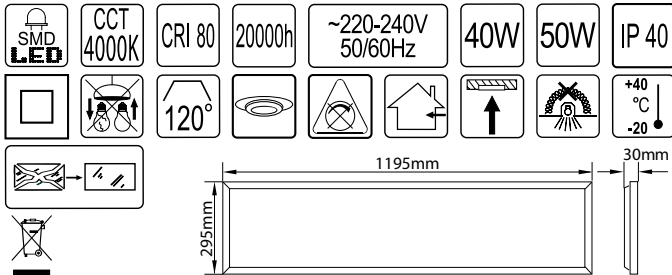
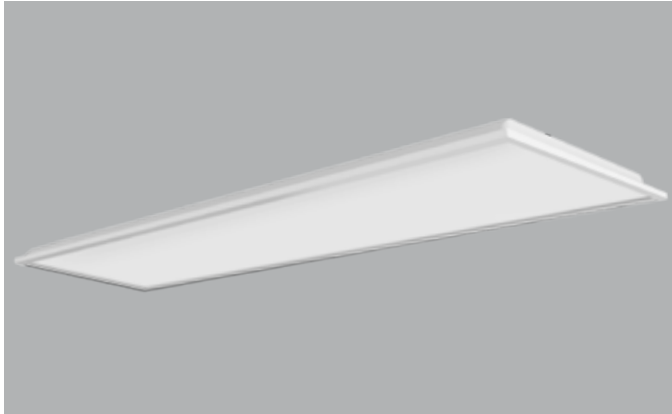


# Panel LED OREGA PLUS 120


**DANE TECHNICZNE**

Model	OREGA PLUS 120	
Napięcie zasilania	220 ÷ 240V AC	
Częstotliwość	50/60Hz	
Moc oprawy	40W	50W
Kąt rozsyłu światła	120°	
Współczynnik mocy (cos φ)	0,95	
Stopień ochrony	IP 40	
Klasa ochronności	II	
Typ diody LED	SMD	
Barwa światła	neutralna biała	
Temperatura barwowa	4000K	
Trwałość diod LED*	20 000 godzin	
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	80	
Strumień świetlny oprawy**	3400 lm	4250 lm
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-20°C ÷ +40°C	
Waga	1,6 kg	

\* parametr podawany w oparciu o dane producenta diod  
\*\* parametr podawany z tolerancją ±5%

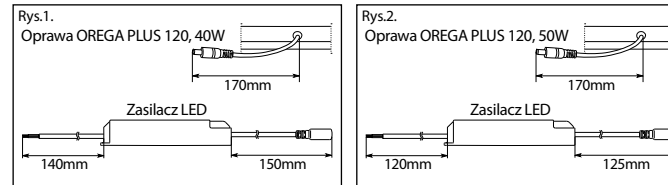


## OREGA PLUS 120 – panel LED do wbudowania w sufity podwieszane oraz do montażu nastropowego

**CHARAKTERYSTYKA**

OREGA PLUS 120 to energooszczędne i trwałe panele LED przeznaczone do wbudowania w sufit podwieszany o module 1200 x 300mm lub w sufit gipsowo-kartonowy za pomocą specjalnych uchwytych montażowych UM-3 (brak w komplecie z oprawą). Istnieje także możliwość montażu nastropowego przy użyciu specjalnej ramki montażowej. 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 PLUS 120 wyposażone są w diody LED typu SMD.  
Barwa światła: neutralna biała (4000K). Trwałość diod LED: 20 000 godzin.  
Zasilacz LED zamocowany poza oprawą, dostarczany w komplecie z oprawą.  
Długości przewodów zgodnie z [Rys.1.] i [Rys.2.].


**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!:**

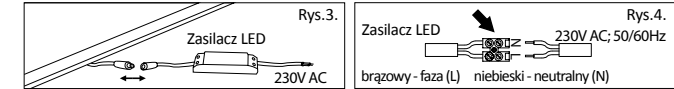
- Brak kostki przyłączeniowej do sieci ~230V. Do instalacji wymagana jest porada osoby wykwalifikowanej.
- Źródła światła tej oprawy są niewymienne; w momencie zużycia źródeł światła należy wymienić całą oprawę oświetleniową.
- Dla prawidłowej pracy oprawy OREGA PLUS 120 zabrania się okrywania oprawy i zasilacza LED materiałem termoizolacyjnym!
- 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. 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.

