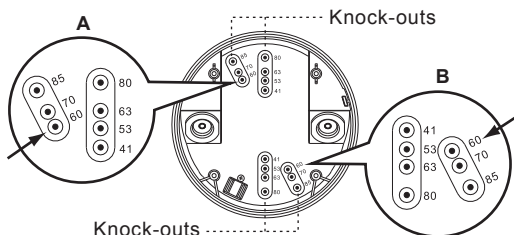


FIG. 15-A

NO.	A	B	The distance between A and B
1	41	41	41 mm
2	53	53	53 mm
3	60	60	60 mm
4	63	63	63 mm
5	70	70	70 mm
6	80	80	80 mm
7	85	85	85 mm

FIG. 15-B

To feed cables through the side of junction box, please use the cutting pliers to break the cable entry knock-outs on the side of junction box, then insert cables into junction box and feed through it. Strip off 6 - 8 mm of cable sheathing for wiring (See FIG.16).

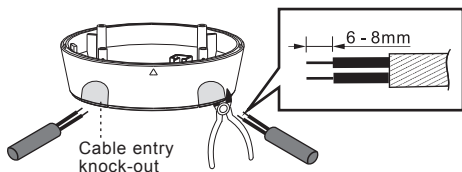


FIG. 16

Choose proper knock-outs to fix the junction box on the surface of ceiling board with two wood screws attached with rubber washer (See FIG.17).

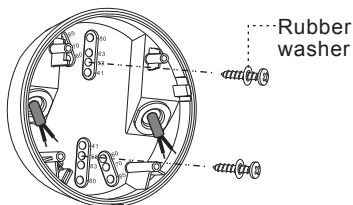


FIG. 17

Take off sensor's two spring clips (See FIG. 12), turn the decorative frame of sensor anti-clockwise with proper strength, then insert the 4 non-dropping screw to the corresponding screw holes on sensor's front cover. Afterwards, those 4 screws will not drop off to provide conveniences to the subsequent installations (See FIG.18).

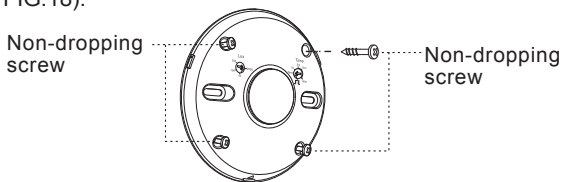


FIG. 18

Refer to wiring diagrams for correct wiring connection See FIG.5 - FIG.7).

There is a "Δ" symbol on the side of the surface of junction box, the housing of EKO07042 and the decorative frame respectively for position verified convenience. Keep the "Δ" symbol on the junction box and sensor's front cover in line to assemble them with the attached 4 non-dropping screws, then cover up the sensor's decorative frame (See FIG.19) and turn it to be tight.

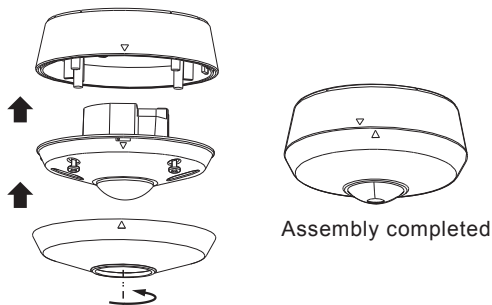


FIG.19

4 OPERATION

4.1 Lux, Time knob

Follow the marked values to adjust Lux & Time knobs according to user's requirement (See FIG.20).

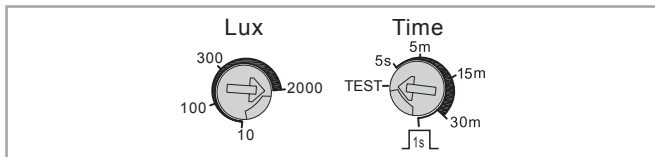


FIG. 20

4.1.1 Lux knob setting

Lux value is adjustable from approx. 10 Lux to 2000 Lux.

Set Lux knob at the position of 10 Lux, sensor can work at dark status only.

Set Lux knob at the position of 2000 Lux, sensor can be triggered almost at any light level.

4.1.2 Time knob setting

Time : Adjustable from 5 secs to 30 mins.

Test : walk test operation (2 secs on / 2 secs off).

$\overline{I_{1s}}$: Short impulse for staircase timer switch control (1 sec on, 9 secs off).

4.2 Test mode (Uncontrolled by Lux)

4.2.1 LED function & reaction

The red LED of EKO07042 is behind the lens (See FIG.21) for test mode indication. In walk test, LED will turn on for 2 secs once the sensor is triggered. If sensor is continuously triggered, the red LED will require an interval time of 2 secs to turn on again. With the above said LED function, the load doesn't need to be connected while conducting walk test.

2 LED functions is an indicator only in warming up period and test mode.

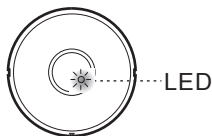


FIG.21

4.2.2 Walk test

The purpose of conducting walk test is to check and adjust detection coverage. Set Time knob to "Test", then conduct a walk test. Lux control is disabled during the walk test.

NOTE

It takes approx. 60 secs for sensor to warm up after power is supplied for the first time or re-supplied after shut off, then enters into normal operation mode to carry out a walk test.

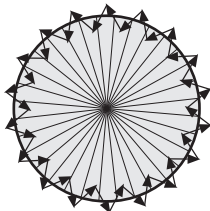


FIG.22

Test procedure

1. Tester must be within the sensor coverage.
2. Switch power on.
3. Sensor takes approx. 60 secs to warm up with load and LED on, then turn off after warm up time.
4. Walk from outside across to the detection pattern until LED turns on for approx. 2 secs indicating the movement has been detected (See FIG.22).
5. Repeat step 4 to conduct walk test until the detection pattern meets user's demands.

4.3 Usage of Lens Shield

- 4.3.1 EKO07042 has provided 2 lens shields for masking the undesired detection area. Each lens shield has 2 layers, each layer includes 6 small pieces shield and each small piece shield can cover 30° detection area. For example, to install the sensor at the height of 2.5 m, the detection range can reach up to 1 m diameter if the complete lens shields has been used; and up to 3m diameter if only the A layer of lens shield has been used (See FIG.23-A / B).

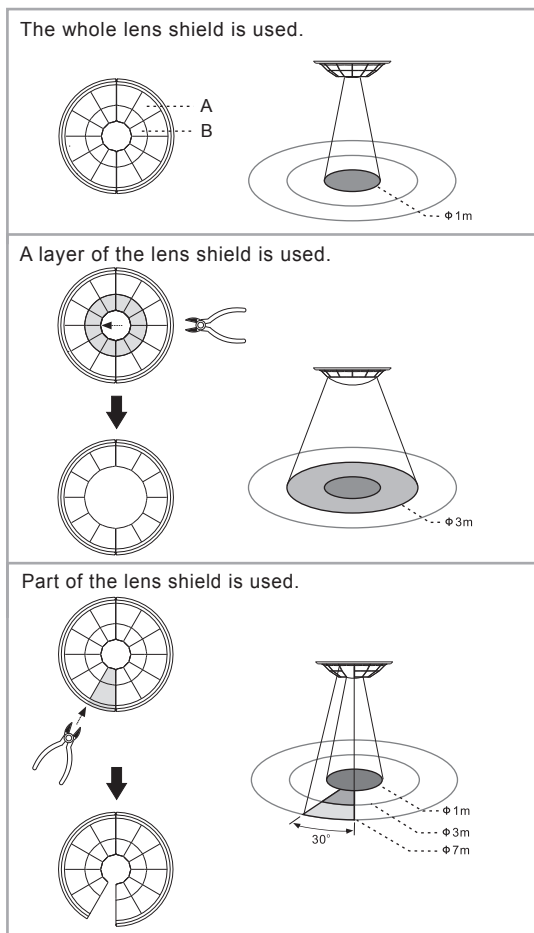


FIG.23-A

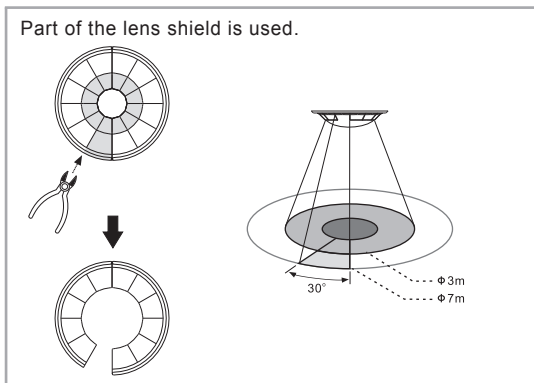


FIG.23-B

- 4.3.2 After user choosing the desired detection area, the redundant lens shield should be eliminated.
- 4.3.3 Fixing lens shield: There is a circular groove on the back of the decorative frame and the lens shield is designed with a circular hook. The lens shield can be fitted by inserting the hook of lens shield into its correspondent groove on the decorative frame (See FIG.24 & FIG.25).

