



PIR | OnOff

Sida 2-3

PIR | MinMaxOff

Sida 4

Radar | MinMaxOff

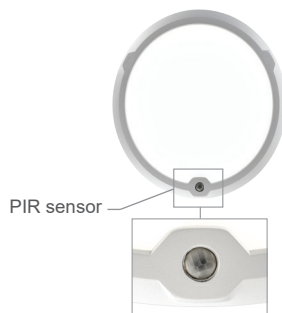
Sida 5

MinMaxOff | Inställningar

Sida 6-8

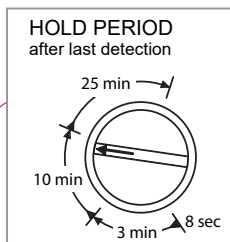
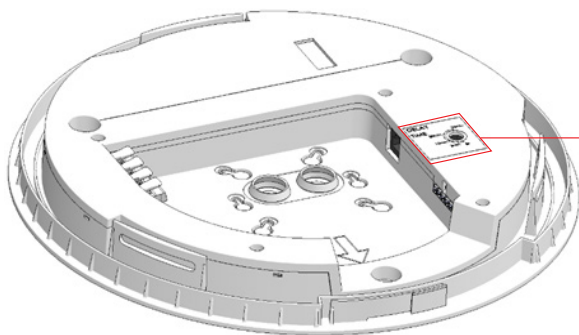
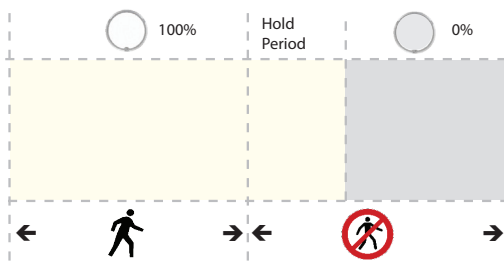
Beskrivning

PIR-rörelsesensorn detekterar rörelse via den värme som avges som infrarött ljus från människor och andra värmekällor. Den har ett begränsat detekteringsområde och triggas inte av föremål bakom väggar eller utanför fönster. Detta gör att armaturer med en PIR-sensor passar perfekt för tillämpningar där du bara vill tända belysningen när det finns människor i samma rum som befinner sig nära armaturen. PIR OnOff sensorn passar i trånga utrymmen som små toaletter, garderober och mindre entréer. Om du behöver ett något bredare detekteringsområde kan du använda PIR MinMaxOff eller för ännu längre räckvidd LedgeCircle med radarsensor.



Funktion

- Sensorn tänder belysningen på den valda belysningsnivån vid detektering av rörelser.
- Belysningsnivån kan justeras via den inbyggda DIP-brytaren (se inställningarna nedan).
- Belysningen förblir tänd under en justerbar Hold-period efter att den senaste rörelsen detekterats.
- Hold-perioden går att ställa in på 25, 20, 10 eller 3 minuter, samt på 8 sekunder.
- Belysningen släcks (0 %) om Hold-perioden löper ut utan att några nya rörelser detekteras.
- Observera att sensorn inte återaktiveras av en person som står stilla.



Hold-perioden går att ställa in i steg från 8 sekunder till 25 minuter. Fabriksinställningen är 10 min.

LightAdjust inställningar

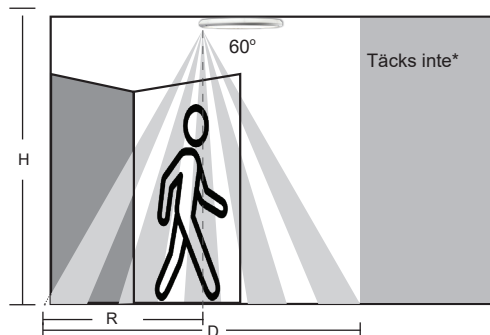
Ställ in önskad belysningsnivå med den inbyggda DIP-brytaren.

