

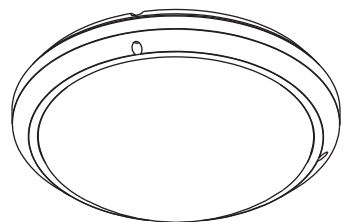


**BRILUM S.A.**  
 Poland  
 ul. Wilanowska 1A  
 05-520 Konstancin-Jeziorna  
 www.brilum24.pl

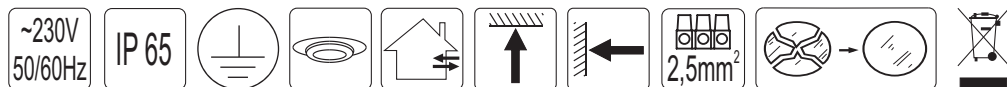
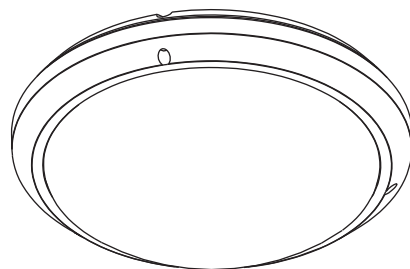


## INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI INSTALLATION AND OPERATING MANUAL

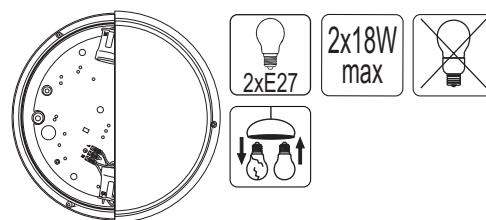
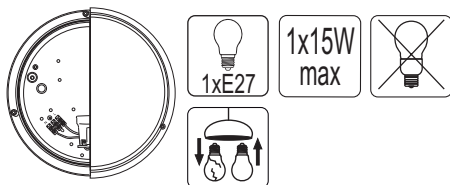
### VARNA S



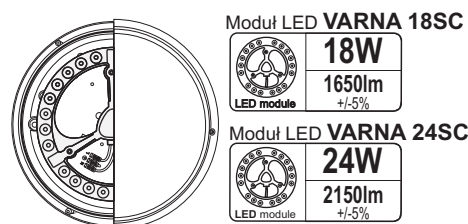
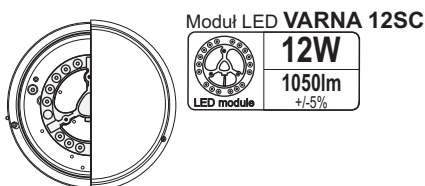
### VARNA L



► do żarówek tradycyjnych, kompaktowych i LED (brak w komplecie z oprawą)  
 for incandescent, energy-saving and LED bulbs (not included in the set with luminaire)



► z wymiennymi modułami LED (w komplecie z oprawą)  
 with replaceable LED modules (included in the set with luminaire)



### PRZEZNACZENIE / APPLICATION

VARNA S i VARNA L to plafoniere LED o podwyższonym stopniu ochrony - IP 65, charakteryzujące się odpornością na wnikanie wody i pyłu. Podstawa i pierścien są wykonane z ABS. Klosz oprawy wykonany z polistyrenu (PS).

Jako źródło światła stosuje się:

- tradycyjną żarówkę, żarówkę energooszczędną, żarówkę LED z trzonkiem E27 o maksymalnej mocy 15W (VARNA S, 1xE27), 18W (VARNA L, 2xE27) - brak źródeł światła w komplecie,

- wymienne okrągłe moduły LED ze zintegrowanym zasilaczem o mocy 12W (VARNA S), 18W i 24W (VARNA L).

Napięcie zasilania: ~230V 50/60Hz. Oprawy wyposażone są w gumowy przepust do wprowadzenia przewodu zasilającego

Montaż na ścianie lub suficie za pomocą kołków rozporowych z wkrętami (w komplecie z oprawą).

Zastosowanie: oświetlenie kuchni, pomieszczeń gospodarczych, klatek schodowych, korytarzy, itp..

VARNA S i VARNA L are LED plafonds with increased protection rating – IP 65, characterized by water and dust resistance.

