



Zapewniają odpowiedni komfort, oszczędności i dodatkową ochronę posesji. Czujniki ruchu i obecności – czym się różnią i na co zwrócić uwagę przed zakupem?

#### Wybierz technologię

Ze względu na zastosowaną technologię wyróżniamy 3 typy czujników:

- PIR (Passive Infra Red) – czujniki na podczerwień. Przejście źródła ciepła (człowieka, auta, zwierząt) w ich zasięgu powoduje włączenie światła. Mogą być stosowane wewnątrz i na zewnątrz budynku.
- HF (High Frequency) – zwane mikrofalowymi, stosowane głównie wewnątrz budynków, gdzie nie występują opady czy ruch drzew, mogące niepotrzebnie uruchomić światło. Wyjątkiem są produkty iHF, w których wyeliminowano wpływ m.in. warunków atmosferycznych na czujnik.
- Ultrasonic – czujniki wysyłające ultradźwięki, odbijające się od przedmiotów. Wykrywają nawet minimalny ruch w trudno dostępnych miejscach.

#### Ruch czy obecność?

Żałujemy, że chcemy, by światło było włączone przez minutę. W przypadku najprostszych czujników ruchu zostanie ona odmierzona od chwili detekcji osoby, po czym światło na chwilę zgaśnie, mimo że ruch będzie trwał. Inaczej działają czujniki Steinel - światło nie gaśnie póki trwa ruch, a minuta jest odliczana na nowo od chwili wykrycia ostatniego ruchu. Niektórzy producenci nazywają produkty wykorzystujące to rozwiązanie czujnikami obecności. Natomiast typowe czujniki obecności dodatkowo wykrywają nawet minimalny ruch (np. dłoni na klawiaturze). Dlatego są stosowane głównie w biurach i toaletach.

#### Do wnętrza i na dwór

Ważne, by określić miejsce zastosowania czujnika. Np. garaż nie wymaga czujnika obecności, a jedynie ruchu (PIR lub HF), odpornego na wilgoć i pył (min. IP44). Warto o tym pamiętać także wybierając czujnik do łazienki (para wodna).



Jeśli nie chcemy, by światło zbyt szybko zgasło np. na korytarzu, trzeba wydłużyć czas podtrzymania, a nie inwestować w czujnik obecności, który lepiej sprawdzi się w salonie czy domowym gabinecie. Wybierając czujnik ruchu warto zwrócić uwagę na oferowany zasięg. Odległość z jakiej nas „wykryje” może wynosić od jednego nawet do kilkudziesięciu metrów.

#### Oprawa w parze z czujnikiem

Czujniki ruchu i obecności to świetne rozwiązanie dla osób planujących wyposażenie domu, jak i już posiadających oświetlenie. W tym ostatnim przypadku warto wybrać oprawy oświetleniowe z wbudowanymi czujnikami ruchu. Można je stosować wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, łączyć w sieć czy uruchamiać światło stałe nawet na 4 godziny. Takie oprawy są często wyposażone w czujniki zmierzchu – mogą być nieaktywne w dzień, a uruchamiać się po zmroku i świecić w wybranym przez użytkownika przedziale czasowym.

Informacje na temat czujników ruchu i obecności marki Steinel znajdują Państwo na [www.steinel.pl](http://www.steinel.pl)



■ „LŁ” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.  
dawniej „Lange Łukaszuk” Spółka jawna

ul. Wrocławska 43, Byków, 55-095 Mirków k. Wrocławia

tel. 71 39 80 800, faks 71 39 80 802, [www.steinel.pl](http://www.steinel.pl), [www.langelukaszuk.pl](http://www.langelukaszuk.pl), e-mail: [firma@langelukaszuk.pl](mailto:firma@langelukaszuk.pl)



**Oprawa zewnętrzna L 810 z czujnikiem iHF.** Nowoczesna, zamknięta w aluminiowej obudowie oprawa zewnętrzna z czujnikiem ruchu i zmierzchu. Stworzony w technologii iHF czujnik nie reaguje na czynniki zewnętrzne jak deszcz, śnieg czy wiatr. Oprawa oferuje możliwość ustawienia światła stałego (do 4 godzin). Opcjonalne sterowanie za pomocą pilota Smart Remote. Dostępna w wersji świecenia w dół (L800 iHF), w górę i dół (L810 iHF), a także w górę i dół z tabliczką numeryczną (L820 iHF).



