

INSTRUKCJA OBSŁUGI I EKSPLOATACJI  
PRZECIWWYBUCHOWEJ OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ

# EXL310



Przed instalacją należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji.

## SPIS TREŚCI

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

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

Oprawy oświetleniowe typu EXL310 zaprojektowane zostały do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych w strefie 2 zagrożenia wybuchem gazów, par oraz mgieł cieczy palnych z powietrzem zaliczanych do grupy wybuchowości IIA, IIB lub IIC oraz klasy temperaturowej T1-T5, a także pyłów i włókien palnych w strefie 22, których temperatura zapłonu jest wyższa niż 150°C, a temperatura tlenia warstwy pyłu (5mm) wyższa od 175°C.

E	X	L	3	1	0				3	5	E				2	0			PC
grupa						1	18					30	10	M			GS		
group						2	36					33	11	P			NIRO		
typ							14					50	20						
type							24					55	21						
ilość lamp							28						22						
lamps qty.							54												
moc lamp																			
lamps watt																			
napiecie zasilania / voltage																			
częstotliwość / frequency																			
typ statecznika / ballast type																			
okablowanie																			
cross wiring																			
wpusty kablowe																			
material wpustu / cable entry material																			
rozmiar wpustu																			
material obudowy																			
housing material																			
material klosza																			
diffuser material																			

### INFORMACJE TECHNICZNE

**Typ:** EXL310 przeciwybuchowa, typ nA, oprawa do strefy 2 i 22.

**Znakowanie Ex:**



II 3G Ex nA IIC T5 Gc

II 3D Ex t IIIC T60°C-T65°C IP66/IP67 Dc

**Grupa wybuchowości:** IIA, IIB, IIC

**Stopień ochrony:** IP66/IP67

**Przekrój żył przew. zasil.:** 1-2.5mm<sup>2</sup>

**Średnica kabla zasilającego:** Ø 8-13mm

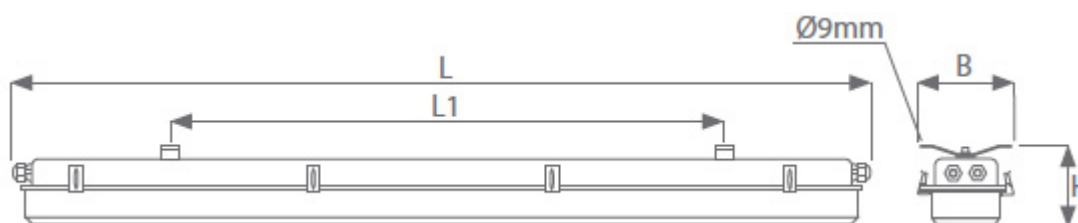
**Napięcie:** 230V, 0/50-60Hz

**Klasa ochronności:** I

**Temperatura pracy Ta:** -20°C ... +45°C

## 2. DANE TECHNICZNE

Typ oprawy	Typ oprawki	Typ źródła światła	Moc źródła	Napięcie	IP	Klasa ochr.	Współczynnik mocy	Temperatura otoczenia
EXL310-114-...	G5	T5	1x14W	230V 0,50,60Hz	66/67	I	≥0,95	-20 do +45°C
EXL310-214-...			2x14W					
EXL310-314-...			3x14W					
EXL310-118-...	G13	T8	1x18W					
EXL320-218-...			2x18W					
EXL310-318-...			3x18W					
EXL310-124-...	G5	T5	1x24W					
EXL310-224-...			2x24W					
EXL310-324-...			3x24W					
EXL310-128-...			1x28W					
EXL310-228-...			2x28W					
EXL310-328-...			3x28W					
EXL310-136-...	G13	T8	1x36W					
EXL310-236-...			2x36W					
EXL310-336-...			3x36W					
EXL310-154-...	G5	T5	1x54W					
EXL310-254-...			2x54W					
EXL310-354-...			3x54W					



Typ oprawy	L	L1	B	H
EXL310- x18/14/24	730	430	153	114
EXL310- x36/28/54	1340	950		

### 3. BUDOWA

Oprawa oświetleniowa została zbudowana zgodnie z normami PN-EN 60079-0:2013-03+A11:2014-03, PN-EN 60079-15:2010, PN-EN 60079-31:2011 i ogólnymi zasadami dobrej praktyki inżynierskiej. Zastosowane rozwiązania i materiały, osprzęt elektryczny oraz właściwie dobrane odstępki izolacyjne sprawiają, że podczas normalnej pracy oprawy wykluczone jest powstanie iskrzenia, ładunków elektrostatycznych, niebezpiecznego nagrzewania się oraz innych uszkodzeń oprawy w wyniku działania warunków zewnętrznych.

