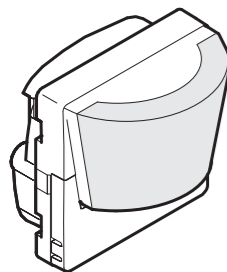


LK FUGA® PIR 24 V system**Anvendelse**

LK FUGA® PIR 24 V system anvendes sammen med LK M36 PIR-kontrolenhed (kun 120C1031).

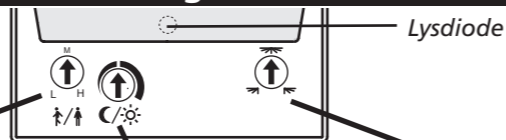
Ved hjælp af den indbyggede sensor registrerer PIR'en, om personer er til stede. Desuden måler den dagslysets niveau i rummet. PIR'en kan dermed sikre, at lyset kun er tændt, når der er behov for det.

PIR'en er velegnet til lysstyring i bl.a.

- små og store kontorer
- toiletter og badeværelser
- lagerrum og -bygninger
- trapper
- klasseværelser
- kopirum
- køkkener
- mødelokaler m.m.

PIR'en er kun til indendørs brug og må ikke anvendes til alarm.

PIR'en registrerer bevægelse inden for en afstand af 9 meter og tilstedeværelse inden for en afstand af 6 meter. Rækkevidderne gælder i en vinkel på 180° i det vandrette plan og ved montering i anbefalet højde (2,15 m).

Indstillinger

Lysdiode

Følsomhed

Jo højere du indstiller følsomheden, desto bedre kan bevægelsessensoren (infrarød varmesensor) registrere de varmepåvirkninger, der forekommer, når en person opholder sig i dækningsområdet. Men det betyder også større risiko for, at PIR'en reagerer på andre varmepåvirkninger fra fx

- vinduer (sol)
- radiatorer
- døråbninger (træk)
- ventilationsanlæg.

Derfor: Indstil ikke følsomheden højere end nødvendigt.

Der er tre indstillinger:

Lav (L), Medium (M) og Høj



Lav følsomhed

Vælg denne indstilling, hvis der er forholdsvis stor risiko for fejldetektioner.



Medium følsomhed

Denne indstilling anbefaler vi til de fleste anvendelser.



Høj følsomhed

Ved denne indstilling reagerer PIR'en på selv meget små bevægelser.

Lysniveau

Knappen til valg af lysniveauet kan du indstille trinløst fra 0 til 1000 lux.



Lavt niveau

Drej lysniveauknappen mod månesymbolet, hvis dagslyset skal være mørkere, før lyset tænder. Yderpositionen ved månesymbolet (0 lux) betyder, at det i praksis aldrig er mørkt nok til, at lyset kan tændes.



Højt niveau

Skal lyset ligeledes tænde ved højere dagslysniveau, så drej mod solsymbolet.

Yderpositionen ved solsymbolet (1000 lux) betyder, at det altid vil være for mørkt: Lyset vil altid kunne tændes automatisk.

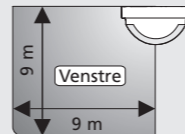
Hvis du har parallelkoblet flere PIR'er, skal du kun indstille lysniveauet på den PIR, der har skumringsudgangen (terminal 4) forbundet (Se "Tilslutning" i vejledningen til PIR-kontrolenheden).

Dækningsområde

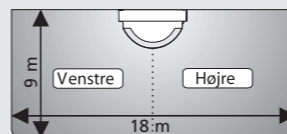
Vælg mellem tre dækningsområder:



Her dækker PIR'en kun venstre halvdel af det mulige dækningsområde.-



Her dækker PIR'en både venstre og højre halvdel:



Her dækker PIR'en kun højre halvdel af det mulige dækningsområde:



Generelt: Dækning af kun venstre eller kun højre halvdel kan du anvende,

- når du placerer PIR'en i et hjørne (se "Placering" på bagsiden)
- når der skal skærmes af for elementer, som kan forårsage fejldetektioner (varmeapparater m.m.).

Lysdiodens funktioner**Justering**

Når du skifter tilstand på en af knapperne Følsomhed eller Dækningsområde, kvitterer lysdioden med et blink.

Mens du drejer på knappen Lysniveau, blinker lysdioden.

Test

PIR'en har en indbygget testfunktion, der varer 15 minutter.

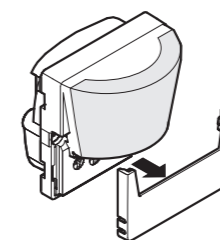
Testfunktionen starter, når du

- tilslutter spænding
- ændrer følsomhed eller
- ændrer dækningsområde.

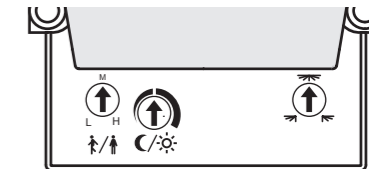
Under testen vil lysdioden på fronten blinke, hver gang PIR'en registrerer bevægelse. På den måde er det lettere at indstille følsomheden.

