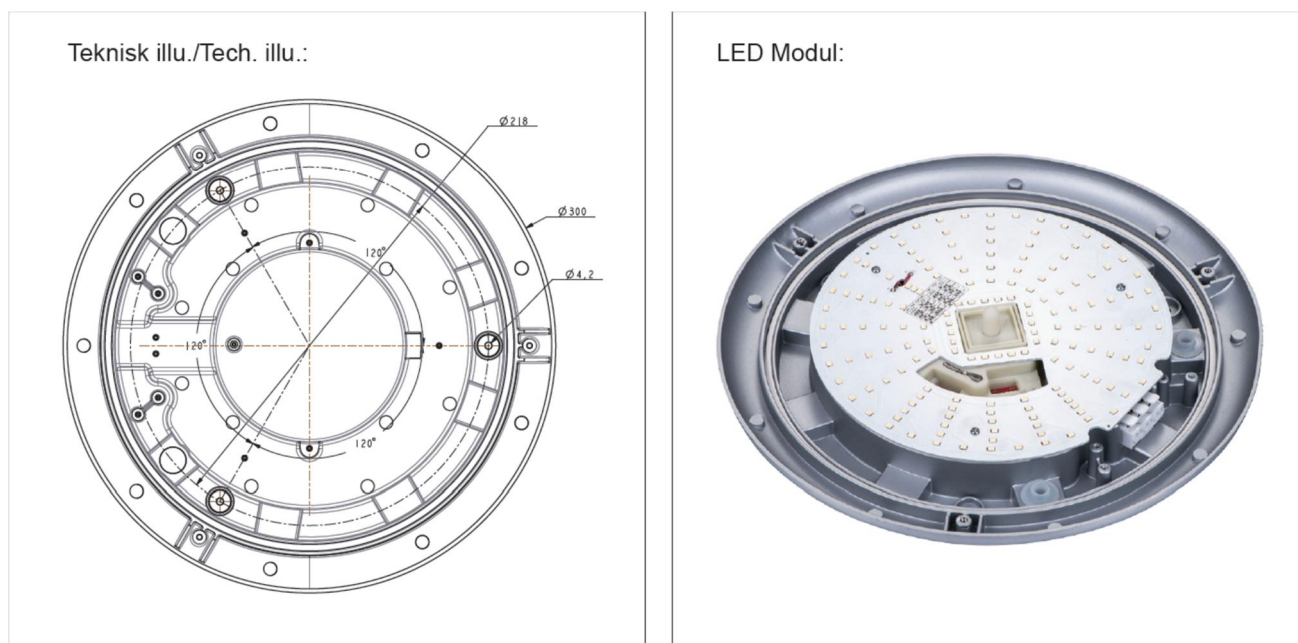


SunFlux Varenr.: 03290

Guide og specifikationer for SunFlux Master Sensor LED loftslampe m. RF mikrobølge sensor & Master-Master trådløst netværk



SunFlux Master Sensor Lampe V.6. er sjette generations mikrobølgesensor lampe med trådløst master-master kommunikations netværk.

Lampen dæmper automatisk ned for lysstyrken, når der ingen bevægelse er i en periode.

Brugerne kan konfigurere lysstyrken efter behov via det indbyggede opsætningssystem.

Tekniske Data:

Forsyningsspænding: 220-240VAC - 50/60Hz
HF sensor system: 5.8GHz CW Radar, ISM bånd
Sendeeffekt: <0.3mW
Effekt: max. 25Watt
Radar Følsomhedsvinkel: 360°
Rækkevide: 2, 5, 8, 10meter (Justerbar)
Tidsindstilling 100% lysstyrke: 10sek, 1, 3, 5min.
Lysføler: 10, 30, 50 LUX (Justerbar)
PF: >0.9

LED type: 160stk. SMD2835
Standby lysstyrke: 0, 10, 20, 30% (Justerbar)
Standby tidsinterval: 1 min, 3min, 5min, 24t./dag
Arbejds temperatur: -15- +70° C.
RF link frekvens.: 433.92MHz
RF link Rækkevide: up to 20m. i direkte linje
Grupper: Max 16 Grupper
Installation højde: 2,5 – 3,5m (Loft monteret)

