



INSTRUKCJA OBSŁUGI I EKSPLOATACJI OPRAWY  
OŚWIETLENIOWEJ

# INP360LED

IP67



Przed instalacją należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji.

## SPIS TREŚCI

1.	INFORMACJE OGÓLNE .....	3
2.	DANE TECHNICZNE.....	3
3.	DANE FOTOMETRYCZNE .....	4
4.	BUDOWA.....	4
5.	CZYNNOŚCI WSTĘPNE.....	4
6.	MONTAŻ.....	4
7.	PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE .....	5
8.	WARUNKI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA.....	5
9.	KONSERWACJA I SERWISOWANIE.....	6
10.	CZĘŚCI WYMIENNE.....	6
11.	NAPRAWA.....	6
12.	WYMIANA ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA .....	7
13.	TRANSPORT ORAZ WARUNKI PRZECHOWYWANIA .....	7
14.	UTYLIZACJA SPRZĘTU .....	7
15.	GWARANCJA.....	7

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

Wandaloodporna i wodoodporna oprawa z modułem LED cechująca się bardzo wysokim stopniem odporności na uder (IK10+). Specjalne zamknięcie uniemożliwia dostęp osobom niepowołanym.

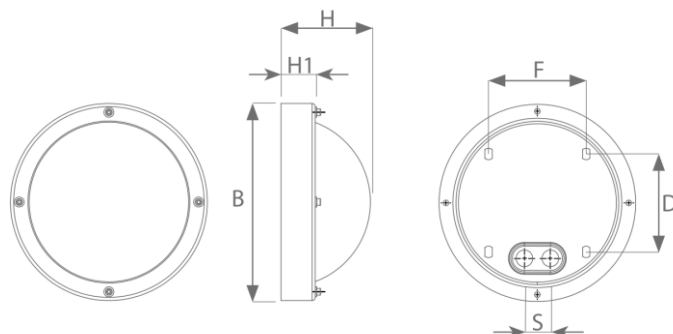
### DOSTĘPNE KONFIGURACJE | AVAILABLE OPTIONS

I	N	P	3	6	0	L	E	D	—	0	2	5	0	—	L	—	2	—	3	4	E	—	3	0	—	2	0	P	C	I	—	N	I	R	O	—	P	C	—	H	M
grupa group		typ type		przybliżona długość approximate length		typ modułu LED / LED module type		ilość / quantity		prąd sterowania driving current		zasilanie power supply		okablowanie wiring		wpusty kablowe cable inlets		materiał obudowy housing material		materiał klosza diffuser material		zewnętrzna przesłona external cover																			

Grupa ryzyka zastosowanych modułów LED RG = 1.

## 2. DANE TECHNICZNE

Typ oprawy	Moc źródła	Napięcie	IP	Klasa ochrony	Współczynnik mocy	Temperatura otoczenia
INP360LED-0250-R2-1	8,7 W	230V 0,50,60Hz	67	I	≥0,95	-30 do +30°C
INP360LED-0250-L2-1	11,3 W					
INP360LED-0250-L2-3	14,2 W					



Typ oprawy	H	H1	B	S	D	F
INP360LED	105	46	247	32	120	120

### 3. DANE FOTOMETRYCZNE

Typ oprawy	Strumień świetlny oprawy	Sprawność	Temperatura barwowa	CRI	Żywotność modułów
INP360LED-0250-R2-1	558 lm	64 lm/W	4000K	>80	>50000 h
INP360LED-0250-L2-1	744 lm	66 lm/W			
INP360LED-0250-L2-3	1026 lm	72 lm/W			

Żywotność modułów LED: L<sub>70</sub>B<sub>10</sub>

### 4. BUDOWA

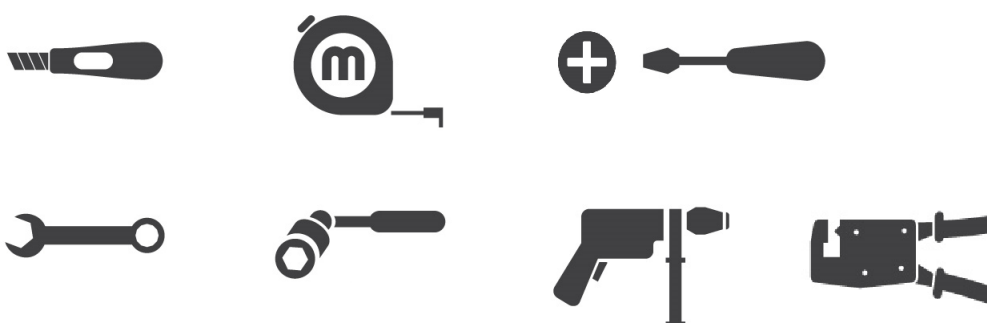
Korpus wykonany jest z tłoczonej blachy nierdzewnej. Klosz wykonany jest z PC opal. Płyta montażowa wykonana jest z aluminiowej blachy malowanej proszkowo.