Base and ring are made of ABS. Cover is made of polystyrene (PS).

As the light source it is used:

- incandescent, energy-saving, LED bulbs with E27 base and maximum power of 15W (VARNA S, 1xE27), 18W (VARNA L, 2xE27)

- light sources are not included in the set,

- replaceable LED module with integrated driver and power of 12W (VARNA S), 18W and 24W (VARNA L).

Supply voltage: ~230V 50/60Hz. Luminaires are equipped with rubber gland for leading in the power cable.

Luminaires are designed to be mounted on ceiling or wall by raw plugs with screws (included in the set with luminaire).

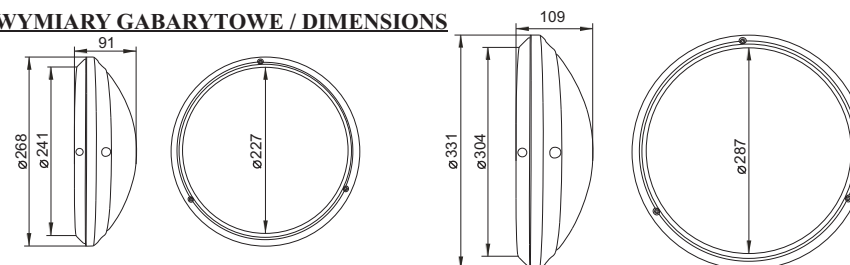
Application: illumination of kitchen areas, utility rooms, staircases, corridors, etc.

PL	ENG	VARNA S		VARNA L		
Typ źródła światła	Type of light source	1 x żarówka E27/ 1 x bulb E27*	moduł LED VARNA 12SC / LED module VARNA 12SC	2 x żarówka E27 2x bulb E27*	moduł LED VARNA 18SC / LED module VARNA 18SC	moduł LED VARNA 24SC / LED module VARNA 24SC
Napięcie zasilania	Supply voltage	~230V				
Częstotliwość	Frequency	50/60Hz				
Moc pobierana	Power input	1x15W	12W	2x18W	18W	24W
Temperatura barwowa	Correlated colour temperature	—	4000K	—	4000K	
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Colour rendering index (CRI)	—	80	—	80	
Trwałość diod LED **	LEDs lifespan**	—	~ 15 000 h	—	~ 15 000 h	
Stopień ochrony	Protection rate	IP 65				
Klasa ochronności	Protection class	I				
Materiały:	- podstawa	ABS/ABS				
	- pierścien	ABS/ABS				
	- klosz	polistyren PS / polystyrene PS				
Temperatura pracy	Ambient temperature	-15°C ÷ +45°C				
Masa	Weight	0,66kg	0,74kg	0,96kg	1,00kg	1,10kg

\* żarówki tradycyjne, kompaktowe i LED / incandescent, energy - saving and LED bulbs

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

### WYMIARY GABARYTOWE / DIMENSIONS

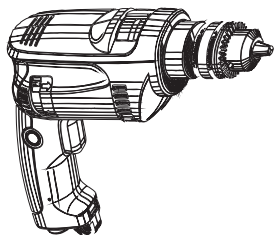
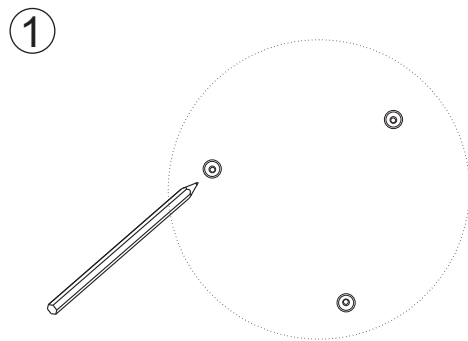


## BEZPIECZEŃSTWO I KONSERWACJA

**UWAGA!** 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. Przed wymianą źródła światła należy upewnić się, czy nie jest ono zbyt gorące!

