



www.sg-oy.fi

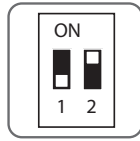


Asennus- ja huolto-ohje SG-valaisimet

Symbolien selostukset



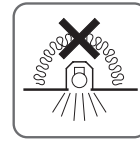
CE-merkintä osoittaa, että tuote on asiaankuuluvien ETY-direktiivien vaatimusten mukainen.



Valaisimen DIP-kytkimellä voi vaihtaa valotehoa



UKCA-merkintä osoittaa, että tuote on asiaankuuluvien direktiivien vaatimusten mukainen Yhdistyneessä kuningaskunnassa.



Valaisinta ei saa peittää eristeellä, käytä Downlightboxia



Tunable White -valaisin, DALI
2700-6500K / 2000-4000K



Suojausluokka 1
Valaisin on maadoitettava



IP-luokitus - IP = Ingress Protection (kotelointiluokka)



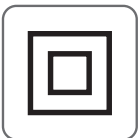
Valaisinta voidaan kääntää jopa 40 astetta yhteen suuntaan.



Valaisin voidaan asentaa suoraan eristeeseen.



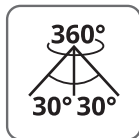
Tunable White -valaisin, LEDDim
2700-6500K / 2000-4000K



Suojausluokka II:
Valaisin on kaksoeristetty eikä sitä tarvitse maadoittaa.



Iskunkestävyyden IK-suojausluokitus



Valaisinta voidaan kääntää jopa 30 astetta kahteen suuntaan.



Valaisimessa on turvavalo ja akkuvarmennus.



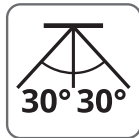
Valon väriä voidaan säätää 2000K ja 2800K välillä



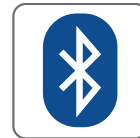
Suojausluokka III:
Kytkeä 12V pienjännitemuuntajaan (SELV).



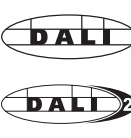
Valaisimessa on Liiketunnistin



Valaisinta voidaan kääntää jopa 30 astetta kahteen suuntaan.



Bluetooth



DALI / DALI II



Valaisimet sisäkäyttöön. Valaisimissa saattaa esiintyä värjäytymistä ja maalin irtoamista, jos ne asennetaan ulos.



Valaisimessa on langaton tunnistin



Medico-valaisin



SG Smart



Pienoisjännitteellä (SELV) toimiva valaisin, jonka jännite on alle 60 V ja siksi turvallinen ihmisille



Ulkovalaisin, voidaan asentaa myös sisälle.



Valaisimessa on Hämäräkytkin



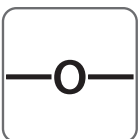
Kalustespotti



Himmennettävä valaisin



Kaikki SG-valaisimet noudattavat EU:n välkynnälle asettamia raja-arvoja, PstLM ≤ 1,0 ja SVM ≤ 0,4. FlickerFree-standardi on näitä huomattavasti tiukempi edellytys.



Ketjutettava valaisin



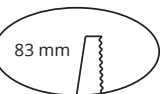
Vain valtuutettu sähköasentaja saa asentaa ja huoltaa tuotteen.



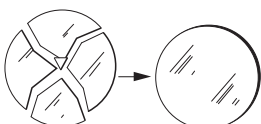
Tuote on D mukainen



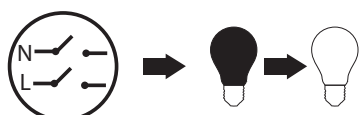
Asennukseen ei tarvita työkaluja



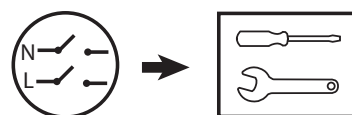
Uppoasennettavien valaisimien asennusaukon suosituskoko.



Vaurioitunut lasi on vaihdettava.



Katkaise virta ennen lampun vaihtoa



Katkaise virta ennen asennusta.

Symbolit

Kotelointiluokka

IP-symboli kuvaa suojausta vierasesineiden ja pölyn sisäänpääsystä (ensimmäinen numero) ja vedeltä (toinen numero). IP-luokasta ei selviä, onko valaisimessa ulkokäyttöön soveltuvia materiaaleja.

Yleisimmät SG-valaisimissa käytetyt symbolit:



Ei suojausta veden sisäänpääsystä.



