

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/reflektor-diodowy-z-czujnikiem-ruchu-50w-3500lm-yt-81807-yato-p-7420.html>

## REFLEKTOR DIODOWY Z CZUJNIKIEM RUCHU 50W 3500LM YT-81807 YATO

Cena brutto	<b>146,32 zł</b>
Cena netto	<b>118,96 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-81807</b>
Kod producenta	<b>YT-81807</b>
Kod EAN	<b>5906083818073</b>
Producent	<b>YATO</b>
Moc [W]	<b>50</b>
Strumień świetlny [lm]	<b>3500</b>
Współczynnik oddawania barw	<b>&gt;75</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Kolor	<b>szary</b>
Źródło światła	<b>COB LED</b>
Barwa światła	<b>6000K</b>

### Opis produktu

#### Reflektor LED z czujnikiem ruchu 50W 3500lm YATO YT-81807

Reflektor diodowy z czujnikiem ruchu przeznaczony do oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego obiektów mieszkalnych, przemysłowych i użyteczności publicznej. Zastosowanie technologii LED COB zapewnia strumień świetlny 3500 lumenów przy mocy 50W.

Moc 50W

Strumień świetlny 3500 lm

Zasięg czujnika 12 m

Żywotność 25 000 h

## Charakterystyka techniczna reflektora LED

### Technologia COB Epistar

Diody COB (Chip on Board) marki Epistar zapewniają równomierne oświetlenie bez efektu punktowego. Technologia ta pozwala na większą gęstość upakowania chipów LED, co przekłada się na wyższą wydajność świetlną przy mniejszej powierzchni źródła światła.

### Klasa energetyczna A++

Zużycie energii na poziomie 50W przy strumieniu 3500 lumenów oznacza sprawność 70 lm/W. Reflektor LED zużywa około 80% mniej energii niż tradycyjny halogen żarnikowy o porównywalnej jasności, co przekłada się na niższe rachunki za prąd.

### Czujnik ruchu PIR z regulacją

Czujnik pasywny na podczerwień (PIR) wykrywa zmiany temperatury w polu widzenia 180 stopni na odległość do 12 metrów. Trzy parametry regulacji umożliwiają dostosowanie zachowania reflektora do konkretnego zastosowania: dystans detekcji, czas świecenia oraz próg czułości dzień/noc.

### Wzmocniona konstrukcja optyczna

Grube szkło hartowane zabezpiecza diody LED przed wpływem warunków atmosferycznych, wilgocią, kurzem oraz uszkodzeniami mechanicznymi. Konstrukcja zapewnia długotrwałą pracę w warunkach zewnętrznych bez degradacji parametrów świetlnych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-81807
Producent	YATO
Moc znamionowa	50W
Strumień świetlny	3500 lm
Typ diod	COB Epistar
Klasa energetyczna	A++
Żywotność	25 000 godzin
Zasięg czujnika ruchu	12 m
Kąt detekcji czujnika	180°
Regulacje czujnika	Dystans, czas świecenia, tryb dzień/noc
Materiał szyby	Szkło hartowane

---

## Zastosowanie reflektora LED z czujnikiem ruchu

---

- Oświetlenie wejść do budynków mieszkalnych i biurowych
- Doświetlenie podjazdów, garaży i miejsc parkingowych
- Zabezpieczenie terenu posesji i ogrodów
- Oświetlenie ciągów komunikacyjnych i klatek schodowych
- Doświetlenie magazynów i hal produkcyjnych
- Oświetlenie elewacji budynków
- Zabezpieczenie terenów przemysłowych i komercyjnych
- Oświetlenie awaryjne w obiektach użyteczności publicznej

## Parametry czujnika ruchu i ich zastosowanie

---

### Regulacja dystansu detekcji

Pozwala ustawić maksymalną odległość, z jakiej czujnik reaguje na ruch. Przydatne przy montażu w wąskich przejściach, gdzie pełny zasięg 12 metrów nie jest potrzebny, lub w sytuacjach, gdy należy ograniczyć strefę detekcji do konkretnego obszaru.

### Regulacja czasu świecenia

Określa, jak długo reflektor pozostaje włączony po ostatnim wykryciu ruchu. Ustawienie krótszego czasu (np. 10-30 sekund) oszczędza energię w miejscach o częstym ruchu, dłuższy czas (kilka minut) sprawdza się w lokalizacjach, gdzie potrzebne jest ciągłe oświetlenie podczas wykonywania czynności.

### Tryb dzień/noc

Funkcja ta ustala próg natężenia światła naturalnego, poniżej którego czujnik zaczyna reagować na ruch. Zapobiega włączaniu się reflektora w ciągu dnia, gdy oświetlenie sztuczne nie jest potrzebne. Regulacja pozwala dostosować czułość do warunków oświetlenia w danej lokalizacji.

## Żywotność i eksploatacja

---

Deklarowana żywotność 25 000 godzin pracy oznacza, że przy średnim użytkowaniu 4 godziny dziennie reflektor LED będzie działał przez około 17 lat bez wymiany źródła światła. W porównaniu z tradycyjnymi halogenami żarnikowymi (żywotność ok. 2000 godzin) to ponad dziesięciokrotnie dłuższy okres eksploatacji.

Diody LED nie ulegają nagłemu przepaleniu jak żarówki tradycyjne – ich jasność stopniowo maleje w czasie. Po osiągnięciu 25 000 godzin pracy strumień świetlny wynosi zazwyczaj około 70% wartości początkowej, co w większości zastosowań nadal zapewnia wystarczające oświetlenie.

---

Konstrukcja z hartowanym szkłem i obudową przystosowaną do pracy zewnętrznej minimalizuje potrzebę konserwacji. Zaleca się okresowe czyszczenie szyby z kurzu i zanieczyszczeń, które mogą obniżyć skuteczność oświetlenia oraz sprawdzanie ustawień czujnika ruchu po zmianach w otoczeniu montażu.