Installation

Afmontér afdækningen:

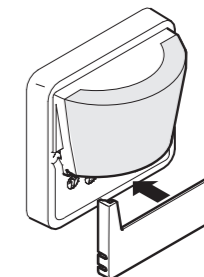


Foretag indstillinger på drejeknapperne:



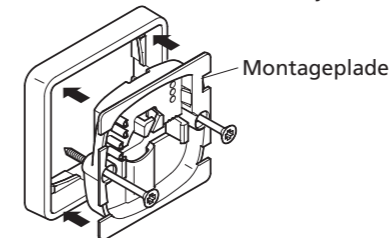
Foretag test.

Montér afdækningen:

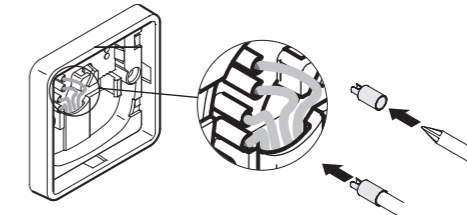


Placér montagepladen i en LK FUGA ramme.

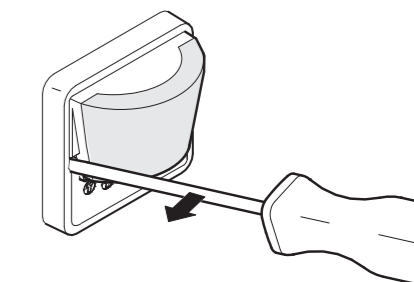
Skru derefter montagepladen fast i dåsen/underlaget/væggen. NB: Ved montage direkte på væggen anvendes en 14 mm forhøjet ramme.



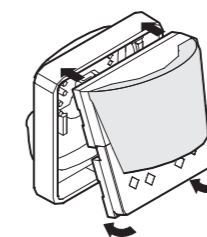
Montér ledninger på montagepladen:



Demontage er mulig fra begge sider ved hjælp af en skruetrækker.



PIR'en placeres så den ligger an til øverste del af montagepladen. Herefter skubes den (hårdt) ind forneden, indtil der høres et klik.

**Valgte indstillinger (dokumentation)**

Følsomhed: Afkryds den valgte indstilling



Lysniveau: Angiv den valgte indstilling med pil



Dækningsområde: Afkryds den valgte indstilling



Placering/identifikationskode _____

Tilslutning

Terminal 1: Bevægelsesudgang

Denne udgang skal du altid tilslutte PIR-kontrolenheden. Udgangen aktiveres, hver gang bevægelse registreres. Udgangen er uafhængig af lysniveauet.

Terminal 2: 24 V strømforsyning.

Terminal 3: 0 V

Terminal 4: Skumringsudgang

Denne udgang kan du forbinde til PIR-kontrolenheden. Udgangen er altid aktiv, når lysniveauet er under den indstillede værdi.

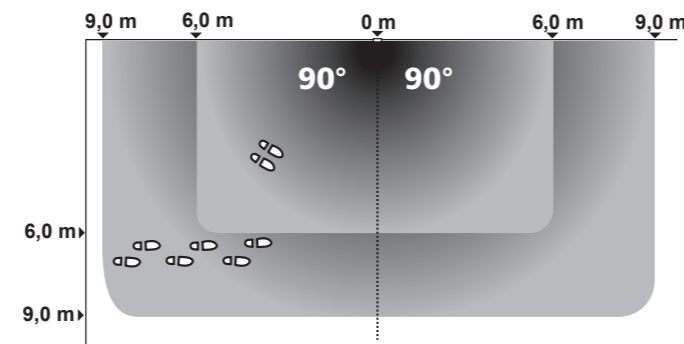
Tilslutningsdiagram

Se vejledningen til PIR-kontrolenheden.

Placering

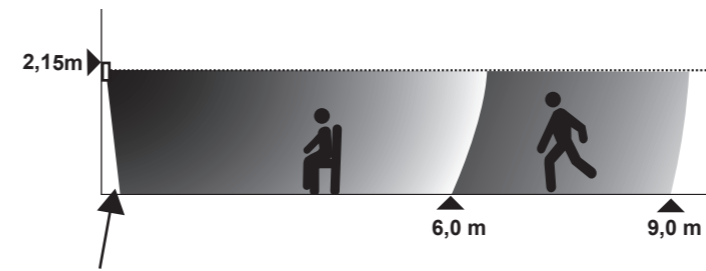
Vi anbefaler, at du placerer PIR'en i 2,15 m's højde. Ved en rumtemperatur på 25 °C vil PIR'en have den viste dækning i gulvplan:

