

Käyttöohje Mikroaaltosensori

Tuote: 7001

Tekniset tiedot

- Jännite: 230V
- Taajuus: 50/60Hz
- Tunnistuskulma: 180/360°
- Tunnistusalue: 10 %, 50 %, 75 %, 100 % (valinta)
- Päivänvaloanturi: 2 Lux, 10 Lux, 50 Lux, 2000 Lux (valinta)
- Tunnistusetäisyys: seinä: 5–15 m / katto: 1–8 m
- Lähetysteho: 0,2 mW
- HF-järjestelmä: 5,8 GHz CW-tutka, ISM-kaista
- Toiminta-aika: 5 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min (valinta)
- Asennuskorkeus: seinä: 1,5–3,5 m / katto: 2–8 m
- Virrankulutus: 0,9 W
- Liikkeentunnistusnopeus: 0,6–1,5 m/s
- Valmiustilan toiminta-aika: 10 s, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min, 1 h, +∞, 0 s (valinta)
- Valmiustilan-himmennystaso: 10 %, 20 %, 30 %, 50 % (valinta)
- Max. kuorma: enintään 600 W



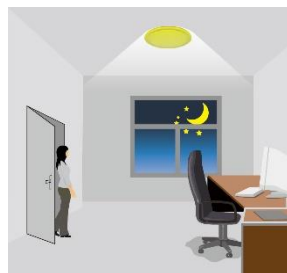
Toiminnot

Tunnistus on mahdollista ovien, lasilevyjen tai ohuiden seinien läpi.

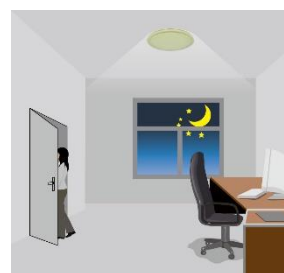
- Tunnistaa päivän ja yön: tuote toimii päivällä ja yöllä, kun kaksi vipua on yläasennossa (päivänvaloanturi). Sensori toimii ympäristön valossa alle 2 LUX, kun kaksi vipua ovat ala-asennossa (päivänvaloanturi). Säätomallin osalta katso testimallia.
- Valmiusaika on valinnainen. Se voidaan asettaa käyttäjän toiveiden mukaan. Vähimmäisaika on 5 sekuntia, enimmäisaika 30 minuuttia.
- Valittavissa kolme valotasoa: 100 % → himmennetty valo (10 %, 20 %, 30 %, 50 % (valinnainen)) → pois päältä; ja 2 valittavaa odotusaikaa, toiminta-aika ja valmiusaika; valittavissa LUX-arvo ja tunnistusalue.



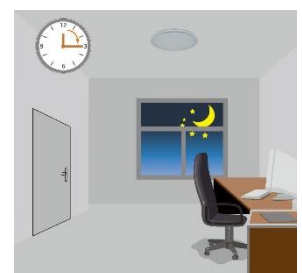
Kun ympäristön valo on yli päivänvalon kynnyksen, lamppu ei syty, kun joku tulee huoneeseen.



Kun ympäristön valo on alle päivänvalon kynnyksen, lamppu palaa 100 %, kun joku tulee huoneeseen.

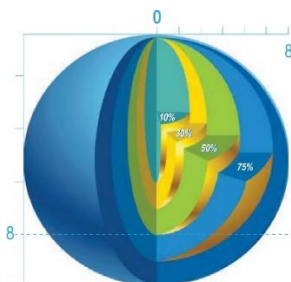


Kun henkilö poistuu tilasta, himmenee valo 10%/20/30%/50% (valinnainen) valmiustilan-himmennystaso.

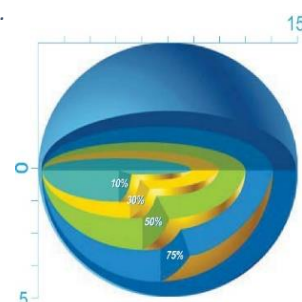


Voit valita valmiustilan toiminta-ajan. Valo sammuu automaattisesti, kun valittu aika on kulunut.

