

POH-5

## PROJEKTOR POH-5

Projektory typu **POH-5** instalowany jest na maszynach górniczych do oświetlania wybranych miejsc obserwacji.

### Pełny opis

Projektory typu POH-5 jest konstrukcją w wykonaniu przeciwybuchowym ognioszczelnym. Cechuje go bardzo duża odporność na udary mechaniczne. Obudowa wykonana jest ze stali, zaś układ optyczny osłonięty jest szybą ze szkła hartowanego. Projektor montowany jest za pośrednictwem dedykowanego, specjalnego uchwyty umożliwiającego skierowanie światła w wybranym kierunku. Zakres regulacji wynosi: 30° w kierunku równoległym do płaszczyzny montażu oraz 20° w kierunku prostopadłym.

Źródłem światła są 3 diody LED 10W. Każda z trzech diod wyposażona jest w soczewki skupiające. Standardowo montowana jest kombinacja soczewek typu „DIFFUSER”, „MEDIUM”, „WIDE”. Na życzenie klienta mogą być zastosowane inne rodzaje soczewek według poniższej listy:

- trzy soczewki „DIFFUSER” kąt rozsyłu światła (FWHM) ~17° oznaczenie „DDD”
- trzy soczewki „MEDIUM” kąt rozsyłu światła (FWHM) ~24° oznaczenie „MMM”
- trzy soczewki „WIDE” kąt rozsyłu światła (FWHM) ~38° oznaczenie „WWW”
- trzy soczewki „VERY WIDE” kąt rozsyłu światła (FWHM) ~63° oznaczenie „VVV”

Do zastosowań wymagających złożonej charakterystyki świecenia istnieje możliwość stosowania kombinacji trzech różnych soczewek, np.:

- połączenie soczewek: „DIFFUSER”, „MEDIUM”, „WIDE” oznaczenie „DMW”
- połączenie soczewki „DIFFUSER” oraz dwóch „WIDE” oznaczenie „DWW”
- połączenie soczewki „MEDIUM” oraz dwóch „VERY WIDE” oznaczenie „MVV”
- inne powstałe z zestawienia trzech soczewek z powyższej listy

### Cechy/specyfikacja techniczna

Parametry techniczne			
Nazwa parametru	Wartość (jednostka)		
Nr wykonania	POH-5 /24V	POH-5 /42V	POH-5 /230V
Napięcie zasilania	24V ±10%	42V ±10%	127-230V ±10%
Częstotliwość napięcia zasilającego	50-60/0Hz		
Prąd znamionowy	1,5/1,2 A	0,9 A	0,22-0,13 A
Oznakowanie ATEX	Ex I M2 Ex db op is I Mb		
Numer certyfikatu badania typu UE	FTZÚ 10 ATEX 0163X		
Stopień ochrony	IP65		
Źródło światła	3 diody LED		
Wpust kablowy	WKE 14-20		
Zakres temperatury otoczenia	-10°C do +40°C		
Wilgotność dopuszczalna (w temperaturze +35°C)	95%		
Masa	11,7 kg		
Wymiary zewnętrzne	243 x 210 x 168 mm		

### Zastosowanie

Projektory typu **POH-5** może być stosowany w wyrobiskach podziemnych zakładów górniczych: - niezagrażonych wybuchem metanu ze stopniem „a” niebezpieczeństwa wybuchu, - zagrożonych wybuchem metanu ze stopniem „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu, - niezagrażonych wybuchem pyłu węglowego, - klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

KATEGORIA:

OŚWIETLENIE  
MASZYN I POJAZDÓW

CERTYFIKATY



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

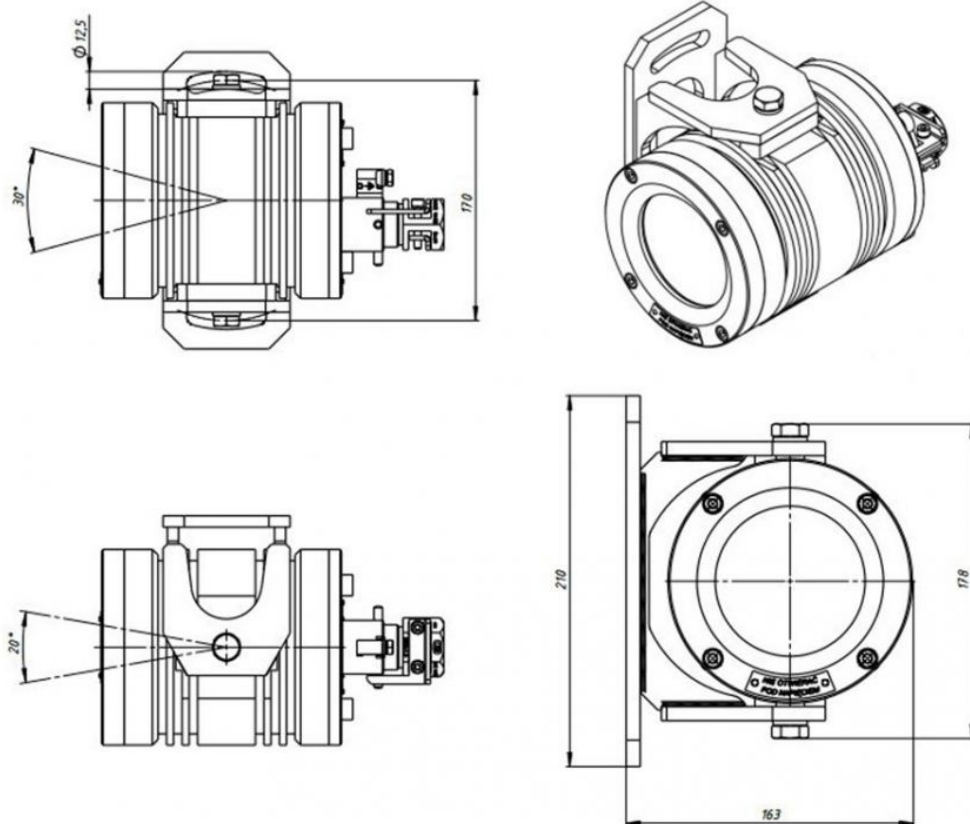
[www.elektrometal.eu](http://www.elektrometal.eu)

Wersja z dnia: 2025-01-09

Projektor typu **POH-5** przeznaczony jest do instalowania na maszynach górniczych i oświetlenia wybranych miejsc obserwacji.

## Montaż

Do zamocowania projektora na maszynie służy dedykowany uchwyt. Podstawowe wymiary oraz zakres regulacji uchwytu zaznaczono poniżej.



## Zalety

- bardzo wysoka odporność na udary mechaniczne,
- możliwość mocowania na maszynie w dowolnej płaszczyźnie,
- duża wartość strumienia świetlnego,
- energooszczędność,
- bardzo długa żywotność źródła światła,
- możliwość zasilania bezpośrednio z zespołu transformatorowego.



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](http://www.elektrometal.eu)  
Wersja z dnia: 2025-01-09