

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/lampa-scienna-solarna-z-czujnikiem-ruchu-6-smd-led-yt-81856-yato-p-7355.html>

LAMPA ŚCIENNA SOLARNA Z CZUJNIKIEM RUCHU 6 SMD LED YT-81856 YATO

| | |
|------------------------|--|
| Cena brutto | 40,44 zł |
| Cena netto | 32,88 zł |
| Dostępność | Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin |
| Numer katalogowy | YT-81856 |
| Kod producenta | YT-81856 |
| Kod EAN | 5906083818561 |
| Producent | YATO |
| Kolor | czarny |
| Zasilanie | Panel słoneczny |
| Barwa światła | 6000K |
| Jednostka | SZT |
| Źródło światła | SMD LED |
| Strumień świetlny [lm] | 120 |
| Kąt świecenia | 120 |

Opis produktu

Lampa ścienna solarna z czujnikiem ruchu 6 SMD LED YT-81856 YATO

Lampa solarna ścienna z technologią SMD LED i zintegrowanym czujnikiem ruchu PIR. Rozwiązanie do montażu zewnętrznego z autonomicznym zasilaniem fotowoltaicznym, przeznaczone do oświetlenia elewacji, wejść i ścieżek komunikacyjnych bez konieczności doprowadzania instalacji elektrycznej.

Strumień świetlny 120 lm

Zasięg czujnika ruchu 3 m

Klasa szczelności IP65

Pojemność akumulatora 900 mAh Li-ion

Charakterystyka lampy solarnej z czujnikiem ruchu

Autonomiczne zasilanie fotowoltaiczne

Panel słoneczny ładuje wbudowany akumulator litowo-jonowy w ciągu 8 godzin nasłonecznienia. Eliminacja kosztów eksploatacyjnych i niezależność od sieci elektrycznej umożliwiają montaż w miejscach pozbawionych dostępu do instalacji 230V.

Czujnik ruchu PIR z zasięgiem 3 metry

Pasywny czujnik podczerwieni wykrywa ruch w promieniu 3 metrów i automatycznie aktywuje oświetlenie na 30 sekund. Funkcja zmniejsza zużycie energii akumulatora i wydłuża czas pracy lampy między cyklami ładowania.

Klasa szczelności IP65

Obudowa zabezpieczona przed kurzem i strumieniami wody pod ciśnieniem. Konstrukcja umożliwia całoroczną eksploatację w warunkach atmosferycznych – odporność na deszcz, śnieg i wilgoć do 95% RH.

Technologia SMD LED 6 diod

Źródło światła typu Surface Mounted Device zapewnia strumień 120 lumenów przy minimalnym poborze energii. Żywotność diod LED przekracza 25 000 godzin pracy, co odpowiada około 10 latom eksploatacji przy średnim użytkowaniu.

Specyfikacja techniczna

| | |
|----------------------------------|--|
| Model | YT-81856 |
| Producent | YATO |
| Typ źródła światła | 6 diod SMD LED |
| Strumień świetlny | 120 lm |
| Typ akumulatora | Litowo-jonowy (Li-ion) |
| Pojemność akumulatora | 900 mAh |
| Czas ładowania | 8 godzin (przy pełnym nasłonecznieniu) |
| Zasięg czujnika ruchu | 3 m |
| Czas świecenia po wykryciu ruchu | 30 sekund |
| Czujnik zmierzchu | Tak (automatyczne włączanie po zmroku) |
| Klasa szczelności | IP65 |
| Typ montażu | Ścienne (elementy mocujące w zestawie) |

Zastosowanie lamp solarnych z czujnikiem ruchu

- Oświetlenie wejść do budynków mieszkalnych i gospodarczych
- Oznaczenie schodów zewnętrznych i różnic poziomów terenu
- Podświetlenie ścieżek komunikacyjnych i podjazdów
- Montaż na elewacjach garaży i budynków pomocniczych
- Oświetlenie tarasów i miejsc wypoczynkowych
- Zabezpieczenie stref wejściowych w obiektach bez instalacji elektrycznej
- Zastosowanie w altanach, wiatach i konstrukcjach drewnianych
- Oświetlenie numerów posesji i tablic informacyjnych

Parametry techniczne i ich znaczenie praktyczne

Strumień świetlny 120 lumenów

Wartość określająca całkowitą ilość światła emitowanego przez źródło. 120 lm wystarcza do oświetlenia powierzchni około 2-3 m² na wysokości montażu 2-2,5 m, co odpowiada potrzebom oznaczenia wejścia lub schodów. Nie jest to wartość wystarczająca do pełnego oświetlenia roboczego większych powierzchni.