### 5. CZYNNOŚCI WSTĘPNE

#### ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Przed rozpoczęciem instalacji oprawy oświetleniowej należy zapoznać się dokładnie ze wszystkimi informacjami znajdującymi się w niniejszej instrukcji użytkowania,
- Należy stosować się do ogólnych zasad bezpieczeństwa,
- Nieprzestrzeganie zasad dotyczących montażu oraz użytkowania może doprowadzić do powstania obrażeń ciała lub strat materialnych. Firma ATM Lighting sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności w tego typu przypadkach,
- Nieprzestrzeganie zaleceń znajdujących się w niniejszej instrukcji powoduje utratę gwarancji producenta.

#### NIEZBĘDNE NARZĘDZIA



### 6. MONTAŻ

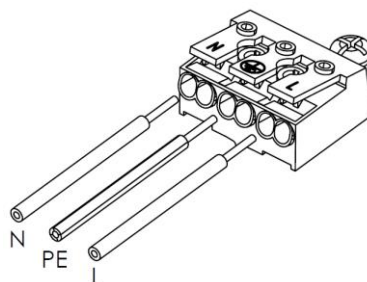
Oprawa przeznaczona jest do mocowania na podłożu przy użyciu fasolowych otworów o rozstawie 170mm pokazanych na rysunku wymiarowym w punkcie 2.

## 7. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

W celu podłączenia zasilania należy:

- wprowadzić przewód zasilający do oprawy, poprzez wpust kablowy ,
- starannie odizolować żyły przewodu (8-10mm), a następnie wprowadzić go do złączki zgodnie z oznaczeniem wewnątrz oprawy,
- sprawdzić skuteczność uziemienia.

Schemat podłączenia zasilania:



Uwagi:

- Przy zastosowaniu gumowych przepustów kablowych, aby wprowadzić przewód zasilający do oprawy należy starannie wykonać otwór w przepuście. Średnica otworu musi zapewniać ściśle dopasowanie membrany przepustu do przewodu zasilającego.

## 8. WARUNKI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

- Każda oprawa oświetleniowa posiada tabliczkę znamionową z danymi technicznymi. Każda oprawa oświetleniowa posiada instrukcję obsługi i eksploatacji, którą należy przechowywać do końca okresu użytkowania oprawy.
- Oprawy są przystosowane jedynie do instalacji stałych.
- Praca oprawy poza wyznaczonym zakresem temperatur pracy doprowadzi do szybszego zużycia i/lub jej uszkodzenia. Jednocześnie powodują utratę gwarancji producenta.
- Każda oprawa musi mieć tabliczkę ostrzegawczą o treści: „NIE OTWIERAĆ POD NAPIĘCIEM”.
- Jako przewody zasilające należy stosować przewody 3 żyłowe (z żyłą PE) o maksymalnej średnicy zewnętrznej 8-13mm.
- Należy stosować żyły zasilające o przekroju 0,5-1,8mm<sup>2</sup>.
- Maksymalne obciążenie przewodów przelotowych I=16A
- Klosz oprawy został wykonany z poliwęglanu, dlatego nie powinien być wystawiany na działanie substancji chemicznych mogących go uszkodzić, a w szczególności: olej, aceton, chlor, etyl, eter, rozpuszczalniki. W przypadku braku pewności co do substancji występujących w miejscu pracy oprawy, które mogą prowadzić do uszkodzenia klosza, należy podjąć działania ustalające.



- Nie wpatrywać się w pracujące źródło światła



- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym

## 9. KONSERWACJA I SERWISOWANIE

**UWAGA:** w trakcie prac serwisowych oraz konserwacyjnych zabrania się dotykania punktów LED, ponieważ spowoduje to spadek żywotności oprawy oraz utratę gwarancji producenta.

**PRZEGLĄDY:** co najmniej raz w miesiącu należy dokonać przeglądu oprawy bez jej otwierania. Należy sprawdzić stan przewodów zasilających (uszkodzenia izolacji, pęknięcia, nadpalenia itd.). Przewody nie mogą być załamywane na kąty ostre. Należy dokonać oględzin części zewnętrznych. Nie mogą występować żadne pęknięcia, ani ślady korozji. Śruby montażowe muszą być napięte. Należy sprawdzić czystość powierzchni zewnętrznych oprawy. Oprawa nie może być zanieczyszczona farbą czy zatłuszczona. Nie dopuszczać do gromadzenia się kurzu i pyłu na oprawie. Należy sprawdzić czytelność tabliczek znamionowych. Wszelkie napotkane nieprawidłowości należy niezwłocznie usunąć.

