OPRAWY OŚWIETLENIOWE LĄDOWE

LUMINAIRES LAND APPLICATION

2020

REMONTOWA
LIGHTING TECHNOLOGIES
MEMBER OF REMONTOWA HOLDING S.A.

REALIZACJA – TUNEL POD MARTWĄ WISŁĄ W GDAŃSKU
ACCOMPLISHMENT - TUNNEL UNDER DEAD VISTULA IN GDAŃSK

REMONTOWA LIGHTING TECHNOLOGIES | MEMBER OF REMONTOWA HOLDING S.A.

REMONTOWA LIGHTING TECHNOLOGIES SA to gdański producent oświetlenia przemysłowego, wcześniej znany pod nazwą Polam--Rem (marka Polam-Rem istnieje na rynku od roku 1992 – lecz doświadczenie w produkcji opraw w zakładzie sięga roku 1955). Spółka należy do grupy Remontowa Holding S.A., skupiającej firmy z branży stoczniowej. Produkcja opraw obejmuje głównie produkty przystosowane do trudnych warunków pracy, między innymi do stref zagrożonych wybuchem, wysokich i niskich temperatur otoczenia, środowisk agresywnych chemicznie, oprawy morskie.

TYPOWE ZASTOSOWANIE PRODUKTU
Nasze oprawy oświetleniowe mają zastosowanie tam, gdzie wytrzymałość i wykorzystanie warunków źródła światła to priorytet. Przez ponad 25 lat istnienia na rynku oświetlenia przemysłowego zdobyliśmy uznanie niezliczonej ilości odbiorców. Nasze produkty znajdziesz w:

- Obiektach o trudnych warunkach pracy w przemyśle ciężkim
- Zakładach produkcyjnych każdej branży wytwórczej
- Tereny otwarte przy zakładach
- Obiektach sportowe i użyteczności publicznej
- Jednostkach pływających i infrastruktura portowo-stoczniowa

OFERTA FIRMY OBEJMUJE OPRAWY DO ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA: LED, ŻAROWYCH, ŚWIETLÓWKOWYCH, HALOGENOWYCH ORAZ WYSOKOPRĘŻNYCH.

REMONTOWA LIGHTING TECHNOLOGIES Inc. *(formerly known as Polam-Rem) is an industrial lighting fixtures manufacturer based in Gdansk, Poland. The Polam-Rem brand has been in the market since 1992, but the experience in the production of lighting fixtures goes back to 1955. The company belongs to Remontowa Holding Inc. which consists of 26 companies operating within the maritime industry. The offering mainly includes the lighting fixtures designed for operating in the most demanding working conditions, e.g. for hazardous areas, high and low ambient temperatures, chemically aggressive environments, and maritime luminaries for lighting vessels, off-shore, and shipyard/ harbour infrastructure.*

TYPICAL PRODUCT APPLICATION
Our lighting fixtures are used where strength and use of light source conditions are a priority. For over 25 years of existence on the industrial lighting market, we have gained the recognition of countless recipients. You can find our products in:

- *Facilities with severe operating conditions in heavy industry*
- *Production plants*
- *Open spaces*
- *Sports facilities and public utility*
- *Vessel and shipyard as well as harbour infrastructure*

WE OFFER LUMINAIRES FOR SOURCES: LED, INCANDESCENT LAMPS, HALOGEN, FLUORESCENT AND HIGHPRESSURE LAMPS.

OPRAWY OŚWIETLENIOWE	LUMINAIRES
OPRAWY PRZECIWWYBUCHOWE	EXPLOSION PROOF LUMINAIRES
OPRAWY PRZEMYSŁOWE LED I ŚWIETLÓWKOWE	INDUSTRIAL LUMINAIRES LED AND FLUORESCENT
OPRAWY PRZEMYSŁOWE - 40	INDUSTRIAL LUMINAIRES
OPRAWY PRZEMYSŁOWE + 60 / +70	INDUSTRIAL LUMINAIRES
OPRAWY PRZEMYSŁOWE WYSOKOPRĘŻNE	INDUSTRIAL LUMINAIRES HIGH PRESURE
OPRAWY PRZEMYSŁOWE TUNELOWE	INDUSTRIAL LUMINAIRES TUNNELS
OPRAWY AWARYJNE ORAZ INFORMACYJNE	EMERGENCY AND INFORMATION LUMINAIRES

REMONTOWA
LIGHTING TECHNOLOGIES
MEMBER OF REMONTOWA HOLDING S.A.

REALIZACJA – WOJSKOWE ZAKŁADY LOTNICZE W DĘBLINIE
ACCOMPLISHMENT – MILITARY AVIATION PLANT IN DEBLIN

REMONTOWA LIGHTING TECHNOLOGIES | MEMBER OF REMONTOWA HOLDING S.A.

SPIS TREŚCI | TABLE OF CONTENTS

OPRAWY PRZECIWWYBUCHOWE
EXPLOSION PROOF LUMINAIRES

113 Ex	1. 01	EXP 02 MLED	1. 23
EXP 73	1. 03	EXP 02	1. 25
EXP 13	1. 05	EXP 03 MLED	1. 27
EXP 75 MLED	1. 07	EXP 03	1. 29
EXP 70 MLED	1. 09	EXP 03 MLED/KAWN	1. 31
EXP 11 MLED	1. 11	EXP 03 KAWN	1. 33
EXP 83 MLED	1. 13	EXP 08	1. 35
EXP 83	1. 15	EXP 39 MLED	1. 37
EXP 63 MLED	1. 17	EXP 17 MLED	1. 39
EXP 63	1. 19	EXP 19 MLED	1. 41
EXP 04	1. 21	EXP 07	1. 43

OSPRZĘT PRZECIWWYBUCHOWY
EXPLOSION PROOF EQUIPMENT

Ex e Dławnica | Ex e cable gland	1. 45	Wtyk i gniazdo 16A/250V | Plug and sockeet 16A/250V	1. 51
Ex d Dławnica | Ex d cable gland	1. 47	Wtyk i gniazdo 16A/250V | Plug and sockeet 16A/250V	1. 52
Nakrętka | Locknut	1. 48	Wtyk i gniazdo 16A/415V | Plug and sockeet 16A/415V	1. 53
Puszka rozgałęźna | Junction box	1. 49	Wtyk i gniazdo 32A/415V | Plug and sockeet 32A/415	1. 54
Łącznik Ex Switch Ex	1. 50		

OPRAWY PRZEMYSŁOWE
INDUSTRIAL LUMINAIRES
LED I ŚWIETLÓWKOWE
LED AND FLUORESCENT

TLP 39 MLED	2. 01	TLP 49	2. 17
TLP 40 MLED	2. 03	TLP 50 T5	2. 19
TLP 42	2. 05	TLP 55 MLED	2. 21
TLP 44 MLED	2. 07	TLP 55 T8	2. 23
TLP 44 T8	2. 09	SLP 90 MLED	2. 25
TLP 44 MLED/KAWN	2. 11	PTE 20 MLED	2. 27
TLP 44 T8 KAWN	2. 13	AUE 20 MLED	2. 29
TLP 47 T8	2. 15		

-40°C

OPRAWY PRZEMYSŁOWE
INDUSTRIAL LUMINAIRES

TZP 44 MLED	2. 31	TZP 44	2. 33

+60 / +70

OPRAWY PRZEMYSŁOWE
INDUSTRIAL LUMINAIRES

AUW 20 MLED	2. 35	TWP 44	2. 39
PTW MLED	2. 37		

WYSOKOPRĘŻNE
HIGH PRESURE

OPRAWY PRZEMYSŁOWE
INDUSTRIAL LUMINAIRES

ALP 40	2. 41	PT 40	2. 45
CLP 10	2. 43		

TUNELOWE
TUNELS

OPRAWY PRZEMYSŁOWE
INDUSTRIAL LUMINAIRES

PB 21 MLED	2. 47	TLP 49S	2. 49

OPRAWY AWARYJNE ORAZ INFORMACYJNE
EMERGENCY AND INFORMATION LUMINAIRES

HLP 900	3. 01	HLP 910	3. 03
HLP 990	3. 02	ZODE	3. 04

OBJAŚNIENIA SYMBOLI
EXPLANATION OF SYMBOLS 4. 01

REMONTOWA
LIGHTING TECHNOLOGIES

MEMBER OF
REMONTOWA
HOLDING S.A.

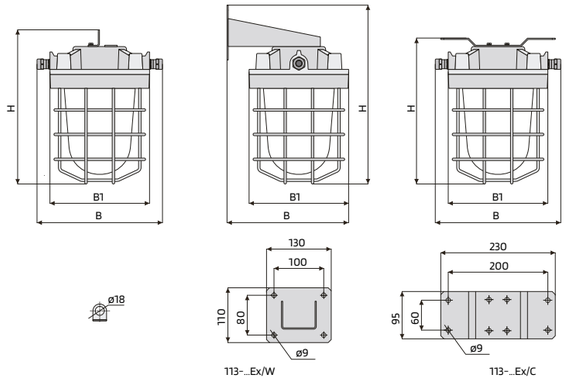
OPRAWY PRZECIWWYBUCHOWE
EXPLOSION PROOF LUMINAIRES

113 Ex

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

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	B	B1	H
113-...Ex	252	201	310
113-...Ex/C	252	201	310
113-...Ex/W	245	201	360



II 2G Ex d IIB T4 Gb
II 2D Ex t IIIC T135°C IP66 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.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj budowy:	gaz: Ex d	| pył: Ex t
Grupa wybuchowości:	gaz: IIB, IIA	| pył: IIIC, IIIB, IIIA
Klasa temperaturowa:	T4, T3, T2, T1	
Maks temp. oprawy.:	135°C	
Poziom ochrony:	gaz: Gb	| pył: Db
Stopień ochrony:	IP 66	
Temp. otoczenia:	od -20°C do +40°C	

BUDOWA

Korpus:	odlew aluminiowy malowany proszkowo
Klosz:	szkło borokrzemowe

MOCOWANIE

Oprawa przystosowana do zawieszania.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	1 x M20 (113-03) 2 x M20 (113-04)
Średnica kabla:	ø 8-13 mm
Zaciski przyłączeniowe:	3x4 mm² 113-03 - zasilanie końcowe 113-04 - zasilanie przelotowe

INNE WYKONANIA

Oprawa ze wspornikami do mocowania do ściany lub sufitu, zasilanie końcowe - 113-03 Ex/C/W.
Oprawa ze wspornikami do mocowania do ściany lub sufitu, zasilanie przelotowe - 113-04 Ex/C/W.

CERTYFIKAT

KDB 04 ATEX 279X
CNBOP

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.

TECHNICAL DATA

Type of housing:	gas: Ex d	| dust: Ex t
Explosion group:	gas: IIB, IIA	| dust: IIIC, IIIB, IIIA
Temperature class:	T4, T3, T2, T1	
Max surface temperature:	135°C	
Protection level:	gas: Gb	| dust: Db
Protection degree:	IP 66	
Ambient temperature:	from -20°C to +40°C	

CONSTRUCTION

Housing:	aluminium powder painted casting
Diffuser:	borosilicate glass

MOUNTING

Suspended luminaire.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	1 x M20 (113-03), 2 x M20 (113-04)
Cable diameter:	ø 8-13 mm
Terminal block:	3x4 mm² 113-03 - ending wiring 113-04 - through wiring

OPTIONS

Bracket for wall or ceiling installation, ending wiring – 113-03 Ex/C/W.
Bracket for wall or ceiling installation, through wiring – 113-04 Ex/C/W.

APPROVALS

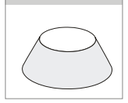
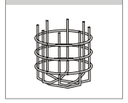
KDB 04 ATEX 279X
CNBOP

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
113-...Ex	max 200 W / 230V AC 50Hz	E 27	A 80	5,8 KG	113-03 - zasilanie końcowe | ending wiring 113-04 - zasilanie przelotowe | through wiring C/W - wspornik do mocowania do ściany lub sufitu | bracket for wall or ceiling installation
	max 160 W / 230V AC 50Hz	E 27	HME-SB	5,8 KG	
	max 100 W / 110V AC/DC 42V AC/DC	E 27	A	5,8 KG	
	max 60 W / 230V DC	E 27	A	5,8 KG	
	max 60 W / 24V AC 50Hz / DC	E 27	A	5,8 KG	
	max 23 W / 230V AC 50Hz	E 27	TC-TSE	5,8 KG	
	max 20 W / 230V AC 50Hz	E 27	LED	5,8 KG	

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

113-04 Ex - Oprawa typ 113 Ex przystosowana do zasilania przelotowego.
\| 113 Ex luminaire type, through wiring.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

31-173-2000	31-173-2001	31-173-2002
		

31-173-2000	odbłyśnik płaski OP	| OP flat reflector
31-173-2001	odbłyśnik stożkowy OS	| OS cone reflector
31-173-2002	osłona z drutu 113/173	| 113/173 steel wire guard

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66 | 230V 50Hz | E 27 | LED E 27 | POZIOM LEVEL N | IK 07 | -20°C | +40°C

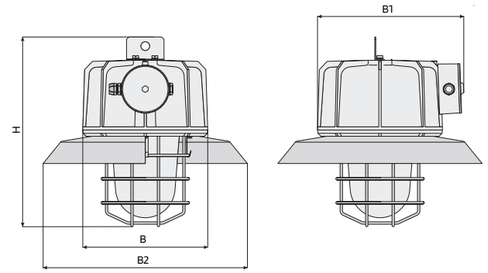
DOPUSZCZENIA
APPROVALS

KDB 04 ATEX 279X
CE
CNBOP

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

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	B	B1	B2	H
EXP 73...	260	315	424	395



II 2G Ex de IIC T4-T3
II 2D Ex tD A21 IP66 T110°C-141°C

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.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj budowy:	
Korpus	Ex d
Puszka przyłączeniowa	Ex e
Grupa wybuchowości:	IIC, IIB, IIA
Klasa temperaturowa:	T4*, T3, T2, T1
Maks temp. oprawy.:	110ºC-141ºC**
Stopień ochrony:	IP 66
Temp. otoczenia:	od -25ºC do +45ºC

	*Klasa temperaturowa	** Maks. temp. pow.
EXP 73-MH150	T4	110ºC
EXP 73-S150	T3	141ºC
EXP 73-R125	T4	130ºC
EXP 73-S70	T4	110ºC

BUDOWA

Korpus:	odlew aluminiowy malowany proszkowo
Klosz:	szkło borokrzemowe
Statecznik:	magnetyczny 230V 50Hz
Siatka ochronna:	drut stalowy malowany proszkowo

MOCOWANIE

Oprawa przystosowana do zawieszania.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	1 x M20, 1 x zaślepka
Średnica kabla:	Ø 6-13 mm
Zaciski przyłączeniowe:	3x2,5 mm²

Zasilanie końcowe, po zamontowaniu dławnicy M20 (indeks 31-143-9100) zasilanie przelotowe.

INNE WYKONANIA

Oprawa wyposażona w dławnice M25 /Ø 7-17 mm/.

CERTYFIKAT

KDB 10 ATEX 031X

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.

TECHNICAL DATA

Type of housing:	
Housing:	Ex d
Junction box:	Ex e
Explosion group:	IIC, IIB, IIA
Temperature class:	T4*, T3, T2, T1
Max luminaire temperature:	110ºC-141ºC **
Protection degree:	IP 66
Ambient temperature:	from -25ºC to +45ºC

	*Temperature class	** Max surface temperature
EXP 73-MH150	T4	110ºC
EXP 73-S150	T3	141ºC
EXP 73-R125	T4	130ºC
EXP 73-S70	T4	110ºC

CONSTRUCTION

Housing:	aluminium powder painted casting
Diffuser:	borosilicate glass
Ballast:	230V 50Hz magnetic
Steel guard wire:	steel wire guard, powder painted

MOUNTING

Suspended luminaire.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	1 x M20, 1 x blanking plug
Cable diameter:	Ø 6-13 mm
Terminal block:	3x2,5 mm²

Ending wiring, after M20 cable gland mounting – through wiring (31-143-9110 index).

OPTIONS

Luminaire with cable gland M25 /Ø 7-17 mm/.

APPROVALS

KDB 10 ATEX 031X

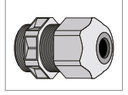
Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
EXP 73-MH/S150	1 x 150 W	E 40	HS/HI	8,0 Kg	M25 - oprawa wyposażona w dławnice M25 | M25 cable gland

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

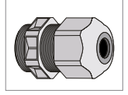
EXP 73-MH/S150 - Oprawa typ EXP 73 o mocy 1 X 150W przystosowana do lamp sodowych oraz metalohalogenkowych.
| EXP 73 luminaire type, 1x150W wattage for sodium or metal halide lamps.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

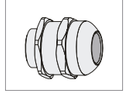
31-143-9100



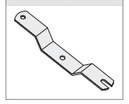
31-143-9101



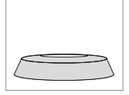
31-143-9120



31-173-0161



31-173-0160



31-143-9100	dławnica M20 Ex e	| M20 Ex e cable gland
31-143-9101	dławnica M25 Ex e	| M25 Ex e cable gland
31-143-9120	dławnica M20 Ex e ekranowana	| M20 Ex e cable gland for armoured cables
31-173-0161	wspornik typ W do EXP 13/EXP 73	| W bracket for EXP 13/EXP 73
31-173-0160	odbłyśnik EXP 73	| EXP 73 reflector

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66 | 230V 50Hz | E 27 | E 40 | POZIOM LEVEL N | IK 07 | -25°C | +45°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

KDB 04 ATEX 279X

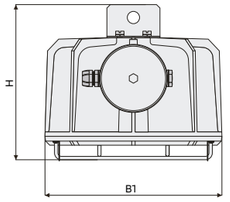
CE

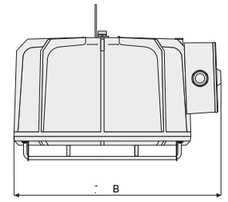
PolamRem
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

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

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	B	B1	H
EXP 13...	305	260	228





II 2G Ex de IIC T6-T5
II 2D Ex tD A21 IP66 T75°C-T93°C

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.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj budowy:	
Korpus:	Ex d
Puszka przyłączeniowa:	Ex e
Grupa wybuchowości:	IIC, IIB, IIA
Klasa temperaturowa:	T6*, T5, T4, T3, T2, T1
Maks temp. oprawy:	75ºC- 93ºC**
Stopień ochrony:	IP 66
Temp. otoczenia:	od -25ºC do +45ºC

	*Klasa temperaturowa	** Maks. temp. pow.
EXP 13-1420	T6	75ºC
EXP 13-2420	T5	93ºC

BUDOWA

Korpus:	odlew aluminiowy malowany proszkowo
Klosz:	szkło borokrzemowe
Siatka ochronna:	drut stalowy malowany proszkowo
Statecznik:	elektroniczny 220V-240V AC/DC

MOCOWANIE

Oprawa przystosowana do zawieszania.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	1 x M20, 1 x zaślepka
Średnica kabla:	Ø 6-13 mm
Zaciski przyłączeniowe:	3x2,5 mm²

Zasilanie końcowe, po zamontowaniu dławnicy M20 (indeks 31-143-9100) zasilanie przelotowe.

