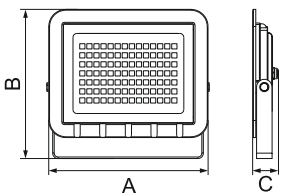
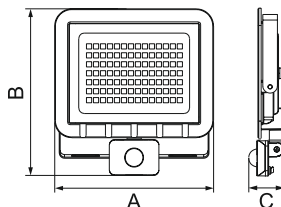


WYMIARY GABARYTOWE (mm)



Model	10W	20W	30W	50W	70W	100W	150W	200W
A [mm]	102	102	121.5	150	185	225	271	301
B [mm]	65	65	75	95	120	140	170	210
C [mm]	19	19	19	21	28	28	31.5	38



Model	10W	20W	30W	50W
A [mm]	102	102	121.5	150
B [mm]	135	135	145	165
C [mm]	51	51	51	51

INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

Naświetlacze • Naświetlacze z czujnikiem ruchu PIR

CHARAKTERYSTYKA

Naświetlacze LED o wysokim stopniu szczelności - Ip65 doskonale nadają się do oświetlania różnorodnych obiektów i powierzchni: elewacji budynków, dziedzińców, wejść, bram, ogrodów, parkingów, tablic, bilbordów, witryn sklepowych, pomieszczeń wewnętrznych o podwyższonym poziomie wilgotności i zapylenia. Naświetlacze z czujnikiem ruchu posiadają stopień ochrony IP 44. Użebrowana obudowa opraw wykonana jest z odlewu aluminiowego. Zastosowana hartowana szyba zapewnia skuteczną ochronę diod LED przed uszkodzeniami mechanicznymi. Oprawy przystosowane są do mocowania pod różnym kątem za pomocą metalowego ruchomego uchwyty montażowego.

Jako źródło światła naświetlaczu zastosowano panel LED z diodami typu SMD, pozwalającymi na znaczną oszczędność energii w porównaniu do tradycyjnych opraw, przy zachowaniu takich samych parametrów świetlnych. Źródła światła są niewymienne; w momencie zużycia się źródła światła należy wymienić całą oprawę.

Barwy światła: biała ciepła (3000K), biała neutralna (4000K), biała zimna (6500K). Oprawy wyposażone są w przewód zasilający wyprowadzony przez szczelną dławicę. Długość przewodów przedstawiono na Rys. 3. Zasilanie opraw bezpośrednio z sieci ~230V. Brak kostki przyłączeniowej/ hermetycznego złącza kablowego do sieci ~230V. Do instalacji wymagana jest porada osoby wykwalifikowanej.

Naświetlacze z czujnikiem ruchu PIR:

- kąt detekcji ruchu: 220°;
- wysokość instalacji: 2m - 4m,
- temperatura pracy: -20°C - +45°C,
- trzy zakresy regulacji: TIME, SENS, LUX.



TIME Funkcja TIME - Czas świecenia (opóźnienie czasowe)
Czas załączenia światła przez czujnik ruchu można regulować w zakresie od 10s ±3s do 7min ±2min przekręcając potencjometrem od minimum do maksimum.



SENS Funkcja SENS - Obszar detekcji ruchu
Strefę działania czujnika można regulować w zakresie od 2m do 8m (<24°C), przekręcając potencjometrem od minimum do maksimum.



LUX Funkcja LUX - Natężenie światła w otoczeniu
Poziom natężenia światła, przy którym czujnik ma załączać oświetlenie, ustawiany jest za pomocą potencjometru w zakresie od około 3 lx do 2000 lx. Praca czujnika może odbywać się zarówno w czasie dnia, jak i w nocy, gdy jest on ustawiony w pozycji „słońce” (max.). Może także działać przy oświetleniu otoczenia mniejszym niż 3 lx, gdy jest ustawiony w pozycji „księżyc” (min.).

PARAMETRY TECHNICZNE

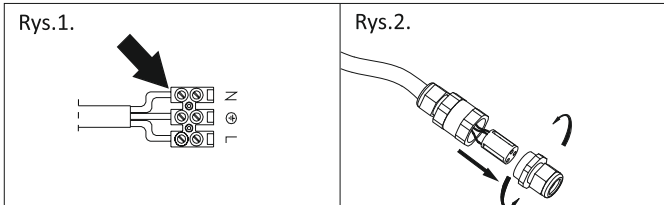
Wersja oprawy	z czujnikiem ruchu				bez czujnika ruchu							
	10W	20W	30W	50W	10W	20W	30W	50W	70W	100W	150W	200W
Moc oprawy												
Napięcie zasilania					220 ÷ 240V AC							
Częstotliwość					50/60Hz							
Współczynnik mocy (cos φ)					0,9							
Kąt rozsyłu światła					120°							
Stopień ochrony	IP 44				IP 65							
Klasa ochronności	I											
Rodzaj źródła światła	diody LED typu SMD											
Barwa światła	biała ciepła				biała neutralna				biała zimna			
Temperatura barwowa	3000K				4000K				6500K			
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	80											
Trwałość diod LED*	25 000 godzin											
Strumień świetlny oprawy**	10W-700lm; 20W-1400lm; 30W-2100lm; 50W-3500lm			10W-700lm; 20W-1400lm; 30W-2100lm; 50W-3500lm			70W-4900lm; 100W-7000lm; 150W-10500lm; 200W-14000lm					
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-20°C ÷ +45°C											

