



ELUM Sp. z o.o.

ul. Wilanowska 1A  
05-520 Konstancin-Jeziorna  
Poland  
www.elum24.pl



INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI / INSTALLATION AND OPERATING MANUAL

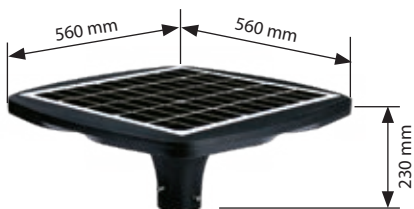
Oprawy parkowe solarne LED / Solar LED park luminaires

# SOLPARK PV i SOLPARK HB

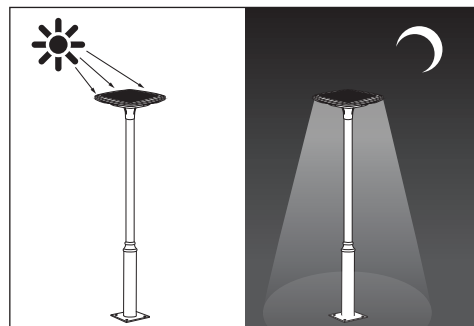


Oprawa Luminaire	12W ±10%	3.2V/4500mAh Bateria / Battery	220-240V AC 50/60Hz	Moduł PV PV module	32W ±10%
IP65	120°	SMD LED	CRI 80	50000h	

## WYMIARY GABARYTOWE [mm] DIMENSIONS [mm]



## INTELIWENTNE STEROWANIE OPTYCZNE INTELLIGENT OPTICAL CONTROL

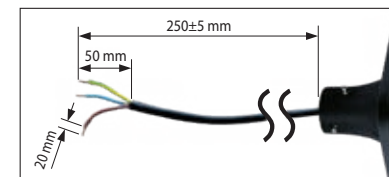


## MONTAŻ / INSTALLATION

PL / GB

### Oprawa SOLPARK HB / SOLPARK HB luminaire

Rys.1. / Fig. 1.



Wyłączyć zasilanie oprawy. Podłączyć przewód zasilający do odpowiednich zacisków szczelnego złącza (brak złącza kablowego w komplecie z oprawą). Brązowy - przewód fazowy, niebieski - przewód neutralny, żółto/zielony - uziemienie (⊕).

Switch off the luminaire power supply. Connect the power cable to proper clamps of the hermetic connector (the cable connector is not included in the set with the luminaire). Brown - live cable, blue - neutral cable, yellow/green - safety cable (⊕).

### Oprawy SOLPARK PV i SOLPARK HB / SOLPARK PV and SOLPARK HB luminaires

Rys.2. / Fig. 2.



Należy oprawę na końcówkę słupa oświetleniowego. Średnica słupa  $\phi 76$  mm. Place the luminaire on the top of the lighting pole. The pole diameter of  $\phi 76$  mm.

Dokręć stopniowo śruby mocujące oprawę. Gradually tighten up luminaire's mounting screws.

Rys.3. / Fig. 3.



Montaż na słupie oświetleniowym o średnicy  $\phi 60$  mm za pomocą specjalnej tulei redukcyjnej TU-01 marki ELGO (brak w komplecie z oprawą). Mounting on a lighting pole with a diameter of  $\phi 60$  mm through special TU-01 reduction sleeve ELGO brand (not included in the set with the luminaire).

Rys.4. / Fig. 4.



Włączyć przełącznik. Oprawa zaświeci się automatycznie w nocy. Turn on the switch. The luminaire will light up automatically at night.

# Instrukcja montażu i eksploatacji

## Oprawy parkowe solarne SOLPARK PV i SOLPARK HB

### CHARAKTERYSTYKA

Oprawy parkowe solarne SOLPARK PV i SOLPARK HB, to innowacyjne i energooszczędne produkty zasilane energią słoneczną. Dzięki temu są przyjazne dla środowiska naturalnego i bezpieczne w użytkowaniu. Oprawy wyposażone są w monokrystaliczny panel fotowoltaiczny, akumulator, kontroler, czujnik zmierzchu oraz energooszczędne diody LED.

Oprawa parkowa solarna SOLPARK PV opiera się na energii słonecznej i działa całkowicie bez zasilania sieciowego.

Oprawa parkowa solarna SOLPARK HB to rozwiązanie hybrydowe. Wyposażona jest dodatkowo w zasilacz LED. W sytuacjach, kiedy nie ma możliwości naładowania akumulatora energią słoneczną, ładowany jest on automatycznie z sieci ~220-240V za pomocą zasilacza LED. Oprawa nie jest zasilana bezpośrednio z sieci ~220-240V.