INNE WYKONANIA

Oprawa wyposażona w dławnice M25 /Ø 7-17 mm/

CERTYFIKAT

KDB 10 ATEX 017X

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.

TECHNICAL DATA

Type of housing:	
Housing:	Ex d
Junction box:	Ex e
Explosion group:	IIC, IIB, IIA
Temperature class:	T6*, T5, T4, T3, T2, T1
Max luminaire temperature:	75ºC- 93ºC**
Protection degree:	IP 66
Ambient temperature:	from -25ºC to +45ºC

	*Temperature class	** Max surface temperature
EXP 13-1420	T6	75ºC
EXP 13-2420	T5	93ºC

CONSTRUCTION

Housing:	aluminium powder painted casting
Diffuser:	borosilicate glass
Steel guard wire:	steel wire guard, powder painted
Ballast:	220V-240V AC/DC electronic

MOUNTING

Suspended installation.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	1 x M20, 1 x blanking plug
Cable diameter:	Ø 6-13 mm
Terminal block:	3x2,5 mm²

Ending wiring, after M20 cable gland mounting - through wiring (31-143-9110 index).

OPTIONS

Luminaire with M 25/ Ø 7-17 mm/ cable gland.

APPROVALS

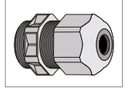
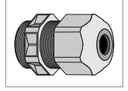
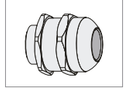
KDB 10 ATEX 017X

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
EXP 13- 1420	1 x 42 W	GX24q-4	TC-TEL	6,5 Kg	M25 - oprawa wyposażona w dławnice M25 | M25 cable gland
EXP 13- 2420	2 x 42 W	GX24q-4	TC-TEL	6,5 Kg	

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

EXP 13-1420- Oprawa typ EXP 13 o mocy 1x42W przystosowana do zasilania końcowego.
| EXP 13 luminaire type, 1x42W wattage with ending wiring.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

31-143-9100	31-143-9101	31-143-9120	31-173-0161
			

31-143-9100	dławnica M20 Ex e	| M20 Ex e cable gland
31-143-9101	dławnica M25 Ex e	| M25 Ex e cable gland
31-143-9120	dławnica M20 Ex e ekranowana	| M20 Ex e cable gland for armoured cables
31-173-0161	wspornik typ W do EXP 13/EXP 73	| W bracket for EXP 13/EXP 73

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66 | 220-240V AC/DC | G24q-4 | POZIOM LEVEL N | F | IK 07 | -25°C | +45°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

KDB 04 ATEX 279X

CE

PolamRem®
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

EXP 75 MLED

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

II 2G Ex de IIC T.. Gb
II 2D Ex tb IIIC T..°C Db IP 66

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.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj budowy:	Ex de
Grupa wybuchowości:	IIC, IIB, IIA
Klasa temperaturowa:	T5, T4, T3, T2, T1*
Maks temp. oprawy.:	135ºC
Stopień ochrony:	IP 66
Temp. otoczenia:	od -20ºC do +60ºC**

* klasy temperaturowe dla poszczególnych mocy na stronie rlt.rh.pl
** EXP 75-MLED 100/154/757 +55ºC

BUDOWA

Korpus:	odlew aluminiowy malowany proszkowo
Klosz:	szkło umieszczone w aluminiowej ramce
Wspornik:	stal 316L

MOCOWANIE

Przy pomocy wspornika z możliwością nastawienia kąta nakierowania oprawy.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	1 x M20, 1 x zaślepka
Średnica kabla:	Ø 6-13 mm
Zaciski przyłączeniowe:	3x2,5 mm²
Napięcie zasilania:	120-240 VAC 50-60Hz*

* OPRAWA EXP 75-MLED 80 220-240 VAC

CERTYFIKAT

ITS 14ATEX18144

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.

TECHNICAL DATA

Type of housing:	Ex de
Explosion group:	IIC, IIB, IIA
Temperature class:	T5, T4, T3, T2, T1*
Max luminaire temperature:	135ºC
Protection degree:	IP 66
Ambient temperature:	from -20ºC to +60ºC**

* temperature classes for individual powers on the website rlt.rh.pl
** EXP 75-MLED 100/154/757 +55ºC

CONSTRUCTION

Housing:	powder coated aluminum cast
Diffuser:	glass placed in an aluminum frame
Bracket:	steel 316L

MOUNTING

By means of a bracket with the possibility of setting the angle of the luminaire.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	1 x M20, 1 x plug
Cable diameter:	Ø 6-13 mm
Connection clamps:	3x2,5 mm²
Supply voltage:	120-240 VAC 50-60Hz*

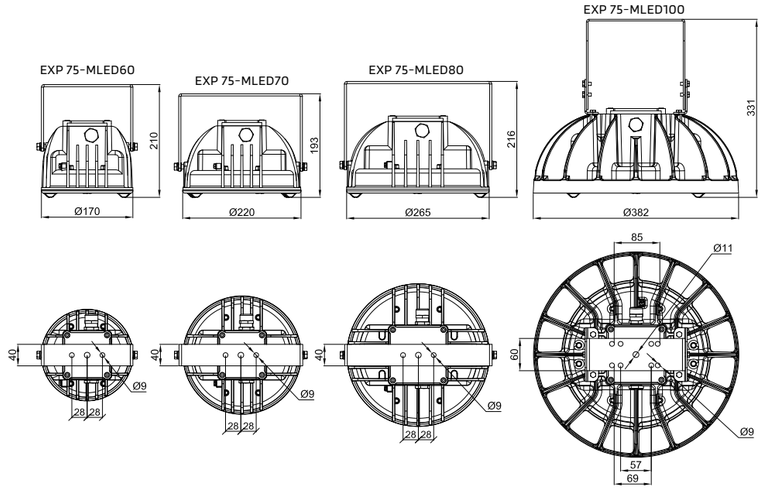
* SETTING EXP 75-MLED 80 220-240 VAC

APPROVALS

ITS 14ATEX18144

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	Ø	H
EXP 75-MLED60/27/757	170	210
EXP 75-MLED70/53/757	220	193
EXP 75-MLED80/86/757	265	216
EXP 75-MLED100/154/757	382	331



Typ | Type	Moc oprawy | Wattage	Strumień opr.| Lumens	Typ źródła | Source type	Odpowiednik** | Equivalent	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
EXP 75-MLED60/27/757	27 W	3140 lm	LED	S 70 W	3,5 KG	727 - temperatura barwowa 2700 K | colour temp. 2700 K
EXP 75-MLED70/53/757	53 W	6564 lm	LED	S 100 W	5,2 KG	
EXP 75-MLED80/86/757	86 W	9732 lm	LED	MH 150 W	7,2 KG	
EXP 75-MLED100/154/757	154 W	19125 lm	LED	MH 250 W	11,5 KG	

* producent dopuszcza różnice w wartości strumienia +/- 10% / manufacturer permits a tolerance +/- 10%
Producent zastrzega możliwość zmiany parametrów technicznych, gwarantując stosowanie komponentów najnowszej generacji.
Manufacturer reserves their right to change technical parameters due to technical development.

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66
220-240V AC/DC
IK 07
-20°C
+60°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

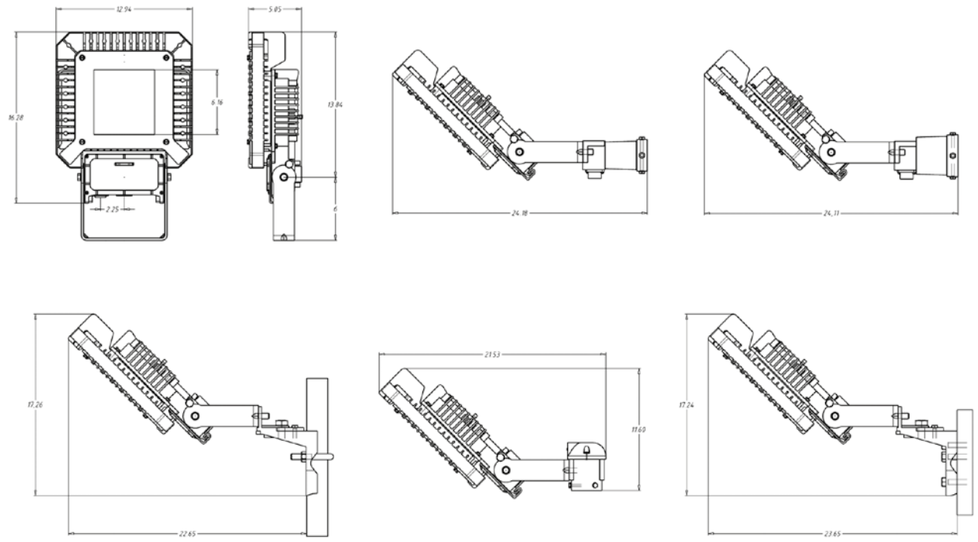
ITS 14ATEX18144
CE

EXP 70 MLED

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

Typ | Type	L	B	H
EXP 70-MLED/1446/7/750/G/N	329	414	129
EXP 70-MLED/1056/7/750/G/N	329	414	129
EXP 70-MLED/0656/7/750/G/N	329	414	129

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]



II 2G Ex eb mb op is IIC Gb
II 2D Ex op is tb IIIC Db

PRZEZNACZENIE

Oprawa oświetleniowa przeznaczona do oświetlania pomieszczeń przemysłowych i przestrzeni otwartych za grożonych 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.

Panele LED wyposażone w soczewki kształtujące charakterystykę świetlną.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj budowy:	gaz: Ex eb mb op is IIC Gb	pył: Ex op is tb IIIC Db
Grupa wybuchowości:	gaz: IIC, IIB, IIA	pył: IIIC, IIIB, IIIA
Klasa temperaturowa:	T6, T5, T4, T3, T2, T1*	
Maks. temp. powierzchni:	od 85ºC do 100ºC	
Poziom ochrony:	gaz: Gb	pył: Db
Stopień ochrony:	IP 66/67	
Temp. otoczenia:	od -40ºC do +65ºC	
Napięcie zasilania:	120-277 VAC 50/60 Hz, 170-300 VDC	

* zmiana klas temperaturowych na stronie rlt.rh.pl

BUDOWA

Obudowa:	odlew aluminiowy malowany proszkowo*
Klosz:	szyba hartowana
Wspornik montażowy:	stal malowana proszkowo

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

WŁAŚCIWOŚCI LED

Współczynnik CRI:	70
Trwałość znam.:	> 50 000 h
Temperatura barw.:	5000 K
Optyka standardowa:	symetryczna

MOCOWANIE

Przy pomocy wspornika z możliwością nastawienia kąta nakierowania oprawy.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	1 x M20
Średnica kabla:	ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2x4 mm²

Zasilanie końcowe.

INNE WYKONANIA

Temperatura barwowa źródła - 3000 K.
Przesłona z mrożonego szkła.
Inna optyka dostępna na zawołanie.

APPLICATION

The luminaire is designed to illuminate industrial rooms and open spaces behind potentially explosive mixtures of gases, vapors and flammable mists with air as well as mixtures of flammable dusts and fibers with air.

In potentially explosive areas: 1, 21, 2, 22.

LED panels equipped with lenses shaping the light characteristics.

TECHNICAL DATA

Construction type:	gas: Ex eb mb op is IIC Gb	dust: Ex op is tb IIIC Db
Explosion group:	gas: IIC, IIB, IIA	dust: IIIC, IIIB, IIIA
Temperature class:	T6, T5, T4, T3, T2, T1 *	
Max surface temperature:	from 85ºC to 100ºC	
Protection level:	gas: Gb	dust: Db
Protection degree:	IP 66/67	
Ambient temperature:	from -40ºC to +65ºC	
Power supply:	120-277 VAC 50/60 Hz, 170-300 VDC	

* change of temperature classes on rlt.rh.pl

CONSTRUCTION

Housing:	aluminium, powder painted*
Diffuser:	strengthened glass
Mounting bracket:	powder coated steel

* Chemical resistance diagram available on manufacturer's webside on section „Designers area"

LED PARAMETERS

CRI:	70
Lifetime:	> 50 000
Colour temp.:	5000 K
Standard optics:	symmetrical

MOUNTING

By means of a bracket with the possibility of setting the angle of the luminaire.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	1 x M20
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	2x4 mm²

Final supply.

OPTIONS

Source color temperature - 3000 K.
Frosted glass cover.
Other optics available on request.

Typ | Type	Moc oprawy | Wattage	Strumień opr.| Lumens	Odpowiednik** | Equivalent	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
EXP 70-MLED/105/740/G/CLR	65 W	9000 lm	150 W	16,5 KG	
EXP 70-MLED/144/740/G/CLR	105 W	14000 lm	250 W	16,5 KG	
EXP 70-MLED/1056/740/G/CLR	144 W	18500 lm	400 W	16,5 KG	

* producent dopuszcza różnice w wartości strumienia +/- 10% / manufacturer permits a tolerance +/- 10%
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 70 MLED/0796/7/740/N - Oprawa modułowa typu EXP 70 MLED o mocy 85W wyposażona w energooszczędny panel LED.
| EXP 70 MLED luminaire, wattage 85W, energy efficient LED source.

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66/67
120-277 AC
170-300 DC
IK 08
-40°C
+65°C

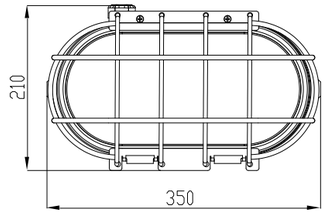
NORMY
APPROVALS

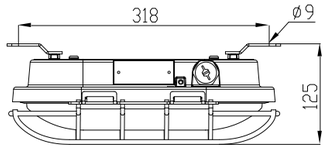
ITS18ATEX303521
CE

EXP 11 MLED

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	B	H
EXP-11-MLED/20/840	350	318	210	125





Ex eb mb op is IIC T6 Gb
Ex tb op is IIIC T80ºC Db

PRZEZNACZENIE
Oprawa żarowa pyłoszczelna i strugoodporna do oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego obiektów przemysłowych, gospodarczych, itp.

DANE TECHNICZNE

Stopień ochrony:	IP 66
Klasa ochronności:	I
Współczynnik mocy:	≥ 0,85
Temp. otoczenia:	od -30ºC do +50ºC

BUDOWA

Korpus:	odlew aluminiowy
Klosz:	szkło borokrzemowe osłonięte siatką ze stali nierdzewnej 316

Części metalowe pokryte lakierem.

MOCOWANIE
Oprawa przeznaczona do montowania bezpośrednio na ścianie i suficie.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	M25
Średnica kabla:	Ø 8-15 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2X4 mm²

Zasilanie końcowe.

INNE WYKONANIA
Zasilanie przelotowe.

APPLICATION
Dustproof and watertight luminaire for incandescent lamps. Suitable for lighting outdoor and indoor industrial facilities and utulity rooms.

TECHNICAL DATA

Protection degree:	IP 66
Protection class:	I
Power factor:	≥ 0,85
Ambient temperature:	from -30ºC to +50ºC

CONSTRUCTION

Housing:	aluminum cast body
Diffuser:	lampshade, borosilicate glass covered with 316 stainless steel mesh

Varnished metal parts.

MOUNTING
Direct installation on ceiling or wall.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	M25
Cable diameter:	Ø 8-15 mm
Terminal block:	2X4 mm²

Mains supply: ending wiring.

OPTIONS
Power through.

Typ | Type	Moc oprawy | Lum.wattage	Str.oprawy | Lumens*	Typ źródła | Source type	Odpowiednik** | Equivalent	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
EXP-11-MLED/20/840	20W	2000 lm	LED	A 100 W	2,1 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-11-MLED/20/840 - Oprawa typ EXP 11 MLED o mocy max. 100W.
| EXP 11 MLED luminaire type, max. 100W wattage.

