

LED line



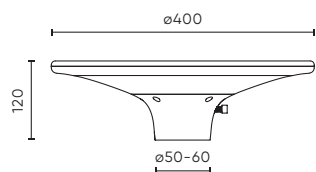
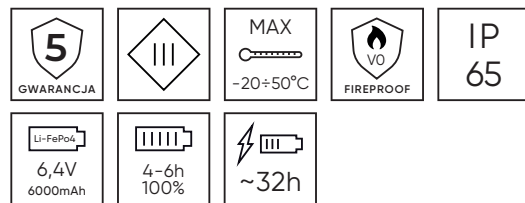
SUNLO





## OPRAWA SOLARNA

# SUNLO



### Cechy główne:

- Długi czas pracy do 32h
- Krótki czas ładowania 4-6h
- Zintegrowany monokrystaliczny panel solarny klasy A
- Inteligentne zarządzanie energią MPPT
- Dwa tryby pracy: 50% i 100% mocy
- Regulacja barwy światła: 3000/4000K
- Mleczny klosz PC (UGR<22)
- Klasa szczelności IP65, ognioodporność V0

**Moc [W]:**  
20

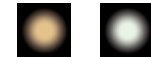
**Moc fotowoltaiczna [W]:**  
12,5

**Akumulator LiFePO4:**  
6000mAh, 6,4V, 38,4Wh

**Strumień świetlny [lm]:**  
2200

**Kąt świecenia [°]:**  
360

**Temperatura barwowa [K]:**  
3000 4000

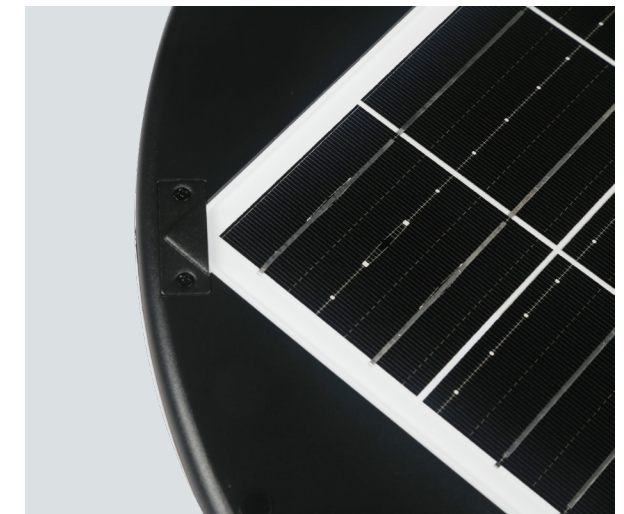
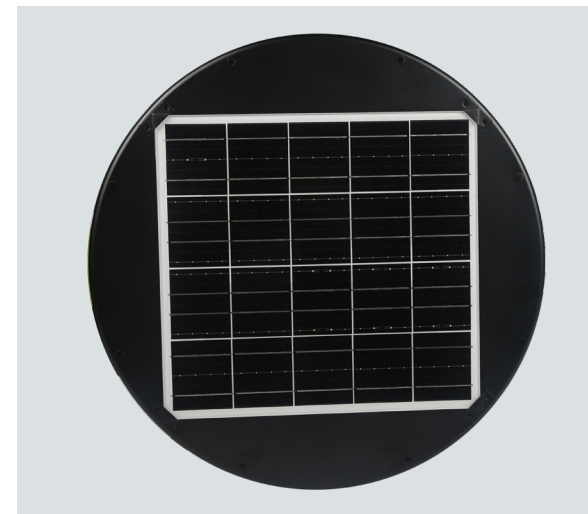