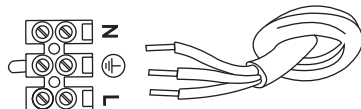
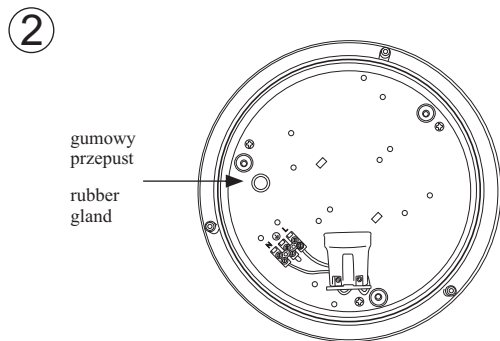
Dla zapewnienia optymalnych parametrów technicznych oprawy należy okresowo przeprowadzać jej konserwację. Przed rozpoczęciem czyszczenia produktu należy odłączyć urządzenie od zasilania. Obudowę oprawy należy czyścić ogólnie dostępnymi środkami myjącymi i wytrzeć do sucha miękką tkaniną. Nie używać środków żrących i rozpuszczalników. Nie stosować strumienia wody pod ciśnieniem.

## MONTAŻ



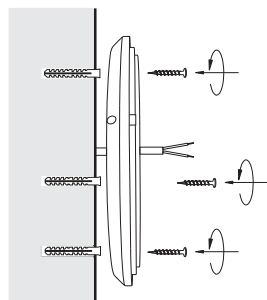
Zaznaczyć i wywiercić 3 otwory montażowe; umieścić kołki rozporowe w otworach.

Mark and drill 3 mounting holes, insert the dowels in mounting holes.



Przeprowadzić przewód zasilający przez gumowy przepust i przykręcić podstawę oprawy do podłoża.

Insert the power cord through the rubber gland and fix base of luminaire to the surface.

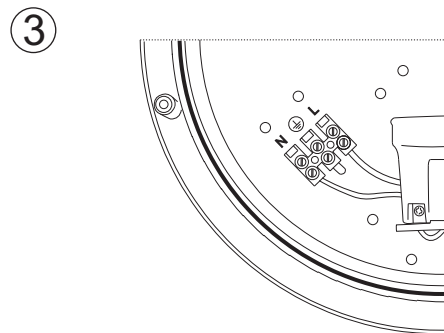


## SAFETY AND MAINTENANCE

**WARNING** 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 while the power supply is switched on may result in an electric shock! We take no responsibility for any damages due to improper installation. Before replacing the light source make sure it is not excessively hot!

To keep the optimal technical parameters of the luminaire the periodical maintenance should be carried out. Before cleaning the product it's necessary to disconnect the device from power supply. 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

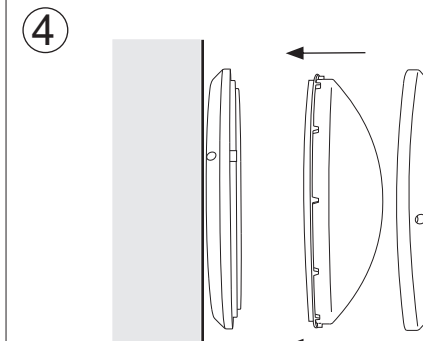
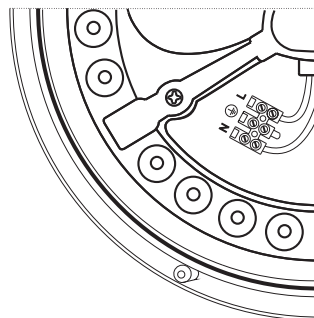


Podłączyć przewód zasilający:

L - przewód fazowy,  
N - przewód neutralny,  
⊕ - przewód ochronny.

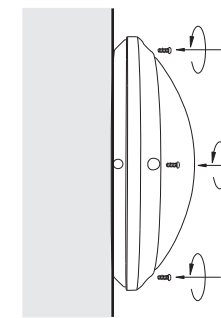
Connect power cable:

L - phase cable,  
N - neutral cable,  
⊕ - grounding.



Wkręcić odpowiednie źródło światła; założyć klosz, pierścień dociskowy; przykręcić pierścień do podstawy 3 wkrętami.

Place in suitable light source; put on cover and pressure ring; screw the ring to the base by 3 screws.



## UWAGA!

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 Konsumentowi.



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.



## CAUTION!

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 expires after the lapse of 2 (two) years after delivery of the luminaire to the Consumer.



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.