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

IP 66 | 230V 50Hz | E 27 | IK 09 | -30°C | +50°C

DOPUSZCZENIA APPROVALS

ATEX: EXA16ATEX0015

CE

TEP Ex

PolamRem®
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

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 przysłonę dyfuzyjną (D) w celu kształtowania charakterystyki świetlnej i ograniczenia olśnienia 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, IIIB, IIIA
Klasa temperaturowa:	T4, T3, T2, T1*	
Maks. temp. powierzchni:	60ºC lub 65ºC	
Poziom ochrony:	gaz: Gb	I pył: Db
Stopień ochrony:	IP 66/67	
Temp. otoczenia:	od -35ºC do +40ºC**	

**Temperatura pracy dla wersji awaryjnej z baterią od 0ºC do 40ºC

	*Maks. temp. pow.
EXP 83-MLED220/125	60ºC
EXP 83-MLED240/150	65ºC

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.:	4000 K*
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 przysłony 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, IIIB, IIIA
Temperature class:	T4, T3, T2, T1*	
Max surface temperature:	60ºC or 65ºC	
Protection level:	gas: Gb	I dust: Db
Protection degree:	IP 66/67	
Ambient temperature:	from -35ºC to +40ºC**	

**ambient temp. for emergency version from 0ºC to 40ºC

	*Maks. surface temp.
EXP 83-MLED220/125	60ºC
EXP 83-MLED240/150	65ºC

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

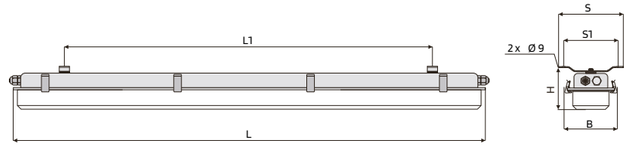
KDB 04ATEX339X

PolamRem®
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

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/D0	25 W	2349 lm	LED	2x18W (T8) 2x14W (T5)	4,9 KG	SC - Oprawa z dławnicami na przewody ekranowane | Cable glands for armoured cables S - Obudowa z blachy nierdzewnej | Stainless steel housing A1,5/AT - Układ awaryjny 1,5h z autotestem | 1,5h emergency unit with self-test A3/AT - Układ awaryjny 3h z autotestem | 3h emergency unit with self-test
EXP 83-MLED240/150/D0	50 W	4673 lm	LED	2x36W (T8) 2x28W (T5)	7,5 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 83 MLED220/125/D - Oprawa typu EXP 83 MLED ze źródłem LED o mocy 25W, wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny.
| EXP 83 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	zawiesie oczkowe (kpl. 2 szt.)	| eyelet sling (set 2 pcs)
31-144-8997	obejma nierdzewna na słup ³/2" (kpl. 2 szt.)	| ³/2" stainless pole bracket (set 2 pcs)
31-153-2001	wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)	| slanting bracket (2 pcs set)
31-153-2000	wspornik kątowy (kpl. 2 szt.)	| angular bracket (2 pcs set)

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66/67 | 220-250V DC | LED | 110-254V AC | POZIOM LEVEL N | IK 09 | -35°C | +40°C

CERTYFIKATY
APPROVALS

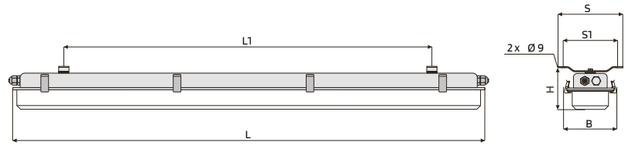
KDB 04ATEX339X

CE | CNBOP

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

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	B	H	S	S1
EXP 83-218...	730	430	153	132	190	160
EXP 83-236...	1340	950	146	132	190	160



II 2G Ex de mb IIC T5 Gb
II 2D Ex t IIIC T60°C-T65°C IP66/67 Db

PRZEZNACZENIE

Oprawa oswietleniowa przeznaczona do oswietlania pomieszczen przemysłowych, przestrzeni zewnetrznych zagrozonych wybuchem mieszanin: gazów, par oraz mgieł palnych z powietrzem a takze mieszanin: pyłów lub włókien palnych z powietrzem.
Do stref zagrozonych wybuchem: 1,2,21,22

DANE TECHNICZNE

Rodzaj budowy:	gaz: Ex de	I pył: Ex t
Grupa wybuchowosci:	gaz: IIC, IIB, IIA	I pył: IIIC, IIIB, IIIA
Klasa temperaturowa:	T5, T4, T3, T2, T1	
Maks. temp. powierzchni:	60ºC - 65ºC*	
Poziom ochrony:	gaz: Gb	I pył: Db
Stopien ochrony:	IP 66/67	
Temp. otoczenia:	od -25ºC do +50ºC**	

	*Maks. temp. pow.
EXP 83-2180	60ºC
EXP 83-2360	65ºC

**Temp. otoczenia dla oprawy z baterią od 0ºC do +50ºC

BUDOWA

Obudowa:	blacha ocynkowana pokryta farba proszkowa
Klosz:	wzmocniony poliweglan stabilizowany UV
Klamry zamykające:	stal nierdzewna
Płyta montażowa:	ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Statecznik:	elektroniczny 220V-250V AC/DC

Oprawa standardowo wyposażona w wyłącznik otwarciowy.

MOCOWANIE

Przy pomocy dwóch wsporników z 2 otworami.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M20, 1 x zaslepka
Średnica kabla:	ø 8-13 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2 x /3x2,5 mm²/

Zasilanie końcowe lub przelotowe.

INNE WYKONANIA

Obudowa z blachy nierdzewnej.
Oprawa z dławicami na przewody ekranowane.
Wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny z funkcją autotestu (sprawność źródła światła w pracy awaryjnej: 2x18W - 16%; 2x36W - 15%)

CERTYFIKAT

KDB 04 ATEX 339X, CNBOP

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.
Hazardous zones: 1,2,21,22

TECHNICAL DATA

Type of housing:	gas: Ex de	I dust: Ex t
Explosion group:	gas: IIC, IIB, IIA	I dust: IIIC, IIIB, IIIA
Temperature class:	T5,T4, T3, T2, T1	
Max surface temperature:	60ºC - 65ºC*	
Protection level:	gas: Gb	I dust: Db
Protection degree:	IP 66/67	
Ambient temperature:	from -25ºC do +50ºC**	

	*Maks. surface temp.
EXP 83-2180	60ºC
EXP 83-2360	65ºC

**Ambient temp. for luminaires with battery backup from 0ºC to +50ºC

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
Ballast:	220V-250V AC/DC electronic 110V-127V AC/DC electronic

Luminaire with circuit - breaker in standard.

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

Luminaire with stainless steel housing.
Luminaire with cable glands for armoured cables.
Luminaire with 3h emergency unit with autotest (efficiency of the light sources during emergency mode: 2x18W - 16%; 2x36W - 15%)

APPROVALS

KDB 04 ATEX 339X, CNBOP

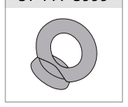
Typ | Type	Napięcie | Wattage	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
EXP 83-2180 (183-218Ex)	220V-250V AC/DC	2 x 18 W	G 13	T 8	6,1 KG	SC - Oprawa z dławnicami na przewody ekranowane | Cable glands for armoured cables S - Obudowa z blachy nierdzewnej | Stainless steel housing A3/AT - Układ awaryjny 3h z modułem autotestu | emergency unit 3h with autotest
EXP 83-2360 (183-236Ex)	220V-250V AC/DC	2 x 36 W	G 13	T 8	8,3 KG	
EXP 83-2182 (183-218Ex)	110V-127V AC/DC	2 x 18 W	G 13	T 8	6,1 KG	
EXP 83-2362 (183-236Ex)	110V-127V AC/DC	2 x 36 W	G 13	T 8	8,3 KG	

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

EXP 83-2360 Ex - Oprawa typ EXP 83 o mocy 2 x 36W
| EXP 83 luminaire type, wattage 2 x 36W

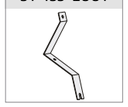
DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

31-144-8999



31-144-8997

31-153-2001



31-153-2000

31-144-8999	zawiesie oczkowe (kpl. 2 szt.)	| eyelet sling (set 2 pcs)
31-144-8997	obejma nierdzewna na słup ³/2" (kpl. 2 szt.)	| ³/2" stainless pole bracket (set 2 pcs)
31-153-2001	wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)	| slanting bracket (2 pcs set)
31-153-2000	wspornik kątowy (kpl. 2 szt.)	| angular bracket (2 pcs set)

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66/67 | 220-240V AC/DC | G 13 | POZIOM LEVEL N | IK 09 | -25°C | +50°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

KDB 04 ATEX 339X | RINA | CE | CNBOP

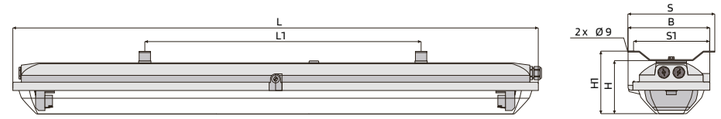
PolamRem
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

EXP 63 MLED

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

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	B	H	H1	S	S1
EXP 63-MLED220	785	400	217	145	170	230	205
EXP 63-MLED240	1390	700	217	145	170	230	205



II 2G Ex eb mb op is IIC Gb
II 2D Ex op is tb IIIC 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.

Oprawa w standardzie wyposażona w przysłonę dyfuzyjną w celu kształtowania charakterystyki świetlnej i ograniczenia olśnienia diodami LED

W strefach zagrożonych wybuchem: 1, 21, 2, 22.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj budowy:	gaz: Ex db, eb, mb	I pył: Ex tb
Grupa wybuchowości:	gaz: IIC, IIB, IIA	I pył: IIIC, IIIB, IIIA
Klasa temperaturowa:	T6, T5, T4, T3, T2, T1*	
Maks. temp. powierzchni:	75ºC	
Poziom ochrony:	gaz: Gb	I pył: Db
Stopień ochrony:	IP 66/67	
Temp. otoczenia:	od -30ºC do +55ºC**	

* klasy temperaturowe dla poszczególnych mocy na stronie rlt.rh.pl
** temperatura pracy dla wersji awaryjnej z baterią -20 do +50ºC

BUDOWA

Korpus:	poliester wzmocniony włóknem szklanym
Klosz:	wzmocniony poliwęglan stabilizowany UV
Odbłyśnik:	aluminium
Statecznik:	elektroniczny 110V-240 VAC/DC 50/60 Hz

Oprawa standardowo wyposażona w wyłącznik otwarciowy.

MOCOWANIE

Przy pomocy dwóch wsporników z 2 otworami.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M25, 2 x zaślepka
Średnica kabla:	ø 8-18,5 mm
Zaciski przyłączeniowe:	1 x /5x4 mm²/

Zasilanie końcowe lub przelotowe.
/oprawa EXP 63-2180/A3 tylko zasilanie końcowe/

INNE WYKONANIA

Wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny.

CERTYFIKAT

LCIE 16 ATEX 3048x
Bezpieczeństwo fotobiologiczne, IEC 62778 &IEC 62471: RG0

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.

The luminaire is equipped with a diffusion diaphragm as standard to shape the light characteristics and limit the LED diode.

Hazardous zones: 1,21; 2,22.

TECHNICAL DATA

Type of housing:	gas: Ex db, eb, mb	I dust: Ex tb
Explosion group:	gas: IIC, IIB, IIA	I dust: IIIC, IIIB, IIIA
Temperature class:	T6, T5, T4, T3, T2, T1*	
Max surface temperature:	75ºC	
Protection level:	gas: Gb	I dust: Db
Protection degree:	IP 66/67	
Ambient temperature:	from -30ºC to +55ºC**	

* temperature classes for individual powers at rlt.rh.pl
** operating temperature for emergency version with battery -20 to + 50ºC

CONSTRUCTION

Housing:	polyester reinforced with fiberglass
Diffuser:	reinforced UV stabilized polycarbonate
Reflector:	aluminum
Ballast:	electronic 110V-240 VAC/DC 50/60 Hz

The fitting is equipped with an opening switch as standard.

MOUNTING

Two brackets with 2 mounting holes each.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M25, 2 x blanking plug
Cable diameter:	ø 8-18,5 mm
Terminal block:	1 x /5x4 mm²/

Mains supply: ending or through wiring.
/EXP 63-2180/A3 luminaire with ending wiring only/

OPTIONS

Equipped with a 3-hour emergency power supply system

APPROVALS

LCIE 16 ATEX 3048x
Photobiological safety, IEC 62778 &IEC 62471: RG0

Typ | Type	Moc oprawy | Lum.wattage	Str.oprawy | Lumens*	Typ źródła | Source type	Odpowiednik** | Equivalent	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
EXP 63-MLED 220/27/DO	27 W	2500 lm	LED	2X18W (T8)	5,5 KG	EXP 63-MLED 240/44/DO/A3 240/44/DO/A3
EXP 63-MLED 220/32/DO	32 W	3200 lm	LED	3X18W (T8)	5,5 KG	
EXP 63-MLED 240/38/DO	38 W	4150 lm	LED	2X36W (T8)	7,9 KG	
EXP 63-MLED 240/63/DO	63 W	6550 lm	LED	2X58W (T8)	7,9 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

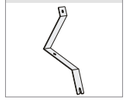
EXP 63-MLED 240/44/DO/A3 - Oprawa typu EXP 63 MLED o mocy 2 x 18W wyposażona w układ awaryjnego zasilania o czasie działania 3 godzinny
| Luminaire type EXP 63 MLED with 2 x 18W power equipped with an emergency power supply system with a 3-hour operation time.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

31-144-9000

31-144-8998

31-153-2001



31-153-2000

31-144-9000	zawiesie oczkowe (kpl. 2 szt.)	| eyelet sling (2 pcs set)
31-144-8998	obejma nierdzewna na słup ³/2" (kpl. 2 szt.)	| ³/2" stainless pole bracket (set 2 pcs)
31-153-2001	wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)	| slanting bracket (2 pcs set)
31-153-2000	wspornik kątowy (kpl. 2 szt.)	| angular bracket (2 pcs set)

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66/67
110-240V AC/DC
POZIOM LEVEL N
-30°C
+55°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

Atex:
LCI16ATEX3048X

Appleton

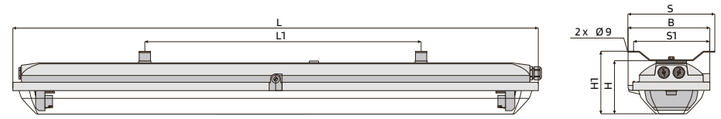
PolamRem®
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

EXP 63 (FLe)

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

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	B	H	H1	S	S1
EXP 63-...180 (FLe)	785	400	217	145	170	230	205
EXP 63-...360 (FLe)	1390	700	217	145	170	230	205
EXP 63-...580 (FLe)	1690	700	217	145	170	230	205



II 2G Ex ed IIC T5-T4
II 2D Ex tD A21 T75°C IP66/67

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.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj budowy:	Ex de
Grupa wybuchowości:	IIC, IIB, IIA
Klasa temperaturowa:	T5*, T4, T3, T2, T1
Maks. temp. powierzchni:	75ºC
Stopień ochrony:	IP 66/67
Temp. otoczenia:	od -40ºC do +55ºC**

* T5 w temp. otoczenia max +40ºC
** Temp. otoczenia dla opraw z baterią od 0ºC do +55ºC

BUDOWA

Korpus:	poliester wzmocniony włóknem szklanym
Klosz:	wzmocniony poliwęglan stabilizowany UV
Odbłyśnik:	paraboliczny wykonany z poliwęglanu
Statecznik:	elektroniczny 110V-264V AC/DC

Oprawa standardowo wyposażona w wyłącznik otwarciowy.

MOCOWANIE

Przy pomocy dwóch wsporników z 2 otworami.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M25, 2 x zaślepka
Średnica kabla:	ø 8-18,5 mm
Zaciski przyłączeniowe:	1 x /5x4 mm²/

Zasilanie końcowe lub przelotowe.
/oprawa EXP 63-2180/A3 tylko zasilanie końcowe/

INNE WYKONANIA

Wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny
(sprawność źródła światła w pracy awaryjnej:
18W - 29% / 36W – 16% / 58W – 11%).

CERTYFIKAT

LCIE 07 ATEX 6017
HK/B/0642/01/2008

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.

TECHNICAL DATA

Type of housing:	Ex de
Explosion group:	IIC, IIB, IIA
Temperature class:	T5*,T4, T3, T2, T1
Max surface temperature:	75ºC
Protection degree:	IP 66/67
Ambient temperature:	from -40ºC to +55ºC**

* T5 max ambient temperature +40°C
** Ambient temp. for luminaires with a battery from 0ºC to +55ºC

CONSTRUCTION

Housing:	polyster strengthened by fibreglass
Diffuser:	UV stabilized strengthened polycarbonate
Reflector:	parabolic made of polycarbonate
Ballast:	110V-264V AC/DC electronic

Luminaire with circuit - breaker in standard.

MOUNTING

Two brackets with 2 mounting holes each.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M25, 2 x blanking plug
Cable diameter:	ø 8-18,5 mm
Terminal block:	1 x /5x4 mm²/

Mains supply: ending or through wiring.
/EXP 63-2180/A3 luminaire with ending wiring only/

OPTIONS

Luminaire with 3h emergency unit (efficiency of the light sources during emergency function: 18W-29% / 36W-16% / 58W-11%).

APPROVALS

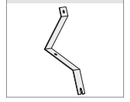
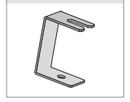
LCIE 07 ATEX 6017
HK/B/0642/01/2008

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
EXP 63-2180 (FLe)	2 x 18 W	G 13	T8	5,5 KG	A3 - układ awaryjny 3 godzinny | 3h emergency unit
EXP 63-2360 (FLe)	2 x 36 W	G 13	T8	7,9 KG	
EXP 63-2580 (FLe)	2 x 58 W	G 13	T8	9,0 KG	
EXP 63-3360 (FLe)	3 x 36 W	G 13	T8	9,9 KG	
EXP 63-3580 (FLe)	3 x 58 W	G 13	T8	11,0 KG	

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

EXP 63-2360/A3 (FLe) - Oprawa typu EXP 63 o mocy 2 x 36W wyposażona w układ awaryjnego zasilania o czasie działania 3 godzinny
| EXP 63 luminaire type, 2x36W wattage with 3h emergency unit.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

31-144-9000	31-144-8998	31-153-2001	31-153-2000
			

31-144-9000	zawiesie oczkowe (kpl. 2 szt.)	| eyelet sling (2 pcs set)
31-144-8998	obejma nierdzewna na słup ³/2" (kpl. 2 szt.)	| ³/2" stainless pole bracket (set 2 pcs)
31-153-2001	wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)	| slanting bracket (2 pcs set)
31-153-2000	wspornik kątowy (kpl. 2 szt.)	| angular bracket (2 pcs set)

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66/67 | 110-264V AC/DC | G 13 | POZIOM LEVEL N | IK 10 | -40°C | +55°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

LCIE 07 ATEX 6017

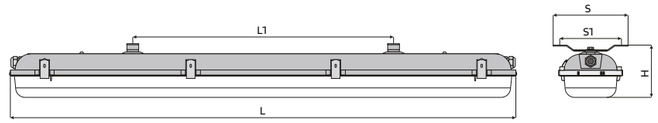
ATEST HIGIENICZNY HK/B/0642/01/2008

Appleton

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

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	H	S	S1
EXP 04-...180	673	450	134	190	160
EXP 04-...360	1283	660	134	190	160
EXP 04-...580	1583	900	134	190	160



II 3G Ex nA IIC T5-T4 Gc
II 2D Ex t IIIC T60°C-T75°C Db IP66

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: 2,21,22.