**Żywotność [h]:**  
L70B50 - 35.000

**Obudowa:**  
ABS+klosz PC, anty-UV

### Najlepsze zastosowanie:

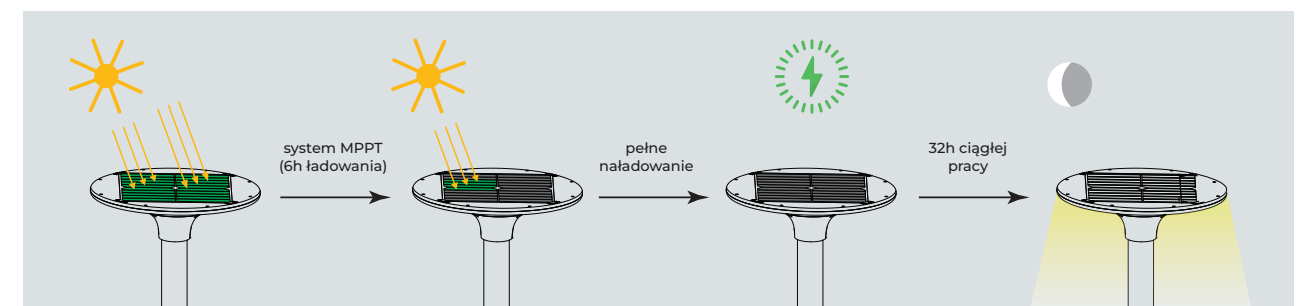
- Ścieżki i alejki spacerowe
- Parkingi i podjazdy
- Ogrody i posesje prywatne
- Strefy rekreacyjne
- Obiekty resortowe
- Skwery i place osiedlowe



## Inteligentny system zarządzania energią

Zintegrowany z SUNLO panel monokrystaliczny wyróżnia się wysoką wydajnością i trwałością, dzięki zastosowaniu ogniw o pojedynczej, ciągłej strukturze krystalicznej, które zapewniają lepszą konwersję energii niż panele polikrystaliczne.

Dodatkowo, dzięki wbudowanemu systemowi **MPPT (Maximum Power Point Tracking)**, panel zawsze pracuje w optymalnym punkcie mocy, maksymalizując pozyskiwanie energii słonecznej niezależnie od zmieniających się warunków oświetlenia. Inteligentne zarządzanie energią pozwala na szybsze i bardziej efektywne ładowanie baterii, co przekłada się na 32 godziny pracy oprawy przy 4-6 godzinach ładowania.



System MPPT w oprawie solarnej działa jak inteligentny menedżer energii, który maksymalizuje wykorzystanie dostępnej mocy panelu słonecznego, nawet gdy jego część jest zacieniona. Na początku cały panel jest naświetlony słońcem i pracuje z pełną wydajnością, dostarczając energię do ładowania baterii.

Gdy jednak część panelu zostaje zacieniona, MPPT rozpoznaje spadek mocy i dostosowuje punkt pracy, tak aby maksymalnie wykorzystać energię pochodzącą z nasłonecznionych fragmentów panelu. Dzięki temu bateria ładuje się szybciej i efektywniej, nawet w mniej korzystnych warunkach oświetleniowych.

Zgromadzona energia zasila oprawę, która po zmroku zapewnia wydajne i długotrwałe oświetlenie. W ten sposób system MPPT pozwala na optymalne wykorzystanie energii słonecznej, znacznie zwiększając efektywność oprawy solarnej.



## Dodatkowe funkcje

Oprawa SUNLO to nie tylko nowoczesne, energooszczędne oświetlenie solarne, ale także zestaw praktycznych funkcji, które zwiększają komfort użytkowania i elastyczność zastosowań.

Dzięki rozwiązaniom, takim jak wybór trybu pracy czy temperatury barwowej światła, łatwo dostosujesz oprawę do indywidualnych potrzeb i warunków otoczenia.



### Dwa tryby pracy



Oprawa SUNLO umożliwia łatwą zmianę trybu pracy za pomocą przycisku umieszczonego wewnątrz urządzenia. Możesz wybrać pełną moc świecenia od zmierzchu do świtu (100%), lub tryb oszczędny (50%), który pozwala wydłużyć czas pracy oprawy przy zmniejszonym zużyciu energii. Wyboru trybu należy dokonać przed montażem.



### Regulacja temperatury barwowej



Dodatkowo przycisk pozwala na regulację temperatury barwowej światła między 3000K a 4000K. Aby przejść w tryb zmiany temperatury, należy przytrzymać przycisk w oprawie przez 3 sekundy. Następnie, za pomocą tego samego przycisku, ustawisz ciepłą lub neutralną barwę światła jeszcze przed montażem, dopasowując oświetlenie do charakteru otoczenia i preferencji.

## Rozsył światła

Oprawa SUNLO została zaprojektowana z myślą o równomiernym, panoramicznym oświetleniu przestrzeni zewnętrznych. Konstrukcja w formie półokrągłej kopuły oraz mleczny klosz emitują światło w pełnym kącie 360° – bez zacienień i efektu „martwych stref”.