Oprawy SOLPARK PV i SOLPARK HB przystosowane są do mocowania na słupie oświetleniowym o średnicy  $\varnothing 76$  mm. Istnieje możliwość montażu na słupie

oświetleniowym o średnicy  $\varnothing 60$  mm za pomocą specjalnej tulei redukcyjnej TU-1 marki ELGO (tuleja redukcyjna TU-1 dostępna jako akcesoria dodatkowe).

Odbłyśnik górny oprawy, tzw. „kapelusz” wykonany jest z odlewu aluminiowego, malowanego proszkowo. Diody LED osłonięte są od dołu transparentnymi osłonami z soczewkami wykonanymi z trwałego poliwęglanu (PC). Korpus dolny oprawy wykonany jest z odlewu aluminiowego, malowanego proszkowo.

Oprawa SOLPARK HB posiada przewód zasilający o długości 250 mm [Rys.1].

Oprawy SOLPARK PV i SOLPARK HB przeznaczone są do oświetlania parków, ogrodów, ciągów spacerowych, dróg osiedlowych, parkingów, placów, itp. Posiadają szczelność na poziomie IP 65.

### PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL	SOLPARK PV	SOLPARK HB
Rodzaj zasilania	Akumulator	Akumulator + ~220-240V; 50/60Hz*
Moc panelu fotowoltaicznego	32W $\pm 10\%$ / 5V	
Moc oprawy	12W $\pm 10\%$	
Akumulator	3,2V / 45000 mAh	
Czas ładowania akumulatora	3 - 5 h	
Czas świecenia oprawy po pełnym naładowaniu akumulatora	24 godziny (3 - 5 dni deszczowych)	
Stopień ochrony	IP 65	
Klasa ochronności	II	
Kąt rozsyłu światła	120°	
Źródła światła	diody LED typu SMD	
Temperatura barwowa	4000K	
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	80	
Trwałość diod LED	50 000 godzin**	
Strumień świetlny oprawy	1500 lm $\pm 10\%$	
Sprawność świetlna oprawy	95%	
Temperatura pracy	-30°C + +50°C	
Zalecana wysokość montażu	3 - 5 m	
Waga	7,84 kg	8,27 kg

\* zasilanie sieciowe tylko do naładowania akumulatora / \*\* parametr podawany w oparciu o dane producenta diod

### UWAGI!

- Instalację oprawy powinien przeprowadzić uprawniony i doświadczony elektryk.
- Przed rozpoczęciem instalacji należy koniecznie wyłączyć dopływ prądu do sieci elektrycznej, do której ma być podłączona oprawa, aby zabezpieczyć się przed przypadkowym łączeniem napięciem! Przewody elektryczne muszą być podłączone zgodnie z instrukcją oraz obowiązującymi przepisami. Dokonywanie jakichkolwiek czynności wewnątrz oprawy przy włączonym zasilaniu grozi porażeniem prądem elektrycznym!
- Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek nieprawidłowego montażu.
- Źródła światła oprawy są niewymiennealne; w momencie zużycia źródeł światła należy wymienić całą oprawę oświetleniową.
- Niedopuszczalne jest użytkowanie wyrobu bez lub z uszkodzonymi osłonami diod LED.
- Zastrzegamy sobie prawo do zmian w konstrukcji produktu.
- Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulegać zmianie bez uprzedzenia. Ewentualne zmiany będą uwzględniane w kolejnych wydaniach instrukcji obsługi lub w publikacjach i dokumentach uzupełniających.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za wady wynikłe z niestosowania się do zaleceń niniejszej instrukcji. Zgodnie z art. 568 §1 Kodeksu Cywilnego uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne wygasają po upływie dwóch lat, licząc od dnia wydania oprawy kupującemu.

### BEZPIECZEŃSTWO I KONSERWACJA

Dla zapewnienia optymalnych parametrów technicznych oprawy należy okresowo przeprowadzać jej konserwację. Przed rozpoczęciem czyszczenia produktu należy odłączyć urządzenie od zasilania. Zlekceważenie tego ostrzeżenia może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Obudowę oprawy należy czyścić delikatnymi środkami myjącymi i wytrzeć do sucha miękką tkaniną. Nie używać środków żrących i rozpuszczalników. Nie stosować strumienia wody pod ciśnieniem.



