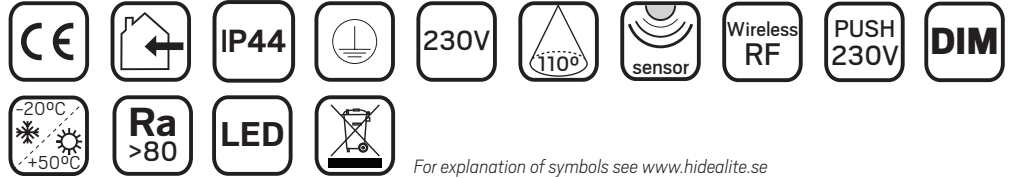


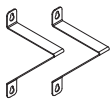
E-nr	Snro	El.nr	GTIN	Name	LED color	Color	Unit effect
7214775	4240447	3242510	7392971137247	Liteline 1200 SC RF	3000K	White	39,5W
7214776	4240448	3242511	7392971137254	Liteline 1200 SC RF	4000K	White	39,5W



For explanation of symbols see [www.hidealite.se](http://www.hidealite.se)

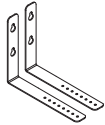
## Accessories

### Wall attachment 45° Liteline



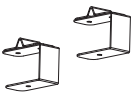
E-nr: 72 136 41  
Snro: 42 116 08  
Elnr: 32 360 80  
GTIN: 7392971131641

### Wall attachment 90° Liteline



E-nr: 72 135 99  
Snro: 42 030 76  
Elnr: 32 360 76  
GTIN: 7392971131603

### Wire Liteline

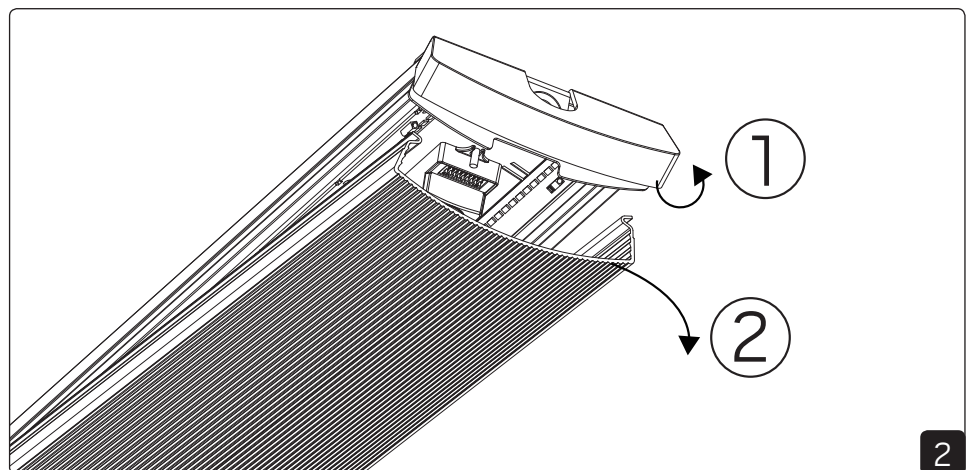
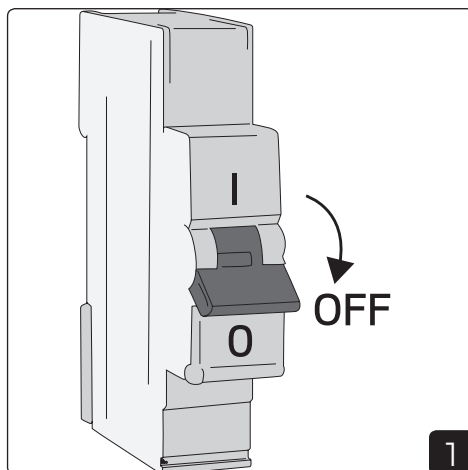