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 t
Grupa wybuchowosci:	gaz: IIC, IIB, IIA	| pył: IIIC, IIIB, IIIA
Klasa temperaturowa:	T5, T4, T3, T2, T1*	
Maks. temp. powierzchni:	60ºC - 75ºC**	
Poziom ochrony:	gaz: Gc	| pył: Db
Stopien ochrony:	IP 66	
Temp. otoczenia:	od -25ºC do +45ºC***	

	*Klasa temp.	**Max. temp. pow.	***Temp. otoczenia
EXP 04-2180	T5	T60ºC	od -25ºC do +45ºC
EXP 04-2360	T5	T65ºC	od -25ºC do +40ºC
EXP 04-2580	T5	T70ºC	od -25ºC do +40ºC
EXP 04-3360	T5	T65ºC	od -25ºC do +40ºC
EXP 04-3580	T4	T75ºC	od -25ºC do +30ºC

BUDOWA

Korpus:	udaroodporny poliwęglan
Klosz:	poliwęglan stabilizowany UV
Klamry zamykające:	stal nierdzewna
Płyta montażowa:	ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Statecznik:	elektroniczny 220V-240V AC/DC

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 koncowe lub przelotowe.

CERTYFIKAT

KDB 11 ATEX 064X, CNBOP

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: 2,21,22. 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 t
Explosion group:	gas: IIC, IIB, IIA	| dust: IIIC, IIIB, IIIA
Temperature class:	T5, T4, T3, T2, T1*	
Max surface temperature:	60ºC - 75ºC**	
Protection level:	gas: Gc	| dust: Db
Protection degree:	IP 66	
Ambient temperature:	from -25ºC to +45ºC***	

	*Temp. class	**Max.surface temp.	***Ambient temp.
EXP 04-2180	T5	T60ºC	from -25ºC to +45ºC
EXP 04-2360	T5	T65ºC	from -25ºC to +40ºC
EXP 04-2580	T5	T70ºC	from -25ºC to +40ºC
EXP 04-3360	T5	T65ºC	from -25ºC to +40ºC
EXP 04-3580	T4	T75ºC	from -25ºC to +30ºC

CONSTRUCTION

Housing:	impact resistant polycarbonate
Diffuser:	UV stabilized strengthened polycarbonate
Diffuser clips:	stainless steel
Mounting plate:	zinc coated steel sheet powder painted
Ballast:	220V-240V AC/DC electronic

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.

APPROVALS

KDB 11 ATEX 064X, CNBOP

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight
EXP 04-2180	2 x 18 W	G 13	T8	2,1 KG
EXP 04-2360	2 x 36 W	G 13	T8	3,7 KG
EXP 04-2580	2 x 58 W	G 13	T8	5,1 KG
EXP 04-3360	3 x 36 W	G 13	T8	4,1 KG
EXP 04-3580	3 x 58 W	G 13	T8	5,5 KG

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

EXP 04-2360 - Oprawa typu EXP 04 o mocy 2 x 36W.
| EXP 04 luminaire type, 2x36W wattage.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

31-144-8999

31-144-8997

31-153-2001

31-153-2000

31-144-8999	zawiesie oczkowe (kpl. 2 szt.)	| eyelet sling (set 2 pcs)
31-144-8997	obejma nierdzewna na słup ³/2" (kpl. 2 szt.)	| ³/2" stainless pole bracket (set 2 pcs)
31-153-2001	wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)	| slanting bracket (2 pcs set)
31-153-2000	wspornik kątowy (kpl. 2 szt.)	| angular bracket (2 pcs set)

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66

220-240V AC/DC

G 13

POZIOM LEVEL N

IK 09

-25°C

+45°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

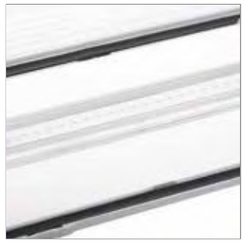
KDB 11 ATEX 064X

CE

PolamRem®
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

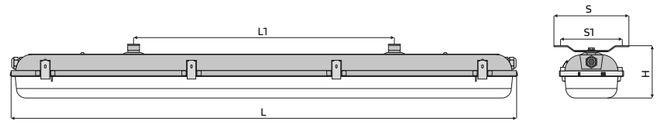
EXP 02 MLED

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



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:	65ºC	
Poziom ochrony:	gaz: Gc	| pył: Dc
Stopień ochrony:	IP 67	
Temp. otoczenia:	od -20ºC do +40ºC***	

***Temp. otoczenia dla oprawy z baterią od 0ºC do +40ºC
***Temp. otoczenia dla oprawy w wersji 78W od -20ºC do +35ºC

BUDOWA

Korpus:	poliester 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:	65ºC	
Protection level:	gas: Gc	| dust: Dc
Protection degree:	IP 67	
Ambient temperature:	from -20ºC to +40ºC***	

***Ambient temperature with battery from 0ºC to +40ºC
***Ambient temperature for 78W version - from -20ºC do +35ºC

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 webside 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 diffusor made with acrylic (PMMA).

APPROVALS

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

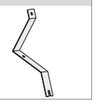
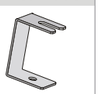
Typ | Type	Moc oprawy | Lum.wattage	Str.oprawy | Lumens*	Typ źródła | Source type	Odpowiednik** | Equivalent	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
EXP 02 MLED220/115/840	18 W	1877 lm	LED	2x18W (T8) 2x14W (T5)	2,9 KG	A3 - układ awaryjny 3 godzinny | 3h emergency unit 3F - zasilanie przelotowe 3-fazowe | 3-phase through wiring PMMA - przezroczysty klosz z PMMA | clear diffusor made with PMMA
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	
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	zawiesie oczkowe (kpl. 2 szt.)	| eyelet sling (set 2 pcs)
31-144-8997	obejma nierdzewna na słup ³/2" (kpl. 2 szt.)	| ³/2" stainless pole bracket (set 2 pcs)
31-153-2001	wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)	| slanting bracket (2 pcs set)
31-153-2000	wspornik kątowy (kpl. 2 szt.)	| angular bracket (2 pcs set)

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

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

NORMY
APPROVALS

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

CE | CNBOP

EXP 02

STREFA 2,22 | ZONE 2,22

II 3G Ex nA IIC T5-T4 Gc
II 3D Ex t IIIC T60°C-T90°C IP67 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.

Oprawa przystosowana do piktogramów.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj budowy:	gaz: Ex nA	pył: Ex t
Grupa wybuchowosci:	gaz: IIC, IIB, IIA	pył: IIIC, IIIB, IIIA
Klasa temperaturowa:	T5, T4, T3, T2, T1*	
Maks. temp. powierzchni:	60ºC-90ºC**	
Poziom ochrony:	gaz: Gc	pył: Dc
Stopien ochrony:	IP 67	
Temp. otoczenia:	od -25ºC do +45ºC***	

***Temp. Otoczenia dla oprawy z baterią (A3) od 0ºC do +45ºC
Wersja „A3/TEMP" do niskich temperatur otoczenia, od -20ºC

	* Klasa temp.	** Maks. temp. pow.
EXP 02-2180	T5	60ºC
EXP 02-2360	T5	70ºC
EXP 02-2580	T5	75ºC
EXP 02-3180/EXP 02-3360	T5	70ºC
EXP 02-3580	T4	90ºC

BUDOWA

Korpus:	poliester wzmacniany włóknem szklanym
Klosz:	poliwęglan stabilizowany UV
Klamry zamykajace:	stal nierdzewna
Płyta montazowa:	ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Oprawki:	wstrząsoodporne
Statecznik:	elektroniczny 220V-240V AC/DC

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.
Wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3h do niskich temp. (od -20ºC)
Moduł z testem centralnym.
Zasilanie przelotowe 3-fazowe.
Oprawa przystosowana do pracy tylko w przypadku zaniku zasilania (na ciemno).

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.

Luminaire suitable for emergency pictograms.

TECHNICAL DATA

Type of housing:	gas: Ex nA	dust: Ex t
Explosion group:	gas: IIC, IIB, IIA	dust: IIIC, IIIB, IIIA
Temperature class:	T5, T4, T3, T2, T1*	
Max surface temperature:	60ºC-90ºC**	
Protection level:	gas: Gc	dust: Dc
Protection degree:	IP 67	
Ambient temperature:	from -25ºC to +45ºC***	

***Ambient temperature with battery from 0ºC to +45ºC
A3/TEMP version for low ambient temperature, from -20ºC

	*Temp. class	** Max surface temp.
EXP 02-2180	T5	60ºC
EXP 02-2360	T5	70ºC
EXP 02-2580	T5	75ºC
EXP 02-3180/EXP 02-3360	T5	70ºC
EXP 02-3580	T4	90ºC

CONSTRUCTION

Housing:	poliester fibreglass reinforced
Diffuser:	UV stabilized strengthened polycarbonate
Diffuser clips:	stainless steel
Mounting plate:	zinc coated steel sheet powder painted
Lamp base:	shockproof
Ballast:	220V-240V AC/DC electronic

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

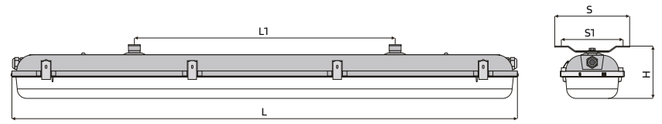
Luminaire with 3h emergency unit.
Luminaire with 3h emergency unit for low ambient temp. (from -20ºC).
Central test module.
Non maintained lighting mode.
3-phase through wiring.

APPROVALS

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

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	H	S	S1
EXP 02-...180	673	450	134	190	160
EXP 02-...360	1283	660	134	190	160
EXP 02-...580	1583	900	134	190	160

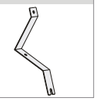
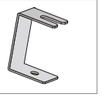


Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
EXP 02-1180	1 x 18 W	G 13	T8	2,0 KG	A3 - układ awaryjny 3 godzinny | 3h emergency unit A3/TEMP - układ awaryjny 3 godzinny do niskich temperatur otoczenia | 3h emergency unit for low ambient temp. CT - oprawa z modułem testu centralnego | central test module 3F - zasilanie przelotowe 3-fazowe | 3-phase through wiring PMMA - przezroczysty klosz z PMMA | clear diffusor made with PMMA AT - oprawa z modułem autotestu | autotest module
EXP 02-1360	1 x 36 W	G 13	T8	3,5 KG	
EXP 02-1580	1 x 58 W	G 13	T8	5,0 KG	
EXP 02-2180	2 x 18 W	G 13	T8	2,1 KG	
EXP 02-2360	2 x 36 W	G 13	T8	3,7 KG	
EXP 02-2580	2 x 58 W	G 13	T8	5,1 KG	
EXP 02-3180	3 x 18 W	G 13	T8	2,4 KG	
EXP 02-3360	3 x 36 W	G 13	T8	4,1 KG	
EXP 02-3580	3 x 58 W	G 13	T8	5,5 KG	

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

EXP 02-2360/A3 - Oprawa typu EXP 02 o mocy 2 x 36W, wyposażona w układ awaryjnego zasilania o czasie działania 3 godziny.
| EXP 02 luminaire type, 2x36W wattage with 3h emergency unit.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

31-144-8999	31-144-8997	31-153-2001	31-153-2000
			

31-144-8999	zawiesie oczkowe (kpl. 2 szt.)	eyelet sling (set 2 pcs)
31-144-8997	obejma nierdzewna na słup ³/2" (kpl. 2 szt.)	³/2" stainless pole bracket (set 2 pcs)
31-153-2001	wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)	slanting bracket (2 pcs set)
31-153-2000	wspornik kątowy (kpl. 2 szt.)	angular bracket (2 pcs set)

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 67 | 220-240V AC/DC | G 13 | POZIOM LEVEL N | IK 09 | -25°C | +45°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

PN-EN 60079-15: 2010

PN-EN 60079-31:2014

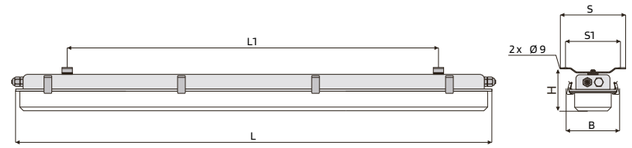
CE | CNBOP

EXP 03 MLED

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



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

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

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 mm²/

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 - ie .: 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	| dust: Ex tc
Explosion group:	gas: IIC, IIB, IIA	| dust: IIIC, IIIB, IIIA
Temperature class:	T4, T3, T2, T1	
Max surface temperature:	65ºC	
Protection level:	gas: Gc	| dust: Dc
Protection degree:	IP 66/67	
Ambient temperature:	from -20ºC to +40ºC***	

***Ambient temperature with battery from 0ºC do +40ºC

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 webside 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 mm²/

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

Typ | Type	Moc oprawy | Lum. wattage	Str.oprawy | Lum.lumens*	Typźródła | 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 ze stali 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	

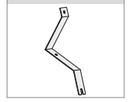
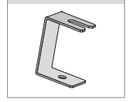
* producent dopuszcza tolerancję wartości strumienia +/- 7% / manufacturer permits a tolerance +/- 7%
** wartość podana szacunkowo na potrzeby porównania oferty z konwencjonalnym źródłem światła / approximate value due to compare the offer with conventional light source
Producent zastrzega możliwość 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
			

31-144-8999	zawiesie oczkowe (kpl. 2 szt.)	| eyelet sling (set 2 pcs)
31-144-8997	obejma nierdzewna na słup ³/2" (kpl. 2 szt.)	| ³/2" stainless pole bracket (set 2 pcs)
31-153-2001	wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)	| slanting bracket (2 pcs set)
31-153-2000	wspornik kątowy (kpl. 2 szt.)	| angular bracket (2 pcs set)

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66/67 | 220-240V AC/DC | LED | IK 10 | -20°C | +40°C

NORMY
APPROVALS

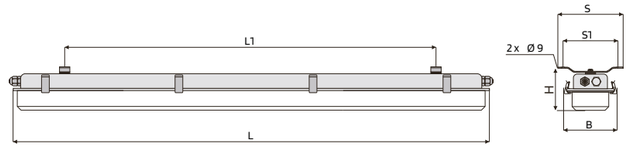
PN-EN 60079-15: 2010
PN-EN 60079-31: 2014

CE

STREFA 2,22 | ZONE 2,22

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	B	H	S	S1
EXP 03-...180	730	430	153	132	190	160
EXP 03-...360	1340	950	146	132	190	160



II 3G Ex nA IIC T5 Gc
II 3D Ex t IIIC T60°C-T65°C IP66/67 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.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj budowy:	gaz: Ex nA	| pył: Ex t
Grupa wybuchowości:	gaz: IIC, IIB, IIA	| pył: IIIC, IIIB, IIIA
Klasa temperaturowa:	T5, T4, T3, T2, T1	
Maks. temp. powierzchni:	60ºC - 65ºC*	
Poziom ochrony:	gaz: Gc	| pył: Dc
Stopień ochrony:	IP 66/ IP 67	
Temp. otoczenia:	od -25ºC do +45ºC**	

**Temp. Otoczenia dla oprawy z baterią od 0ºC do +45ºC

	* Maks. temperatura powierzchni
EXP 03-2180	60ºC
EXP 03-2360	65ºC

BUDOWA

Obudowa:	blacha ocynkowana pokryta farbą proszkową
Klosz:	wzmocniony poliwęglan stabilizowany UV
Klamry zamykające:	stal nierdzewna
Płyta montażowa:	ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Oprawki:	wstrząsoodporne
Statecznik:	elektroniczny 220V-240V AC/DC

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

Obudowa z blachy nierdzewnej.
Wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny.
(sprawność źródła światła w pracy awaryjnej: 18W-12% / 36W-10%).
Zasilanie przelotowe 3-fazowe.
Oprawa wyposażona w dławnice M25.

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 t
Explosion group:	gas: IIC, IIB, IIA	| dust: IIIC, IIIB, IIIA
Temperature class:	T5, T4, T3, T2, T1	
Max surface temperature:	60ºC - 65ºC*	
Protection level:	gas: Gc	| dust: Dc
Protection degree:	IP 66/ IP 67	
Ambient temperature:	from -25ºC to +45ºC**	

**Ambient temperature with battery from 0ºC to +45ºC

	* Max surface temperature
EXP 03-2180	60ºC
EXP 03-2360	65ºC

CONSTRUCTION

Housing:	zinc coated steel sheet powder painted
Diffuser:	UV stabilizied, strengthened polycarbonate
Diffuser clips:	stainless steel
Mounting plate:	zinc coated steel sheet powder painted
Lamp base:	shockproof
Ballast:	220V-240V AC/DC electronic

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

Luminaire with stainless steel housing.
Luminaire with 3h emergency unit.
(efficiency of light source during emergency work: 18W-12% / 36W-10%).
Luminaire with 3-phase through wiring.
Luminaire with M25 cable gland.

