

Turvallisuusohjeet

Tämän sähkölaitteen saa kytkeä ja asentaa ainoastaan sähköalan ammattihenkilö oleellisten asennusstandardien, -ohjeistusten, -määräysten, direktiivien ja maakohtaisten turvallisuusmääräysten mukaisesti.

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa laitteen vaurioitumiseen, tulipaloon tai muuhun vaaraan.

LED-valot ovat erittäin kirkkaita. Älä katso koskaan suoraan LED-valon valonsäteeseen. Tämä voi aiheuttaa pysyviä vammoja silmään.

Tunnistuskäyttötymisensä vuoksi tämä laite ei sovellu tunnistimeksi murtovarkaus- tms. hälytysjärjestelmiin.

Tämä ohje on tuotteeseen kuuluvat osa ja lopputyöntekijän tulee säilyttää se.

Laitteen rakenne ja osat (Kuva 1)

- Seinäasennuslevy
- LED-valonheitin
- Lukitusruuvi
- Käännettävä liiketunnistin

Toiminta

Oikea käyttö

- LED-valonheitin kiinteistöjen, terassien ja puutarha-alueiden valaistukseen lämpöliikkeen ja ympäristön valoisuuden mukaan
- LED-valonheitin ei ole himmennettävissä
- Voidaan käyttää ainoastaan erillisyksikkönä
- Soveltuu seinäasennukseen ulkotiloihin

Tuot ominaisuudet

- Vapaasti kääntyvä valopaneeli
- Korkea energiatehokkuus, kun käytössä huipulaatuista LED-tekniikkaa
- Alhainen valmiustilan tehonkulutus
- Helppo plug-in -asennus valaisinosalle
- Potentiometri valoisuusraja-arvon ja viiveajan asetteluun
- Säädettävä tunnistusalue tunnistusalueen muokkaamiseksi
- LED-valonheitin saatavilla 4:llä eri kirkkaustasolla

Automaattinen tila

Liiketunnistin tunnistaa ihmisten, eläinten tai esineiden lämpöliikettä.

- Valo kytketään päälle viiveen ajaksi, jos liikettä tunnistetaan tunnistusalueella ja asetettu valoisuusraja-arvo on alitettu. Kukin tunnistettu liike käynnistää viiveajan uudelleen.
- Valo kytketään pois jos liikettä ei enää havaita tunnistusalueella ja viiveaika on kulunut loppuun.

Aktiivinen PYSYVÄSTI PÄÄLLÄ (Kuva 11)

LED-valonheitin voidaan kytkeä päälle maksimissaan 6 tunnin ajaksi.

Liiketunnistin ei ole testitilassa.

- Paina päälle/pois -kytkintä 2x 1,5 s sisällä.

PYSYVÄSTI PÄÄLLÄ on aktivoitu.

LED-valonheitin kytketty päälle liikkeestä riippumatta, kun valoisuusraja-arvo alitetaan

PYSYVÄSTI PÄÄLLÄ sammutus (Kuva 11).

Käsitkäyttö:

- Paina päälle/pois -kytkintä 1x 1,5 s sisällä.

PYSYVÄSTI PÄÄLLÄ sammutetaan.

Automaattinen:

- LED-valonheitin kytketään pois päältä, kun asetettu valoisuusraja-arvo ylitetään.

tai

- LED-valonheitin kytketään pois päältä, kun maksimiaika 6 tuntia on kulunut.

Käyttötymisen sähkökatkon/verkko sähkö paluun jälkeen

- Sähkökatkos lyhyempi kuin 0,2 s: Ei vaikutusta toimintaan.
- Sähkökatkos suurempi kuin 0,2 s: Ei toimintaa sähkökatkoksen aikana.

- Sähkönsyötön palatessa: Sovellusmoduuli n. 35 s kestävä alustuksen, jolloin valaistus on kytkettynä päälle. Liiketunnistin käynnistyy sen jälkeen. Jos liikettä ei tunnisteta ensimmäisen 2 s aikana, valaistus sammutetaan.