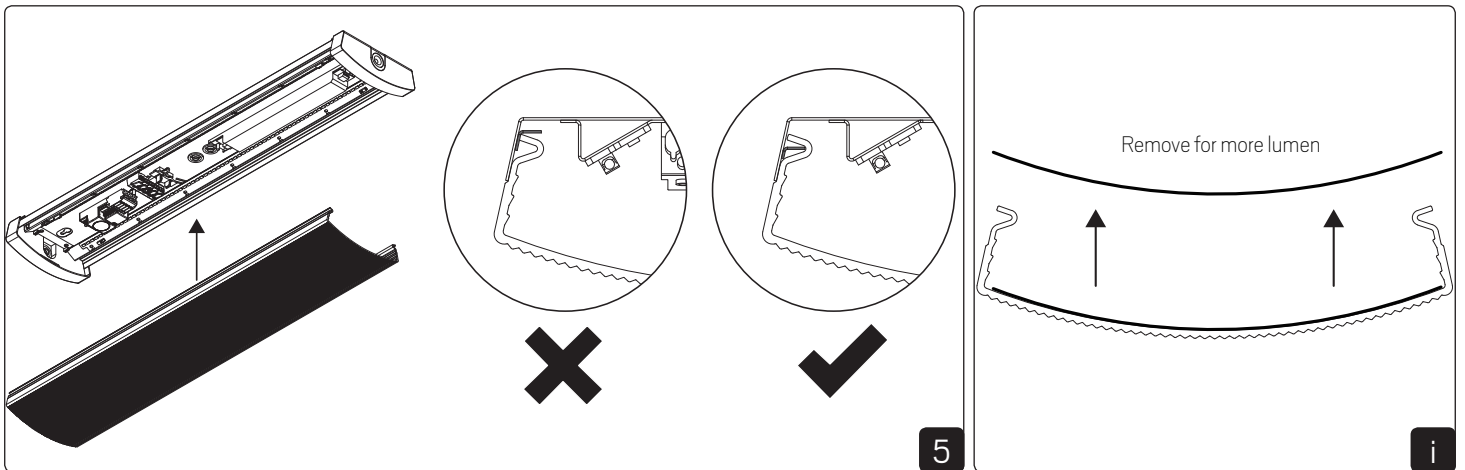
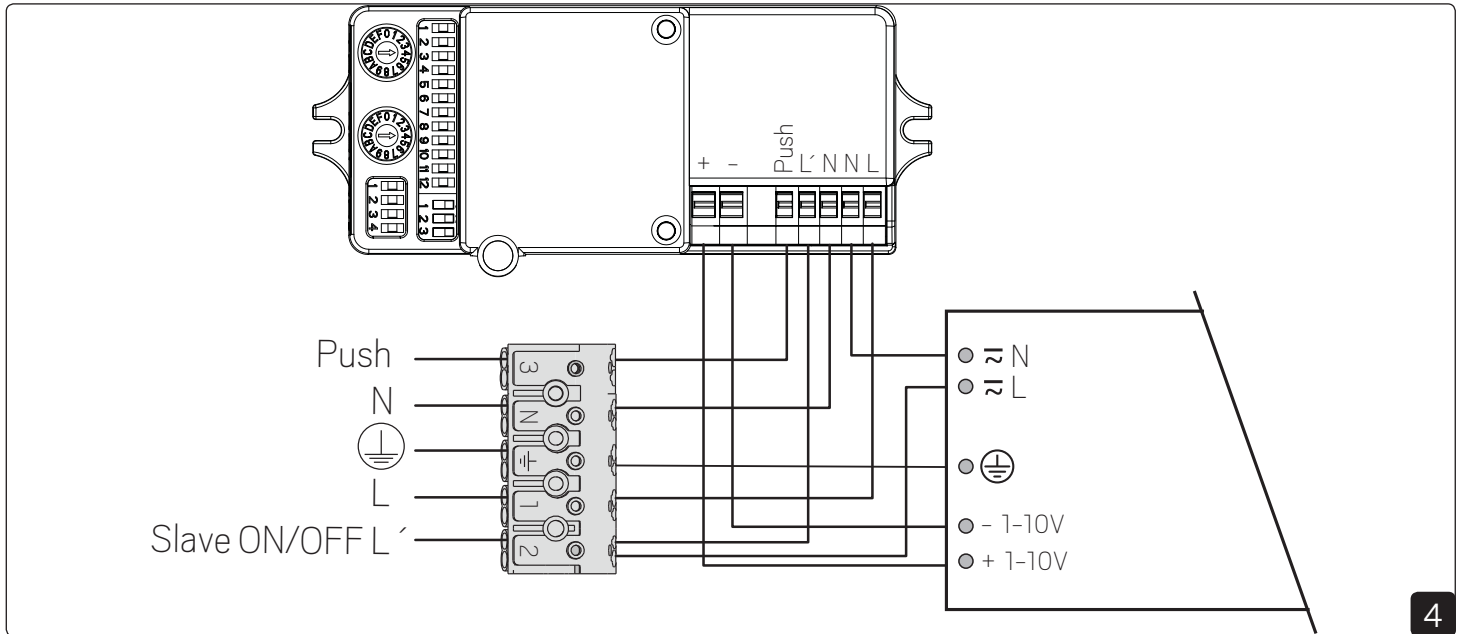
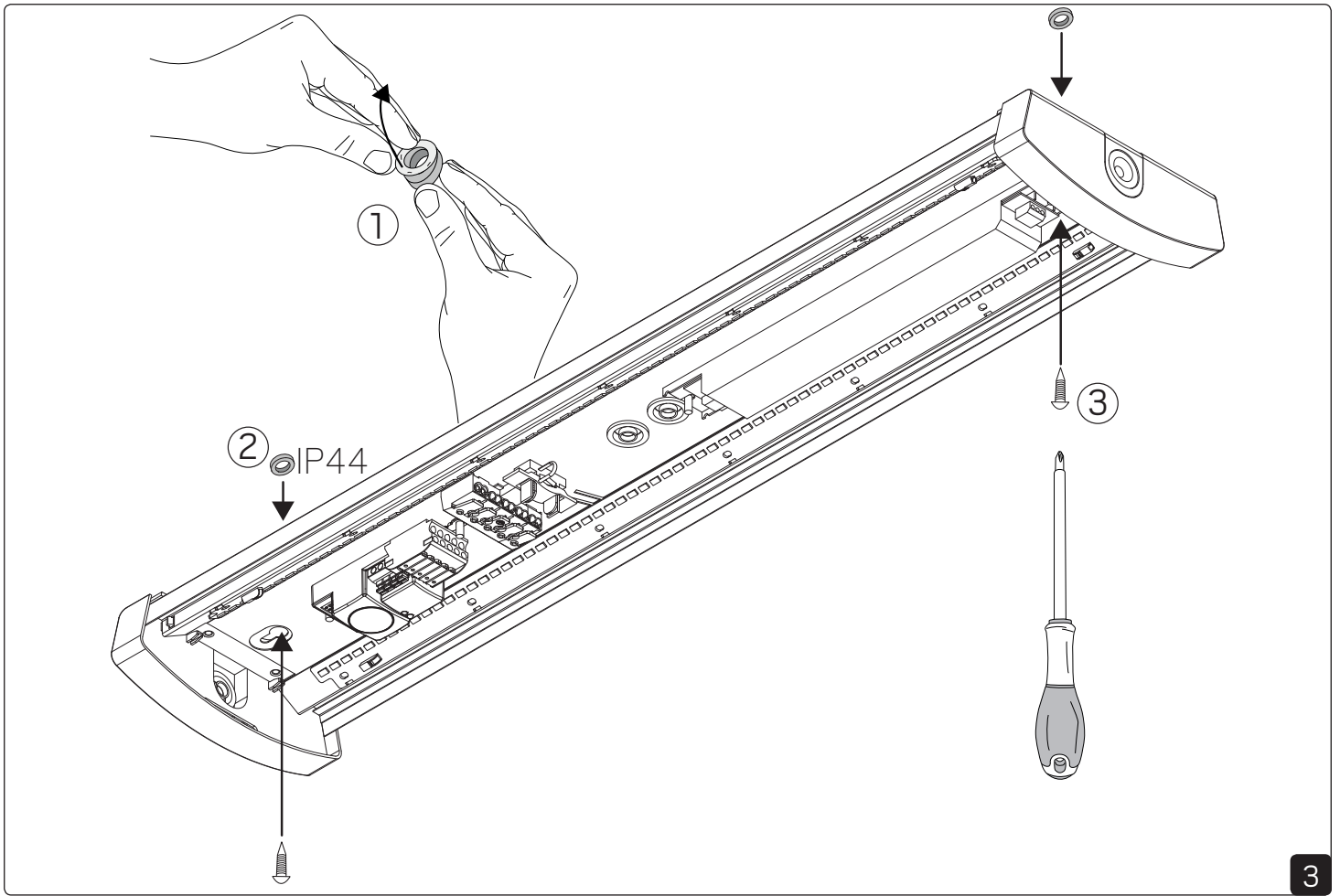
E-nr: 72 135 89  
Snro: 42 030 75  
Elnr: 32 360 47  
GTIN: 7392971131559

