

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 oświetlenia 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 temperatury:	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 w wersji 78W od -20°C do +35°C

## BUDOWA

Korpus:	poliester wzmocniony 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 mm <sup>2</sup> /
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 78W version - from -20°C do +35°C

## CONSTRUCTION

Housing:	poliester 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 mm <sup>2</sup> /
Mains supply:	ending or through wiring.

## OPTIONS

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

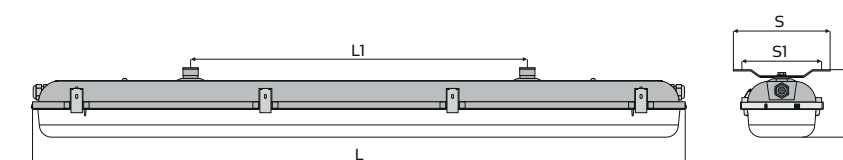
## APPROVALS

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

IP 67	220-240V AC/DC
LED	
IK 09	
-20°C	+40°C

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	3F - zasilanie przelotowe 3-fazowe 3-phase through wiring
EXP 02 MLED240/158/840	62 W	7500 lm	LED	3x36W (T8) 3x28W (T5)	5,2 KG	PMMA - przezroczysty klosz z PMMA clear diffuser made with PMMA
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	

\* 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

## 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	31-144-8997	31-153-2001	31-153-2000

31-144-8999

- zawieszki oczkowe (kpl. 2szt.)

31-144-8997

- obejmka nierdzewna na stęp 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



rl@rl.rh.pl, www.rl.rh.pl

REMONTOWA  
LIGHTING TECHNOLOGIES

MEMBER OF  
REMONTOWA  
HOLDING S.A.

Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki:

PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies S.A. PolamRem®