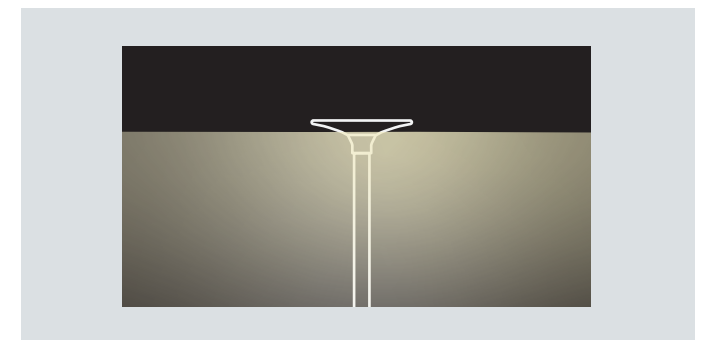
**Duża powierzchnia oświetlania** - poprzez kąt świecenia 360° i strumień 2200lm, oprawa SUNLO zapewnia skuteczne oświetlenie dużych przestrzeni – aż do 120 m². To oznacza, że jedna oprawa równomiernie oświetla alejkę czy skwer bez konieczności gęstego rozstawiania słupów.

**Mleczny klosz** - zastosowanie mlecznego klosza pozwala uzyskać miękkie, rozproszone światło, które nie oślepia użytkowników i tworzy przyjazną atmosferę w przestrzeni publicznej.



**Strumień świetlny [lm]**  
2200

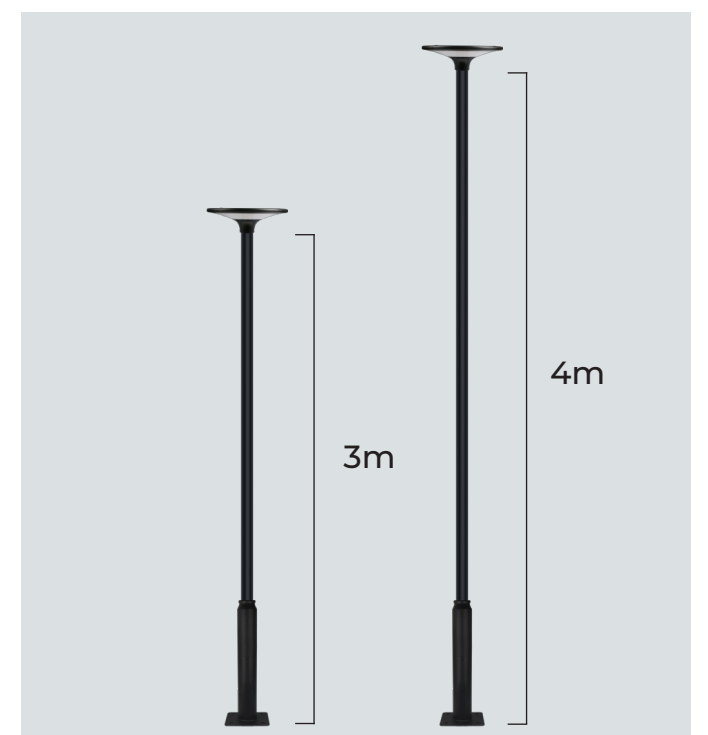
**Kąt świecenia:**  
360°



## Montaż

Oprawa SUNLO została przystosowana do montażu na standardowych słupach o średnicy 50–60 mm, co zapewnia szeroką kompatybilność z najczęściej stosowanymi rozwiązaniami w infrastrukturze zewnętrznej.

Zalecana wysokość montażu oprawy SUNLO to 3–4 metry, co zapewnia optymalny rozsył światła i komfort w przestrzeni użytkowej. W połączeniu z czarnym składanym słupem LED line tworzy spójną, estetyczną całość gotową do szybkiego montażu.

















# LED line

---


## WSPÓŁTWORZYMY




**LEDIN Group Sp. z o.o.**  
Dębowa 1  
07-410 Tobolice  
Polska

kontakt@ledline.pl  
ledline.pl

 /LEDIN Group Sp. z o.o.

 /LED line

 /LED line