



www.sg-as.dk

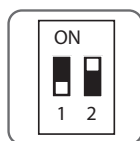


# Installations- og vedligeholdelsesmanual SG-armaturer

# Symboler



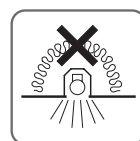
Mærket indebærer at produktet tilfredsstiller relevante EU-direktiver



Armaturet har DipSwitch til skift af lumen



UKCA-mærket angiver produktets overensstemmelse med kravene i relevante britiske direktiver.



Armaturet må ikke tildækkes af isoleringen, brug downlightbox



Tunable White Armatur med DALI styring 2700-6500K / 2000-4000K



Klasse I: Armaturet skal jordes



IP-klassificeringer - IP = Ingress Protection



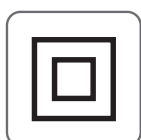
Dette armatur er vipbar op til 40°



Kan monteres direkte i isolering



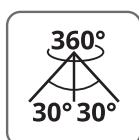
Tunable White Armatur med LEDDim styring 2700-6500K / 2000-4000K



Klasse II: Armaturet er dobbelt-isoleret og skal ikke jordes



Klassificering af grader af slagfasthed



Dette armatur kan vippe 30° i alle retninger



Nødlys med batteri



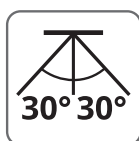
Farvetemperaturen kan indstilles fra 2000K-2800K



Klasse III: For tilkobling til sikkerhedstransformator (SELV)



Sensor



Dette armatur er vipbar op til 30° i 2 retninger



Bluetooth



DALI/DALI II



Armaturet er beregnet til indendørs brug



Wireless



Medico



SG Smart



SELV Safety Extra Low Voltage Ingen fare for elektrisk stød ved berøring



Armaturet er beregnet til udendørs brug, men kan også bruges indendørs



Skumring



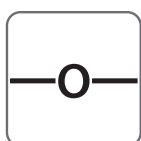
Møbelspot. Omgivende bygningsdele overstiger ikke 95°C ved montering iht. brugsanvisningen.



Dæmpbart armatur



Alle SG-armaturer overholder EU's grænser for flimrer, PstLM ≤ 1,0 og SVM ≤ 0,4. FlickerFree-standarden stiller dog meget strengere krav.



Armaturet har dobbelterminaler til looping.



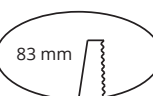
Må kun installeres og vedligeholdes af en autoriseret elektriker.



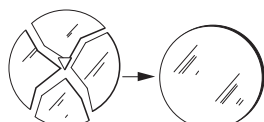
Armatur med begrænset overfladetemperatur, velegnet til områder med hvor det kan tilføje meget brændbart støv, savsmuld og lignende.



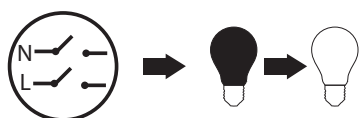
Der kræves ikke værktøj til installation



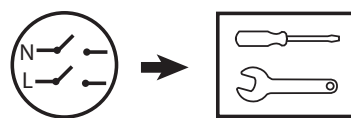
Anbefalet udskæringsstørrelse til indbyggede armaturer.



Beskadiget glas skal udskiftes.



Sluk for strømmen før udskiftning



Sluk for strømmen før installation.

# Symboler

## Kapslingsgrad

IP-symbolet angiver beskyttelse mod faste genstande/støv (første tal) og vand (andet tal). IP-graden angiver ikke, om armaturet indeholder materialer, som er egnede til udendørs brug.

De mest almindelige symboler, der anvendes på SG-armaturer, er angivet nedenfor:



Beskytter ikke mod vand.



Beskyttet mod stænkvand. På de fleste markeder/i de fleste tilfælde er denne IP-grad tilstrækkelig til udendørs brug



Beskyttet mod højtryksvand.



Beskyttet mod vand ved nedsænkning på 1 m dybde.



For indbyggede armaturer angiver dette, at armaturet er IP20 over loftet og IP65 under loftet.

## Dæmpningssymboler



Generelt symbol for et dæmpbart armatur/driver



Faseskåret dæmpbart armatur til brug med lysdæmper, som er egnet til capacitive belastninger.



Dæmper til resistive og capacitive belastninger.



Mulighed for dæmpning med impulskontakt/ Push Dim. Betjenes med et langt tryk for dæmpning og et kort tryk for at tænde/ slukke.