Tietoja sähköasentajille

Asennus ja sähköinen kytkentä

VAARA!
Jännitteisten osien koskettaminen voi johtaa sähköiskuun.
Sähköisku voi olla kuolettava.
Kytke liitäntäkaapelin syöttö pois ennen työskentelyä laitteella ja peitä kaikki jännitteiset osat alueella!

Asennuspaikan valinta

Huomioi liikkeen suunta: ero syntyy "suoran lähetyksen" ja "poikittaisliikkeen" välillä. Poikittaisliike voidaan tunnistaa liiketunnistimella paremmin kuin liike tunnistinta kohti (Kuva 12).

- Valitse tärinätön asennuspaikka. Tärinä voi aiheuttaa tahattomia kytkentöjä.
- Vältä häiriölähteiden sijoittamista tunnistusalueelle. Häiriölähteet esim. ilmastointilaitteet, puut ja pensaat tai muut objektit jotka altistuvat suurille lämpötilanvaihteluille, voivat aiheuttaa ei haluttuja kytkentöjä.

Häiriövaikutusten välttämiseksi, tunnistuskulmaa voidaan rajata (katso Tunnistusalueen rajaus).

LED-valonheittimen liitäntä ja asennus

Poista suojakalvo LED-valopaneelista ennen ensimmäistä käyttöönottoa.

Maksimissaan 16 A johdonsuoja tulee asentaa laitteen suojaksi.

- Kytke pois syöttöjännite (Kuva 3).
- Vie liitäntäkaapeli asennuslevyn läpi ja merkitse porausreitit. Läpivienni tiivistyskalvon läpi (Kuva 4).
- Poraa reiät ja kiinnitä asennuslevy ruuveilla (Kuva 5).
- Varmista että asennuspinnan kuormankantokyky on riittävä. Käytä sopivia kiinnitystarvikkeita.
- Kytke LED-valonheitin kytkentäkaavion mukaan (Kuva 6).
- Aseta LED-valopaneeli asennuslevylle ja nap-sauta paikalleen. Kiinnitä huomiota pistokekoskettimien sijaintiin (Kuva 7).
- Kiristä lukitusruuvi (Kuva 8).
- Kytke syöttöjännite päälle (Kuva 9).

LED-valonheitin on kytketty ja valmis käytettäväksi.

LED-valonheittimen ja liiketunnistimen suuntaus (Kuva 1)

VAARA!
LED-valonheittimen osien pinnat saattavat olla kuumia käytön aikana ja heti sen jälkeen.
Kuumien komponenttien koskettaminen voi aiheuttaa vakavia palovammoja iholle!
Sammuta LED-valonheitin ja anna sen jäähtyä ennen sen kanssa työskentelyä.

LED-valopaneeli

- Vaaka: Käännä valopaneelia maks. 45° vasemmalle tai oikealle keskipisteestä
- Pysty: Käännä valopaneelia maks. 45° ylös tai maks 70° alas keskipisteestä.

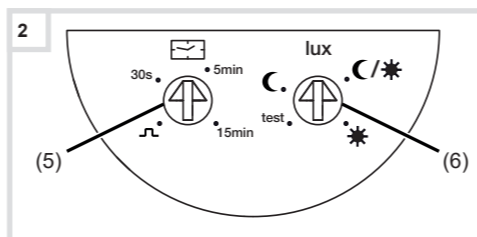
Liiketunnistin

- Vaaka: Käännä valopaneelin tunnistinta maks. 45° vasemmalle tai oikealle keskipisteestä
- Pysty: Käännä tunnistinta alas maks. 20°

Käyttöönotto

Katsaus säätöelementeistä

Potentiometrit valoisuusraja-arvon ja viiveajan asetteluun sijaitsevat liiketunnistimen pohjassa.