BarCode: 5710777 032900

1) Installation af lamper

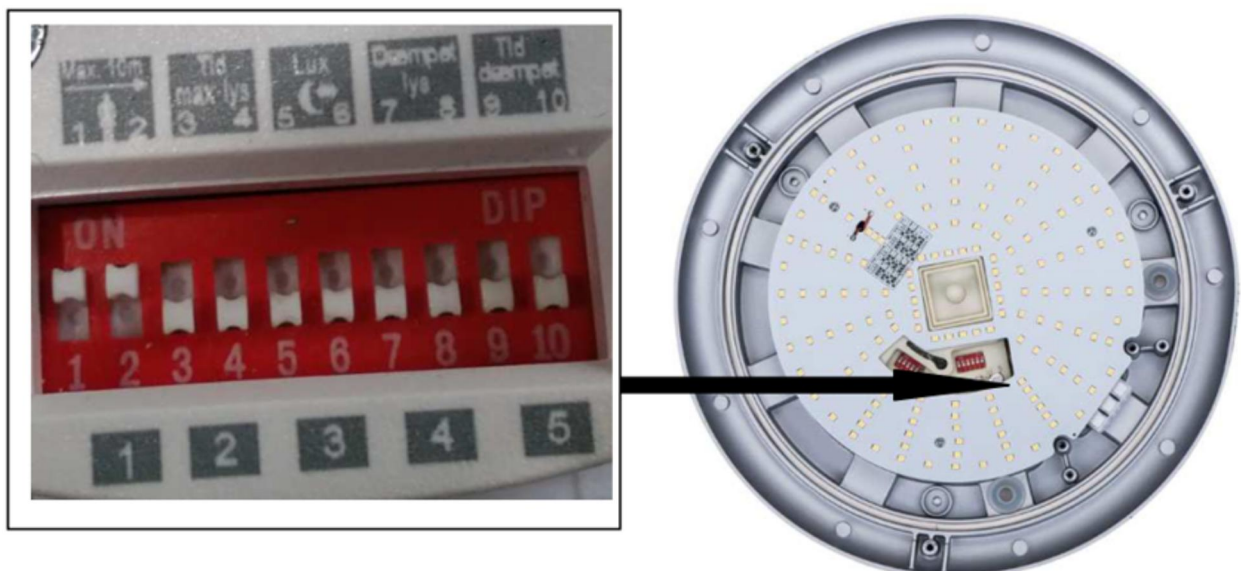
Før lamperne monteres er det en fordel at fortage følgende indstillinger:

-
- 1*. Radar sensor rækkevide sættes typisk til mellem 5 meter (DIP.SW.: #1=OFF, #2=ON)
 - 2*. Indstil fuld lysstyrke tiden til mellem 10sek. og 5 minutter efter behov (Typisk 3min.).
 - 3*. LUX sensor niveau anbefales indstillet typisk til omkring 30 LUX (DIP.SW.: #5=ON, #6=OFF).
 - 4*. Skumringsniveauet (Semi bright brightness), anbefales sat til 10% (DIP.SW.: #7=OFF, #8=ON)
 - 5*. Skumringstiden (Semi bright time), anbefales sat til 3min. (DIP.SW.: #9=ON, #10=OFF), eller 24h
 - 6*. Gruppe Code, hvis flere opgange/områder ved siden af hinanden anbefales det at sætte en gruppe kode for hver opgang. Ellers er der en lille risiko for at signalet fra en opgang kan nå til det næste opgang/område.
-

Advarsel: Afbryd strømmen før installationen påbegyndes.

