



CHARAKTERYSTYKA

Naświetlacze LED o wysokim stopniu szczelności - IP 65 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 65. 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 „storczy” (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				
Moc oprawy	10W	20W	30W	50W	30W	50W	100W	150W	200W
Napięcie zasilania	220 ÷ 240V AC								
Częstotliwość	50/60Hz								
Współczynnik mocy (cos φ)	0,8 [10W, 20W]				0,9 [30W, 50W, 100W, 150W, 200W]				
Kąt rozsyłu światła	120°								
Stopień ochrony	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 - 900lm 20W - 1800lm 30W - 2700lm 50W - 4500lm		10W - 900lm 20W - 1800lm 30W - 2700lm 50W - 4500lm		100W - 9000lm 150W - 13500lm 200W - 18000lm				
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-20°C ÷ +45°C								

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

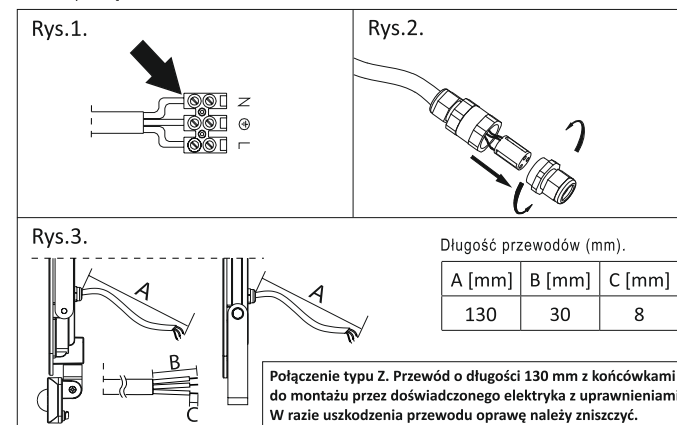
INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

Naświetlacze • Naświetlacze z czujnikiem ruchu PIR

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”,
 - uziemienie (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.



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

BEZPIECZEŃSTWO I KONSERWACJA

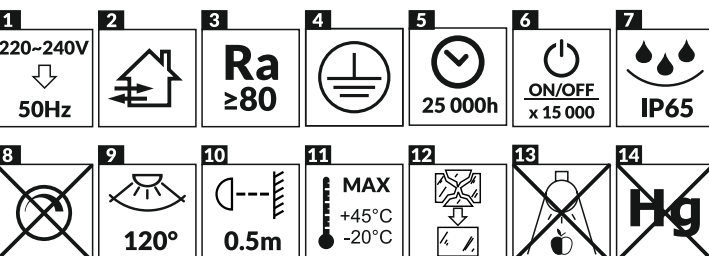
Dla zapewnienia optymalnych parametrów technicznych oprawy należy okresowo przeprowadzać jej konserwację. Przed rozpoczęciem czyszczenia produktu należy odłączyć urządzenie od zasilania. Zlekceważenie tego ostrzeżenia może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Obudowę oprawy należy 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.



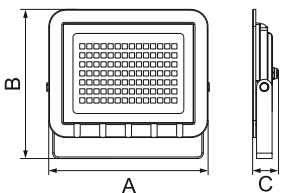
Urządzenie jest oznaczone symbolem przekreślonego kołowego kontenera na śmieci zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. oraz Ustawą z dnia 11 września 2015 r. o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. To oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.



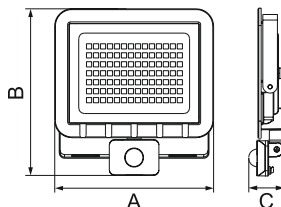
1. Napięcie znamionowe, częstotliwość.
2. Do użytku wewnątrz i na zewnątrz.
3. Wskaźnik oddawania barw.
4. Klasa ochronności.
5. Żywotność oprawy.
6. Ilość cykli ON/OFF
7. Stopień ochrony.
8. Nie współpracuje ze ściemniaczem.

9. Kąt świecenia.
10. Minimalna odległość od oświetlanego obiektu.
11. Temperatura pracy.
12. Natychmiast wymienić uszkodzoną oprawę.
13. Nie używać do oświetlania akcentowego.
14. Nie zawiera rtęci.