Kuva 2: Säätöelementit

- Potentiometrin viiveaika
- Valoisuusraja-arvon potentiometri

Tunnistustoiminnon asettelu

Testitilaa tulee käyttää tunnistustoiminnon asettelumiseksi. Testitilassa liiketunnistin toimii riippumatta valoisuustasosta. Jokainen tunnistus syyttää valon 2 sekunniksi. Jos liikettä ei tunnisteta 3 minuuttiin, liiketunnistin kytketty takaisin normaaliin käyttötilaan. Silloin < 10 Lux (C/* tehdasasetus) aktivoidaan valoisuusraja-arvoksi. Aseteltua viiveaikaa käytetään poiskytkentäviiveenä.

Liiketunnistin on kytketty ja valmis käyttöön.

- Testitilan asettelu. Tehdäksesi tämän, aseta valoisuusraja-arvon potentiometri (Kuva 2, 6) test-asentoon.
- Poistu tunnistusalueelta ja seuraa kytkentäkäyttäytymistä.

Jos liiketunnistin kytkee päälle ilman liikettä tunnistuskentässä, silloin kentässä on häiriölähteitä (katso Asennuspaikan valinta).

- Poista häiriölähteet tunnistuskentästä rajoittamalla tunnistusalueita (katso Tunnistusalueen rajaus).
- Tarkista tunnistusalue käyttämällä tunnistustestit ja säätämällä sitä tarvittaessa.

Valoisuusraja-arvon asettelu

Valoisuusraja-arvo valoisuustaso joka asetetaan liiketunnistimelle. Jos tämä arvo alitetaan, liiketunnistin kytkee LED-valonheittimen päälle havaitessaan liikettä. Valoisuusraja-arvo voidaan asetella välillä < 10 (C/*) ja päiväkäyttöön > 1000 Lux (*). Symboli tarkoittaa valoisuusriippumatonta kytkentää. Valoisuusraja-arvo voidaan vapaasti säätää välialueille.

- Käännä valoisuusraja-arvon potentiometriä (Kuva 2, 6) haluttuun asentoon.

Asetettu viiveaika

Viiveaika on liiketunnistimelle asetettu lyhin ajanjakso, jolloin valaistus on kytkettynä päälle, kun valoisuusraja-arvo on alitettu ja liikettä on tunnistettu.

- Viiveaika voidaan asetta pulssienkooderitilaan tai haluttuihin arvoihin 30 s, 5 min, 15 min (tehdasasetus). Asettelu on vapaasti aseteltavissa välialueille. Toimitettaessa, viiveaika on asetettu 3 minuuttiin.

Huomioi että valot voivat kulua jatkuviista kytkennöistä hyvin lyhyillä viiveajoilla.

- Käännä viiveaikapotiometriä (Kuva 2, 5) haluttuun asentoon

Tunnistusalueen rajaus

Tunnistuskenttää rajoitetaan mukana tulevalla tarrakiinnitteisellä peitekalvolla (Kuva 10).

- Pura peitekalvo paketiasta ja erottele vaadittu tunnistusalue. Kalvo on jaettu eri sektoreihin tarkkaa rajoitusta varten.
- Liimaa peitekalvo varovasti liiketunnistimen optiseen kuoreen. Liiketunnistin ei havaitse lämpöliikettä peitetyllä alueella.

