

INSTRUKCJA OBSŁUGI PANELU SOLARNEGO SP-1200

DZIĘKUJEMY PAŃSTWU ZA WYBÓR PANELU SOLARNEGO SP-1200 MARKI LEDLUMEN®. PRZED URUCHOMIENIEM PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI.

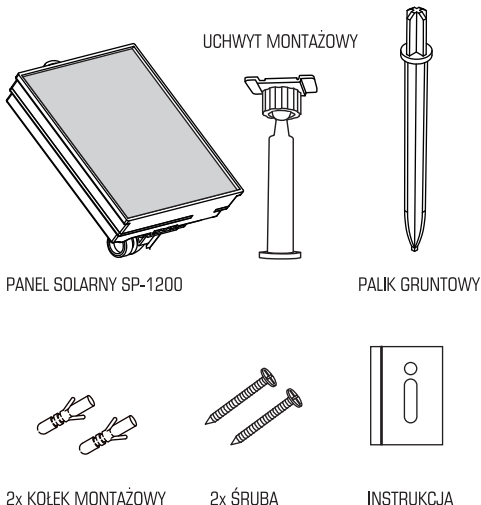
OPIS PRODUKTU

Panel solarny **SP-1200** to efektywne i ekologiczne rozwiązanie do zasilania girlandy **FLA-10** marki LEDLUMEN®. Dzięki wykorzystaniu energii słonecznej, panel solarny ładuje wbudowany akumulator, który zasilą girlandę, eliminując potrzebę korzystania z tradycyjnych źródeł energii. Instalacja panelu jest prosta i wymaga jedynie ekspozycji na słońce, co czyni go idealnym wyborem do ogrodów, tarasów, balkonów i miejsc bez dostępu do sieci elektrycznej. Używanie panelu solarnego do zasilania girlandy **FLA-10** niesie ze sobą liczne korzyści. Przede wszystkim, jest to rozwiązanie przyjazne dla środowiska, które zmniejsza zużycie energii elektrycznej i emisję dwutlenku węgla. Ponadto, korzystanie z energii słonecznej jest ekonomiczne, ponieważ nie generuje dodatkowych kosztów związanych z rachunkami za prąd. Dzięki automatycznemu systemowi włączania i wyłączania o zmierzchu, panel **SP-1200** zapewnia długotrwałe i bezproblemowe zasilanie, podnosząc estetykę i funkcjonalność przestrzeni zewnętrznych.

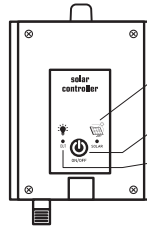
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie znamionowe	4,5 V
Prąd znamionowy	330 mA
Moc znamionowa	1,5 W
Czas ładowania	4-6 h
Czas pracy	8-10 h
Akumulator Li-Ion	18650, 3,7V, 1200mAh
Stopień szczelności	IP44
Kolor obudowy	czarny

ELEMENTY ZESTAWU PANELU SOLARNEGO SP-1200



PANEL SOLARNY SP-1200 – OPIS STEROWANIA I KONTROLEK

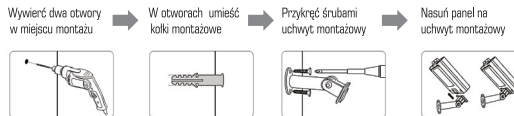


Wskaźnik ładowania. Świecenie diody sygnalizuje stan ładowania panelu słonecznego.

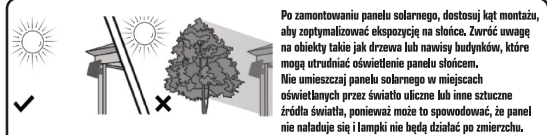
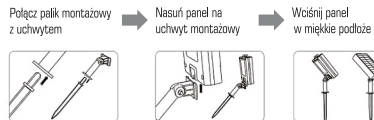
Włącznik panelu ON /OFF

Wskaźnik pracy urządzenia. Świecenie diody sygnalizuje pracę na akumulatorze panelu słonecznego.

PANEL SOLARNY SP-1200 – MONTAŻ ŚCIENNY



PANEL SOLARNY SP-1200 – MONTAŻ W MIĘKKIM PODŁOŻU



ZACHOWAJ NA PRZYSZŁOŚĆ. PRZECZYTAJ UWAŻNIE. INFORMACJE O EKSPLOATACJI I BEZPIECZEŃSTWIE.

1. Przed instalacją, sprawdź czy żarówki i panel solarny działają prawidłowo.
2. Podłącz złącze girlandy do panelu solarnego.
3. Przed sprawdzeniem upewnij się, że jest ciemno (mniej niż 30 lux – możesz zasłonić panel solarny lub skierować przednią stronę panelu solarnego w stronę ziemi lub stołu).
4. Naciśnij przycisk ON/OFF, wskaźnik "OUT" zaświeci się. Zaświecać się także żarówki girlandy.
5. Skierowanie panelu solarnego na światło spowoduje zgaśnięcie wskaźnika "OUT", światło girlandy wyłączy się automatycznie. W tym momencie wskaźnik "SOLAR" zaświeci się, pokazując, że panel jest teraz w trakcie ładowania.