Katto asennus malli



Seinä asennus malli



Tunnistusalue

Tunnistusetäisyys voidaan asettaa eri kytkin yhdistelmillä, jotka sopivat tarkasti kullekin toiminnolle.

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

Toiminta-aika

Tällä säädät ajanjaksoa, jolloin haluat pitää lampun päällä 100 % sen jälkeen, kun henkilö on poistunut havaintoetäisyydeltä.

	1	2	3	
I	●	●	●	5s
II	●	●	○	30s
III	●	○	○	1min
IV	●	○	○	5min
V	○	●	●	10min
VI	○	●	○	20min
VII	○	○	○	30min

Päivänvaloanturi

LUX-arvo voidaan asettaa kytkimillä eri ympäristön valaistuksen mukaan.

	1	2	
I	●	●	2000Lux
II	●	○	50Lux
III	○	●	10Lux
IV	○	○	2Lux

Valmiustila-aika

Tämä säätää valmiustilanaikajaksoa eli kauan valmiustilan himmennys on päällä ennen kuin se sammutetaan kokonaan pitkän poissaolon seurauksena.

HUOM: "+∞" tarkoittaa, että valaisin pysyy valmiustilan himmennystasolla eikä sammu koskaan.

"0s" tarkoittaa, ettei himmennystoiminto ole päällä.

	1	2	3	
I	●	●	●	10s
II	●	●	○	1min
III	●	○	●	5min
IV	●	○	○	10min
V	○	●	●	30min
VI	○	●	○	1H
VII	○	○	●	+∞
VIII	○	○	○	0s

Valmiustilan-himmennystaso

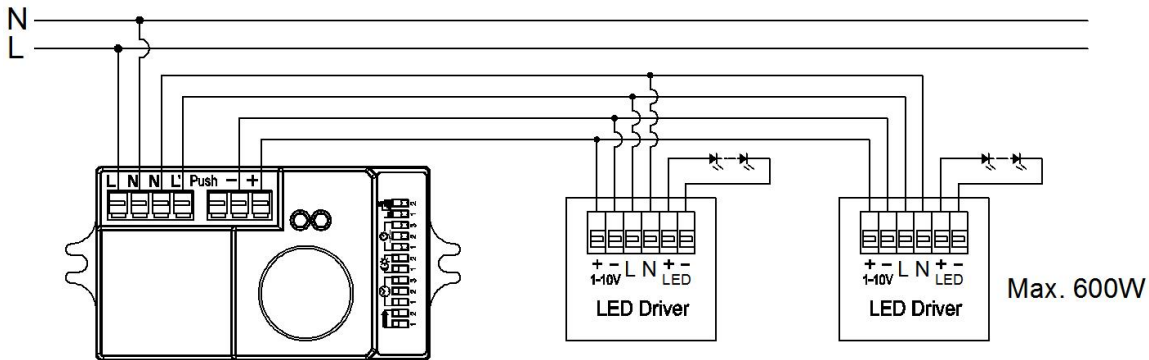
Tämä on himmennetty valoteho, joka kytkeytyy päälle, kun toiminta-aika on kulunut.

	1	2	
I	●	●	10%
II	●	○	20%
III	○	●	30%
IV	○	○	50%

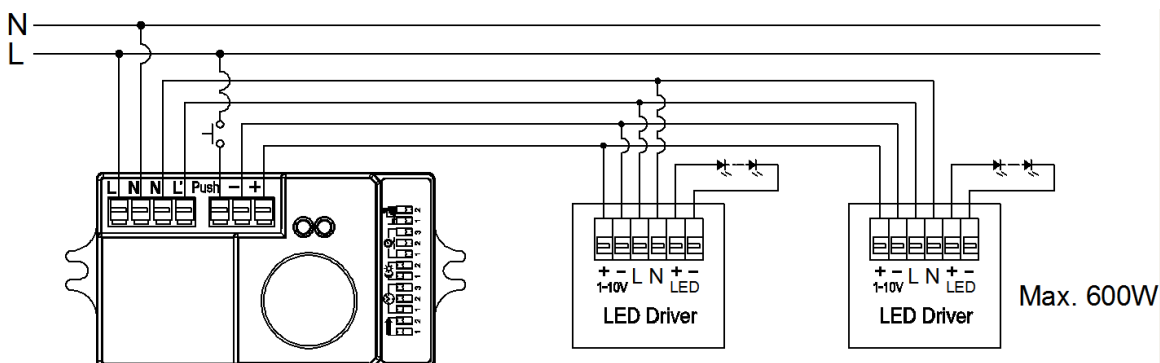
Kytchentäkaavio (kaksi eri tapaa)

HUOM! Voi kytkeä myös suoraan 230V valaisimeen.