APPROVALS

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

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
EXP 03-2180	2 x 18 W	G 13	T 8	3,3 KG	A3 - układ awaryjny 3 godzinny | 3h emergency unit (A3) 3F - zasilanie przelotowe 3-fazowe | 3-phase through wiring S - obudowa z stali nierdzewnej | stainless steel housing M25 - oprawa wyposażona w dławnice M25 | M25 cable gland
EXP 03-2360	2 x 36 W	G 13	T 8	5,4 KG	

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

EXP 03-2360/A3 - Oprawa typu EXP 03 o mocy 2x36W, wyposażona w układ awaryjnego zasilania o czasie działania 3 godziny.
\| EXP 03 luminaire type, 2x36W wattage with 3h emergency unit.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

31-144-8999	zawiesie oczkowe (kpl. 2 szt.)	| eyelet sling (set 2 pcs)
31-144-8997	obejma nierdzewna na słup ³/2" (kpl. 2 szt.)	| ³/2" stainless pole bracket (set 2 pcs)
31-153-2001	wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)	| slanting bracket (2 pcs set)
31-153-2000	wspornik kątowy (kpl. 2 szt.)	| angular bracket (2 pcs set)

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66/67
220-240V AC/DC
G 13
POZIOM LEVEL N
IK 09
-25°C
+45°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

PN-EN 60079-15: 2007
PN-EN 61241-1: 2005
CE
CNBOP

PolamRem®
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

EXP 03

MLED/KAWN

STREFA 2,22 | ZONE 2,22

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

PRZEZNACZENIE

Oprawa oświetleniowa przeznaczona do oświetlania 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:	65ºC	
Poziom ochrony:	gaz: Gc	pył: Dc
Stopień ochrony:	IP 66/67	
Temp. otoczenia:	od -20ºC do +40ºC***	

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

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 mm²/

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 - 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.

TECHNICAL DATA

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

***Ambient temperature with battery from 0ºC to +40ºC

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 webside 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

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 mm²/

Mains supply: one side ending or through wiring.
Each circuit in emergency luminaire is secured by a fuse.

OPTIONS

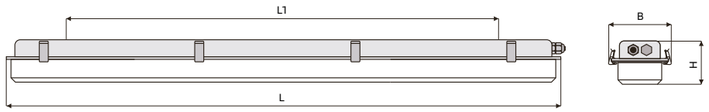
3 hour emergency unit with self test.
3-phase through wiring.
Colour temperature -3000 K.
Stainless steel housing.

APPROVALS

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

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	B	H
EXP 03 MLED220	730	430	153	132
EXP 03 MLED240	1340	950	146	132



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 830 - temperatura barwowa 3000K | colour temperature 3000K S - obudowa ze stali nierdzewnej | stainless steel housing
EXP 03 MLED220/211/840/KAWN	25 W	3270 lm	LED	>2x18W (T8) >2x14W (T5)	3,3 KG	
EXP 03 MLED240/409/840/KAWN	39 W	5050 lm	LED	2x36W (T8) 2x28W (T5)	5,7 KG	
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	

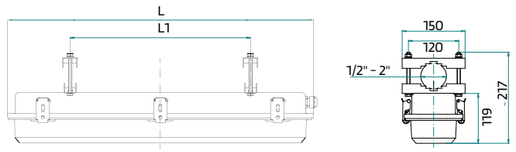
* producent dopuszcza tolerancję wartości strumienia +/- 7% / manufacturer permits a tolerance +/- 7%
** wartość podana szacunkowo na potrzeby porównania oferty z konwencjonalnym źródłem światła / approximate value due to compare the offer with conventional light source
Producent zastrzega możliwość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

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

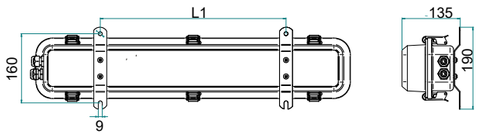
EXP 03 MLED220/211/840/A3/KAWN - Oprawa typu EXP 03 MLED/KAWN z źródłem LED o mocy 25W, wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny.
| EXP 03 MLED/KAWN luminaire type with LED source, 25W wattage with 3h emergency unit.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

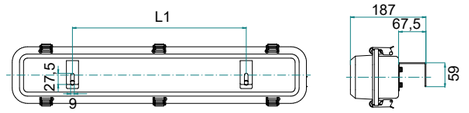
Wspornik rurowy metalowy regulowany 1/2" - 2" / Pipe flexible bracket
Indeks zamówieniowy / Order index: 31-144-9200



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 66/67 | 220-240V AC/DC | LED | IK 10 | - 20°C | +40°C

NORMY
APPROVALS

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

CE

EXP 03
KAWN

II 3G Ex nA IIC T5 Gc
II 3D Ex t IIIC T60°C-T65°C IP66/67 Dc

PRZEZNACZENIE

Oprawa oświetleniowa przeznaczona do oświetlania 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 t
Grupa wybuchowości:	gaz: IIC, IIB, IIA	pył: IIIC, IIIB, IIIA
Klasa temperaturowa:	T5, T4, T3, T2, T1	
Maks. temp. powierzchni:	60ºC - 65ºC*	
Poziom ochrony:	gaz: Gc	pył: Dc
Stopień ochrony:	IP 66/ IP 67	
Temp. otoczenia:	od -25ºC do +45ºC**	

**Temp. otoczenia dla oprawy z baterią od 0ºC do +45ºC

	* Maks. temperatura powierzchni
EXP 03-2180	60ºC
EXP 03-2360	65ºC

BUDOWA

Obudowa:	blacha ocynkowana pokryta farbą proszkową
Klosz:	wzmocniony poliwęglan stabilizowany UV
Klamry zamykające:	stal nierdzewna
Płyta montażowa:	ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Oprawki:	wstrząsoodporne
Statecznik:	elektroniczny 220V-240V AC/DC

MOCOWANIE

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

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 jednostronne.
Każdy z obwodów oprawy awaryjnej zabezpieczony bezpiecznikiem topikowym.

INNE WYKONANIA

Obudowa z blachy nierdzewnej.
Wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny.
(sprawność źródła światła w pracy awaryjnej: 18W-12% / 36W-10%).
Oprawa wyposażona w dławnice M25.

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

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

APPLICATION

The luminaire is designed to light the industrial areas with an explosion 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 t
Explosion group:	gas: IIC, IIB, IIA	dust: IIIC, IIIB, IIIA
Temperature class:	T5, T4, T3, T2, T1	
Max surface temperature:	60ºC - 65ºC*	
Protection level:	gas: Gc	dust: Dc
Protection degree:	IP 66/ IP 67	
Ambient temperature:	from -25ºC to +45ºC**	

**Ambient temperature with battery from 0ºC do +45ºC

	* Max surface temperature
EXP 03-2180	60ºC
EXP 03-2360	65ºC

CONSTRUCTION

Housing:	zinc coated steel sheet powder painted
Diffuser:	UV stabilizied, strengthened polycarbonate
Diffuser clips:	stainless steel
Mounting plate:	zinc coated steel sheet powder painted
Lamp base:	shockproof
Ballast:	220V-240V AC/DC electronic

MOUNTING

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

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: one side ending or through wiring.
Each circuit in emergency luminaire is secured by a fuse.

OPTIONS

Luminaire with stainless steel housing.
Luminaire with 3h emergency unit.
(efficiency of light source during emergency work: 18W-12 % / 36W-10 %).
Luminaire with M25 cable gland.

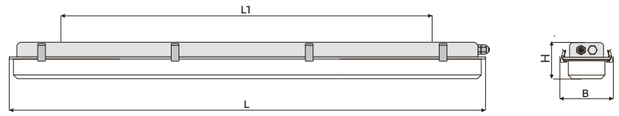
APPROVALS

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

PolamRem®
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	B	H
EXP 03-...180	730	430	153	120
EXP 03-...360	1340	950	146	120



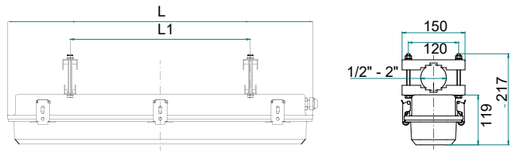
Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
EXP 03-2180/KAWN	2 x 18 W	G 13	T 8	3,3 KG	A3 - układ awaryjny 3 godzinny | 3h emergency unit (A3) 3F - zasilanie przelotowe 3-fazowe | 3-phase through wiring S - obudowa z stali nierdzewnej | stainless steel housing M25 - oprawa wyposażona w dławnice M25 | M25 cable gland
EXP 03-2360/KAWN	2 x 36 W	G 13	T 8	5,4 KG	

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

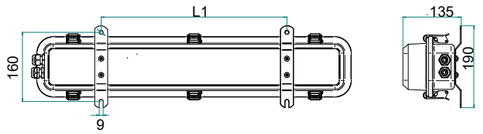
EXP 03-2360/S/KAWN - Oprawa typu EXP 03 o mocy 2x36W, obudowa ze stali nierdzewnej.
| EXP 03 luminaire type, 2x36W wattage stainless steel housing.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

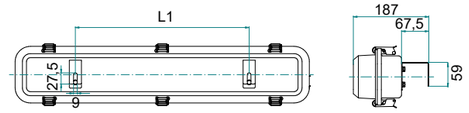
Wspornik rurowy metalowy regulowany 1/2" - 2" / Pipe flexible bracket
Indeks zamówieniowy / Order index: 31-144-9200



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 66/67
220-240V AC/DC
G 13
POZIOM LEVEL N
IK 10
-25°C
+45°C

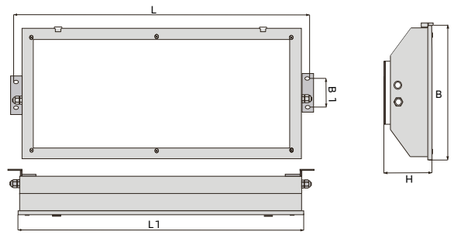
DOPUSZCZENIA
APPROVALS

PN-EN 60079-15: 2007
PN-EN 61241-1: 2005
CE
CNBOP

STREFA 2,22 | ZONE 2,22

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	B	B1	H
EXP 08...180	770	740	304	80	114
EXP 08...360	1380	1350	304	80	114
EXP 08...580	1680	1650	304	80	114



II 3G Ex nA IIC T5 Gc
II 3D Ex t IIIC T65°C-T80°C IP65 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.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj obudowy:	gaz: Ex nA	| pył: Ex t
Grupa wybuchowości:	gaz: IIC, IIB, IIA	| pył: IIIC, IIIB, IIIA
Klasa temperaturowa:	T5, T4, T3, T2, T1*	
Maks. temp. powierzchni:	65ºC -80ºC**	
Poziom ochrony:	gaz: Gc	| pył: Dc
Stopień ochrony:	IP 65	
Temp. otoczenia:	od -25ºC do +50ºC***	

***Temp. Otoczenia dla oprawy z baterią od 0ºC do +50ºC

	* Klasa temp.	** Maks. temp. pow.
EXP 08-2180	T5	65ºC
EXP 08-2360/08-3180	T5	70ºC
EXP 08-2580/08-3360	T5	75ºC
EXP 08-3580	T4	80ºC

BUDOWA

Korpus: blacha stalowa malowana proszkowo
Klosz: hartowana szyba lub przezroczysty poliwęglan stabilizowany UV
Płyta montażowa: blacha stalowa malowana proszkowo
Statecznik: elektroniczny 220V-240V AC/DC

MOCOWANIE

Przy pomocy dwóch wsporników z otworami.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M20, 1 x zaślepka
Średnica kabla:	Ø 8-13 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2 x /3x2,5 mm²/

Zasilanie przelotowe lub końcowe.

INNE WYKONANIA

Obudowa ze stali nierdzewnej.
Wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny.
(sprawność źródła światła w pracy awaryjnej: 18W-12% / 36W-10% / 58W-7%).
Oprawa przystosowana do mocowania w suficie podwieszanym.

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

Housing:	gas: Ex nA	| dust: Ex t
Explosion group:	gas: IIC, IIB, IIA	| dust: IIIC, IIIB, IIIA
Temperature class:	T5, T4, T3, T2, T1*	
Max luminaire temperature:	65ºC -80ºC**	
Protection level:	gas: Gc	| dust: Dc
Protection degree:	IP 65	
Ambient temperature:	from -25ºC to +50ºC***	

***Ambient temperature with battery from 0ºC to +50ºC

	*Temp. class	** Max surface temp.
EXP 08-2180	T5	65ºC
EXP 08-2360/08-3180	T5	70ºC
EXP 08-2580/08-3360	T5	75ºC
EXP 08-3580	T4	80ºC

CONSTRUCTION

Housing: steel sheet, powder painted
Diffuser: tempered glass or transparent, UV stabilized polycarbonate
Mounting plate: steel sheet powder painted
Ballast: 220V-240V AC/DC electronic

MOUNTING

Two brackets with mounting holes.

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

Luminaire with stainless steel housing.
Luminaire with 3h emergency unit.
(Light source efficiency during emergency work: 18W-12% / 36W-10%/58W-7%).
Recessed version.

APPROVALS

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

Klosz szkło hartowane - G | Tempered glass diffuser - G

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
EXP 08-1360/G	1 x 36 W	G 13	T 8	10,0 KG	S - obudowa z stali nierdzewnej | stainless steel housing A3 - układ awaryjny 3 godzinny | 3h emergency unit RZ - oprawa przystosowana do mocowania w suficie podwieszanym | recessed version
EXP 08-1580/G	1 x 58 W	G 13	T 8	15,0 KG	
EXP 08-2180/G	2 x 18 W	G 13	T 8	8,0 KG	
EXP 08-2360/G	2 x 36 W	G 13	T 8	15,0 KG	
EXP 08-2580/G	2 x 58 W	G 13	T 8	17,0 KG	
EXP 08-3180/G	3 x 18 W	G 13	T 8	9,0 KG	
EXP 08-3360/G	3 x 36 W	G 13	T 8	15,5 KG	
EXP 08-3580/G	3 x 58 W	G 13	T 8	17,5 KG	

Klosz poliwęglanowy - PC | Polycarbonate diffuser - PC

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
EXP 08-1360/PC	1 x 36 W	G 13	T 8	10,0 KG	S - obudowa z stali nierdzewnej | stainless steel housing A3 - układ awaryjny 3 godzinny | 3h emergency unit RZ - oprawa przystosowana do mocowania w suficie podwieszanym | recessed version
EXP 08-1580/PC	1 x 58 W	G 13	T 8	15,0 KG	
EXP 08-2180/PC	2 x 18 W	G 13	T 8	8,0 KG	
EXP 08-2360/PC	2 x 36 W	G 13	T 8	15,0 KG	
EXP 08-2580/PC	2 x 58 W	G 13	T 8	17,0 KG	
EXP 08-3180/PC	3 x 18 W	G 13	T 8	9,0 KG	
EXP 08-3360/PC	3 x 36 W	G 13	T 8	15,5 KG	
EXP 08-3580/PC	3 x 58 W	G 13	T 8	17,5 KG	

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

EXP 08-2360/PC - Oprawa typu EXP 08 o mocy 2 x 36W, klosz z poliwęglanu.
| EXP 08 luminaire type, 2X36W wattage, polycarbonate diffuser.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

31-148-9000	osłona z drutu EXP 08 18W	| EXP 08 18W steel wire guard
31-148-9001	osłona z drutu EXP 08 36W	| EXP 08 36W steel wire guard
31-148-9002	osłona z drutu EXP 08 58W	| EXP 08 58W steel wire guard

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 65 | 220-240V AC/DC | G 13 | POZIOM LEVEL N | IK 07 | -25°C | +50°C

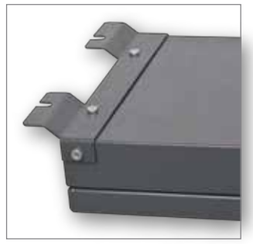
DOPUSZCZENIA
APPROVALS

PN-EN 60079-15: 2007
PN-EN 61241-1: 2005

PolamRem
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

EXP 39 MLED

STREFA 2,22 | ZONE 2,22



Typ | Type	L
EXP 39 MLED210	460
EXP 39 MLED220	770
EXP 39 MLED230	1030
EXP 39 MLED240	1315

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

II 3G Ex nA IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIC T100°C IP 66 Dc

PRZEZNACZENIE

Oprawa oświetleniowa przeznaczona do oświetlania pomieszczeń przemysłowych 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:	100ºC	
Poziom ochrony:	gaz: Gc	pył: Dc
Stopień ochrony: IP 66		
Temp. otoczenia:	od -25ºC do +45ºC*	

*Temp. otoczenia dla oprawy z baterią od 0ºC do +45ºC

BUDOWA**

Korpus:	blacha stalowa malowana proszkowo
Klosz:	szkło hartowane
Odbłyśnik:	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.:	50 000 h
Temperatura barw.:	4000 K

MOCOWANIE

Oprawa przeznaczona do mocowania bezpośrednio na suficie lub ścianie za pomocą dedykowanego wspornika.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M20
Średnica kabla:	ø 8-13 mm
Zaciski przyłączeniowe:	3x4 mm²

Zasilanie końcowe lub przelotowe jednostronne .

INNE WYKONANIA

Układ awaryjnego zasilania 3h
Temperatura barwowa źródła - 3000 K
Wykonanie dla malarni: CRI 90, 5600 K***
Klosz z poliwęglanu
Obudowa wykonana z blachy nierdzewnej
Optyka szerokostrumieniowa
Optyka wąskostrumieniowa
Wspornik opcjonalnie

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, 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:	100ºC	
Protection level:	gas: Gc	dust: Dc
Protection degree:	IP 66	
Ambient temperature:	from -25ºC to +45ºC*	

*Ambient temperature with battery from 0ºC to +45ºC

CONSTRUCTION**

Housing:	steel sheet powder painted
Diffuser:	hardened glass
Reflector:	zinc coated steel sheet powder painted
Supply voltage:	220V-240V AC/DC

** Chemical resistance diagram available on manufacturer's webside on section „Designers area"

LED PARAMETERS

Ra degree:	>80
Lifetime:	50 000 h
Colour temp.:	4000 K

MOUNTING

Luminaire for direct installation on ceiling or wall with dedicated bracket.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M20
Cable diameter:	ø 8-13 mm
Terminal block:	3x4 mm²

Ending or through wiring.

