

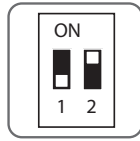


# Installatie- en onderhoudshandleiding SG armaturen

# Symbolen



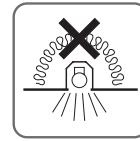
Deze CE-markering betekent dat het product voldoet aan de toepasselijke EU-richtlijnen.



De armatuur heeft DipSwitch om de hoeveelheid lumen aan te passen



Deze UKCA-markering betekent dat het product voldoet aan toepasselijke richtlijnen van het Verenigd Koninkrijk.



Het toestel mag niet in contact komen met de isolering. Zowel, moet er worden gebruikt gemaakt van de Multiboxen Ledbox.



Tunable White armatuur met DALI-besturing 2700-6500K / 2000-4000K



Klasse 1 armatuur moet geaard zijn



IP-classificaties – IP = beschermingsklasse



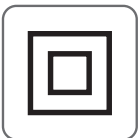
Verstelbare hoek tot 45°



Kan rechtstreeks in isolatie worden gemonteerd



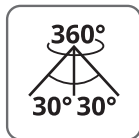
Tunable White armatuur met LEDDim-besturing 2700-6500K / 2000-4000K



Klasse 2/dubbel geïsoleerd, hoeft niet te worden geaard



Classificatie voor de mate van schokbestendigheid



Instelbare hoek van 30° in alle richtingen door een kardanische ophanging



Nood



Kleurtemperatuur verandert tijdens het dimmen van 2000K tot 2800K



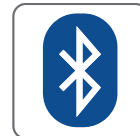
Klasse 3/Zeer lage veiligheidsspanning (ZLVS) armatuur heeft geen extra bescherming nodig



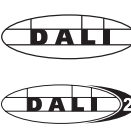
Sensor



Instelbare hoek tot +/- 30°



Bluetooth



DALI / DALI II



Binnengebruik



Wireless



Medico



SG Smart



Zeer lage veiligheidsspanning (ZLVS), armatuur heeft een voltage onder de 60V en vormt geen risico voor de mens



Buitengebruik



Twilight



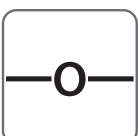
Meubelspot



Dimbare armatuur



Alle SG-armaturen voldoen aan de EU-limieten voor flikkering, PstLM ≤ 1,0 en SVM ≤ 0,4. (Maar FlickerFree is een veel strengere eis.)



Armatuur heeft dubbele aansluitingen voor doorlussen.



Uitsluitend laten installeren en onderhouden door een bevoegde elektricien.



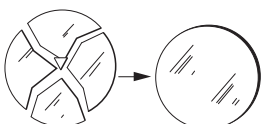
De armatuur is D-gecertificeerd



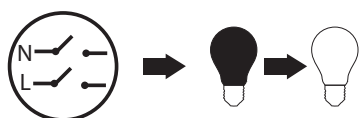
Geen gereedschap nodig voor installatie



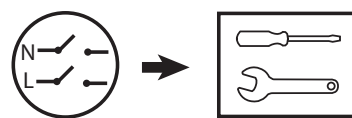
Aanbevolen gatmaat voor inbouwarmaturen.



Beschadigd glas moet worden vervangen.



Schakel de stroom uit voor lampvervanging



Schakel de stroom uit voor installatie.

# Symbolen

## Bescherming tegen binnendringing

Het IP-symbool geeft de bescherming aan tegen vaste stoffen/stof (eerste cijfer) en water (tweede cijfer). De IP-beschermingsklasse geeft niet aan of de armatuur al dan niet materialen bevat die geschikt zijn voor buitengebruik.

Hieronder staan de meest gebruikte symbolen op SG-armaturen:



Heeft geen bescherming tegen water.



Bestand tegen opspattend water. In de meeste markten/gevallen is deze IP-klasse voldoende voor buitengebruik



Bestand tegen water onder hoge druk.



Bestand tegen onderdompeling in water tot 1 m diepte.



