



INSTRUKCJA OBSŁUGI I EKSPLOATACJI OPRAWY  
OŚWIETLENIOWEJ

# INS400LED



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.....	5
5.	CZYNNOŚCI WSTĘPNE.....	5
6.	MONTAŻ.....	6
7.	PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE .....	6
8.	WARUNKI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA .....	7
9.	KONSERWACJA I SERWISOWANIE.....	7
10.	CZĘŚCI WYMIENNE.....	8
11.	NAPRAWA.....	8
12.	WYMIANA ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA .....	8
13.	TRANSPORT ORAZ WARUNKI PRZECHOWYWANIA .....	8
14.	UTYLIZACJA SPRZĘTU .....	8
15.	GWARANCJA.....	8

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

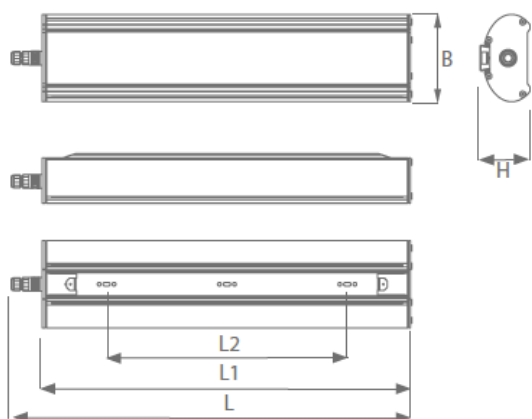
Szczelna oprawa oświetleniowa wyposażona w źródła światła LED mogąca pracować zarówno wewnątrz pomieszczeń jak i na zewnątrz. Odpowiednia do zastosowania w pomieszczeniach przemysłowych oraz komercyjnych takich jak korytarze, magazyny, hale. Oprawa oświetleniowa może pracować w warunkach występowania silnego zapylenia oraz bryzgów wody zgodnie ze stopniem szczelności IP66/67.

INS400LED		0300		A1		1		34E		10M20		ALU		GL		NB		AMOA			
grupa group	typ type	przybliżona długość approximate length		typ modułu LED LED module type	ilość / quantity	prąd sterowania driving current		zasilanie power supply		wpusty / kablowe cable inlets		materiał klosza diffuser material		rodzaj oprawy optics type		uchwyt mocujący mounting bracket					
		0300	0600	A1	1	1	3	4	E	10	M	20	ALU	GL	NB	AMOA					
		0600	1200	B2	2	2	3	5		11	P	25		SGL	ASY	AMOC					
		1200	1500		4	3				20	S			PC		AMOD					
						4				21	PCI			PM		AMOE					
										22						AMOF					
																AMOH					
		okablowanie wiring				30,33,40,44,50,55,60,66,70,77,80,88															
								wersja awaryjna emergency version		A3S,ZB,ZBS,ZBC,ZBD,ZBT,ZBR,ZBH,ZBM,DA,EXIT											

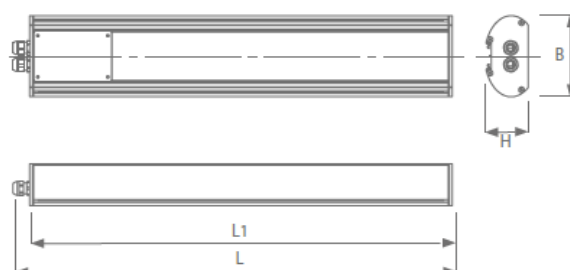
Grupa ryzyka zastosowanych modułów LED RG = 1.

## 2. DANE TECHNICZNE

Typ oprawy	Moc źródła	Napięcie	IP	Klasa ochrony	Współczynnik mocy
INS400LED-0300-A1-1	3,75 W	230V 50,60Hz	66/67	I	≥0,97
INS400LED-0300-A1-2	5,65 W				
INS400LED-0300-A1-3	6,9 W				
INS400LED-0300-A1-4	8,2 W				
INS400LED-0600-B2-1	15,3 W				
INS400LED-0600-B2-2	22,7 W				
INS400LED-0600-B2-3	27,8 W				
INS400LED-0600-B2-4	32,9 W				
INS400LED-1200-B4-1	30,0 W				
INS400LED-1200-B4-2	44,9 W				
INS400LED-1200-B4-3	55,0 W				
INS400LED-1200-B4-4	65,2 W				
INS400LED-1500-B4A2-1	37,0 W				
INS400LED-1500-B4A2-1	55,0 W				
INS400LED-1500-B4A2-1...-A3S	68,0 W				
INS400LED-1500-B4A2-1...-A3S	81,0 W				