Akumulator Li-ion 900 mAh

Pojemność określa ilość energii zgromadzonej w akumulatorze. Przy strumieniu 120 lm i założeniu 10-15 aktywacji czujnika ruchu dziennie, akumulator zapewnia około 3-5 dni pracy bez doładowania. Technologia litowo-jonowa charakteryzuje się niskim poziomem samorozładowania i brakiem efektu pamięci.

Czas ładowania 8 godzin

Parametr odnosi się do pełnego nasłonecznienia panelu fotowoltaicznego. W praktyce czas ładowania zależy od pory roku, lokalizacji geograficznej i orientacji panelu względem słońca. W miesiącach zimowych może wydłużyć się do 10-12 godzin, dlatego zaleca się montaż w miejscach z maksymalną ekspozycją na światło słoneczne.

Klasa szczelności IP65

Pierwsza cyfra (6) oznacza pełną ochronę przed kurzem. Druga cyfra (5) gwarantuje ochronę przed strumieniami wody z dowolnego kierunku. Lampa może być eksploatowana w warunkach opadów atmosferycznych, ale nie powinna być zanurzana w wodzie ani narażona na bezpośredni strumień wody pod wysokim ciśnieniem.

Montaż i użytkowanie

Lampa solarna wymaga montażu w miejscu zapewniającym bezpośredni dostęp światła słonecznego do panelu fotowoltaicznego przez minimum 6-8 godzin dziennie. Optymalną orientacją jest kierunek południowy z kątem nachylenia 30-45 stopni względem płaszczyzny poziomej.

Zestaw zawiera elementy mocujące umożliwiające instalację na powierzchniach murowanych, drewnianych i betonowych. Montaż nie wymaga doprowadzania przewodów elektrycznych - wystarczy mechaniczne przymocowanie obudowy za pomocą kołków rozporowych lub wkrętów.

Czujnik ruchu PIR należy skierować w stronę przewidywanej ścieżki ruchu. Zasięg detekcji 3 metry jest mierzony jako promień od płaszczyzny czujnika. Temperatura otoczenia wpływa na czułość czujnika - w warunkach zimowych (poniżej 0°C) zasięg może ulec niewielkiemu zmniejszeniu.

Czujnik zmierzchu automatycznie aktywuje tryb gotowości po zapadnięciu zmroku. W ciągu dnia lampa pozostaje wyłączona niezależnie od wykrycia ruchu, co zapobiega niepotrzebnemu rozładowaniu akumulatora.

Konserwacja i utrzymanie

Panel fotowoltaiczny należy czyścić co 2-3 miesiące z osadów kurzu, liści i innych zanieczyszczeń zmniejszających efektywność ładowania. Wystarczy przetarcie miękką szmatką zwilżoną wodą.

Akumulatory litowo-jonowe tracą pojemność po 300-500 cyklach ładowania, co odpowiada około 2-3 latom eksploatacji. Wymiana akumulatora wymaga otwarcia obudowy i powinna być przeprowadzana zgodnie z instrukcją producenta.

W okresie zimowym, przy ograniczonym nasłonecznieniu, zaleca się okresowe sprawdzanie poziomu naładowania akumulatora i ewentualne doładowanie za pomocą ładowarki USB (jeśli model posiada taką funkcję) lub przeniesienie lampy w miejsce o lepszej ekspozycji słonecznej.

Produkty powiązane

Do kompleksowego oświetlenia zewnętrznego warto rozważyć montaż kilku lamp w odstępach 4-6 metrów wzdłuż ścieżek komunikacyjnych. W przypadku potrzeby wyższego strumienia światła