



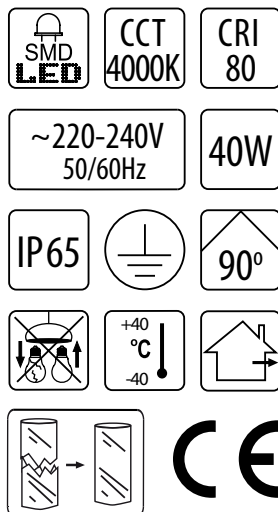
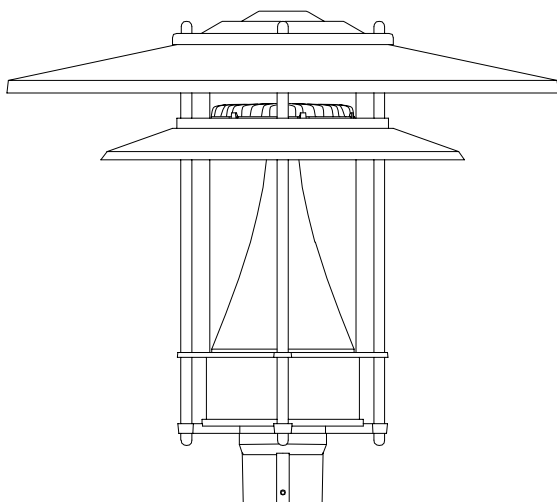
ELUM Sp. z o.o.
Poland
ul. Wilanowska 1A
05-520 Konstancin-Jeziorna
www.elum24.pl

LED

Instrukcja montażu i eksploatacji / Installation and operating manual

Oprawy parkowe LED / LED park luminaires

PARK LED



PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS

Model	Model	PARK LED
Napięcie zasilania	Supply voltage	220 ÷ 240V AC
Częstotliwość	Frequency	50/60Hz
Moc oprawy	Power of the luminaire	40W
Kąt rozsyłu światła	Beam angle	90°
Współczynnik mocy (cos φ)	Power factor (cos φ)	0,96
Stopień ochrony	Protection rate	IP 65
Klasa ochronności	Protection class	I
Źródła światła	LEDs type	diody LED typu SMD / LEDs SMD type
Temperatura barwowa	Correlated colour temperature	4000K
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Colour rendering index (CRI)	80
Trwałość diod LED*	LEDs lifespan*	50000 godzin / 50000 hours
Strumień świetlny oprawy**	Luminous flux of the luminaire**	2800 lm
Temperatura pracy	Ambient temperature	-40°C ÷ +40°C
Waga	Weight	6,4kg

* parametr podawany w oparciu o dane producenta diod / provided parameter is based on LEDs manufacturer's data

** parametr podawany z tolerancją ±5% / parameter is provided with 5% tolerance margin

PRZEZNACZENIE / APPLICATION

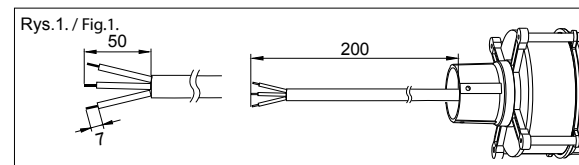
Oprawa PARK LED przeznaczona jest do oświetlania parków, ogrodów, ciągów spacerowych, dróg osiedlowych, parkingów, placów, przemysłowych terenów otwartych, itp. Posiada szczelność na poziomie IP 65. Przystosowana jest do mocowania na słupie oświetleniowym o średnicy 76mm. Istnieje możliwość montażu oprawy na słupie oświetleniowym o średnicy 60mm za pomocą specjalnej tulei redukcyjnej TU-1 marki ELGO (tuleja redukcyjna TU-1 dostępna jako akcesoria dodatkowe).

W górnej części oprawy znajduje się panel z diodami LED. Panel LED osłonięty jest od dołu dyfuzorem z poliwęglanu (PC), od góry zaś aluminiową pokrywą.

Klosz oprawy w kształcie walca wykonany jest z polimetakrylanu metylu (PMMA). Wewnątrz klosza znajduje się odbłyśnik z anodowanego aluminium. Dwa zewnętrzne odbłyśniki, tzw. „kapelusze” wykonane są z malowanego proszkiem aluminium. Korpus dolny oprawy wykonany jest z odlewu aluminiowego malowanego proszkiem. W korpusie dolnym zamontowany jest zasilacz LED.

Źródła światła oprawy PARK LED są niewymienne; w momencie zużycia źródeł światła należy wymienić całą oprawę oświetleniową. Przewód zasilający wyprowadzony z oprawy o długości 200mm [Rys. 1.].

