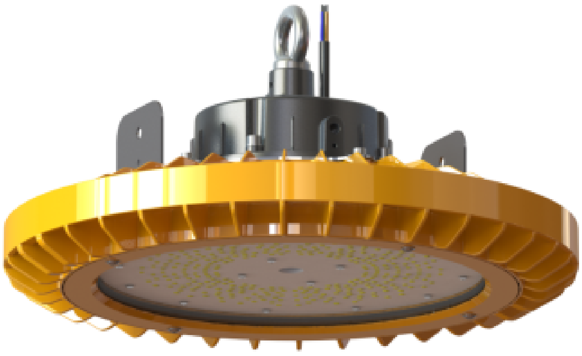


EMHB 2 Ex

OPRAWA OŚWIETLENIOWA EMHB 2 EX - STREFA 2 21,22

Oprawa EMHB 2 Ex przeznaczona jest do oświetlania miedzy 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 ochronny	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.

Budowa i działanie

KATEGORIA:

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

CERTYFIKATY

CE

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

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 3x1,0mm^2 (długość 250mm),
- możliwość regulacji strumienia świetlnego za pomocą interfejsu 1-10V lub DALI wg wykonań.
- uchwyt oczkowy mocujący,

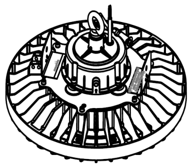
Opcjonalnie oprawa może być:

- 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

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

Nazwa oprawy	Moc [W]	Zespół świetlny: Wsp. oddawania barw [CRI]	Zespół świetlny: Temperatura barwowa [K]	Zespół świetlny: Optyka	Zespół zasilacza: Sterowanie	Zespół zasilacza: Informacje dodatkowe	Malowanie
EMHB 2 Ex	40 60 80 100 120 140 150 160 180 200 220 240 250 260 270	**8** – 80	**40** – 4000	**BRAK** – szyba standardowa	**P** – złącze diagnostyczne	**BRAK** – zasilacz okrągły typu high-bay wyposażony w zintegrowany przewód zasilający	**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** – 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	**IPS** – zasilacz zewn. przemysłowy wyposażony w zintegrowany przewód zasilający (podwyższona żywotność) **SD** – zespół zasilacza i zespół świetlny rozdzielone, połączone przewodem **ICB** – wariant z zasilaczem przem. i komorą przyłączeniową **Wpust kablowy** (dla war. ICB): **Ilość:** **1** – wpust kablowy i zaślepka; **2** – dwa wpusty kablowe; ... **Typ:** **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 **Rozmiar:** **20** – M20; **25** – M25; **1″**; **¾″**; ... – podać rozmiar otworu	**RAL..****** **KAT..** – kataforeza ...

Moc oprawy [W]	Klasa temperaturowa oprawy EMHB 2 Ex – wyk. standardowe, ICB, SD, IPS Zakres temperatur otoczenia -32≤Ta≤+40 [°C]	-32≤Ta≤+45 [°C]	-32≤Ta≤+50 [°C]	-32≤Ta≤+55 [°C]	-32≤Ta≤+60 [°C]
40 – 80	T5 / T80°C	T5 / T85°C	T5 / T90°C	T5 / T95°C	T4 / T100°C*****
81 – 120	T5 / T80°C	T5 / T85°C	T5 / T90°C	T5 / T95°C	T4 / T100°C*****
121 – 160	T5 / T85°C	T5 / T90°C	T5 / T95°C	T4 / T100°C*****	–
161 – 200	T5 / T85°C	T5 / T90°C	T5 / T95°C	T4 / T100°C*****	–
201 – 240	T5 / T85°C	T5 / T90°C	T5 / T95°C	T4 / T100°C*****	–
241 – 270	T5 / T90°C	T4 / T95°C	T4 / T100°C*****	–	–

Wersja wysokotemperaturowa HT:

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

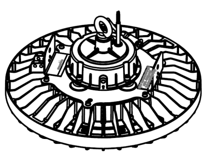
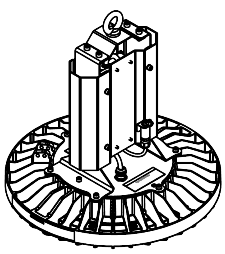
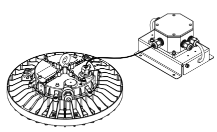
Nazwa oprawy	Moc [W]	Zespół świetlny: Wsp. oddawania barw [CRI]	Zespół świetlny: Temperatura barwowa [K]	Zespół świetlny: Optyka	Zespół zasilacza: Sterowanie	Zespół zasilacza: Informacje dodatkowe	Malowanie
EMHB 2 Ex	40 HT 60 HT 80 HT	**8** – 80	**40** – 4000	**BRAK** – szyba standardowa	**P** – złącze 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** – 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 **Wpust kablowy** (dla war. ICB) – see below	**RAL..**** **KAT..** – kataforeza ...

Wpust kablowy (dla war. ICB)

Ilość	Typ	Rozmiar
1 – wpust kablowy i zaślepka **2** – dwa wpusty kablowe ...	**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

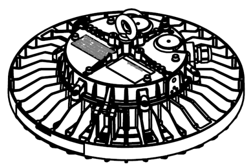
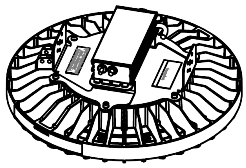
Moc oprawy [W]	Klasa temperaturowa oprawy EMHB 2 Ex – wyk. HT ***** Zakres temperatur otoczenia: -32≤Ta≤+55 [°C]	-32≤Ta≤+60 [°C]	-32≤Ta≤+65 [°C]	-32≤Ta≤+70 [°C]	-32≤Ta≤+75 [°C]
40 – 80	T5 / T95°C	T4 / T100°C	T4 / T105°C	T4 / T110°C	T4 / T115°C

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

		**Wykonanie standardowe**	
	**Wersja HT** – zasilacz z dodatkowym radiatorem		**Wersja ../SD lub HT.. /SD** – zespół zasilacza i zespół świetlny rozdzielone, połączone przewodem

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

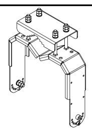
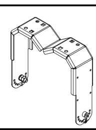
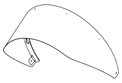
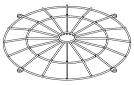
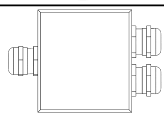
www.elektrometal.eu

	**Wersja ../ICB lub HT ../ICB** – wariant z zasilaczem i komorą przyłączeniową		**Wersja IPS –** zasilacz zew. wyposażony w zintegrowany przewód zasilający

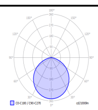
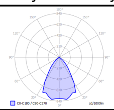
Przykładowy kod zamówieniowy:

- **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