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

MONTAŻ

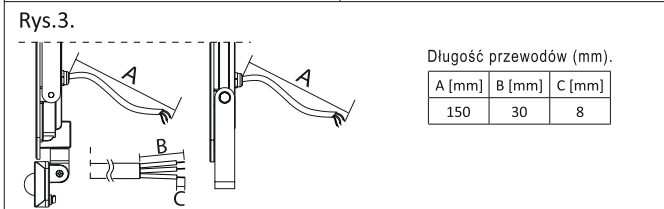
Instalację oprawy powinien przeprowadzić wyprawiony i doświadczony elektryk. **Przed rozpoczęciem instalacji należy koniecznie wyłączyć dopływ prądu do sieci elektrycznej, do której ma być podłączona oprawa, aby zabezpieczyć się przed przypadkowym załączeniem napięcia! Przewody elektryczne muszą być podłączone zgodnie z instrukcją oraz obowiązującymi przepisami.** Dokonywanie jakichkolwiek czynności wewnątrz oprawy przy włączonym zasilaniu grozi porażeniem prądem elektrycznym!

1. Zaznaczyć i wywiercić na powierzchni montażowej odpowiednio rozstawione otwory montażowe. Przykręcić naświetlacz do podłoża.
2. Podłączyć przewód zasilający do kostki zaciskowej [Rys.1.] lub szczelnego złącza przyłączeniowego [Rys.2.], odpowiednio:
 - przewód fazowy (brązowy) do otworu oznaczonego „L”,
 - przewód neutralny (niebieski) do otworu oznaczonego „N”,
 - uzziemienie (żółto-zielony) do otworu oznaczonego „⊕”.
 Rekomendowane złącza hermetyczne marki ELGO o nazwie ZH1-3P25, ZH2-3P25. Złączka zaciskowa lub szczelne złącze przyłączeniowe nie są dostarczane w komplecie z oprawą.



Rys.1.

Rys.2.



3. Ustawić parametry czujnika ruchu.
4. Ustabilizować naświetlacz w wybranym położeniu.

BEZPIECZEŃSTWO I KONSERWACJA

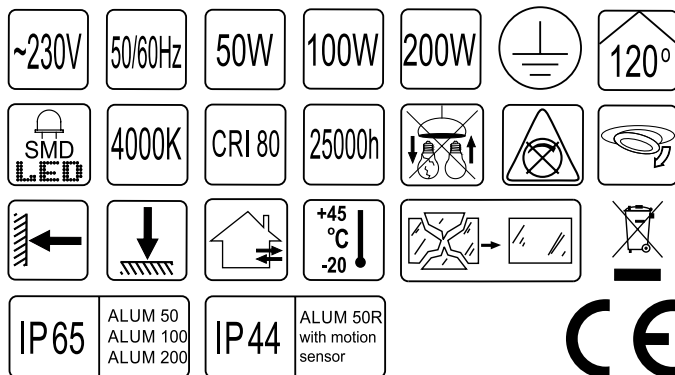
Dla zapewnienia optymalnych parametrów technicznych oprawy należy okresowo przeprowadzać jej konserwację. Przed rozpoczęciem czyszczenia produktu należy odłączyć urządzenie od zasilania. Zlekceważenie tego ostrzeżenia może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Obudowę oprawy należy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

UWAGA!:

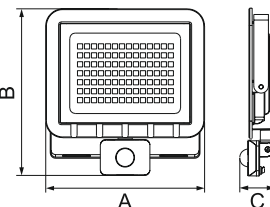
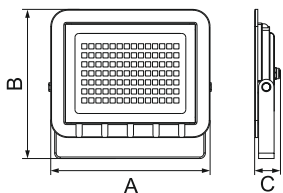
1. Zastrzegamy sobie prawo do zmian w konstrukcji produktu.
2. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulegać zmianie bez uprzedzenia. Ewentualne zmiany będą uwzględniane w kolejnych wydaniach instrukcji obsługi lub w publikacjach i dokumentach uzupełniających.
3. Nie ponosimy odpowiedzialności 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.



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.



DIMENSIONS (mm)



Model	10W	20W	30W	50W	70W	100W	150W	200W
A [mm]	102	102	121.5	150	185	225	271	301
B [mm]	65	65	75	95	120	140	170	210
C [mm]	19	19	19	21	28	28	31.5	38

Model	10W	20W	30W	50W
A [mm]	102	102	121.5	150
B [mm]	135	135	145	165
C [mm]	51	51	51	51

INSTALLATION AND OPERATING MANUAL

LED Floodlights • LED Floodlight with PIR motion sensor

CHARACTERISTIC

Energy saving LED floodlights with high protection rate IP65. They are perfect for illumination of various objects and surface like: buildings elevations, yards, entrances, gates, gardens, parking lots, boards, billboards, store windows, interior spaces with conditions of increased humidity and pollution level.

