

LED line



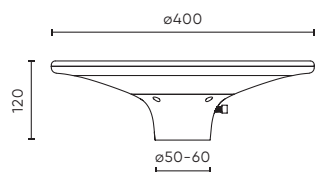
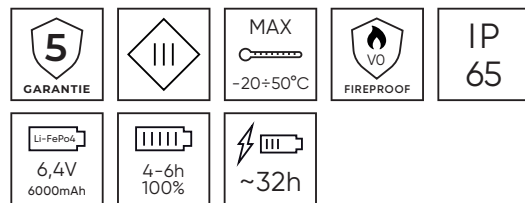
SUNLO





## SOLARLEUCHTE

SUNLO 



### Haupteigenschaften:

- Lange Betriebsdauer bis zu 32 Stunden
- Kurze Ladezeit 4-6 Stunden
- Integriertes monokristallines Solarmodul der Klasse A
- Intelligentes MPPT-Energiemanagement
- Zwei Betriebsmodi 50 % und 100 % Leistung
- Umschaltbare Farbtemperatur: 3000K/4000K
- Milchweißer PC-Diffusor (UGR < 22)
- Schutzart IP65, flammhemmend (V0)

**Leistung [W]:**  
20

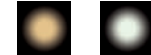
**Photovoltaische Leistung [W]:**  
12,5

**LiFePO4-Akku:**  
6000mAh, 6,4V, 38,4Wh

**Lichtstrom [lm]:**  
2200

**Abstrahlwinkel [°]:**  
360

**Farbtemperatur [K]:**  
3000 4000

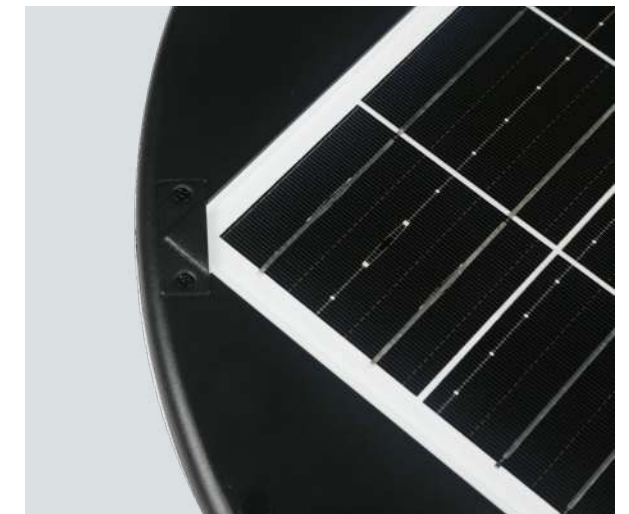
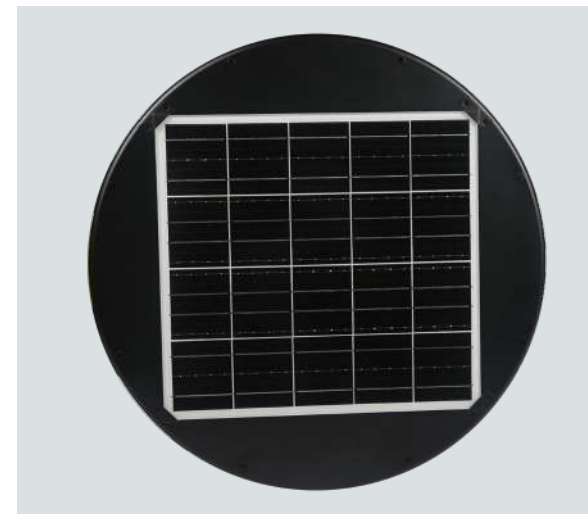


**Lebenserwartung [h]:**  
L70B50 - 35.000

**Gehäuse:**  
ABS+PC-Diffusor, anti-UV

### Beste Anwendung:

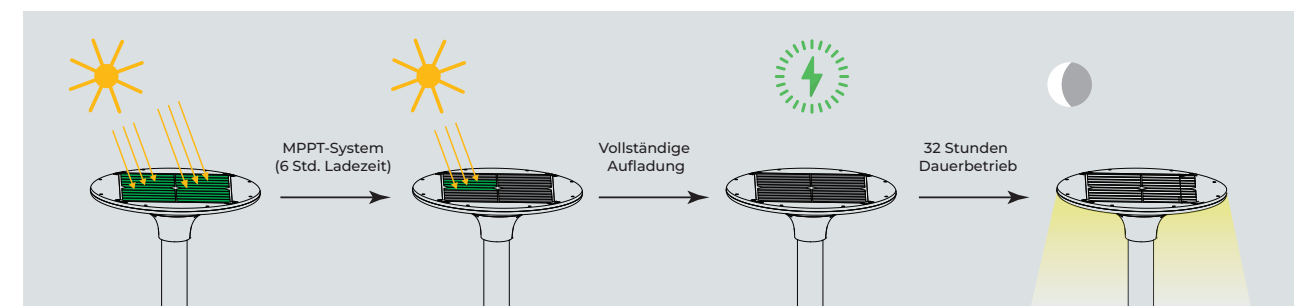
- Spazierwege und Fußgängeralleen
- Parkplätze und Zufahrten
- Gärten und private Grundstücke
- Freizeit- und Erholungszonen
- Resort- und Hotelanlagen
- Wohnanlagen



## Intelligentes Energiemanagementsystem

Zintegriertes monokristallines Solarmodul von SUNLO zeichnet sich durch hohe Effizienz und Haltbarkeit aus, dank der Verwendung von Zellen mit einer durchgehenden kristallinen Struktur, die eine bessere Energieumwandlung als polykristalline Module ermöglichen.