Brak złącza przyłączeniowego do sieci ~230V. Do instalacji wymagana jest porada osoby wykwalifikowanej.



PARK LED luminaire is designed for illumination of parks, gardens, walk lanes, estate roads, parkings, public squares, industrial open areas, etc. It has high protection rating IP 65. Luminaire is adapted for installation on lighting pole with diameter of Ø 76mm. It is possible to mount the luminaire on lighting pole with diameter of 60mm through a special reduction sleeve ELGO brand, named TU-1 (TU-1 reduction sleeve is available as an additional accessory).

The panel with LEDs is placed in the upper part of luminaire. The LED panel is protected by the polycarbonate diffuser (PC) from the bottom side and the aluminum cover from the upper side.

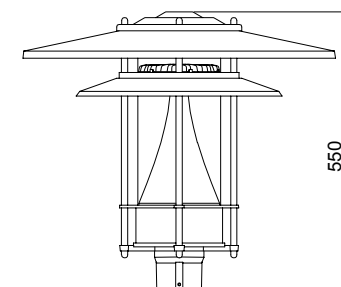
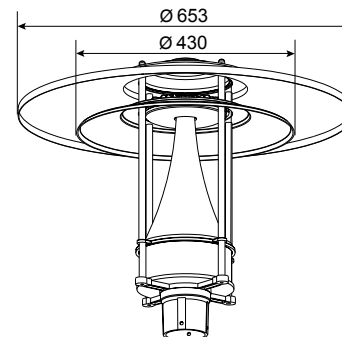
The cylindrical luminaire diffuser is made of polymethyl methacrylate (PMMA). Inside the diffuser installed an anodized aluminum reflector. Two external reflectors, so-called „hats” are made of powder coated aluminum casting. The LED driver is mounted in the luminaire's bottom housing. The bottom housing is made of aluminum casting, powder coated.

Light sources are not replaceable; once light sources are used up, full luminaire should be replaced.

Power cable is lead out of the luminaire, length of 200mm [Fig. 1.].

Connector for current ~230V is not included. An advice from qualified person is needed for installation.

WYMIARY GABARYTOWE (mm) / DIMENSIONS (mm)



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 szczególnie w przypadku, gdy w tym sprzęcie występują składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

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.



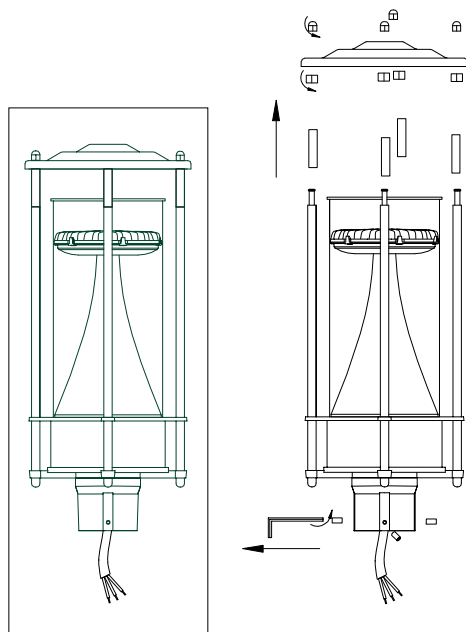
SPOSÓB MONTAŻU

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 załączeniem napięcia! Przewody elektryczne muszą być podłączone zgodnie z instrukcją oraz obowiązującymi przepisami.** Dokonywanie jakichkolwiek czynności wewnątrz oprawy przy włączonym zasilaniu grozi porażeniem prądem elektrycznym!

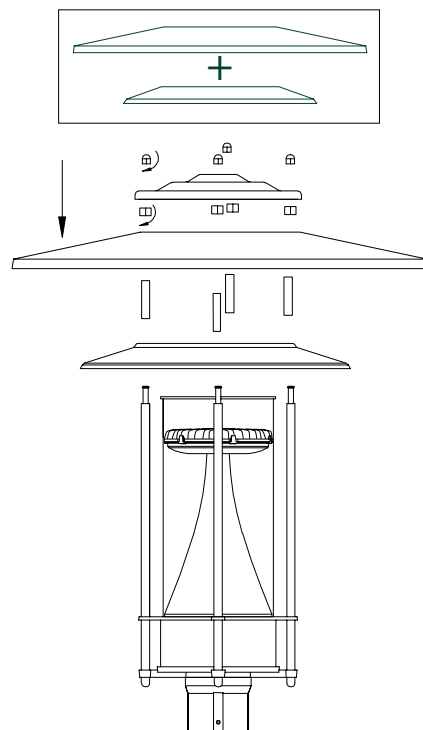
Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek nieprawidłowego montażu.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian w konstrukcji produktu.

