

EMHB 2 Ex

OPRAWA OŚWIETLENIOWA EMHB 2 EX - STREFA 2, 21, 22

Oprawa EMHB 2 Ex przeznaczona jest do oświetlania między innymi:

- hal przemysłowych i przestrzeni zaliczanych do stref 2, 21 i 22 zagrożenia wybuchem pyłów, gazów, par i mgieł cieczy palnych,
- pomieszczeń pomocniczych o dużym zapyleniu z możliwością wystąpienia bryzgów wody tj.: kotłowni, hydrowęzłów, łaźni, garaży, wiat, magazynów na terenie otwartym i zamkniętym,
- stanowiskowych ciągów technologicznych m.in.: przemysłu chemicznego, naftowego, petrochemicznego, gazowego, drzewnego, przetwórstwa sypkich materiałów kopalnianych, budowlanych i spożywczych
- pomieszczeń o podwyższonej temperaturze

Cechy/specyfikacja techniczna

Parametry techniczne	
Nazwa parametru	Wartość (jednostka)
Napięcie zasilania	90-305 VAC 140-250 VDC 50-60/0Hz
Moc	40-270W ±5%
Współczynnik mocy	PF ≥ 0.95**
Oznakowanie ATEX	⚠ II 3G Ex ec op is IIC T5...T4 Gc ⚠ II 2D Ex tb op is IIIC T80°C ...115°C Db
Oznakowanie IECEx (jako opcja)	Ex ec op is IIC T5...T4 Gc; Ex tb op is IIIC T80°C...T115°C Db
Normy	PN-EN 60079-0:2018, PN-EN 60079-7:2016, PN-EN 60079-28:2015, PN-EN 60079-31:2014
Źródło światła	ultra jasne diody LED
Temperatura barwowa	4000K ±10% jako opcja 3000K, 5000K, 6500K ±10%
Strumień świetlny	155 lm/W ±10%
Klasa ochronności	I
Stopień ochrony	IP 66/67*** IK 10
Dopuszczalna temperatura otoczenia	zgodnie z tabela poniżej
Masa	6,8 kg
Wymiary zewnętrzne	Ø380x150 mm
Żywotność	L80B50 >100 000h w temp. 25°C (inne na zapytanie)

* Zgodnie z tabelą rodzajów wykonań

** Przy napięciu 230VAC i mocy 160W

*** W przypadku zastosowania wpustu kablowego o niższym IP stopień ochrony całej oprawy ulega obniżeniu - patrz instrukcja pkt 8.2.

KATEGORIA:

STREFA 2, 21, 22 (Ex II 3GD, 2D)

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: 2025-12-12

Budowa i działanie

Oprawa EMHB 2 Ex składa się z następujących elementów:

- korpus – stop aluminium,
- pierścień dociskowy – stop aluminium,
- szyba hartowana,
- moduł świetlny LED,
- zasilacz z zintegrowanym przewodem zasilającym 3x1,0mm² (długość 250mm),
- możliwość regulacji strumienia świetlnego za pomocą interfejsu 1-10V lub DALI wg wykonania.
- uchwyt oczkowy mocujący,

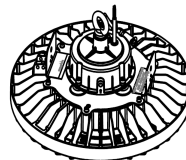
Opcjonalnie oprawa może być:

- wyposażona w komorę przyłączeniową (wariant ICB) z dwoma otworami do wprowadzenia przewodów zasilających. Otwory są wyposażone w wpusty kablowe M20, M25 lub mogą być zaślepione,
- wyposażona w zasilacz przemysłowy (wariant IPS),
- przystosowana do pracy w podwyższonej temperaturze (wariant HT).
- wyposażona w zespół zasilacza i zespół świetlny, które są rozdzielone i połączone przewodem (wariant SD).

Zalety

- solidna, zwarta konstrukcja,
- prosty, łatwy i szybki montaż,
- wysoka odporność na przemysłowe środowisko korozyjne,
- bardzo wysoka skuteczność świetlna,
- wysokiej jakości zasilacz i diody LED,
- odporna na promieniowanie UV.

SPOSÓB MONTAŻU



Opcje

Oznaczenie oprawy:

EMHB 2 Ex * / ** / * / ******

- * moc oprawy
- ** zespół świetlny``
- *** zespół zasilacza
- **** informacje dodatkowe (np. inny typ malowania, akcesoria dodatkowe etc)



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: 2025-12-12

