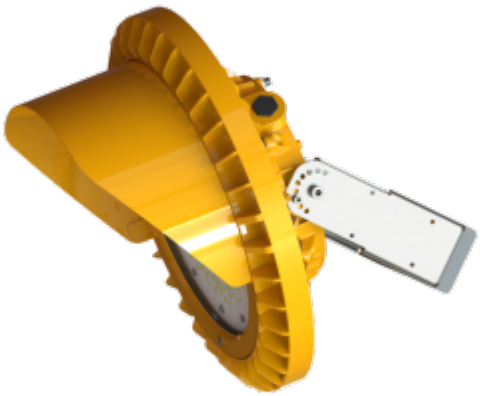


Naświetlacz EMHB 1 Ex

NAŚWIETLACZ EMHB 1 EX - STREFA 1, 21

KATEGORIA:

STREFA 1, 21 (Ex II 2GD)

CERTYFIKATY

Oprawa EMHB 1 Ex przeznaczona jest do oświetlania miedzy innymi:

- hal przemysłowych i przestrzeni zaliczanych do stref 1, 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

Cechy/specyfikacja techniczna

Parametry techniczne	
Nazwa parametru	**Wartość (jednostka)**
Napięcie zasilania	198-277 VAC 198-250 VDC 50-60/0Hz - wyk. standardowe 90-250 VAC 140-250 VDC 50-60/0Hz – na zapytanie 90-277 VAC 140-250 VDC 50-60/0Hz – na zapytanie
Moc	40-160 W ±5%
Współczynnik mocy	PF ≥ 0.95 **
Oznakowanie ATEX	II 2G Ex eb ib mb op is IIC T5 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T95°C Db dla wariantu SPD: II 2G Ex db eb ib mb op is IIC T5 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T95°C Db dla wariantu HT: II 2G Ex eb ib mb op is IIC T4 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T121°C Db
Oznakowanie IECEx (jako opcja)	Ex eb ib mb op is IIC T5 Gb Ex tb op is IIIC T95°C Db dla wariantu SPD: Ex db eb ib mb op is IIC T5 Gb Ex tb op is IIIC T95°C Db dla wariantu HT: Ex eb ib mb op is IIC T4 Gb Ex tb op is IIIC T121°C Db
Normy	PN-EN IEC 60079-0:2018-09 PN-EN 60079-1:2014-12 PN-EN 60079-7:2016-02+A1:2018-03 PN-EN 60079-11:2012 PN-EN 60079-18:2015-06+A1:2018-02 PN-EN 60079-28:2015-12 PN-EN 60079-31:2014-10
Źródło światła	ultra jasne diody LED

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: 2026-10-30

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE

Parametry techniczne			
Nazwa parametru	**Wartość (jednostka)**		
Temperatura barwowa	4000K ±10% jako opcja 3000K, 5000K, 6500K ±10% (inne na zapytanie)		
Strumień świetlny	160 lm/W ±10% ****		
Klasa ochronności	I		
Stopień ochronny	IP 66/67***	IK 10	
Dopuszczalna temperatura otoczenia***	**Temperatura otoczenia**	**Moc [W]**	**Klasa temperaturowa**
	-32°C do +60°C	40 - 80	T5 / T95°C
	-32°C do +55°C	81 - 120	
	-32°C do +50°C	121 - 160	
	-32°C do +75°C	40 - 50 HT	T4 / T121°C
	-32°C do +70°C	51 - 60 HT	
	-32°C do +65°C	61 - 80 HT	
Masa	6,3 kg		
Wymiary zewnętrzne	Ø380x125 mm		
Przekrój żył	drut 0,2-6 mm^2 / AWG 24-10 linka 0,2-4 mm^2 / AWG 24-12		
Zalecany moment dokręcania śrub listew zaciskowych	0,6-0,8 Nm		
Żywotność	L80B50 >100 000h w temp. 25°C (inne na zapytanie)		

* Zgodnie z tabelą rodzajów wykonań
** Przy napięciu 230VAC i mocy oprawy 160W;
*** W przypadku zastosowania wpustu kablowego o niższym IP lub węższym zakresie temperatury pracy, parametry całej oprawy ulegają oniżeniu - patrz instrukcja pkt 8.2.;
**** Pomiar bez odbłyśnika;