## SAFETY INSTRUCTIONS

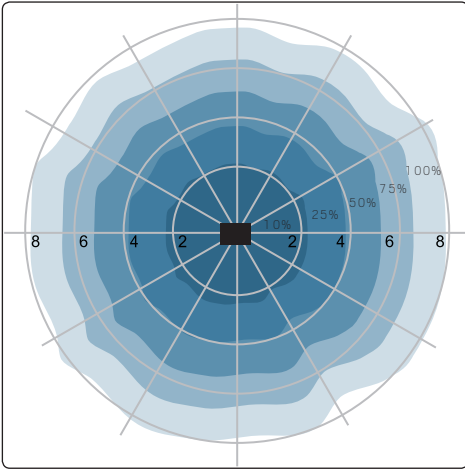
- en** Read these instructions carefully before commencing installation and retain for future reference. The luminaire should be installed by a licensed electrician and in accordance with local regulations. Make sure that the power is off before installation or maintenance.
- sv** Läs dessa instruktioner före installationen påbörjas och lämna den vidare till brukaren av anläggningen. Armaturen skall installeras av behörig installatör och enligt gällande föreskrifter. Se till att spänningen är frånslagen före installation eller underhåll.
- fi** Lue nämä ohjeet ennen asentamista ja luovuta ohjeet valaisimen seuraavalle käyttäjälle. Valaisimen saa asentaa valtuutettu asentaja voimassa olevien määräysten mukaisesti. Varmista, että jännite on kytketty päältä ennen asennusta ja huoltoa.
- no** Les disse instruksjonene før du starter installeringen, og gi den deretter videre til anleggets bruker. Armaturen skal installeres av en godkjent installatør og i henhold til gjeldende lover og regler. Sørg for at strømmen er koblet fra før installering og ved vedlikehold.
- da** Læs denne vejledning omhyggeligt, før installationen udføres og gem den til fremtidig brug. Armaturet skal installeres af en autoriseret installatør i henhold til gældende love og regler. Sørg strømmen er afbrudt før installation og vedligeholdelse.
- de** Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig, bevor Sie mit der Installation beginnen, und bewahren Sie sie für späteres Nachschlagen auf. Dieses Leuchtmittel muss durch einen lizenzierten Elektriker im Einklang mit den örtlichen Vorschriften installiert werden. Stellen Sie vor Installations- oder Wartungsarbeiten sicher, dass keine Spannung mehr anliegt.
- pl** Przed przystąpieniem do instalacji należy się uważnie zapoznać z instrukcją i zachować ją na przyszłość. Oprawę oświetleniową powinien zainstalować uprawniony elektryk zgodnie z miejscowymi przepisami. Przed instalacją lub konserwacją wyłączyć zasilanie.
- fr** Lisez attentivement ces consignes avant de commencer l'installation. Pensez également à vous y reporter ultérieurement. Le luminaire doit être installé par un électricien agréé, conformément à la réglementation locale. Veillez à couper le courant avant l'installation et toute opération de maintenance.

## Installation

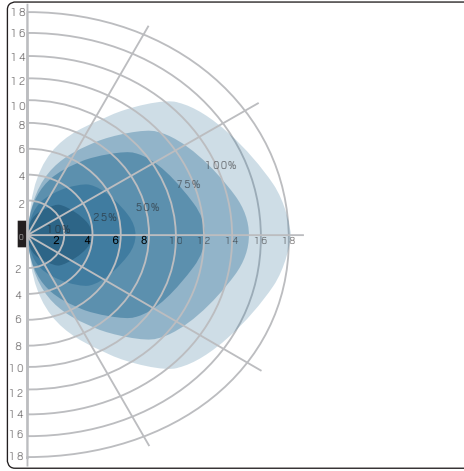




## Function motion sensor



**Detection Pattern - Ceiling mounting pattern (Unit: m)**  
Suggested installation height: 3-15m



**Detection Pattern - Wall mounting pattern (Unit: m)**  
Suggested installation height: 1.5-2.5m

**Detekteringsområdet - Mönster för takmontering (Unit: m)**  
Förslag på installationshöjd: 3-15m

**Detekteringsområdet - Mönster för väggmontering (Unit: m)**  
Förslag på installationshöjd: 1.5-2.5m

		1	2	
ON	I	ON	ON	100%
	II	ON	-	75%
	III	-	ON	50%
	IV	-	-	25%

**Detection area** - Detection area can be reduced by selecting the combination on the DIP switches to fit precisely each application.

**Detektionsområde** - Detekteringsområdet kan minskas genom att välja kombinationen på DIP-switchar för att passa just varje applikation.

		3	4	5	
ON	I	ON	ON	ON	5S
	II	ON	ON	-	30S
	III	ON	-	ON	90S
	IV	ON	-	-	3min
	V	-	ON	ON	20min
	VI	-	ON	-	30min
	VII	-	-	-	+∞

**Hold Time** - Refers to the time period the lamp remains at 100% illumination after no motion detected.  
When set to "+∞" motion sensor and daylight sensor is disabled.

**Tidsfördröjning** - Tidsfördröjning innebär den tiden du vill behålla armaturen tänd 100% efter att personen har lämnat räckviddens område.  
Vid "+∞" är både rörelse och dagsljus-sensor avstängd.

		6	7	8	
ON	I	ON	ON	ON	0S
	II	ON	ON	-	5S
	III	ON	-	ON	5min
	IV	ON	-	-	10min
	V	-	ON	ON	30min
	VI	-	ON	-	60min
	VII	-	-	-	+∞

**Stand-by period** - Refers to the time period the lamp remains at a low light level before it completely switches off in the long absence of people. When set to "+∞" mode, the low light is maintained until motion is detected.  
When stand-by period set to 0s, the light will achieve ON/OFF function only, and mode must be set to "100%".

**Standby tid** - Detta är inställning av hur länge du vill ha den valbara grundljusnivån tänd innan armaturen slocknar helt. Vid inställning "+∞" är grundljusnivån tänd tills nästa rörelse detekteras. När standby-tiden är inställd på 0s är enbart ON/OFF funktion möjlig och Mode måste vara inställd på 100%.

		9	10	11	12	
ON	I	ON	ON	ON	ON	5Lux
	II	-	ON	ON	ON	15Lux
	III	ON	-	ON	ON	30Lux
	IV	-	-	ON	ON	50Lux
	V	ON	ON	-	ON	100Lux
	VI	ON	ON	ON	-	150Lux
	VII	-	-	-	-	Disable

**Daylight sensor** - The sensor can be set to only allow the lamp to illuminate below a defined ambient brightness threshold.  
When set to Disable mode, the daylight sensor will switch on the lamp when motion is detected regardless of ambient light level.  
30lux, 50lux, 100lux, 150lux: twilight operation, 15lux, 5lux: darkness operation only. Note that daylight sensor is active only when lamp totally switches off.

