

# Oprawa przeciwwybuchowa EMLB 2 Ex 60 /840 /P ST48-55

Kod ElektriKo: 108157



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

## Dane techniczne:

- Moc **60W** - lampa **LED**
- Strumień świetlny lampy [lm] **140 lm/W ±10%**
- Temperatura barwowa [K] **4000K**
- Źródło światła **LED**
- Stopień ochrony IP **IP66/67**
- Stopień ochrony mechanicznej IK **IK08**
- Wymiary **23x23x32 cm**
- Waga **3.80**

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.

### **Budowa i działanie**

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

- 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,

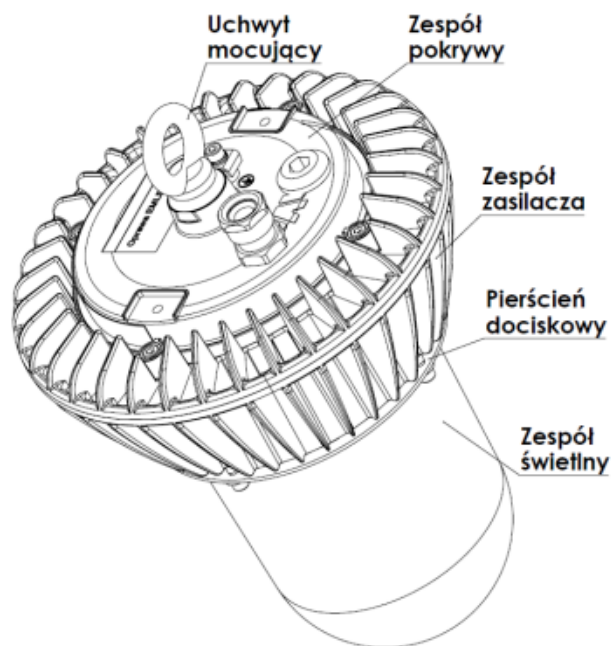
odporna na promieniowanie UV.

| Parametry techniczne                |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa parametru                     | Wartość                                                                                                                                                                                                                               |
| Napięcie zasilania                  | 90-305 VAC (50-60 Hz)<br>100-250 VDC (max. 50W)<br>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<br> II 2D Ex tb op is IIC T85°C Db |
| Normy                               | PN-EN IEC 60079-0:2018-09<br>PN-EN 60079-7:2016-02+A1:2018-03<br>PN-EN 60079-28:2015-12<br>PN-EN 60079-31:2014-10                                                                                                                     |
| Źródło światła                      | diody LED                                                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura barwowa                 | 4000 K ± 10%<br>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 | drut 0,2-6 mm <sup>2</sup> / AWG 24-10<br>linka 0,2-4 mm <sup>2</sup> / 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                             | -                  | -                  |

**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

| 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;<br>30;<br>40;<br>50;<br>60;<br>70;<br>80;<br>... | 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;<br>9 – 90;<br>... | 30 - 3000;<br>35 - 3500;<br>50 - 5000;<br>65 - 6500;<br>... |                      | 10V – dimming analogowy 1-10V<br><br>P10V – złącze diagnostyczne i dimming analogowy 1-10V<br><br>BRAK – oprawa bez dimmingu i złącza diagnostycznego | 1 – jeden wpust<br><br>2 – dwa wpusty<br>...                                                                                                                                | CG – wpust z tworzywa<br><br>NiCG – wpust z mosiądzu niklowanego;<br><br>BCG – wpust z mosiądzu<br><br>ACG – wpust pod przewód zbrojony<br><br>H – oprawa z otworem pod wpust kablowy | 20 – M20<br><br>25 – M25<br><br>1"<br><br>¾ "<br><br>... – podać rozmiar otworu | RAL...         |
|              |                                                      |                           |                                                             |                      |                                                                                                                                                       | OUT – oprawa z zintegrowanym przewodem zasilającym i puszką przyłączeniową<br><br>OUTD – oprawa z zintegrowanymi przewodami zasilającym, sterującym i puszką przyłączeniową |                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |                |

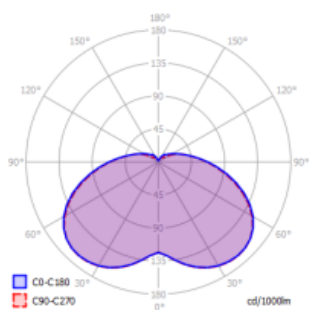
\*\*\*\* Należy podać wykonanie malowania zgodnie z tabelą RAL (na zapytanie)

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

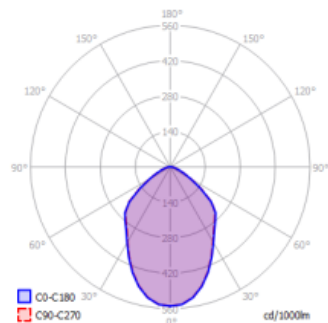
**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

## Krzywa rozsyłu:

EMLB 2 Ex



EMLB 2 Ex z odbłyśnikiem symetrycznym



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.