Oprawy oświetleniowe wykonane są jako urządzenia jednokomorowe. Korpus oraz płyta montażowa wykonany jest z ocynkowanej blachy stalowej malowanej proszkowo. Klosz wykonany jest z poliwęglanu stabilizowanego UV. Klamry zamykające wykonane są ze stali nierdzewnej.

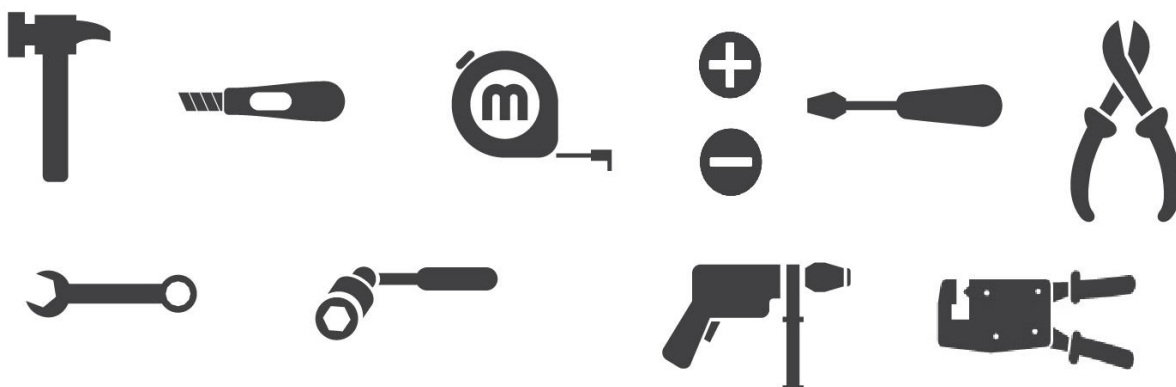
Zastosowane oprawki świetlówki zapewniają stabilne zamocowanie źródła światła uniemożliwiając jednocześnie powstanie iskrzenia. Zastosowane złączki zapewniają pewne zamocowanie żył przewodu zasilającego oraz uniemożliwiają powstanie iskrzenia.

### 4. 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



### 5. MONTAŻ

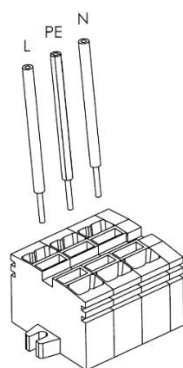
Oprawa wyposażona jest w dwa wsporniki montażowe, przeznaczone do mocowania bezpośrednio na suficie za pomocą wkrętów. Rozstaw oraz rozmiar otworów znajduje się w punkcie 2.

## 6. 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.

## 7. 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 jest niedopuszczalna i doprowadzi do szybszego zużycia i/lub jej uszkodzenia. Jednocześnie powoduje 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.

## 8. KONSERWACJA I SERWISOWANIE

**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. Weryfikacji należy dokonać poza strefą zagrożoną. 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 jakkolwiek część oprawy.

## 9. CZĘŚCI WYMIENNE

Wszystkie części wymienne muszą być zamawiane u producenta oprawy oświetleniowej.

## 10. NAPRAWA

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

## 11. WYMIANA ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA

Może być dokonywana jedynie przez specjalnie wyszkolony personel, przy użyciu oryginalnych komponentów dostarczonych przez firmę ATM Lighting sp. z o.o.

## 12. TRANSPORT ORAZ WARUNKI PRZECHOWYWANIA

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

Oprawy mogą być przechowywane jedynie w zadanych pomieszczeniach w temperaturze +5°C do +35°C i wilgotności mniejszej niż 75%. Pomieszczenia powinny być wolne od par i gazów powodujących korozję.

### 13. 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.

### 14. 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.
- Niedozwolone 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)