**Skymningsnivå** - Skymningsnivån ställs in enligt DIP-switch för olika tillslagnivåer. Armaturen fungerar enligt inställningarna nedan:  
Disable: Sensor är alltid aktiv, även i dagsljus. 30lux, 50lux, 100lux, 150lux: Sensor aktiv från lätt skymning. 15Lux, 5lux: Sensor aktiv från dunkel/mörker. Notera att skymningsrelat enbart är aktivt då armaturen släcks helt.

		1	2	
ON	I	ON	ON	10%
	II	ON	-	20%
	III	-	ON	30%
	IV	-	-	50%

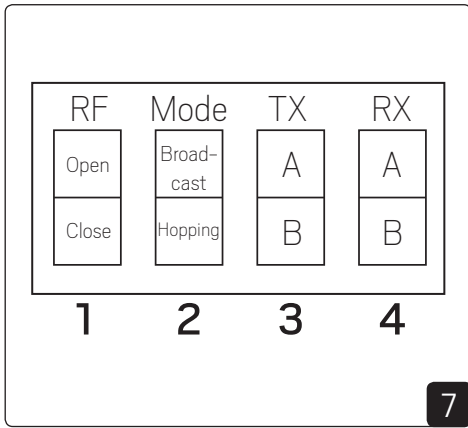
**Stand-by dimming level** - The low light level you would like to have after the hold time in the long absence of people.

**Standby dimningsnivå** - Dimningsnivån du vill att armaturen ska ha efter tidsfördröjningen.

		3	
ON	I	ON	100%
	II	-	10%-50%

**Mode** - Mode is used for any-to-any communication only. 100% means the light (built in MC053V RF) lights up to 100% light when receive the RF signal from master. 10%-50% means the light (built in MC053V RF) lights up to a low light level when receive the RF signal from master, which is defined by stand-by DIM level. When stand-by period set to 0s, the sensor will achieve ON/OFF function only, and mode must be set to "100%".

**Mode** - Mode används enbart till any-to-any kommunikation. 100% betyder att armaturen (inbyggd MC053V RF) tänds till 100% ljus när den mottar RF-signalen från master. 10%-50% betyder att armaturen (inbyggd MC053V RF) tänds på vald låg ljusnivå när den mottar RF-signal från Master. Ljusnivån definieras av standby dimningsnivå. När standby-tiden är satt till 0s, kommer sensorn bara uppnå PÅ/AV-funktion, och läget måste ställas in på "100%".



**RF** - RF OUT signal on/off.

**Mode** - If it should send to everyone or if it should send to the nearest addresses.

**Broadcast** - The master luminaire sends out a TX signal so it all receives it on the same RX signal. Example TX1A to RX1A.

**Hopping** - The master luminaire is set to, for example, "TX3A" and the sensor is switched on, so it also sends out the TX signal over and under, for example "RX2A, RX3A and RX4A"

**TX and RX** - Select A or B to not interfere with nearby systems in the same house.

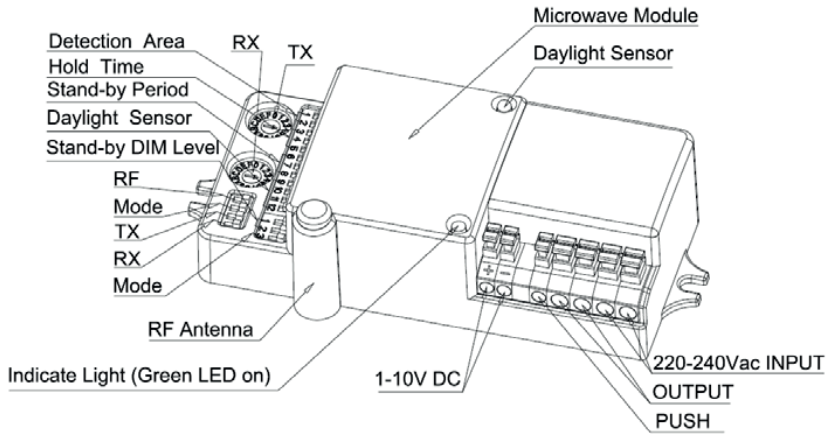
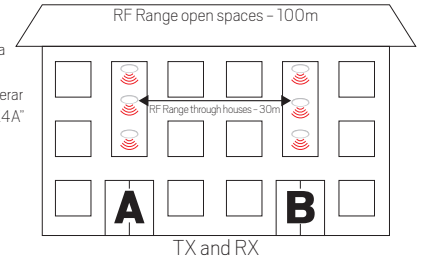
**RF** - RF UT-signal av/på.

**Mode** - Om den ska skicka till alla eller om den ska skicka till de närmaste adresserna.

**Broadcast** - Masterarmaturen skickar ut en TX-signal så tar alla emot den på samma RX-signal. Exempel TX1A till RX1A.

**Hopping** - Masterarmaturen är inställd på exempelvis "TX3A" och när sensorn detekterar så skickar den också ut TX-signalen över och under, exempelvis "RX2A, RX3A och RX4A"

**TX och RX** - Välj A eller B för att inte störa närliggande system i samma hus.

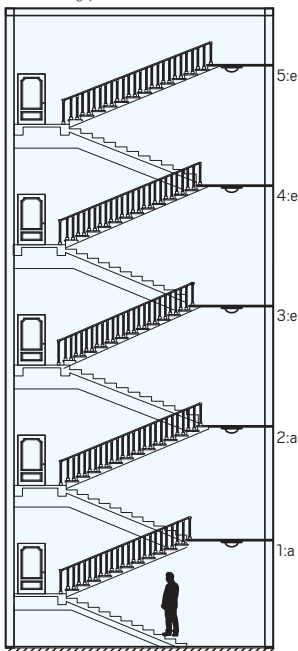


MC053V RF	
Operating voltage	220-240Vac, 50/60Hz
Rated load	400W (inductive), 800W(resistive)
HF system	5.8GHz±75MHz, ISM wave band
Standby Power consumption	≤1W
Transmitting power	<1mW
Detection area(Radius)	6-8m(@mounting height 3m)
Mounting height	8m Max.
Motion detection	0.5-3m/s
Detection angle	150°(wall installation) 360°(ceiling installation)
IP rating	IP20
Coding	Fixed address coding (rotary coding switch for grouping)
RF. Communication Channels	32 channels for grouping
Operation Temperature	-25°C-60°C
Hold time	5s/30s/90s/3min/20min/30min/+ ∞
Detection sensitivity	100%/75%/50%/25%
Daylight sensor	5lux/15lux/30lux/50lux/100lux/150lux/disable
Stand-by dimming level	10% 20% 30% 50%
Stand-by period	0S /5S/5min/10min/30min/60min/+∞
RF. Transmission distance	30 meters indoor, 100 meters in the open area.
RF frequency	820-880MHz, Center Frequency: 868MHz
Life time	50,000 hours
Guaranty	5 years

