EMLB 2 Ex

OPRAWA EMLB 2 EX (STREFA 2, 21)

Oprawa EMLB 2 Ex przeznaczona jest głównie do oświetlenia ogólnego niskich hal, wiat, przestrzeni przemysłowych, produkcyjnych i magazynowych zaliczanych do strefy 2, 22, 21 z możliwością wystąpienia dużego zapylenia, zawilgocenia, bryzgów wody w środowisku pracy m.in.: stanowiskowe ciągi technologiczne przemysłu chemicznego, naftowego, petrochemicznego, gazowniczego, energetycznego, górniczego, drzewnego, papierniczego, przetwórstwa sypkich materiałów kopalnianych, budowlanych i spożywczych.

Cechy/specyfikacja techniczna

Parametry techniczne	
Nazwa parametru	Wartość
Napięcie zasilania	90-305 VAC (50-60 Hz) 100-250 VDC (max. 50W) 140-250 VDC (max. 80W)
Moc	20-80 W
Współczynnik mocy	PF≥ 0.95 *
Oznakowanie ATEX	Ex II 3G Ex ec op is IIC T6..T5 Gc Ex II 2D Ex tb op is IIC T85°C Db
Normy	PN-EN IEC 60079-0:2018-09 PN-EN 60079-7:2016-02+A1:2018-03 PN-EN 60079-28:2015-12 PN-EN 60079-31:2014-10
Źródło światła	diody LED
Temperatura barwowa	4000 K±10% jako opcja 3000K, 5000K, 6500K ±10% (inne na zapytanie)
Strumień świetlny	140 lm/W ±10%
Klasa ochronności	I
Stopień ochrony	IP66 IK08
Masa	3,8 kg
Wymiary zewnętrzne	23x23x32 cm
Przekrój żył przewodów zasilających	drut 0,2-6 mm2 / AWG 24-10 linka 0,2-4 mm2 / AWG 24-12
Żywotność	L80B50 >100 000h w temp. 25°C (inne na zapytanie)

* przy napięciu 230VAC i mocy oprawy 80W

Moc oprawy [W]	**Klasa temperaturowa oprawy EMLB 2 Ex** Zakres temperatury otoczenia		
	-32°C≤Ta≤+50°C	-32°C≤Ta≤+55°C	-32°C≤Ta≤+60°C
20 - 40	T6 / T85	T5 / T85	T5 / T85
41 - 60	T5 / T85	T5 / T85	-
61 - 80	T5 / T85	-	-

Budowa i działanie

Oprawa wykonana jest jako hermetyczna, zamknięta konstrukcja w ramach której możemy wydzielić trzy główne podzespoły:

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

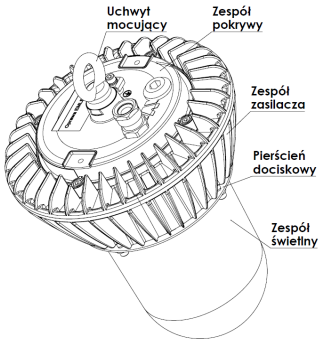
Wersja z dnia: 2026-05-06

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

• zespół zasilacza - składającego się z korpusu wykonanego z ciśnieniowego odlewu aluminiowego zabezpieczonego powłoką lakierniczą;

• zespół świetlny - skłądającego się z klosza wykonanego z poliwęglanu z zabudowanym wewnątrz panelem LED;

• zespół pokrywy - wyposażony w listwę zasiskową wpust kablowy oraz uchwyt mocujący.



Montaż

Standardowo oprawa przystosowana jest do montażu wiszącego np. na lince lub łańcuchu. Opcjonalnie, z wykorzystaniem dodatkowych akcesoriów, oprawa może być montowana np.: do powierzchni ściany, rury / masztu.
Standardowo oprawa wyposażona jest w jeden wpust kablowy M20x1.5 (zakres dławienia 6.5mm do 11.9mm, mosiądz niklowany) oraz w zaślepiony otwór Ø20, do którego można zamontować dodatkowy zespół wpustowy. Na zapytanie istnieje możliwość zabudowy innych zespołów wpustowych i/lub wykonanie otworów pod wpusty o innej średnicy

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.

Zabezpieczenia

Zestawienie ilościowe opraw EMLB 2 Ex w zależności od typu zastosowanego bezpiecznika.

B10	B16	C10	C16	D10	D16
4	7	8	13	16	26

Opcje

Oznaczenie oprawy:

EMLB 2 Ex * / ** / * / ****

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

Przykładowy kod zamówieniowy:

- EMLB 2 Ex 80 / 840 / P - oprawa EMLB 2 Ex o mocy 80W, matryca LED 4000K CRI 80, złącze diagnostyczne, wpust kablowy z mosiądzu niklowanego M20.
- EMLB 2 Ex 50 /930 / P10 2 NiCG / R WG A90Al - oprawa EMLB 2 Ex o mocy 50 W, matryca LED 3000K CRI 90, zasilacz z złączem diagnostycznym i dimmingiem analogowym 1- 10V, dwa wpusty kablowe z mosiądzu niklowanego 2xM20x1,5, odb!yśnik symetryczny, klosz osłonięty siatką stalową, adaptery wpustów kątowych wykonane z aluminium anodowanego.

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: 2026-05-06

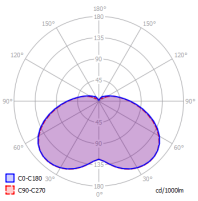
Nazwa oprawy	Moc [W]	Zespół świetlny			Zespół zasilacza				Malowanie*****
		Wsp. oddawania barw [CRI]	Temp. barwowa [K]	Optyka	Sterowanie	Wpust kablowy			
						Ilość	Typ	Rozmiar	
EMLB 2 Ex	20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; ...	**8** – 80	**40** - 4000	**BRAK** – klosz mleczny	**P** – złącze diagnostyczne	**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; ...		**10V** – dimming analogowy 1-10V **P10V** – złącze diagnostyczne i dimming analogowy 1-10V **BRAK** – oprawa bez dimmingu i złącza diagnostycznego	**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...**
						OUT – oprawa z zintegrowanym przewodem zasilającym i puszką przyłączeniową **OUTD** – oprawa z zintegrowanymi przewodami zasilającym, sterującym i puszką przyłączeniową			

**** Należy podać wykonanie malowania zgodnie z tabelą RAL (na zapytanie)

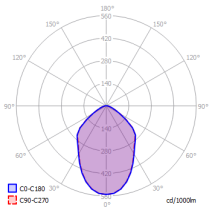
Akcesoria		
Układ świetlny	**Akcesoria montażowe**	**Pozostałe**
BRAK – oprawa bez odbłyśnika; **R** – odbłyśnik symetryczny; **AR** – odbłyśnik asymetryczny; **WG** – siatka stalowa; ... – inne na zapytanie;	**BRAK** – oprawa wyposażona w ucho; **L** – mocownik kątowy; **WM** – mocownik do ściany; **ST 43-49 -** mocownik na rurę (Ø43mm do Ø49mm); **ST 48-55** – mocowanie na rurę (Ø48mm do Ø55mm); **ST 56-65** – mocowanie na rurę (Ø56mm do Ø65mm); **NA** – oprawa bez akcesoriów montażowych ... – inne na zapytanie;	**A90...** – Adapter kątowy wpustu kablowego (wykonanie zgodnie z tabelą 2), dla wykonań do 40W temp. otoczenia oprawy max 55°C. **CR** – przewody zasilające z certyfikowanym konektorem; ... – inne na zapytanie;

Krzywa rozsyłu:

EMLB 2 Ex



EMLB 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: 2026-05-06

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