

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 przystonę dyfuzyjną (D) w celu kształtowania charakterystyki świetlnej i ograniczenia ośnienia 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, IIB, IIA
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
Klosz: wzmocniony poliwęglan stabilizowany UV**
Klamry zamykające: stal nierdzewna
Płyta montażowa: ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Temperatura barw.: 4000K*
Napięcie zasilania: 110-254V 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 przystony 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 shapping 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, IIB, IIA
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: 110-254V AC 50/60 Hz
220-250V DC

* other colours on request

** Chemical resistance diagram available on manufacturer's webside 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.

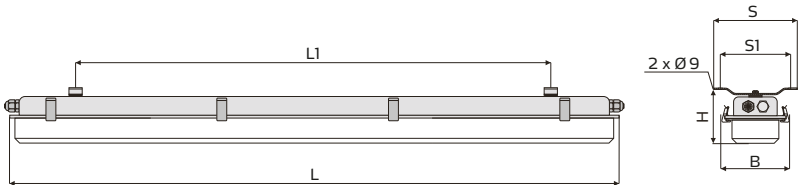
EX APPROVALS
KDB 04ATEX339X

STREFA 1,21,2,22 | ZONE 1,21,2,22

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/DO	25 W	2349 lm	LED	2x18W (T8) 2x14W (T5)	4,9 KG	SC - Oprawa z dławicami na przewody ekranowane I Cable glands for armoured cables S - Obudowa z blachy nierdzewnej I Stainless steel housing
EXP 83-MLED240/150/DO	50 W	4673 lm	LED	2x36W (T8) 2x28W (T5)	7,5 KG	A1,5/AT - Układ awaryjny 1,5h z autotestem I 1,5h emergency unit with self-test A3/AT - Układ awaryjny 3h z autotestem I 3h emergency unit with self-test

* producent dopuszcza tolerancję wartości strumienia +/- 7% / manuracter 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

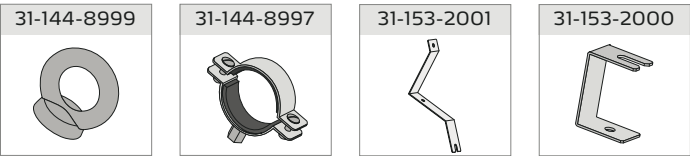
EXP 83 MLED220/125/DO/A3/AT -Oprawa typu EXP 83 MLED z źródłem LED o mocy 25W, wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny
I EXP 83 MLED luminaire type with LED source, 25W wattage with 3h emergency unit.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE

Tylko dla wersji z obudową z blachy ocynkowanej

ADDITIONAL EQUIPMENT

Only for zinc coated steel housing version



31-144-8999 - zawiesie oczkowe (kpl. 2szt.)
31-144-8997 - obejmą nierdzewna na słup 3/2" (kpl. 2 szt.)
31-153-2001 - wspornik ukośny (kpl. 2szt.)
31-153-2000 - wspornik kątowy (kpl. 2szt.)

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

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA



CERTYFIKATY
APPROVALS

KDB 04ATEX339X