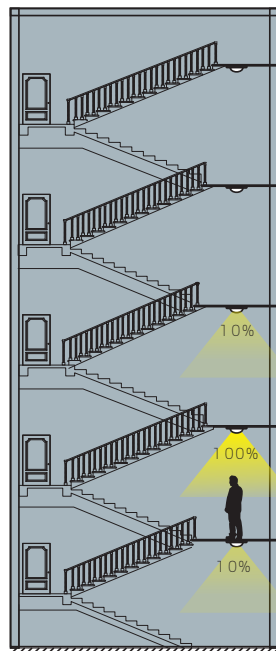
### Any-to-any communication

Once any motion is detected, the motion signal will be transmitted to other grouped sensors through RF transceiver. See example below. When the person walks to one of floors, the lamps in adjacent floors will switch on at a preset low light level synchronously.

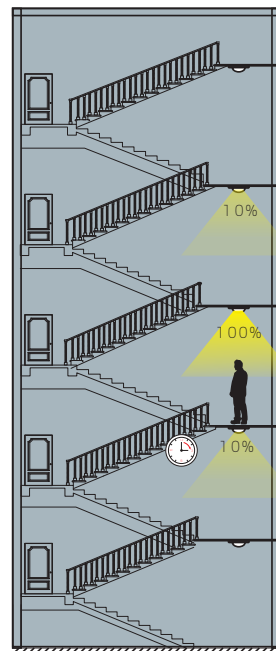
När någon rörelse upptäcks, kommer rörelsesignalen överförs till andra grupperade givare genom RF transceiver. Se exempel nedan. När personen går till en våning, kommer armaturerna på intilliggande våningar tändas samtidigt på förinställd låg ljusnivå.



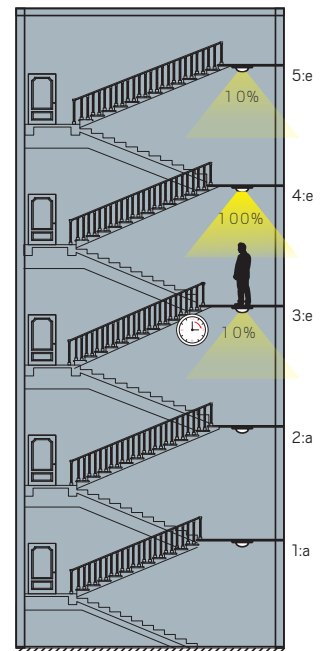
With sufficient ambient light, all lamps switch off even if there is motion in the detection zone



With insufficient ambient light and the person walks to the 2nd floor, the 2nd lamp lights up at 100%, and the 1st and 3rd lamps switch on at a low light level (Preset in the sensor).



The person walks to the 3rd floor, the 3rd lamp lights up to 100%, and the 4th lamp switches on at a low light level. The 2nd lamp dims to a low light level after hold time.



The person walks to the 4th floor, the 4th lamp lights up at 100%, and the 5th lamp switches on at a low light level. The 3rd lamp dims to a low light level after hold time. The 2nd lamp switches off after a standby period.

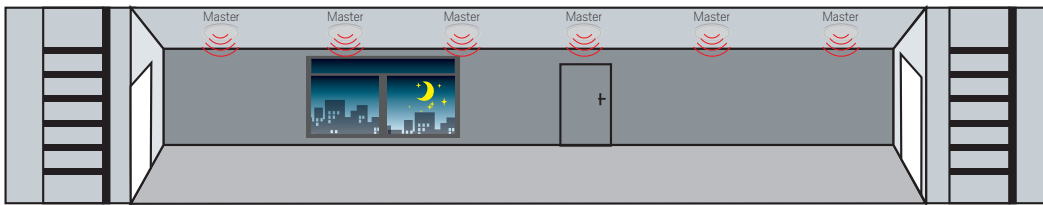
Vid tillräckligt omgivningsljus är alla armaturer avstängda, även om det finns rörelse i detektionszonen.

Vid otillräcklig belysning och personen går till 2:a våningen, tänds den 2:a armaturen på till 100%, och den 1:a och 3:e armaturen tänds på vid en låg ljusnivå (förinställd i sensorn).

Personen går till 3:e våningen, den 3:e armaturen lyser upp till 100%, och den 4:e armaturen tänds vid en låg ljusnivå. Den 2:a armaturen dämpas till en låg ljusnivå efter tidsfördröjning.

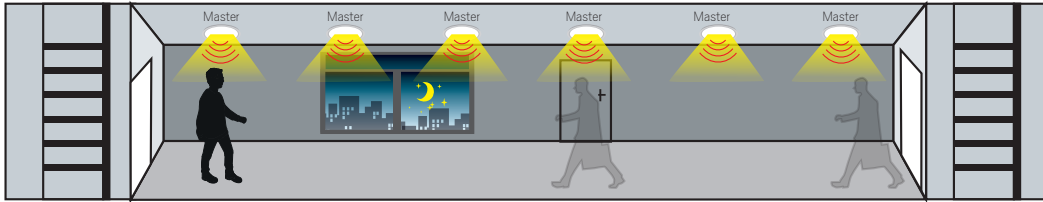
Personen går till 4:e våningen, den 4:e armaturen tänds på 100%, och den 5:e armaturen tänds till en låg ljusnivå. Den 3:e armaturen dämpas till en låg ljusnivå efter tidsfördröjning. Den 2:a armaturen släcks efter standbytiden.

## Point-to-multipoint communication



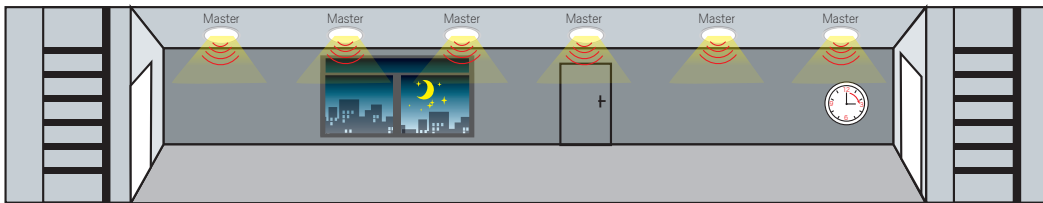
When no motion is detected, all lamps switch off.

