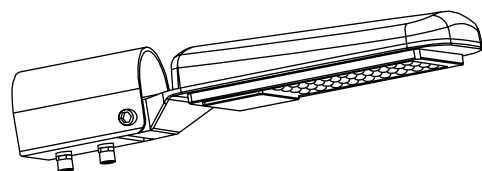




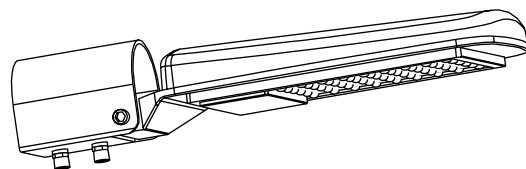
ELUM Sp. z o.o.
Poland
ul. Wilanowska 1A
05-520 Konstancin-Jeziorna
www.elum24.pl

LED

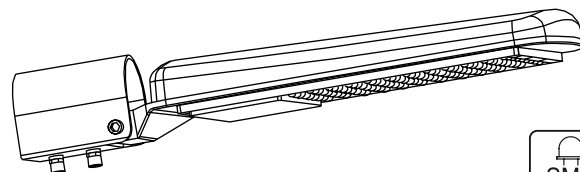
INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI INSTALLATION AND OPERATING MANUAL Opraw ulicznych / Street luminaires NOVUM LED



30W NOVUM LED



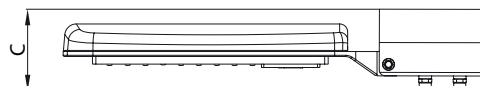
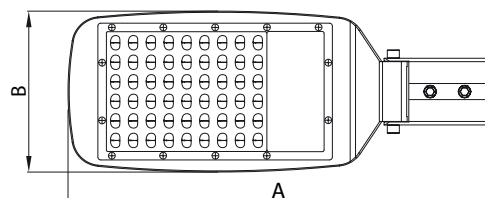
50W NOVUM LED



100W NOVUM LED

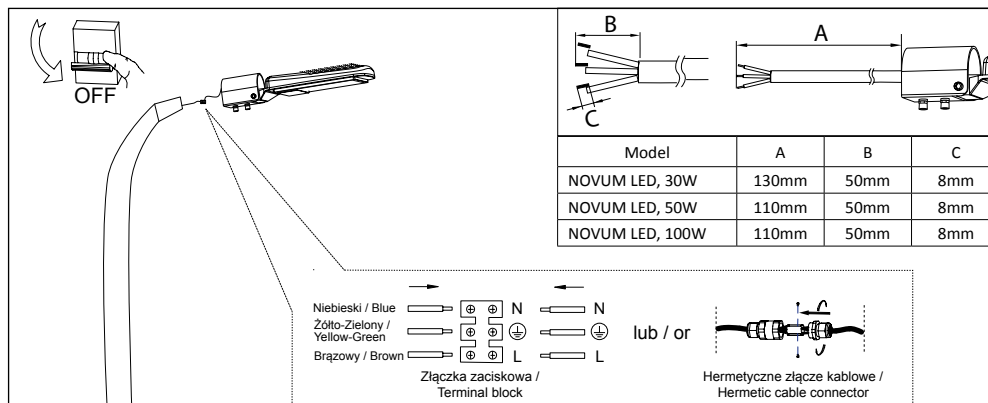


WYMIARY GABARYTOWE [mm] / DIMENSIONS [mm]

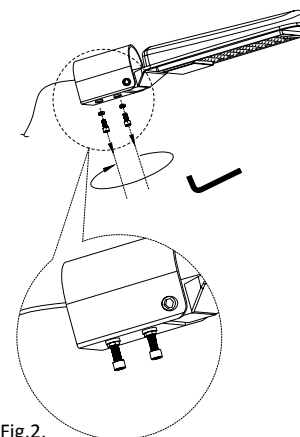


Model	A	B	C
NOVUM LED, 30W	315	110	70
NOVUM LED, 50W	390	140	80
NOVUM LED, 100W	465	190	80

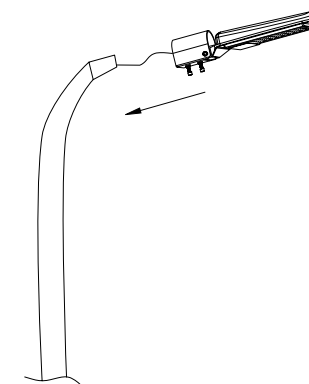
RYSUNKI MONTAŻOWE / DRAWINGS INSTALLATION



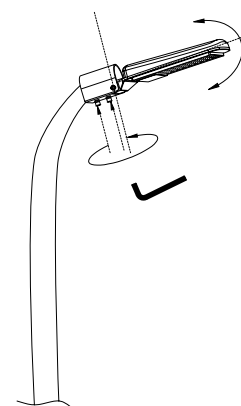
Rys.1. / Fig.1.



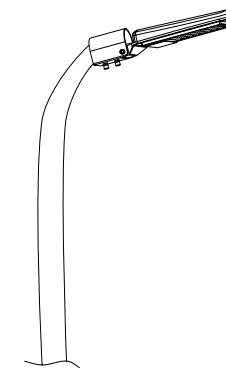
Rys.2. / Fig.2.



Rys.3. / Fig.3.



Rys.4. / Fig.4.



Rys.5. / Fig.5.

