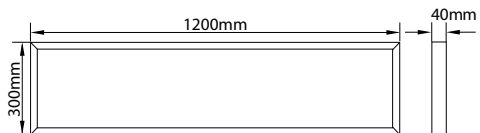
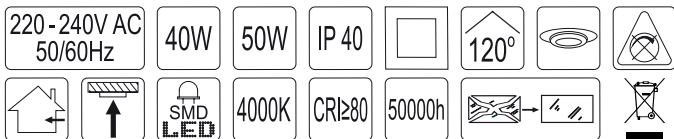


# Panel LED OREGA N PLUS 120

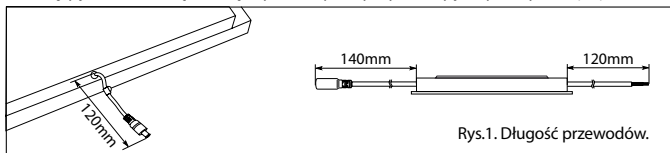


## DANE TECHNICZNE

Model	OREGA N PLUS 120	
Napięcie zasilania	220 - 240V AC	
Częstotliwość	50/60Hz	
Moc oprawy	40W	50W
Kąt rozsyłu światła	120°	
Stopień ochrony	IP 40	
Klasa ochronności	II	
Źródło światła	moduł LED o klasie efektywności energetycznej E	
Typ diody LED	SMD	
Barwa światła	neutralna biała	
Temperatura barwowa	4000K	
Trwałość znamionowa	50 000 godzin	
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	≥ 80	
Strumień świetlny oprawy	3600 lm	4500 lm
Waga	2,2 kg	

## CHARAKTERYSTYKA

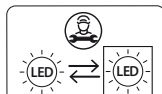
OREGA N PLUS 120 to energooszczędne i trwałe panele LED przeznaczone do montażu nastropowego za pomocą specjalnego metalowego mocowania sufitowego. Obudowa panelu LED wykonana jest w formie aluminiowej ramy. Panel LED od góry osłonięty jest metalową osłoną. Dyfuzor oprawy wykonany jest polistyrenu (PS).



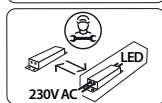
Oprawy OREGA N PLUS 120 to produkty wyposażone.

**A** **E** Oprawy zawierają źródło światła (moduł LED) o klasie efektywności energetycznej E.

W komplecie z oprawą dostarczany jest zasilacz LED.



Możliwość wymiany źródła światła LED (modułu LED) jedynie przez wykwalifikowany personel (tylko przez serwis ELUM Sp. z o.o.).



Możliwość wymiany osprzętu sterującego (zasilacza LED) jedynie przez wykwalifikowany personel (tylko przez serwis ELUM Sp. z o.o.).

## ZASTOSOWANIE

Szczególnie polecane do oświetlania sal konferencyjnych, wykładowych, biur, urzędów i innych pomieszczeń użyteczności publicznej, jak również jako dekoracyjne oświetlenie hoteli, pensjonatów, stanowiąc element podnoszący walory estetyczne otoczenia.

## UWAGA!

- Brak kostki przyłączeniowej do sieci ~220-240V. Do instalacji wymagana jest porada osoby wykwalifikowanej.
- Niedopuszczalne jest użytkowanie wyrobu bez lub z popękany kloszem.
- 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

- 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!
- Dla zapewnienia optymalnych parametrów technicznych oprawy należy okresowo przeprowadzać jej konserwację. Czyścić wyłącznie delikatnymi i suchymi tkaninami. Nie używać środków żrących i rozpuszczalników. Nie stosować strumienia wody pod ciśnieniem.