W	lumen out	1	2	3
4,4	440	○	○	○
5,6	560	○	○	●
7,2	720	○	●	○
8,5	850	○	●	●
10,3	1030	●	○	○
11,2	1120	●	○	●
12,7	1270	●	●	○
13,4	1340	●	●	●



Placering av PIR OnOff-sensorn/armaturen

PIR OnOff-sensorn har en detektionsvinkel på 60°. För att säkerställa att belysningen tänds när någon kommer in i rummet samt för att maximera detekteringsområdet, måste armaturen monteras på lämpligt avstånd från dörröppningen med sensorn vänd mot öppningen. Det idealiska avståndet från dörröppningen beror på takhöjden. Det får inte finnas hinder i vägen för sensorn och den bör inte användas i områden med höga temperaturer eller vibrationer i väggar/tak.

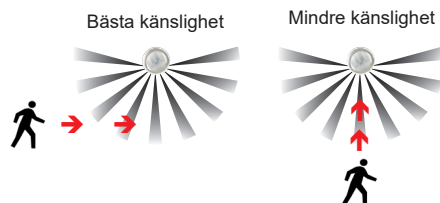


Detekteringsområde

Tak monterad	H = Höjd	R = Radius	D = Diameter
	2,5 m	1,4 m	2,8 m
	3,0 m	1,7 m	3,4 m

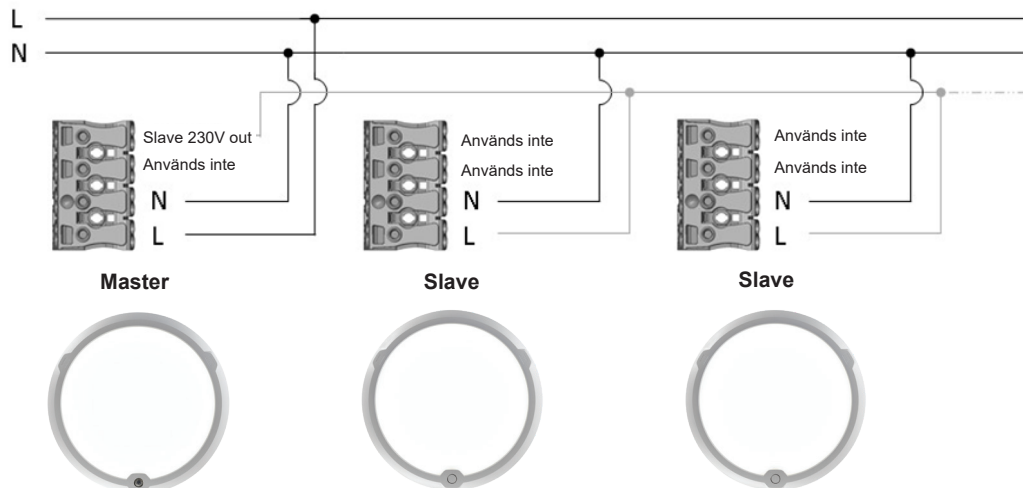
* I rum som är större än detekteringsområdet bör ytterligare sensorarmaturer installeras.

PIR-sensorn detekterar rörelser genom att följa en värme-källa från ett segment av detekteringsområdet till ett annat. Detta innebär att det tar längre tid att detektera rörelser som håller sig inom ett enda segment, till exempel en person som rör sig mot sensorn i rät vinkel, än att detektera rörelser över flera segment på ena sidan av detekteringsområdet. Tänk på detta vid montering av armaturen.



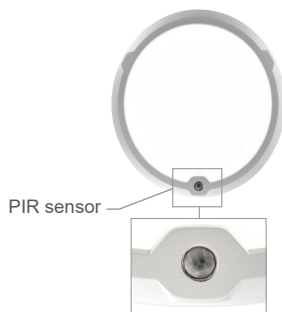
Reläutgång

PIR OnOff-armaturen har en slavutgång på 230 V och kan även fungera som huvudenhet. Utgången kan driva armaturer utan sensorer (slav) eller andra typer av belastningar. Utgången kan leverera maximalt 100W. Det går inte att ansluta två armaturer som huvudenheter. Armaturer med sensorer bör inte anslutas till manuella brytare eller kontakter med dimmerfunktion.