1. Ensimmäinen kytkentäkaavio (ilman painokytkintä)



2. Toinen kytkentäkaavio (painokytkimellä)



Tämä sensori mahdollistaa myös manuaalisen kytkimen yhdistämisen. Jos käytät kytkintä sillä voi kytkeä päälle/pois tai säätää himmennystasoa.

* Lyhyt painallus (< 1 s):

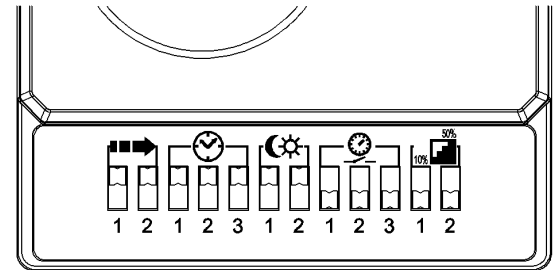
ON → OFF: Valo sammuu välittömästi eikä sitä voi sytyttää 1 minuuttiin, vaikka liike havaitaan. Tämän ajanjakson jälkeen sensori siirtyy automaattiseen anturitilaan.

OFF → ON: Valo syttyy 100% ja siirtyy sensoritilaan.

* Pitkä painallus (> 1 s): Himmennä/kirkasta himmennystasoa 10%-50%. Vipukytkimen asetukset voivat korvata manuaalisen katkaisijan tai toisin päin, molemmat voivat korvata toisensa, viimeisin toiminto pysyy voimassa.

TESTI:

- Liu'uta kaikki vivut yläasentoon. Kun kytket virran päälle, valo syttyy heti ja 5 sekuntia myöhemmin ilman induktiosignaalia valo sammuu nopeasti. Jos anturi vastaanottaa induktiosignaalin, se voi toimia normaalisti.
- (Katso kuva) Säädä valmiustilanaika "10 sekunniksi", kun anturi vastaanottaa induktiosignaalin, valo syttyy 100%; 5 sekuntia myöhemmin valo himmenee 10%:iin 10 sekunniksi ja sammuu sitten (jos ei havaitse uutta induktiosignaalia). Jos anturi vastaanottaa toisen induktiosignaalin valmiusaikana, valo syttyy 100%.



Detection Range	Hold Time	Daylight Sensor	Stand-by Period	Stand-by Dimming level
I ● ● ● 100%	I ● ● ● 5s	I ● ● ● 2000Lux	I ● ● ● 10s	I ● ● ● 10%
II ● ● ● 75%	II ● ● ● 30s	II ● ● ● 50Lux	II ● ● ● 1min	II ● ● ● 20%
III ● ● ● 50%	III ● ● ● 1min	III ● ● ● 10Lux	III ● ● ● 30min	III ● ● ● 30%
IV ● ● ● 10%	IV ● ● ● 5min	IV ● ● ● 2Lux	IV ● ● ● 1h	IV ● ● ● 50%
	V ● ● ● 10min		V ● ● ● 1h	
	VI ● ● ● 20min		VI ● ● ● 1h	
	VII ● ● ● 30min		VII ● ● ● 1h	
			VIII ● ● ● 0s	

HUOM:

- Ainoastaan luvat omaava sähköasentaja saa asentaa kyseisen laitteen.
- Tuotetta ei saa asentaa epätasaiselle tai tärisevälle pinnalle.
- Sensorin edessä ei saa olla havaitsemiseen vaikuttavia esteitä.
- Vältä tuotteen asentamista metallin ja lasin lähelle, tämä voi vaikuttaa sensoriin.
- Älä avaa tuotteen koteloä.
- Vältäaksesi vaurioita, kytke sensori 6A sulakkeen taakse.
- Liiketunnistin ohittaa päivänvaloanturin, mikä tarkoittaa, että päivänvaloanturi alkaa tarkistaa ympäristön luonnollista valoa vasta, kun lamppu on sammutettu (liikkeen pitoaika kulunut).
- 1–10 V: n lähtö ei ole eristetty; varmista, että valaisin on rakennettu asiaankuuluvien turvallisuusstandardien mukaisesti.

