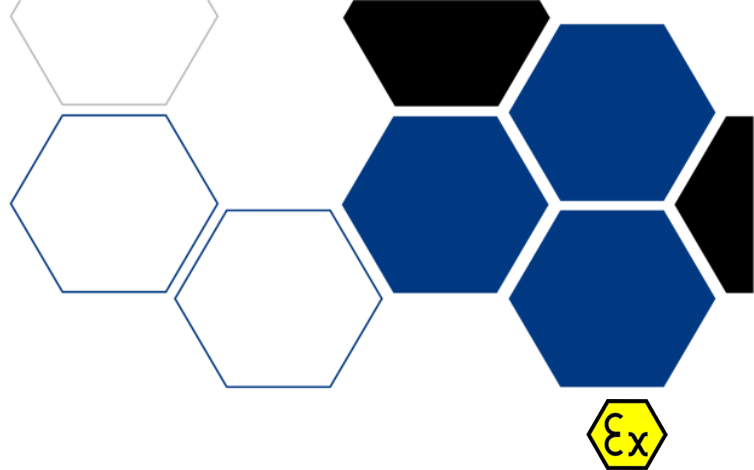
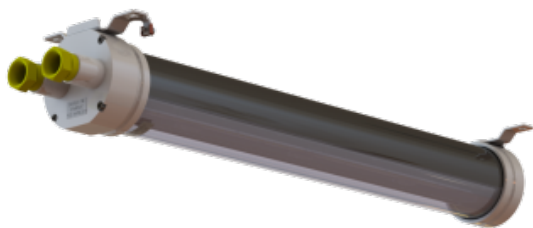




OLC-2

LAMPA TYP OLC-2

Lampa typu OLC-2 przeznaczona jest do oświetlania:

- ścian i wyrobisk w podziemnych zakładach górniczych,
- ładowni baterii akumulatorów trakcyjnych oraz dołowych magazynów paliw i smarów,
- hal przemysłowych i przestrzeni zaliczanych do stref 1, 2, 21 i 22 zagrożenia wybuchem pyłów, gazów, par i mgieł cieczy palnych,

Pełny opis

Najważniejsze cechy:

- rodzaj mudowy przeciwwybuchowej - budowa wzmocniona "Ex e"
- materiał - rura PMMA o średnicy 100mm, okuwki stalowe
- układ świetlny - matryca LED z dyfuzorem rozpraszającym
- zasilacz z rodziny UNIVEx
- napięcie zasilania 42-277 VAC

Cechy/specyfikacja techniczna

Parametry techniczne	
Nazwa parametru	Wartość (jednostka)
Napięcie zasilania	42-277 VAC 100-250 VDC
Pobór mocy	max. 40W
Współczynnik mocy I	0,98
Źródło światła	Moduł LED
Temperatura barwowa	4000 K
Użyteczny strumień świetlny	6500 lm
Oznakowanie ATEX	I M2 Ex eb ib mb I Mb II 2G Ex eb ib mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Numer certyfikatu badania typu UE	OBAC 24 ATEX 0073X
Normy	PN-EN IEC 60079-0:2018 PN-EN 60079-7:2016 PN-EN 60079-11:2012 PN-EN 60079-18:2015 PE-EN 60079-31:2014
Stopień ochrony	IP65
Wpust kablowy	WK 6-20 (gwint M32x1,5)
Zaślepka	72.091
Przekrój żył	1,5 ÷ 6 mm ²
Obciążalność zacisków prądowych	Max. 41A
Klasa ochronności	I
Zakres temperatury otoczenia	-10°C do +40°C
Wilgotność dopuszczalna (w temperaturze +35°C)	95%
Masa	6,7 kg
Wymiary zewnętrzne	845 x 160 x 128 mm

KATEGORIA:

OŚWIETLENIE
WYROBISK

CERTYFIKATY



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2025-01-08

Budowa i działanie

Zasilacz lampy OLC-2 wyposażony jest w układ regulacji natężenia światła umożliwiający dostosowanie mocy, a co za tym idzie strumienia świetlnego lampy do konkretnej aplikacji. Układ regulatora sterowany jest za pomocą przełącznika obrotowego zabudowanego wewnątrz lampy. Umożliwia on regulację strumienia świetlnego, zmniejszając strumień świetlny co 25% wartości nominalnej. Działanie układu regulatora jest niezależne od napięcia zasilającego. Zmniejszenie natężenia światła lampy powoduje równoczesne zmniejszenie poboru mocy, a co za tym idzie stopnia nagrzewania się całej lampy.

Możliwość zmniejszenia strumienia świetlnego lampy jest przydatna, w przypadku montażu w niskich pomieszczeniach, gdzie nominalny strumień świetlny lampy mógłby spowodować nieprzyjemny dla człowieka efekt oślenia (oślepienia).

Montaż

Lampę należy mocować wykorzystując cztery otwory $\varnothing 11$ w uchwytych okuwek, przy czym położenie lampy powinno zapewnić możliwość wprowadzenia przewodu zasilającego poprzez zespół wpustowy /1/.

Lampa OLC-2 przystosowana jest do jednostronnego (2 wpusty po tej samej stronie) przelotowego zasilania przewodem YnOGYek lub YnOGYekm $5 \times 4 \text{ mm}^2$ z kopalnianego ognioszczelnego zespołu transformatorowego. Można zastosować przewody o niższym przekroju (jeśli to wynika z obliczeń) pod warunkiem, że średnica zewnętrzna przewodu będzie się mieściła w średnicach zadławianych przez wpust kablowy. Fabrycznie zamocowane są gumowe pierścienie uszczelniające pozwalające na montaż przewodów i kabli o średnicy $18 \div 20 \text{ mm}$. W przypadku montażu przewodów i kabli o mniejszej średnicy, należy dobrać odpowiednie gumowe pierścienie uszczelniające. Opcjonalnie dostępne są pierścienie uszczelniające umożliwiające montaż przewodów o średnicy $6 \div 18 \text{ mm}$.

Gumowy pierścień uszczelniający, umieszczony między dwoma podkładkami, dociskany jest za pomocą tulei wpustu. Tuleję wpustu należy dokręcić za pomocą klucza z momentem nie mniejszym niż 20 Nm .

W przypadku wykorzystania lampy jako przelotowej należy zdemontować zaślepkę z wpustu kablowego. W lampie końcowej należy w/w zaślepkę pozostawić oraz podłączyć pomiędzy zacisk PE i 1 diodę BYP 401-100. Oponę z przewodu usunąć na długości ok. 10 cm . Po podłączeniu żył do zacisków ułożyć je tak, aby mieściły się w wewnętrznym obrysie komory przyłączeniowej. Zaleca się zasilanie kolejnych lamp na przemian z różnych faz w celu równomiernego obciążenia poszczególnych faz z wykorzystaniem wolnego zacisku L3.

Konstrukcja lampy umożliwia również zasilanie jej z sieci powierzchniowej typu TN-C, TN-S, TN-C-S bez kontroli żyły ochronnej.



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2025-01-08