Liite

Tekniset tiedot

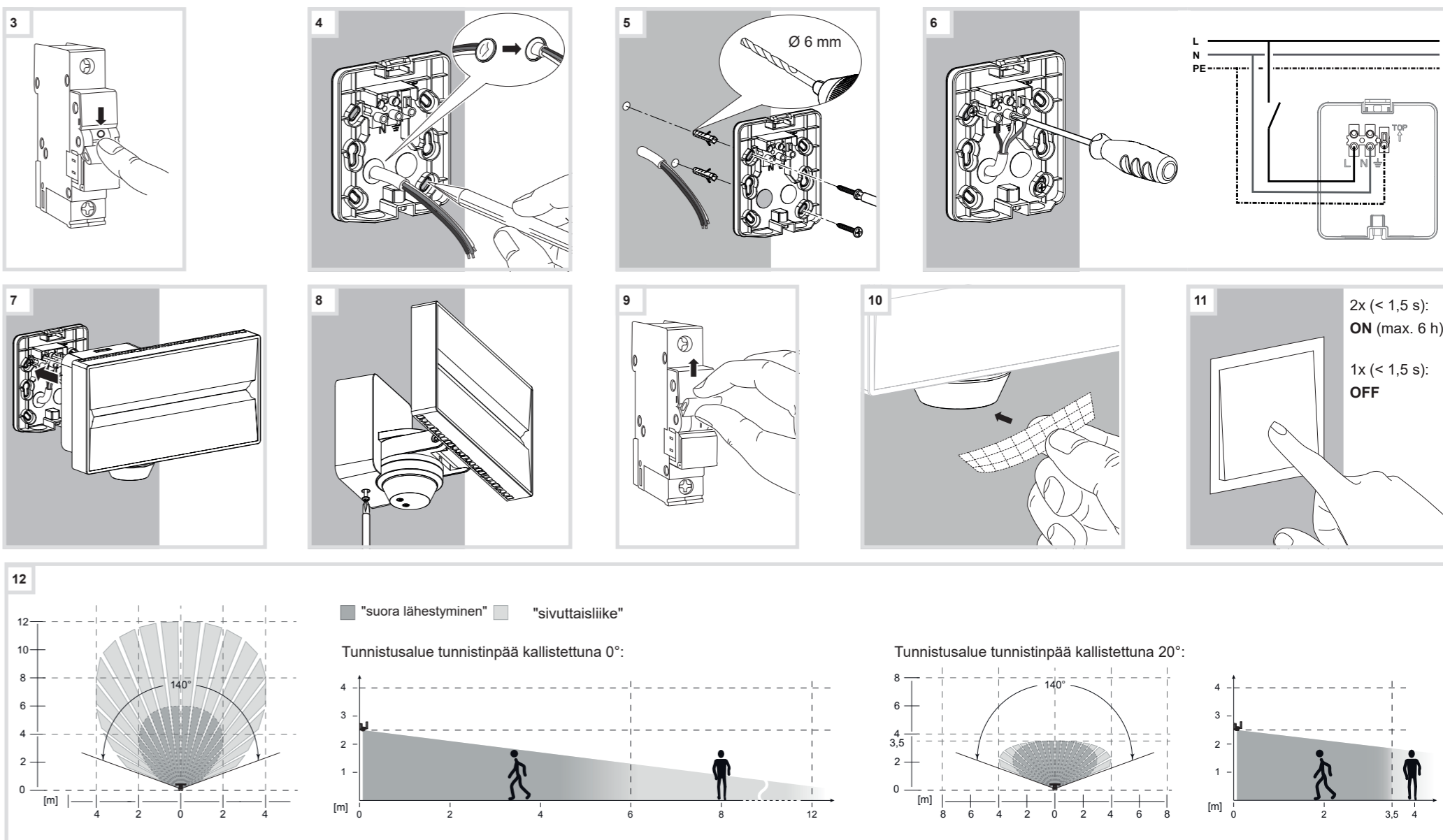
Käyttöjännite	230 V~, +10 %/-15 % 240 V~, ±6 %
Verkkovirran taajuus	50/60 Hz
Suojaus etukojeella	maks. 16 A
Nimellissyösjännite	3,5 kV
Likaisuusaste	2

Tehonkulutus kun päällä:	8 W
- EE631, EE641	12 W
- EE632, EE642	20 W
- EE633, EE643	30 W
- EE634, EE644	< 0,5 W
Tehonkulutus valmiustilassa	IP 55
Tiiveysluokka	II
Suojausluokka	

Mitat (leveys x korkeus x syvyys):	100 x 127 x 140 mm
- EE631, EE641	100 x 127 x 140 mm
- EE632, EE642	164 x 127 x 140 mm
- EE633, EE643	226 x 156 x 141 mm
- EE634, EE644	

Valovirta:	700 lm
- EE631, EE641	1200 lm
- EE632, EE642	2000 lm
- EE633, EE643	3000 lm
- EE634, EE644	4000 K
LED-väriämpötila	4000 K
LED:in käyttöikä	min. 25000 tuntia

LED-valonheittimien valonlähde ei ole vaihdettavissa. Jos se tarvitsee vaihtaa (esim. LEDin käyttöikä päättyttyä), koko valaisin pitää vaihtaa.



