



ELGO Lighting Industries S.A.
ul. Kutnowska 98
09-500 Gostynin
Poland
www.elgo.pl

IME-192

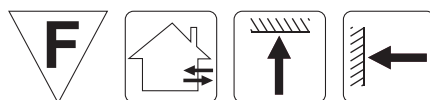
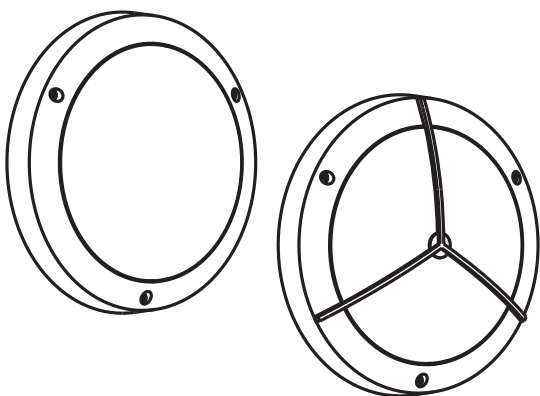
LED



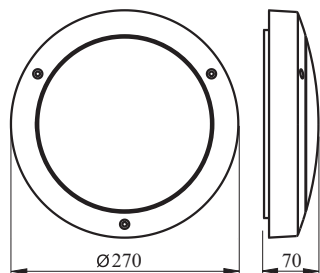
POLSKA
MARKA

Instrukcja montażu i eksploatacji
Installation and operating instruction

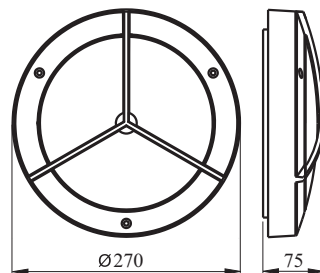
KAREN LED



WYMIARY GABARYTOWE / DIMENSIONS



KAREN LED 10A



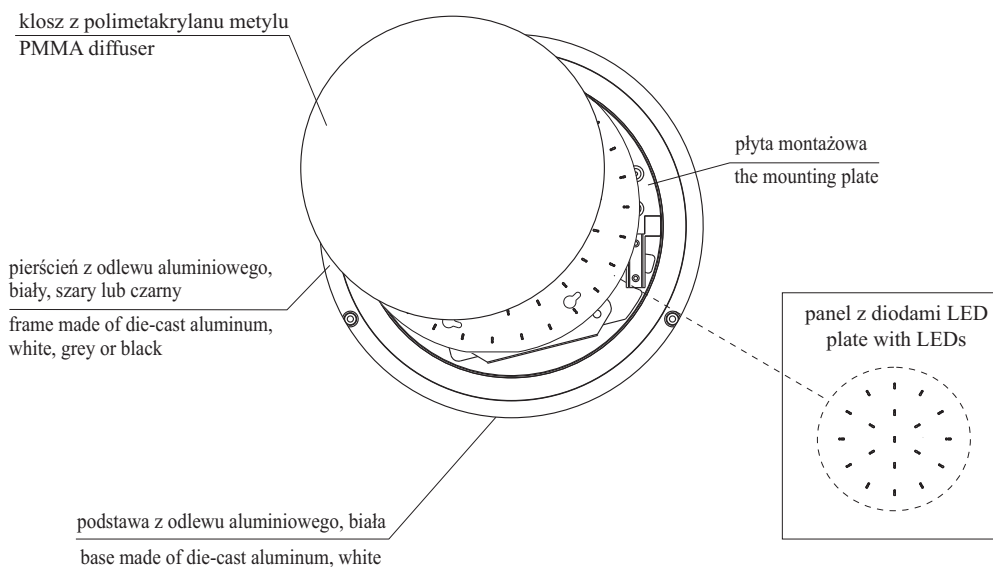
KAREN LED 10B

PARAMETRY TECHNICZNE / LUMINAIRES SPECIFICATIONS

PL	GB	10A	10B
Napięcie zasilania	Supply voltage	~230V	
Częstotliwość	Frequency	50Hz	
Współczynnik mocy cos φ	Power factor cos φ	0,80	
Moc pobierana	Power input	10W	
Źródła światła – diody LED	Light source – LEDs	84 szt./pcs	
Strumień świetlny oprawy	Luminous flux of luminaire	CB NB DB	CB NB DB
		460 lm 470 lm 490 lm	440 lm 450 lm 470 lm
Temperatura barwowa	Colour temperature	2 900 ÷ 6 500K	
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	Colour rendering index (CRI)	80	
Trwałość diod LED *	LED lifetime *	~ 50 000 godzin / hours	
Stopień ochrony	IP rating	IP 65	
Klasa ochronności	Protection class	I	
Materiały	obudowa	aluminum	
	klosz	housing diffuser	polimetakrylan metylu / PMMA
Temperatura pracy	Operating temperature	-30°C ÷ +35°C	

* parametr podawany w oparciu o dane producenta diod / based on LED manufacturer's data