Zusätzlich sorgt das integrierte **MPPT-System (Maximum Power Point Tracking)** dafür, dass das Solarmodul stets im optimalen Leistungspunkt arbeitet und somit die Solarenergiegewinnung unabhängig von wechselnden Lichtverhältnissen maximiert wird. Das intelligente Energiemanagement ermöglicht ein schnelleres und effizienteres Laden der Batterie, was eine Betriebsdauer von bis zu 32 Stunden bei einer Ladezeit von nur 4-6 Stunden gewährleistet.



Das MPPT-System in der Solarleuchte funktioniert wie ein intelligenter Energiemanager, der die Nutzung der verfügbaren Leistung des Solarpanels maximiert – selbst wenn ein Teil davon im Schatten liegt. Anfangs wird das gesamte Panel von der Sonne bestrahlt und arbeitet mit voller Effizienz, um die Batterie aufzuladen. Wird jedoch ein Teil des Panels verschattet, erkennt das MPPT-System den Leistungsverlust und passt den Arbeitspunkt entsprechend an, um die Sonnenenergie aus den beleuchteten Bereichen des Panels optimal zu nutzen. Dadurch wird die Batterie auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen schneller und effizienter geladen.

Die gespeicherte Energie versorgt die Leuchte, die bei Einbruch der Dunkelheit eine effiziente und langanhaltende Beleuchtung bietet. Auf diese Weise ermöglicht das MPPT-System eine optimale Nutzung der Sonnenenergie und steigert die Effizienz der Solarleuchte erheblich.

## Zusätzliche Merkmale

Die SUNLO Leuchte ist nicht nur eine moderne, energieeffiziente Solarleuchte, sondern bietet auch eine Reihe praktischer Funktionen, die den Komfort und die Flexibilität bei der Nutzung erhöhen.

Dank Lösungen wie der Wahl des Betriebsmodus oder der Farbtemperatur des Lichts können Sie die Leuchte leicht an individuelle Bedürfnisse und Umgebungsbedingungen anpassen.



### Zwei Betriebsarten



Bei der Leuchte SUNLO können Sie den Betriebsmodus ganz einfach über eine Taste im Inneren des Geräts ändern. Sie können zwischen voller Lichtleistung von der Abenddämmerung bis zur Morgendämmerung (100 %) und dem Sparmodus (50 %) wählen, der es Ihnen ermöglicht, die Betriebszeit der Leuchte bei reduziertem Energieverbrauch zu verlängern. Die Wahl des Modus muss vor der Installation erfolgen.



### Farbtemperatursteuerung



Darüber hinaus kann mit der Taste die Farbtemperatur des Lichts zwischen 3000K und 4000K eingestellt werden. Um in den Temperaturänderungsmodus zu gelangen, halten Sie die Taste 3 Sekunden lang in der Leuchte gedrückt. Mit der gleichen Taste können Sie dann schon vor der Installation eine warme oder neutrale Lichtfarbe einstellen und die Beleuchtung an den Charakter Ihrer Umgebung und Ihre Vorlieben anpassen.

## Lichtverteilung

Die Leuchte SUNLO ist für die gleichmäßige, panoramische Beleuchtung von Außenbereichen konzipiert. Das halbrunde Kuppeldesign und der milchige Diffusor strahlen das Licht in einem vollen 360°-Winkel ab - ohne Schatten oder tote Zonen.

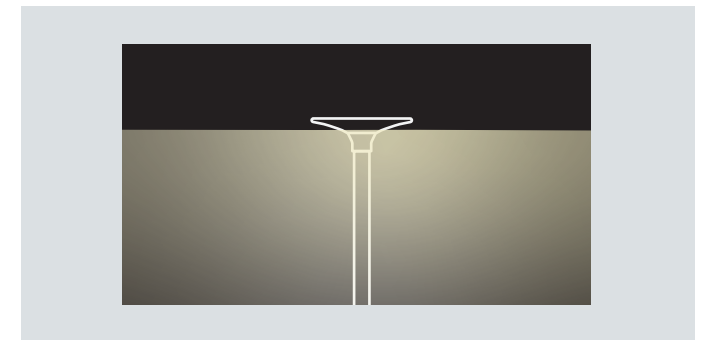
**Große Beleuchtungsfläche** - Mit einem Ausstrahlungswinkel von 360° und einem Lichtstrom von 2200lm sorgt die Leuchte SUNLO für eine effektive Ausleuchtung großer Flächen - bis zu 120 m². Das bedeutet, dass eine einzige Leuchte eine Gasse oder einen Platz gleichmäßig ausleuchtet, ohne dass dicht angeordnete Säulen erforderlich sind.

**Milchtönung** - Die Verwendung eines milchigen Schirms ermöglicht ein weiches, diffuses Licht, das die Benutzer nicht blendet und in öffentlichen Räumen eine einladende Atmosphäre schafft.



**Lichtstrom [lm]**  
2200

**Abstrahlwinkel:**  
360°



## Montage

Die Leuchte SUNLO wurde für die Montage an Standardmasten mit einem Durchmesser von 50-60 mm angepasst, was eine breite Kompatibilität mit den am häufigsten verwendeten Lösungen für die Infrastruktur im Freien gewährleistet.

Die empfohlene Montagehöhe der Leuchte SUNLO beträgt 3 bis 4 Meter, um eine optimale Lichtverteilung und einen hohen Komfort im Nutzraum zu gewährleisten. In Kombination mit dem schwarzen, klappbaren LED-Linienmast bildet sie eine kohärente, ästhetische Einheit, die schnell installiert werden kann.

















# LED line

---

## WIR KOOPERIEREN



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

export@ledline.pl  
ledline.pl/de

 /LEDIN Group Sp. z o.o.

 /LED line

 /LED line