



# LK FUGA PIR IR 10 A Brugervejledning

## Anvendelse

LK FUGA PIR IR 10 A er en bevægelsesmelder, der anvendes til styring af indendørs belysning:

1. Når en person bevæger sig ind i PIR'ens synsfelt, tænder lyset automatisk - dog ikke, hvis det er tilstrækkeligt lyst.
2. Når PIR'en i en brugerbestemt periode (2-20 min) ikke har registreret personer i synsfeltet, slukker lyset automatisk.

Det er imidlertid stadig muligt at tænde og slukke for lyset manuelt. Dette foregår via en fjernbetjening, som købes separat.

**Bemærk!** PIR'en er designet til montering i normal afbryderhøjde.

## Placeringsmuligheder

- Arkivrum
- Kælderrum
- Vaskekælder
- Depotrum
- Toiletter
- Kopirum
- Rengøringsrum
- m.v.

## Programmering

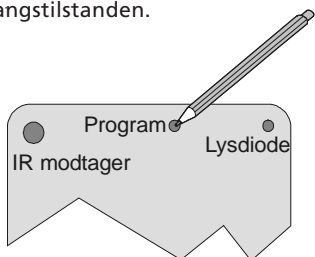
**Bemærk!** Fra strømmen tilsluttes, afventes der 60 sek., før programmering påbegyndes.

Programmeringen foregår via programmeringstasten på enheden:

Fjern afdækningen, og tryk på tasten *Program* med en kuglepen eller lignende (se programmeringsoversigten).

Menuvalg afhænger af antal tryk foretaget.

Hvis der ikke foretages yderligere, efter at *Program* tasten er sluppet ved ønsket menu, vender enheden efter 10 sekunder automatisk tilbage til udgangstilstanden.



## Programmeringsoversigt

PIR'en er fabriksindstillet til *automatisk (AUT)* tænd/sluk funktion (se skema til højre). *Manuel mode (MAN)* = manuel styring (overstyring) kan kun ske ved anvendelse af IR fjernbetjening.

Se yderligere information herom på LK's hjemmeside: [www.lk.dk](http://www.lk.dk).

## Programmeringsseksempel

Programmering af **timer** foretages på følgende måde:

1. Fjern afdækningen, og tryk med en kuglepen eller lign. 1 gang på 'programtasten'.

Hvis den tilsluttede lyskilde ikke i forvejen er slukket, slukker PIR'en lyskilden efter 3 sek. som indikation på, at menupunktet 'timer' er nået, og programmering kan begynde.

2. Afvent 1 blink fra lysdioden som indikation på, at menu for timer er aktiveret.

3. Programmer nu timer-tiden:

1 tryk = 10 sek. (test mode),  
2 tryk = 2 min., 3 tryk = 3 min. osv. op til 20 tryk = 20 min.

For hvert antal tryk, som foretages, 'blinker' lysdioden tilsvarende tilbage som indikation på, at programmeringen er registreret. Dog skal tryk være påbegyndt senest 10 sek. efter det første 'aktiv' blink (se pkt. 2) fra lysdioden. Ellers vender PIR'en tilbage til udgangspunktet, som er seneste tilstand, før programmering af timer-tid startede.

4. Afvent i 10 sekunder 1 blink fra lysdioden (varighed 2 sek.) som indikation på, at programmeringen er gemt. Samtidig tænder PIR'en for den tilsluttede lyskilde (varighed 2 sek.) som indikation på tilbagevenden til normal drift.

Herefter fungerer PIR'en efter den netop indlæste programmering, og lysdioden vil blinke ved hver detektering af bevægelse i rummet.

5. Afdækningen påsættes, eller anden programmering foretages.

Programmeringsoversigt						
Menu	Aktivering, antal tryk	Lampe	Lysdiode, antal blink	Tastetryk	Lysdiode, antal blink	Lampe
Timer	1	Slukker	1	1 tryk: 10 sek (test)	1	Tænder
				2-20 tryk: 2-20 minutter		
Følsomhed	2	Slukker	2	1 tryk: Maksimal følsomhed rækkevidde 10 meter	1	Tænder
				6 tryk: Minimal følsomhed rækkevidde 4 meter		
Lysmåling	3	Slukker	3	1 tryk: Automatisk måling (Aktuelt lysniveau registreres)	1	Tænder
IR-fjernbetjening	4	Slukker	4	Husker hvilken tast, der nu trykkes ned på fjernbetjeningen	Blinker	Tænder
AUT/MAN	5	Slukker	5	1 tryk: Automatisk TÆND/SLUK	1	Tænder
				2 tryk: Manuel TÆND Automatisk SLUK		
Fabriksindstilling	6	Slukker	6	1 tryk: Timerindstilling: 15 minutter Følsomhed: Maksimal Lysmåling: 1000 Lux IR-tast: Alle AUT/MAN: Automatisk	1	Tænder

## Menuen Fabriksindstilling

PIR'en bringes tilbage til fabriksindstillingen:

1. Fjern afdækningen, og tryk med kuglepen eller lign. 6 gange på 'programtasten'.

Hvis den tilsluttede lyskilde ikke i forvejen er slukket, slukker PIR'en lyskilden efter 3 sek. som indikation på, at menupunktet 'fabriksindstilling' er nået, og programmering kan begynde.