Voor inbouwarmaturen. Dit geeft aan dat de armatuur IP20 is boven het plafond en IP65 onder het plafond.

## Dimsymbolen



Algemeen symbool voor een dimbare armatuur / driver



Phase-cut dimbare armatuur voor gebruik met dimmer, geschikt voor capacatieve belastingen.



Dimmer voor resistieve en capacatieve belastingen.



Dimmen met impulschakelaar / push dim mogelijk. Lang indrukken om te dimmen en kort voor aan- en uitschakelen. Vanwege mogelijke synchronisatieproblemen wordt push dim afgeraden indien er veel armaturen op dezelfde drukschakelaar zijn aangesloten.

# Installatie

## De bouwfase

- Installatie en inbedrijfstelling dienen uitsluitend te worden uitgevoerd door erkende specialisten.
- De armaturen mogen niet worden aangesloten op een tijdelijke elektriciteitsvoorziening. Een onstabiele voeding kan de elektronica in de armatuur beschadigen.
- Een DALI-armatuur op netstroom aansluiten zonder dat de DALI-bus is aangesloten, kan problemen veroorzaken.
- Schakel altijd eerst de inkomende spanning uit voordat u de armaturen aansluit. Voor armaturen met een connector tussen driver en LED geldt dat deze altijd moeten aangesloten worden voordat de stroom wordt ingeschakeld. Anders kan de driver pieken genereren die de LED en/of driver kunnen beschadigen en dan vervalt de garantie.
- Alle plastic folie die de optiek bedekt, moet worden verwijderd voordat de armaturen langdurig in gebruik worden genomen.

## Zekeringen

- Informatie over het aantal armaturen/ballasts/drivers dat op één stroomonderbreker kan worden aangesloten, vindt u op de productpagina's op onze website.
- Op een lichtkring mag u geen inductieve belastingen (magnetische ballast) en elektronische apparaten combineren.

## Meggertest

- Verbind tijdens de meting de fase- en de nuldraad met elkaar en meet tussen fase/nul en aarde.
- Meet met max 500 V DC.
- Zie ook EN-61557 - 'Norm voor elektrische veiligheid'
- **Waarschuwing:** Isolatie-test tussen fase/aarde, nul/aarde of fase/nul kan de controleapparatuur beschadigen.

## Temperaturen

- Tenzij anders aangegeven worden armaturen getest en goedgekeurd bij 25°C. Ook de levensduur is gebaseerd op deze temperatuur.
  - Indien de omgevingstemperatuur hoger is, zal de levensduur korter zijn.
  - Indien de omgevingstemperatuur lager is, zal de levensduur langer zijn, tot de minimale temperatuurgrens van het product (normaal gesproken -20 of -25°C).
- De meeste SG armaturen zijn getest en goedgekeurd bij 35°C.
- Armaturen met geïntegreerde batterij voor noodverlichting zijn niet geschikt voor temperaturen onder 0°C, aangezien de batterijen kunnen bevriezen.

# Onderhoud – reiniging

## Reiniging

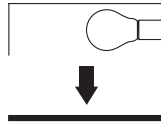
De meeste artikelen kunnen worden gereinigd met een zachte vloeibare zeep en water met een maximumtemperatuur van 60°C. Het wordt afgeraden wasvloeistoffen die schuurmiddelen of oplosmiddelen bevatten te gebruiken omdat deze het oppervlak kunnen beschadigen.



Schakel de verlichting uit



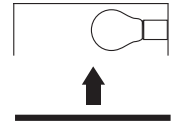
Veeg buitenzijde optiek af



Verwijder optiek



Reinig de binnenkant van de armatuur



Plaats de optiek terug

## Richtlijn voor het reinigen van materiaal

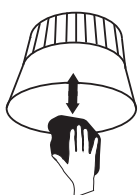
Om schade te voorkomen, is het belangrijk om de armatuur op de juiste manier te reinigen.

