

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/czujnik-ruchu-pir-ip44-bialy-83121-vorel-p-11600.html>

## CZUJNIK RUCHU PIR IP44 BIAŁY / 83121 / VOREL

Cena brutto	<b>10,96 zł</b>
Cena netto	<b>8,91 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>83121</b>
Kod producenta	<b>83121</b>
Kod EAN	<b>5906083026027</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>
Stopień ochrony [IP]	<b>IP 44</b>
Kolor	<b>biały</b>
Opakowanie	<b>color box</b>

### Opis produktu

#### Czujnik ruchu PIR IP44 biały VOREL 83121

Czujnik ruchu PIR z regulacją czułości i czasu działania, przeznaczony do automatycznego sterowania oświetleniem wewnątrz i na zewnątrz budynków. Kąt detekcji 180 stopni umożliwia monitoring szerokiego obszaru przed wejściem lub w pomieszczeniach użytkowych.

Zasięg detekcji **do 12 m**

Kąt wykrywania **180°**

Szczelność **IP44**

Moc maksymalna **1200 W**

### Charakterystyka czujnika ruchu PIR

#### Regulacja czułości świetlnej

Potencjometr LUX pozwala ustawić próg natężenia światła, przy którym czujnik aktywuje oświetlenie. Dzięki temu urządzenie może pracować tylko po zmroku lub przez całą dobę, co eliminuje niepotrzebne włączanie lamp w dzień.

### Regulowany czas opóźnienia wyłączenia

Potencjometr TIME umożliwia ustawienie czasu, przez jaki oświetlenie pozostaje włączone po ostatnim wykryciu ruchu. Zakres od 10 sekund do 8 minut pozwala dostosować pracę do charakteru miejsca – krótszy czas w ciągach komunikacyjnych, dłuższy w pomieszczeniach warsztatowych.

### Kąt detekcji 180 stopni

Szeroki kąt wykrywania ruchu sprawdza się przy montażu nad drzwiami wejściowymi, w korytarzach lub przy elewacjach budynków. Czujnik rejestruje ruch w półokręgu przed sobą, co eliminuje martwe strefy w zasięgu do 12 metrów.

### Klasa szczelności IP44

Obudowa zabezpieczona przed bryzgami wody i kurzem umożliwia montaż na zewnątrz budynków – przy wejściach, w altanach, pod daszkami. Czujnik zachowuje funkcjonalność w warunkach zmiennej wilgotności i opadów atmosferycznych.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 83121
Typ czujnika	PIR (pasywny czujnik podczerwieni)
Kąt detekcji	180°
Zasięg wykrywania	do 12 m
Regulacja czasu opóźnienia	10 sekund – 8 minut
Regulacja czułości świetlnej	potencjometr LUX (dzień/noc)
Maksymalne obciążenie żarowe	1200 W
Maksymalne obciążenie świetlówkowe	300 W
Klasa szczelności	IP44
Kolor obudowy	biały

## Zastosowanie czujnika ruchu

- Automatyczne oświetlenie wejść do budynków mieszkalnych i użytkowych
- Sterowanie lampami w korytarzach, klatkach schodowych i ciągach komunikacyjnych
- Oświetlenie podjazdu, garażu i miejsc parkingowych
- Automatyka oświetleniowa w pomieszczeniach gospodarczych i magazynowych
- Oświetlenie elewacji, tarasów i ogrodów przydomowych

- 
- Instalacje w pomieszczeniach, gdzie ręczne włączanie oświetlenia jest utrudnione
  - Zabezpieczenie przeciwwłamaniowe – symulacja obecności przez włączanie lamp

### **Różnica w obciążeniu żarowym i świetłówkowym**

Czujnik ruchu może obsługiwać 1200 W oświetlenia żarowego (żarówki tradycyjne, halogenowe), ale tylko 300 W dla świetlówek. Wynika to z wyższego prądu rozruchowego świetlówek i lamp kompaktowych, który obciąża styki przełącznika. Przy planowaniu instalacji należy zsumować moc wszystkich podłączonych lamp i nie przekraczać limitu dla danego typu źródeł światła.

## **Montaż i konfiguracja**

---

Czujnik montuje się na wysokości 1,8–2,5 m, kierując głowicę detekcyjną w stronę obszaru, który ma być monitorowany. Po podłączeniu do instalacji elektrycznej należy ustawić potencjometry:

Potencjometr LUX określa próg natężenia światła. Ustawienie w pozycji słońca powoduje, że czujnik pracuje także w dzień. Ustawienie w pozycji księżyca aktywuje czujnik tylko po zmroku. Optymalne ustawienie dobiera się eksperymentalnie, testując pracę o różnych porach dnia.

Potencjometr TIME reguluje czas, przez jaki oświetlenie pozostaje włączone po ostatnim wykryciu ruchu. Krótki czas (10–30 sekund) sprawdza się w miejscach tranzytowych. Dłuższy czas (3–8 minut) stosuje się w pomieszczeniach, gdzie użytkownik przebywa dłużej bez ciągłego ruchu.

### **Sprawdzenie kompatybilności z instalacją**

Przed zakupem należy upewnić się, że sumaryczna moc lamp nie przekracza 1200 W dla żarówek lub 300 W dla świetlówek. W przypadku większych obciążeń konieczne jest zastosowanie zewnętrznego przełącznika mocy lub rozdzielenie obwodów na kilka czujników. Czujnik współpracuje ze standardowymi instalacjami 230 V AC.

### **Warianty kolorystyczne**

Czujnik ruchu VOREL dostępny jest w dwóch wersjach kolorystycznych: białej (indeks 83121) oraz czarnej (indeks 83120). Oba warianty posiadają identyczne parametry techniczne i funkcjonalne. Wybór koloru zależy od estetyki elewacji lub pomieszczenia, w którym urządzenie będzie montowane.

...