Dækning, vandret plan



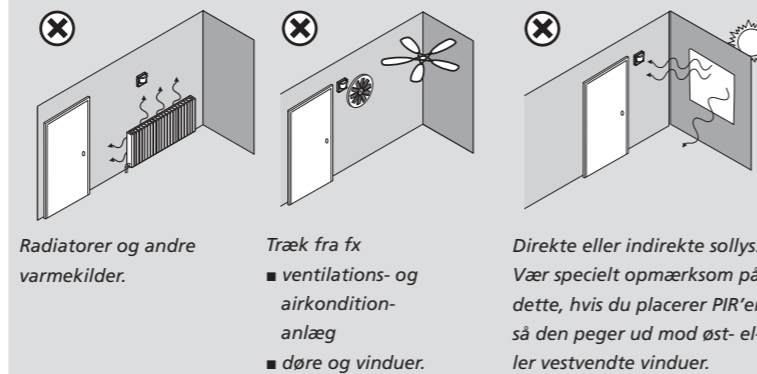
Lille område (6,0 x 12,0 m): Her kan PIR'en detektere stillesiddende personer
Stort område (9,0 x 18,0 m): Her kan PIR'en kun detektere gående personer

Dækning, lodret plan



Der er nedsat følsomhed lige under PIR'en. Du kan øge følsomheden i dette område ved at placere PIR'en i lavere højde.

For at undgå fejldetektioner skal du placere PIR'en, så den bliver mindst muligt udsat for temperaturændringer fra fx:



Radiatorer og andre varmekilder.

Træk fra fx
■ ventilations- og aircondition-anlæg
■ døre og vinduer.

Direkte eller indirekte sollys. Vær specielt opmærksom på dette, hvis du placerer PIR'en, så den peger ud mod øst- eller vestvendte vinduer.

Placér PIR-sensoren, så den har frit udsyn:



PIR'en må ikke lukkes inde i hjørner, mellem reoler, skabe og lignende.

Overhold minimumafstande:

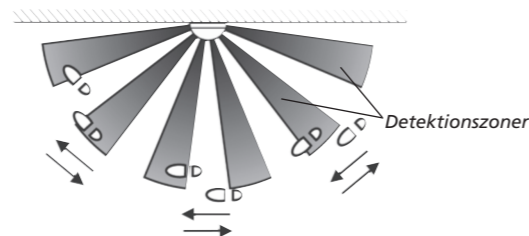


Afstand til lyskilder (75 W):
■ Min. 0,5 m (med lampeglas)
■ Min. 1,5 m (uden lampeglas).

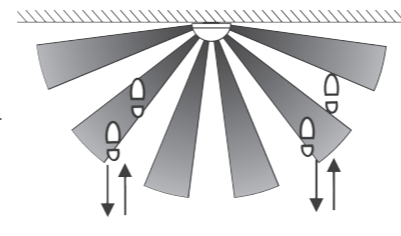
Afstand til hjørner (tilstødende vægge):
■ Min. 25 cm, når både højre og venstre dækningsområde er valgt.
■ Min. 5 cm, når kun højre/venstre dækningsområde er valgt.

Detektion

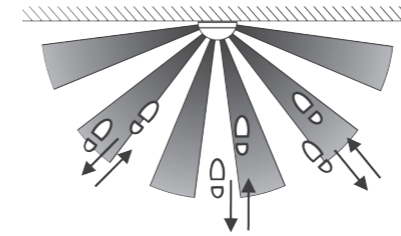
Placér så vidt muligt PIR'en, så personers bevægelser foregår på tværs af detektionszonerne:



Ved bevægelser på tværs af detektionszonerne opnås maksimal detektion.



Ved bevægelser, der foregår på skrå af detektorens zoner, opnås delvis detektion.



Bevægelser, der foregår langs med detektorens zoner, giver den dårligste detektion.

Tekniske data

Forsyningsspænding	14 - 28 V d.c. SELV, typisk 24 V d.c.
Strømforbrug	Maks. 3 mA @ 24 V d.c.
Bevægelsesudgang (terminal 1)	Open Collector, aktiv høj I _{maks.} = 50 mA, V _{min.} = 0 V
Skumringsudgang (terminal 4)	Strømgenerator V _{maks.} = forsyningsspænding
Detektion, horisontalt	180°, inddelt i to zoner á 90°
Dækningsområde ved placering i 2,15 m's højde	Bevægelse: 9,0 m x 18,0 m (162,0 m ²) @ 25° C Tilstedeværelse: 6,0 m x 12,0 m (72,0 m ²) @ 25° C
Indstilling af lyssensor	0-1000 lux (trinløst)
Opstartstid	< 30 s
Samlet kabellængde	Maks. 300 m
Terminaler	Skæreklemmer
Ledningstykkel (uden isolation)	LK IHC LINK-10 NOPOVIC® (Ø 0,6 mm massiv)
Antal ledninger pr. terminal	Maks. 2 stk. ledninger - skal være af samme diameter og type
Kabeldiameter inkl. isolation	1,4 mm (28-22 AWG)
Kapslingsklasse	IP 20
Driftstemperatur	-5 °C til +45 °C
Luftfugtighed	5 % - 95 % RH
Direktiver	EMC: 89/336/EEC
Standarder	EN61000-6-1, EN61000-6-3

Rengøring

Rengør PIR'en med en klud hårdt opvredet i lunkent vand. Brug ikke rengøringsmidler med slibeeffekt eller opløsningsmidler.

Vejledningen skal altid afleveres til brugeren