

EXP 83  
MLED**II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb****II 2D Ex tb IIIC T60°C lub/or T65°C IP66/IP67 Db****PRZEZNACZENIE**

Oprawa oświetleniowa przeznaczona do oświetlania pomieszczeń przemysłowych i przestrzeni zewnętrznych zagrożonych wybuchem mieszanin: gazów, par oraz mgieł palnych z powietrzem, a także mieszanin: pyłów lub włókien palnych z powietrzem. W strefach zagrożonych wybuchem: 1,21,2,22.

Oprawa w standardzie wyposażona w przysłonę dyfuzyjną (D) w celu kształtowania charakterystyki świetlnej i ograniczenia oślnienia diodami LED. Przy zastosowaniu na zewnątrz producent rekomenduje wykonanie ze stali nierdzewnej.

**DANE TECHNICZNE**

|                          |                     |                         |
|--------------------------|---------------------|-------------------------|
| Rodzaj budowy:           | gaz: Ex db, eb, mb  | I pył: Ex tb            |
| Grupa wybuchowości:      | gaz: IIC, IIB, IIA  | I pył: IIIC, IIIB, IIIA |
| Klasa temperaturowa:     | T4, T3, T2, T1*     |                         |
| Maks. temp. powierzchni: | 60°C lub 65°C       |                         |
| Poziom ochrony:          | gaz: Gb             | I pył: Db               |
| Stopień ochrony:         | IP 66/67            |                         |
| Temp. otoczenia:         | od -35°C do +40°C** |                         |

\*\*Temperatura pracy dla wersji awaryjnej z baterią od 0°C do 40°C

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
|                    | *Maks. temp. pow. |
| EXP 83-MLED220/125 | 60°C              |
| EXP 83-MLED240/150 | 65°C              |

**BUDOWA**

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Obudowa:            | blacha ocynkowana pokryta farbą proszkową |
| Kłoz:               | wzmocniony poliwęglan stabilizowany UV**  |
| Klamry zamykające:  | stal nierdzewna                           |
| Płyta montażowa:    | ocynkowana blacha stalowa                 |
|                     | malowana proszkowo                        |
| Temperatura barw.:  | 4000 K*                                   |
| Napięcie zasilania: | T10-254V AC 50/60 Hz                      |
|                     | 220-250V DC                               |

\* inne wykonania na zapytanie

\*\* Tabela odporności chemicznej materiałów, z których wykonana jest obudowa na stronie internetowej producenta w dziale „Strefa projektanta”

**MOCOWANIE**

Przy pomocy dwóch wsporników z 2 otworami.

Obudowa ze stali nierdzewnej posiada mocowany na stałe wspornik typu „w”.

**PRZYŁĄCZENIE**

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Dławnica:               | 2 x M20, 2 x zaślepka* |
| Średnica kabla:         | ø 7-13 mm              |
| Zaciski przyłączeniowe: | 2 x /3x4 mm²/          |

Zasilanie końcowe lub przelotowe.

\* wykonanie standardowe. Inne rozwiązania do ustalenia

**INNE WYKONANIA**

Obudowa z blachy nierdzewnej.

Oprawa z dławicami na przewody ekranowane.

Wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3h z funkcją autotestu.

Wyposażona w układ awaryjnego zasilania 1,5h z funkcją autotestu.

Panel LED bez przysłony dyfuzyjnej.

**CERTYFIKAT**

KDB 04ATEX339X

**APPLICATION**

The luminaire is designed to light the industrial areas and facilities, also outdoor spaces with an explosion hazard of gases, vapours and flammable fogs mixed with air and inflammable dust and fibers mixed with air. Hazardous zones: 1,21,2,22.

Luminaire equipped with diffuser (D) mounted on LED panel for light pattern shaping and reducing glare.

Recommended stainless steel housing for outdoor use.

**TECHNICAL DATA**

|                          |                       |                          |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Type of housing:         | gas: Ex db, eb, mb    | I dust: Ex tb            |
| Explosion group:         | gas: IIC, IIB, IIA    | I dust: IIIC, IIIB, IIIA |
| Temperature class:       | T4, T3, T2, T1*       |                          |
| Max surface temperature: | 60°C or 65°C          |                          |
| Protection level:        | gas: Gb               | I dust: Db               |
| Protection degree:       | IP 66/67              |                          |
| Ambient temperature:     | from -35°C to +40°C** |                          |

\*\*ambient temp. for emergency version from 0°C to 40°C

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
|                    | *Maks. surface temp. |
| EXP 83-MLED220/125 | 60°C                 |
| EXP 83-MLED240/150 | 65°C                 |

**CONSTRUCTION**

|                 |                                              |
|-----------------|----------------------------------------------|
| Housing:        | zinc coated steel sheet, powder painted      |
| Diffuser:       | UV stabilized, strengthened polycarbonate ** |
| Diffuser clips: | stainless steel                              |
| Mounting plate: | zinc coated steel sheet,                     |
|                 | powder painted:                              |
| Colour temp.:   | 4000K*                                       |
| Power supply:   | T10-254V AC 50/60 Hz                         |
|                 | 220-250V DC                                  |

\* other colours on request

\*\* Chemical resistance diagram available on manufacturer's website on section „Designers area”

**MOUNTING**

Two brackets with 2 mounting holes each.