Floodlight's version with PIR motion sensor have IP44 protection rate.

The ribbed housing of luminaires is made of aluminum casting. The tempered glass shield provides high protection rating as well as effective protection of LEDs against mechanical impact. Due to metal moveable mounting bracket those luminaires are adapted for installation with various inclination angles.

LED panel with LEDs SMD type is used as the light source in floodlights, it allows significant energy saving comparing to traditional luminaires and keeps the same luminous parameters. The light sources of the luminaires are not replaceable, once the light source is used up full luminaire should be replaced.

Light colour: biała ciepła (3000K), biała neutralna (4000K), biała zimna (6500K).

Luminaires have a power cable that is lead out of the luminaire through tight gland.

The length of power cable is shown in [Fig.3.].

Terminal block / hermetic cable connector for current ~230V are not included in the set.

An advice from qualified person is needed for installation.

PIR motion sensor in ALUM 50R floodlights:

- motion detection range: 220°,
- installation height: 2m - 4m,
- working temperature: -20°C - +45°C,
- three adjustment ranges: TIME, SENS, LUX.



TIME function - Time-Delay

The time of turning the light on by the motion sensor could be adjusted in the range from 10sec ±3sec to 7min±2min, by turning over the potentiometer from min to max.



SENS function - Detection Distance

The detection distance of motion on by the sensor can be adjusted in the range from 2m to 8m (<24°C) by turning the potentiometer from minimum to maximum.



LUX function - Ambient Light Intensity

The level of light intensity, at which the sensor will be forced to launch the lighting, is adjusting with the potentiometer in range from 3 lux to 2000 lux. The sensor can work in the daytime and at the night when it is adjusted on the "sun" position (max). It can work in the ambient light less than 3 lux when it is adjusted on the "moon" position (min).

TECHNICAL DATA

Luminaire type	with motion sensor				without motion sensor							
	Power of the luminaire	10W	20W	30W	50W	10W	20W	30W	50W	70W	100W	150W
Supply voltage	220 ÷ 240V AC											
Frequency	50/60Hz											
Power factor (cos φ)	0,9											
Beam angle	120°											
Protection rate	IP 44						IP 65					
Protection class	I											
Type of light source	LEDs SMD type											
Light colour	warm white				neutral white				daylight			
Correlated colour temperature	3000K				4000K				6500K			
Colour rendering index (CRI)	80											
Trwałość diod LED*	25 000 hours											
Luminous flux of the luminaire**	10W-700lm; 20W-1400lm; 30W-2100lm; 50W-3500lm				10W-700lm; 20W-1400lm; 30W-2100lm; 50W-3500lm				70W-4900lm; 100W-7000lm; 150W-10500lm; 200W-14000lm			
Ambient temperature	-20°C ÷ +45°C											

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

INSTALLATION

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!

1. Mark and drill properly spaced installation holes on the mounting surface. Screw the floodlight to the mounting surface.
2. Connect the power cable to terminal block [Fig.1.] or hermetic connector [Fig. 2.], accordingly:
 - phase cable (brown) to the slot marked „L”,
 - neutral cable (blue) to the slot marked „N”,
 - safety cable (yellow-green) to the slot marked ⊕.
 Recommended hermetic connectors ELGO brand ZH1-3P25, ZH2-3P25. The terminal block and hermetic connector are not included in the set with the luminaire.

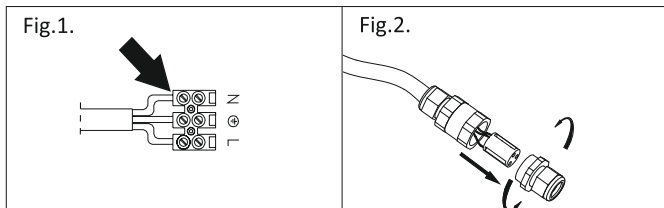
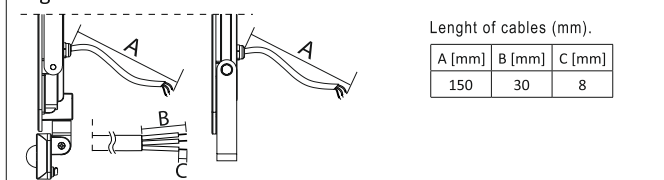


Fig.1.

Fig.2.

Fig.3.



3. Set the parameters of motion sensor.
4. Stabilize the floodlight in chosen position.

SAFETY AND MAINTENANCE

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.

CAUTION!

1. We reserve the right to apply changes in the construction of the product.
2. 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.
3. 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.



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.