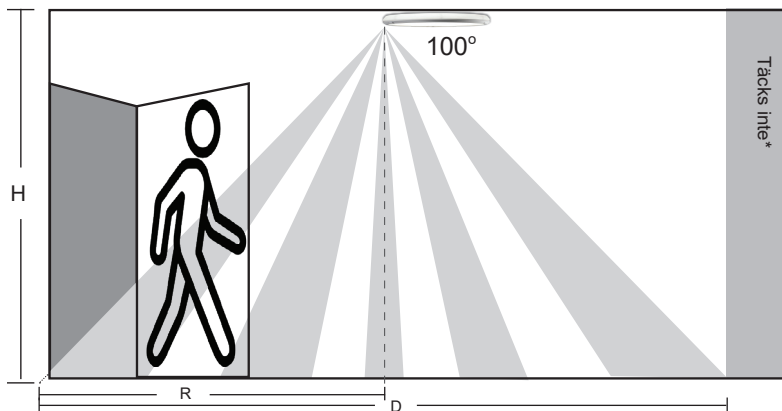
Beskrivning

PIR-rörelsesensorn detekterar rörelse via den värme som avges som infrarött ljus från människor och andra värmekällor. Den har begränsat detektionsområde och triggas inte av föremål bakom väggar eller utanför fönster. Detta gör att armaturer med en PIR-sensor passar perfekt för tillämpningar där du bara vill tända belysningen när det finns människor i samma rum som befinner sig relativt nära armaturen. Armaturer med PIR-sensorer används i mindre utrymmen som toaletter, garderobser och entréer. Om du behöver ett bredare detekteringsområde eller längre räckvidd kan du använda en armatur med radarsensor.



Placering av PIR MinMaxOff-sensorn/armaturen

PIR MinMaxOff-sensorn har en detektionsvinkel på 100°. För att säkerställa att belysningen tänds när någon kommer in i rummet samt för att maximera detekteringsområdet, måste armaturen monteras på lämpligt avstånd från dörröppningen med sensorn vänd mot öppningen. Det idealiska avståndet från dörröppningen beror på takhöjden. Det får inte finnas hinder i vägen för sensorn och den bör inte användas i områden med höga temperaturer eller vibrationer i väggar/tak.

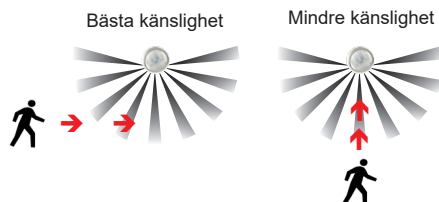


* I rum som är större än detekteringsområdet bör ytterligare sensor-armaturer installeras.

Detekteringsområde

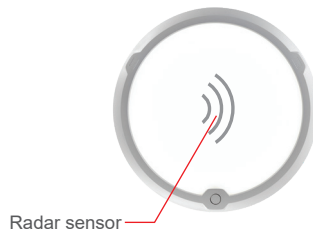
	H = Höjd	R = Radius	D = Diameter
Tak monterad	2,5 m	2,5 m	5 m
	3,0 m	3,0 m	6 m
	5,0 m	4,0 m	8 m

PIR-sensorn detekterar rörelser genom att följa en värmekälla från ett segment av detekteringsområdet till ett annat. Detta innebär att det tar längre tid att detektera rörelser som håller sig inom ett enda segment, till exempel en person som rör sig mot sensorn i rät vinkel, än att detektera rörelser över flera segment på ena sidan av detekteringsområdet. Tänk på detta vid montering av armaturen.