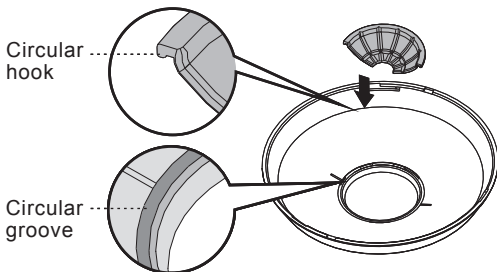


FIG.24

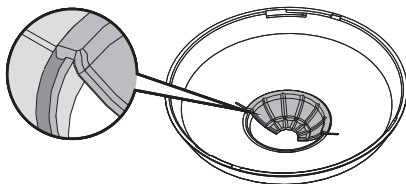


FIG.25

5 TROUBLE SHOOTING

When EKO07042 works abnormally, please check assumptive problems and suggested solutions in following table that will hopefully to solve your problems.

Problem	Possible cause	Suggested solution
Lighting device does not turn on	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power does not turn on. 2. Wired incorrectly. 3.The ambient light level is too high. 4.Malfunctioned load. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Switch on the power. 2. Refer to wiring diagrams (FIG.5 - FIG.7) and check if the load is malfunctioned. 3.Set Lux value above the ambient light level then trigger the sensor and check the load is switched on or not. 4.Replace the disabled load with a new one.

Problem	Possible cause	Suggested solution
Lighting device does not turn off	<ol style="list-style-type: none"> 1. Auto off time is set too long. 2. Sensor is nuisance triggered. 3. Wired incorrectly. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Set auto off time to a shorter time and check the load is switched off or not according to the pre-set off time. 2. Keep away from detection coverage to avoid activating sensor while doing the test. 3. Make sure load and wires are connected correctly.
LED does not turn on	<ol style="list-style-type: none"> 1. Time knob is not set to "Test". 2. No power supplied. 3. Wired incorrectly. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Set Time knob to "Test", LED acts as an indicator only in warming up period and test mode. 2. Switch on the power. 3. Refer to wiring diagrams (FIG.5 - FIG.7).
Nuisance triggering	There are heat sources, highly reflective objects or any objects which may be swayed in the wind within the detection coverage.	Avoid aiming the sensor toward any heat sources, such as air conditioners, electric fans, heaters or any highly reflective surfaces. Make sure there are no swaying objects within the detection coverage.

NOTE

The following conditions may cause lower sensitivity:

- In very foggy days, the sensitivity may be less due to moisture collecting on the lens.
- In very hot days, the sensitivity may be less since high ambient temperature is close to body temperature.
- In very cold days when heavy clothing is dressed, especially the facial area is covered, very little heat will be emitted from the body causing the unit to be less sensitivity.
- Cleaning: Wipe with dry cloth only. Soap or rough cloth may damage the sensor lens.

Schneider Electric Industries SAS

35 rue Joseph Monier | FR-92500 Rueil-Malmaison

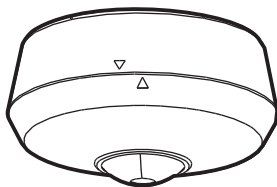
elko.no/contact



ANVÄNDARGUIDE
Infälld/ytmonterad
Enkelbelastad 360° PIR
Närvaro sensor

CAT.NO.
EKO07042

NÄRVARO SENSOR



TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Belastning	230 V ~ 50/60 Hz
Last	Last(L ↓) för belysning: μ Glödlampa: : max. 2000 W AC Halogenlampa : max. 1000 W LV Halogenlampa : max. 1000 VA Fluorescerande lampa : max. 900 VA LED lampa : max. 100 W (max. 4 lampor)
Automatisk avstängningsjustering	Från 5s till 30m, Test & $\sqrt{1s}$
Lux-justering	Från 10 Lux till 2000 Lux
Detektionsområde	360° cirkulär, upp till Φ 7m vid en höjd av 2,5m (20-25 °C)
Drifts temperatur	0°C till +40°C (Inomhusbruk) -20°C till +40°C (Utomhusbruk) (se ANMÄRKNING 5)
Miljöskydd	Klass II IP44 (Ytmontering med anslutningsbox) IP40 (Infälldmontering med fjäderklämma eller europeisk standardkopplingsdosa)
Skydd	10 A kretsbytare

Säkerhetsvarning**⚠ FARA****FARA FÖR ELSTÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

Säker elinstallation måste utföras enbart av kvalificerade experter. Kunniga yrkesverksamma måste bevisa stor kunskap inom följande områden:




- Anslutning till installationsnät
- Anslutning av flera elektriska apparater
- Läggande av elektriska kablar
- Säkerhetsstandarder, lokala installationsregler och -lagar
- Montera inte närvarosensorn på en ledande yta, som t.ex metalltapet.
- Stäng av strömmen när du byter ljuskällor.
- Öppna eller reparera inte enheten om du inte är behörig elektriker.

Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kommer leda till dödsfall eller allvarlig skada.

ANMÄRKNING

- Se till att alltid ansluta sensorn enligt kopplingschemat. Förväxla inte L (last) eller L (fas) med N. Felaktiga anslutningar leder till skador på enheten.
- Stark inkopplingsström kan uppträda när lampor av vissa märken används, vilket kan skada enheten permanent.

1 PAKETET INNEHÅLLER

Mönster			
Vara	Sensor	Användarguide	Skyddslock
Kvantitet	1	1	1

Mönster		Gummibricka 		
Vara	Icke-släppande skruv Φ3 x 18mm	Träskruv Φ 4 x 25.4mm	Skruv Φ 3x 20mm	Kopplingsdosa
Kvantitet	4	2	2	1

2 PRODUKTBESKRIVNING

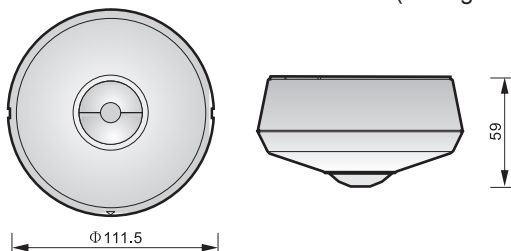
2.1 Egenskaper

EKO07042 är en takmonterad rörelsevakt för infälld eller ymontage, som kan användas för både inomhus- och utomhusbruk och är, som är perfekt för användning i kontor, konferensrum, hotell, hem osv. Med sina vred kan tiden och Lux-värdet justeras efter vad användaren önskar för att möta olika krav för att släcka och tända ljus.

- Högpresterande relä för att ansluta alla typer av ljus, t.ex. kompensering/okompensering. lysrör, halogenlampa, glödlampa, etc.
- Flexibla och breda monteringsmetoder: Infälld montering med fjäderklämma eller europeisk standardkopplingsdosa, lytmontering med kopplingsdosa är också möjligt.
- ytmontering Hög känslighet är möjligt med en unik lins utan "död vinkel" med sin 360° höga detektionsintensitet.
- En inbyggd röd LED-lampa används som en indikator för enkel testfunktion och olika driftlägen renser identifieringen.
- Koppla manuellt på lasten via kabel ansluten till en extern tryckknapp av typen N.C. när den omgivande ljusnivån överstiger det förinställda Lux-värdet.

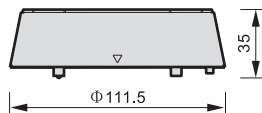
2.2 Mått

- **EKO07042:** $\Phi 111.5 \times 59\text{mm}$ (Se Figur 1-A)



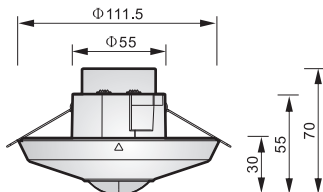
Figur 1-A

- **Kopplingsdosa:** $\Phi 111,5 \times 35\text{mm}$ (se Figur 1-B)



Figur 1-B

- **Sensornhet:** $\Phi 111,5 \times 70\text{mm}$ (se Figur 1-C).

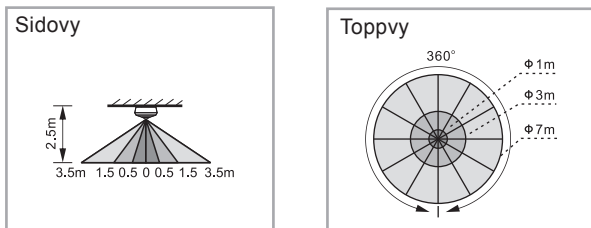


Figur 1-C

INSTALLATION OCH KABELDRAGNING

3.1 Rätt placering

- 3.1.1 Det rekommenderas att installera i höjden 2,5 m för att få det optimala detekteringsmönstret. Detekteringsområdet kan nå upp till 7m i diameter med en 360° detekteringsvinkel (se Figur 2).

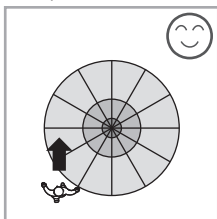


Figur 2

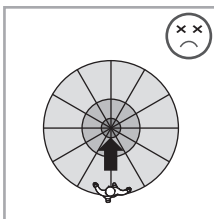
3. 1. 2 Var uppmärksam på gångriktningen under testet.

EKO07042 är känsligare för rörelse över sensorn och mindre känslig för rörelse direkt mot sensorn, vilket kommer att minska detekteringstäckningen (se Figur 3).

