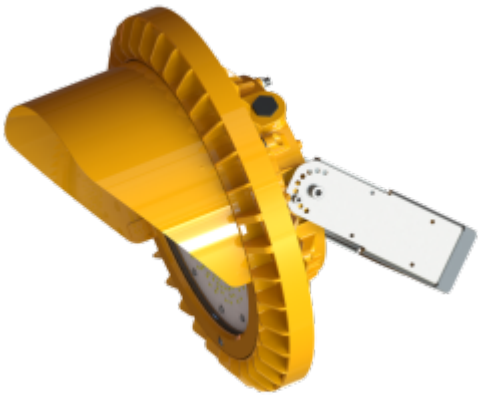


Naświetlacz EMHB 1 Ex

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	Ex II 2G Ex eb ib mb op is IIC T5 Gb Ex II 2D Ex tb op is IIIC T95°C Db dla wariantu SPD: Ex II 2G Ex db eb ib mb op is IIC T5 Gb Ex II 2D Ex tb op is IIIC T95°C Db dla wariantu HT: Ex II 2G Ex eb ib mb op is IIC T4 Gb Ex 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: 2025-01-08

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO

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		

* 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

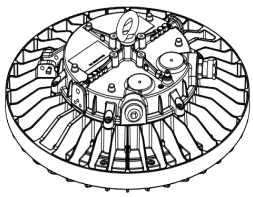
Oprawa EMHB 1 Ex składa się z następujących elementów:

- 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: 2025-01-08

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO

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

Opcje

Oznaczenie oprawy:

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

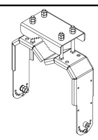
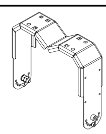
*	moc oprawy
**	zespół świetlny
***	zespół zasilacza
****	informacje dodatkowe (np. inny typ malowania, akcesoria dodatkowe etc)

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 …

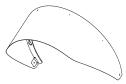
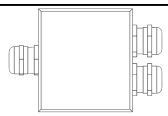
Należy podać wykonanie malowania zgodnie z tabelą RAL (na zapytanie)
Przykładowy kod zamówieniowy:

- **EMHB 1 Ex 160 / 840 / P** – oprawa EMHB 1 Ex o mocy 160W, matryca LED 4000K CRI 80, złącze diagnostyczne, wpust kablowy z mosiądzu niklowanego M20.
- **EMHB 1 Ex 100 /930 G1 / 2H25 / R WU JB** – Oprawa EMHB 1 Ex o mocy 100 W, matryca LED 3000K CRI 90, szyba mleczna, dwa otwory pod wpust kablowy M25 (wpust zgodny z listą w pkt. 8.2), odbłyśnik symetryczny, mocownik uniwersalny, dodatkowa skrzynka przyłączeniowa.

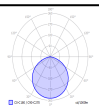
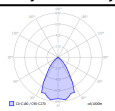
AKCESORIA

WU - mocownik uniwersalny (mocowanik na rurę max Ø60 lub mocownik do ściany) 72-3449	
WM - mocownik do ściany 72-3450	

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

R - odbłyśnik symetryczny	
AR - odbłyśnik ścięty	
WG - siatka stalowa	
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