

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	Ex II 3G Ex ec op is IIC T5..T4 Gc Ex 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

* 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

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: 2025-01-09

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,

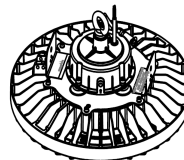
Opcjonalnie oprawa może być:

- 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

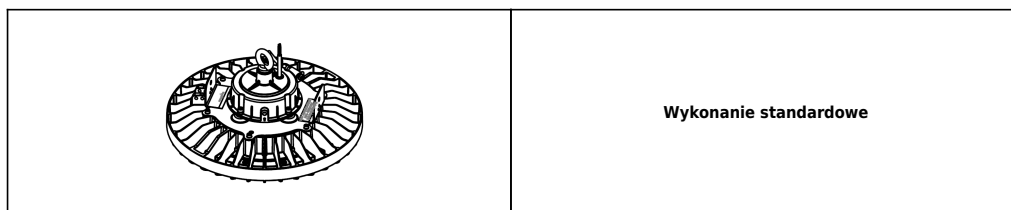
www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2025-01-09

Wersja wysokotemperaturowa HT:

Nazwa oprawy	Moc [W]	Zespół świetlny			Zespół zasilacza			Malowanie	
		Wsp. oddawania barw [CRI]	Temperatura barwowa [K]	Optyka	Sterowanie	Informacje dodatkowe			
EMHB 2 Ex	40 HT 60 HT 80 HT	8 – 80	40 – 4000	BRAK – szyba standardowa	P – złącze diagnostyczne	BRAK – zasilacz przemysłowy z dodatkowym radiatorem		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	DA – złącze dimming cyfrowy DALI PDA – złącze diagnostyczne i dimming cyfrowy DALI 10V – dimming analogowy 1-10V P10V – złącze diagnostyczne i dimming analogowy 1-10V A10V – dimming analogowy 1-10V i wyjście 12V AUX BRAK – oprawa wyposażona tylko w przewód zasilający	SD – zespół zasilacza i zespół świetlny rozdzielone, połączone przewodem ICB – wariant z zasilaczem przem. i komorą przyłączeniową		RAL..**** KAT.. – kategoriaza ...	
		Wpust kablowy (dla war. ICB)							
						Ilość	Typ	Rozmiar	
				1 – wpust kablowy i zaśleпка	CG – wpust z tworzywa NiCG – wpust z mosiądzu niklowanego	20 – M20 25 – M25			
				2 – dwa wpusty kablowe ...	1 ” ¾ ” BCG – wpust z mosiądzu ACG – wpust pod przewód zbrojony H – oprawa z otworem pod wpust kablowy	1 ” ¾ ” ... – podać rozmiar otworu			

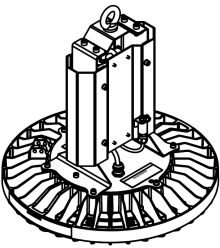
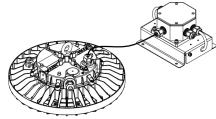
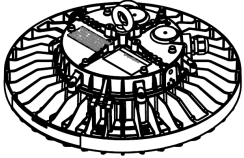
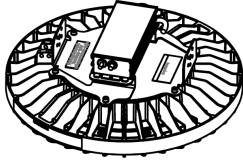
Moc oprawy [W]	Klasa temperaturowa oprawy EMHB 2 Ex – wyk. HT *****				
	Zakres temperatur otoczenia				
	-32≤Ta≤+55 [°C]	-32≤Ta≤+60 [°C]	-32≤Ta≤+65 [°C]	-32≤Ta≤+70 [°C]	-32≤Ta≤+75 [°C]
40 – 80	T5 / T95°C	T4 / T100°C	T4 / T105°C	T4 / T110°C	T4 / T115°C

***** Eksploatacja oprawy w podwyższonej temperaturze powoduje skrócenie żywotności



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

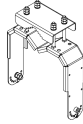
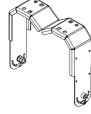



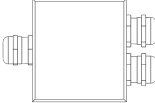
www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2025-01-09

	Wersja HT - zasilacz z dodatkowym radiatorem		Wersja ..SD lub HT.. /SD - zespół zasilacza i zespół świetlny rozdzielone, połączone przewodem
	Wersja ../ICB lub HT ../ICB - wariant z zasilaczem i komorą przyłączeniową		Wersja IPS - zasilacz zew. wyposażony w zintegrowany przewód zasilający

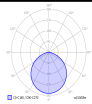
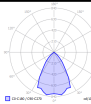
Przykładowy kod zamówieniowy:

- **EMHB 2 Ex 160 / 840 / P** - oprawa EMHB 2 Ex o mocy 160 W, matryca LED 4000K CRI80, złącze diagnostyczne.
- **EMHB 2 Ex 100 / 930 G1 / P10V ICB 2NiCG20 / AR WM** - oprawa EMHB 2 Ex o mocy 100W, matryca LED 4000K CRI 80, szyba mleczna. Wyposażona w złącze diagnostyczne z dimmingiem analogowym 1-10V, ze zintegrowaną komorą przyłączeniową z dwoma wpustami z mosiądzu niklowanego w rozmiarze M20. Akcesoria dodatkowe odbłyśnik asymetryczny i 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	
JB - puszka łączeniowa (wym. 80x75x55 lub 122x120x55)	

Krzywa rozsyłu

EMHB 2 Ex	EMHB 2 Ex z odbłyśnikiem symetrycznym
	



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: 2025-01-09