Stainless steel housing is equipped with fixed „w” type bracket.

**ELECTRIC UNIT**

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Cable gland:    | 2 x M20, 2 x blanking plug* |
| Cable diameter: | ø 7-13 mm                   |
| Terminal block: | 2 x /3x4 mm²/               |

Ending or through wiring

\* standard version. Other options on request

**OPTIONS**

Stainless steel housing.

Cable glands for armoured cables.

3 hour emergency unit with self-test.

1,5 hour emergency unit with self-test.

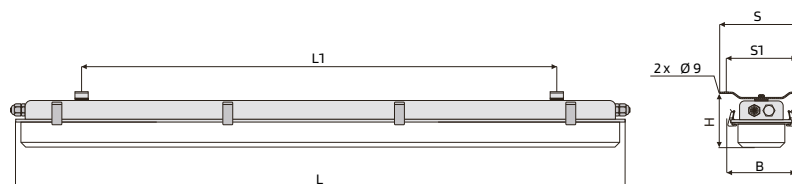
LED panel without diffuser.

**EX APPROVALS**

KDB 04ATEX339X

WYMIARY | DIMENSIONS  
[ mm ]

| Typ   Type     | L    | L1  | B   | H   | S   | S1  |
|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| EXP 83-220 ... | 730  | 430 | 153 | 132 | 190 | 160 |
| EXP 83-240 ... | 1340 | 950 | 146 | 132 | 190 | 160 |



| Typ   Type            | Moc oprawy   Lum. wattage | Str. oprawy   Lumens* | Typ źródła   Source type | Odpowiednik**   Equivalent | Masa   Weight | Inne wykonania   Options                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EXP 83 MLED220/125/D0 | 25 W                      | 2349 lm               | LED                      | 2x18W (T8)<br>2x14W (T5)   | 4,9 KG        | SC - Oprawa z dławnicami na przewody ekranowane<br>  Cable glands for armoured cables<br>S - Obudowa z blachy nierdzewnej<br>  Stainless steel housing             |
| EXP 83-MLED240/150/D0 | 50 W                      | 4673 lm               | LED                      | 2x36W (T8)<br>2x28W (T5)   | 7,5 KG        | A1,5/AT - Układ awaryjny 1,5h z autotestem<br>  1,5h emergency unit with self-test<br>A3/AT - Układ awaryjny 3h z autotestem<br>  3h emergency unit with self-test |

\* producent dopuszcza tolerancję wartości strumienia +/- 7% / manufacturer permits a tolerance +/- 7%

\*\* wartość podana szacunkowo na potrzeby porównania oferty z konwencjonalnym źródłem światła / approximate value due to compare the offer with conventional light source

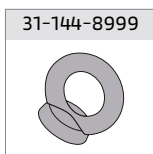
Producent zastrzega możliwość zmiany parametrów technicznych, gwarantując stosowanie komponentów najnowszej generacji.  
Manufacturer reserves their right to change technical parameters due to technical development.

## PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

EXP 83 MLED220/125/D - Oprawa typu EXP 83 MLED ze źródłem LED o mocy 25W, wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny.  
| EXP 83 MLED luminaire type with LED source, 25W wattage with 3h emergency unit.

## DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

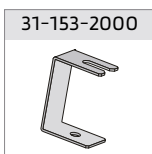
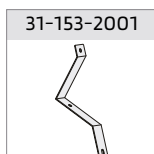
Tylko dla wersji z obudową z blachy ocynkowanej | Only for zinc coated steel housing version



31-144-8999  
31-144-8997  
31-153-2001  
31-153-2000



zawieszki oczkowe (kpl. 2 szt.)  
obejma nierdzewna na słup 3/2" (kpl. 2 szt.)  
wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)  
wspornik kątowy (kpl. 2 szt.)



eyelet sling (set 2 pcs)  
3/2" stainless pole bracket (set 2 pcs)  
slanting bracket (2 pcs set)  
angular bracket (2 pcs set)

DANE TECHNICZNE  
TECHNICAL DATA

IP 66/67

220-250V  
DC

LED

110-254V  
ACPOZIOM  
LEVEL  
N

IK 09



-35°C

+40°C

CERTYFIKATY  
APPROVALS

KDB 04ATEX339X