Materiaal	Methode
Gepoedercoate onderdelen (plaatstaal, aluminium)	Vochtige, pluisvrije doek, milde vloeibare zeep
Aluminium reflector/dwarlamel	Droge, pluisvrije doek
Kunststoffen (polycarbonaat, acryl, ASA, ABS)	Schoon water van maximaal 60°C
Glas	Schoon water van maximaal 60°C

## Reinigen van aluminium reflectoren en dubbelparabolische lamellen

Stof voor het reinigen voorzichtig af om krassende deeltjes te verwijderen.

Reinig in de richting die in de afbeelding staat aangegeven



## Kies een van de volgende reinigingsmethoden

- Veeg voorzichtig af met een schone, droge en pluisvrije doek (een kaasdoek is uitstekend geschikt). Dit werkt vaak goed bij 'normale' vlekken, zoals vette vingerafdrukken. Poets niet te hard.
- Bevochtig een schone, droge, pluisvrije doek met isopropyl (reiniging)alcohol. Wrijf zachtjes op de dwarlamel. Er kunnen strepen ontstaan als u alcohol gebruikt om een dwarlamel of reflector te reinigen, maar deze verdwijnen zodra de alcohol is verdampt.
- Gebruik een aluminium reflectorreiniger.
- Wij adviseren handschoenen te gebruiken om vingerafdrukken te voorkomen. Het zweet van sommige mensen heeft een hoge zuurgraad waardoor er vingerafdrukken op geanodiseerd aluminium achterblijven. Deze vingerafdrukken kunnen niet meer worden verwijderd.

**Opmerking: Gebruik deze methoden niet op dwarlamellen van polystyreen of acryl.**

# Onderhoud – reiniging

## **Reiniging van Sense LED-panelen (PMMA)**

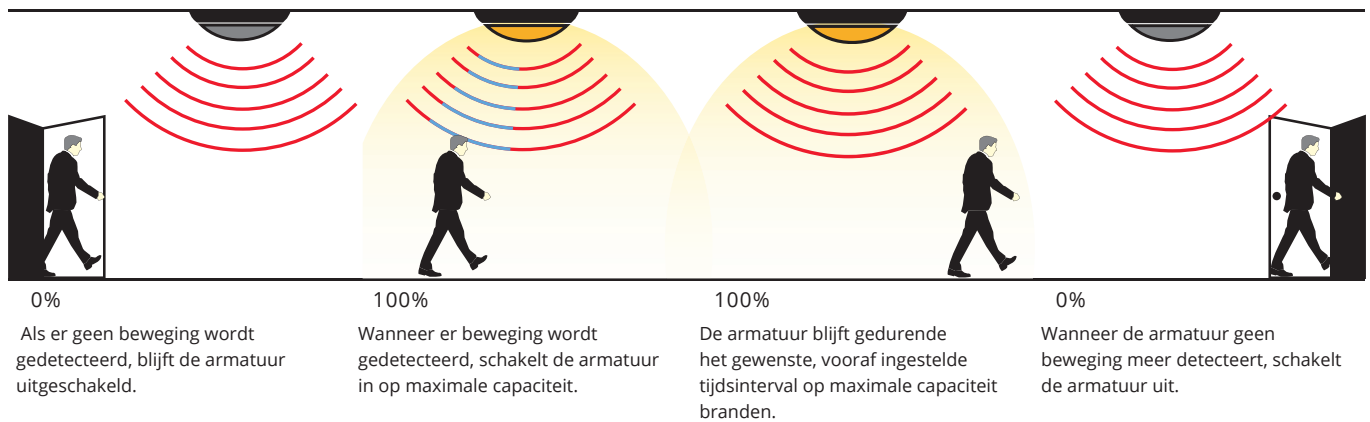
Indien normale reiniging niet voldoende is, bijvoorbeeld voor het verwijderen van vingerafdrukken, kunt u voorzichtig heptaan gebruiken. Breng een kleine hoeveelheid aan op een doek en wrijf zachtjes op de vlek.

***Opmerking: gebruik heptaan niet op andere kunststof oppervlakken. Deze kunnen hierdoor beschadigd raken.***

## **Reinigingsinterval**

Verlichtingsarmaturen dienen periodiek te worden gereinigd, afhankelijk van de omgeving, maar minimaal één keer per jaar.