Mer känslig för rörelse |
över spannet



Mindre känslig för rörelse
direkt mot sensorn

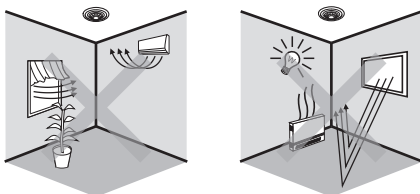


Figur 3

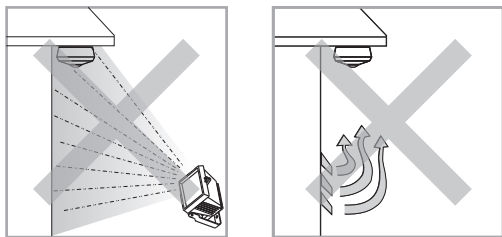
3.1.3 Hjälpsamma tips för installation

Eftersom sensorn svarar på temperaturändring, undvik följande förhållanden (se Figur 4-A och Figur 4-B).

- Att sensorn är riktad mot föremål som kan röra sig i vinden, såsom gardiner, långa växter, miniatyrträd etc.
- Att sensorn är riktad mot föremål vars yta är mycket reflekterande, såsom spegel, bildskärm etc.
- Montering av sensorn i närheten av värmekällor, t.ex. värmeventiler, luftkonditionering, ventilationsventiler för torktumlare, lampor etc.



Figur 4-A



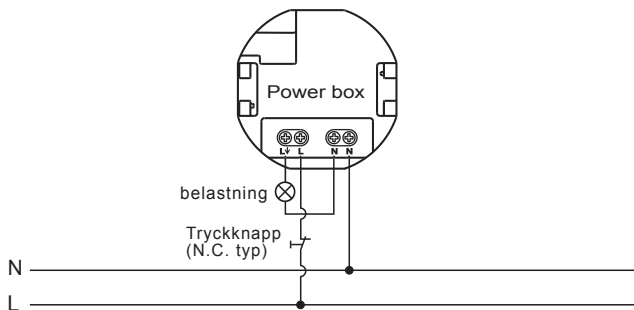
Figur 4-B

3.2 Kablar

3.2.1 Tryckknappsfunktion

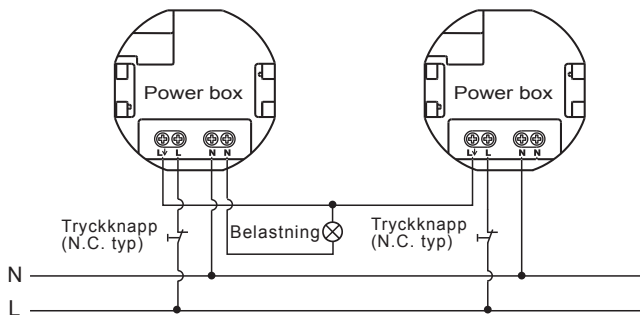
Lasten kan manövreras manuellt med hjälp av en extern tryckknappsbrytare (N.C. $\geq 10A$ typ, se Figur 5 - Figur 6). När lasten är av kan den slås på med en kort tryckning ($\leq 1s$) på tryckknappsbrytaren och Lux är avstängt. Efter att lasten är påslagen manuellt kan lasten stängas av automatiskt om ingen rörelse detekteras och fördröjningstiden har löpt ut.

3.2.2 EKO07042 för standard applikation (se Figur 5).



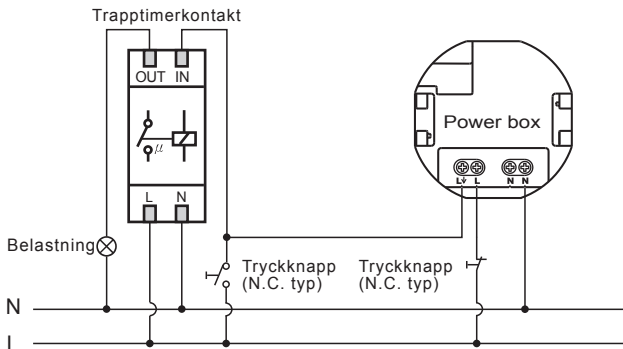
Figur 5

3.2.3 En belastning styrs av två sensorer för att förstora detekteringsområdet (se Figur 6).



Figur 6

3.2.4 Trapptimmerns brytarkontroll (timern bör ställas in på $\sqrt{16}$, se Figur 7).



Figur 7

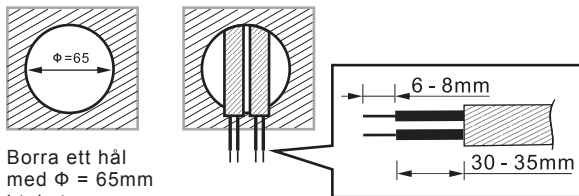
3.3 Installationsanvisningar

3.3.1 Infälld montering

ANMÄRKNING

När sensorn är installerad infälld med fjäderklämman måste skyddskåpan på plintarna användas.

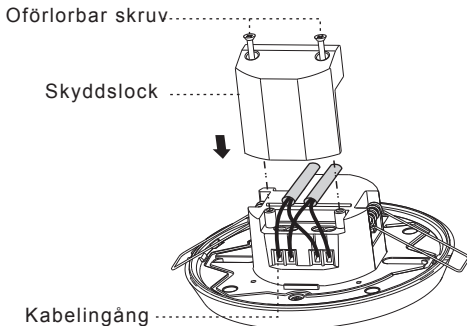
För att installera sensorn, borra ett hål med en diameter på 65 mm på takplattan och håll strömkabeln utanför. Ta bort 6 - 8 mm kabelmantel för kabeldragning (se Figur 8).



Borra ett hål
med $\Phi = 65\text{mm}$
i taket

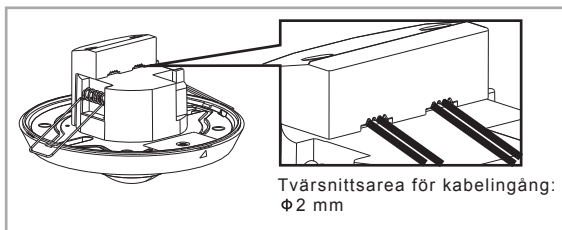
Figur 8

Se kopplings-schemat angående korrekt kabelanslutning (Figur 5 - Figur 7) sätt sedan tillbaka skyddslocket och skruva åt det hårt (se Figur 9).



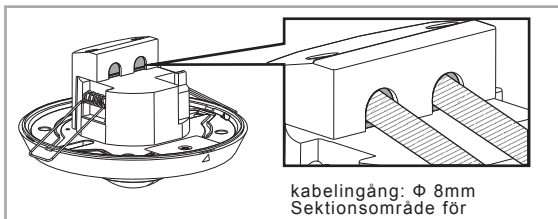
Figur 9

- Knockout-hålen på plintarnas skyddslock är avsedda för kabelingång.
Se nedanstående illustration för användning.
- Inga knockout-hål används: $\Phi 2$ mm (se Figur 10-A);



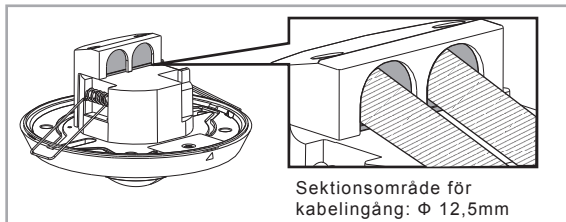
Figur 10-A

- Små knockouts används: Φ 8mm (se Figur 10-B);



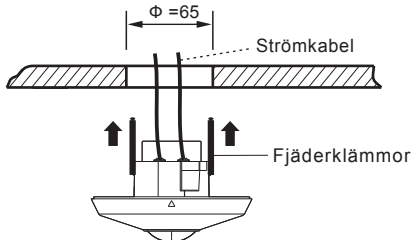
Figur 10-B

- Stora knockouts används: Φ 12,5mm (se Figur 10-C);



Figur 10-C

Stäng sensorns två fjäderklämmor och sätt in sensorn i det borrarade hålet i taket (se Figur 11);



Figur 11

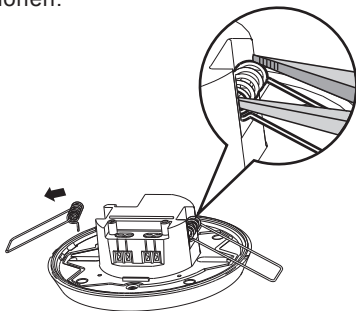
Återställströmförsörjning.

3.3.2 Infälld montering med europeisk standardkopplingslåda

ANMÄRKNING

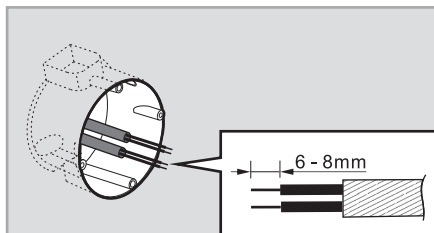
Skyddskåpan på plintar och fjäderklämmor behövs inte användas när sensorn är inbyggd med europeisk standardkopplingslåda.

Ta av sensorns två fjäderklämmor med verktyg före installationen.