På grund af potentielle problemer med synkronisering anbefales Push Dim ikke til mange armaturer på samme trykkontakt.

# Installation

## Byggefasen

- Installation og idrifttagning må kun udføres af autoriserede fagfolk.
- Armaturerne må ikke tilsluttes en midlertidig elforsyning. En ustabil forsyning kan beskadige elektronikken i armaturet.
- Hvis et DALI-armatur tilsluttes strøm, uden at DALI-bussen er tilsluttet, kan det også skabe problemer.
- Sluk altid for den indgående spænding, før du tilslutter armaturerne. Ved armaturer med et lige stykke mellem driver og LED skal dette altid tilsluttes, før der tændes for strømmen. Ellers kan driveren generere spidser, som kan beskadige LED'en og/eller driveren, så garantien bortfalder.
- Eventuel plastfolie, der dækker optikken, skal fjernes, før armaturerne tages i brug i længere tid.

## Sikringer

- Oplysninger om antallet af armaturer/ballaster/drivere, der kan tilsluttes en afbryder, kan findes på vores produktsider på nettet.
- Induktive belastninger (magnetisk ballast) og elektroniske enheder på et belysningskredsløb må ikke kombineres.

## Megger-test

- Under målingen skal du forbinde Live med Neutral og måle mellem Live/Neutral og Earth.
- Mål med maks. 500 V DC.
- Se også DS/EN 61557 - "Elektrisk sikkerhedsstandard"
- **Advarsel:** Isolationstest mellem Live/Earth, Neutral/Earth eller Live/Neutral kan beskadige styreanordningen.

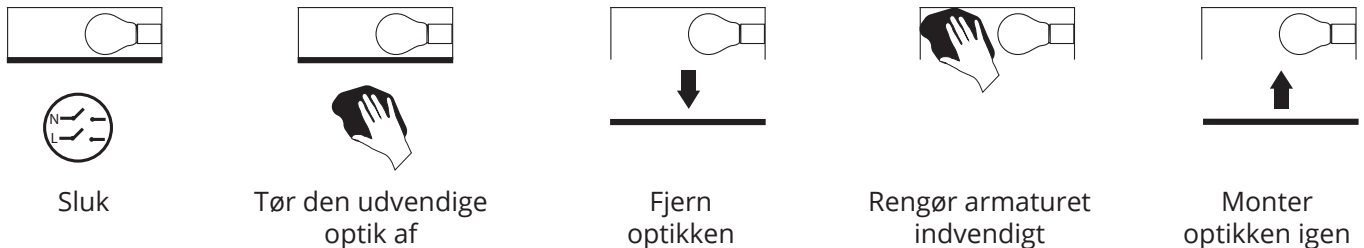
## Temperaturer

- Medmindre andet er angivet, er armaturerne testet og godkendt ved 25°C. Levetiden er også baseret på denne temperatur.
  - Hvis den omgivende temperatur er højere, vil levetiden være kortere.
  - Hvis den omgivende temperatur er lavere, vil levetiden være længere indtil produktets laveste temperaturgrænse, som normalt er -20 eller -25°C.
- De fleste SG-butiksarmaturer er testet og godkendt til 35°C.
- Armaturer med integreret batteri til nødbelysning er ikke egnede til temperaturer under 0°C, da batterierne kan fryse.

# Vedligeholdelse – rengøring

## Rengøring

De fleste af genstandene kan rengøres med en mild flydende sæbe og vand med en maksimal temperatur på 60°C. Brug af rengøringsmidler, som indeholder slibe- eller opløsningsmidler, anbefales ikke, da de beskadiger overfladen.



## Vejledning i rengøring af materiale

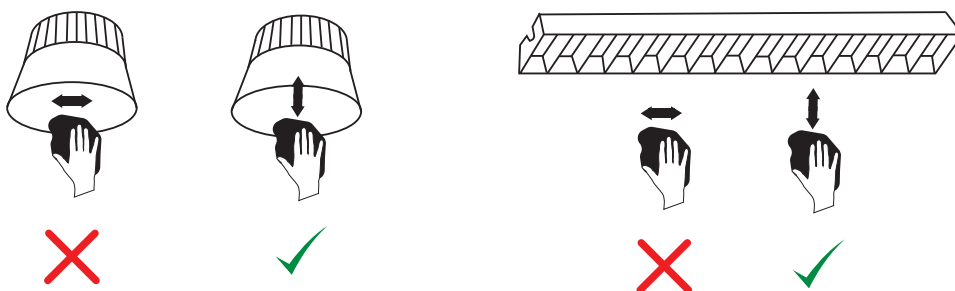
Det er vigtigt at rengøre armaturet rigtigt for at undgå at beskadige det.