Ongelmia ja niiden ratkaiseminen

- Valaisin ei syty**
 - Tarkista jännite
 - Syttyykö merkkivalo tunnistamisen jälkeen? Jos näin, tarkista kytkentä.
- Tunnistus herkkyys on heikko**
 - Tarkista, ettei anturin edessä ole esteitä, jotka voivat vaikuttaa signaalien vastaanottamiseen.
 - Tarkista, onko signaalilähde ilmaisukentässä.
 - Tarkista asennuskorkeus.

KIERRÄTTÄMINEN



Tämä merkintä tarkoittaa, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana EU-alueella. Estä mahdolliset ympäristö- ja terveyshaitat kierrättämällä tuote oikein, näin materiaali voidaan käsitellä vastuullisesti. (Kierrätä tuote sähkö- ja elektroniikkalaiteromuna). Kierrätä tuote käyttämällä paikallisia kierrätysjärjestelmiä. Vie pakkaus kartonginkeräykseen.

Maahantuoja: Toolnet Elektro Oy

www.toolnet.fi

Valmistusmaa Kiina



Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tuote 7001

Toolnet Elektro Oy, Sorvaajankatu 11a B, 00880, Helsinki.

+358 44 740 0610. myynti@toolnet.fi

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Tuote: Mikroaaltosensori

Tuotemerkki: Axxel

Malli: 7001

Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on asiaa koskevan unionin yhdenmukaistamislainsäädännön vaatimusten mukainen ja täyttää seuraavat direktiivit sekä standardit: EMC 2014/30/EU direktiivin sekä sen standardit:

EN55015:2013 + A1:2015, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013.

LVD 2014/35/EU direktiivin sekä sen standardit: EN60669-1:1999+A1:2002+A2:2008, EN60669-2-

1:2004+A1:2009+A12:2010. RoHS 2011/65/EU direktiivin sekä sen lisäyksen (EU) 2015/863 sekä sen standardit.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsinki 20.10.2021

Valtuutettu edustaja: Toolnet Elektro Oy

Juha Vaajanen Toimitusjohtaja

Bruksanvisning för Mikrovågssensor

Produkt: 7001

Teknisk information

- Spänning: 230V
- Frekvens: 50/60Hz
- Detekteringsvinkel: 180/360°
- Detektering område: 10 %, 50 %, 75 %, 100 % (valbar)
- Dagsljussensor: 2 Lux, 10 Lux, 50 Lux, 2000 Lux (valbar)
- Detektionsavstånd: vägg: 5–15 m / tak: 1–8 m
- Överföringseffekt: 0,2 mW
- HF-system: 5,8 GHz CW-radar, ISM-band
- Belysningstid: 5 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 20min, 30 min (valbar)
- Installationshöjd: vägg: 1,5 - 3,5 m / tak: 2 - 8 m
- Strömförbrukning: 0,9 W
- Rörelsedetekteringshastighet: 0,6 - 1,5 m/s
- Standby-tid: 10 s, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min 1 h, +∞, 0 s (alternativ)
- Standby-dimningsnivå: 10 %, 20 %, 30 %, 50 % (valbar)
- Märkeffekt: max. 600 W



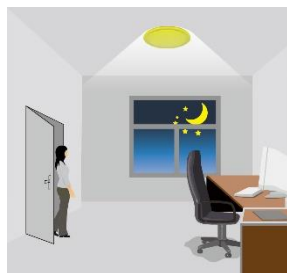
Funktioner

Detektering är möjligt genom dörrar, glaspaneler eller tunna väggar.