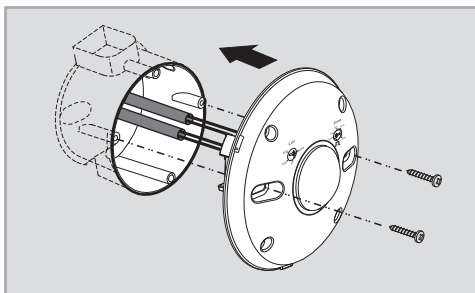
Figur 12

Dra ut kablarna från en europeisk standardkopplingslåda (se figur 13) och avlägsna sedan 6 - 8 mm kabelmantel för kabeldragning (se Figur 5 - Figur 7).



Figur 13

Vrid sensorns dekorativa ram moturs med rätt styrka, sätt sedan in två skruvar i knockouts på topplocket och skruva fast sensorn på en europeisk standardkopplingslåda (se Figur 14).



Figur 14

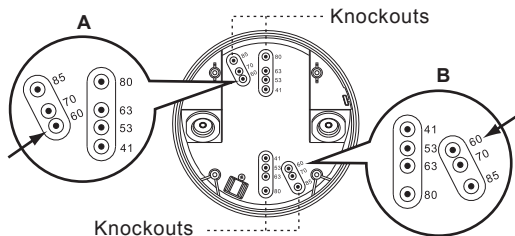
Täck den dekorativa ramen och återställ strömförsörjningen.

3.3.3 Ytmontering

ANMÄRKNING

Skyddslocket på terminaler och fjäderklämmor behöver inte användas när sensorn är ytmonterad.

Det finns 7 par knockouts med olika avstånd från 41mm till 85mm på bottenkåpan på den kombinerade kopplingsboxen. Avsteg på knockouts kan väljas för olika monteringsapplikationer (se Figur 15-A). Välj de två samma siffrorna (41, 53, 60 ,,,) på båda sidor (A och B).

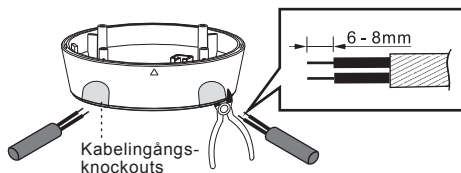


Figur 15-A

Nr	A	B	Avstånd mellan A och B
1	41	41	41 mm
2	53	53	53 mm
3	60	60	60 mm
4	63	63	63 mm
5	70	70	70 mm
6	80	80	80 mm
7	85	85	85 mm

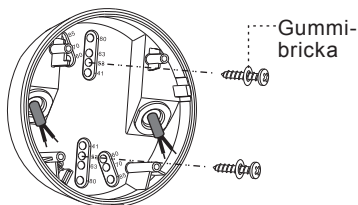
Figur 15-B

För att mata kablar genom sidan av kopplingsdosan, använd skärtången för att bryta kabelgångsknockouts på sidan av kopplingsdosan, sätt sedan in kablar i kopplingsdosan och mata in dem. Ta bort 6 - 8 mm kabelmantel för kabeldragning (se Figur 16).



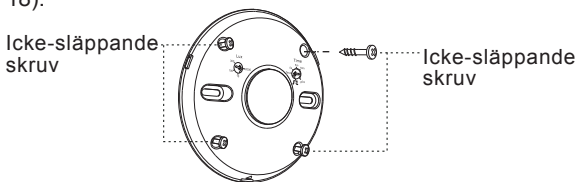
Figur 16

Välj lämpliga knockouts för att fästakopplingsdosan på ytan i taket med två träskruvar fästa med gummibricka (se Figur 17).



Figur 17

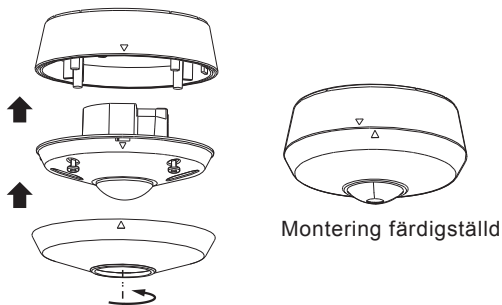
Ta av sensorns två fjäderklämmor (se bild 12). Vrid sensorns dekorativa ram moturs med lämplig kraft och sätt sedan in de 4 icke-släppande skruvarna i de motsvarande skruvhålen på sensorns framsida. Efteråt kommer de 4 skruvarna inte att släppa för att underlätta de efterföljande installationerna (se Figur 18).



Figur 18

Se kopplingsschema för korrekt anslutning av kabeln (se Figur 5 - 7)

Det finns en "Δ"-symbol på sidan av kopplingsdosans yta, höljet på EKO07042 samt den dekorativa ramen för att underlätta positionering. Se till att symbolen "Δ" på kopplingsdosa- och sensorns framkåpa är i linje för att montera dem med de 4 icke-släppande skruvarna, och täck sedan över sensorns dekorativa ram (se Figur 19) och vrid tills den sitter tätt.

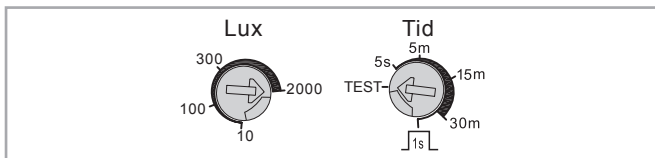


Figur 19

4 DRIFT

4.1 Lux, tidsvred

Följ de markerade värdena för att justera Lux- och tidsvreden enligt användarens krav (se Figur 20).



Figur 20

4.1.1 Lux-vredsinställningar

Lux-värdet är inställbart från ca. 10 Lux till 2000 Lux. Om Lux-vredet är i läget 10 Lux fungerar sensorn bara i mörkret.

Om Lux-vredet är i läget 2000 Lux fungerar sensorn nästan vid vilken ljusnivå som helst.

4.1.2 Inställningavtidvredet

Tid : Justerbar från 5 s till 30 m.

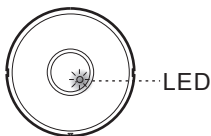
Test : gångtestoperation (2s på / 2s av).

$\overline{1s}$: Kort impuls för trapptimmerns omkopplarkontroll (1s på 9s av).

4.2 Testläge (oavhängig av Lux niva)

4.2.1 LED-funktion och -reaktion

Den röda LED-lampan i EKO07042 sitter bakom linsen (se Figur 21) för testlägesindikering. I gångtest lyser LED-lampan i 2 sekunder när sensorn utlöses. Om sensorn utlöses kontinuerligt kommer den röda LED-lampan att kräva en intervalltid på 2 sekunder för att sättas på igen. Med ovanstående LED-funktion behöver belastningen inte anslutas under pågående gångprov. 2 LED-lampan är en indikator endast under uppvärmning och testläge.



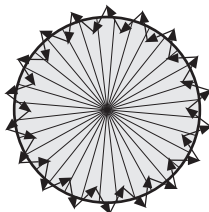
Figur 21

4.2.2 Gångtest

Syftet med att genomföra gångtest är att kontrollera och justera detekteringstäckningen. Ställ tidsvredet på "Test" och gör sedan ett gångtest. Lux-kontrollen är inaktiverad under gångtestet.

ANMÄRKNING

Det tar ca. 60 s för sensorn att värma upp efter strömmen levereras för första gången eller åter levereras efter avstängning, och den går sedan in i normalt driftläge för att utföra ett gångprov.



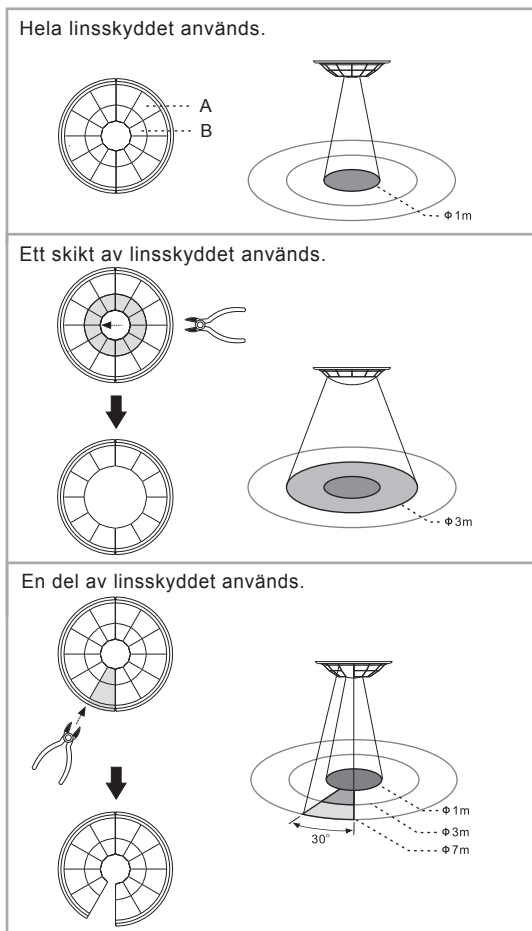
Figur 22

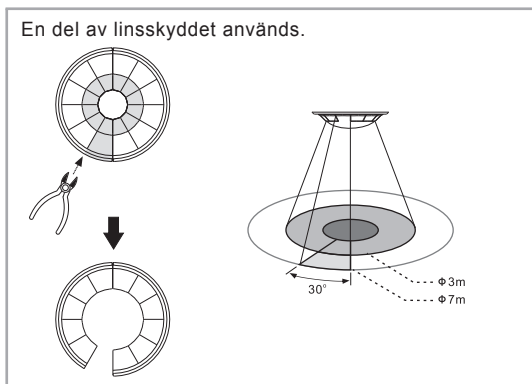
Testförfarande

1. Testaren måste vara inom sensorns täckning.
2. Sätt på strömmen.
3. Sensorn tar ca. 60 s för att värma upp med belastning och LED på, sedan stängs den av efter uppvärmningstid.
4. Gå från utsidan av detektionsmönstret tills LED tänds i ca. 2 s som indikerar att rörelsen har detekterats (se Figur 22).
5. Upprepa steg 4 för att genomföra gångtest tills detekteringsmönstret uppfyller användarens krav.