Suosittelu asennuskorkeus	2,5 m
Tunnistusalue	n. 12 x 8 m, n. 4 m per sivu 140°

Tunnistusalue	n. 10 ... 1000 lx/päiväkäyttö
Vastekirkkaus, säädettävä	pulssi (2 s)/30 s/5 min/15 min

Käännettävä valopaneeli:	maks. 90°
vaaka	maks. 115°
pysty	

Liiketunnistin käännettävä	maks. 90°
vaaka	maks. 20°
pysty	

Suhteellinen kosteus 0 ... 90 % (ei kondensatiota)	
Käyttölämpötila	-20 ... +50 °C
Varastointi/kuljetuslämpötila	-30 ... +70 °C

Paino:	509 g
- EE631, EE641	510 g
- EE632, EE642	668 g
- EE633, EE643	961 g
- EE634, EE644	

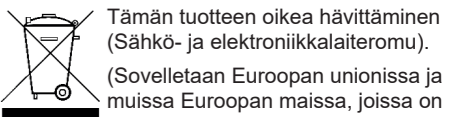
Kytentäliittimet	2 x 2,5 mm² tai 2 x 1,5 mm²
------------------	--------------------------------

Takuu

Pidätämme oikeuden toteuttaa teknisiä ja muodollisia muutokset tuotteeseen teknisten ominaisuuksien parantamiseksi.

Tuotteillemme on takuu voimassa olevien lakien mukaisesti.

Jos sinulla on takuureklamaatio, ota yhteyttä tuotteen sinulle myyneeseen pisteeseen.



Tämä tuotteessa tai sen dokumenteissa oleva merkintä osoittaa, että sitä ei tule hävittää muiden talousjätteiden kanssa sen käyttöiän loppuessa. Kontrollioimattoman jätteenhävityksen ympäristölle tai ihmisten terveydelle mahdollisesti aiheuttaman haitan välttämiseksi, erota tämä laite muista jätteistä. Kierrätä laite vastuullisesti edistääksesi materiaaliavarojen vastuullista uudelleenkäyttöä.

Kotitalouskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä joko jälleenmyyjään, josta he ovat ostaneet tämän tuotteen, tai paikallishallinnon toimistoon saadakseen tietoja siitä, minne ja miten he voivat viedä tämän laitteen ympäristöystävällisesti kierrätykseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä toimittajaan ja tarkistaa ostosopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule sekoittaa muiden kaupallisten jätteiden kanssa.

Sovellettavissa kaikkialla Euroopassa CE ja Sveitsissä.

Säkerhetsanvisningar



Elektrisk utrustning får endast installeras och monteras av en kvalificerad elektriker i enlighet med gällande regler, föreskrifter, normer, direktiv, säkerhets- och olycksfallsföreskrifter i landet.

Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan leda till skador på enheten, till brand eller andra risker.

LED-ljus är extremt starkt. Titta därför inte direkt in i en LED-ljusstråle. Det kan leda till bestående synskador.

Med hänsyn till enhetens detekteringsegenskaper är den inte lämplig för användning i inbrottsdetekterings- eller larmsystem.

Dessa instruktioner är en integrerad del av produkten och måste bevaras av slutanvändaren.