Suojaus roiskuvalta vedeltä. Useimmilla markkina-alueilla ja lähes kaikissa tapauksissa tämä on riittävä IP-luokitus ulkokäyttöön.



Suojattu joka suunnasta tulevalta vesisuihkulta.



Kestää hetkellisen upotuksen veteen 1 metrin syvyyteen.



Uppoasennetuissa valaisimissa tämä tarkoittaa, että valaisimen luokka on IP20 katon yläpuolella ja IP65 katon alapuolella.

Himmennettävien valaisimien symbolit



Himmennettävän valaisimen/ohjaimen yleinen symboli



Vaiheleikkauksella varustettu himmennettävä valaisin, jota käytetään kapasitiivisille kuormille soveltuvalla himmentimellä.



Himmennin resistiivisille ja kapasitiivisille kuormille.



Himmennys voidaan toteuttaa pulssikytkimellä / painikehimmennimellä. Himmennys pitkällä painalluksella ja kytkeminen päälle / pois päältä lyhyellä painalluksella. Mahdollisten synkronointiongelmien vuoksi painikehimmennintä ei suositella useille samassa painokytkimessä olevalle valaisimille.

Asennus

Asennusvaihe

- Ainoastaan valtuutetut sähköalan ammattilaiset saavat suorittaa asennuksen ja käyttöönoton.
- Valaisimia ei saa kytkeä tilapäiseen sähkönsyöttöön. Epävakaa syöttöjännite voi vaurioittaa valaisimen elektroniikkaa.
- Ongelmatilanteet ovat mahdollisia myös, jos DALI-valaisin kytketään virtalähteeseen kytkemättä DALI-väylää.
- Tulojännite on kytkettävä aina pois päältä ennen valaisimien kytkemistä. Jos valaisimen ohjaimen ja LEDin välillä on liitin, se on kytkettävä aina ennen virran kytkemistä. Muutoin ohjain saattaa tuottaa jännitehuippuja, jotka voivat vaurioittaa LEDiä ja/tai ohjainta. Tässä tapauksessa takuu mitätöityy.
- Optiikkaa peittävät muovikalvot on irrotettava ennen valaisimien jatkuvaa käyttöä.

Sulakkeet

- Sivustomme tuotesivuilta voit katsoa tietoja yhteen katkaisijaan kytkettävien valaisimien/rajoittimien/ohjaimien enimmäismäärästä.
- Valaisinpiiriin ei saa yhdistää induktiivisia kuormia (magneettisia rajoittimia) ja elektronisia laitteita.

Eristysvastusmittaus

- Mittauksen aikana yhdistä vaihejohdin L ja nollajohdin N yhteen ja suorita mittaus L/N:n ja maadoituksen välistä.
- Suurin sallittu mittausjännite on 500 V DC.
- Lue lisätietoja sähköturvallisuusstandardista EN 61557
- **Varoitus:** Ohjauslaitteiden vauriot ovat mahdollisia, jos eristysvastusmittaus suoritetaan näiden välistä: L-maadoitus, N-maadoitus tai L-N.

Lämpötilat

- Ellei toisin ilmoiteta, valaisimet on testattu ja hyväksytty käyttöön 25°C:n lämpötilassa. Myös valaisimien käyttöikä on laskettu tämän lämpötilan perusteella.
 - Korkeampi ympäristön lämpötila lyhentää käyttöikää.
 - Matalampi ympäristön lämpötila pidentää käyttöikää. Tuotteen sallittu alin käyttölämpötila on yleensä -20 tai -25°C.
- Useimmat vähittäismyynnissä olevat SG-valaisimet on testattu ja hyväksytty käyttöön 35°C:ssa.
- Turvalalon akulla varustettuja valaisimia ei saa käyttää alle 0°C:ssa, sillä akku saattaa jäättyä.

Huolto – puhdistus

Puhdistus

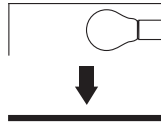
Suurin osa tuotteista puhdistetaan pehmeällä nestesaippualla ja vedellä, jonka lämpötila on korkeintaan 60°C. Hankaavia aineita tai liuottimia sisältävien pesunesteiden käyttöä ei suositella, koska ne vaurioittavat pintaa.