4.3 Användning av linsskydd

- 4.3.1 EKO07042 tillhandahåller 2 linsskydd för att maskera det oönskade detekteringsområdet. Varje linsskydd har 2 skikt, varje skikt innehåller 6 små bitar skydd och varje litet skydd kan täcka 30 ° av avkänningsområdet. Till exempel, vid installation av sensorn vid höjden 2,5 m kan detekteringsområdet nå upp till 1 m i diameter om hela linsskyddet har använts, och upp till 3 m i diameter om endast A-skiktet av linsskyddet har använts (Se Figur 23- A /B).

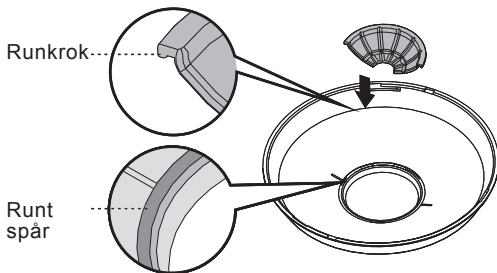




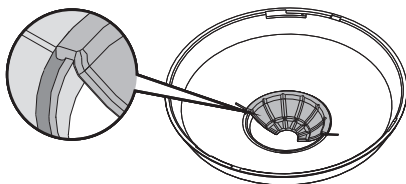
Figur 23-B

4.3.2 Efter att användaren valt det önskade detekteringsområdet ska det överflödiga linsskyddet tas bort

4.3.3 Att fästa linsskyddet: Det finns ett runt spår på baksidan av den dekorativa ramen och linsskyddet är utformat med en rund krok. Linsskyddet kan monteras genom att sätta i linsskyddets krok i det motsvarande spåret på dekora-tionsramen (se Figur 24 och 25).



Figur 24



Figur 25

5 FELSÖKNING

När EKO07042 ej fungerar normalt, kontrollera sannolika problem och förslag till lösningar i följande tabell som förhoppningsvis kommer att lösa dina problem.

Problem	Möjlig orsak	Föreslagen lösning
Belysningsenheten slås inte på	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strömmen slås inte på. 2. Felaktigt ansluten. 3. Den omgivande ljusnivån är för hög. 4. Felaktig belastning. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slå på strömmen. 2. Se kopplingsscheman (fig.5 - 7) och kontrollera om belastningen är felaktig. 3. Ställ in Lux-värdet över den omgivande ljusnivån och starta sensorn och kontrollera om belastningen är påslagen eller inte. 4. Byt ut den inaktiverade belastningen mot en ny.

Problem	Möjliga orsaker	Föreslagen lösning
Belysningsenheten stängs inte av	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automatiska avstängningstiden är inställd för lång. 2. Sensorn utlöses av störningar. 3. Felaktigt ansluten. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ställ in automatisk avstängningstid till en kortare tid och kontroll-era om belastningen är avstängd eller inte enligt den förinställda avstängningstiden. 2. Håll dig borta från detekteringstäckningen för att undvika att aktivera sensorn medan du utför testet. 3. Se till att lasten och kablarna är korrekt anslutna.
LED:en sätts inte på	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidsvredet är inte inställt på "Test". 2. Ingen strömförsörjning. 3. Felaktigt ansluten. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ställ in tidsvredet på "Test", LED-lampan är en indikator endast under uppvärmning och testläge. 2. Sätt på strömmen. 3. Se kopplingsscheman (figur 5 - 7)
Störningsutlösande	<p>Det finns värmekällor, mycket reflekterande föremål eller föremål som kan röra sig i vinden inom detekteringstäckningen.</p>	<p>Undvik att rikta sensorn mot eventuella värmekällor, såsom luftkonditioneringsapparater, elfläktar, värmare eller högreflekterande ytor. Se till att det inte finns några föremål som kan röra sig inom detekteringsområdet.</p>

ANMÄRKNING

- Försök inte öppna eller reparera enheten utan kvalificerad elektriker när den ej fungerar.
- Följande förhållanden kan orsaka lägre känslighet:
 - Under mycket dimmiga dagar kan känsligheten vara lägre på grund av fuktuppsamling på linsen.
 - Under mycket heta dagar kan känsligheten vara lägre eftersom hög omgivningstemperatur ligger nära kroppstemperaturen.
 - På mycket kalla dagar när tjocka kläder bärs, speciellt när ansiktsområdet är täckt, kommer mycket lite värme släppas ut från kroppen vilket gör att enheten blir mindre känslig.
 - Rengöring: Torka endast med torr duk. Tvål eller hård trasa kan skada sensorlinsen.

Schneider Electric Industries SAS

35 rue Joseph Monier | FR-92500 Rueil-Malmaison
elko.no/contact

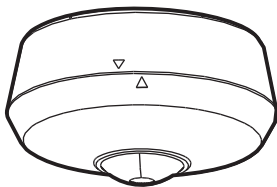


BRUKERMANUAL

**Innfelt/Utenpåliggende
Enkeltbelastning 360° PIR sensor
for detektering av tilstedeværelse**

KAT.NR.
EKO07042

NÆRVÆRS SENSOR



TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Merkespenning	230V ~ 50 / 60Hz
Belastning	Belastning (L↓) for belysning: μ Glødelampe : maks. 2000W AC halogenlampe : maks. 1000W LV Halogenlampe : maks. 1000VA Fluorescerende lampe : maks. 900 VA LED lampe : maks. 100W (maks. 4 lamper)
Automatisk tidsregulering	Fra 5sek. til 30min., Test & $\sqrt{1s}$
Lux justering	Fra 10 Lux til 2000 Lux
Deteksjon sområde	360° sirkulær, opptil \varnothing 7m i høyden på 2,5m (20-25 °C)
Drifts temperatur	0°C til + 40°C (innendørs bruk) -20°C til + 40°C (utendørs bruk) (se ANMERKNING 5)
Miljøvern	Klasse II IP44 (Overflatefeste med kryssboks) IP40 (Innfelt med fjærklips eller europeisk standardkoblingsboks)
Beskyttelse	10 A bryter

Sikkerhetsadvarsel**⚠ FARE****FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER ARC-BLITZ**

Sikker elektrisk installasjon må kun utføres av faglærte fagfolk. Kompetente fagfolk må bevise dyp kunnskap på følgende områder:




- Tilkobling til installasjonsnettverk
- Tilkobling til flere elektriske enheter
- Legge elektriske kabler
- Sikkerhetsstandarder, lokale ledningsregler og forskrifter
- **Tilstedeværelsessensoren skal ikke monteres på ledende overflater som f. eks. en metalltapet.**
- Slå av strømmen når du bytter lysene.
- Enheten skal kun åpnes eller repareres av en kvalifisert elektriker.





Unnlatelse av å følge disse instruksjonene vil resultere i død eller alvorlig skade.

ANMERKNING

- Sensoren skal alltid tilkobles ifølge ledningsdiagrammet. Du må ikke forveksle L (load) eller L (live supply) med N. Feil tilkobling vil føre til skader på enheten.
- Høy strøm vil bli forårsaket når pærer av visse merker brennes, noe som kan skade enheten permanent.

no 1 PAKKENS INNHOLD

Mønster			
Artikkel	Sensor	Brukermanual	Beskyttelses-deksel
Antall	1	1	1

Mønster		Gummi- foring 		
Artikkel	Ikke-fallende skruer $\Phi 3 \times 18\text{mm}$	Treskruer $\Phi 4 \times 25.4\text{mm}$	Skrue $\Phi 3 \times 20\text{mm}$	Koblingsboks
Antall	4	2	2	1

2 PRODUKTBEKRIVELSE

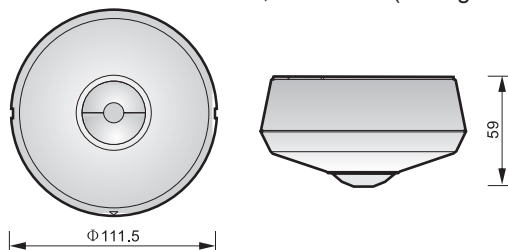
2.1 Funksjoner

EKO07042 er en takmontert føler eller overflate - montert sensor, som både er egnet for innendørs eller utendørs bruk, som er ideelt for bruk i kontor, konferanserom, hotell, hjem osv. Med knottene, kan tiden og Lux-verdien justeres som ønsket for å matche forskjellige krav for å slå lyset på og av.