OPTIONS

Emergency unit 3h
Colour temperature 3000 K
Paint house execution: CRI 90, 5600 K***
PC diffuser
Stainless steel housing
Wide beam optics
Narrow beam optics
Optional bracket

APPROVALS

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

*** inne wykonania na zapytanie / other version on special request

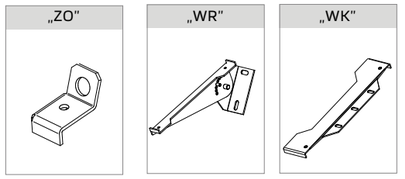
Typ | Type	Moc oprawy | Total power	Strumień oprawy* | Lumens (luminaire)*	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
EXP 39 MLED210/7/840/G	9 W	1050 lm	4,0 KG	830 - temperatura barwowa 3000 K | 3000 K colour temp
EXP 39 MLED210/11/840/G	11 W	1700 lm	4,0 KG	S - obudowa ze stali nierdzewnej | stainless steel housing
EXP 39 MLED210/16/840/G	19 W	2400 lm	4,0 KG	A3 - układ awaryjnego zasilania 3h | 3h emergency unit
EXP 39 MLED220/22/840/G	25 W	2700 lm	7,8 KG	956 - CRI 90, 5600K
EXP 39 MLED220/29/840/G	32 W	3800 lm	7,8 KG	PC - przesłona z PC | PC diffuser
EXP 39 MLED220/33/840/G	39 W	4800 lm	7,8 KG	W - szeroki rozsył światła | wide beam
EXP 39 MLED230/44/840/G	47 W	5500 lm	9,2 KG	N - wąski rozsył światła | narrow beam
EXP 39 MLED230/49/840/G	52 W	7300 lm	9,2 KG	ZO/WR/KK - dedykowany wspornik (patrz poniżej) | dedicated bracket - see below
EXP 39 MLED240/58/840/G	62 W	8400 lm	13,0 KG	
EXP 39 MLED240/64/840/G	72 W	9000 lm	13,0 KG	

* producent dopuszcza różnice w wartości strumienia +/- 10% / The manufacturer permits a tolerance +/- 10%
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 39 MLED220/22/840/G - Oprawa typ EXP 39 MLED o mocy 25 W | EXP 39 MLED luminaire, 25 W

WSPORNIK | BRACKET



Wersja mocowania „ZO"	zawiesie oczkowe
Wersja mocowania „WR"	wspornik regulowany
Wersja mocowania „WK"	wspornik do koryt kablowych

Eyelet sling for for EXP 39 MLED	
Flexible bracket „WR" for EXP 39 MLED	
Cable tray „WK" bracket for EXP 39 MLED	

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66
220-240V AC/DC
IK 08
- 25°C
+45°C

NORMY
APPROVALS

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

EXP 17 MLED

II 3G Ex nR IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIC T100°C IP 66 Dc

PRZEZNACZENIE

Oprawa oświetleniowa przeznaczona do oświetlania pomieszczeń przemysłowych i przestrzeni 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.

Panele LED wyposażone w soczewki kształtujące charakterystykę świetlną. Dostępne wersje od 1 do 3 komór oświetleniowych.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj budowy:	gaz: Ex nR	I pył: Ex tc
Grupa wybuchowości:	gaz: IIC, IIB, IIA	I pył: IIIC, IIIB, IIIA
Klasa temperaturowa:	T4, T3, T2, T1	
Maks. temp. powierzchni:	100ºC	
Poziom ochrony:	gaz: Gc	I pył: Dc
Stopień ochrony:	IP 66	
Temp. otoczenia:	od -30ºC do +45ºC	
Napięcie zasilania:	220-240V AC/DC	

BUDOWA

Obudowa:	odlew aluminiowy malowany proszkowo*
Klosz:	szyba hartowana
Wspornik montażowy:	stal malowana proszkowo

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

WŁAŚCIWOŚCI LED

Współczynnik CRI:	70
Trwałość znam.:	> 50 000 h
Temperatura barw.:	4000 K
Optyka standardowa:	wąskostrumieniowa, symetryczna „N"

MOCOWANIE

Przy pomocy wspornika, z możliwością nastawienia kąta nakierowania oprawy.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M20
Średnica kabla:	ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2 x /3x4 mm²/

Zasilanie przelotowe lub końcowe.

INNE WYKONANIA

Optyka asymetryczna
Temperatura barwowa źródła - 3000 K
Współczynnik oddawania barw CRI 80
Sterowanie w systemie DALI
Inna optyka dostępna na zapytanie

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 equipped with lens mounted on LED panel for light pattern shapping and reducing glare.
Luminaire is available in 1, 2 or 3 modules version.

TECHNICAL DATA

Type of housing:	gas: Ex nR	I dust: Ex tc
Explosion group:	gas: IIC, IIB, IIA	I dust: IIIC, IIIB, IIIA
Temperature class:	T4, T3, T2, T1	
Max surface temperature:	100ºC	
Protection level:	gas: Gc	I dust: Dc
Protection degree:	IP 66	
Ambient temperature:	from -30ºC to +45ºC	
Power supply:	220-240V AC/DC	

CONSTRUCTION

Housing:	aluminium, powder painted*
Diffuser:	strengthened glass
Bracket:	steel, powder painted

* Chemical resistance diagram available on manufacturer's webside on section „Designers area"

LED PARAMETERS

CRI:	70
Lifetime:	> 50 000
Colour temp.:	4000K
Optics:	narrow, asymmetrical „N"

MOUNTING

Luminaire mounted with adjustable angle bracket.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M20
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	2 x /3x4 mm²/

Mains supply: through or ending.

OPTIONS

Optics: asymmetrical
Colour temperature 3000K
CRI 80
DALI system
Other optics available on request

APPROVALS

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

PolamRem®
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

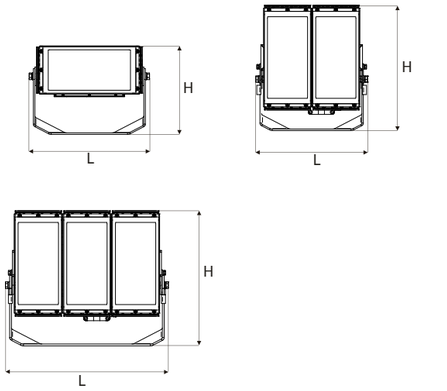
STREFA 2,22 | ZONE 2,22

Wersja jednokomorowa / single module version

Wersja trzykomorowa / triple module version

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	Ilość komór	L	B	H
EXP 17 MLED1	1	388	147	340
EXP 17 MLED2	2	312	153	407
EXP 17 MLED3	3	526	204	436



Typ | Type	Moc oprawy | Wattage	Strumień opr.| Lumens	Ilość komór| No. of modules	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
EXP 17 MLED1/0406/7/740/N	45 W	7200 lm	1	7,5 KG	AS - optyka asymetryczna I asymmetric optics 730 - temperatura barwowa 3000K I colour temp. 3000K
EXP 17 MLED2/0796/7/740/N	85 W	14000 lm	2	11 KG	
EXP 17 MLED3/1196/7/740/N	130 W	21000 lm	3	17 KG	

* producent dopuszcza różnice w wartości strumienia +/- 10% / manufacturer permits a tolerance +/- 10%
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 17 MLED2/0796/7/740/N Oprawa modułowa typu EXP 17 MLED o mocy 85W wyposażona w energooszczędny panel LED.
| EXP 19 MLED luminaire, wattage 85W, energy efficient LED source.

Regulowany wspornik / adjustable bracket
Wersja 2- i 3-komorowa /
2- and 3-modules version

Wspornik bez blokady / bracket without a lock
Wersja 1-komorowa / 1-module version

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66
220-240V AC/DC
IK 08
-30°C
+45°C

NORMY
APPROVALS

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

EXP 19 MLED

STREFA 2,22 | ZONE 2,22

II 3G Ex nR IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIC T100°C IP 66 Dc

PRZEZNACZENIE

Oprawa oświetleniowa przeznaczona do oświetlania pomieszczeń przemysłowych i przestrzeni 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.

Panele LED wyposażone w soczewki kształtujące charakterystykę świetlną. Dostepne wersje dwu-, trzy- lub czterokomorowe.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj budowy:	gaz: Ex nR	I pył: Ex tc
Grupa wybuchowości:	gaz: IIC, IIB, IIA	I pył: IIIC, IIIB, IIIA
Klasa temperaturowa:	T4, T3, T2, T1	
Maks. temp. powierzchni:	100ºC	
Poziom ochrony:	gaz: Gc	I pył: Dc
Stopień ochrony:	IP 66	
Temp. otoczenia:	od -30ºC do +45ºC	
Napięcie zasilania:	220-240V AC/DC	

BUDOWA

Obudowa:	odlew aluminiowy malowany proszkowo*
Klosz:	szyba hartowana
Wspornik montażowy:	stal malowana proszkowo

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

WŁAŚCIWOŚCI LED

Współczynnik CRI:	70
Trwałość znam.:	> 50 000 h
Temperatura barw.:	4000 K
Optyka standardowa:	szerokokątna, symetryczna

MOCOWANIE

Oprawa przeznaczona do mocowania bezpośrednio na suficie, ścianie, za pomocą dedykowanego, nastawnego wspornika.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M20, 1 x zaślepka
Średnica kabla:	ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2 x /3x4 mm²/

Zasilanie końcowe lub przelotowe.

INNE WYKONANIA

Optyka wąsko strumieniowa
Temperatura barwowa źródła: 3000 K
Sterowanie w systemie DALI
Wersja zwieszana
Współczynnik oddawania barw CRI 80
Inna optyka dostępna na zapytanie

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 equipped with lens mounted on LED panel for light pattern shapping and reducing glare.
Luminaire is available in 2, 3 or 4-modules version.

TECHNICAL DATA

Type of housing:	gas: Ex nR	I dust: Ex tc
Explosion group:	gas: IIC, IIB, IIA	I dust: IIIC, IIIB, IIIA
Temperature class:	T4, T3, T2, T1	
Max surface temperature:	100ºC	
Protection level:	gas: Gc	I dust: Dc
Protection degree:	IP 66	
Ambient temperature:	from -30ºC to +45ºC	
Power supply:	220-240V AC/DC	

CONSTRUCTION

Housing:	aluminium, powder painted
Diffuser:	strengthened glass
Bracket:	steel, powder painted

* Chemical resistance diagram available on manufacturer's webside on section „Designers area"

LED PARAMETERS

CRI:	70
Lifetime:	> 50 000 h
Colour temp.:	4000 K
Optics:	wide, symmetrical

MOUNTING

Luminaire for direct installation on ceiling, wall with adjustable bracket.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M20, 1 x blanking plug
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	2 x /3x4 mm²/

Mains supply: ending or through wiring.

OPTIONS

Optics: narrow beam
Colour temperature: 3000 K
DALI system
Suspended version
CRI 80

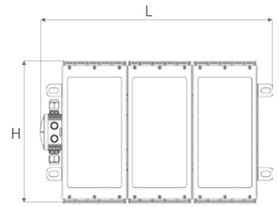
Other optics available on request

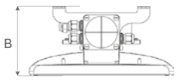
APPROVALS

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

WYMIARY | DIMENSIONS [mm]

Typ | Type	Ilość komór	L	B	H
AUE 20 MLED2	2	402	167	341
AUE 20 MLED3	3	558	167	341
AUE 20 MLED4	4	716	167	341





Typ | Type	Moc oprawy | Wattage	Strumień opr.| Lumens	Ilość komór | No. of modules	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
EXP 19 MLED2/0796/7/740/W	85 W	14000 lm	2	8,0 KG	N - optyka wąsko strumieniowa | wide beam optics
EXP 19 MLED3/1196/7/740/W	125 W	21000 lm	3	10,0 KG	730 - temperatura barwowa 3000 | colour temp. 3000
EXP 19 MLED4/1586/7/740/W	170 W	27000 lm	4	12,0 KG	

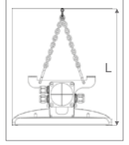
* producent dopuszcza różnice w wartości strumienia +/- 10% / manufacturer permits a tolerance +/- 10%
Producent zastrzega możliwość zmiany parametrów technicznych, gwarantując stosowanie komponentów najnowszej generacji.
Manufacturer reserves their right to change technical parameters due to technical development.

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

EXP 19 MLED2/0796/7/740 Oprawa modułowa typu EXP 19 MLED o mocy 85W wyposazona w energooszczedny panel LED.
| EXP 19 MLED luminaire, wattage W, energy efficient LED source.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

31-515-9001



31-515-9001 zawiesie łańcuchowe L=600 mm (kpl. 2 szt.)
| chain suspension L=600 mm (2 pcs set)

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66
220-240V AC/DC
LED
IK 08
-30°C
+45°C

NORMY
APPROVALS

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

EXP 07

II 3G Ex nR IIC T3-T2 Gc
II 3D Ex t IIIC T170°C-270°C IP65 Dc

PRZEZNACZENIE

Naświetlacz przeznaczony 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.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj obudowy:	gaz: Ex nR	pył: Ex t
Grupa wybuchowosci:	gaz: IIC, IIB, IIA	pył: IIIC, IIIB, IIIA
Klasa temperaturowa:	T3, T2, T1*	
Maks. temp. powierzchni:	170-270°C **	
Poziom ochrony:	gaz: Gc	pył: Dc
Stopien ochrony:	IP 65	
Temp. otoczenia:	od -25°C do +45°C	

	*Klasa temperaturowa	** Max temp. pow.
EXP 07-MH/S150	T3	170°C
EXP 07-MH/S250	T2	220°C
EXP 07-MH/S400	T2	270°C

BUDOWA

Korpus:	odlew aluminiowy malowany proszkowo
Klosz:	hartowana szyba
Odbłysnik:	aluminiowy symetryczny lub asymetryczny
Stateczniк:	magnetyczny 230V 50Hz

Oprawa bez kompensacji mocy biernej.

MOCOWANIE

Przy pomocy wspornika z możliwością nastawienia kąta nakierowania oprawy.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	1 x M20
Srednica kabla:	Ø 8-13 mm
Zaciski przyłączeniowe:	3x2,5 mm²

Zasilanie końcowe.

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

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

APPLICATION

The floodlight 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

Housing:	gas: Ex nR	dust: Ex t
Explosion group:	gas: IIC, IIB, IIA	dust: IIIC, IIIB, IIIA
Temperature class:	T3, T2, T1*	
Max luminaire temperature:	170-270°C **	
Protection level:	gas: Gc	dust: Dc
Protection degree:	IP 65	
Ambient temperature:	from -25°C to +45°C	

	*Temperature class	** Max surface temperature
EXP 07-MH/S150	T3	170°C
EXP 07-MH/S250	T2	220°C
EXP 07-MH/S400	T2	270°C

CONSTRUCTION

Housing:	aluminium powder painted casting
Diffuser:	thermo-hardening glass
Reflector:	aluminium, symmetrical or asymmetrical
Ballast:	230V 50Hz magnetic

Luminaire without reactiv power compensation.

MOUNTING

Luminaire mounted with adjustable angle bracket.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	1 x M20
Cable diameter:	Ø 8-13 mm
Terminal block:	3x2,5 mm²

Ending wiring.

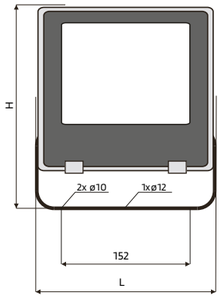
APPROVALS

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

STREFA 2,22 | ZONE 2,22

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	B	H
EXP 07	430	145	525



Odbłyśnik symetryczny - OS | Symmetrical reflector - OS

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight
EXP 07-MH/S150/OS	1 x150 W	E 40	HST, HIT	8,1 KG
EXP 07-MH/S250/OS	1 x 250 W	E 40	HST, HIT	8,7 KG
EXP 07-MH/S400/OS	1 x 400 W	E 40	HST, HIT	10,1 KG
EXP 07-H250/OS	max 250 W	E 27	QT	6,1 KG

Odbłyśnik asymetryczny - OA | Asymmetrical reflector - OA

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight
EXP 07-MH/S150/OA	1 x150 W	E 40	HST, HIT	8,1 KG
EXP 07-MH/S250/OA	1 x 250 W	E 40	HST, HIT	8,7 KG
EXP 07-MH/S400/OA	1 x 400 W	E 40	HST, HIT	10,1 KG
EXP 07-H250/OA	max 250 W	E 27	QT	6,1 KG

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 65 | 230V 50Hz | E 27 | E 40 | POZIOM LEVEL N | IK 07 | -25°C | +45°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

PN-EN 60079-15: 2007
PN-EN 61241-1: 2005
CE

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

Ex e
Dławnica

Ex e cable gland

II 2G Ex e IIC;
II 2D Ex tD A21 IP68

PRZEZNACZENIE

Dławnica do kabli nieekranowanych, stosowanych w pomieszczeniach przemysłowych, 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.

DANE TECHNICZNE

Stopień ochrony:	IP 68
Temp. otoczenia:	od -40°C do +75°C
Materiał:	dławnica: poliamid uszczelki: EPDM

CERTYFIKAT

PTB 13 ATEX 1015 X

APPLICATION

The cable gland for unarmoured cables used in industrial facilities with 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.

TECHNICAL DATA

Protection degree:	IP 68
Ambient temperature:	form -40°C to +75°C
Material:	cable gland: polyamide seals: EPDM

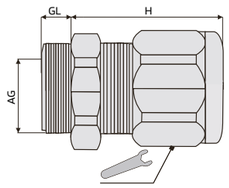
APPROVALS

PTB 13 ATEX 1015 X

AG	Q	Pakowanie | Packing	Symbol zamówieniowy | Order index
M20 x 15	7-13 mm	10 szt./pcs	31-143-9100
M25 x 15	10-17 mm	10 szt./pcs	31-143-9101

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

AG	GL	H	
M20 x1,5	10 mm	26-35 mm	24 mm
M25 x1,5	10 mm	28-37 mm	24 mm



PolamRem®
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

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

Ex e
Dławnica

(kabel ekranowany)

Ex e cable gland
(armoured cable)

II 2G Ex e IIC;
II 2D Ex tD A21 IP68

PRZEZNACZENIE

Dławnica do kabli ekranowanych, stosowanych w pomieszczeniach przemysłowych, 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.

DANE TECHNICZNE

Stopień ochrony:	IP 68
Temp. otoczenia:	od -40°C do +75°C
Materiał:	dławnica: niklowany mosiądz uszczelki: EPDM

CERTYFIKAT

PTB 04 ATEX 1112 X

APPLICATION

The cable gland for armoured cables used in industrial facilities with 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.