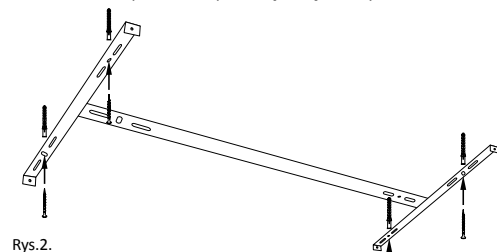


Symbol oznacza selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego, czyli tego produktu nie wolno traktować jak innych odpadów domowych. Należy oddać go do właściwego punktu zbierającego zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Właściwa realizacja zadań związanych ze zbieraniem zużytego sprzętu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

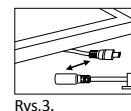


## MONTAŻ

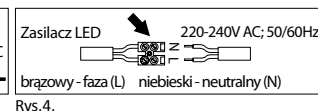
- Przyłożyć mocowanie sufitowe do podłoża w miejscu planowego montażu oprawy i wyznaczyć 4 punkty przytwierdzenia mocowania sufitowego [Rys.2.].
- Wywiercić otwory i zamocować kołki rozporowe w podłożu, a następnie przykręcić mocowanie sufitowe do podłoża za pomocą wkrętów [Rys.2.].



- Spiąć gniazdo zasilacza LED z wtyczką panelu LED [Rys.3.].
- Zasilacz LED podłączyć do sieci ~220-240V [Rys.4.].

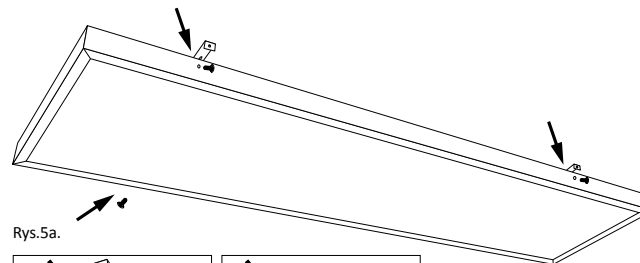


Rys.3.

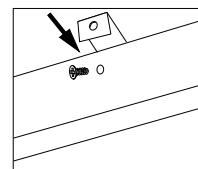


Rys.4.

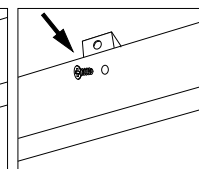
- Do przytwierdzonego do podłoża mocowania sufitowego przykręcić oprawę czterema śrubami [Rys.5a.].



Rys.5a.



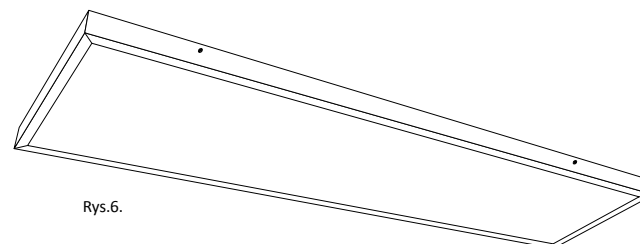
Rys.5b.



Rys.5c.

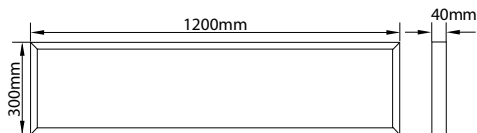
Mocowanie sufitowe przykręcić od wewnętrznej strony ramy oprawy [Rys.5b. i Rys.5c.].

- Oprawa OREGA N PLUS 120 przymocowana do podłoża [Rys.6.].



Rys.6.

# LED panel OREGA N PLUS 120



## TECHNICAL DATA

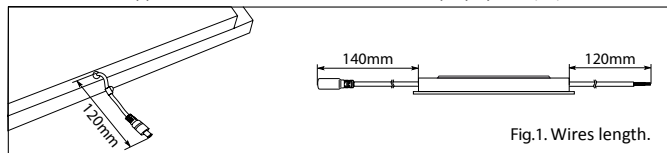
Model	OREGA N PLUS 120	
Supply voltage	220 - 240V AC	
Frequency	50/60Hz	
Power of the luminaire	40W	50W
Beam angle	120°	
Protection rate	IP 40	
Protection class	II	
Light source	LED module of energy efficiency class E	
LEDs type	SMD	
Light colour	neutral white	
Correlated colour temperature	4000K	
Rated lifetime	50 000 hours	
Colour rendering index (CRI)	≥ 80	
Luminous flux of the luminaire	3600 lm	4500 lm
Weight	2,2 kg	



## CHARACTERISTICS

OREGA N PLUS 120 are energy saving and durable LED panels. These panels are designed for surface installation using special metal mounting bracket.