- Høyttelsesrelé for tilkobling av alle typer lys, E.g. kompensert / ukompensert fluorescerende lampe, halogenlampe, glødelampe osv.
- Fleksible og brede monteringsmetoder: Innfelt med fjærklips eller europeisk standardkoblingsboks, overflatemontering med koblingsboks er også tilgjengelig.
- Høy følsomhet er gitt av et unikt objektiv med "ingen dødpunkt" soner med 360° høy deteksjonsnivå.
- En innebygd rød LED brukes som en indikator for enkel testoperasjon og forskjellige operasjonsmoduser samt identifikasjon.
- Manuell skifting av belastning ved hjelp av ledning koblet til en ekstern N.C.-trykknappbryter når omgivelseslysnivået overskrider forhåndsinnstilt Lux-verdi.

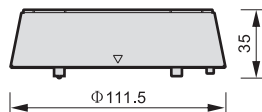
2.2 Dimensjon

- **EKO07042:** Φ 111,5 x 59 mm (Se Figur 1-A)



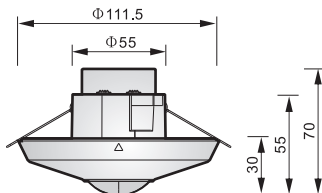
Figur 1-A

- **Koblingsboks:** Φ 111,5 x 35 mm (se Figur 1-B)



Figur 1-B

- Sensorenhet: $\Phi 111,5 \times 70\text{mm}$ (Se Figur 1-C).

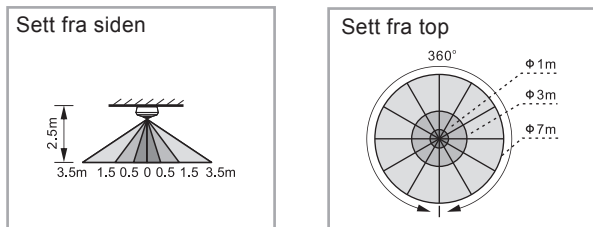


Figur 1-C

3 INSTALLASJON OG KABLING

3.1 Riktig plassering

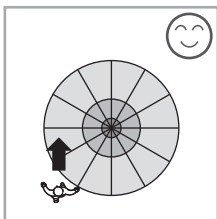
- 3.1.1 Det anbefales å installere den i høyden på 2,5m for å få det optimale deteksjonsmønsteret. Deteksjonsområdet kan nå opptil 7 meter i diameter med en 360° deteksjonsvinkel (se Figur 2).



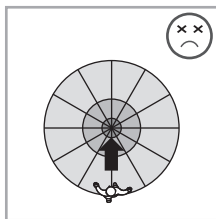
Figur 2

3. 1. 2 Vær oppmerksom på gåretningen under testen. EKO07042 er mer følsom for bevegelse over sensoren og mindre følsom for bevegelse direkte mot sensoren som vil redusere gjenkjenningsdekning(se Figur 3).

Mer følsom for bevegelse over mønster



Mindre følsom for bevegelse direkte mot sensor

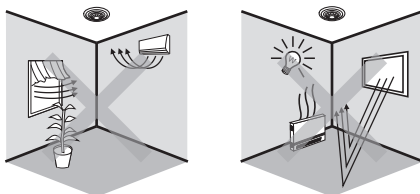


Figur 3

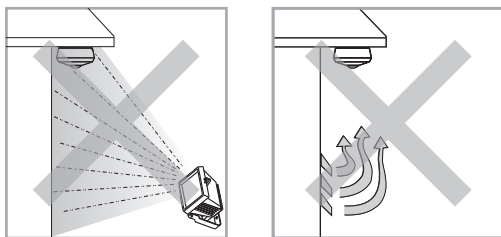
3.1.3 Nyttige tips for installasjon

Siden sensoren reagerer på temperaturendring, vennligst unngå følgende forhold (se Figur 4-A og Figur 4-B).

- Sensoren sikter mot gjenstandene som kan bevegges i vinden, for eksempel gardin, høye planter, miniatyrhage osv.
- Sensoren sikter mot gjenstandene hvis overflate er svært reflekterende, for eksempel speil, skjerm osv.
- Montering av sensoren i nærheten av varmekilder, for eksempel varmeovner, klimaanlegg, ventilasjoner som tørketrommel, lys, etc.



Figur 4-A



Figur 4-B

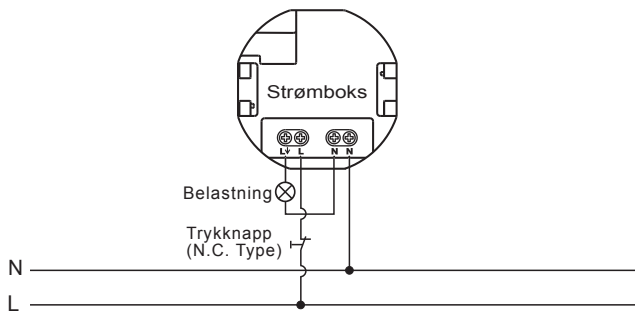
3.2 Kabling

3.2.1 Trykknappsfunksjon

Belastning kan skiftes manuelt ved hjelp av en ekstern trykknappbryter (N.C. \geq 10A type, se Figur 5 - Figur 6). Når belastning er slått av, kan den slås på med et kort trykk (\leq 1sek) på trykknappbryteren og Lux er deaktivert. Etter at belastningen er slått på manuelt, kan belastning automatisk slås av hvis ingen bevegelse er oppdaget og forsinkelsestiden er utløpt.

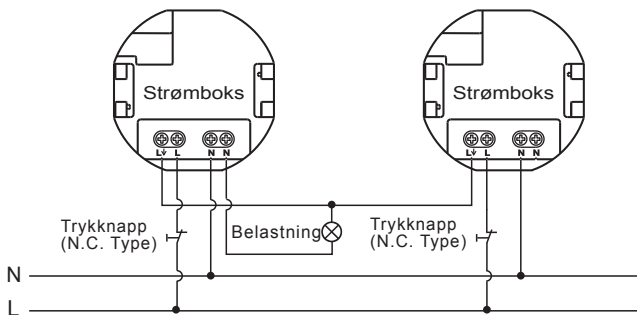
3.2.2 EKO07042 for standard anvendelse (se Figur 5).

no



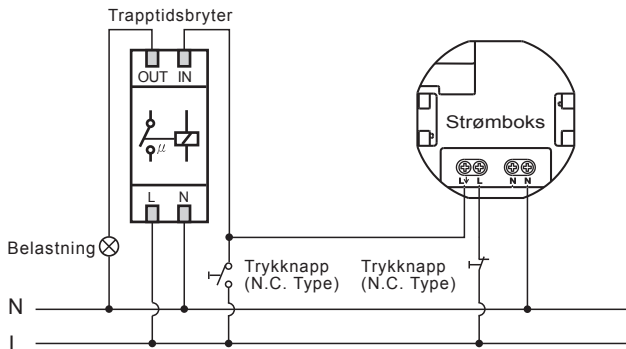
Figur 5

3.2.3 En belastning styres av to sensorer for å forstørre detekteringsområdet (se Figur 6).



Figur 6

3.2.4 Bryterkontroll for trappeklokke (Tidsur skal settes til $\sqrt{1s}$, Se Figur 7).



Figur 7

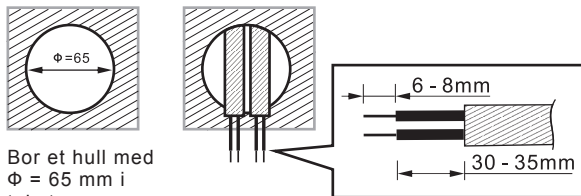
3.3 Installasjonsprosedyre

3.3.1 Innfelt

ANMERKNING

Når sensoren er innfelt montert med fjærklips, må beskyttelseshetten på klemmer brukes.

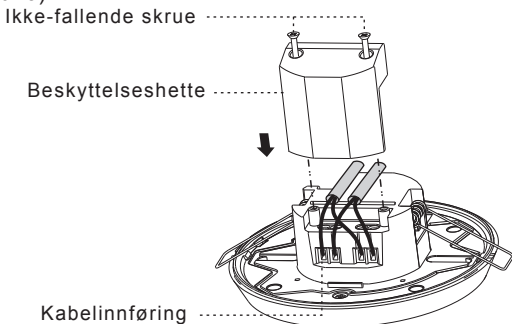
For å installere sensoren, må du bore et hull med en diameter på 65 mm på takplaten og holde strømkabelen utenfor. Vennligst ta av 6 - 8 mm kabelmantel for kabling (se Figur 8).



Bor et hull med
 $\Phi = 65$ mm i
taket

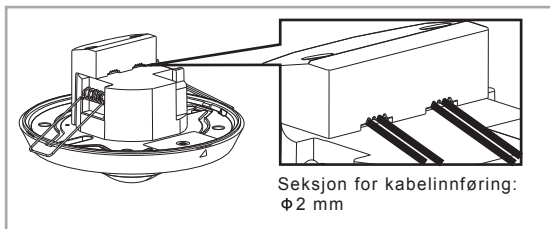
Figur 8

Se ledningsdiagrammer for riktig ledningsforbindelse (Figur 5 - Figur 7), sett deretter beskyttelsehette på igjen og skru den fast (se Figur 9).



