

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	II 3G Ex ec op is IIC T6..T5 Gc 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	IP66/67 IK08
Masa	3,8 kg
Wymiary zewnętrzne	23x23x32 cm
Przekrój żył przewodów zasilających	druk 0,2-6 mm ² / AWG 24-10 linka 0,2-4 mm ² / AWG 24-12

* 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



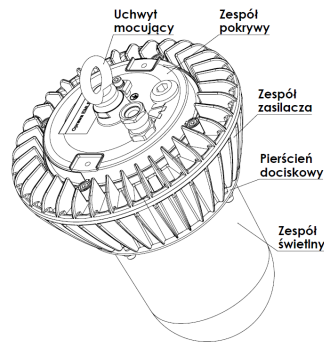
Elektrometal SA

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: 2025-05-15

- zespół zasilacza - składającego się z korpusu wykonanego z ciśnieniowego odlewu aluminiowego zabezpieczonego powłoką lakierniczą;
- zespół świetlny - składającego 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 zaślepiiony 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 A90AI - oprawa EMLB 2 Ex o mocy 50 W, matryca LED 3000K CRI 90, zasilacz z łączem diagnostycznym i dimmingiem analogowym 1- 10V, dwa wpusty kablowe z mosiądzu niklowanego 2xM20x1,5, odbłyśnik symetryczny, klosz osłonięty siatką stalową, adaptery wpustów kątowych wykonane z aluminium anodowanego.



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: 2025-05-15

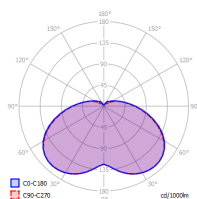
Nazwa oprawy	Moc [W]	Zespół świetlny			Zespół zasilacza				Malowanie*****	
		Wsp. oddawania barw [CRI]	Temp. barwowa [K]	Optyka	Sterowanie	Wpust kablowy				
						Ilość	Typ	Rozmiar		
EMLB 2 Ex	20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; ...	8 - 80	40 - 4000	BRAK - klosz mleczny	P - złącze diagnostyczne	BRAK - jeden 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" 3/4" ... - 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)

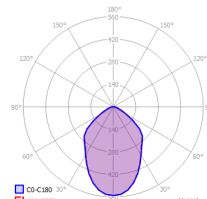
Akcesoria		
Układ świetlny	Akcesoria montażowe	Pozostałe
BRAK - oprawa bez odbłyśnika; R - odbłyśnik symetryczny; AR - odbłyśnik asymetryczny; WG - siatka stalowa; ... - inne na zapytanie;	BRAK - oprawa wyposażona w ucho; L - mocownik kątowy; WM - mocownik do ściany; ST 43-49 - mocownik na rurę (Ø43mm 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); 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: 2025-05-15