UWAGA! Przed użyciem z girlandą panel solarny potrzebuje ekspozycji na światło słoneczne przez okres ok. 1 dnia (aby w pełni naładować akumulator).

WAŻNE! Urządzenie posiada czujnik zmierzchu: działa tylko wtedy, gdy warunki oświetlenia są mniejsze niż 30 lux, przestaje działać w ciągu dnia i włącza się automatycznie wieczorem, po zmierzchu.

OPERATING INSTRUCTIONS FOR SL-1200 SOLAR PANEL

THANK YOU FOR CHOOSING THE LEDLUMEN® SP-1200 SOLAR PANEL. PLEASE READ THE USER MANUAL BEFORE OPERATION.

PRODUCT DESCRIPTION

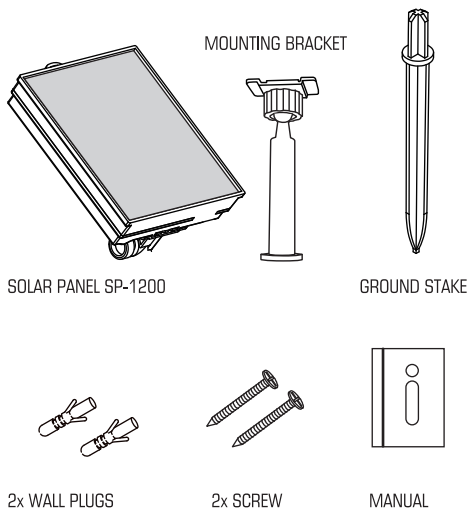
The **SP-1200** solar panel is an efficient and eco-friendly solution for powering the LEDLUMEN® **FLA-10** string lights. By harnessing solar energy, the solar panel charges the built-in battery, which then powers the string lights, eliminating the need for traditional energy sources. The installation of the panel is simple and only requires exposure to sunlight, making it an ideal choice for gardens, patios, balconies, and areas without access to the electrical grid.

Using the solar panel to power the **FLA-10** string lights offers numerous benefits. Firstly, it is an environmentally friendly solution that reduces electricity consumption and carbon dioxide emissions. Additionally, utilizing solar energy is economical, as it does not incur additional costs associated with electricity bills. Thanks to the automatic dusk-to-dawn system, the **SP-1200** panel provides long-lasting and hassle-free power, enhancing the aesthetics and functionality of outdoor spaces.

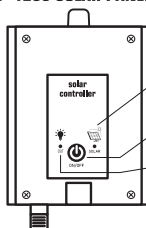
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Nominal Voltage	4.5 V
Nominal Current	330 mA
Nominal Power	1.5 W
Charging Time	4-6 hours
Operating Time	8-10 hours
Battery	Li-Ion 18650, 3.7V, 1200mAh
Protection Rating	IP44
Body Color	black

COMPONENTS OF THE SP-1200 SOLAR PANEL KIT



SP-1200 SOLAR PANEL – CONTROL AND INDICATOR DESCRIPTION



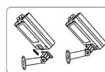
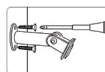
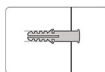
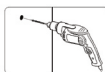
Charging indicator: The LED light indicates the charging status of the solar panel.

Panel On/Off Switch

Device operation indicator: The LED light indicates that the solar panel is operating on its battery.

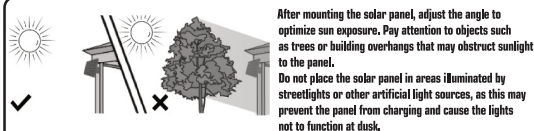
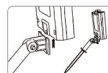
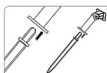
SP-1200 SOLAR PANEL – WALL MOUNTING

Drill two holes at the mounting location. → Place the mounting plugs into the holes. → Attach the mounting bracket with screws. → Slide the panel onto the mounting bracket.



SP-1200 SOLAR PANEL – INSTALLATION IN SOFT GROUND

Connect the ground stake to the mounting bracket. → Slide the panel onto the mounting bracket. → Push the panel into the soft ground.



After mounting the solar panel, adjust the angle to optimize sun exposure. Pay attention to objects such as trees or building overhangs that may obstruct sunlight to the panel.

Do not place the solar panel in areas illuminated by streetlights or other artificial light sources, as this may prevent the panel from charging and cause the lights not to function at dusk.



KEEP FOR FUTURE REFERENCE. READ CAREFULLY. OPERATING AND SAFETY INFORMATION.

- Before installation, check if the bulbs and the solar panel are functioning correctly.
- Connect the string light connector to the solar panel.
- Before testing, ensure it is dark (less than 30 lux – you can cover the solar panel or point the front of the solar panel towards the ground or a table).
- Press the ON/OFF button; the "OUT" indicator will light up. The string lights will also turn on.
- Directing the solar panel towards light will turn off the "OUT" indicator, and the string lights will automatically turn off. At this point, the "SOLAR" indicator will light up, showing that the panel is now charging.

NOTE! Before using with the string lights, the solar panel needs exposure to sunlight for approximately 1 day to fully charge the battery.

IMPORTANT! The device has a dusk sensor: it operates only when light conditions are below 30 lux, stops working during the day, and automatically turns on in the evening after dusk.