Materiale	Metode
Pulverlakerede dele (stålplader og aluminium)	Fugtig, fnugfri klud og mild flydende sæbe
Reflektor/lameller i aluminium	Tør og fnugfri klud
Plast (polykarbonat, akryl, ASA og ABS)	Rent vand på maksimalt 60°C
Glas	Rent vand på maksimalt 60°C

## Rengøring af aluminiumsreflektorer og dobbelte paraboliske reflektorer

Støv forsigtigt af inden rengøring for at fjerne partikler, der fremkalder ridser.

Rengør i den retning, der er angivet i illustrationen



## Vælg en af følgende metoder til rengøring

- Gnid forsigtigt med en ren, tør og fnugfri klud (ostelærred er fremragende). Dette fungerer ofte på "normale" pletter såsom snavs eller fedtede fingeraftryk. Undgå at børste hårdt.
- Fugt en ren, tør og fnugfri klud med isopropylalkohol (gnidning). Gnid forsigtigt på lamellerne. Der dannes striber på lameller eller reflektorer, når der påføres alkohol, men de forsvinder, når alkohollen fordamper.
- Brug et rengøringsmiddel til aluminiumsreflektorer.
- Det anbefales at bruge handsker ved håndtering for at forhindre fingeraftryk. Hos nogle mennesker har sved en høj surhedsgrad, hvilket får fingeraftryk til at ætse sig fast i anodiseret aluminiumsmateriale. Der findes ingen metoder til at fjerne fingeraftryk af denne type.

**Bemærk: Brug ikke disse metoder på lameller af polystyren eller akryl.**

# Vedligeholdelse – rengøring

## **Rengøring af Sense LED-paneler (PMMA)**

Hvis normal rengøring ikke virker, f.eks. på fingeraftryk, kan heptan anvendes med forsigtighed. Påfør en lille mængde på en klud, og gnid forsigtigt på pletten.

**Bemærk: Brug ikke heptan på andre plastoverflader, da dette kan beskadige dem.**

## **Rengøring af Install**

Vedligeholdelse af SG Armaturen A/S Install og Smart kan begrænses til en simpel, systematisk rengøring.

Rengøring af emnerne udføres med en opvreden klud med mild sæbe og en vandtemperatur på max 60°C.

Det antibakterielle middel, der bruges i vores antibakterielle materialer, har god UV-resistens, varmebestandighed og hydrolyseresistens, og ydeevnen er ikke påvirket efter vask og aftørring.

Når der vaskes med mild sæbe eller håndsprit, bør overflades tørres af umiddelbart efter, for at undgå at vandaflejringer samt sprit- og sæberester ødelægger plast-overfladen og skærmer for det antibakterielle middel.

Brug af vaskemidler, der indeholder slibemidler eller opløsningsmidler, vil kunne skade overfladen og skal undgås.

Hård børstning eller skrubning vil kunne give skader i overfladen og skal undgås.

## **Guideline materialerengøring**

Det er vigtigt at overfladen rengøres på den rigtige måde, således at denne ikke ødelægges.

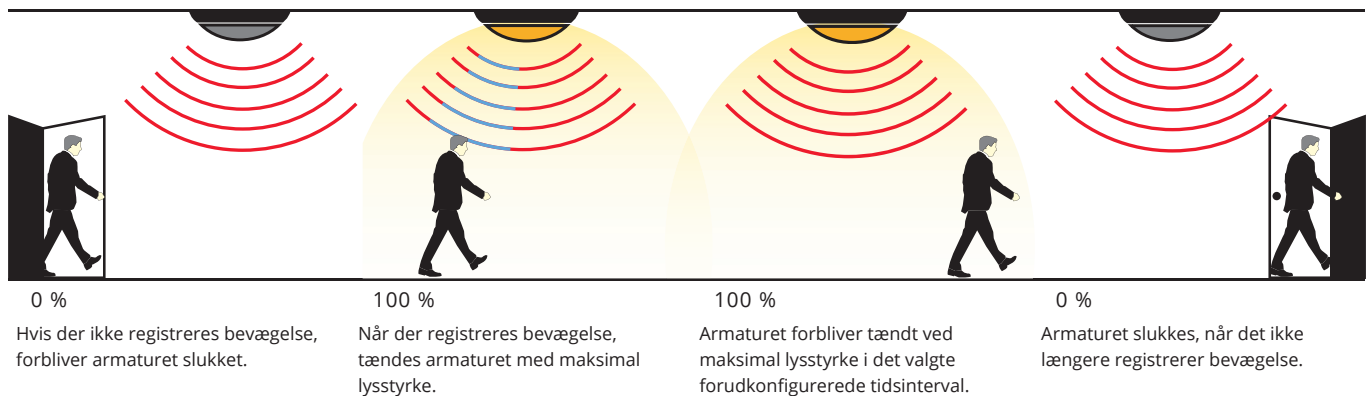
Når der vaskes med mild sæbe eller håndsprit, bør overflades tørres af umiddelbart efter, for at undgå at vandaflejringer samt sprit- og sæberester ødelægger plast-overfladen og skærmer for det antibakterielle middel.