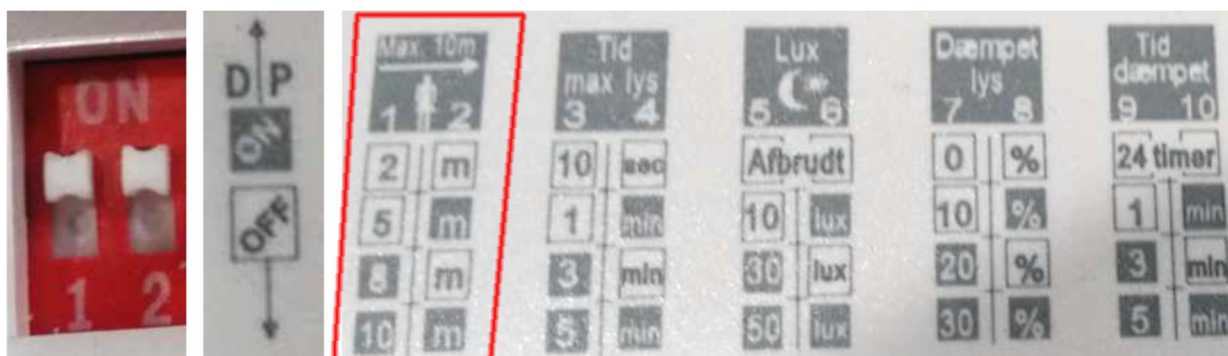
Nb. Det er muligt at efterjusterer med strømmen tilsluttet

2) System indstillinger



BEMÆRK: Sort blok betyder dip switch positionen (Op = ON, Ned = OFF).

A) Sensor følsomhed og rækkevidde



Rf radar sensorens rækkevidde beskrives af den cirkulære detektions zonen på gulvet. Efter montering af lampen i den ønskede højde, indstilles rækkevidde via DIP switch til den ønskede følsomhed: **2m, 5m, 8m, 10meter**

BEMÆRK: Ovenstående følsomhed er baseret på en person, der er mellem 1.6m ~ 1,7 høj, som bevæger sig med en hastighed på 1,0 ~ 1.5m/s. hvis nogen af disse variable ændres, vil detektions afstanden også ændre sig.

B) Tidsindstilling af fuld lysstyrke



DIP switch 3 og 4 sætter tidsforsinkelse til **10sek., 1min., 3min., 5min.**

Lyset kan indstilles til at forblive tændt med fuld lysstyrke i et tidsrum mellem ca. 10sek. og op til 5 minutter.

Enhver bevægelse, der er registreres under "tændt" tid, vil nulstille timeren. Det anbefales at vælge den korteste tid til justering af detekterings zone, og for at udføre gangtesten.

BEMÆRK: Når lyset slukker, tager det ca. 1sek., før den kan starte med at detekterer bevægelsen igen. Lyset tændes kun som reaktion på bevægelse når denne periode er gået.

C) Lysfølsomheds indstilling (LUX sensor)



Den valgte lysstyrke reaktionstærskel kan indstilles til: **Afbrudt, 10, 30, 50 LUX.**

Du kan justere kontakterne 5 og 6 – som vist på ovenstående billede - for at vælge mellem fire forskellige lux indstillinger.

Det anbefales at indstille LUX sensoren til mellem 30 Lux for normal drift.

LUX sensorens placering:



LUX sensorens følsomhed afhænger af lampens placering i forhold til vinduer eller andre lyskilder.

D) Indstilling af skumringsbelysnings funktionen



Indstilling af skumringsbelysnings niveauet, switch 7 og 8: **0%, 10%, 20%, 30%**

Når der ikke er mere bevægelse i detektionszonen, kan lampen efter tiden for fuld lysstyrke udløber, gå til et dæmpet lysstyrke niveau.

BEMÆRK: Det anbefales at sætte denne værdi til 10%

Skumringsbelysnings tiden



Indstilling af skumringsbelysnings tiden, switch 9 og 10: **1min, 3min, 5min, 24H**

Dette er tidsperioden med dæmpet lysstyrke, som lampen går over til når der ikke har været bevægelse i en tidsperiode, når denne dæmpet lysstyrke periode udløber, slukker lampen helt.

Undtagelsen er hvis tidsperioden sættes til 24H, hvor lampe aldrig slukker helt.