**KONSERWACJA I SERWISOWANIE:** należy wykonywać przynajmniej raz w roku. Serwisowanie i konserwację należy przeprowadzić przy odłączonym zasilaniu. Najpierw należy dokonać oględzin. Po otwarciu oprawy należy sprawdzić stan powłoki ochronnej części metalowych, stan wewnętrznych przewodów połączeniowych oraz ich zamocowanie, stan elementów izolacyjnych, złączek, dławnic oraz uszczelek. Należy oczyścić oznaczenia oraz tabliczki znamionowe. Wszelkie napotkane nieprawidłowości należy niezwłocznie usunąć.

**WERYFIKACJA WARUNKÓW TECHNICZNYCH:** przynajmniej raz na dwa lata. Należy odłączyć zasilanie od oprawy. Oprócz badań przeprowadzonych podczas przeglądów i konserwacji należy wykonać także badania elektryczne: pomiar prądu pobieranego przez oprawę, pomiar stanu izolacji, pomiar skuteczności połączenia ochronnego. Należy zwrócić szczególną uwagę na stan części izolacyjnych. Nie powinno być na nich śladów pęknięć oraz nadpaleń.

**CZYSZCZENIE:** nie dopuszczać do gromadzenia się kurzu i pyłu na oprawie. Czyszczenie opraw należy przeprowadzić przy użyciu sprężonego powietrza oraz miękkiej szmatki lub miękkiej szczotki. W razie konieczności użyć wody lub/ oraz neutralnego detergentu, jednakże nie należy stosować środków chemicznych, mogących uszkodzić jakąkolwiek część oprawy.

## 10. CZĘŚCI WYMIENNE

Wszystkie części wymienne muszą być zamawiane u producenta oprawy oświetleniowej.

## 11. NAPRAWA

Wszelkie naprawy mogą być dokonywane jedynie przez producenta lub autoryzowany warsztat serwisowy.

## 12. WYMIANA ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA

Źródło światła zastosowane w tej oprawie oświetleniowej powinno być wymienione wyłącznie przez producenta lub jego przedstawiciela serwisowego, lub podobnie wykwalifikowaną osobę.

## 13. TRANSPORT ORAZ WARUNKI PRZECHOWYWANIA

Przewożenie opraw powinno odbywać się krytymi środkami transportu, zabezpieczone przed silnymi wstrząsami.

Oprawy mogą być przechowywane jedynie w zadaszonych pomieszczeniach w temperaturze +5°C do +25°C i wilgotności mniejszej niż 75%. Pomieszczenia powinny być wolne od par i gazów powodujących korozję.

## 14. UTYLIZACJA SPRZĘTU

Zgodnie z ustawą z dnia 29 lipca 2005 roku o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oprawa oświetleniowa powinna zostać poddana recyklingowi. Nie można umieszczać jej razem z innymi odpadami, lecz należy przekazać ją firmie wyspecjalizowanej w utylizacji.

## 15. GWARANCJA

- Zabrania się używania uszkodzonej bądź niesprawnej oprawy. W celu wykrycia wszelkich nieprawidłowości należy wykonywać kontrole instalacji.
- Wymagane jest odłączenie zasilania od oprawy przed wykonywaniem jakichkolwiek prac konserwacyjnych.
- Nie dozwolone jest samodzielne dokonywanie zmian w konstrukcji oprawy. Wszelkie nieautoryzowane ingerencje mogą spowodować obniżenie funkcjonalności, lub uszkodzić urządzenie, a w szczególnych przypadkach mogą stanowić zagrożenie dla życia lub zdrowia. Jednocześnie zwalnia to producenta z wszelkiej odpowiedzialności gwarancyjnej.
- Szczegółowe informacje znajdują się w dokumencie „Ogólne warunki gwarancji firmy ATM Lighting sp. z o.o.” dostępnym na stronie [www.atmlighting.pl](http://www.atmlighting.pl)

## DANE ADRESOWE:

**ATM Lighting sp. z o.o.**

ul. Budowlanych 31 80-298 Gdańsk

tel: +48 58 347 51 07 fax: +48 58 347 51 08

[office@atmlighting.pl](mailto:office@atmlighting.pl)