**Montaż w sufitach podwieszanych o module 1200 x 300mm**

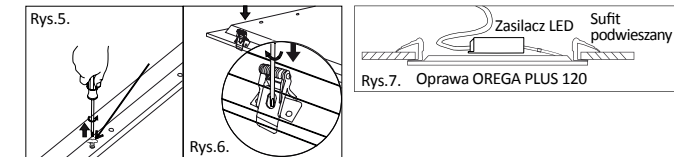
- Wyjąć kaseton z sufitu podwieszanego.
- Spiąć gniazdo zasilacza LED z wtyczką panelu LED [Rys.3.].
- Zasilacz LED podłączyć do sieci ~230V, 50/60Hz [Rys.4.].
- Umieścić panel LED w stelażu sufitu podwieszanego.


**Montaż w sufitach podwieszanych gipsowo-kartonowych za pomocą specjalnych uchwytych montażowych UM-3 (brak w komplecie z oprawą)**

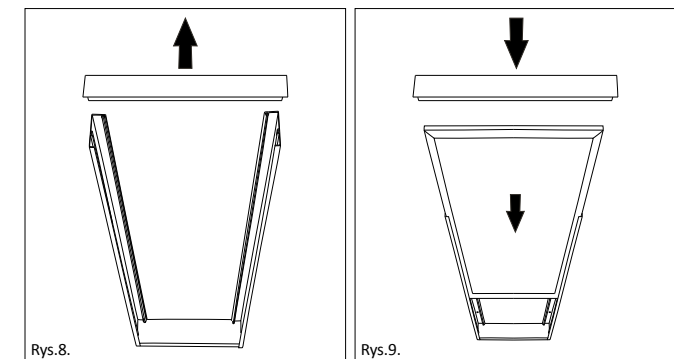
- Przymocować uchwyty montażowe UM-3 do oprawy [Rys.5.] i [Rys.6.].



- Wyciąć odpowiedni otwór montażowy w suficie podwieszanym.
- Spiąć gniazdo zasilacza LED z wtyczką panelu LED [Rys.3.].
- Zasilacz LED podłączyć do sieci ~230V, 50/60Hz [Rys.4.].
- Umieścić oprawę w suficie podwieszanym [Rys.7.].


**Montaż natynkowy za pomocą specjalnej ramki montażowej (brak w komplecie z oprawą)**

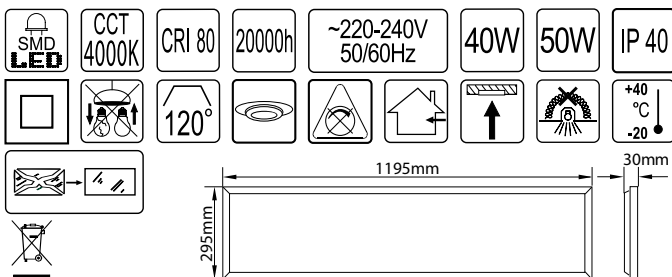
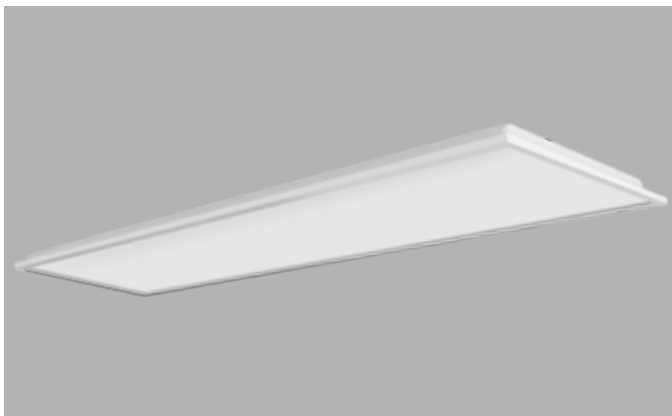
- Przymocować ramkę do sufitu za pomocą kołków rozporowych i wkrętów [Rys.8.].
- Zdemontować jeden bok ramki, wsunąć do połowy panel LED [Rys.9.].
- Spiąć gniazdo zasilacza LED z wtyczką panelu LED [Rys.3.].
- Zasilacz LED podłączyć do sieci ~230V, 50/60Hz [Rys.4.].
- Dosunąć panel LED do końca ramki natynkowej, założyć i dokręcić bok ramki.



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.