Enhetens design och layout (Bild 1)

- (1) Platta för väggmontering
- (2) LED spottlight
- (3) Låsskruv
- (4) Vridbar rörelsesensor

Funktion

Korrekt användning

- LED-strålkastare för automatisk belysning av fastigheter, terrasser och trädgårdsanläggningar beroende på värmerörelse och omgivningsljus
- LED-strålkastarljuset kan inte dimmas
- Kan endast användas som en individuell enhet eller
- Passar för väggmontering utomhus

Produktegenskaper

- Fritt svängande ljuspanel
- Högennergieffektivitet genom användning av toppmodern LED-teknik
- Låg standby-strömförbrukning
- Enkel plug-in-installation för belysningen
- Potentiometer för justering av reaktionsljusstyrkan och fördröjningstiden
- Justerbar detekteringsvinkel för anpassning till detekteringsområdet
- LED-strålkastarna finns i 4 olika ljusstyrkor

Automatiskt läge

Rörelsedetektorn detekterar värmerörelser som orsakas av människor, djur eller objekt.

- Ljuset tänds under fördröjningstiden, om rörelser detekteras inom detekteringsområdet och den inställda ljuströskeln underskrids. Varje detekterad rörelse gör att fördröjningstiden startar om.
- Ljuset släcks om inga fler rörelser detekteras inom detekteringsområdet och den inställda fördröjningstiden har gått ut.

Aktivera PERMANENT PÅ (Bild 1)

LED-strålkastaren kan vara tänd under en maxtid på 6 timmar.

Rörelsedetektorn är inte i testläget.

- Tryck på knappen På/Av 2 gånger inom 1,5 s. PERMANENT PÅ är aktiverat.

LED-strålkastaren tänds oberoende av rörelser så snart den inställda ljuströskeln underskrids.

Avaktivera PERMANENT PÅ (Bild 11).

Manuellt:

- Tryck på knappen På/Av 1 gång inom 1,5 s. PERMANENT PÅ är avaktiverat.

Automatiskt:

- LED-strålkastaren släcks när den inställda ljuströskeln överskrids.
- eller
- LED-strålkastaren släcks när maxtiden på 6 timmar har gått ut.

Prestanda efter nätavbrott/nätspänningens återkomst

- Nätavbrott kortare än 0,2 s: Funktionen försämras ej.
- Nätavbrott längre än 0,2 s: Ingen funktion under avbrotttiden.
- Nätspänningens återkomst: Applikationsmodulen genomför en initiering i ca 35 s, och under den tiden tänds belysningen. Därefter påbörjas detekteringen. Om ingen rörelse detekteras under de första 2 sekunderna så släcks belysningen.

Information för elektriker

Installation och elektrisk anslutning



FARA!

Att beröra spänningsförande delar kan leda till en elektrisk stöt.

En elektrisk stöt kan leda till dödsfall.

Koppla bort anslutningskablarna före alla arbeten på enheten och täck över alla ledande delar i området!

Val av installationsplats

Observera rörelseorienteringen: Man skiljer mellan "direkt närmande" and "tvärgående rörelse". Rörelser som är tvärgående i förhållande till rörelsedetektorn detekteras lättare än rörelser i riktning mot detektorn (Bild 12).

- Välj en installationsplats som är vibrationsfri. Vibrationer kan orsaka oönskade omkopplingar.

- Undvik interferensskällor inom detekteringsområdet. Interferensskällor, till exempel luftkonditioneringsaggregat, träd och buskar eller objekt som utsätts för stora temperaturskillnader, kan orsaka oönskade omkopplingar.

För att undvika störande påverkan kan man begränsa detekteringsvinkeln (se Begränsning av detekteringsfältet).

Ansluta och installera LED-strålkastaren

Ta bort skyddsfilmen från LED-ljuspanelen innan den tas i bruk.

En dvärgbrytare på max. 16 A har installerats som skydd för enheten.

- Koppla från nätspänningen (Bild 3).

- Dra anslutningskabeln genom monteringsplattan och markera borrhålen. Borra igenom tätningmembranet (Bild 4).

- Borra hålen och skruva på monteringsplattan (Bild 5).

Kontrollera att monteringsytan har tillräcklig bärfkraft. Använd lämpligt fästmaterial.

- Anslut LED-strålkastaren enligt anslutningsschemat (Bild 6).

- Placera LED-ljuspanelen på monteringsplattan och tryck fast den med ett klick. Ge akt på stöckkontaktarnas positioner (Bild 7).