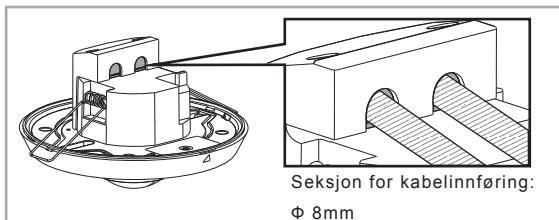
Figur 9

- Utsparinger på klemmenes beskyttelsehetter er kun for kabelinnføringen.
Vennligst se på figuren nedenfor for anvendelse.
- Ingen utsparinger brukes: Φ 2 mm (se Figur 10-A);



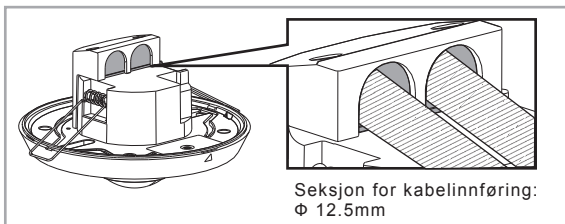
Figur 10-A

- Små utsparinger som brukes: Φ 8mm (se Figur 10-B);



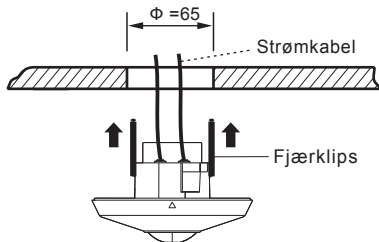
Figur 10-B

- Store utsparinger som brukes: Φ 12,5 mm (Se Figur 10-C);



Figur 10-C

Lukk sensorenes to fjærklemmer og sett sensoren inn i det borede hullet i taket (se Figur 11).



Figur 11

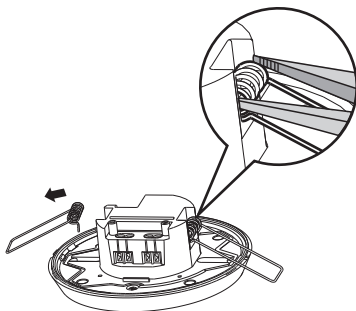
Gjenopprett strømforsyningen.

3.3.2 Innfelt montering med europeisk standardkoblingsboks

ANMERKNING

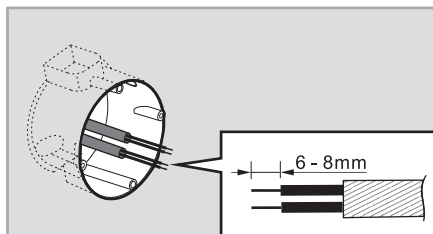
Beskyttelseshetten til klemmer og fjærklips er ikke nødvendig for bruk når sensoren er innfelt montert med europeisk standardkoblingsboks.

Ta av sensorens to fjærklemmer med verktøy før installasjon.



Figur 12

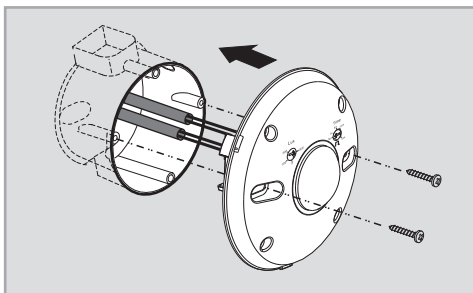
Trekk ut kablene fra europeisk standardkoblingsboks (se Figur 13), og fjern deretter 6 – 8 mm kabelmantel for kabling (se Figur 5 - Figur 7).



Figur 13

no

Vri sensorens dekorative ramme mot klokka med riktig styrke, sett deretter to skruer inn i fortrengningen på toppdekselet og skru sensoren på europeisk standard-koblingsboks (se Figur 14).



Figur 14

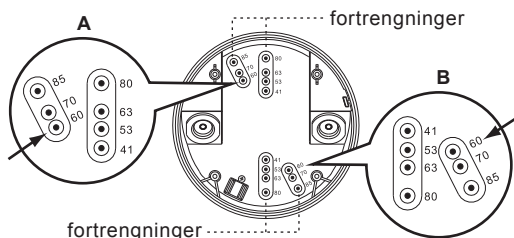
Dekk opp den dekorative rammen og gjenopprett strømforsyningen.

3.3.3 Montering på overflate

ANMERKNING

Beskyttelseshetten til klemmer og fjærklips er ikke nødvendig for bruk når sensoren er montert på overflaten.

Det er 7 par fortrengninger med ulike avstander fra 41mm til 85mm på bunndekselet til den kombinerte koblingsboksen. Disse fortrengningene kan velges for forskjellige monteringsapplikasjoner (se Figur 15-A). Velg de to samme figurene (41, 53, 60 ...) på begge sider (A og B).

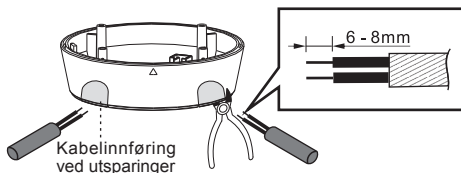


Figur 15-A

NR.	A	B	Avstanden mellom A og B
1	41	41	41mm
2	53	53	53mm
3	60	60	60mm
4	63	63	63mm
5	70	70	70mm
6	80	80	80mm
7	85	85	85mm

Figur 15-B

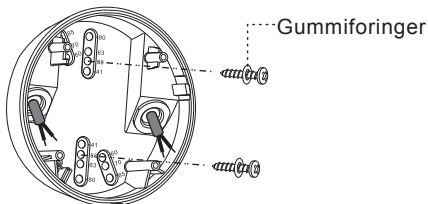
For å innføre kabler gjennom siden av koplingsboksen, bruk skjæretangene for å kutte kabelinngangene på siden av koplingsboksen, sett deretter kablene inn i koplingsboksen og før den gjennom. Kutt av 6 – 8 mm kabelmantel for kabling (se Figur 16).



Figur 16

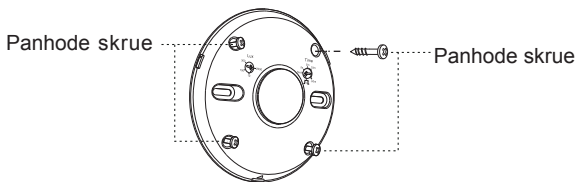
no

Velg riktige fortrengninger for å fikse koplingsboksen på overflaten av takplaten med to treskruer festet med gummivaskere (se figur 17).



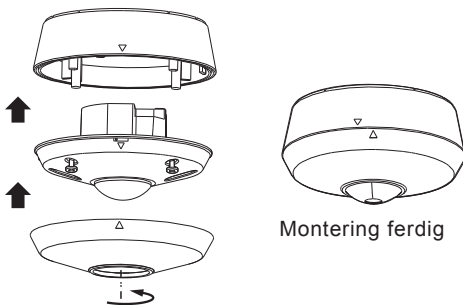
Figur 17

Ta av sensorens to fjærklemmer (se figur 12), skru sensorens dekorative ramme mot klokken med riktig styrke, og sett deretter de fire ikke-slippende skruene i de tilsvarende skrueshullene på sensorens frontdeksel. Etterpå vil de 4 skruene ikke slippe av og gi bekvemmelighet ved påfølgende installasjonene (se figur 18).



Figur 18

Se ledningsdiagrammer for riktig ledningsforbindelse (Se figur 5-figur 7). Det er et "Δ" symbol på siden av overflaten av koplingsboksen, kabinett til EKO07042 og den dekorative rammen henholdsvis for bekvem posisjonering. Hold "Δ" symbolet på koplingsboksen og sensorens frontdeksel på linje for å montere dem med de 4 ikke-løse skruene, og dekk deretter opp sensorens dekorative ramme (se fig.19) og skru den på plass.

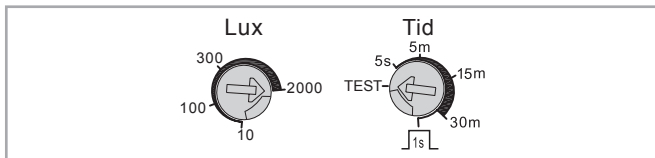


Figur 19

4 DRIFT

4.1 Lux, tidsknapp

Følg merkede verdier for å justere Lux & Tidknappene i henhold til brukerens behov (Se Figur 20).



Figur 20

4.1.1 Lux-knappinnstilling

Lux-verdien er justerbar fra ca. 10 Lux til 2000 Lux.


Sett Lux-knappen på 10 Lux, sensoren kan kun fungere i mørk status.

Sett Lux-knappen på posisjonen 2000 Lux, sensoren kan utløses nesten på alle lysnivå.

no 4.1.2 Innstilling av klokkeslett

Tid : Justerbar fra 5 sek. til 30min.

Test : gåtest operasjon (2 sek. PÅ / 2 sek. AV).

