

EXP 02
MLED



II 3G Ex nA IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIC T65°C IP 67 Dc

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: 2, 22.

Oprawa do zastosowania na zewnątrz z ograniczeniem do przestrzeni częściowo chronionych przed czynnikami atmosferycznymi - tj.: wiaty, zadaszenia itp.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj budowy: gaz: Ex nA | pył: Ex tc
Grupa wybuchowości: gaz: IIC, IIB, IIA | pył: IIIC, IIIB, IIIA
Klasa temperaturowa: T4, T3, T2, T1*
Maks. temp. powierzchni: 65°C
Poziom ochrony: gaz: Gc | pył: Dc
Stopień ochrony: IP 67
Temp. otoczenia: od -20°C do +40°C***

***Temp. Otoczenia dla oprawy z baterią od 0°C do +40°C
***Temp. Otoczenia dla oprawy z baterią z podgrzewem od -20°C do +40°C
***Temp. Otoczenia dla oprawy z baterią w wersji 78W od 0°C do +35°C
***Temp. Otoczenia dla oprawy z baterią z podgrzewem w wersji 78W od -20°C do +35°C

BUDOWA

Korpus: poliestr wzmacniany włóknem szklanym*
Klosz: poliwęglan stabilizowany UV*
Klamry zamykające: stal nierdzewna
Płyta montażowa: ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Napięcie zasilania: 220V-240V AC/DC

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

WŁAŚCIWOŚCI LED

Współczynnik Ra: >80
Trwałość znam.: L80/B10 dla 60 000 h
Temperatura barw.: 4000 K (inne wykonania na zapytanie)
Wydajność: do 120 lm/W

MOCOWANIE

Przy pomocy dwóch wsporników z 2 otworami.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica: 2 x M20, 1 x zaślepka
Średnica kabla: ø 8-13 mm
Zaciski przyłączeniowe: 2 x /3x2,5 mm²/
Zasilanie końcowe lub przelotowe.

INNE WYKONANIA

Wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny.
Zasilanie przelotowe 3-fazowe.
Temperatura barwowa źródła - 3000K
Klosz przezroczysty wykonany z polimetakrylanu (PMMA)

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

PN-EN 60079-15: 2010, PN-EN 60079-31: 2014

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: 2,22.

Luminaire for outdoor use limited to space partially protected against the weather - ie .: sheds, roofing, etc.

TECHNICAL DATA

Type of housing: gas: Ex nA | dust: Ex tc
Explosion group: gas: IIC, IIB, IIA | dust: IIIC, IIIB, IIIA
Temperature class: T4, T3, T2, T1*
Max surface temperature: 65°C
Protection level: gas: Gc | dust: Dc
Protection degree: IP 67
Ambient temperature: from -20°C to +40°C***

***Ambient temperature with battery from 0°C to +40°C
***Ambient temperature for version with battery heater from -20°C to +40°C
***Ambient temperature for 78W version with battery from 0°C to +35°C
***Ambient temperature for 78W version with battery heater from -20°C to +35°C

CONSTRUCTION

Housing: poliestr fibreglass reinforced*
Diffuser: UV stabilized strengthened polycarbonate*
Diffuser clips: stainless steel
Mounting plate: zinc coated steel sheet powder painted
Supply voltage: 220V-240V AC/DC

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

LED PARAMETERS

Ra degree: >80
Lifetime: L80/B10 - 60 000 h
Colour temp.: 4000K (other options on request)
Efficiency: up to 120 lm/W

MOUNTING

Two brackets with 2 mounting holes each.

ELECTRIC UNIT

Cable gland: 2 x M20, 1 x blanking plug
Cable diameter: ø 8-13 mm
Terminal block: 2 x /3x2,5 mm²/
Mains supply: ending or through wiring.

OPTIONS

3 hour emergency unit.
3-phase through wiring
Colour temperature -3000K
Transparent diffuser made with acrylic (PMMA)

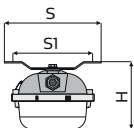
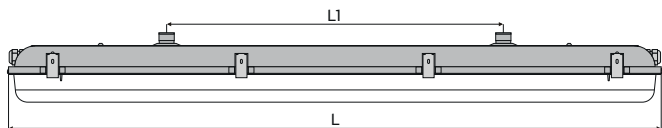
APPROVALS

PN-EN 60079-15: 2010, PN-EN 60079-31: 2014

STREFA 2,22 | ZONE 2,22

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ Type	L	L1	H	S	S1
EXP 02 MLED220	673	450	134	190	160
EXP 02 MLED240	1283	660	134	190	160
EXP 02 MLED260	1583	900	134	190	160



DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

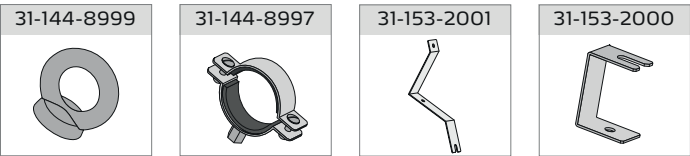
Typ Type	Moc oprawy Lum. wattage	Str.oprawy Lumens *	Typ źródła Source type	Odpowiednik* * Equivalent	Masa Weight	Inne wykonania Options
EXP 02 MLED220/115/840	18 W	1877 lm	LED	2x18W (T8) 2x14W (T5)	2,9KG	A3 - układ awaryjny 3 godzinny 3h emergency unit
EXP 02 MLED240/129/840	34 W	3831 lm	LED	2x36W (T8) 2x28W (T5)	5,2KG	
EXP 02 MLED240/158/840	62 W	7500 lm	LED	3x36W (T8) 3x28W (T5)	5,2 KG	3F - zasilanie przelotowe 3-fazowe 3-phase through wiring
EXP 02 MLED260/137/840	41 W	4803 lm	LED	1x58W (T8) 2x28W (T5)	6,3 KG	
EXP 02 MLED260/172/840	78W	9500 lm	LED	2x58W (T8) 2x49W (T5)	6,3 KG	PMMA - przezroczysty klosz z PMMA clear diffuser made with PMMA

* 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

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

EXP 02 MLED220/15/840/A3 - Oprawa typu EXP 02 MLED z źródłem LED o mocy 18W, wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny.
| EXP 02 MLED luminaire type with LED source, 18W wattage with 3h emergency unit.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT



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

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

NORMY
APPROVALS

PN-EN 60079-15: 2010
PN-EN 60079-31: 2014