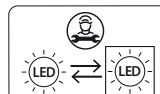
LED panel's body is made in a form of aluminum frame. LED panel is covered with metal shield from the upper side. Luminaire diffuser is made of polystyrene (PS).



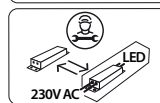
OREGA N PLUS 120 luminaires are the containing products.

These luminaires contain a light source (LED module) of energy efficiency class E.

The LED driver is included in the set with the luminaire.



Possibility to replace the LED light source (LED module) by qualified personnel only (by the ELUM Sp.z o.o. service only).



Possibility to replace the control gear (LED driver) by qualified personnel only (by the ELUM Sp.z o.o. service only).

## APPLICATION

Specially recommended for illumination of meeting rooms, lecture halls, offices, institutions and other public facilities, as well as a decorative lighting, in hotels, guest houses, that raises aesthetic value of the area.

## CAUTION!

1. Terminal block for current ~220-240V is not included. An advice from qualified person is needed for installation.
2. It is unacceptable to use the product without or with a cracked cover.
3. We reserve the right to apply changes in the construction of the product.
4. 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.
5. 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

1. 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!
2. To keep the optimal technical parameters of the luminaire the periodical maintenance should be carried out. Clean only with soft and dry cloths. Do not use corrosives chemicals and solvents. Do not use stream of water under pressure.

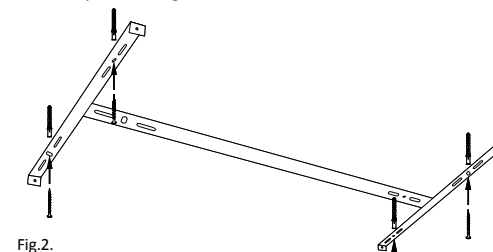


This symbol stands for selective collecting of the electrical and electronic equipment, therefore, this product cannot be treated as other household's waste. It has to be left at a special used-equipment collection point. The appropriate dealing with the collection of used electrical and electronic equipment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

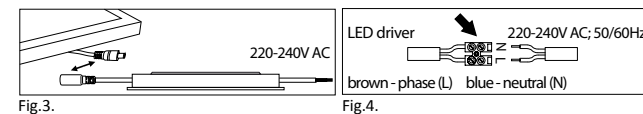


## INSTALLATION

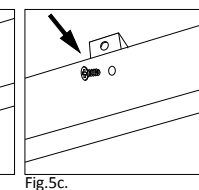
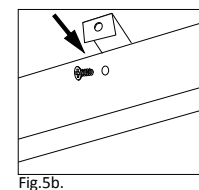
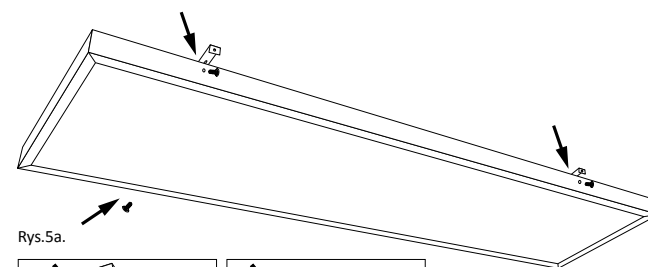
1. Put the mounting bracket on the substrate in planned installation place of the luminaire and mark 4 points for installation of the mounting bracket [Fig.2.].
2. Drill the holes and fix raw plugs in the substrate, next screw the mounting bracket to the substrate by screws [Fig.2.].



3. Connect LED panel with LED driver by cable with plug [Fig.3.].
4. Connect the LED driver to the mains ~220-240V [Fig.4.].



5. Screw the luminaire with 4 screws to the installed mounting bracket [Fig.5a.].



Screw the mounting bracket from internal side of the luminaire's frame [Fig.5b. and Fig.5c.].

6. OREGA N PLUS 120 luminaire mounted on the substrate [Fig. 6.].