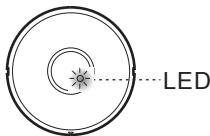
 : Kort impuls for trappeklokke-bryterkontroll (1sek PÅ, 9 sek AV).

4.2 Testmodus (Ukontrollert av Lux)

4.2.1 LED-funksjon og reaksjon

Den røde lysdioden til EKO07042 ligger bak linsen (Se figur 21) for testmodusindikasjon. Under gåtest vil lysdioden slås på i 2 sekunder når sensoren utløses. Hvis sensoren utløses kontinuerlig, vil den røde LED kreve en intervalltid på 2 sek. for å slå på igjen. Med den ovennevnte LED-funksjonen trenger ikke lasten å være tilkoblet under utførelse av gå-prøve.

2 LED-funksjoner er kun en indikator i oppvarmingsperioden og testmodus.



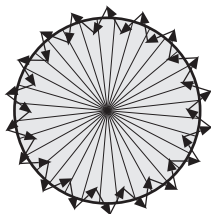
Figur 21

4.2.2 Gåtest

Hensikten med å gjennomføre gå-test er å kontrollere og justere gjenkjenningsdekning. Innstill tidsbryteren til "Test", og utfør deretter en gå-prøve. Lux-kontrollen er deaktivert under gå-prøven.

ANMERKNING

Det tar ca. 60sec for sensor å varme opp etter at strømmen er levert for første gang eller tilbakestilles etter at den er slått av, og går deretter inn i normal driftsmodus for å utføre en gå-ttest.



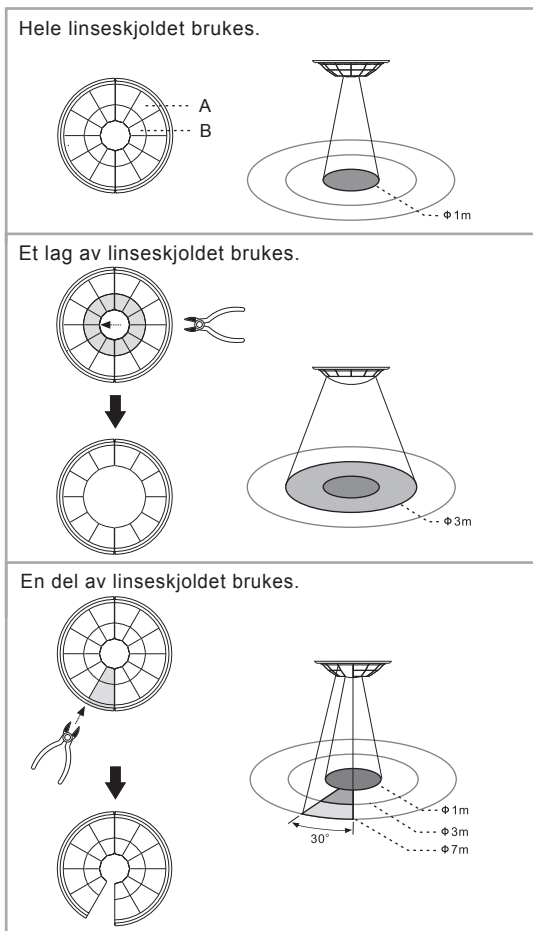
Figur 22

Testprosedyre

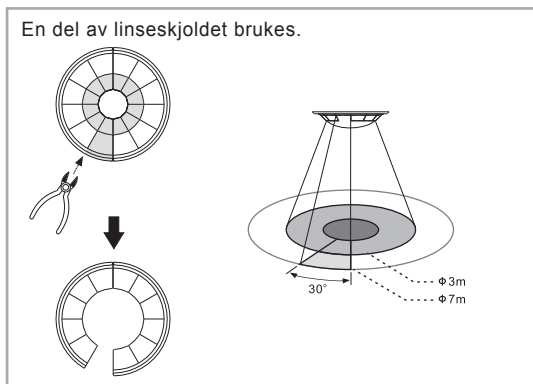
1. Tester må utføres innenfor sensordekning.
2. Slå på strømmen.
3. Sensor trenger ca. 60 sekunder for å varme opp med belastning og lysdiode på, og deretter slå av etter oppvarmingstid.
4. Gå fra utsiden over til deteksjonsmønsteret inntil lysdioden slås på i ca. 2 sek. Dette indikerer at bevegelsen er blitt detektert (se fig.22).
5. Gjenta trinn 4 for å gjennomføre gåtest til deteksjonsmønsteret oppfyller brukerens behov

4.3 Bruk av objektivskjold

- 4.3.1 EKO07042 har 2 linseskjold for å maskere det uønskede detekteringsområdet. Hver linseskjold har 2 lag, hvert lag inneholder 6 små stykker skjold, og hvert lite stykke skjold kan dekke 30° detekteringsområdet. For eksempel, ved å installere sensoren i høyden på 2,5 m, kan deteksjonsområdet nå opp til 1 m i diameter hvis de komplette linseskjoldene har blitt brukt; og opptil 3m i diameter hvis bare A-laget av linseskjold er brukt (se Figur 23-A/B).



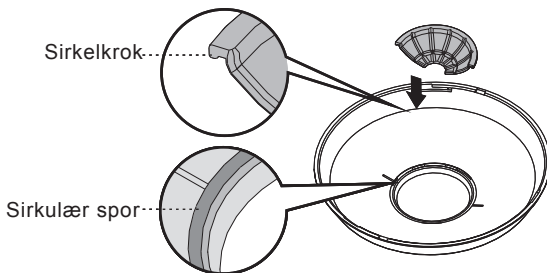
Figur 23-A



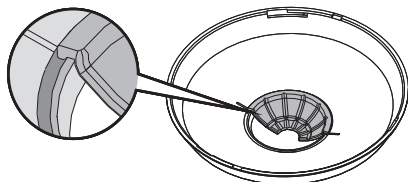
Figur 23-B

4.3.2 Etter at brukeren har valgt ønsket detekteringsområde, bør det overflødig objektivskjoldet elimineres.

4.3.3 Feste linseskjold: Det er et sirkulær spor på baksiden av dekorasjonsrammen, og linseskjoldet er utformet med en sirkelkrok. Linseskjoldet kan monteres ved å sette linseskjoldens krok inn i tilsvarende spor på dekorasjonsrammen (se Figur 24 og Figur 25).



Figur 24



Figur 25

5 FEILSØKING

Når EKO07042 virker unormalt, vennligst sjekk antagelige problemer og foreslåtte løsninger i følgende tabell som forhåpentligvis vil løse dine problemer.

Problem	Mulig årsak	Foreslått løsning
Belysning-senheten slås ikke på	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strømmen slås ikke på. 2. Kablet feil. 3. Det omgivende lysnivået er for høyt. 4. Malfunksjonert belastning. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slå på strømmen. 2. Se ledningsdiagrammer (figur 5 - figur 7) og kontroller om belastningen er feil. 3. Sett Lux-verdien over det omgivende lysnivået og utløs sensoren og kontroller at belastningen er slått på eller ikke. 4. Sett den deaktiverte belastningen på nytt.

Problem	Mulig årsak	Foreslått løsning
Be-lysning-senheten slås ikke av	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automatisk avslåels-estid tiden er satt for lang. 2. Sensoren er uønsket utløst. 3. Kablet feil. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sett automatisk avslåelsestid til kortere tid og kontroller at belastningen er slått av eller ikke i henhold til forhåndsinnstilt avslåelsestid. 2. Hold unna detekteringsdekning for å unngå å aktivere sensoren mens du utfører testen. 3. Pass på at lasten og ledningene er riktig tilkoblet.
LED slås ikke på	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidsknappen er ikke satt til "Test". 2. Ingen strømtilførsel. 3. Kablet feil. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Still inn tid-knappen til "Test", LED fungerer bare som en indikator i oppvarmingsperioden og testmodus. 2. Slå på strømmen. 3. Se til ledningsdiagrammer (figur 5 - figur 7)
Uønsket utløsning	Det er varmekilder, svært reflekterende gjenstander eller gjenstander som kan svinges i vinden ved gjenkjenningsdekning.	Unngå å rette sensoren mot eventuelle varmekilder, for eksempel klimaanlegg, elektriske vifter, varmeovner eller høyt reflekterende flater. Kontroller at det ikke er noen svingende gjenstander innenfor gjenkjenningsdekning.

ANMERKNING

- Forsøk ikke å åpne eller reparere enheten uten kvalifisert elektriker ved oppdagelse av feil.
- Følgende forhold kan føre til lavere følsomhet:
 - I svært tåkete dager kan følsomheten være mindre på grunn av fuktighetsoppsamling på linsen.
 - På veldig varme dager kan følsomheten være mindre siden høy omgivelsestemperatur ligger nær kroppstemperaturen.
 - På svært kalde dager når det er påkledt varme klær, spesielt ansiktsområdet er dekket, blir det svært lite varme fra kroppen som forårsaker mindre følsomhet.
 - Rengjøring: Tørk kun med tørr klut. Såpe eller grov klut kan skade sensorlinsen.

Schneider Electric Industries SAS

35 rue Joseph Monier | FR-92500 Rueil-Malmaison
elko.no/contact