2. Afvent 6 blink fra lysdioden som indikation på, at menu for fabriksindstilling er aktiveret.

3. Tryk 1 gang for at vælge fabriksindstilling.

4. Afvent i 10 sekunder 1 blink fra lysdioden (varighed 2 sek.) som indikation på, at programmeringen er gemt. Samtidig tænder PIR'en for den tilsluttede lyskilde (varighed 2 sek.) som indikation på tilbagevenden til normal drift.

Herefter fungerer PIR'en efter den netop indlæste programmering, og lysdioden vil blinke ved hver detektering af bevægelse i rummet.

5. Afdækningen påsættes, eller anden programmering foretages.

## Rengøring

PIR'en rengøres med en hårdt opvredet klud. Det frarådes at anvende rengøringsmidler med slibeeffekt og/eller opløsningsmidler.

## IR fjernbetjening

**(ekstra tilbehør - købes separat)**

IR fjernbetjeningen kan anvendes til manuel overstyring af lyset uafhængigt af bevægelse. Når lyset er afbrudt, vil et kort tryk på en af fjernbetjeningens knapper tænde lyset. Et nyt kort tryk vil afbryde for lyset.

**Vejledningen skal ALTID afleveres til brugeren**

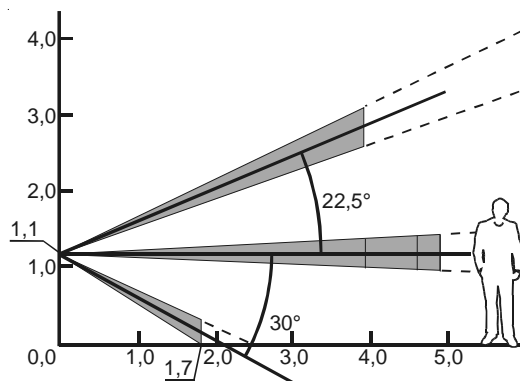


# LK FUGA® PIR IR 10 A Installationsvejledning

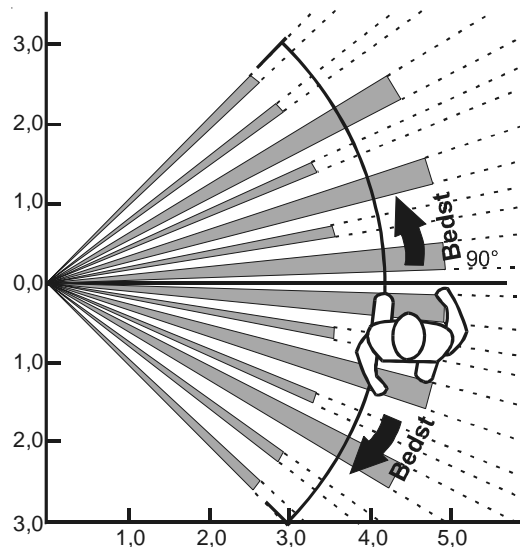
Hvis det omgivende lys er under det indstillede niveau, vil en bevægelse, der foregår inden for PIR-sensorens rækkevidde, tænde den tilsluttede lyskilde.  
Lyset forbliver tændt, så længe der er bevægelse - med mindre det omgivende lys er for kraftigt. Når den indbyggede timer er udløbet, vil lyset slukke.

Flere PIR' kan parallelkobles til samme belysning.

## Dækning og placering



## Linsekarakteristik



- 230 V a.c., 10 A
- Detekteringsvinkel: 90°
- Rækkevidde maks.: 10 meter @ 25° C
- Programmérbar
- Indendørs brug
- Fjernbetjening

## Anvendelse

LK FUGA PIR IR 10 A er en bevægelsesmelder, der anvendes til styring af indendørs belysning:

1. Når en person bevæger sig ind i PIR'ens synsfelt, tænder lyset automatisk - dog ikke, hvis det er tilstrækkeligt lyst.
2. Når PIR'en i en brugerbestemt periode (2-20 min) ikke har registreret personer i synsfeltet, slukker lyset automatisk.

Det er imidlertid stadig muligt at tænde og slukke for lyset manuelt. Dette foregår via en fjernbetjening, som købes separat.

**Bemærk!** PIR'en er designet til montering i normal afbryderhøjde.

## Konstruktion

PIR'en er sikringsløs. Lysdioden blinker ved hver detektering af bevægelse, uafhængig af programmeringen.