- Dra åt låsskraven (Bild 8).

- oppla till nätspänningen (Bild 9).

LED-strålkastaren är nu ansluten och färdig att användas.

Rikta LED-strålkastaren och rörelsesensorn (Bild 1)



FARA!

Ytorna på LED-strålkastarens komponenter kan bli heta under och omedelbart efter användning.

Vidrör man de heta komponenterna så kan det leda till allvarliga brännskador!

Stäng av LED-strålkastaren och låt den svalna innan arbetet påbörjas.

LED-ljuspanel

- Horisontellt: Vrid ljuspanelen max. 45° åt vänster eller höger från mittläget
- Vertikalt: Vrid ljuspanelen max. 45° uppåt eller max. 70° nedåt från mittläget

Rörelsesensor

- Horisontellt: Vrid sensorn i ljuspanelen max. 45° åt vänster eller höger från mittläget
- Vertikalt: Vrid sensorn nedåt max. 20°

Driftsättning

Översikt över justeringselement

Potentiometra för inställning av reaktionsljusstyrkan och fördröjningstiden sitter långt ner på rörelsedetektorn.

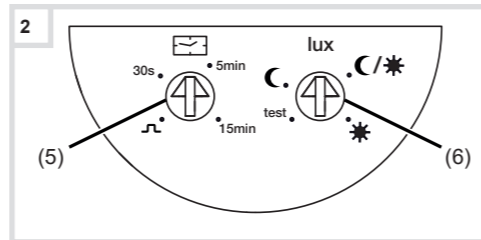


Bild 2: Justeringselement

- (5) Potentiometer för fördröjningstiden
- (6) Potentiometer för reaktionsljusstyrkan

Ställa in detekteringsprestandan

Man måste använda testläget för att testa detekteringsprestandan. I testläget arbetar rörelsedetektorn oberoende av ljusstyrkan. Varje detektering tänds belysningen i 2 sekunder. Om inga rörelser detekteras inom 3 minuter går detektorn tillbaka till det normala arbetsläget. Då aktiveras < 10 lux (C fabriksinställning) som reaktionsljusstyrka. Den inställda fördröjningstiden används som inkopplingstid.

Rörelsesensorn är ansluten och färdig att användas.

- Ställ in testläget. Ställ in reaktionsljusstyrkans potentiometer (Bild 2, 6) på läget **test**.

- Lämna detekteringsområdet och observera omkopplingsegenskaperna.

Om rörelsedetektorn aktiveras utan rörelse inom detekteringsfältet så föreligger interferensskällor (se Installationsplats).

- Avlägsna alla interferensskällor genom att begränsa detekteringsfältet (se Begränsa detekteringsfältet).

- Kontrollera detekteringsområdet genom ett detekteringstest och justera vid behov.

Ställa in reaktionsljusstyrkan

Reaktionsljusstyrkan är det ljusstyrkevärde som ställts in på rörelsedetektorn. Om detta värde underskrids så tänds rörelsedetektorn LED-strålkastaren när rörelser detekteras. Reaktionsljusstyrkan kan ställas in mellan < 10 (C fabriksinställning) och över 60–110 lux (C/*) till dagtidsanvändning > 1000 lux (*). Symbolen står för omkoppling oberoende av ljusstyrka. Reaktionsljusstyrkan kan justeras varierande i de mellanliggande områdena.

- Vrid potentiometern för reaktionsljusstyrkan (Bild 2, 6) till önskat läge.

Ställa in fördröjningstiden

Fördröjningstiden är perioden för den i rörelsedetektorn inställda tiden, som är den kortaste tiden belysningen är tänd när reaktionsljusstyrkan underskrids och en rörelse har detekterats.

- Fördröjningstiden kan ställas in på pulskodarläge eller på de definierade värdena 30 s, 5 min, 15 min (fabriksinställning). Inställningen kan regleras fritt mellan de mellanliggande områdena. Vid leverans är fördröjningstiden inställd på 3 minuter.

Observera att lamporna kan bli utslitna om de tänds och släcks med mycket korta fördröjningstider.