E) RF Sammenkædning i gruppe-funktion

Det er muligt at sammenkæde lamperne i op til 16 forskellige grupper, hvor lamperne trådløst snakker sammen. Hver gruppe kan have op til 50 stk. lamper sammenkædet med samme unikke gruppekode.

Hver lampe har en unik kode. Ved at sende og modtage denne koden, kommunikerer de enkelte lamper med hinanden og danner forskellige grupper / netværk.

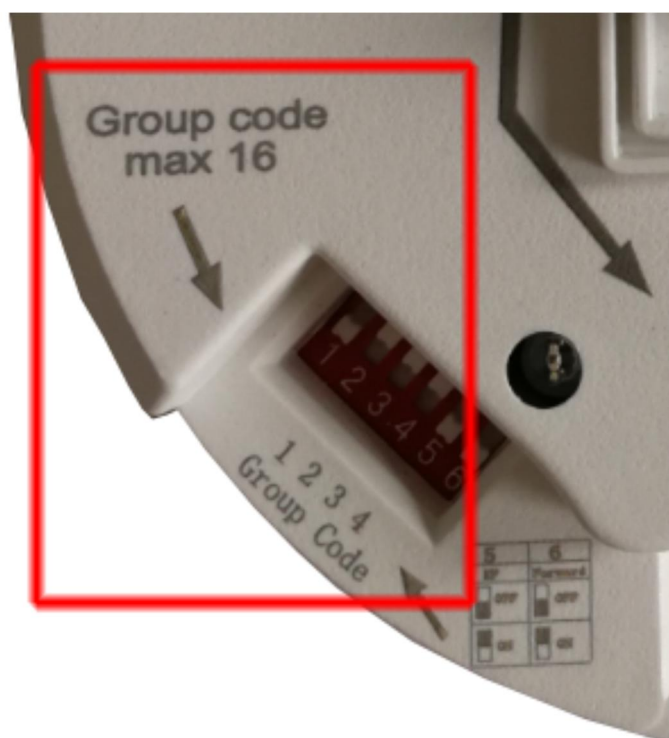
Alle lamperne i gruppen agerer automatisk enten som master, eller som slave på samme tid (den lampe der aktiveres først i gruppen, er automatisk master).

Forskellige lampegrupper dannes ved indstilling af en unik DIP-kode på hver lampe.

F.eks.: Hvis en lampe i gruppen har koden: 0000, den anden lampe i samme gruppe har samme kode: 0000, vil de være i samme gruppe.

Hvis en anden lampe i samme område har koden: 0101, vil de ikke kunne aktivere hinanden, selv om de er inden for sender rækkevidde.

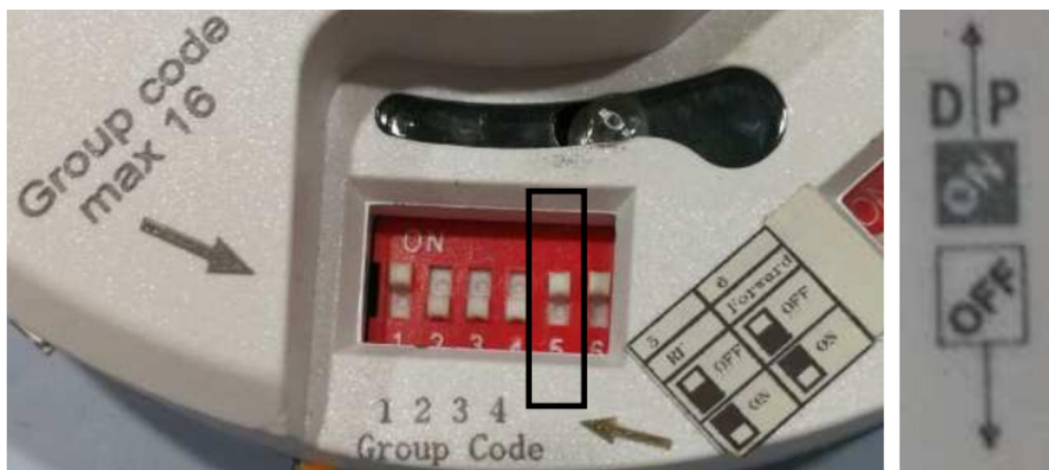
Gruppe kode indstillingen foretages på disse DIP:



Når en af lampen i en gruppe aktiveres ved en bevægelse(Master), vil denne lampe lyse med 100% lysstyrke, og udsende signal til andre lamper(Slaver) i samme gruppe.