Kytke pois
päältä



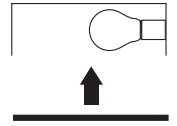
Pyysi optiikan
ulkopinta



Irrota
optiikka



Puhdista
valaisimen sisäosat



Kiinnitä optiikka
paikalleen

Eri materiaalien puhdistusohjeet

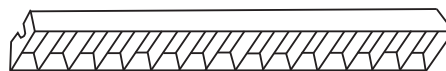
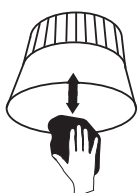
Valaisin on ehdottomasti puhdistettava oikealla tavalla, jotta se ei vaurioidu.

Materiaali	Puhdistustapa
Jauhemaalattut osat (teräslevy, alumiini)	Kosteaa, nukkaamaton liina, pehmeä nestesaippua
Heijastin/ritilä alumiinia	Kuiva, nukkaamaton liina
Muovit (polykarbonaatti, akryyli, ASA, ABS)	Puhdas vesi, jonka lämpötila on enintään 60°C
Lasi	Puhdas vesi, jonka lämpötila on enintään 60°C

Alumiiniheijastimien ja DP-matalaluminanssiritilöiden puhdistus

Poista pintoja naarmuttava pöly varovasti ennen puhdistamista.

Puhdista kuvan osoittamaan suuntaan



Valitse jokin seuraavista puhdistustavoista

- Hiero varovasti puhtaalla, kuivalla nukkaamattomalla liinalla. Harsokangas sopii hyvin tähän tarkoitukseen. Näin saat irrotettua useimmat tavalliset jäljet, kuten tahrat ja rasvaiset sormenjäljet. Älä hankaa voimakkaasti.
- Kostuta puhdas, kuiva, nukkaamaton liina alkoholipohjaisella yleispuhdistusaineella (isopropyylialkoholi). Hiero ritilää varovasti. Levitetty alkoholi jättää ritilään tai heijastimeen raitoja, mutta ne häviävät alkoholin haihduttua.
- Käytä alumiiniheijastimen puhdistusainetta.
- Suosittelemme käyttämään suojakäsineitä, jotta pinnoille ei jää sormenjälkiä. Jos kädet ovat hikiset ja hiki on kovin hapanta, sormenjäljet syöpyvät anodisoituun alumiiniin. Syöpyneitä sormenjälkiä on mahdotonta poistaa.

Huomautus: Älä puhdista näillä tavoilla polystyreeni- tai akryliritilöitä.

Huolto – puhdistus

Sense LED -paneelien puhdistus (PMMA)

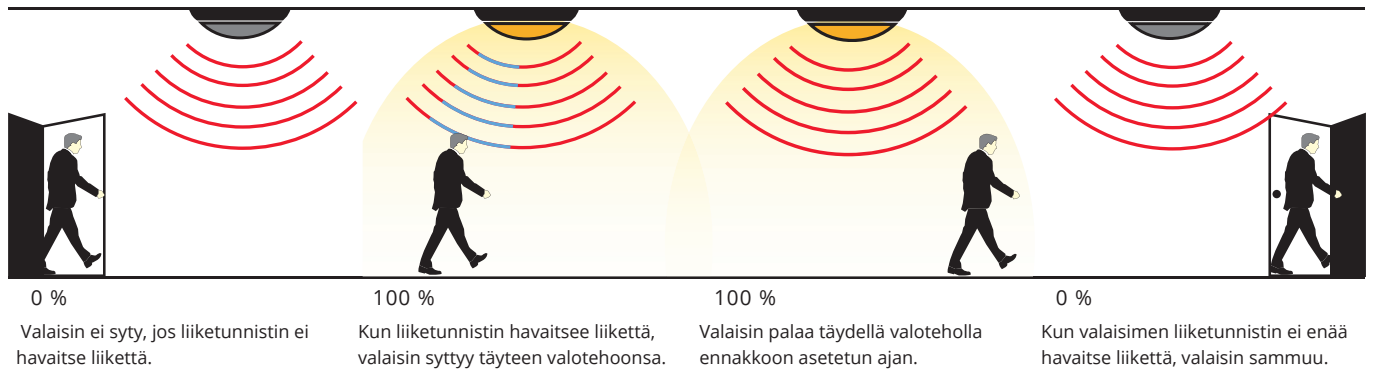
Jos esimerkiksi sormenjäljet eivät irtoa tavallisilla puhdistustavoilla, voit käyttää pienen määrän heptaania. Tiputa pieni määrä liinalle ja hiero tahraa varovasti.

Huomautus: heptaanilla ei saa puhdistaa muita muovipintoja, koska ne voivat vaurioitua.