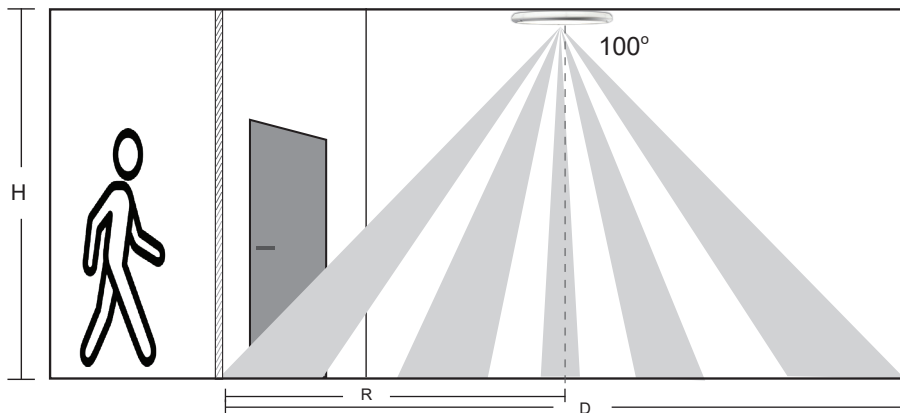
Beskrivning

Armaturen har en inbyggd radarsensor. Den detekterar rörelse genom att sända ut mikrovågor och registrera förändringar i hur dessa reflekteras tillbaka till sensorn. Radarsensorn har lång räckvidd och bred täckning och kan detektera rörelse genom fönster och tunna väggar. Detta gör att armaturer med en radarsensor passar bäst för att täcka stora områden eller korridorer där en PIR-sensor skulle sakna räckvidd eller täckning. Armaturer med en radarsensor bör inte användas på platser där de kan utlösas av rörelser i angränsande rum.



Placering av armaturer med radarsensor

Den här sensorn detekterar alla typer av rörelser inom sitt detekteringsområde.



Obs!

Radarsensorn kan detektera rörelser genom tunna väggar, dörrar och fönster.

Detekteringsområde

Tak monterad	H = Höjd	R = Radius	D = Diameter
	2,5 m	6,0 m	12 m
	3,0 m	6,5 m	13 m
	5,0 m	5,0 m	10 m

Obs!

- Armaturen bör monteras på en fast yta som inte utsätts för vibrationer.
- Två eller flera armaturer bör inte placeras inom varandras detekteringsområde.
- Oönskad detektering/aktivering kan orsakas av rörelser på andra sidan av tunna väggar, fönster, vattenledningar, reflekterande ytor o.s.v.
- Undvik motorer och högspänningskablar i närheten av sensorn.

Moduser

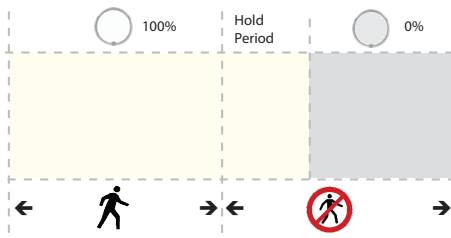
PIR- och Radar MinMaxOff-armaturer kan ställas in i 3 olika lägen: OnOff, MinMax eller MinMaxOff. Läget ställs in genom att justera Standby-perioden med den inbyggda DIP-brytaren (se sidan 7) eller via fjärrkontroll (tillbehör).

Obs!

Om du använder fjärrkontrollen bör du läsa den separata manualen. Vissa alternativ och inställningar kan variera. Länk till: [Fjärrkontroll manual](#)

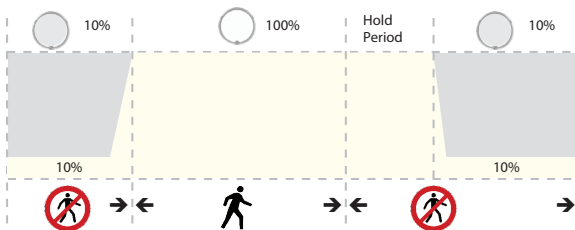
OnOff

- Ljuset tänds på maximal nivå (100 %) när rörelse detekteras.
- Ljuset förblir tänd på maximal nivå under en justerbar Hold-period efter att den senaste rörelsen detekterats.
- Ljuset släcks (0 %) om Hold-perioden löper ut utan att några nya rörelser detekteras.



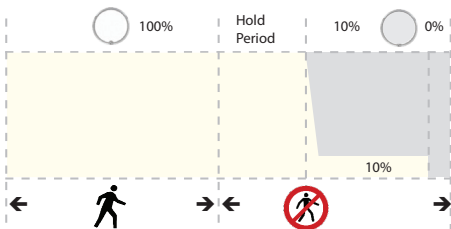
MinMax

- Ljuset är alltid tänd på den valda minsta nivån.
- Ljusnivån ökas till maximal nivå (100 %) när rörelse detekteras.
- Ljuset förblir tänd på maximal nivå under en justerbar Hold-period.
- Ljuset återgår till den valda minsta nivån om Hold-perioden löper ut utan att några nya rörelser detekteras.