F) Aktivering af RF sammenkædnings funktion

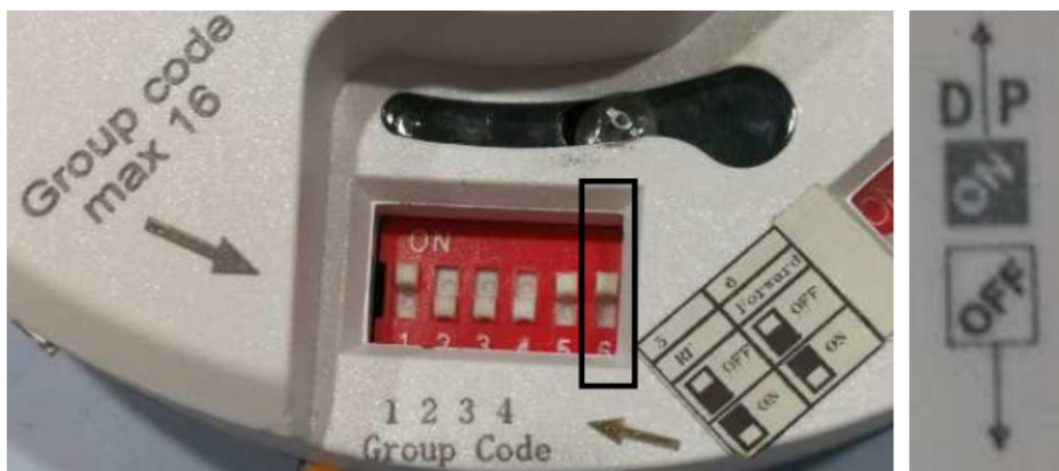
RF sammenkædnings funktion indstilles på den herunder billede viste DIP switch:



RF-linkfunktionen kan aktiveres eller deaktiveres efter behov på DIP switch 5 under gruppe indstillinger. Når DIP 5 er i position ON, er RF sammenkædnings funktion aktiv, og lamperne kan kodes i grupper. Hvis DIP 5 er i position OFF, vil det ikke være muligt at lave RF sammenkædning.

G) RF signal forward function

Aktivering af funktionen "Signal forward", indstilles på DIP switch 6 som vist herunder:



I nogle grupper er afstanden mellem den første og sidste lampe over 20 meter, eller der er forhindringer mellem den første og sidste lampe i gruppen som dæmper signalet.

Her kan det være nødvendigt at aktivere signal videre sendelse/relæ funktionen.

Ved aktivering af denne funktion (ON), vil en lampe der modtager et mastersignal, automatisk videresende dette signal til andre lamper i gruppen. Hermed vil området som lamperne kan dække være øget væsentligt.

H) Service dæmpnings funktion

Ved service på lamperne kan det være svært at se teksten og indstillingerne på lampen ved fuld belysning. For at i møde gå dette problem, kan der trykkes på ”**Half bright**” knappen, hvorefter lampen dæmper ned til 10% lysstyrke.



Kort efter justering på lampen, går den automatisk tilbage til normal drift.

3) Installations vejledning

BEMÆRK: *Armaturet skal være korrekt jordet for at undgå utilsigtet strømlækage og elektrisk stød.*

Armaturet skal installeres af en autoriseret elektriker. Før installationen skal der være slukket for strømmen.

Installation:

1. Skru skærmen af lampen, evt. løsne låse skruen.
2. Hold bunden mod væggen, opmærk borehuller, opmærksom på eksisterende ledninger i væggen.
3. Udbor montage huller og isæt evt. rawplugs.
4. Før strømkablet gennem lampens bundhuller.
5. Skru lampens bunden på plads.
6. Tilslut strømforsyningen og belastningskablet til forbindelsesterminalen i lampen.
7. Juster knappen for at indstille rækkevidde, tidsforsinkelse og lux osv.
8. Monter plastikskærmen og drej den med uret, fast skru låseskrue.
9. Tilslut strømmen og test lampen for korrekt indstilling.