Puhdistusväli

Valaisimet on puhdistettava säännöllisesti käyttöympäristön mukaan, kuitenkin vähintään kerran vuodessa.

Liiketunnistimella varustetut valaisimet



Sisäänrakennettu liiketunnistin eli anturi tunnistaa käyttöalueella tapahtuvan liikkeen ja syyttää valon automaattisesti. Valaisin sammuu automaattisesti ennakkoon asetetun ajan kuluttua, kun liikettä ei enää havaita.

Asetukset

Liiketunnistimella varustetuissa SG-valaisimissa voi olla seuraavia toimintoja:

Tunnistinkantaman asetus

Säädä liiketunnistimen tunnistinkantama sopivalle alueelle, niin valaisin ei syty turhaan. Liiketunnistimien tavalliset anturit (HF/tunnistin) havaitsevat liikettä myös ovien ja seinien läpi, mutta PIR-anturit eivät. Alla olevassa taulukossa annetut tunnistinkantamat ovat viitteellisiä. Liikkeen suunta, valaisimen asennuskorkeus ja muut tekijät vaikuttavat varsinaiseen tunnistinkantamaan.

Valon ajastuksen asetus

Aika, jonka valaisin on päällä viimeisimmän tunnistamansa liikkeen jälkeen.

Päivänvalon asetus

Päivänvalon vähimmäismäärä, jonka jälkeen valaisin kytkeytyy päälle tunnistessaan liikettä. SensorDim-valaisimia voidaan käyttää myös hämärätunnistimina.

	Tunnistinkantaman asetus	Valon ajastuksen asetus	Päivänvalon asetus
Liiketunnistin (HF/tunnistin)	2 - 6 m	5 s - 30 min	2 - 50 luksia tai pois päältä
SensorDim (HF/tunnistin)	Pieni, keskitaso, suuri	5 s - 10 min	Pieni, keskitaso, suuri tai pois päältä
PIR-anturi ulkona (esim. Flom)	2 - 6 m	5 s - 5 min	Ei, kiinteä asetus 3 luksia
PIR-anturi sisätiloissa (esim. Etne)	Ei, kiinteä asetus 6 m	5 s - 30 min	Pieni, keskitaso, suuri tai pois päältä

SensorDim

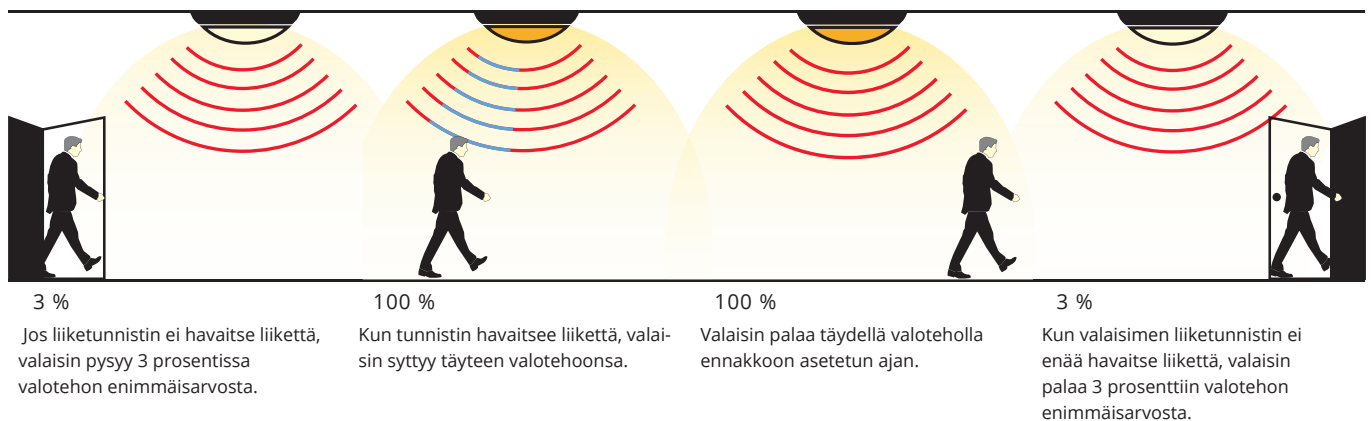
SensorDim

SensorDim-valaisimissa on joitakin lisätoimintoja, joita ei ole tavallisessa Sensor-valaisimessa. Tämän perusvalotoiminnolla varustetun valaisimen voi asettaa pienelle valoteholle tilaan, jossa ei ole liikettä. Valaisin on hyvä valinta esimerkiksi eteisiin, joissa ei haluta olevan täysin pimeää. Valaisin antaa aina jonkin verran valoa, joten tilaan saapuminen tuntuu turvalliselta. Heti kun liiketunnistin havaitsee liikettä, valaisin syttyy täyteen valotehoonsa. Perusvalon voi määrittää sopivaan valotehoon.