MinMaxOff

- Ljuset tänds på maximal nivå (100 %) när rörelse detekteras.
- Ljuset förblir tänd på maximal nivå under en justerbar Hold-period efter att den senaste rörelsen detekterats.
- När Hold-perioden har löpt ut går lampan till den valda minsta nivån för Standby-perioden.
- Ljuset släcks (0 %) om Standby-perioden löper ut utan att några nya rörelser detekteras.



Dagsljussensor

- Den här funktionen är endast tillgänglig med en PIR-sensor.
- När den omgivande belysningsnivån ligger under det valda tröskelvärdet fungerar armaturen enligt valt läge och valda inställningar.
- När den omgivande ljusnivån ligger över det valda tröskelvärdet släcks belysningen och sensorn avaktiveras



Inställningar för DIM-brytare

Avkänningsområde och känslighet

Sensors känslighet.

(Radarversionen är alltid 100 %)

* Fabriksinställning = 100%

	1	2		●
I	●	●	100% *	↑
II	●	○	75%	↕
III	○	●	50%	↓
IV	○	○	Off	○

Hold-periodens varaktighet

Ställ in hur länge du vill att ljuset ska vara tänd på maxnivå efter den senaste detekteringen av rörelse.

* Fabriksinställning = 10min.

	3	4		●
I	●	●	5 sek	↑
II	●	○	30 sek	↕
III	○	●	3 min	↓
IV	○	○	10 min*	○

Dagsljussensor

Den här funktionen är endast tillgänglig med en PIR-sensor. Den här inställningen justerar tröskelvärdet för när ljuset ska släckas. När det omgivande ljuset ligger över denna nivå tänds inte ljuset även om en person detekteras. Den här funktionen ska alltid vara inaktiverad i armaturer med en radarsensor.

* Fabriksinställning = Off

	5	6		●
I	●	●	Off *	↑
II	●	○	50 lux	↕
III	○	●	10 lux	↓
IV	○	○	5 lux	○

Läge och varaktighet för Standby-period

Anger hur länge du vill behålla ljuset på den valda minsta nivån innan den stängs av.

* Fabriksinställning = 30min.

Modus:

0 sek OnOff

10 sek-30min MinMaxOff

∞ MinMax

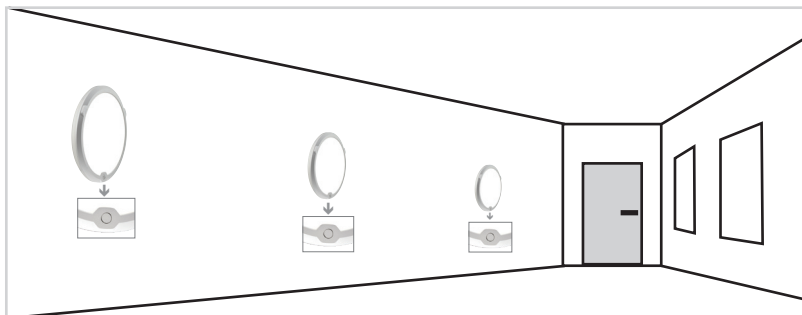
	7	8		●
I	●	●	0 sek	↑
II	●	○	10 sek	↕
III	○	●	30 min *	↓
IV	○	○	∞	○

Minsta nivå/dimmernivå för Standby-period

Ställer in den minsta (dimmade) belysningsnivån för armaturen under Standby-perioden.

* Fabriksinställning = 10%

	9		●
I	●	10 % *	↑
II	○	30 %	↕
			↓
			○



Information om väggmontering

Vid tillämpningar där armaturerna är väggmonterade och kan utsättas för fukt, måste monteringen göras med sensorn/sensormarkeringen riktad nedåt. Detta säkerställer tillräcklig dränering. Om sensorn/sensormarkeringen monteras i samma riktning ser installationen dessutom bättre ut.

Master - Master

Upp till 10 armaturer kan kopplas samman genom signalutgången på 230 V. Armaturen skickar då en puls som aktiverar alla andra anslutna armaturer. Efter aktiveringen fungerar varje belysning enligt sina individuella inställningar. Alla MinMaxOff-versioner av LedgeCircle har den här utgången och kan användas tillsammans. Armaturer med sensorer bör inte anslutas till manuella brytare eller kontakter med dimmerfunktion.