**Reflektor z czujnikiem XLED Home 2.** Reflektor z czujnikiem ruchu i zmierzchu wyposażony w opalizowany dyfuzor, zapewniający lepsze rozproszenie światła i mniejsze ośnienie. Oprawa posiada w pełni obracany panel LED i obudowę z kompozytu magnezowego, zapewniającą lepsze odprowadzanie ciepła. XLED Home 2 może posłużyć do stworzenia sieci opraw (połączenie przewodowe). Jest dostępny również w wersji bez czujnika oraz w wersji XL o większym strumieniu świetlnym.



**Reflektor z czujnikiem XLED Pro Wide.** Reflektor zapewniający dokładne oświetlenie dużych prostokątnych powierzchni (nawet 6x16 m). Wyposażony dodatkowo w dwa wbudowane paski LED, podtrzymujące światło bazowe na poziomie 3%. Oprawa umieszczona w odpornej, aluminiowej obudowie zapewnia aż 2400 lumenów. Można nią sterować również za pomocą pilota Smart Remote. Dostępna w wersji XL o większym strumieniu świetlnym oraz w opcji bez czujnika.



**Zewnętrzny czujnik ruchu iHF 3D.** Działający w technologii wysokiej częstotliwości iHF czujnik do zastosowania zewnętrznego. Nie reaguje na czynniki zewnętrzne (wiatr, deszcz, śnieg), pomija również obecność małych zwierząt – poruszających się po posesji mały pies nie aktywuje źródła światła. Czujnik oferuje 3 strefy detekcji, dzięki czemu możliwe jest ustawienie zasięgu niezależnie w trzech kierunkach. Zapewnia zasięg do 7 metrów, jest odporny na wilgoć i pył (IP54), a także działanie promieni UV.



**Czujnik ruchu IS 360-1 DE.** Czujnik przeznaczony do pracy zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków, dzięki wysokiej odporności na wilgoć i pył (IP54). Urządzenie montowane podtynkowo, zapewnia zasięg do 4 metrów oraz posiada kąt wykrywania na poziomie 360°. Szczególnie dedykowany do przedsińków, łazienek i małych pomieszczeń technicznych.



**Numeryczna oprawa solarna XSolar LH-N.** Oprawa solarna wyposażona we wbudowany i wydajny akumulator (1100 mAh). Źródło zasilania, niezależne od sieci energetycznej, gwarantuje do 60 dni świecenia oprawy. Wysokiej jakości monokryształiczny panel solarny zapewnia całoroczne podświetlenie numeru domu na ścianie zewnętrznej budynku. Oprawa automatycznie aktywuje się o zmierzchu i wygasza o świcie.



**Oprawa numeryczna L 630 LED.** Designerska, smukła oprawa występująca w wersji z tablicą numeryczną lub bez niej (L 631 LED). Emituje światło o przyjemnej dla użytkownika, ciepłej barwie 3000 K. Posiada funkcję łagodnego włączania światła oraz światła bazowego. Po wykryciu ruchu oprawa rozpala się do stu procent jasności. Możliwość montażu tabliczki numerycznej po prawej lub lewej stronie.



**Piafon z czujnikiem ruchu RS 16 LED.** Klasyczna pozycja w zupełnie nowym wydaniu – następcą kultowej oprawy RS 16 L. Lampa z wbudowanym czujnikiem wysokiej częstotliwości, zapewniająca łagodnie uruchamiające się światło o strumieniu 940 lumenów. Możliwość płynnej regulacji zasięgu oraz czasu świecenia (od 5 sekund do 15 minut). Doskonala do montażu w korytarzu, na klatce schodowej lub w łazience (IP44).



**Czujnik obecności IR Quattro Slim XS.** Wyjątkowo mały, zaawansowany technologicznie czujnik o całkowitej wysokości po montażu na poziomie 6 mm. Montowany podtynkowo mieści się w standardowej puszcze elektrycznej i zapewnia zasięg wykrywania obecności w promieniu 4x4 metry. Dzięki soczewce Retina wykryje nawet najmniejszy ruch w pomieszczeniu. Sterowany za pomocą pilota RC8 lub Smart Remote.