# Sensorverlichting



De ingebouwde sensor detecteert bewegingen in de omgeving en activeert het licht automatisch. Wanneer er in de omgeving geen bewegingen meer worden gedetecteerd, dan wordt na een vooraf ingestelde tijdsinterval het licht automatisch uitgeschakeld.

## Instellingen

SG sensorverlichting kan de volgende functies hebben:

### Instelling gevoeligheidsbereik

Pas de gevoeligheid aan om het bereik van de sensor te optimaliseren en onbedoelde meldingen te voorkomen. Reguliere sensoren (HF/radar) kunnen, in tegenstelling tot PIR-sensoren, bewegingen door deuren en muren detecteren. Het bereik in de onderstaande tabel is slechts een indicatie en is mede afhankelijk van de bewegingsrichting en de installatiehoogte van de armatuur.

### Hold-tijd instellen

De tijd dat de armatuur na de laatste geregistreerde beweging blijft branden.

### Daglichtinstelling

Hiermee kunt u aanpassen hoe weinig daglicht er moet zijn voordat de armatuur wordt ingeschakeld wanneer er een beweging wordt gedetecteerd.

SensorDim-armaturen kunnen ook worden gebruikt als pure schemersensoren.

	Instelling gevoeligheidsbereik	Hold-tijd instellen	Daglichtinstelling
Sensor (HF/radar)	2-6 m	5 sec – 30 min	2-50 lux of uit
SensorDim (HF/radar)	Laag, gemiddeld, hoog	5 sec – 10 min	Laag, gemiddeld, hoog of uit
PIR-sensor buiten (bijv. Flom)	2-6 m	5 sec – 5 min	Nee, vast 3 lux
PIR-sensor binnen (bijv. Etne)	Nee, vast 6 m	5 sec – 30 min	Laag, gemiddeld, hoog of uit

# SensorDim

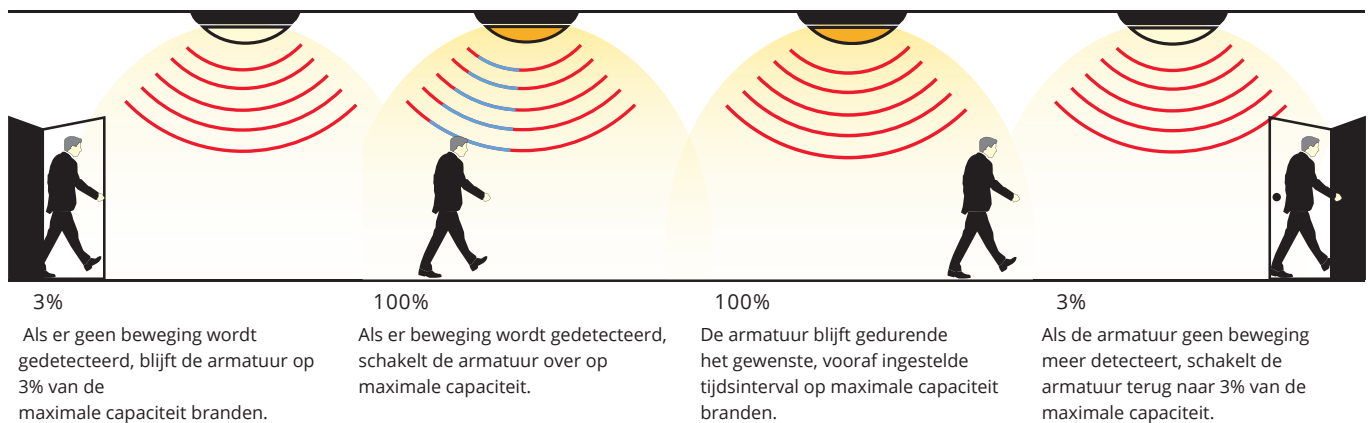
## SensorDim

SensorDim-armaturen hebben in vergelijking met een gewone sensor een aantal extra functies. Ze hebben bijvoorbeeld een basislichtfunctie waarmee ze op een laag lichtniveau kunnen blijven branden wanneer er geen beweging is. Het kan fijn zijn als gangen en dergelijke niet te donker zijn. Als er altijd een beetje licht brandt, voelt het veilig om binnen te komen. Zodra er een beweging wordt gedetecteerd, wordt de volledige lichtsterkte geactiveerd. Het basislicht kan op het gewenste niveau worden ingesteld.