Rys.2. / Fig.2.



Rys.3. / Fig.3.



1. Odkręcić górną osłonę oprawy oraz śruby do mocowania oprawy na słupie - [Rys.2.].
2. Zamontować dwa odbłyśniki zewnętrzne, tzw. „kapelusze” oraz przykręcić górną osłonę oprawy w sposób pokazany na [Rys.3.].
3. Podłączyć oprawę do sieci, przyłączając przewód zasilający do odpowiednich zacisków szczelnego złącza (brak złącza w komplecie z oprawą).
Brązowy - przewód fazowy, niebieski - przewód neutralny, żółto-zielony - uziemienie ⊕ [Rys.4].
Rekomendowane są złącza hermetyczne marki ELGO o nazwie ZH1-3P25 i ZH2-3P25.
4. Nałożyć oprawę na końcówkę słupa oświetleniowego i dokręcić stopniowo śruby mocujące oprawę [Rys.5.].

EKSPLUATACJA 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 ogólnie dostępnymi środkami myjącymi i wytrzeć do sucha miękką tkaniną. Nie używać środków żrących i rozpuszczalników. Nie stosować strumienia wody pod ciśnieniem.

Producent nie ponosi 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.

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.

INSTALLATION

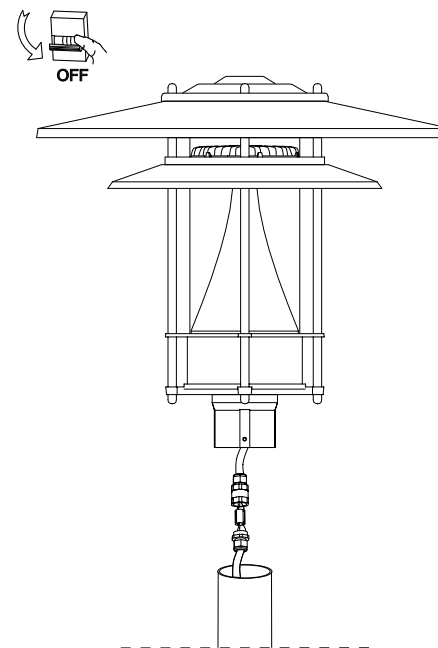
Installation of the luminaire should be done by the certified and experienced electrician. **Before starting the installation you must absolutely turn off the main power supply, where the luminaire should be connected to, to avoid accidental voltage connection! Electrical cables must be connected according 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!

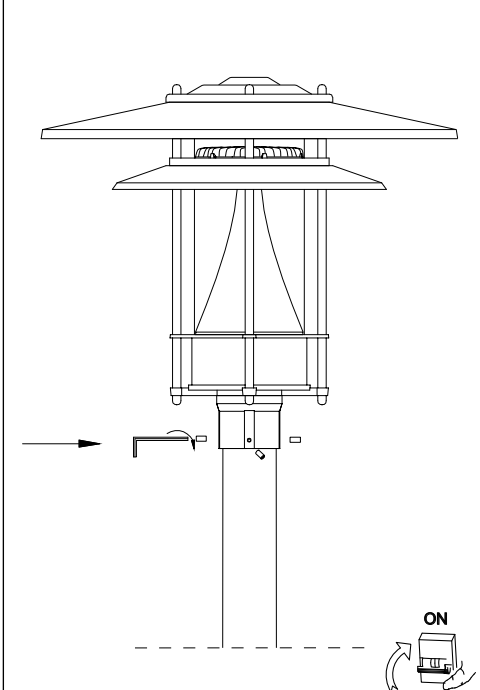
We take no responsibility for any damages due to improper installation.

We reserve the right to apply changes in the construction of the product.

Rys.4. / Fig.4.



Rys.5. / Fig.5.



1. Unscrew the upper cover of the luminaire and screws for fixing the luminaire on the pole - [Fig.2.].
2. Install two external reflectors, so-called „hats” and screw luminaire’s upper cover according to drawing [Fig.3.].
3. Connect the luminaire to mains by connecting power cable to proper clamps of hermetic connector (cable connector is not included in the set with luminaire).
Brown - live cable, blue - neutral cable, yellow-green – safety cable ⊕ [Fig.4.].
Recommended hermetic connectors ELGO brand, named ZH1-3P25, ZH2-3P25.
4. Place the luminaire on the top of the lighting pole and gradually tighten up luminaire’s mounting screws [Fig.5.].

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 generally available cleaning supplies and also dried with a soft cloth. Do not use corrosives chemicals and solvents. Do not use stream of water under pressure.

The Manufacturer is not liable 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.

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.