När ingen rörelse upptäckts, stängs alla armaturer av.



With insufficient ambient light, if any motion is detected in exit or entrance by any master, all lamps switch on at the same time.

Vid otillräcklig belysning, om någon rörelse upptäcks vid utgång eller ingång av någon master tänds alla armaturer samtidigt.



After hold time, all lamps dim to a low light level if no new motion triggers.

Efter hålltiden, alla armaturer dimras till en låg ljusnivå om ingen ny rörelse detekteras.



After stand-by period, the lamps switch off if no movement detected in the detection zone by master.

Efter standby-tiden, alla armaturer stängs av om ingen rörelse detekteras i detekteringszonen (av master).

## RF grouping (up to 32 different groups possible)

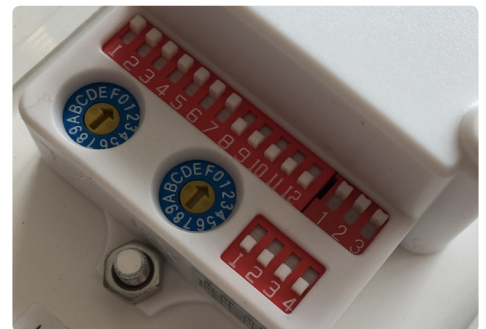
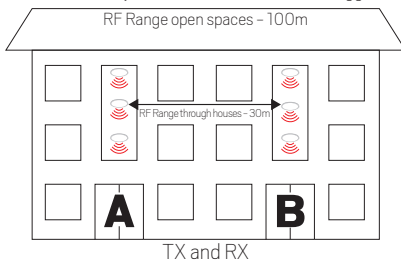
Each RF transceiver has 2 TX and 2 RX. TX channel is used for transmitting RF signal and RX channel is used for receiving the RF signal. Using a small screwdriver to rotate the rotary switches and keep them point to the same channel, grouping is created automatically.

## RF gruppering (möjligt med upp till 32 olika grupper)

Varje RF-sändare (sensor) har två TX och två RX. TX-kanalen används för sändning av RF-signalen och RX-kanalen används för mottagning av RF-signalen. Använd en liten skruvmejsel för att vrida vridomkopplarna, när de pekar på samma kanal skapas en gruppering automatiskt.

**TX and RX** - Select A or B to not interfere with nearby systems in the same house.

**TX och RX** - Välj A eller B för att inte störa närliggande system i samma hus.



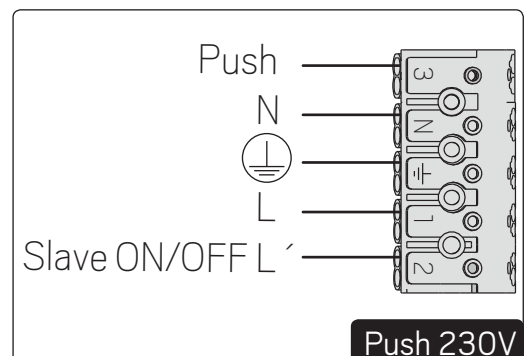
## Push 230V

Manual override via Push-Dim enables the end user to switch on or off the lighting and to adjust the light level with the push button.

- Short Push (< 1s): permanently on / off function.
- Long Push (> 1s): adjusts the brightness level up or down.

Manuell överstyrning via Push-Dim möjliggör för slutanvändaren att tända eller släcka belysningen samt att justera ljusnivån med tryckknappen.

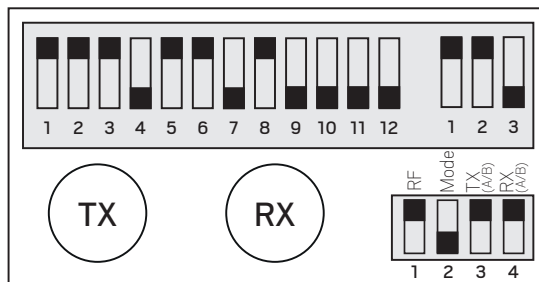
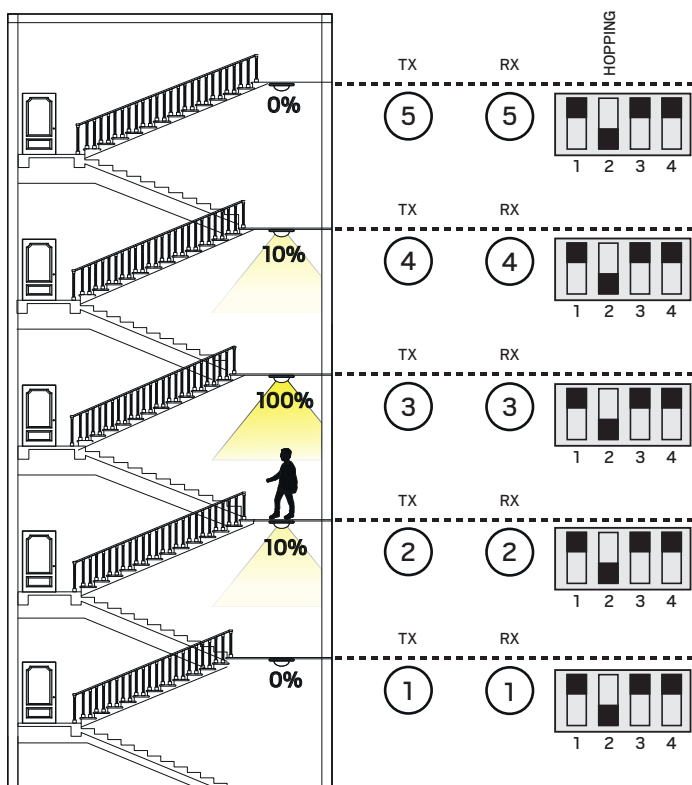
- Kort knapptryck (< 1s): permanent av/på.
- Långt knapptryck (> 1s): justerar ljusstyrkan upp eller ned.



Suggestions

Belysningsförslag 1 - En våning tänds upp 100%, **våningen under och över** får signal att tända upp 10%

Lighting proposal 1 - One floor lights up 100%, **the floor below and above** receives signal to light up 10%



**TX - Master**

Armaturen har full räckvidd och vid detektering håller armaturen kvar 100% ljusstyrka i 90 sekunder. Därefter stannar den kvar på 10% ljusstyrka i 5 minuter.

**Hopping** - Masterarmaturen är inställd på exempelvis "TX3A" och sensorn blir tillslagen så skickar den också ut TX-signalen över och under, exempelvis "RX2A, RX3A och RX4A"

The fixture has a full range and by detection the fixture will remain in 100% brightness for 90 seconds. Then it stays at 10% brightness for 5 minutes.

