

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/czujnik-ruchu-pir-ip44-bialy-83123-vorel-p-11602.html>

## CZUJNIK RUCHU PIR IP44 BIAŁY / 83123 / VOREL

Cena brutto	<b>13,19 zł</b>
Cena netto	<b>10,72 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>83123</b>
Kod producenta	<b>83123</b>
Kod EAN	<b>5906083026041</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 83123

Czujnik ruchu z regulowaną głowicą i technologią PIR przeznaczony do automatycznego sterowania oświetleniem zewnętrznym i wewnętrznym. Urządzenie umożliwia precyzyjną konfigurację parametrów pracy, eliminując konieczność ręcznego włączania i wyłączania lamp w miejscach o utrudnionym dostępie do tradycyjnych przełączników.

Kąt detekcji **180°**

Zasięg wykrywania **do 12 m**

Klasa szczelności **IP44**

Moc maksymalna **1200W**

### Charakterystyka techniczna czujnika ruchu

#### Regulacja natężenia światła (LUX)

Potencjometr pozwala ustawić próg zadziałania czujnika w zależności od poziomu oświetlenia otoczenia. Możliwość konfiguracji pracy w trybie dziennym (ciągła aktywność) lub nocnym (włączanie tylko po zmroku), co zapobiega niepotrzebnemu załączaniu lamp w pełnym słońcu.

### Regulacja czułości (SENS)

Parametr określa minimalny rozmiar obiektu wymagany do aktywacji czujnika. Niższe wartości zwiększają wrażliwość na małe zwierzęta i ptaki, wyższe ograniczają reakcję wyłącznie do większych obiektów, takich jak ludzie i pojazdy. Funkcja przydatna w miejscach z dużym ruchem zwierząt.

### Regulacja czasu działania (TIME)

Zakres ustawień od 10 sekund do 6 minut określa, jak długo oświetlenie pozostaje włączone po ostatnim wykryciu ruchu. Krótsze czasy redukują zużycie energii w miejscach o intensywnym ruchu, dłuższe zapewniają komfort w strefach o sporadycznym użytkowaniu.

### Regulowana głowica montażowa

Konstrukcja umożliwia zmianę kierunku detekcji po zamontowaniu czujnika. Pozwala to na precyzyjne ustawienie strefy monitorowania bez konieczności przestawiania całego urządzenia, co jest istotne przy montażu w trudno dostępnych miejscach.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 83123
Typ czujnika	PIR (pasywna podczerwień)
Kąt wykrywania	180° (poziomy)
Zasięg detekcji	maksymalnie 12 metrów
Maksymalne obciążenie - oświetlenie żarowe	1200W
Maksymalne obciążenie - świetlówki kompaktowe	300W
Czas załączenia	10 sekund - 6 minut (regulowany)
Regulacja natężenia światła	tak (potencjometr LUX)
Regulacja czułości	tak (potencjometr SENS)
Klasa szczelności	IP44
Kolor obudowy	biały
Możliwość regulacji głowicy	tak

---

## Zastosowanie czujnika ruchu PIR

---

- Oświetlenie wejść do budynków mieszkalnych i użytkowych
- Automatyka oświetleniowa w garażach i wiatach
- Sterowanie lampami w korytarzach i klatkach schodowych
- Oświetlenie podjazdu i ścieżek ogrodowych
- Zabezpieczenie oświetleniowe przydomowych stref wejściowych
- Automatykacja lamp w magazynach i pomieszczeniach technicznych
- Oświetlenie tarasów i werand
- Sterowanie oświetleniem w piwnicach i strychach

---

## Klasa szczelności IP44 - znaczenie praktyczne

---

Oznaczenie IP44 składa się z dwóch cyfr określających stopień ochrony urządzenia. Pierwsza cyfra (4) oznacza zabezpieczenie przed przedmiotami o średnicy powyżej 1 mm - czujnik jest chroniony przed drobnymi elementami, kurzem i owadami. Druga cyfra (4) określa ochronę przed zachlapaniem wodą z dowolnego kierunku.

W praktyce klasa IP44 pozwala na montaż czujnika w miejscach narażonych na deszcz i wilgoć, pod warunkiem że urządzenie nie jest bezpośrednio wystawione na silny strumień wody. Typowe lokalizacje to obszary pod okapem dachu, zadaszenia, wiaty i inne półotwarte przestrzenie zewnętrzne.

### Dobór mocy oświetlenia do czujnika

Czujnik obsługuje maksymalnie 1200W dla źródeł żarowych (żarówki tradycyjne, halogenowe) i 300W dla świetlówek kompaktowych. Różnica wynika z charakterystyki prądów rozruchowych - świetlówki w momencie włączenia generują krótkotrwały skok prądu, który może być 5-10 razy wyższy od prądu pracy. Dla źródeł LED należy sprawdzić zgodność w specyfikacji producenta, gdyż ich prądy rozruchowe bywają różne w zależności od konstrukcji sterownika.

---

## Konfiguracja i uruchomienie

---

Po zamontowaniu czujnika należy ustawić trzy potencjometry regulacyjne zgodnie z wymaganiami lokalizacji. Potencjometr LUX określa próg oświetlenia - w pozycji minimalnej czujnik pracuje tylko w ciemności, w pozycji maksymalnej aktywuje się również w dzień. Potencjometr SENS reguluje czułość - niższe wartości zmniejszają ryzyko fałszywych zdarzeń spowodowanych przez małe zwierzęta. Potencjometr TIME ustawia czas świecenia od 10 sekund do 6 minut.

Po pierwszym włączeniu zasilania czujnik może wymagać ok. 30 sekund na stabilizację i kalibrację. W tym czasie nie należy poruszać się w strefie detekcji. Regulowana głowica pozwala na precyzyjne skierowanie strefy wykrywania po zakończeniu montażu, co jest szczególnie przydatne przy instalacji w narożnikach lub na ścianach pod kątem.

### Weryfikacja zasięgu detekcji

Deklarowany zasięg 12 metrów odnosi się do ruchu prostopadłego do osi czujnika. Ruch bezpośrednio w kierunku czujnika jest wykrywany na mniejszym dystansie. Maksymalny zasięg osiągany jest dla obiektów o temperaturze ciała poruszających się w poprzek strefy detekcji. Temperatura otoczenia również wpływa na skuteczność - w upalne dni kontrast termiczny między człowiekiem a tłem maleje, co może nieznacznie ograniczyć zasięg.

---

## Warianty kolorystyczne czujnika VOREL

Czujnik dostępny jest w dwóch wersjach kolorystycznych - białej (83123) oraz czarnej (83122). Oba modele posiadają identyczne parametry techniczne i funkcjonalne. Wybór koloru powinien być dostosowany do kolorystyki elewacji lub oprawy oświetleniowej, z którą czujnik będzie współpracował.