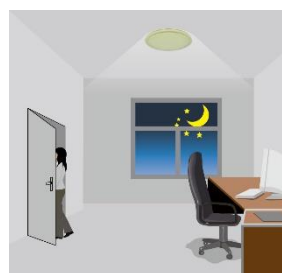
- Upptäcker dag och natt: Apparaten kan fungera vid dag och natt när de två spakarna är i upp-läget (dagsljussensor). Sensorn fungerar i omgivande ljus under 2 LUX när de två spakarna är i ner-läget (dagsljussensor). För justeringsmodell, se testmodellen.
- Väntetiden är valfri. Den kan ställas in enligt användarens önskemål. Minsta tid är 5 sekunder, maxtiden är 30 minuter.
- Tre ljus nivåer att välja mellan: 100% → nedtonad ljus (10%, 20%, 30%, 50% (valfritt)) → av; 2 valbara väntetider, belysningstid och vänteläge tider; valbart LUX -värde och detekteringsområde.



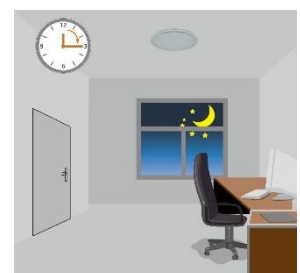
När det omgivande ljuset är över dagsljusgränsen tänds inte lampan när någon kommer in i rummet.



När det omgivande ljuset är under dagsljusgränsen kommer lampan att lysa 100% när någon kommer in i rummet.

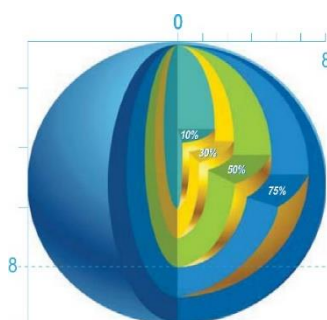


När du lämnar rummet, ljus Dämpas till 10% / 20 /30% / 50% (tillval) standby-nivå efter väntetid.

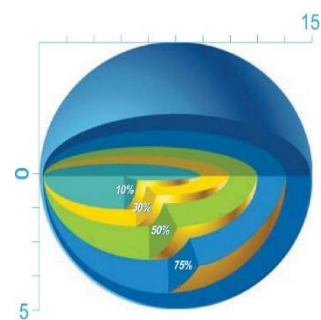


Lampan släcks automatiskt efter vänteläge.

Takmontering



Väggmontering



Detektering område

Detektering området kan ställas in med olika switchkombinationer som exakt passar varje funktion.

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

Belysningstid

Hålltid betyder den tid du vill hålla lampan på 100% efter att personen har lämnat detektionsområdet.

	1	2	3	
I	●	●	●	5s
II	●	○	○	30s
III	●	○	○	1min
IV	●	○	○	5min
V	○	●	●	10min
VI	○	●	○	20min
VII	○	○	○	30min

Dagsljus-sensor

LUX -värdet kan ställas in med omkopplaren enligt olika omgivningsbelysningar.

	1	2	
I	●	●	2000Lux
II	●	○	50Lux
III	○	●	10Lux
IV	○	○	2Lux

Standby-tid

Denna egenskap bestämmer tiden för standby-tiden, hur länge den dämpade ljus nivån (standby-dimningsnivå) är på innan den stängs av helt och hållet.

Obs: "+ ∞" betyder att lampan förblir på dimningsnivån i standby-läge och slocknar aldrig. "0s" betyder att dimningsfunktionen inte är på.

	1	2	3	
I	●	●	●	10s
II	●	○	○	1min
III	●	○	○	5min
IV	●	○	○	10min
V	○	●	●	30min
VI	○	●	○	1H
VII	○	○	○	+ ∞
VIII	○	○	○	0s