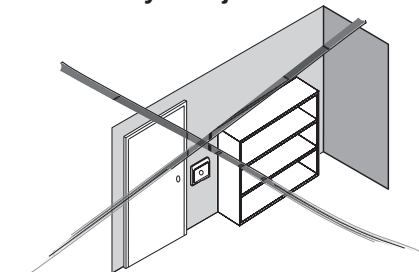
## Funktion

Første gang der registreres bevægelse, øges følsomheden til det maximale, og denne indstilling beholdes, til lyset slukker. Når timeren er udløbet, slukkes lyset, og der vendes efter 5 sek. tilbage til den indstillede følsomhed.

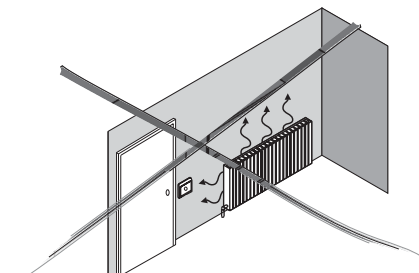
Ved registrering af en ny bevægelse starter timeren, og lyset tændes, forudsat at lysniveauet (eks. dagslyset) ikke overstiger den programmerede lux-værdi. I så fald aktiveres eller genaktiveres timeren ikke.

Programmering af timertid, følsomhed, lysniveau, IR fjernbetjening og reset til fabriksindstilling foregår ved at aktivere programtasten bag afdækningen. En lysdiode hjælper til ved programmeringen.

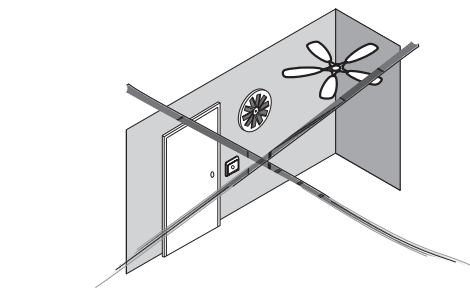
## PIR-detektoren er udviklet til montage i normal afbryderhøjde



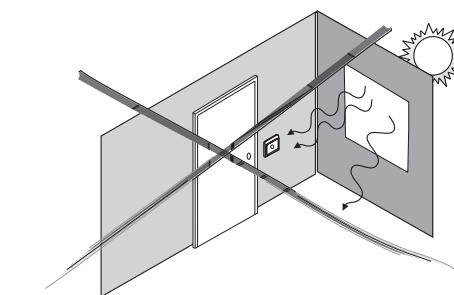
PIR'en skal have frit udsyn.



Undgå placering tæt ved radiatorer og andre varmekilder.

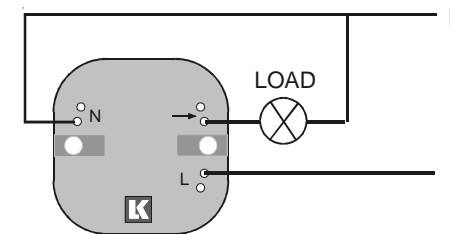


Undgå placering i nærheden af ventilations- og airconditionlæg.



Må ikke udsættes for direkte sollys eller reflekterende spejling.

## Tilslutning



## Tekniske data

Kapslingsklasse	IP20
Strømforsyning	230 V a.c. +/- 10% / 50Hz
Egetforbrug	Max. 1W
Max. belastning	10 A/230 V a.c.
Levetid, elektrisk	40.000 stillingsændringer ved max. belastning
Omgivelsestemperatur	-5°C til +45°C
Lysmåling	10-1000 Lux
Luftfugtighed	5-95% rel. ikke kondenserende
Rækkevidde ved højeste følsomhed	Max. 10 m @ 25° C på tværs af zoner
Dækningsvinkel, vandret	90° (symmetrisk)
Direktiver	EMC: 89/336/EØF, LVD: 73/23/EØF
Standarder	EN 60669-2-1, EN50081-1, EN50082-1
<b>60 sek. kalibreringstid efter installation !!!</b>	

## Belastning relæ-data Outputmodul

Type	
Lysstofrør:	
Ukompenseret	1200 W
Parallelkompenseret	920 W - 100 µF
Parallelkoblet	2 x 1200 W
HF spole	900 W
Glødelamper	2300 W
Halogenlamper (230 V)	2000 W
Halogenlamper med trafo	500 VA
AC 1 drift: cos φ ≥ 0,95	2300 VA
AC 3 drift: cos φ ≥ 0,65	690 VA

## Tilbehør: IR Fjernbetjening

Strømforsyning	3 x 1,5 V batteri type AAA
Rækkevidde	Op til 15 m
Antal kanaler	4
Sendevinkel	34 grader
Luftfugtighed	10-90 % rel. Ikke kondenserende
Standarder	EN50081-1 / EN50082-1
Direktiver	EMC: 89/336/EØF
Batterilevetid	> 1 år