BUDOWA / DESIGN



Instrukcja montażu i eksploatacji opraw KAREN LED ze źródłami światła LED

PRZEZNACZENIE

Plafoniera o podwyższonym stopniu IP, charakteryzująca się wysoką odpornością na wnikanie wody i pyłu. Podstawa i pierścień oprawy wykonane są z odlewów aluminiowych, klosz z PMMA. Jako źródło światła stosuje się diody LED o ciepłej białej, neutralnej białej lub dziennej białej barwie światła. Oprawa wyposażona jest w zasilacz. Zastosowanie: oświetlenie korytarzy, pomieszczeń gospodarczych, klatek schodowych, ciągów komunikacyjnych. Przeznaczona do montażu sufitowego lub ściennego. Napięcie zasilania 230V/50Hz.

SPOSÓB MONTAŻU

Przed przystąpieniem do montażu należy upewnić się, czy wyłączone zostało zasilanie. Przewody elektryczne muszą być podłączone zgodnie z instrukcją oraz obowiązującymi przepisami. Zaleca się, aby montaż oprawy wykonał wykwalifikowany elektryk.

- [1] Zaznaczyć na powierzchni montażowej (odznaczając rozstaw otworów z szablonu umieszczonego na opakowaniu oprawy) miejsca nawiercenia dwóch otworów pod wkręt $\varnothing 4$. Wywiercić otwory pod kołki rozporowe.
- [2] Z przewodu zasilającego usunąć część izolacji zewnętrznej (~4cm), z pojedynczych przewodów usunąć izolację (~8mm).
- [3] Wykonać otwór w przepuście gumowym znajdującym się w podstawie, a następnie przeprowadzić przez niego przewód zasilający.
- [4] Przymocować podstawę oprawy za pomocą kołków rozporowych z wkrętem (w komplecie).
- [5] Podłączyć wcześniej odizolowane końce przewodu zasilającego do odpowiednich zacisków złączki.
- [6] Nałożyć klosz oprawy i poprzez pierścień zamocować go trzema wkrętami (w komplecie).

Uwaga!

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.

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!

Dla zapewnienia optymalnych parametrów technicznych oprawy należy okresowo przeprowadzać jej konserwację. 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.



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.

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. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wady wynikłe z nie stosowania się do zaleceń niniejszej instrukcji. Zgodnie z art. 568 §1 Kodeksu Cywilnego uprawnienia z tytułu rekojmii za wady fizyczne wygasają po upływie dwóch lat, licząc od dnia wydania oprawy Konsumentowi.

Installation and operating instruction of KAREN LED wall-ceiling luminaires with LEDs

APPLICATION

Flush mount luminaire of improved IP protection class showing high water and dust penetration resistance. The luminaire base and frame are made of die-cast aluminum. Milky diffuser made of PMMA. Luminaires KAREN LED are equipped with revolutionary light sources being the most technologically advanced light emitting LEDs. Light colour: warm white, neutral white or daylight. A power supply unit included in the set with the luminaire. Application: destined for interiors' decorative and utilitarian lighting such as: staircases, corridors, surrounding buildings' areas. Intended for ceiling and wall mount. Supply voltage: 230V/50Hz.

INSTALLATION METHOD

CAUTION! Make sure that power is off before installation! Electrical cables must be connected according to the instructions and regulations in force. It is recommended that the installation is carried out by a qualified electrician.

- [1] Mark location for two holes on the mounting surface for screw $\varnothing 4$ (by measuring the distance between the holes in the luminaire's base). Drill the holes for wall plugs.
- [2] Remove a part of lead insulation (ca. 4cm). Remove the insulation from the single wiring (about 8mm).
- [3] Make a hole in a rubber bushing placed in the luminaire base and pass the power cord through it.
- [4] Mount the base frame using dowels with screws (included).
- [5] Connect the previously uninsulated ends of the power cable to the luminaire's terminals.
- [6] Put on the lampshade and a luminaire frame and fasten the frame with 3 screws (included).

Caution!

Conducting of any works inside the luminaire while the power is on may result in electric shock. We shall assume no liability for damages resulting from wrong installation. We reserve the right to make changes in the product design.

SAFETY AND MAINTENANCE

The installation of the fitting should be done by the certified and experienced electrician. **Before the beginning of the installation, the power supply, to which the fitting is to be installed, should be necessarily cut out in order to avoid accidental power attachment!**

To ensure optimal technical parameters of the fitting, maintenance of the appliance should be held periodically. The casing of the fitting should be cleaned with common detergents and dried up with a soft cloth. Do not use corrosives and solvents. Do not use the 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.

The information included in this document may undergo changes without warning. Possible changes will be taken into consideration while working on other issues of the instructions for use or complementary documents. The manufacturer is not liable for faults resulting from non-compliance with the above instructions. According to Article 568 §1 of the Polish Civil Code the implied warranty rights regarding physical defects expire after two years counted from the day the luminaire was delivered to the Consumer.