

# EXP 03 MLED/KAWN



**II 3G Ex nA IIC T4 Gc**  
**II 3D Ex tc IIIC T65°C IP 66/67 Dc**

## PRZEZNACZENIE

Oprawa oświetleniowa przeznaczona do oświetlenia przestrzeni zewnętrznych (otwartych) 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.

## 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 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 przystosowana do mocowania za pomocą dedykowanych wsporników zamawianych osobno (dedykowane wyposażenie)

## PRZYŁĄCZENIE

Dławnica: 2 x M25, 2 x zaślepka  
Średnica kabla: ø 7-17 mm  
Zaciski przyłączeniowe: 2 x /3x4 mm<sup>2</sup> /  
Zasilanie końcowe lub przelotowe jednostronne.  
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 - 3000K  
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.

## 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 66/67  
Ambient temperature: from -20°C to +40°C\*\*\*

\*\*\*Ambient temperature with battery from 0°C to +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.: 4000K  
Luminaire efficiency: up to 135 lm/W

## MOUNTING

Luminaire for direct installation with dedicated bracket ordered separately. (see additional equipment)

## ELECTRIC UNIT

Cable gland: 2 x M25, 2 x blanking plug  
Cable diameter: ø 7-17 mm  
Terminal block: 2 x /3x4 mm<sup>2</sup> /  
Mains supply: one side 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 -3000K  
Stainless steel housing

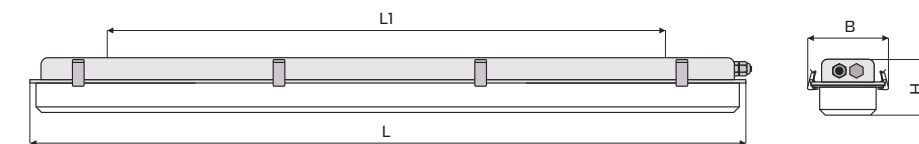
## APPROVALS

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

STREFA 2,22 | ZONE 2,22

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/KAWN	19 W	2350 lm	LED	2x18W (T8) 2x14W (T5)	3,3 KG	A3/AT - układ awaryjny 3 godzinny   3h emergency unit
EXP 03 MLED220/211/840/KAWN	25 W	3270 lm	LED	>2x18W (T8) >2x14W (T5)	3,3 KG	830 - temperatura barwowa 3000K   colour temperature 3000K
EXP 03 MLED240/409/840/KAWN	39 W	5050 lm	LED	2x36W (T8) 2x28W (T5)	5,7 KG	S - obudowa ze stali nierdzewnej   stainless steel housing
EXP 03 MLED240/411/840/KAWN	50 W	6520 lm	LED	>2x36W (T8) >2x28W (T5)	5,7 KG	
EXP 03 MLED240/417/840/KAWN	70 W	8440 lm	LED	>2x58W (T8) >2x54W (T5)	5,7 KG	

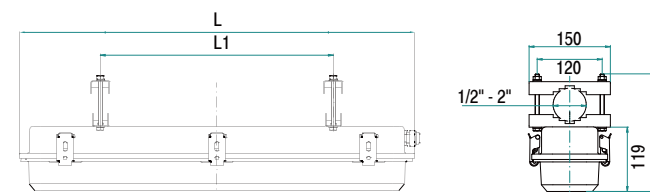
\* producent dopuszcza tolerancję wartości strumienia +/- 7% / manufacturer permits a tolerance +/- 7%  
\*\* wartość podana szacunkowo na potrzeby porównania oferty z konwencjonalnym źródłem światła / approximate value due to compare the offer with conventional light source  
Producent zastrzega możliwość zmiany parametrów technicznych gwarantując stosowanie komponentów najnowszej generacji.  
Manufacturer reserves their right to change technical parameters due to technical development

## PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

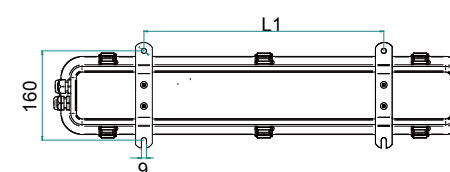
EXP 03 MLED220/211/840/A3/KAWN - Oprawa typu EXP 03 MLED/KAWN z źródłem LED o mocy 25W, wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny.  
| EXP 03 MLED/KAWN luminaire type with LED source, 25W wattage with 3h emergency unit.

## DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

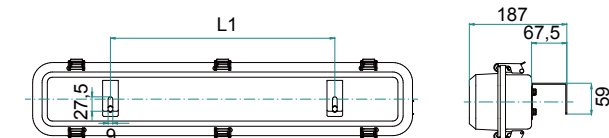
Wspornik rurowy metalowy regulowany 1/2" - 2" / Pipe flexible bracket  
Indeks zamówieniowy / Order index: 31-144-9200



Wspornik WN / WN bracket  
Indeks zamówieniowy / Order index: 31-144-9201



Wspornik dystansowy / Distance bracket  
Indeks zamówieniowy / Order index: 31-144-9202



## DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

IP 66/7 220-240V AC/DC  
LED  
IK 10  
-20°C +40°C

## 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®