Standby-dimningsnivå

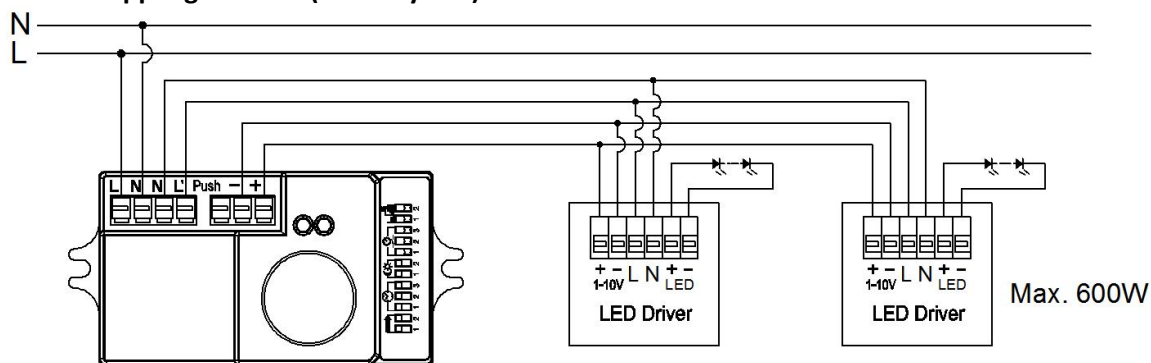
Detta är dämpad ljusstyrka som aktiverats efter belysningstiden, om du har valt en standby-tid.

	1	2	
I	●	●	10%
II	●	○	20%
III	○	●	30%
IV	○	○	50%

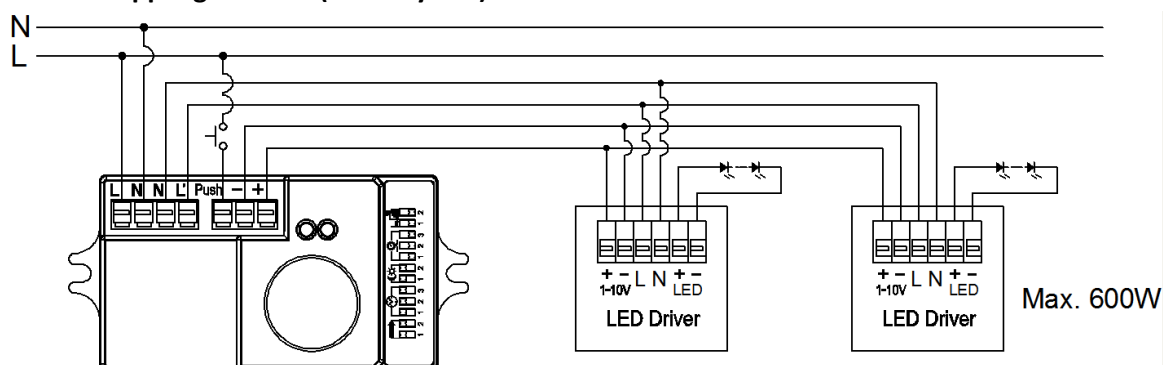
Kopplingsschema (två olika alternativ)

NOTERA! Kan också anslutas direkt till en 230V armatur.

3. Första kopplingsschema (utan brytare)



4. Andra kopplingsschema (med brytare)



Denna sensor möjliggör också anslutning av en manuell brytare. Om du använder en brytare kan du slå på / av eller justera dimningsnivån.

* Snabb tryck (< 1 s):

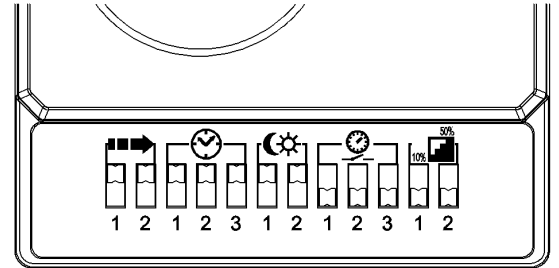
PÅ → AV: Lampan släcks omedelbart och kan inte slås på inom 1 min även om rörelse detekteras. Efter denna period går sensorn in i det automatiska sensorläget.

AV → PÅ: Lampan tänds 100% och går in i sensorläget. *Långt tryck (> 1 s): Justera dimningsnivån 10% -50%.

Vippomkopplarens inställningar kan ersätta den manuella brytaren eller andra hållet, båda kan ersätta varandra, den senaste funktionen gäller.

