

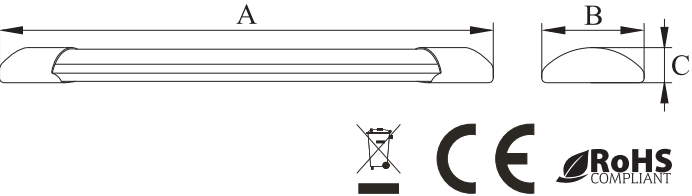
PILO LED



PILO LED

WYMIARY GABARYTOWE (mm)

Model	Moc oprawy	Barwa światła	Wymiary [mm]		
			A	B	C
PILO LED 60	16W	neutralna biała	585	72	25
PILO LED 120	32W		1185	72	25
PILO LED 150	40W		1480	72	25



INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI
Oprawa oświetleniowa PILO LED

CHARAKTERYSTYKA

Liniowe oprawy LED przeznaczone do oświetlania, np. pomieszczeń mieszkalnych i socjalnych. Doskonale nadają się do oświetlania powierzchni roboczych w kuchni, warsztatów, schowków, korytarzy, pomieszczeń sklepowych, w obiektach użyteczności publicznej, itp.
Obudowa oprawy wykonana z poliwęglanu (PC), boczki wykonane z polipropylenu (PP).
Kłosz z poliwęglanu (PC) zintegrowany z obudową oprawy, mleczny.
Oprawa przystosowana jest do montażu na suficie lub na ścianie. Dostarczana w komplecie z uchwytami mocującymi ze stali nierdzewnej, kołkami montażowymi i wkrętami.
Jako źródło światła zastosowano liniowy panel LED z diodami typu SMD, pozwalającymi na znaczną oszczędność energii, w porównaniu do tradycyjnych opraw, przy zachowaniu takich samych parametrów świetlnych.
Wysoki wskaźnik oddawania barw CRI, zbliżony do naturalnego światła, pozwala na bardzo dobre odwzorowanie kolorów otoczenia.
Barwa światła: neutralna biała (4000K). Źródło tej oprawy jest niewymienne; w momencie zużycia źródła światła należy wymienić całą oprawę oświetleniową.
Oprawa jest już wyposażona w przewód przyłączeniowy o długości 150mm.

DANE TECHNICZNE

Model	PILO LED 60	PILO LED 120	PILO LED 150
Moc	16W	32W	40W
Napięcie zasilania	~220 - 240V		
Częstotliwość	50/60Hz		
Kąt rozsyłu światła	120°		
Stopień ochrony	IP 20		
Klasa ochronności	II		
Typ diody LED	SMD		
Temperatura barwowa	4000K		
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>80		
Trwałość diod LED*	25 000 h		
Strumień świetlny	1280lm / ± 5%	2560lm / ± 5%	3200lm / ± 5%
Sprawność świetlna oprawy	85%		
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-20°C ÷ +40°C		
Waga	0,17kg	0,27kg	0,35kg

* parametr podawany w oparciu o dane producenta diod LED

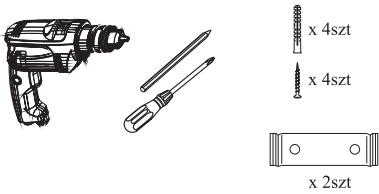
INSTALACJA

UWAGA!

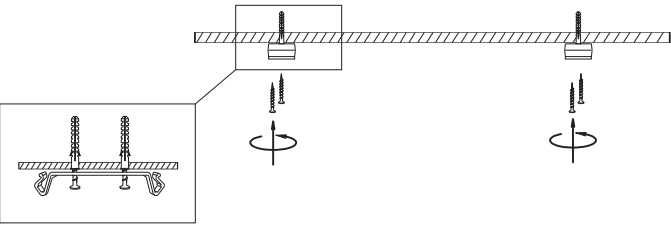
- Przed przystąpieniem do montażu należy upewnić się, czy wyłączone zostało zasilanie. Przewody elektryczne muszą być podłączone zgodnie z instrukcją oraz obowiązującymi przepisami. Zaleca się, aby montaż oprawy wykonał wykwalifikowany elektryk.
- Brak kostki zaciskowej. Do instalacji może być wymagana porada osoby wykwalifikowanej.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowego montażu.
- Zastrzegamy sobie prawo do zmian w konstrukcji produktu.
- Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec 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 szczególnie w przypadku, gdy w tym sprzęcie występują składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