Aftørring af materialet skal ske med en opvreden klud, så der ikke trænger vand ind til de strømførende dele.

## **Rengøringsinterval**

Belysningsarmaturer skal rengøres regelmæssigt afhængigt af miljøet, men mindst en gang om året.

# Sensorarmaturer



Den indbyggede sensor registrerer og aktiverer automatisk lyset ved bevægelse i det omkringliggende område. Lyset slukkes automatisk efter en forudindstillet periode, når bevægelserne i området ophører.

## Indstillinger

SG-sensorarmaturer kan indeholde følgende funktioner:

### Indstilling af rækkevidde

Juster følsomheden for at optimere sensorens rækkevidde og undgå utilsigtet registrering. Almindelige sensorer (HF/radar) kan registrere gennem døre og vægge i modsætning til PIR-sensorer. Rækkevidderne i nedenstående tabel er kun en indikation og afhænger af bevægelsesretningen, armaturets installationshøjde og andre faktorer.

### Indstilling af forsinkelse

Den tid, armaturet er tændt efter den senest registrerede bevægelse.

### Indstilling af dagslys

Juster, hvor meget dagslys der skal være, før armaturet tændes ved bevægelse. SensorDim-armaturer kan også bruges som rene skumringssensorer.

	Indstilling af rækkevidde	Indstilling af forsinkelse	Indstilling af dagslys
Sensor (HF/radar)	2-6 m	5 sek. til 30 min.	2-50 lux eller slukket
SensorDim (HF/radar)	Lav, medium, høj	5 sek. til 10 min.	Lav, medium, høj eller slukket
PIR-sensor udendørs (f.eks. Flom)	2-6 m	5 sek. til 5 min.	Nej, fast 3 lux
PIR-sensor indendørs (f.eks. Etne)	Nej, fast 6 m	5 sek. til 30 min.	Lav, medium, høj eller slukket