5) Fejlfinding og fejlkilder

- Alle lamper tænder på samme tid

- Ændre gruppe koden for hver lampe som ønskes tændt for sig

- Lampen detekter bevægelse gennem lette bygningsmaterialer (dør/vindue/væg)

- Formindsk følsomheden/rækkevidden, anbefales normalt 4-6 meter

- En eller flere lamper tænder ikke i den samme gruppe (samme gruppe kode)

- Bekræft at de er indstillet til samme gruppekod.
- Da lampen kommuniker på det licensfrie 433.92MHz bånd kan der optræde midlertidige forstyrrelser fra andre radiokilder. Test evt. med en radiomodtager om der forekommer unormal meget radiostøj.
- Massive konstruktioner reducer radiosignalets rækkevidde betydeligt.

- Lampen slukker aldrig ikke helt (lyser konstant i vågeblus niveau)

- Check for at "Semi bright time" ikke er sat til 24h/dag
- LUX sensor niveau bør sættes på mellem 10 og 50 LUX

- Lampen/erne tænder selvom det er lyst / Lampen tænder uden synlige bevægelser

- Test for der ikke er signal fra andre lamper i gruppen (ændre gruppe koden).
- Test for at der ikke dekteres bevægelse gennem dør/væg (Formindsk radarens rækkevidde)
- Juster LUX sensor niveau ned til eks. 30 Lux.

- Lampen tænder ikke om natten

- Test for rækkevidden på bevægelse sensor (Øg følsomheden/rækkevidden)
- Juster LUX sensor niveau op til eks. 50 Lux.

- Lamperne slukker på forskellige tidspunkter i en gruppe

- Check om alle lamper har sammen tidssætning, og vær opmærksom på at der kan være en lille tolerance på tidsindstillingen mellem lamperne (produktions tolerance)

- Lamperne tænder på forskellige tidspunkter i en gruppe

- Vær opmærksom på at LUX indstillingen kan have betydning for om en lampe skal tænde, og dermed udsende Rf signal til andre lamper i samme gruppe.
- Rækkevidden af Rf signalet kan have betydning for om signalet fra "Master" lampen kan nå til alle lamper i samme gruppe. Rækkevidden af Rf signalet er typisk 10-30meter, men signalet kan dæmpes drastisk af bygningskonstruktioner eller andre støjkilder.
-

- Lampen tænder ikke

- Check om der er strøm til lampen, og ledninger er monteret korrekt

Information vedrørende ny opgangsbelysning

Følgende information beskriver hvordan de nye opgangs lamper fungerer

Der er fuld lys i lampen

- Der er aktivitet på trappen, eller har været aktivitet inden for de sidste minutter.
- Lampens følsomhed gør at der kan registreres bevægelse gennem døren til lejligheden, eller gennem loftet, det betyder at lyset i nogle tilfælde kan aktiveres selv om der ikke er bevægelse i opgangen.

Nedsat belysning i lampen

- Lysstyrken sænkes automatisk efter der ikke har været bevægelse i et stykke tid.

Der er ikke lys i lampen/ den tænder ikke

- Der er nok indfaldene lys til at lampen ikke tænder
- Der er ikke bevægelse i opgangen

Lampen tænder forsinket i forhold til bevægelse

- Bevægelse uden for rækkevidde af lampen
- Bevægelse på tværs af lampen
- For langsom bevægelse hastighed i forhold til lampens følsomhed

Lampen tænder/slukker forsinket i forhold til andre lamper i opgangen

- Der kan være forskellige forhold der gør at ikke alle lamper tænder på samme tid, f.eks. er der tolerancer forskellige i lamperne, som der giver en forskel i lampernes tænd/sluk.

Mvh. SunFlux ApS (www.sunflux.dk)