**Hopping** - The master luminaire is set to, for example, "TX3A" and the sensor is switched on, so it also sends out the TX signal over and under, for example "RX2A, RX3A and RX4A"

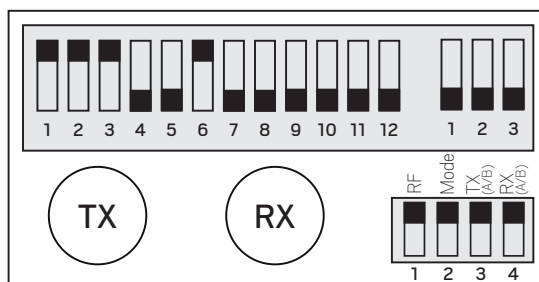
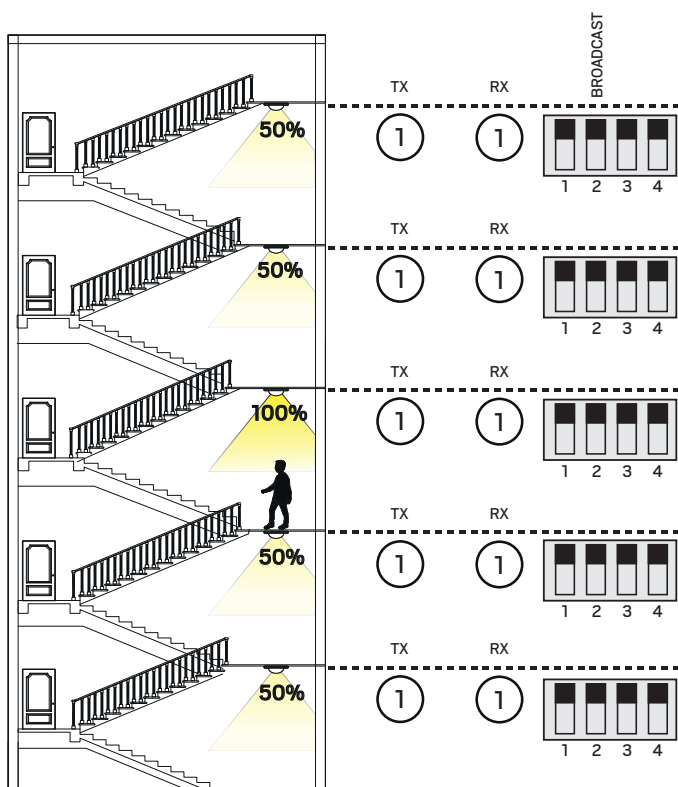
**RX - Slav**

En armatur som får en RF-signal tänder upp på 10% och stannar på den ljusnivån i 5 minuter.

A fixture that gets a RF-signal lights up at 10% and stays on that level for 5 minutes.

Belysningsförslag 2 - En våning tänds upp 100%, **alla andra våningar** får en signal att tända upp 50%

Lighting proposal 2 - One floor will light up 100%, **all other floors** will get a signal to light up at 50%



**TX - Master**

Armaturen har full räckvidd och vid detektering håller armaturen kvar 100% ljusstyrka i 3 minuter. Därefter stannar den kvar på 50% ljusstyrka i 10 minuter.

The fixture has a full range and by detection the fixture will remain in 100% brightness in 3 minutes. Then it stays at 50% brightness in 10 minutes.

**RX - Slav**

En armatur som får en RF-signal tänder upp på 50% och stannar på den ljusnivån i 10 minuter.

A fixture that gets a RF-signal lights up at 50% and stays on that level for 10 minutes.

Detection area

ON ↑		1	2	
	I	ON	ON	100%
	II	ON		75%
	III		ON	50%
	IV			25%

Hold time

ON ↑		3	4	5	
	I	ON	ON	ON	5s
	II	ON	ON		30s
	III	ON		ON	90s
	IV	ON			3min
	V		ON	ON	20min
	VI		ON		30min
VII				+∞	

Stand-by period

ON ↑		6	7	8	
	I	ON	ON	ON	0s
	II	ON	ON		5s
	III	ON		ON	5min
	IV	ON			10min
	V		ON	ON	30min
	VI		ON		60min
VII				+∞	

Daylight sensor

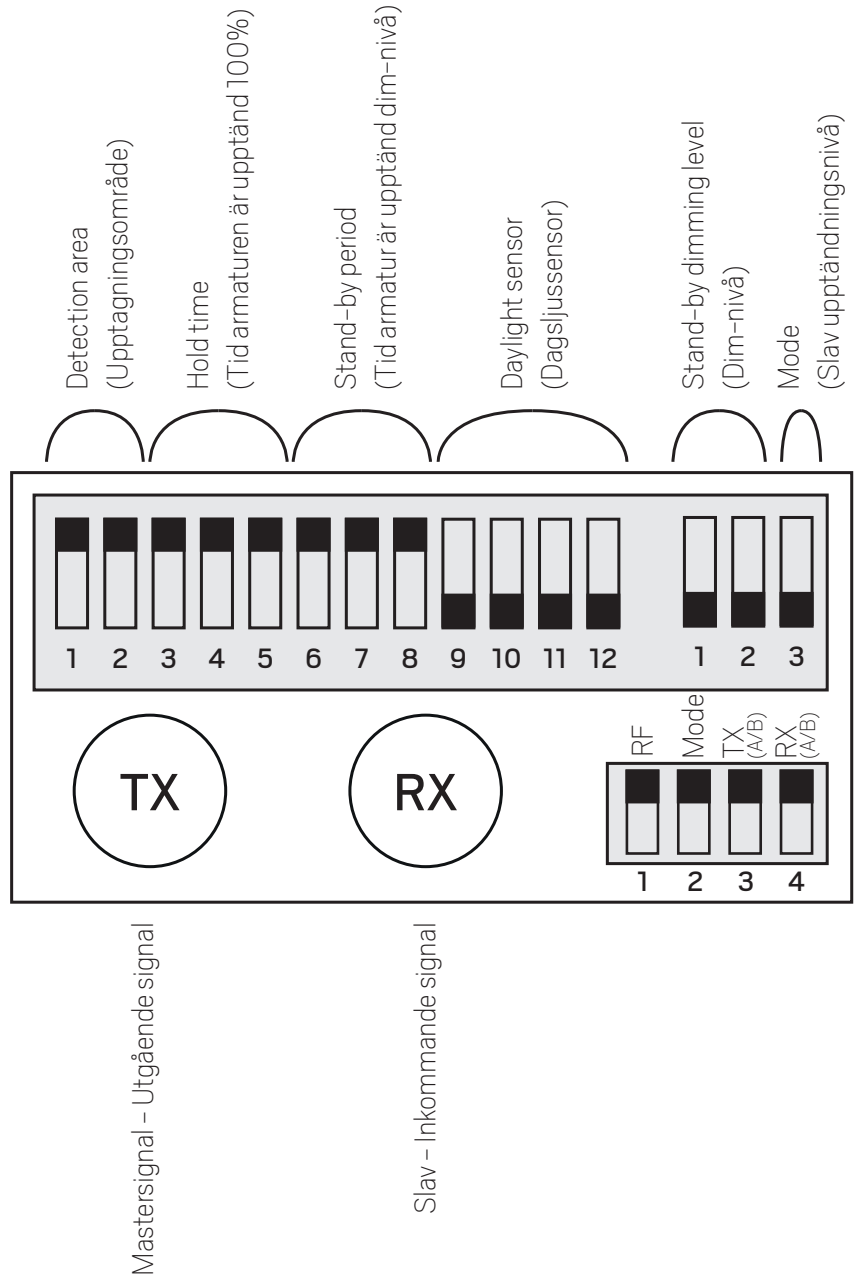
ON ↑		9	10	11	12	
	I	ON	ON	ON	ON	5lux
	II		ON	ON	ON	15lux
	III	ON		ON	ON	30lux
	IV			ON	ON	50lux
	V	ON	ON		ON	100lux
	VI	ON	ON	ON		150lux
VII					Disable	