Op SensorDim-armaturen kan zelfs het maximale lichtniveau worden aangepast indien er een lager lichtniveau gewenst is of om energie te besparen.

Het is zelfs mogelijk om aparte niveaus te hebben voor het basislicht en het maximale licht 's nachts.

Voor de SensorDim-armaturen heeft de sensor geen limiet op het aantal armaturen dat als master-master kan worden aangesloten. Voor elke master bedraagt de maximale slave-belasting 200VA



## Sensor/SensorDim zonder daglicht

In sommige armaturen is de sensor ingekapseld zonder toegang tot daglicht. Deze werkt dan als een pure bewegingssensor, onafhankelijk van het lux-niveau. (Disc, Circulus).

## Schemersensor

Schemersensor zonder bewegingsdetectie. Wordt gebruikt in buitenarmaturen om de lamp bij zonsopgang automatisch in en bij zonsondergang uit te laten schakelen.

Armaturen met geïntegreerde schemersensor:

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

Deze armaturen schakelen de verlichting automatisch in en uit op het ingestelde lux-niveau.

## Draadloze sensor

Armaturen met draadloze sensor werken als volgt:

Een master kan communiceren met alle slaves binnen bereik.

Er is geen limiet aan het aantal slaves in de zone.

Een draadloze sensorarmatuur heeft een maximaal radiobereik van 100 m met vrij zicht, of 30 m binnen.

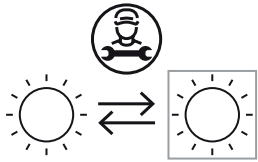
Er zitten maximaal 48 actieve masters in één radiogroep.

Er kunnen maximaal 32 verschillende groepen zijn, met maximaal 2 repeaters in elke groep.

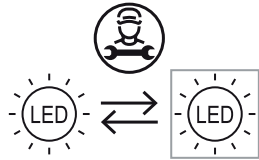


# Onderhoud / Einde levensduur

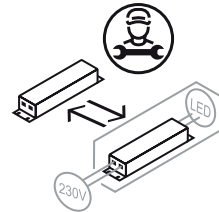
## Onderhoud - vervanging van lichtbronnen en drivers - symbolen



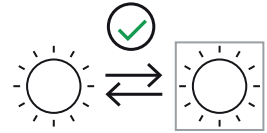
Lichtbron vervangbaar door een professional



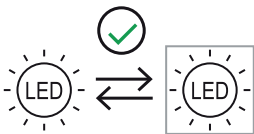
Lichtbron (alleen LED) vervangbaar door een professional



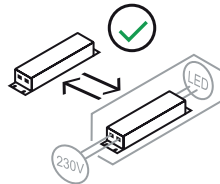
Controle-uitrusting vervangbaar door een professional



Lichtbron vervangbaar door een eindgebruiker



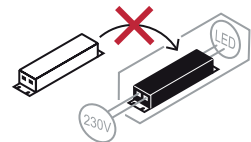
Lichtbron (alleen LED) vervangbaar door een eindgebruiker



Controle-uitrusting vervangbaar door een eindgebruiker



Niet-vervangbare lichtbron



Niet-vervangbare controle-uitrusting

## Einde van de levensduur



Wanneer het product het einde van zijn levensduur heeft bereikt, dan mag deze NIET worden weggegooid als ongesorteerd afval.

Het moet worden ingeleverd bij een inzamelingspunt zodat de lamp kan worden gerecycled

Bij producten die batterijen bevatten, moeten de batterijen worden verwijderd en afzonderlijk worden ingeleverd om te worden gerecycled.