# LED panel OREGA PLUS 120


**TECHNICAL DATA**

Model	OREGA PLUS 120	
Supply voltage	220 ÷ 240V AC	
Frequency	50/60Hz	
Power of the luminaire	40W	50W
Beam angle	120°	
Power factor (cos φ)	0,95	
Protection rate	IP 40	
Protection class	II	
LEDs type	SMD	
Light colour	neutral white	
Correlated colour temperature	4000K	
LED lifespan*	20 000 hours	
Colour rendering index (CRI)	80	
Luminous flux of the luminaire**	3400 lm	4250 lm
Ambient temperature	-20°C ÷ +40°C	
Weight	1,6 kg	

\* provided parameter is based on LEDs manufacturer's data  
\*\* parameter is provided with ± 5% tolerance margin



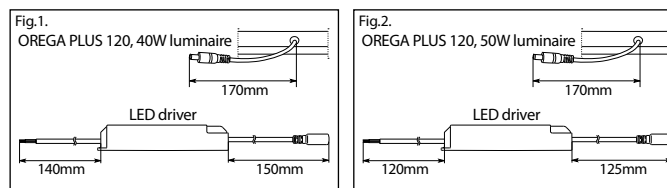
## OREGA PLUS 120 – LED panel for recessed installation in suspended ceilings and surface mounting

**CHARACTERISTICS**

OREGA PLUS 120 are energy saving and durable LED panels. These panels are designed for installation in suspended ceilings with modules of 1200 x 300mm or gypsum-board by special mounting clips UM-3 (not included in the set with luminaire). There is a possibility of surface mounting by using special mounting frame. 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 PLUS 120 luminaires are equipped with LEDs SMD type.  
Light colour: neutral white (4000K). LEDs lifespan: 20 000 hours.  
LED external driver included in the set.

Wires dimensions according to [Fig.1.] and [Fig.2.].


**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!**

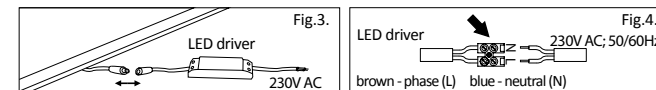
- Terminal block for current ~230V is not included. An advice from qualified person is needed for installation.
- The light sources of the luminaire are not replaceable, once the light sources are used up full luminaire should be replaced.
- For proper operation of OREGA PLUS 120 luminaire, it is forbidden to cover the luminaire and LED driver with thermal insulation material!
- 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**

- 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!
- 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.

**Installation in suspended ceilings with modules of 1200 x 300mm**

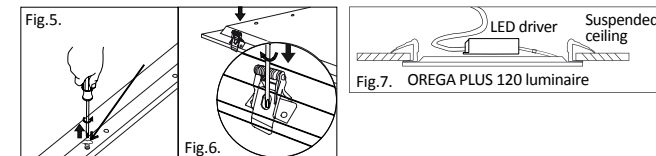
- Take out the coffer ceiling module from the suspended ceiling.
- Connect LED panel with LED driver by cable with plug [Fig.3.].
- Connect the LED driver to the mains ~230V, 50/60Hz [Fig.4.].
- Place the luminaire in the suspended ceiling frame.


**Installation in suspended gypsum board ceilings by special UM-3 mounting clips (not included in the set with luminaire)**

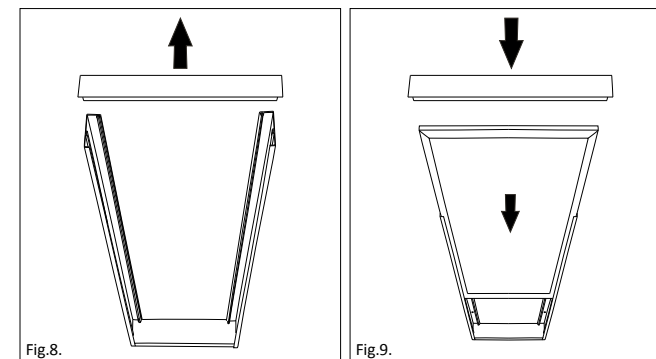
- Fix the UM-3 mounting clips to the luminaire [Fig.5.] and [Fig.6.].



- Cut out proper mounting hole in the ceiling.
- Connect LED panel with LED driver by cable with plug [Fig.3.].
- Connect the LED driver to the mains ~230V, 50/60Hz [Fig.4.].
- Place the luminaire in the suspended ceiling [Fig.7.].


**Surface installation by special mounting frame (not included in the set with luminaire)**

- Install the frame in the ceiling using plugs with screws [Fig.8.].
- Remove one side of the frame, push the LED panel halfway [Fig.9.].
- Connect LED panel with LED driver by cable with plug [Fig.3.].
- Connect the LED driver to the mains ~230V, 50/60Hz [Fig.4.].
- Insert LED panel, mount and screw up the side of frame.



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.

