**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

Lampa solarna uliczna LED z pilotem  
IP65 • Czujnik ruchu • Czujnik zmierzchu

# Spis treści

1. 1. Informacje ogólne i bezpieczeństwo
2. 2. Zawartość zestawu
3. 3. Budowa i opis elementów
4. 4. Dane techniczne
5. 5. Montaż – krok po kroku
6. 6. Pierwsze uruchomienie i ładowanie
7. 7. Obsługa pilotem i tryby pracy
8. 8. Konserwacja i pielęgnacja
9. 9. Rozwiązywanie problemów (FAQ)
10. 10. Warunki użytkowania, utylizacja, zgodność

# 1. Informacje ogólne i bezpieczeństwo

Dziękujemy za zakup nowoczesnej lampy solarnej ulicznej LED. Przed montażem i użyciem prosimy o uważne przeczytanie instrukcji. Zachowaj instrukcję na przyszłość.

* Ważne wskazówki bezpieczeństwa:

• Urządzenie przystosowane do użytku zewnętrznego (IP65). Nie zanurzać w wodzie.

• Montować na stabilnym, niepalnym podłożu, z dala od łatwopalnych materiałów.

• Nie rozbierać obudowy i nie ingerować w elektronikę – grozi porażeniem lub utratą gwarancji.

• Nie kierować światła bezpośrednio w oczy z bliskiej odległości.

• Prace montażowe wykonywać przy wyłączonym zasilaniu (lampę TRZYMAĆ z daleka od intensywnego światła podczas montażu, by nie aktywował się czujnik).

• Chronić panel solarny i czujniki przed uszkodzeniami mechanicznymi.

# 2. Zawartość zestawu

* Lampa solarna LED z wbudowanym akumulatorem i czujnikami (zmierzchu i ruchu)
* Panel solarny (zintegrowany lub dołączony – w zależności od wersji)
* Uchwyt/mocowanie z elementami montażowymi (śruby, kołki – jeśli w zestawie)
* Pilot zdalnego sterowania + bateria (jeśli dołączona)
* Instrukcja obsługi

Uwaga: rzeczywisty układ elementów w zestawie może nieznacznie się różnić w zależności od dostawy.

# 3. Budowa i opis elementów

* A. Korpus lampy z diodami LED i soczewkami
* B. Czujnik ruchu PIR
* C. Czujnik zmierzchu (fotorezystor)
* D. Panel solarny
* E. Uchwyt montażowy / wysięgnik
* F. Gniazdo/port serwisowy (jeśli występuje)
* G. Odbiornik IR pilota (wbudowany)

# 4. Dane techniczne

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr | Wartość |
| Zasilanie | Słoneczne (panel solarny) |
| Źródło światła | Diody LED |
| Tryby świecenia | 3 (opis w rozdz. 7) |
| Czas pracy diod | do 45 000 h |
| Klasa wodoszczelności | IP65 |
| Pojemność akumulatora | 2400 mAh |
| Odległość wykrywania ruchu | ok. 5–10 m |
| Strumień świetlny | do 30 000 lm\* |
| Deklarowana moc | do 1500 W\* |
| Kąt świecenia | ok. 125° |
| Czas ładowania | ok. 8 h (pełne słońce) |
| Barwa światła | biały zimny |
| Certyfikat | CE |

\* Wartości deklarowane przez producenta; parametry odczuwalne mogą zależeć od warunków montażu i nasłonecznienia.

# 5. Montaż – krok po kroku

1. Wybierz miejsce z możliwie długą ekspozycją na słońce (bez cienia przez większość dnia).
2. Zaznacz punkty wiercenia zgodnie z otworami w uchwycie. Sprawdź, czy podłoże (ściana, słup) jest stabilne.
3. Wywierć otwory i zamocuj kołki/śruby. Dokręć uchwyt.
4. Przymocuj lampę do uchwytu. Ustaw kąt nachylenia panelu oraz kierunek świecenia.
5. Jeśli model posiada osobny panel – połącz go przewodem zgodnie z kluczem wtyczki i uszczelnij połączenie.
6. Pozostaw lampę na pełnym słońcu min. 8 godzin przed pierwszym użyciem.

Wskazówka: wysokość montażu 3–5 m zapewnia zwykle najlepszy kompromis między zasięgiem czujnika a pokryciem światłem.

# 6. Pierwsze uruchomienie i ładowanie

Wbudowany czujnik zmierzchu automatycznie włącza lampę po zapadnięciu zmroku. W słoneczny dzień pełne naładowanie akumulatora trwa ok. 8 godzin. Pierwsze cykle ładowania mogą być krótsze/dłuższe w zależności od pogody i pory roku.

* Dla najlepszych efektów:

• Utrzymuj panel solarny w czystości (przetrzyj wilgotną, miękką ściereczką co 1–2 miesiące).

• Unikaj zacienienia przez gałęzie, markizy, anteny itp.

• Zimą, podczas krótkiego dnia, czas świecenia może się skracać – to normalne.

# 7. Obsługa pilotem i tryby pracy

Układ przycisków może się nieznacznie różnić w zależności od partii. Kieruj się opisami na przyciskach pilota. Najczęściej dostępne są: ON/OFF, MODE (wybór trybu), regulacja jasności (+/−) oraz ewentualne timery (3H/5H/8H) i przycisk SOS.

Dostępne tryby pracy (programowane pilotem):

* Mode 1: Po zmroku lampa świeci tylko po wykryciu ruchu – 100% mocy, następnie gaśnie.
* Mode 2: Po zmroku świeci ciągle z jasnością 10%; po wykryciu ruchu zwiększa jasność do 100% na ~30 s.
* Mode 3: Po zmroku świeci cały czas z jasnością ok. 30%.

Wskazówka: jeśli lampa nie reaguje na pilota, zbliż się na 1–3 m i skieruj pilota w stronę odbiornika w lampie.

# 8. Konserwacja i pielęgnacja

* • Okresowo czyść panel solarny i klosz z kurzu oraz osadów.
* • Sprawdzaj mocowania i dokręć śruby po silnym wietrze lub mrozie.
* • Nie używaj rozpuszczalników ani twardych szczotek.

# 9. Rozwiązywanie problemów (FAQ)

|  |  |
| --- | --- |
| Problem | Możliwe rozwiązanie |
| Lampa nie świeci po zmroku | Sprawdź naładowanie (pozostaw na słońcu 8–12 h), oczyść panel, upewnij się, że czujnik zmierzchu nie jest zasłonięty, wybierz tryb pracy pilotem. |
| Krótki czas świecenia | Normalne przy słabym nasłonecznieniu; ogranicz cień, oczyść panel, rozważ tryb o niższej jasności. |
| Brak reakcji na ruch | Zwiększ czułość poprzez prawidłowe ustawienie kierunku czujnika PIR i wysokości montażu; upewnij się, że zasięg 5–10 m nie jest blokowany. |
| Pilot nie działa | Wymień baterię, skieruj pilota w stronę lampy, sprawdź czy lampa jest włączona i w zasięgu. |

# 10. Warunki użytkowania, utylizacja, zgodność

Produkt przeznaczony do użytku zewnętrznego w typowych warunkach atmosferycznych (IP65). Nie jest przeznaczony do pracy pod wodą ani w strefach zagrożonych wybuchem.

Zużyte urządzenie oraz akumulator należy przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki (symbol przekreślonego kosza). Nie wyrzucać z odpadami komunalnymi.

Produkt posiada deklarację zgodności CE (informacja producenta/dystrybutora).