TECHNICAL DATA

Protection degree:	IP 68
Ambient temperature:	form -40°C to +75°C
Material:	cable gland: nickel plated brass seals: EPDM

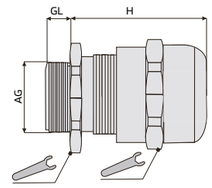
APPROVALS

PTB 04 ATEX 1112 X

AG	Q	Pakowanie | Packing	Symbol zamówieniowy | Order index
M20 x 15	6-13 mm	10 szt./pcs	31-143-9120
M25 x 15	16-17 mm	10 szt./pcs	31-143-9121

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

AG	GL	H	
M20 x1,5	6 mm	23-31 mm	24 mm
M25 x1,5	7 mm	26-35 mm	26 mm



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

Ex d

Dławnica

Ex d cable gland

II 2GD EEx d IIC
EEx e II

PRZEZNACZENIE

Dławnica do kabli nieekranowanych, stosowanych w pomieszczeniach przemysłowych, 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.

DANE TECHNICZNE

Stopień ochrony:	IP 67
Temp. otoczenia:	od -40°C do +100°C
Materiał:	dławnica: niklowany mosiądz uszczelki: EPDM

CERTYFIKAT

NEMKO 03 ATEX 1460X

APPLICATION

The cable gland for unarmoured cables used in industrial facilities with 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.

TECHNICAL DATA

Protection degree:	IP 67
Ambient temperature:	from -40°C to +100°C
Material:	cable gland: nickel plated brass seals: EPDM seals

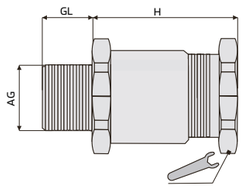
APPROVALS

NEMKO 03 ATEX 1460X

AG	Q	Pakowanie | Packing	Symbol zamówieniowy | Order index
M20 x 15	10-13 mm	10 szt./pcs	31-143-9110
M25 x 15	15,1-16 mm	10 szt./pcs	31-143-9111

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

AG	GL	H	
M20 x1,5	15 mm	30 mm	27 mm
M25 x1,5	15 mm	40 mm	32 mm

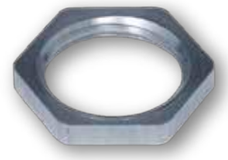


PolamRem®
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

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

Nakrętka

Locknut



PRZEZNACZENIE

Nakrętka przeznaczona do dławnic stosowanych w pomieszczeniach przemysłowych 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.

DANE TECHNICZNE

Stopień ochrony:	IP 66/67/68
Materiał:	niklowany mosiądz

APPLICATION

The locknut for cable glands used in industrial facilities with 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.

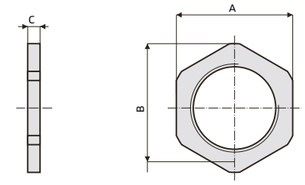
TECHNICAL DATA

Protection degree:	IP 66/67/68
Material:	nickel plated brass

AG	Pakowanie | Packing	Symbol zamówieniowy | Order index
M20	10 szt./pcs	31-143-9150
M25	10 szt./pcs	31-143-9151

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

AG	A	B	C
M20	24 mm	26,5 mm	3,5 mm
M25	33 mm	36,5 mm	3,5 mm



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

Puszka
rozgałęźna

Junction box

II 2G Ex e IIC T6
II 2D tD A21 IP66 T 80°C

PRZEZNACZENIE

Puszka rozgałęźna przeznaczona do przesyłania i dystrybucji energii elektrycznej w pomieszczeniach przemysłowych 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.

DANE TECHNICZNE

Stopień ochrony:	IP 66
Temp. otoczenia:	od -20ºC do +50ºC (16A) od -20ºC do +40ºC (20A)
Obudowa:	poliamid wzmocniony włóknem szklanym
Wejścia kablowe:	4 x M25, 2 x zaślepka
Średnica kabla:	Ø 6-15 mm
Zaciski przyłączeniowe:	max 5x4 mm²
Montaż:	patrz rysunek

CERTYFIKAT

CESI 10 ATEX 040

APPLICATION

The junction box for transmission and distribution of electrical energy, used in industrial facilities with 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.

DANE TECHNICZNE

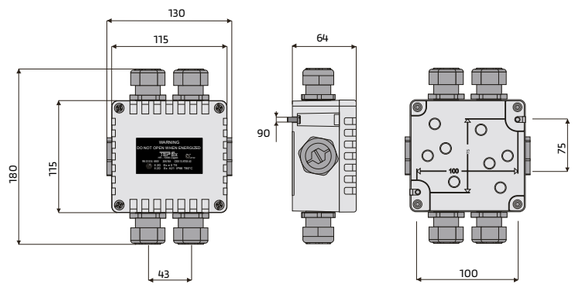
Protection degree:	IP 66
Ambient temperature:	from -20ºC to +50ºC (16A) from -20ºC to +40ºC (20A)
Housing:	glass fibre reinforced polyamide
Cable entry:	4 x M25, 2 x blanking plug
Cable diameter:	Ø 6-15 mm
Terminal block:	max 5x4 mm²
Mounting:	see drawing

APPROVALS

CESI 10 ATEX 040

Opis | Description	Typ | Type	Pakowanie | Packing	Symbol zamówieniowy | Order index
Puszka rozgałęźna do kabli nieekranowanych 2,5/4 mm² -690V | Junction box for unshielded cables 2,5/4 mm² -690V	RK 01/514	1 szt./pcs	31-143-9051

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]



TEP Ex

PolamRem
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

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

Łącznik
Ex

16A/250V
Switch Ex

II 2G Ex ed IIC T6
II 2D IP66 T 55°C

PRZEZNACZENIE

Łącznik przeznaczony do włączania instalacji oświetleniowej w pomieszczeniach przemysłowych 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.

DANE TECHNICZNE

Stopień ochrony:	IP 66
Temp. otoczenia:	od -20ºC do +40ºC
Obudowa:	poliamid
Wejścia kablowe:	1xM20 /2 dławnica na zamówienie/
Średnica kabla:	Ø 6,5-14,5 mm
Zaciski przyłączeniowe:	max 2,5 mm²
Napięcie znamionowe izolacji:	690V
Napięcie znamionowe:	250V AC
Prąd znamionowy:	16A/ +40ºC, 11A/ +60ºC
Montaż:	patrz rysunek

CERTYFIKAT

LCIE 00 ATEX 6047

APPLICATION

2-pole ON/OF switch for switching lighting installations in industrial facilities with 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.

DANE TECHNICZNE

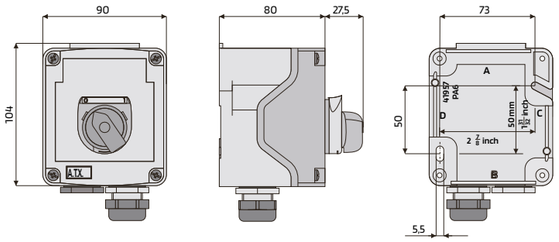
Protection degree:	IP 66
Ambient temperature:	from -20ºC to +40ºC
Housing:	polyamide
Cable entry:	1xM20 /2-nd cable gland for request/
Cable diameter:	Ø 6,5-14,5 mm
Terminal block:	max 2,5 mm²
Insulation rated voltage:	690V
Rated voltage:	250V AC
Rated current:	16A/ +40ºC, 11A/ +60ºC
Mounting:	see drawing

APPROVALS

LCIE 00 ATEX 6047

Opis | Description	Typ | Type	Pakowanie | Packing	Symbol zamówieniowy | Order index
16A Łącznik włącz wyłącz 1-polowy 250V | 16A/250V 1-pole ON/OF switch	PCe	1 szt./pcs	31-143-9004
16A Łącznik włącz wyłącz 2-polowy 250V | 16A/250V 2-pole ON/OF switch	PCe	1 szt./pcs	31-143-9000
16A Łącznik schodowy 250V | 16A/250V NO+NC switch	PCe	1 szt./pcs	31-143-9002

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]



Appleton

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

Wtyk
i gniazdo

16A/250V

Plug and socket 16A/250V

II 2G Ex de IIC T5-T6
II 2D Ex tD A21 IP66 T 68°C

PRZEZNACZENIE

Do instalacji elektrycznej w pomieszczeniach przemysłowych 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.

DANE TECHNICZNE

Stopień ochrony:	IP 66
Temp. otoczenia:	od -40ºC do +50ºC
Materiał:	gniazdo: poliwęglan pokrywa: poliamid wtyk: poliamid
Wejścia kablowe:	gniazdo 1xM20 /Ø 6,5-14,5 mm/ wtyk PG 16 /Ø 6,5-14,5 mm/
Zaciski przyłączeniowe:	gniazdo 2x4 mm², wtyk 2,5 mm²
Napięcie:	200-250V
Prąd znamionowy:	16A
Ustawienie bolców:	2P+E

CERTYFIKAT

LCIE 02 ATEX 6068

APPLICATION

16A/250V plug and socket for installation in industrial facilities with 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.

TECHNICAL DATA

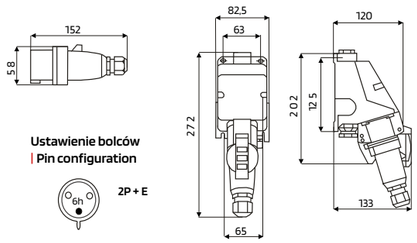
Protection degree:	IP 66
Ambient temperature:	from -40ºC to +50ºC
Material:	socket: polycarbonate cover: polyamide plug: polyamide
Cable entry:	socket 1xM20 /Ø 6,5-14,5 mm/ plug PG 16 /Ø 6,5-14,5 mm/
Terminal block:	socket 2x4 mm², plug 2,5 mm²
Voltage:	200-250V
Rated current:	16A
Pin configuration:	2P+E

APPROVALS

LCIE 02 ATEX 6068

Opis | Description	Typ | Type	Pakowanie | Packing	Symbol zamówieniowy | Order index
Gniazdo | Socket 200-250V	PCX	1 szt./pcs	31-143-9200
Wtyk | Plug 200-250V	PCX	1 szt./pcs	31-143-9201

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]



Appleton

PolamRem®
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

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

Wtyk
i gniazdo

16A/25V

Plug and socket 16A/25V

II 2G Ex de IIC T5-T6
II 2D Ex tD A21 IP66 T 68°C

PRZEZNACZENIE

Do instalacji elektrycznej w pomieszczeniach przemysłowych 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.

DANE TECHNICZNE

Stopień ochrony:	IP 66
Temp. otoczenia:	od -40ºC do +50ºC
Materiał:	gniazdo: poliwęglan pokrywa: poliamid wtyk: poliamid
Wejścia kablowe:	gniazdo 1xM20 /Ø 6,5-14,5 mm/ wtyk PG 16 /Ø 6,5-14,5 mm/
Zaciski przyłączeniowe:	gniazdo 2x4 mm², wtyk 2,5 mm²
Napięcie:	20-25V
Prąd znamionowy:	16A
Ustawienie bolców:	2P+E

CERTYFIKAT

LCIE 02 ATEX 6068

APPLICATION

16A/250V plug and socket for installation in industrial facilities with 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.

TECHNICAL DATA

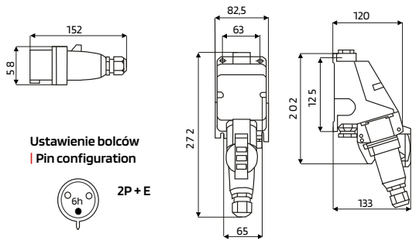
Protection degree:	IP 66
Ambient temperature:	from -40ºC to +50ºC
Material:	socket: polycarbonate cover: polyamide plug: polyamide
Cable entry:	socket 1xM20 /Ø 6,5-14,5 mm/ plug PG 16 /Ø 6,5-14,5 mm/
Terminal block:	socket 2x4 mm², plug 2,5 mm²
Voltage:	20-25V
Rated current:	16A
Pin configuration:	2P+E

APPROVALS

LCIE 02 ATEX 6068

Opis | Description	Typ | Type	Pakowanie | Packing	Symbol zamówieniowy | Order index
Gniazdo | Socket 20-25V	PCX	1 szt./pcs	31-143-9210
Wtyk | Plug 20-25V	PCX	1 szt./pcs	31-143-9211

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]



Appleton

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

Wtyk
i gniazdo

16A/415V

Plug and socket 16A/415V

II 2G Ex de IIC T5-T6
II 2D Ex tD A21 IP66 T 68°C

PRZEZNACZENIE

Wtyk i gniazdo 16A/415V do instalacji elektrycznej w pomieszczeniach przemysłowych 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.

DANE TECHNICZNE

Stopień ochrony:	IP 66
Temp. otoczenia:	od -40ºC do +50ºC
Materiał:	gniazdo: poliwęglan
	pokrywa: poliamid
	wtyk: poliamid
Wejścia kablowe:	gniazdo 1xM20 /Ø 6,5-14,5 mm/
	wtyk PG 16 /Ø 6,5-14,5 mm/
Zaciski przyłączeniowe:	gniazdo 2x4 mm²
	wtyk 2,5mm²
Napięcie:	380-415VAC 50/60 Hz
Prąd znamionowy:	16A
Ustawienie bolców:	3P+N+E

CERTYFIKAT

LCIE 02 ATEX 6068

APPLICATION

16A/415V plug and socket for installation in industrial facilities with 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.

TECHNICAL DATA

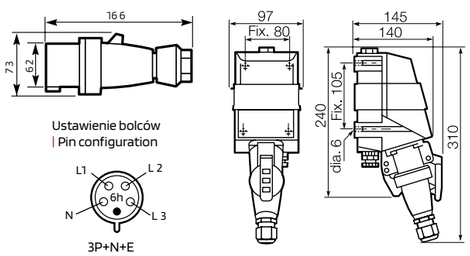
Protection degree:	IP 66
Ambient temperature:	from -40ºC to +50ºC
Material:	socket: polycarbonate
	cover: polyamide
	plug: polyamide
Cable entry:	socket 1xM20 /Ø 6,5-14,5 mm/
	plug PG 16 /Ø 6,5-14,5 mm/
Terminal block:	socket 2x4 mm²
	plug 2,5 mm²
Voltage:	380-415VAC 50/60 Hz
Rated current:	16A
Pin configuration:	3P+N+E

APPROVALS

LCIE 02 ATEX 6068

Opis | Description	Typ | Type	Pakowanie | Packing	Symbol zamówieniowy | Order index
Gniazdo | Socket 380-415VAC	PCX	1 szt./pcs	31-143-9220
Wtyk | Plug 380-415VAC	PCX	1 szt./pcs	31-143-9221

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]



Appleton

PolamRem®
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

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

Wtyk
i gniazdo

32A/415V

Plug and socket 32A/415V

II 2G Ex de IIC T5-T6
II 2D Ex tD A21 IP66 T 68°C

PRZEZNACZENIE

Wtyk i gniazdo 32A/415V do instalacji elektrycznej w pomieszczeniach przemysłowych 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.

DANE TECHNICZNE

Stopień ochrony:	IP 66
Temp. otoczenia:	od -40ºC do +50ºC
Materiał:	gniazdo: poliwęglan
	pokrywa: poliamid
	wtyk: poliamid
Wejścia kablowe:	gniazdo 1xM25 /Ø 8-18,5 mm/
	wtyk PG 16 /Ø 8-18,5 mm/
Zaciski przyłączeniowe:	gniazdo 2x6 mm²
	wtyk 6 mm²
Napięcie:	380-415VAC 50/60Hz
Prąd znamionowy:	32A
Ustawienie bolców:	3P+N+E

CERTYFIKAT

LCIE 02 ATEX 6068

APPLICATION

32A/415V plug and socket for installation in industrial facilities with 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.

TECHNICAL DATA

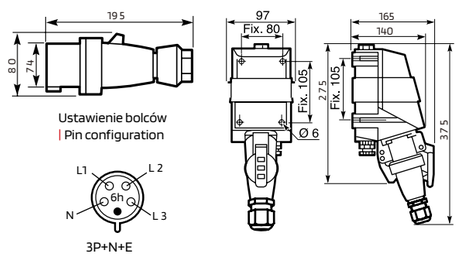
Protection degree:	IP 66
Ambient temperature:	from -40ºC to +50ºC
Material:	socket: polycarbonate
	cover: polyamide
	plug: polyamide
Cable entry:	socket 1xM25 /Ø 8-18,5 mm/
	plug PG 16 /Ø 8-18,5 mm/
Terminal block:	socket 2x6 mm²
	plug 6 mm²
Voltage:	380-415VAC 50/60Hz
Rated current:	32A
Pin configuration:	3P+N+E

APPROVALS

LCIE 02 ATEX 6068

Opis | Description	Typ | Type	Pakowanie | Packing	Symbol zamówieniowy | Order index
Gniazdo | Socket 380-415VAC	PCX	1 szt./pcs	31-143-9225
Wtyk | Plug 380-415VAC	PCX	1 szt./pcs	31-143-9226

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]



Appleton

REMONTOWA
LIGHTING TECHNOLOGIES

MEMBER OF
REMONTOWA
HOLDING S.A.

OPRAWY PRZEMYSŁOWE
INDUSTRIAL LUMINAIRES

LED I ŚWIETLÓWKOWE
LED AND FLUORESCENT

PANEL LED
LED PANEL

TLP 39 MLED

IP 66; LED; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Pyłoszczelna i wodoodporna oprawa oświetleniowa z energooszczędnym źródłem światła LED. Przeznaczona do oświetlania pomieszczeń przemysłowych takich jak: zakłady przemysłu ciężkiego (budowlanego, chemicznego, paliwowo-energetycznego [elektrownie, elektrociepłownie], elektromaszynowego, zbrojeniowego, metalurgicznego, mineralnego itp.), zakłady produkcyjne, hale montażowe, warsztaty, hurtownie, magazyny, ciągi komunikacyjne itp.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 66
Współczynnik mocy:	≥ 0,95
Temp. otoczenia:	od -25°C do +45°C

*Temp. otoczenia dla oprawy z baterią od 0ºC do +45ºC

BUDOWA*

Korpus:	blacha stalowa malowana proszkowo
Klosz:	przezroczysta szyba hartowana
Odbłyśnik:	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"

MOCOWANIE

Oprawa przeznaczona do mocowania bezpośrednio na suficie lub ścianie.