SensorDim-valaisimissa voi säätää myös valotehon enimmäisasetusta, jos pienempi valoteho riittää tai halutaan säästää energiaa.

Perusvalolle ja yövalon enimmäisteholle voi määrittää eri arvot.

SensorDim-valaisimien liiketunnistin ei rajoita päälaitteeseen liitettävien valaisimien määrää. Jokaista päälaitetta kohti kunkin alalaitteen enimmäiskuorma on 200 VA



Tunnistin/SensorDim, joka ei havaitse päivänvaloa

Joidenkin valaisimien tunnistin on koteloitu niin, että se ei havaitse päivänvaloa. Tällöin se toimii pelkkänä liiketunnistimena, johon luksimäärä ei vaikuta. (Disc, Circulus).

Hämäretunnistin

Hämäretunnistin ei tunnista liikettä. Ulkovalaisimissa käytettävä hämäretunnistin sytyttää valaisimen automaattisesti päälle auringon laskiessa ja sammuttaa sen auringon noustessa.

Integroidulla hämäretunnistimella varustetut valaisimet:

Frame, Fevik, Bassi, Largo, Trio, Uno, Tanto, Solo, Primo, Spike + muita malleja.

Nämä valaisimet syttyvät ja sammuvat automaattisesti, kun asetettu luksimäärä saavutetaan.

Langaton tunnistin

Langattomalla tunnistimella varustettujen valaisimien toimintaperiaate:

Päälaitte on yhteydessä kaikkiin kantamallaan oleviin alalaitteisiin.

Kantamalla olevien alalaitteiden määrää ei ole rajoitettu.

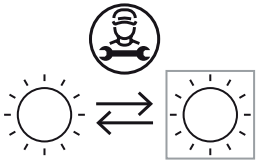
Sensor Wireless -valaisimen radiokantama on enintään 100 m selkeällä säällä tai 30 m sisätiloissa.

Yhdessä radioryhmässä voi olla jopa 48 aktiivista päälaitetta.

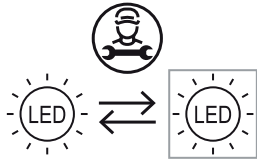
Erilaisia ryhmiä voi olla jopa 32, ja kussakin ryhmässä voi olla korkeintaan 2 vahvistinta.

Huolto/käytöstäpoisto

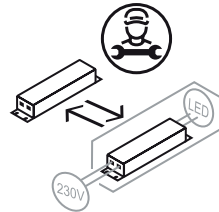
Huolto - valonlähteiden ja ohjaimien vaihtaminen - symbolit



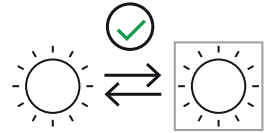
Vain ammattilainen saa vaihtaa valonlähteen



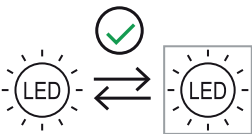
Vain ammattilainen saa vaihtaa valonlähteen (vain LED)



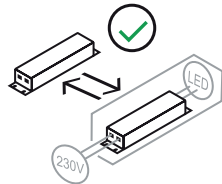
Vain ammattilainen saa vaihtaa ohjaimen



Loppukäyttäjä saa vaihtaa valonlähteen



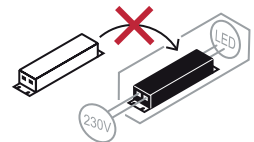
Loppukäyttäjä saa vaihtaa valonlähteen (vain LED)



Loppukäyttäjä saa vaihtaa ohjaimen



Valonlähdettä ei saa vaihtaa



Ohjainta ei saa vaihtaa

Tuotteen käytöstäpoisto



Kun tuotteen käyttöikä päättyy, sitä EI SAA hävittää sekajätteenä.

Tuote on toimitettava keräyspisteeseen jatkokäyttöä ja kierrätystä varten.

Paristoja ja akkuja sisältävien tuotteiden paristot ja akut on irrotettava ja toimitettava niille tarkoitettuun keräyspisteeseen.