Budowa i działanie

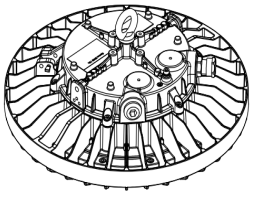
Oprawa EMHB 1 Ex składa się z następujących elementów:

- korpus – stop aluminium,
- pokrywa tylna – stop aluminium,
- pierścień dociskowy – stop aluminium,
- szyba hartowana,
- moduł świetlny LED,
- standardowo oprawa posiada dwa otwory Ø20mm z zamontowanym wpustem kablowym M20x1,5 oraz zaślepką M20. Inne konfiguracje wg wykonań,
- zaciski przelotowe umożliwiające zastosowanie przewodów od 1mm^2 do 4mm^2
- uchwyt oczkowy mocujący,
- możliwość regulacji strumienia świetlnego za pomocą interfejsu 1-10V wg wykonań.

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,
- bardzo wysoka szczelność IP66/67,
- odporna na promieniowanie UV.

SPOSÓB MONTAŻU



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: 2026-10-30

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO

Opcje

Oznaczenie oprawy:

EMHB 1 Ex * / ** / * / ****

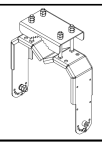
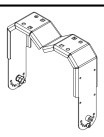
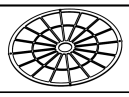
* moc oprawy
** zespół świetlny
*** zespół zasilacza
**** informacje dodatkowe (np. inny typ malowania, akcesoria dodatkowe etc)

Nazwa oprawy	Moc [W]	Zespół świetlny			Zespół zasilacza				Malowanie
		Wsp. oddawania barw [CRI]	Temp. barwowa [K]	Optyka	Sterowanie	Wpust kablowy			
						Ilość	Typ	Rozmiar	
EMHB 1 Ex	40 60 80 100 120 140 150 160 40HT 60HT 80HT	**8** – 80	**40** – 4000	**BRAK** – szyba standardowa	**BRAK** – oprawa wyposażona tylko w przewód zasilający	**BRAK** – jeden wpust i zaślepka	**BRAK** – wpust z mosiądzu niklowanego	**BRAK** – M20	**BRAK** – RAL1003
		Warianty na zapytanie:							
		7 – 70 **9** – 90 ...	**30** – 3000 **35** – 3500 **50** – 5000 **65** – 6500 ...	**G1** – szyba mleczna **G..** – inna szyba na zapytanie **HE** – podwyższona wydajność	**P** – złącze diagnostyczne **10V** – dimming analogowy 1-10V **P10V** – złącze diagnostyczne i dimming analogowy 1-10V **SPD** – moduł przepięciowy	**1** – jeden wpust **2** – dwa wpusty ...	**CG** – wpust z tworzywa **NiCG** – wpust z mosiądzu niklowanego **BCG** – wpust z mosiądzu **ACG** – wpust pod przewód zbrojony **H** – oprawa z otworem pod wpust kablowy	**20** – M20 **25** – M25 **1"** **¾"** **...** – podać rozmiar otworu	**RAL..** **** **KAT..** – kataforeza ...

Należy podać wykonanie malowania zgodnie z tabelą RAL (na zapytanie)
Przykładowy kod zamówieniowy:

- **Oprawa EMHB 1 Ex 160 /840 /1CG /AR /WM** – oprawa EMHB 1 Ex o mocy 160W, matryca LED 4000K CRI 80, wpust kablowy z tworzywa sztucznego, odbłyśnik ścięty, mocownik do ściany

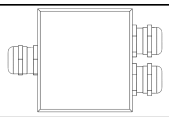
AKCESORIA

WU - mocownik uniwersalny (mocowanik na rurę max Ø60 lub mocownik do ściany) 72-3449	
WM - mocownik do ściany 72-3450	
R - odbłyśnik symetryczny	
AR - odbłyśnik ścięty	
WG - siatka stalowa	

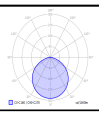
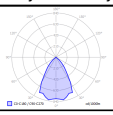
Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2026-10-30

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO

JB - puszka łączeniowa (wym. 80x75x55 lub 122x120x55)	

KRZYWA ROZSYŁU

EMHB 1 Ex	EMHB 1 Ex z odbłyśnikiem symetrycznym
	

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO

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: 2026-10-30