- Vrid potentiometern för fördröjningstiden (Bild 2, 5) till önskat läge.

Begränsa detekteringsfältet

Detekteringsfältet begränsas med den bifogade, självhäftande maskeringsfilmen (Bild 10).

- Packa upp maskeringsfilmen och separera det aktuella detekteringsområdet. Folien är indelad i olika sektorer för exakt begränsning.

- Limma fast maskeringsfilmen noga på rörelsedetektorns optikskydd.

Rörelsedetektorn registrerar inte värmerörelser inom det maskerade området.

Bilaga

Tekniska data

Driftspänning	230 V~, +10 %/-15 %
	240 V~, ±6 %
Nätfrekvens	50/60 Hz
Skydd uppströms	max. 16 A
Nominell stötspänning	3,5 kV
Kontamineringsgrad	2
Energiförbrukning under användning:	
- EE631, EE641	8 W
- EE632, EE642	12 W
- EE633, EE643	20 W
- EE634, EE644	30 W
Standby-strömförbrukning	< 0,5 W
Kapslingsklass	IP 55
Skyddsklass	II
Mått (bredd x höjd x djup):	
- EE631, EE641	100 x 127 x 140 mm
- EE632, EE642	100 x 127 x 140 mm
- EE633, EE643	164 x 127 x 140 mm
- EE634, EE644	226 x 156 x 141 mm
Ljusflöde:	
- EE631, EE641	700 lm
- EE632, EE642	1200 lm
- EE633, EE643	2000 lm
- EE634, EE644	3000 lm
Ljusstyrka	4000 K
Livsängd för LED:n	min. 25 000 timma

Lampen i LED-strålkastarna kan inte bytas ut. Om den måste bytas (till exempel när LED:n slutat fungera), måste hela strålkastaren bytas ut.

Rekommenderad monteringshöjd	2,5 m
Detekteringsområde	ca 12 x 8 m, ca 4 m per sida
Detekteringsvinkel	140°
Reaktionsljusstyrka, justerbar	
ca 10 ... 1000 lx/dagtidansvändning	
Fördröjningstid, justerbar	puls (2 s)/30 s/5 min/15 min

Vridbar ljuspanel:	
horisontellt	max. 90°
vertikalt	max. 115°
Vridbar rörelsesensor	
horisontellt	max. 90°
vertikalt	max. 20°
Relativ fuktighet	0 ... 90 % (ingen kondensering)
Drifttemperatur	-20 ... +50 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-30 ... +70 °C
Vikt:	
- EE631, EE641	509 g
- EE632, EE642	510 g
- EE633, EE643	668 g
- EE634, EE644	961 g
Anslutningsklämmor	2 x 2,5 mm ² eller 2 x 1,5 mm ²

Produktsvar

Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska och formella ändringar av produkten med hänsyn till den tekniska utvecklingen.

Vårt materialansvar har den omfattning som krävs enligt lagstiftning och enligt branschöverenskommelser.

Vid garantianspråk, vänligen kontakta försäljningsstället.



Korrekt avfallshandling av denna produkt (avfallshandling av elektrisk och elektronisk utrustning).

(Tillämpligt i EU och andra europeiska länder med separata uppsamlingsystem.)

Denna märkning på produkten eller i dokumentationen anger att den inte får kastas med andra hushållsoppor när den är förbrukad. För att undvika miljöskador och hälsorisker för människor på grund av okontrollerad avfallshandling ska man separera denna enhet från andra typer av avfall. Återvinn enheten på ett ansvarsfullt sätt för att verka för en hållbar återanvändning av materialen.

Enskilda användare ska kontakta antingen återförsäljaren där de har köpt produkten eller den ansvariga lokala myndigheten för närmare information om var och hur de kan lämna in enheten för säker återvinning.

Företag ska kontakta sin leverantör och kontrollera bestämmelserna och villkoren i köpeavtalet. Denna produkt får inte blandas med annat kommersiellt avfall.

Gäller i hela Europa och i Schweiz