Stand-by dimming level

ON ↑		1	2	
	I	ON	ON	10%
	II	ON		20%
	III		ON	30%
IV				50%

Mode

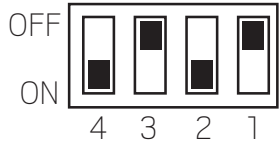
ON ↑		3	
	I	ON	100%
II			10-50%



RF	Mode	TX	RX
Open	Broad-cast	A	A
Close	Hopping	B	B

**Boost (TCI) - Liteline 1200 SC RF**

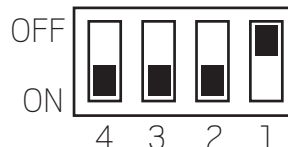
4	3	2	1	Current
ON	ON	ON	OFF	1050
ON	OFF	ON	OFF	850



**3000K**  
39,5W 4600lm  
**4000K**  
39,5W 4850lm

**Low**

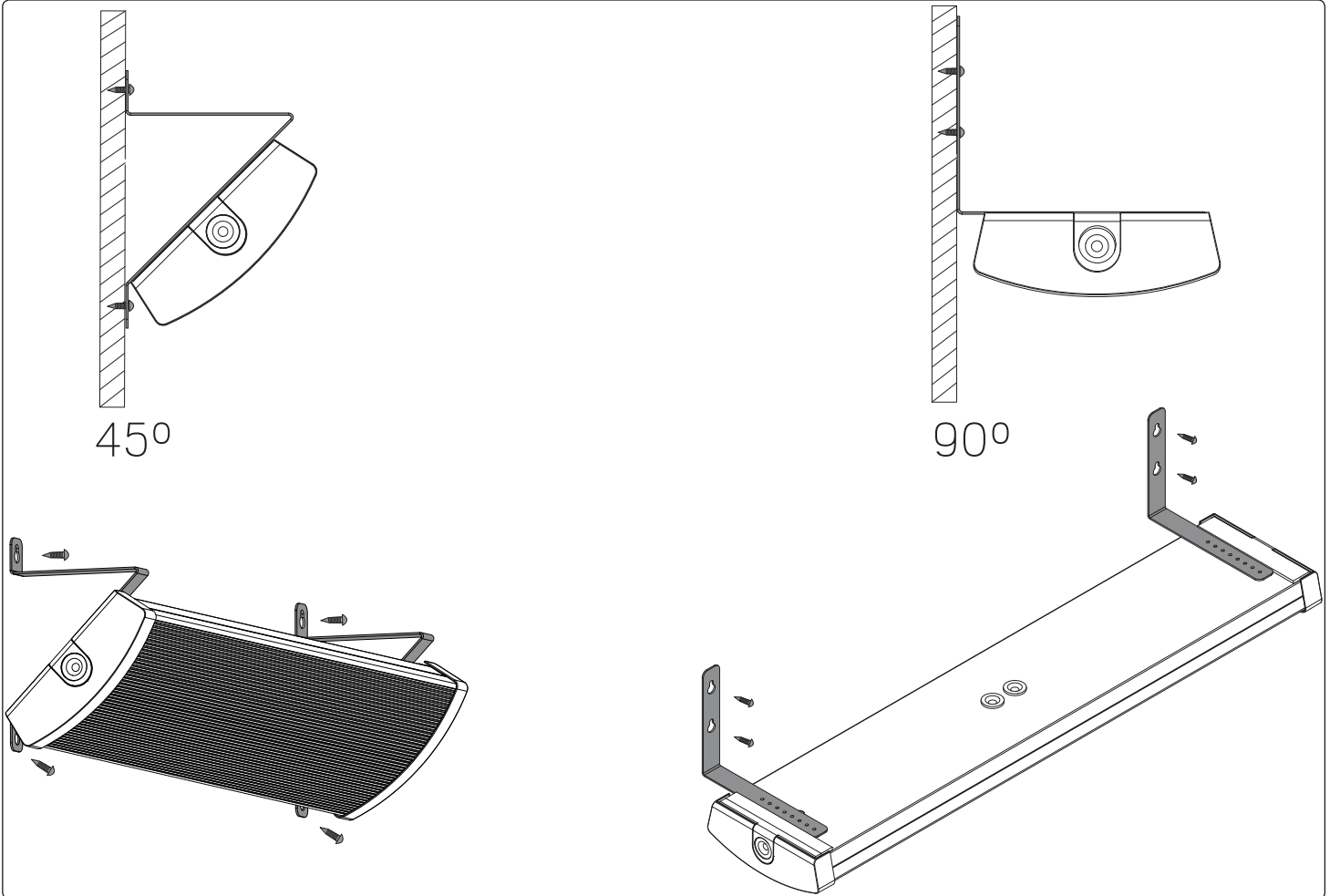
4	3	2	1	Current
ON	ON	ON	OFF	1050
ON	OFF	ON	OFF	850



**3000K**  
46W 6050lm  
**4000K**  
46W 6350lm

**High**

**Installation - Wall attachment**



**Installation - Wire**

