

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/reflektor-led-solarny-4w-z-czujnikiem-ruchu-yt-81860-yato-p-8870.html>

## REFLEKTOR LED SOLARNY 4W Z CZUJNIKIEM RUCHU / YT-81860 / YATO

Cena brutto	<b>68,23 zł</b>
Cena netto	<b>55,47 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-81860</b>
Kod producenta	<b>YT-81860</b>
Kod EAN	<b>5906083013522</b>
Producent	<b>YATO</b>
Moc [W]	<b>4</b>
Zasilanie	<b>Panel słoneczny</b>
Barwa światła	<b>4000K</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Źródło światła	<b>SMD LED</b>
Strumień świetlny [lm]	<b>380</b>
Kąt świecenia	<b>120</b>
Kolor	<b>czarny</b>

### Opis produktu

#### Reflektor LED Solarny 4W z Czujnikiem Ruchu YATO YT-81860

Bezprzewodowy reflektor LED z zasilaniem solarnym i automatycznym czujnikiem ruchu. Rozwiązanie do oświetlenia zewnętrznego eliminujące koszty energii elektrycznej i instalacji okablowania.

Moc LED 4W / 380 lm

Zasięg czujnika 10 m

Akumulator Li-ion 2200 mAh

Stopień ochrony IP44

### Charakterystyka reflektora solarnego z czujnikiem ruchu

### Zasilanie panelem słonecznym 1W

Panel fotowoltaiczny 6V ładuje akumulator w ciągu 6 godzin przy pełnym nasłonecznieniu. Eliminuje konieczność podłączenia do sieci elektrycznej i pozwala na montaż w dowolnym miejscu z dostępem do światła słonecznego. Akumulator litowo-jonowy 3.7V 2200mAh zapewnia do 3 godzin pracy po pełnym naładowaniu.

### Czujnik ruchu PIR o zasięgu 10 metrów

Pasywny czujnik podczerwieni aktywuje reflektor po wykryciu ruchu w promieniu 10 metrów. Współpracuje z czujnikiem zmierzchowym, który blokuje włączanie w dzień. Automatyzacja zwiększa bezpieczeństwo i wydłuża żywotność akumulatora poprzez włączanie światła tylko gdy jest to potrzebne.

### Strumień świetlny 380 lumenów

Diody LED generują 380 lm przy mocy 4W, co odpowiada jasności tradycyjnej żarówki 35-40W. Barwa światła 4000K (neutralna biel) zapewnia dobre odwzorowanie kolorów i komfort wzrokowy. Kąt świecenia 120° umożliwia oświetlenie powierzchni około 15-20 m<sup>2</sup> z wysokości 2-3 metrów.

### Obudowa aluminiowa z ochroną IP44

Konstrukcja z aluminium i wzmocnionej szyby wytrzymuje ekspozycję na deszcz, śnieg i wilgoć (IP44 - ochrona przed zachlapaniem z każdej strony). Klasa ochronności III oznacza zasilanie bezpiecznym niskim napięciem poniżej 50V AC. Wymiary 150 x 134 x 196 mm pozwalają na dyskretny montaż na elewacji lub słupku.

## Specyfikacja techniczna

Model	YATO YT-81860
Moc LED	4W
Strumień świetlny	380 lm
Barwa światła	4000K (neutralna biel)
Kąt świecenia	120°
Panel słoneczny	1W / 6V
Akumulator	Li-ion 3.7V 2200mAh
Czas ładowania	6 godzin (pełne nasłonecznienie)
Czas świecenia	do 3 godzin
Czujnik ruchu PIR	zasięg 10 m

---

Czujnik zmierzchowy	tak
Stopień ochrony	IP44
Klasa ochronności	III
Materiał obudowy	aluminium
Materiał klosza	wzmocniona szyba
Kolor	czarny
Wymiary	150 x 134 x 196 mm

## Zastosowanie reflektora LED solarnego

---

- Oświetlenie wejścia do domu, drzwi garażu, furtki
- Doświetlenie podjazdów, chodników, schodów zewnętrznych
- Oświetlenie tarasu, balkonu, altany ogrodowej
- Zabezpieczenie elewacji budynku gospodarczego, szopy, wiaty
- Monitoring ruchu w okolicy posesji po zmroku
- Oświetlenie numerów domów i tablic informacyjnych
- Doświetlenie miejsc parkingowych bez dostępu do prądu
- Oświetlenie alejek ogrodowych, rabat, elementów architektury krajobrazu

### Montaż i lokalizacja panelu słonecznego

Reflektor wymaga instalacji panelu słonecznego w miejscu z bezpośrednim dostępem do światła słonecznego przez minimum 5-6 godzin dziennie. Optymalna orientacja panelu: południowa lub południowo-zachodnia, kąt nachylenia 30-45°. Unikać miejsc zacienionych przez drzewa, budynki lub inne przeszkody. Czas ładowania i długość świecenia zależą od pory roku i warunków pogodowych.

### Parametry czujnika ruchu i zmierzchowego

Czujnik PIR wykrywa ruch w promieniu 10 metrów przy kącie detekcji około 120°. Czujnik zmierzchowy aktywuje się automatycznie po zmroku (próg około 5-10 lux). Reflektor nie włączy się w dzień nawet przy wykryciu ruchu. Czas świecenia po aktywacji czujnika zależy od zaprogramowanych ustawień (zazwyczaj 20-30 sekund do kilku minut).

## Konserwacja i użytkowanie

---

Panel słoneczny należy regularnie czyścić z kurzu, liści i śniegu, aby zapewnić maksymalną efektywność ładowania. Akumulator litowo-jonowy wymaga pełnych cykli ładowania co kilka miesięcy dla zachowania pojemności. W okresie jesienno-zimowym, przy krótszych dniach i mniejszym nasłonecznieniu, czas świecenia może ulec skróceniu.

Stopień ochrony IP44 zabezpiecza przed deszczem i wilgocią, ale reflektor nie jest wodoodporny (nie zanurzać w wodzie). Montaż powinien zapewniać ochronę przed bezpośrednim strumieniem wody i zaleganiem śniegu na panelu. Zalecana wysokość instalacji: 2-3 metry nad poziomem gruntu.

Żywotność diod LED szacuje się na 20000-30000 godzin pracy. Akumulator litowo-jonowy zachowuje około 80% pojemności po 500 cyklach ładowania, co przy codziennym użytkowaniu daje około 1.5-2 lat eksploatacji przed zauważalnym spadkiem

---

wydajności.

\*\*\*