WYMIARY GABARYTOWE (mm)



Model	10W	20W	30W	50W	100W	150W	200W
A [mm]	92.5	144	122	190	256	328	388
B [mm]	77.5	125	107	151.5	208	250	275
C [mm]	21.6	23.1	26.3	27	30.5	34	38



Model	10W	20W	30W	50W
A [mm]	96	126	150	192
B [mm]	147	175	195	225
C [mm]	37	37	40	40



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 IP 65 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

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	30W 50W 100W 150W 200W
Supply voltage	220 ± 240V AC	
Frequency	50/60Hz	
Power factor (cos φ)	0,8 [10W, 20W]	0,9 [30W, 50W, 100W, 150W, 200W]
Beam angle	120°	
Protection rate	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 - 900lm 20W - 1800lm 30W - 2700lm 50W - 4500lm	10W - 900lm 20W - 1800lm 30W - 2700lm 50W - 4500lm
Ambient temperature	-20°C ÷ +45°C	

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

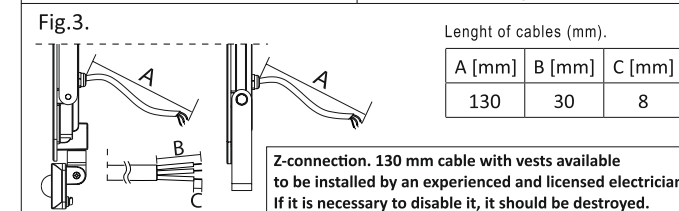
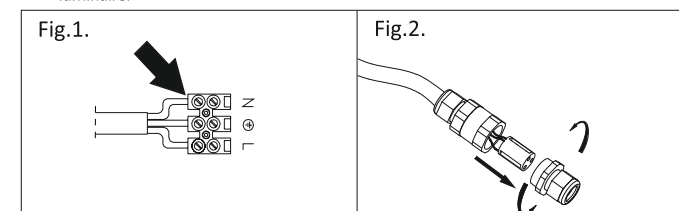
INSTALLATION AND OPERATING MANUAL

LED Floodlights • LED Floodlight with PIR motion sensor

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.



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

SAFETY AND MAINTENANCE

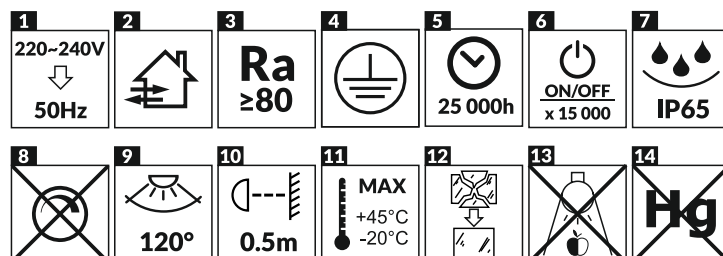
To keep the optimal technical parameters of the luminaire the periodical maintenance should be carried out. Before cleaning the product, disconnect it from power supply. Ignoring this warning can cause danger of electric shock. The housing of the luminaire should be cleaned by generally available cleaning 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.



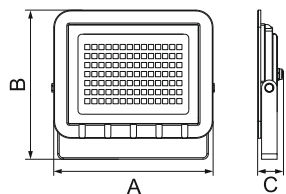
This device is labelled with a crossed out wheeled bin symbol with a single black line underneath (WEEE), as prescribed by the European Community Directive 2012/19/UE of 04.07.2012 and in accordance with The Waste Electrical and Electronic Equipment Act of 11 September 2015. This symbol indicates that device may not be disposed of with other household waste. The user is responsible for the disposal of this equipment through a designated "WEEE" collection points, such as local collection points, stores or designated local authority bodies. This policy is intended to promote greater efficiencies in the management of WEEE disposal and to enforce the protection of the environment and human health.



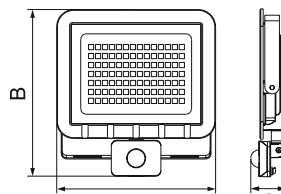
1. Rated voltage, frequency.
2. For indoor and outdoor use.
3. Colour rendering index.
4. Appliance classes.
5. Lifetime.
6. ON/OFF cycles.
7. International Protection Rating.
8. It does not work with a dimmer.

9. Angle of Illumination.
10. The minimum distance from the illuminated object.
11. Working temperature.
12. Replace the defective lamp cover immediately.
13. Do not use as accent lighting.
14. Mercury free

DIMENSIONS (mm)



Model	10W	20W	30W	50W	100W	150W	200W
A [mm]	92.5	122	144	190	256	328	388
B [mm]	92.5	107	125	151.5	208	250	275
C [mm]	21.6	23.1	26.3	27	30.5	34	38



Model	10W	20W	30W	50W
A [mm]	93.5	123.5	142.5	192
B [mm]	146	172.2	192.5	225
C [mm]	50.3	49.5	53	40