**WERSJE STANDARDOWE**

TYP   TYPE	L	L1	L2	H	B
INS400LED-0300	370	315	300	75	145
INS400LED-0600	670	615	400	75	145
INS400LED-1200	1230	1175	900	75	145
INS400LED-1500	1510	1455	1200	75	145


**WERSJE AWARYJNE**

TYP   TYPE	L	L1	L2	H	B
INS400LED-0600-...-A3	834	805	400	75	145
INS400LED-1200-...-A3	1394	1365	900	75	145
INS400LED-1500-...-A3	1674	1645	1200	75	145

**WERSJE PRZELOTOWE**

TYP   TYPE	L	L1	L2	H	B
INS400LED-0600-...-A3	1024	965	400	75	145
INS400LED-1200-...-A3	1584	1525	900	75	145
INS400LED-1500-...-A3	1864	1805	1200	75	145

### 3. DANE FOTOMETRYCZNE

Typ oprawy	Strumień świetlny oprawy	Sprawność	Temperatura barwowa	CRI	Żywotność modułów
INS400LED-0300-A1-1	570 lm	152 lm/W	4000K	>80	>70000 h
INS400LED-0300-A1-2	840 lm	149 lm/W			
INS400LED-0300-A1-3	990 lm	143 lm/W			
INS400LED-0300-A1-4	1160 lm	141 lm/W			
INS400LED-0600-B2-1	2260 lm	148 lm/W			
INS400LED-0600-B2-2	3340 lm	147 lm/W			
INS400LED-0600-B2-3	3970 lm	143 lm/W			
INS400LED-0600-B2-4	4640 lm	141 lm/W			
INS400LED-1200-B4-1	4510 lm	150 lm/W			
INS400LED-1200-B4-2	6680 lm	149 lm/W			
INS400LED-1200-B4-3	7950 lm	145 lm/W			

INS400LED-1200-B4-4	9280 lm	142 lm/W			
INS400LED-1500-B4A2-1	5640 lm	154 lm/W			
INS400LED-1500-B4A2-1	8340 lm	151 lm/W			
INS400LED-1500-B4A2-1	9925 lm	146 lm/W			
INS400LED-1500-B4A2-1	11585 lm	143 lm/W			

Żywotność modułów LED: L<sub>80</sub>B<sub>10</sub>

## 4. BUDOWA

Oprawa oświetleniowa została zbudowana zgodnie z zasadami dobrej praktyki inżynierskiej. Wyrób spełnia zasadnicze wymagania dyrektyw oraz norm zharmonizowanych wymienionych w dostarczonej deklaracji zgodności UE.

Obudowa oraz end-cap'y zostały wykonane z aluminium. Uszczelka jest silikonowa. Płyta montażowa wykonana została z blachy aluminiowej. Klosz wykonany został ze szkła hartowanego, PC lub PMMA odpornego na działanie promieniowania UV.

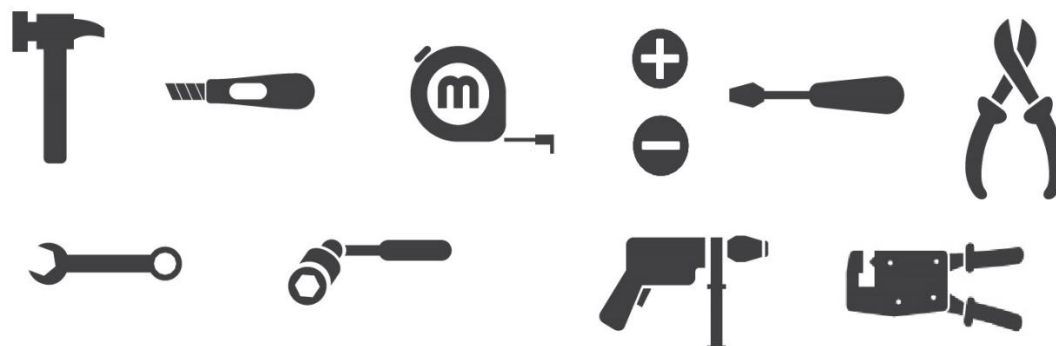
## 5. CZYNNOŚCI WSTĘPNE

### ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Przed rozpoczęciem instalacji oprawy oświetleniowej należy zapoznać się dokładnie ze wszystkimi informacjami znajdującymi się w niniejszej instrukcji użytkownika,
- 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.