# SensorDim

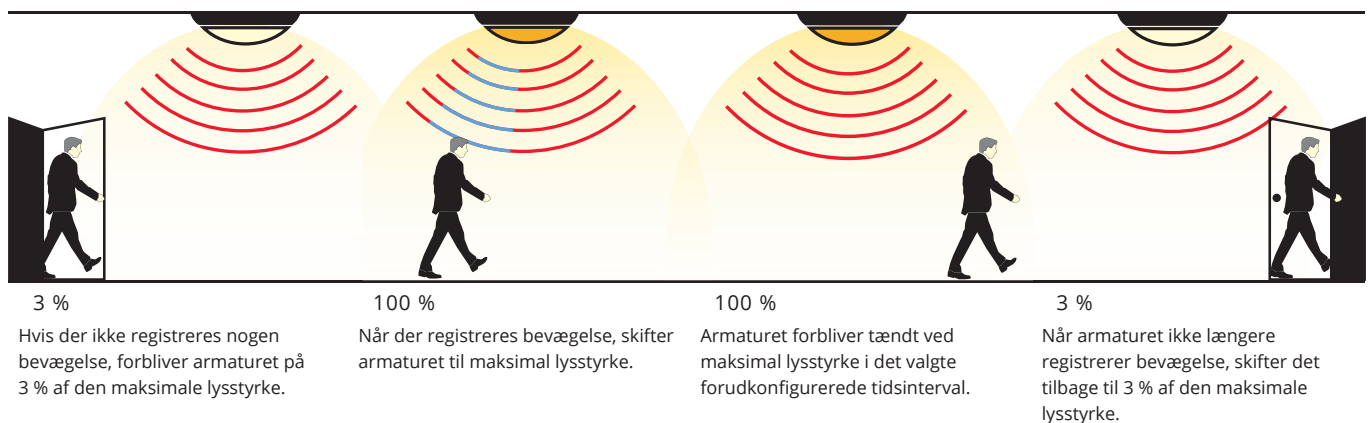
## SensorDim

Et SensorDim-armatur har nogle ekstra funktioner i forhold til en almindelig sensor. Det har en funktion til basisbelysning, hvilket betyder, at den kan være tændt ved lavt lysniveau, når der ikke er bevægelse. Det kan f.eks. være rart, at der ikke er helt mørkt i gangarealer og lignende, men altid er lidt lys tændt, så det føles trygt at komme ind. Så snart der registreres bevægelse, aktiveres den fulde belysning. Basisbelysningen kan indstilles til det ønskede niveau.

På SensorDim-armaturer kan selv det maksimale lysniveau justeres, hvis der ønskes et lavere lysniveau eller for at spare energi.

Det er endda muligt at vælge separate niveauer for basisbelysningen og den maksimale belysning om natten.

For SensorDim-armaturerne har sensoren ingen grænser for, hvor mange armaturer der kan tilsluttes som master-master. For hver master er den maksimale slavebelastning 200 VA



## Sensor/SensorDim uden dagslys

I nogle armaturer er sensoren indkapslet uden adgang til dagslys. Der fungerer den som en ren bevægelsessensor, uafhængigt af lux-niveauet. (Disc og Circulus).

## Skumringssensor

Skumringssensor uden bevægelsesdetektering. Bruges i udendørs armaturer til automatisk at tænde lyset ved solnedgang og slukke det igen ved solopgang.

Armaturer med integreret skumringssensor:

Frame, Fevik, Bassi, Largo, Trio, Uno, Tanto, Solo, Primo, Spike og flere andre.

Disse armaturer tænder og slukker automatisk lyset på det indstillede lux-niveau.

## Sensor Wireless

Armaturer med Sensor Wireless fungerer på følgende måde:

En master kan kommunikere med alle slaver inden for rækkevidde.

Der er ingen grænse for antallet af slaver i zonen.

Et Sensor Wireless-armatur har en maksimal radorækkevidde på 100 m ved frit udsyn eller 30 m indendørs.

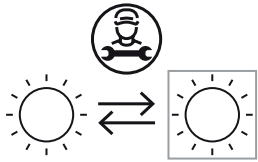
En radiogruppe kan have op til 48 aktive masters.

Der kan være op til 32 forskellige grupper med op til to repeatere i hver gruppe.

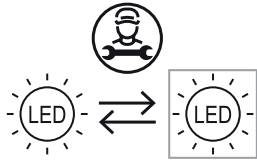


# Vedligeholdelse/bortskaffelse

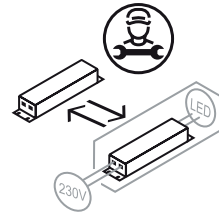
## Vedligeholdelse - udskiftning af lyskilder og drivere - symboler



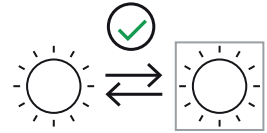
Lyskilde til udskiftning af en fagmand



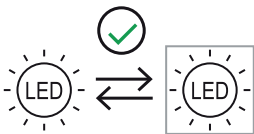
Lyskilde (kun LED) til udskiftning af en fagmand



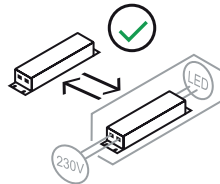
Styreanordning til udskiftning af en fagmand



Lyskilde til udskiftning af en slutbruger



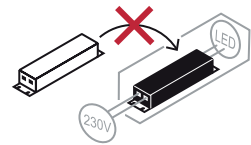
Lyskilde (kun LED) til udskiftning af en slutbruger



Styreanordning til udskiftning af en slutbruger



Ikke-udskiftelig lyskilde



Ikke-udskiftelig styreanordning

## Bortskaffelse



Produktet må IKKE bortskaffes som usorteret affald efter endt levetid.

Det skal indleveres på en genbrugsstation til genvinding og genbrug

Hvis der er tale om produkter, der indeholder batterier, skal batterierne fjernes og indleveres separat til genvinding/genbrug.