TEST:

- Skjut alla spakar uppåt. När du slår på strömmen tänds lampan omedelbart och 5 sekunder senare utan en induktionssignal, släcks lampan. Om sensorn tar emot en induktionssignal tänds lampan igen.
- (se bilden) Ställ in standby -tiden till "10 sekunder" när sensorn tar emot en induktionssignal, tänds lampan 100%; 5 sekunder senare dämpas lampan till 10% för 10 sekunder och stängs sedan av om inte sensorn mottar en ny induktionssignal. Om sensorn får en annan induktionssignal under standby, tänds lampan 100%.



Detection Range	Hold Time	Daylight Sensor	Stand-by Period	Stand-by Dimming level
I 1 2	I 1 2 3	I 1 2	I 1 2 3	I 1 2
I ● ● 100%	I ● ● 5s	I ● ● 2000Lux	I ● ● 10s	I ● ● 10%
II ● ● 75%	II ● ● 30s	II ● ● 50Lux	II ● ● 1min	II ● ● 20%
III ● ● 50%	III ● ● 1min	III ● ● 10Lux	III ● ● 5min	III ● ● 30%
IV ● ● 10%	IV ● ● 5min	IV ● ● 2Lux	IV ● ● 30min	IV ● ● 50%
	V ● ● 10min		V ● ● 1h	
	VI ● ● 20min		VI ● ● +∞	
	VII ● ● 30min		VII ● ● 0s	

OBS:

- Endast en elektriker får installera denna apparat.
- Installera inte produkten på en ojämn eller vibrerande yta.
- Det får inte finnas några hinder framför sensorn som påverkar detekteringen.
- Undvik att installera produkten nära metall och glas, eftersom detta kan påverka sensorn.
- Öppna inte fodralet.
- För att undvika skador, anslut sensorn bakom en 6A säkring.
- Rörelsesensorn går förbi dagsljussensorn, vilket innebär att dagsljussensorn inte börjar söka efter naturligt omgivande ljus förrän lampan släcks (rörelsestopptiden har gått).
- 1–10 V utgång är inte isolerad; se till att armaturen är byggd i enlighet med gällande säkerhetsstandarder.

Problem och deras lösning

- Lampan tänds inte**
 - Kontrollera spänningen
 - Tänds indikatorlampan efter detektering? Kontrollera i så fall anslutningen.
- Detekteringskänsligheten är låg**
 - Kontrollera att det inte finns några hinder framför sensorn som kan påverka signalmottagningen.
 - Kontrollera om signalkällan finns i detektionsfältet.
 - Kontrollera installationshöjden.

ÅTERVINNING



Denna ikon betyder att produkten inte får kasseras tillsammans med hushållsavfall. Detta gäller för hela EU. För att förhindra eventuell skada på miljön eller människors hälsa från okontrollerad avfallshantering, vänligen lämna tillbaka din produkt för återvinning för att säkerställa att den kommer att hanteras ansvarsfullt. Återvinn produkten med hjälp av lokala återvinningssystem eller kontakta din inköpsplats. Vid köpet återvinns produkten ansvarsfullt.

Importör: Toolnet Elektro Oy

www.toolnet.fi

Tillverkningsland Kina



Försäkran om överensstämmelse
Produkt 7001

Toolnet Elektro Oy, Sorvaajankatu 11a B, 00880, Helsingfors.
+358 44 740 0610. myynti@toolnet.fi

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas under tillverkarens eget ansvar.

Produkt: Mikrovågssensor

Märke: Axxel

Modell: 7001

Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med den relevanta harmoniserade unionslagstiftningen och uppfyller följande direktiv och standarder: EMC 2014/30 / EU -direktivet och dess standarder: EN55015: 2013 + A1: 2015, EN 61547: 2009, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013.

LVD 2014/35 / EU-direktivet och dess standarder: EN60669-1: 1999 + A1: 2002 + A2: 2008, EN60669-2-1: 2004 + A1: 2009 + A12: 2010. RoHS -direktiv 2011/65/EU och dess tillägg (EU) 2015/863 och dess standarder.

Undertecknat för:

Helsingfors 20.10.2021

Auktoriserad representant: Toolnet Elektro Oy

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Juha Vaajanen".

Juha Vaajanen Verkställande direktör