



# GÓRNICZA LAMPA NAHEŁMNA SMARTLIGHT-05/M1

Nr Certyfikatu badania typu WE: FTZÚ 04 ATEX 0299 + Uzupełnienia  
Cecha budowy przeciwybuchowej: Ex I M1 Ex ia I Ma

## ZASTOSOWANIE

Górnicza lampa nahełmna **SMARTLIGHT-05/M1** przeznaczona jest do indywidualnego oświetlenia miejsca pracy.

Wykonanie iskrobezpieczne kategorii **ia** oraz stopień ochrony obudowy **IP65** pozwala na stosowanie lampy w zakładach górniczych w pomieszczeniach o dowolnej koncentracji metanu.

## BUDOWA LAMPY

Lampa SMARTLIGHT-05/M1 zawiera w sobie znaczące innowacje, ponieważ jako źródło światła zaprojektowany został układ diod o wysokiej intensywności, a jako źródło zasilania – małogabarytowy, bezobsługowy akumulator. Te dwa elementy doprowadziły do znacznego obniżenia rozmiarów i ciężaru lampy, co w rezultacie przyczyniło się do tego, że jest ona łatwiejsza w użytkowaniu oraz utrzymaniu eksploatacyjnym.

Lampa nahełmna wyposażona jest w górniczy osobisty nadajnik lokalizacyjny oraz w układ gwarantujący samoczynne odłączenie źródła światła w przypadku obniżenia napięcia zasilającego w celu zagwarantowania długotrwałej pracy nadajnika lokalizacyjnego.

Głowica lampy jest ruchoma, co umożliwi indywidualne ustawienie kąta strumienia świetlnego w zależności od stosowanego typu kasku oraz rodzaju wykonywanej pracy (preferencji użytkownika).

Obudowa nadajnika lokacyjnego została wyposażona w trzecią diodę LED, która w normalnym trybie pracy informuje o poprawnym działaniu nadajnika, a w przypadku awarii (uszkodzenie głowicy, kabla) może świecić światłem ciągłym zapewniając tym samym oświetlenie drogi powrotnej użytkownikowi.

## WYKONANIA LAMPY

Lampa SMARTLIGHT-05/M1 posiada następujące wykonania w zakresie budowy:

1. Głowica:
  - Odbłyśnik
2. Kabel:
  - Dwużyłowy
3. Regulator:
  - Stały
  - Ruchomy
    - regulacji płynna
4. Inne:
  - Możliwość zabudowy transpondera MTTs-TP1 lub TTAG -868FSK/L

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Napięcie znamionowe akumulatora	3,6 V
Akumulator	3 x NiMH min 9 Ah
Liczba cykli pracy akumulatora	800 cykli
Źródło światła:	główne GLED - dioda LED nom. 1W
	dotychczasowe DLED - dioda LED nom. 70mW
	awaryjne ALED - dioda LED nom. 70mW
Trwałość źródeł światła	100 000 h



**ELEKTROMETAL Spółka Akcyjna**

ul. Stawowa 71, 43-400 CIESZYN, tel. +48 33 8575 200; fax: +48 33 8575 205  
e-mail: em@elektrometal.com.pl; www.elektrometal.eu

Minimalny czas świecenia:(dla naładowanego akumulatora)	DLED 90h
	GLED 10h
	GLED (obniżona jasność) 48h
	ALED 70h
Minimalny czas pracy nadajnika GLON	170 h
Maksymalny czas ładowania	10 h
Maksymalne natężenie oświetlenia z odległości 1m	1900 lux
Kąt ograniczenia rozsyłu światła	1200
Klasa urządzenia emitującego promieniowanie optyczne	1M
Stopień ochrony	IP 65
Temperatura pracy	Ex -50...+ 40° C
Cecha budowy	I M1 Ex ia I
Nr certyfikatu	FTZU 04ATEX 0299 + Uzupełnienia
Gabaryty zespołu akumulatora	140 x 130 x 48 mm
Średnica głowicy	72 mm
Długość kabla	1400 lub 1500 mm
Masa	1,3 kg

## ZALETY LAMPY

- trwałość źródła światła wynosi 100 000 godzin,
- przejrzysty system informowania o stanie naładowania akumulatora,
- możliwość transmisji danych z lampy do systemu wizualizacji i nadzoru pracy lampowni,
- barwa światła jest biała i nie ulega zmianie w trakcie rozładowywania się baterii,
- niski pobór prądu,
- suchy, bezobsługowy akumulator,
- mała masa lampy - 1,3 kg,
- ładowanie może zostać wykonane za pomocą indywidualnej lub wielostanowiskowej ładowarki.



**ELEKTROMETAL Spółka Akcyjna**

ul. Stawowa 71, 43-400 CIESZYN, tel. +48 33 8575 200; fax: +48 33 8575 205  
e-mail: em@elektrometal.com.pl; www.elektrometal.eu