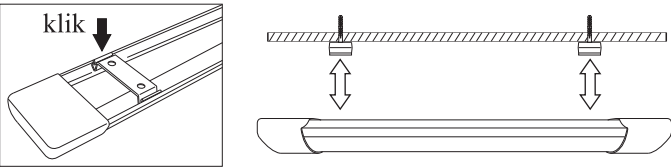
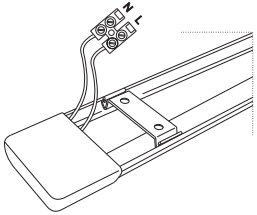
- [1] Zaznaczyć i wywiercić na powierzchni montażowej 4 otwory ø6mm.



- [2] W otworach umieścić kołki rozporowe i przykręcić uchwyty montażowe oprawy.



- [3] Podłączyć przewód zasilający:
L - przewód fazowy
N - przewód neutralny
(brak kostki przyłączeniowej w komplecie z oprawą)



- [4] Umieścić oprawę w uchwytach montażowych

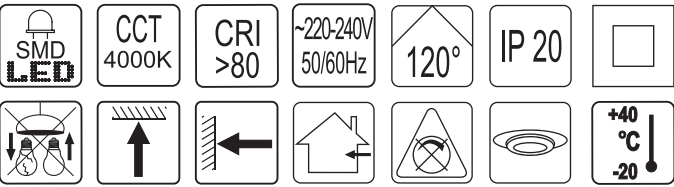
KONSERWACJA I BEZPIECZEŃSTWO

- Instalację oprawy powinien przeprowadzić 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 przeprowadzić 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.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za wady wynikłe z niestosowania się do zaleceń niniejszej instrukcji. Zgodnie z art. 568 § 1 uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne wygasają po upływie dwóch lat, licząc od dnia wydania oprawy kupującemu.

PILO LED

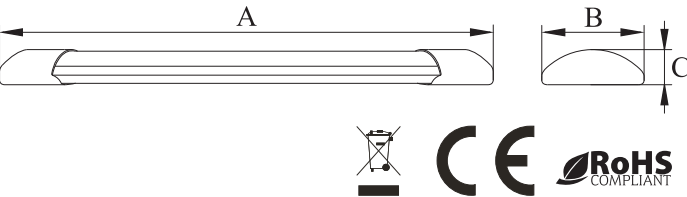


PILO LED



DIMENSIONS (mm)

Model	Power	Light color	Dimensions [mm]		
			A	B	C
PILO LED 60	16W	neutral white	585	72	25
PILO LED 120	32W		1185	72	25
PILO LED 150	40W		1480	72	25



INSTALLATION AND OPERATING MANUAL
LED luminaire - PILO LED

CHARACTERISTICS

Linear LED luminaires designed to illuminate for example accommodation and social rooms. They are perfect for illumination of work spaces in the kitchens, workshops, storage areas, corridors, shop spaces, in public utilities, etc.

Body of the luminaire is made of polycarbonate (PC), sides are made of polypropylene (PP). The integrated milky cover of the luminaire is made of polycarbonate (PC). The cover is adapted for installation on ceiling or wall. It is delivered with stainless steel mounting brackets, raw plugs and screws included in the set. The linear LED panel with LEDs SMD type is used as the light source, it allows significant energy saving comparing to traditional luminaires, keeping the same luminous parameters. The high colour rendering index CRI is close to natural light and it provides vivid colour rendering. Light colour: neutral white (4000K). The light source of the luminaire is not replaceable, once the light source is used up full luminaire should be replaced. The luminaire is equipped with connection power cable with lenght of 150mm.