Symbol oznacza selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego, czyli tego produktu nie wolno traktować jak innych odpadów domowych. Należy oddać go do właściwego punktu zbierającego zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Właściwa realizacja zadań związanych ze zbieraniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ma znaczenie szczególne w przypadku, gdy w tym sprzęcie występują składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.



# Installation and operating manual

## SOLPARK PV and SOLPARK HB Solar park luminaires

### CHARACTERISTIC

SOLPARK PV and SOLPARK HB solar park luminaires are innovative and energy-saving products powered by solar energy. As a result, they are environmentally friendly and safe to use.

Luminaires are equipped with a monocrystalline photovoltaic panel, battery, controller, twilight sensor and energy-saving LED diodes.

The SOLPARK PV solar park luminaire is based on solar energy and works completely without mains power.

SOLPARK HB solar park luminaire is a hybrid luminaire. It is additionally equipped with a LED driver. In situations where it is not possible to charge the battery with solar energy, it is automatically charged from the ~220-240V mains using the LED driver. The luminaire is not powered directly from the ~220-240V mains.

SOLPARK PV and SOLPARK HB solar park luminaires are adapted for mounting on lighting

pole with diameter of  $\varnothing 76$  mm. It is possible to mount the luminaire on lighting pole with diameter of  $\varnothing 60$  mm through a special reduction sleeve ELGO brand, named TU-1 (TU-1 reduction sleeve is available as an additional accessory).

The upper reflector of the luminaire, so-called "hat" is made of aluminum casting, powder coated.

The LEDs are protected at the bottom with polycarbonate (PC) transparent covers with lenses. The bottom housing is made of aluminum casting, powder coated.

The SOLPARK HB luminaire has a power cable with length of 250 mm [Fig.1].

SOLPARK PV and SOLPARK HB luminaires are intended for illumination of parks, gardens, walk lanes, estate roads, parkings, public squares, etc. They have protection rating IP 65.

### TECHNICAL PARAMETERS

MODEL	SOLPARK PV	SOLPARK HB
Type of power supply	Battery	Battery + ~220-240V; 50/60Hz*
Power of the solar panel	32W $\pm 10\%$ / 5V	
Power of the luminaire	12W $\pm 10\%$	
Battery	3,2V / 45000 mAh	
Battery charging time	3 - 5 h	
Lighting time of the luminaire after complete charging the battery	24 hours (3 - 5 dni rainy days)	
Protection rate	IP 65	
Protection class	II	
Beam angle	120°	
LEDs type	LEDs SMD type	
Correlated colour temperature	4000K	
Colour rendering index (CRI)	80	
LEDs lifespan	50 000 hours**	
Luminous flux of the luminaire	1500 lm $\pm 10\%$	
Efficiency of the luminaire	95%	
Ambient temperature	-30°C + +50°C	
Recommended mounting height	3 - 5 m	
Weight	7,84 kg	8,27 kg

\* mains power supply only to charge the battery / \*\* provided parameter is based on LEDs manufacturer's data

### CAUTIONS!

- Installation of the luminaire should be done by the certified and experienced electrician.
- Before starting the installation you must absolutely turn off the main power supply, where the luminaire should be connected to, to avoid accidental voltage connection! Electrical cables must be connected according to the instruction and regulations in force. Performing any operations inside the luminaire with the power supply switched on may result in an electric shock!
- We take no responsibility for any damages due to improper installation.
- Light sources are not replaceable; once light sources are used up, full luminaire should be replaced.
- It's forbidden to use the product without or with damaged LED covers.
- We reserve the right to apply changes in the construction of the product.
- The information included in this document may undergo changes without warning. Possible changes will be taken into consideration while working with other issues of the instructions for use or complementary documents.
- We take no responsibility for faults resulting from non-compliance with the above instructions. According to article 568 pt 1 of the Polish Civil Code, the right resulting from a warranty for physical defects are extinct after the lapse of 2 (two) years after delivery of the luminaire to the Buyer.

### SAFETY AND MAINTENANCE

To keep the optimal technical parameters of the luminaire the periodical maintenance should be carried out. Before cleaning the product, disconnect it from power supply. Ignoring this warning can cause danger of electric shock. The housing of the luminaire should be cleaned by gentle cleaning supplies and also dried with a soft cloth. Do not use corrosives chemicals and solvents. Do not use stream of water under pressure.



This symbol stands for selective collecting of the electrical and electronic equipment, therefore, this product cannot be treated as other household's waste. It has to be left at a special used-equipment collection point. The appropriate dealing with the collection of used electrical and electronic equipment is crucial, especially if the equipment includes dangerous components which have a negative influence on the environment and on the health of people.