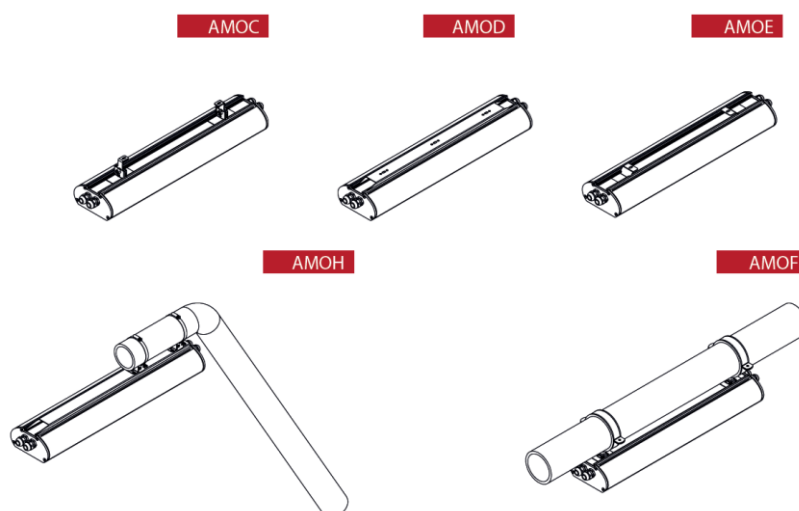
### NIEZBĘDNE NARZĘDZIA



## 6. MONTAŻ

Oprawę INS400LED należy mocować bezpośrednio na suficie za pomocą wkrętów. Rozmiar otworów montażowych to  $\varnothing 6\text{mm}$ . Rozstaw jest regulowany poprzez odpowiednie ustawienie wsporników.

Poniżej znajdują się możliwe wersje uchwytów:

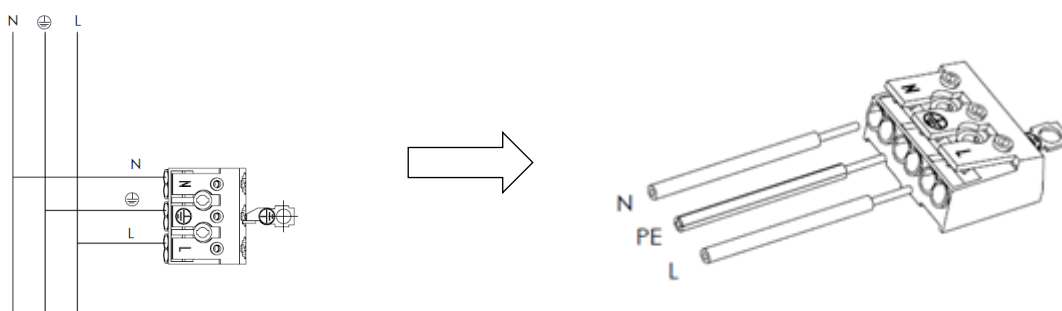


## 7. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

W celu podłączenia zasilania należy:

- wprowadzić przewód zasilający do oprawy, poprzez wpust kablowy (dławnicę),
- starannie odizolować żyły przewodu (8-10mm), a następnie wprowadzić go do złączki zgodnie z oznaczeniem wewnątrz oprawy,
- dokładnie zacisnąć przewód zasilający w dławnicy przy pomocy 2 kluczy,
- sprawdzić skuteczność uziemienia.

Schemat podłączenia zasilania:



Uwagi:

- Używać jednego klucza do zaciskania nakrętki uszczelniającej dławnicę zabezpieczając jednocześnie drugim kluczem korpus dławnicy przed obracaniem.
- Niezastosowanie się do powyższej uwagi może spowodować uszkodzenie uszczelniaczy, skutkując tym samym obniżeniem stopnia szczelności.

## 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 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
- Korpus oprawy oraz klosz zostały wykonane z poliwęglanu, dlatego nie powinny być wystawiane na działanie substancji chemicznych mogących je 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 któregoś z elementów, 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 +35°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 zużytym 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)