TECHNICAL DATA

Model	PILO LED 60	PILO LED 120	PILO LED 150
Power	16W	32W	40W
Voltage supply	~220 - 240V		
Frequency	50/60Hz		
Beam angle	120°		
Protection rate	IP 20		
Safety class	II		
LEDs type	SMD		
Correlated Colour Temperature	4000K		
Correlated Rendering Index (CRI)	80		
LEDs lifespan*	25 000 h		
Luminous flux	1280lm / ± 5%	2560lm / ± 5%	3200lm / ± 5%
Luminaire efficiency	85%		
Ambient temperature	-20°C ÷ +40°C		
Weight	0,17kg	0,27kg	0,35kg

* parameter is based on LEDs manufacturer's data

INSTALLATION

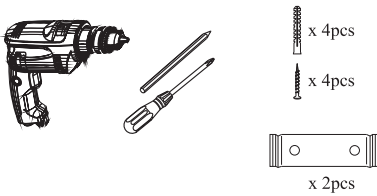
CAUTION!

- Before installation, make sure that the main power supply is switched off. Power supply cables must be connected according to instruction and valid regulations. It is recommended that the luminaire's installation is carried out by qualified electrician.
- Terminal block is not included. There might be needed an advice from qualified person for installation.
- Manufacturer is not responsible for defects of the product caused as a result of wrong installation.
- We reserve the right to make changes in the product's construction.
- The information included in this document may undergo changes without notice. Possible changes will be taken into consideration while working on other issues of the manual or other complementary documents.

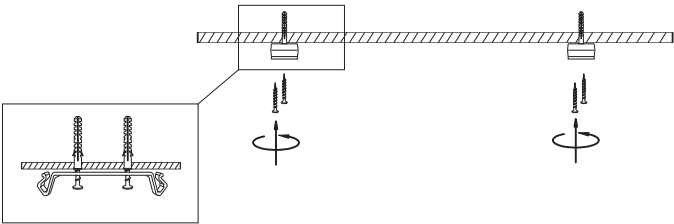


This symbol stands for selective collecting of the electrical and electronic equipment, therefore, this product cannot be treated as other household's waste. It has to be left at a special used - equipment collection point. The appropriate dealing with the collection of used electrical and electronic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

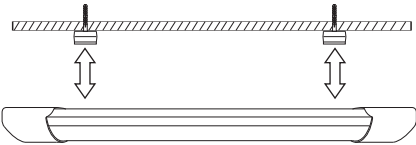
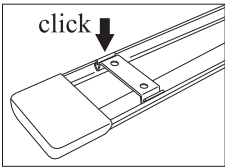
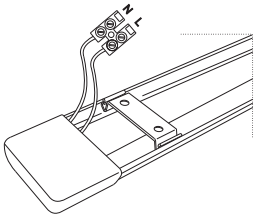
- [1] mark and drill on the installation surface 4 holes ø6mm.



- [2] Place raw plugs in the holes and screw the mounting brackets of the luminaire.



- [3] Connect the power cable:
L - phase cable
N - neutral cable
(terminal block is not included in the set)



- [4] Place the luminaire in mounting brackets.

SAFETY AND MAINTENANCE

- Installation of the luminaire should be carried out by experienced electrician. **Before installation, it is absolutely necessary to switch off mains power supply, that luminaire is going to be connected to, for protection against accidental voltage connection!**
- To ensure optimal technical parameters of the luminaire, periodic maintenance should be carried out. The housing of the luminaire should be cleaned with general use detergents and wiped off with dry cloth. Do not use caustic detergents and solvents. Do not use water stream under pressure.
- Manufacturer does not bare responsibility of defects caused by not following indications of the manual. According to the art. 568 § 1 of the Polish Civil Code, warranty rights for physical within two years, since luminaire is handed over to the consumer.