

## ISTOTNE INFORMACJE

Przed zainstalowaniem czujników PIR prosimy o zapoznanie się z zasadami instalacji!  
Gdyż niezgodność z tymi procedurami skutkuje utratą gwarancji na produkt!

### Dlaczego PIR?

To określenie oznacza że jest to pasywny czujnik podczerwieni.

### Co to jest zasada PIR?

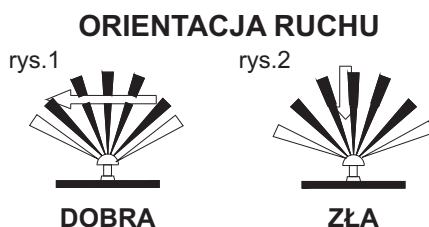
Każda żywa istota wykazuje promieniowanie cieplne (w podczerwieni), które jest przez ludzkie oko niewidoczne. Czujnik rejestruje zmianę promieniowania gdy w polu ochrony pojawi się osoba i dochodzi wtedy do w³¹czenia odbiornika, np. œwiat³a.

Praca czujnika jest uzale¿niona od:

- wysokoœci i ukierunkowaniem sensora,
- ukierunkowaniem tak by szybkoœæ ruchu by³a natychmiast wychwytywana,
- obecnoœci zak³ócaj¹cych Źród³ ciep³a (p³ytki grzewcze, lampy itp.).

### Czu³oœæ wykrywania?

Najwy¿sza czu³oœæ wykrywania zachodzi gdy ruch nastêpuje prostopad³e pomiêdzy czujnikiem i osob¹ patrz rys. 1). kiedy ruch jest równoleg³y wykrywanie mo¿e byæ mniejsze, z mniejszej odleg³oœci (rys. 2).



### Boczny czy stropowy?

Montowane na œcianach s¹ korzystne dla lokalizacji w korytarzach, k³atkach schodowych. Niektóre czujniki mog¹ byæ równie¿ wykorzystywane na otwart¹ przestrzeñ, typ czujnika zale¿ny od k¹ta pracy, pola ochrony. Czujniki stropowe nadaj¹ siê do przestrzeni wewnêtrznej i nie nadaj¹ siê do w¹skich korytarzy!

### Jak Źród³o œwiat³a mo¿na w³¹czyæ?

	LX na œcianê	LX stropowe	LX led	IR28B Profi	IR16 Profi
<b>¿arówka</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>œwiet³ówka</b>	—	—	—	✓	✓
<b>LED</b>	—	—	✓	—	✓

Typy LX na œcianê: LX14, LX16C, LX 38, LX39, LX118, LX48A,B

Typy LX stropowe: LX20, LX28A,B

Typy LX led: LX118 LED, LX28B LED

**¿ywotnoœæ styku prze³¹cznego LX wynosi 10 000 za³¹czeñ!**

**¿ywotnoœæ styku prze³¹cznego IR wynosi 150 000 za³¹czeñ!**

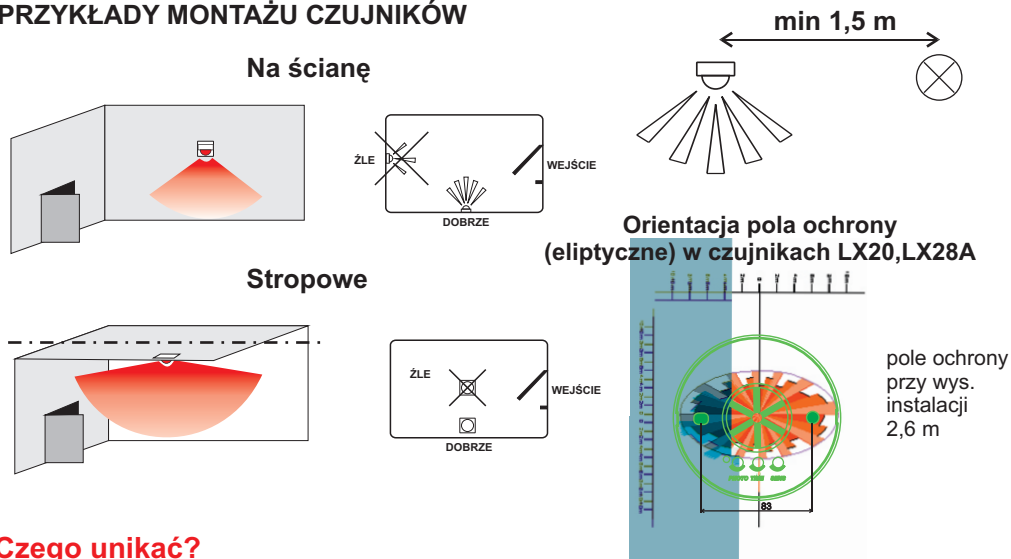
### Przyk³ad niew³aœciwego zastosowania czujników w budynku wielorodzinnym:

Projekt oœwietlenia do domu czterokondygnacyjnego, 100 przejeœæ/ cykli dziennie -> daje 3000/ cykli na miesi¹c -> 36000 przejeœæ/ cykli rocznie = **czujniki LX nie s¹ odpowiednie dla takich zastosowañ** (styk siê wypali), a zatem konieczne jest stosowanie czujników z trwa³ymi stykami IR28B Profi lub czujnika z optymalizacj¹ funkcji prze³¹czania IR28B + Profi lub naœcienny IR16 Profi!

## Co warto wiedzieć przy instalacji?

- wybrać odpowiedni rodzaj czujnika w zależności od światła i środowiska w którym czujnik będzie działał (patrz specyfikacja);
- wysokość montażu od podłogi ma być w przedziale 1,5 – 4 m (patrz instrukcja w zależności od typu). Przy większych wysokościach zwiększa się promień ochrony i jednocześnie zmniejsza się czułość wykrywania;
- czujniki instalować w odległości co najmniej 1,5 m od światła;
- zaleca się test na wykrycie ruchu we wszystkich kierunkach oraz dostosowanie ustawień zgodnie z instrukcjami;
- instalacja w miejscach, gdzie nie ma żadnych zakłóceń pola poprzez ruch żaluzji, zasłonięcie meblami;
- czujniki muszą być montowane na stałym podłożu nie narażonym na wibracje;
- w przypadku instalowania wielu czujników PIR w jednym miejscu jest konieczna, aby nie powstawały martwe pola, zaleca się aby się one zazębiały;
- gdy temperatura otoczenia przekracza 32 °C zmniejsza się czułość czujników PIR.

## PRZYKŁADY MONTAŻU CZUJNIKÓW



## Czego unikać?

- czujnik PIR nie kierować w okna ani na wprost wejścia, gdyż może to prowadzić do fałszywych alarmów z powodu światła słonecznego lub ruchu kurzu;
- czujnik nie lokalizować w pobliżu wentylacji oraz w miejscach gwałtownych zmian temperatury otoczenia;
- w pomieszczeniach z podłogowym ogrzewaniem zazwyczaj nie można wyeliminować fałszywych alarmów i należy wybrać inny model czujnika;
- nie instalować czujnika na ścianie w miejscu przewodu kominowego lub wentylacyjnego;
- nie instalować czujnika sufitowego na ścianie i odwrotnie.