

EXP 03
MLED
II 3G Ex nA IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIC T65°C IP 66/67 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 takich jak: wiaty, zadaszenia itp.

Dla terenów w pełni otwartych należy stosować wykonanie EXP 03 MLED/KAWN (patrz osobna karta katalogowa).

DANE TECHNICZNE

Rodzaj budowy:	gaz: Ex nA	I pył: Ex tc
Grupa wybuchowości:	gaz: IIC, IIB, IIA	I pył: IIIC, IIIB, IIIA
Klasa temperaturowa:	T4, T3, T2, T1	
Maks. temp. powierzchni:	65°C	
Poziom ochrony:	gaz: Gc	I pył: Dc
Stopień ochrony:	IP 66/67	
Temp. otoczenia:	od -20°C do +40°C***	

***Temp. otoczenia dla oprawy z baterią od 0°C do +40°C

BUDOWA

Korpus:	ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Klosz:	poliwęglan stabilizowany UV*
Klamry zamykające:	stal nierdzewna
Płyta montażowa:	ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Napięcie zasilania:	220V-240V AC 50-60Hz / 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.:	L70/B10 - 50 000 h
Temperatura barw.:	4000 K
Wydajność oprawy:	do 135 lm/W

MOCOWANIE

Oprawa wyposażona w wspornik montażowy typu „W” z dwoma otworami. Rekomendowane wsporniki zamawiane osobno (tylko dla wersji obudowy ze stali ocynkowanej).

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

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M25, 2 x zaślepka
Średnica kabla:	ø 7-17 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2 x /3x4 mm ² /

Zasilanie końcowe lub przelotowe.

Każdy z obwodów oprawy awaryjnej zabezpieczony bezpiecznikiem topikowym.

INNE WYKONANIA

Wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny z autotestem.

Zasilanie przelotowe 3-fazowe.

Temperatura barwowa źródła - 3000 K.

Obudowa ze stali nierdzewnej.

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 - i.e.: sheds, roofing, etc.

For areas fully exposed to the weather conditions see dedicated version EXP 03 MLED.../KAWN (separate catalogue card).

TECHNICAL DATA

Type of housing:	gas: Ex nA	I dust: Ex tc
Explosion group:	gas: IIC, IIB, IIA	I dust: IIIC, IIIB, IIIA
Temperature class:	T4, T3, T2, T1	
Max surface temperature:	65°C	
Protection level:	gas: Gc	I dust: Dc
Protection degree:	IP 66/67	
Ambient temperature:	from -20°C to +40°C***	

***Ambient temperature with battery from 0°C do +40°C

CONSTRUCTION

Housing:	zinc coated steel housing powder painted white
Diffuser:	UV stabilized strengthened polycarbonate*
Diffuser clips:	stainless steel
Mounting plate:	zinc coated steel sheet powder painted
Supply voltage:	220V-240V AC 50-60 Hz / DC

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

LED PARAMETERS

Ra degree:	>80
Lifetime:	L70/B10 - 50 000 h
Colour temp.:	4000 K
Luminaire efficiency:	up to 135 lm/W

MOUNTING

Two brackets with 2 mounting holes each (type „W”). Recommended brackets ordered separately (only zinc coated steel housing).

Stainless steel housing has welded brackets type „W”

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M25, 2 x blanking plug
Cable diameter:	ø 7-17 mm
Terminal block:	2 x /3x4 mm ² /

Mains supply: ending or through wiring.

Each circuit in emergency luminaire is secured by a fuse.

OPTIONS

3 hour emergency unit with self test.

3-phase through wiring.

Colour temperature -3000 K.

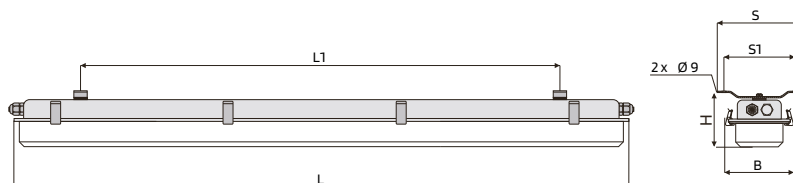
Stainless steel housing.

APPROVALS

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

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ Type	L	L1	B	H	S	S1
EXP 03 MLED220	730	430	153	132	190	160
EXP 03 MLED240	1340	950	146	132	190	160



Typ Type	Moc oprawy Lum. wattage	Str. oprawy Lum. lumens*	Typ źródła Source type	Odpowiednik** Equivalent	Masa Weight	Inne wykonania Options
EXP 03 MLED220/209/840/	19 W	2350 lm	LED	2x18W (T8) 2x14W (T5)	3,3 KG	A3/AT - układ awaryjny 3 godzinny 3h emergency unit 830 - temperatura barwowa 3000K colour temperature 3000K S - obudowa zestali nierdzewnej stainless steel housing
EXP 03 MLED220/211/840/	25 W	3270 lm	LED	>2x18W (T8) >2x14W (T5)	3,3 KG	
EXP 03 MLED240/409/840/	39 W	5050 lm	LED	2x36W (T8) 2x28W (T5)	5,7 KG	
EXP 03 MLED240/411/840/	50 W	6520 lm	LED	>2x36W (T8) >2x28W (T5)	5,7 KG	
EXP 03 MLED240/417/840/	70 W	8440 lm	LED	>2x58W (T8) >2x54W (T5)	5,7 KG	

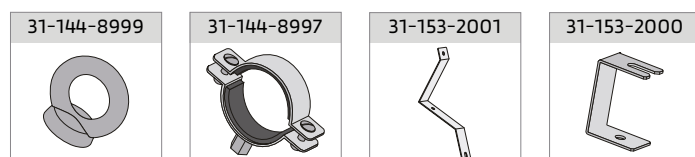
* producent dopuszcza tolerancję wartości strumienia +/- 7% / manufacturer permits a tolerance +/- 7%
 ** wartość podana szacunkowo na potrzeby porównania oferty z konwencjonalnym źródłem światła / approximate value due to compare the offer with conventional light source
 Producent zastrzega możliwość 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 03 MLED220/211/840/A3 - Oprawa typu EXP 03 MLED z źródłem LED o mocy 25W, wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny.
 | EXP 03 MLED luminaire type with LED source, 25W wattage with 3h emergency unit.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

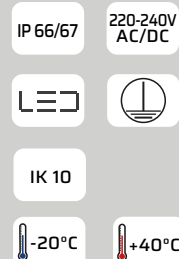
Tylko dla wersji z obudową z blachy ocynkowanej | Only for zinc coated steel housing version



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 DATANORMY
APPROVALS

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