Instrukcja montażu i eksploatacji Opraw ulicznych NOVUM LED

PRZEZNACZENIE

NOVUM LED o mocy 30W, 50W i 100W to oprawy uliczne LED o niesymetrycznym rozsyłu światła, przeznaczone do oświetlania dróg, ulic, parkingów, placów budowy, itp. Oprawy przystosowane są do mocowania na wysięgniku poziomym i pionowym słupie o średnicy: Ø50mm - wersja NOVUM LED, 30W oraz Ø60mm - wersje NOVUM LED 50W, 100W. Istnieje możliwość regulacji uchwyty oprawy. Korpus oprawy wykonany jest z odlewu aluminiowego, zapewniającego skuteczne odprowadzanie ciepła. Oprawy wyposażone są w panel LED z diodami typu SMD o długiej żywotności i niezawodności, osłoniętymi niesymetrycznymi soczewkami. Źródła światła w oprawach są niewymienialne; w momencie zużycia źródła światła należy wymienić całą oprawę oświetleniową. Długości przewodów wyprowadzonych z oprawy przedstawiono na [Rys.1.]. Brak złącza przyłączeniowego do sieci ~230V. Do instalacji wymagana jest porada osoby wykwalifikowanej.

MONTAŻ

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.

- Wyłączyć zasilanie oprawy. Podłączyć oprawę do sieci, przyłączając przewód zasilający do odpowiednich zacisków złączki zaciskowej lub szczelnego złącza (brak złączki zaciskowej i złącza kablowego w komplecie z oprawą). Brązowy - przewód fazowy, niebieski - przewód neutralny, żółto - zielony - uziemienie ⊕ [Rys.1.]. Rekomendowane są złącza hermetyczne marki ELGO o nazwie ZH1-3P25 i ZH2-3P25.
- Odkręcić śruby mocujące oprawę [Rys.2.].
- Nałożyć oprawę na końcówkę słupa oświetleniowego lub wysięgnika [Rys.3.].
- Ustawić odpowiedni kąt nachylenia oprawy. Dokręcić stopniowo śruby mocujące oprawę [Rys.4.].
- Włączyć zasilanie oprawy [Rys.5.].

PARAMETRY TECHNICZNE

Model	NOVUM LED		
Moc oprawy	30W	50W	100W
Napięcie zasilania	220-240V AC		
Częstotliwość	50/60Hz		
Układ optyczny	multi-soczewka		
Kąt rozsyłu światła	130° x 60°		
Współczynnik mocy (cos φ)	0,90		
Stopień ochrony	IP 65		
Klasa ochronności	I		
Źródła światła	diody LED typu SMD		
Temperatura barwowa	4000K		
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	80		
Trwałość diod LED *	30 000 godzin		
Strumień świetlny oprawy **	2550lm	4250lm	8500lm
Sprawność świetlna oprawy	85%		
Temperatura pracy	-25°C ÷ +50°C		
Waga	0,55kg	0,95kg	1,60kg

* parametr podawany w oparciu o dane producenta diod / ** parametr podawany z tolerancją ±10%

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

UWAGA!

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. 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.



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 Street luminaires NOVUM LED

APPLICATION

NOVUM LED with powers 30W, 50W and 100W are the street luminaires with asymmetrical beam angle, designed for illumination of roads, streets, parking lots, construction sites, etc.. The luminaires are adapted for installation on horizontal extension arm and vertical pole with diameter of Ø50mm - type NOVUM LED, 30W and with diameter of Ø60mm - types NOVUM LED 50W, 100W. It is possible to adjust the luminaire grip. The luminaire's housing is made of aluminum casting that provides efficient heat dissipation. The luminaires are equipped with LED panel with LEDs SMD type characterized by long lifespan and faultless, covered by asymmetrical lenses. Light sources are not replaceable; once light sources are used up, full luminaire should be replaced. The length of power cables that lead out of the luminaire is shown in [Fig.1.]. Connector for current ~230V is not included. An advice from qualified person is needed for installation.

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.

- Switch off the luminaire power supply. Connect the luminaire to mains by connecting power cable to proper clamps of the terminal block or of the hermetic connector (the terminal block and the cable connector are not included in the set with luminaire). Brown - live cable, blue - neutral cable, yellow-green – safety cable ⊕ [Fig.1.]. Recommended hermetic connectors ELGO brand, named ZH1-3P25, ZH2-3P25.
- Unscrew luminaire's mounting screws [Fig.2.].
- Place the luminaire on the top of the lighting pole or horizontal extension arm [Fig.3.].
- Set the right inclination angle of the luminaire. Gradually tighten up luminaire's mounting screws [Fig.4.].
- Switch on the luminaire power supply [Fig.5.].

TECHNICAL PARAMETERS

Model	NOVUM LED		
Power of the luminaire	30W	50W	100W
Supply voltage	220-240V AC		
Frequency	50/60Hz		
Optical system	multi-lens		
Beam angle	130° x 60°		
Power factor (cos φ)	0,90		
Protection rate	IP 65		
Protection class	I		
LEDs type	LEDs SMD type		
Correlated colour temperature	4000K		
Colour rendering index (CRI)	80		
LEDs lifespan*	30 000 hours		
Luminous flux of the luminaire**	2550lm	4250lm	8500lm
Efficiency of the luminaire	85%		
Ambient temperature	-25°C ÷ +50°C		
Weight	0,55kg	0,95kg	1,60kg

* provided parameter is based on LEDs manufacturer's data / ** parameter is provided with 10% tolerance margin

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.

CAUTION!

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. 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.



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.