WŁAŚCIWOŚCI LED

Współczynnik Ra:	>80
Trwałość znam.:	> 50 000 h
Temperatura barw.:	4000 K

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M20
Średnica kabla:	ø 8-13 mm
Zaciski przyłączeniowe:	3x2,5 mm²

Zasilanie końcowe lub przelotowe jednostronne

INNE WYKONANIA

Układ awaryjnego zasilania 3h
Temperatura barwowa źródła - 3000 K
CRI 90
Klosz z poliwęglanu
Obudowa wykonana z blachy nierdzewnej
Optyka wąskostrumieniowa
Optyka szerokostrumieniowa
Opcjonalnie wspornik
Wersja DALI

APPLICATION

Dustproof and waterproof luminaire with energy-efficient LED light source. Designed to light industrial facilities such as production halls, collecting halls, workshops, heavy-duty industry (plants), electro-machinery, arms industry, food industry, warehouses, wholesalers, path ways etc.

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 66
Power factor:	≥ 0,95
Ambient temperature:	from -25°C to +45°C

*Ambient temperature with battery from 0ºC to +45ºC

CONSTRUCTION

Housing:	steel sheet powder painted
Diffuser:	safety glass
Reflector:	steel sheet, powder painted
Power supply:	220-240V AC/DC

* Chemical resistance diagram available on manufacturer's webside on section „Designers area"

MOUNTING

Luminaire for direct installation on ceiling or wall.

LED PARAMETERS

Ra:	>80
Lifetime:	> 50 000 h
Colour temp.:	4000 K

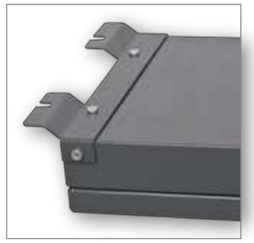
CABLE ENTRY

Cable gland:	2 x M20
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	3x2,5 mm²

Ending or through wiring.

OPTIONS

Emergency unit 3h
Colour temperature 3000 K
CRI 90
PC diffuser
Stainless steel housing
Narrow beam optics
Wide beam optics
Optional bracket
DALI version



Typ | Type	L
TLP 39 MLED210	460
TLP 39 MLED220	770
TLP 39 MLED230	1030
TLP 39 MLED240	1315

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	Moc oprawy | Total power	Temp. barw.| Temp. colour	Strumień oprawy*| Lumens (luminaire)*	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
TLP 39 MLED210/7/840/G	9 W	4000 K	1050 lm	4,0 KG	830 - temperatura barwowa 3000 K | 3000 K colour temp
TLP 39 MLED210/11/840/G	13 W	4000 K	1700 lm	4,0 KG	S - obudowa ze stali nierdzewnej | stainless steel housing
TLP 39 MLED210/16/840/G	19 W	4000 K	2400 lm	3,0 KG	A3 - układ awaryjnego zasilania 3h | 3h emergency unit
TLP 39 MLED220/22/840/G	25 W	4000 K	2700 lm	8,0 KG	956 - CRI 90, 5600K
TLP 39 MLED220/29/840/G	32 W	4000 K	3800 lm	8,0 KG	PC - przesłona z PC | PC diffuser
TLP 39 MLED220/33/840/G	39 W	4000 K	4800 lm	8,0 KG	N - optyka wąskostrumieniowa | narrow beam optics
TLP 39 MLED230/44/840/G	47 W	4000 K	5500 lm	10,5 KG	W - optyka szerokokostrumieniowa | wide beam optics
TLP 39 MLED230/49/840/G	52 W	4000 K	7300 lm	10,5 KG	ZO/WR/KK - dedykowany wspornik | dedicated bracket - see below
TLP 39 MLED240/58/840/G	62 W	4000 K	8400 lm	13,0 KG	DALI - zasilacz sterowany DALI | DALI version
TLP 39 MLED240/64/840/G	72 W	4000 K	9000 lm	13,0 KG	

* producent dopuszcza różnice w wartości strumienia +/- 10% / The manufacturer permits a tolerance +/- 10%.
Producent zastrzega możliwość zmiany parametrów technicznych gwarantując stosowanie komponentów najnowszej generacji.
Manufacturer reserves their right to change technical parameters due to technical development.

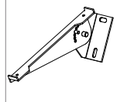
PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

TLP 39 MLED220/22/840/G - Oprawa typ TLP 39 MLED o mocy 25 W
| TLP 39 MLED luminaire, 25 W

WSPORNIK OPCJONALNY | OPTIONAL BRACKET

„ZO"

„WR"



„WK"

Wersja mocowania „ZO"	zawiesie oczkowe
Wersja mocowania „WR"	wspornik regulowany
Wersja mocowania „WK"	wspornik do koryt kablowych

| Eyelet sling for for TLP 39 MLED
| Flexible bracket „WR" for TLP 39 MLED
| Cable tray „WK" bracket for TLP 39 MLED

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66 | 220-240V AC/DC | LED | IK 09 | -25°C | +45°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

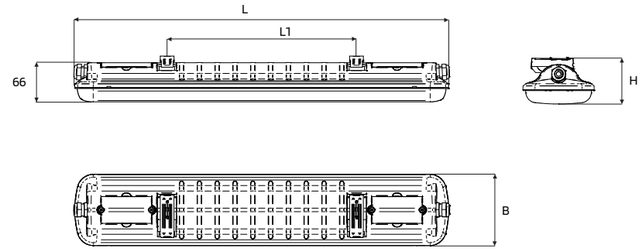
CE

PANEL LED
LED PANEL

TLP 40 MLED ECO

Typ | Type	L	L1	B	H
TLP 40 MLED-220	630	320	120	77
TLP 40 MLED-240	1230	800	120	77
TLP 40 MLED-260	1530	1100	120	77

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]



IP 65; LED; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Pyłoszczelna i strugoodporna oprawa z energooszczędnym źródłem światła LED. Przeznaczona do oświetlania obiektów przemysłowych, sportowych, magazynowych, hal produkcyjnych, warsztatów.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 65
Współczynnik mocy:	≥ 0,90
Temp. otoczenia:	od -20ºC do +35ºC

BUDOWA*

Korpus:	poliwęglan stabilizowany UV*
Klosz:	opalizowany poliwęglan stabilizowany UV*
Napięcie zasilania:	220V-240V AC/DC

*Tabela odporności chemicznej na stronie internetowej producenta w dziale „Strefa projektanta"

WŁAŚCIWOŚCI LED

Współczynnik Ra:	>80
Trwałość znam.:	> 50 000 h
Temperatura barw.:	4000 K
Wydajność:	do 113 lm/W

MOCOWANIE

Oprawa przeznaczona do mocowania bezpośrednio na suficie, ścianie lub do zawieszenia.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	M20
Średnica kabla:	Ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	3x2,5 mm²

Zasilanie końcowe lub przelotowe.

Łatwe podłączenie zasilania bez konieczności otwierania obudowy.

INNE WYKONANIA

Układ awaryjnego zasilania 3h
Temperatura barwowa 3000 K

APPLICATION

Dustproof and waterproof luminaire with LED light source. Designed to light industrial facilities and utility rooms such as production and warehouse spaces, workshops, path ways.

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 65
Power factor:	≥ 0,90
Ambient temperature:	from -20ºC to +35ºC

CONSTRUCTION*

Housing:	UV stabilized polycarbonate
Diffuser:	opal UV stabilized polycarbonate
Power supply:	220-240V AC/DC

* Chemical resistance diagram available on manufacturer's webside on section „Designers area"

LED PARAMETERS

Ra:	>80
Lifetime:	> 50 000 h
Colour temp.:	4000 K
Efficiency:	> 113 lm/W

MOUNTING

Luminaire for direct installation on ceiling, wall or hanging.

CABLE ENTRY

Cable gland:	M20
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	3x2,5 mm²

Mains supply: ending or through wiring.

Easy connection without tools.

OPTIONS

Emergency unit 3h
Colour temperature 3000 K

Typ | Type	Moc | Wattage	Strumień opr.* | Lumens	Odpowiednik** | Equivalent	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
TLP 40 MLED220/22/840/ECO	22 W	2200 lm	2x18W (T8)	1,6 KG	830 - temperatura barwowa 3000K | colour temp. 3000K A3 - układ awaryjny 3 godzinny | emergency unit 3h
TLP 40 MLED240/42/840/ECO	42 W	4200 lm	2x36W (T8)	3,1 KG	
TLP 40 MLED260/52/840/ECO	52 W	5200 lm	2x58W (T8)	3,8 KG	

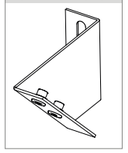
* producent dopuszcza tolerancję wartości strumienia +/- 7% / manufacturer permits lumens tolerance +/- 7%
** wartość podana szacunkowo na potrzeby porównania oferty z konwencjonalnym źródłem światła / approximate value due to compare the offer with conventional light source
Producent zastrzega możliwość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

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

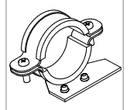
TLP 40 MLED220/21/840 - Oprawa typ TLP 40 MLED o mocy 20W
| TLP 40 MLED luminaire type, 20W

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

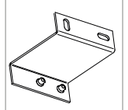
31-140-2610



31-140-2611



31-140-2612



31-140-2610	wspornik kątowy 45° (kpl. 2 szt.)	| 45° angle bracket (2 pcs set)
31-140-2611	obejma na rurę 3/2" ze wspornikiem (kpl. 2 szt.)	| 3/2" stainless pole bracket (2 pcs set)
31-140-2612	wspornik dystansowy (kpl. 2 szt.)	| distance bracket (2 pcs set)

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 65
LED
220-240V AC/DC
IK 09
-20°C
+35°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

CE

ŚWIETLÓWKOWE
FLUORESCENT

TLP 42

IP 65; T8; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Pyłoszczelna i strugoodporna otwarta oprawa przemysłowa do świetlówek T8. Przeznaczona do oświetlania pomieszczeń przemysłowych i gospodarczych, magazynów, hal produkcyjnych, warsztatów oraz pomieszczeń o dużym zapyleniu.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 65
Współczynnik mocy:	≥ 0,95
Temp. otoczenia:	do +45^{0}C*

*Temp. otoczenia dla opraw z baterią od 0^{0}C do +45^{0}C

BUDOWA

Obudowa:	poliester wzmocniony włóknem szklanym
Oprawki:	szczelne, wykonane z tworzywa sztucznego
Statecznik:	elektroniczny 220-240V AC/DC

Oprawa oświetleniowa otwarta bez klosza.

MOCOWANIE

Oprawa przeznaczona do mocowania bezpośrednio na suficie, ścianie lub do zawieszenia.

PRZYŁĄCZENIE

Przepust kablowy:	2 x M20
Średnica kabla:	Ø 8-13 mm
Zaciski przyłączeniowe:	3x4 mm²

Zasilanie końcowe i przelotowe.

INNE WYKONANIA

Oprawa wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny (bez wersji 18W)
Oprawa wykonana w II klasie ochronności.

APPLICATION

Dustproof and waterproof open luminaire for T8 fluorescent lamps. Designed to light industrial facilities and utility rooms, warehouses, production spaces, workshops or other places with high dust pollination.

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 65
Power factor:	≥ 0,95
Ambient temperature:	to +45^{0}C*

*Ambient temp. for luminaires with a battery from 0^{0}C do +45^{0}C

CONSTRUCTION

Housing:	polyester strengthened by fiberglass
Lamp base:	hermetic, made of plastic
Ballast:	220-240V AC/DC electronic

Open luminaire without diffuser.

MOUNTING

Luminaire for direct installation on ceiling, wall or hanging.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M20
Cable diameter:	Ø 8-13 mm
Terminal block:	3x4 mm²

Mains supply: ending or through wiring.

OPTIONS

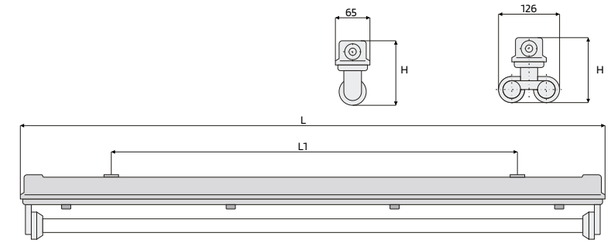
Luminaire with 3h emergency unit (not available in 18W version)
Luminaire made as II protection class.

Odbłyśnik biały | White reflector

Odbłyśnik aluminiowy paraboliczny | Parabolic aluminium reflector

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	H
TLP 42-...180	646	500	124
TLP 42-...360	1257	800	124
TLP 42-...580	1557	1200	124



Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
TLP 42-1180	1 x 18 W	G 13	T 8	1,3 KG	A3 - zasilanie awaryjne 3 godziny (bez wersji 18W) | A3- 3h emergency unit (without 18W version) KII - oprawa w II klasie ochronności | II protection class
TLP 42-1360	1 x 36 W	G 13	T 8	2,1 KG	
TLP 42-1580	1 x 58 W	G 13	T 8	2,5 KG	
TLP 42-2180	2 x 18 W	G 13	T 8	1,7 KG	
TLP 42-2360	2 x 36 W	G 13	T 8	2,9 KG	
TLP 42-2580	2 x 58 W	G 13	T 8	3,4 KG	

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

TLP 42-2360/A3 - Oprawa typ TLP 42 o mocy 2x36W wyposażona w układ awaryjnego zasilania o czasie działania 3 godziny.
| TLP 42 luminaire type, 2x36W wattage with 3h emergency unit.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

31-144-9002

31-144-8999

31-144-8997

31-144-9002	wspornik W (kpl. 2 szt.)	| W bracket (2 pcs set)
31-144-8999	zawiesie oczkowe (kpl. 2 szt.)	| eyelet sling (2 pcs set)
31-144-8997	obejma nierdzewna na słup (kpl. 2 szt.)	| stainless pole bracket (2 pcs set)

Odbłyśnik biały
| White reflector

31-142-0123	do	| for TLP 42-1180
31-142-0143	do	| for TLP 42-1360
31-142-0163	do	| for TLP 42-1580
31-142-0223	do	| for TLP 42-2180
31-142-0243	do	| for TLP 42-2360
31-142-0263	do	| for TLP 42-2580

Odbłyśnik aluminiowy paraboliczny
| Parabolic aluminium reflector

31-142-0124	do	| for TLP 42-1180
31-142-0144	do	| for TLP 42-1360
31-142-0164	do	| for TLP 42-1580
31-142-0224	do	| for TLP 42-2180
31-142-0244	do	| for TLP 42-2360
31-142-0264	do	| for TLP 42-2580

Osłona z tworzywa na świetlówke
| Polycarbonate cover

31-142-0125	do	| for TLP 42-1180
31-142-0145	do	| for TLP 42-1360
31-142-0165	do	| for TLP 42-1580

31-142-0225	do	| for TLP 42-2180
31-142-0245	do	| for TLP 42-2360
31-142-0265	do	| for TLP 42-2580

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

IP 65 | 220-240V AC/DC | G 13 | POZIOM LEVEL N | IK 07 | +45°C

DOPUSZCZENIA APPROVALS

CE

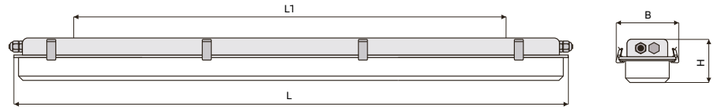
PolamRem®
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

PANEL LED
LED PANEL

TLP 44 MLED

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	H	B
TLP 44-MLED220	730	430	114	153
TLP 44-MLED240	1340	950	114	146



IP 67; IP 66; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Pyłoszczelna i wodoszczelna oprawa przemysłowa ze źródłem światła LED. Przeznaczona do oświetlania pomieszczeń przemysłowych i gospodarczych tj.: hal produkcyjnych i magazynów, warsztatów, ciągów komunikacyjnych oraz terenów otwartych z ograniczeniem do przestrzeni częściowo chronionych przed czynnikami atmosferycznymi, takich jak: wiaty, zadaszenia itp.

Dla terenów w pełni otwartych należy stosować wykonanie TLP 44 MLED/KAWN (patrz osobna karta katalogowa).

Panele LED wyposażone w przysłony rozpraszające światło i ograniczające olśnienie.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 67, IP 66
Współczynnik mocy:	≥ 0,95
Temp. otoczenia:	od -25°C do +40°C*
Napięcie zasilania:	220-240V AC/DC

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

BUDOWA

Obudowa:	blacha ocynkowana pokryta farbą proszkową
Klosz:	wzmocniony poliwęglan stabilizowany UV
Klamry zamykające:	stal nierdzewna
Płyta montażowa:	blacha stalowa malowana proszkowo

*Tabela odporności chemicznej na stronie internetowej producenta w dziale „Strefa projektanta"

WŁAŚCIWOŚCI LED

Współczynnik Ra:	>80
Trwałość znam.:	L70/B50 dla > 60 000 h
Temperatura barw.:	4000 K
Wydajność oprawy:	do 130 lm/W

MOCOWANIE

Oprawa wyposażona w śrubę montażową.
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 M20, 2 x zaślepka
Średnica kabla:	ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2x/3x6 mm²/

INNE WYKONANIA

Obudowa z blachy nierdzewnej.
Temperatura barwowa źródła - 3000 K
Układ zasilania awaryjnego 3h

APPLICATION

Dustproof and watertight luminaire for LED source type. Designed to light industrial facilities, utility rooms: warehouses, production spaces, workshops, pathways and outdoor areas limited to spaces partially protected against the weather - ie .: sheds, roofing, etc.

For areas fully exposed to the weather conditions see dedicated version TLP 44 MLED.../KAWN (separate catalogue card)

Luminaire equipped with diffuser mounted on LED panel for light pattern shapping and reducing glare.

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 67, IP 66
Power factor:	≥ 0,95
Ambient temperature:	from -25°C to +40°C*
Power supply:	220-240V AC/DC

***Ambient temperature with battery from 0° up to +40°C

CONSTRUCTION

Housing:	zinc coated steel sheet, powder painted
Diffuser:	strengthened polycarbonate UV stabilized
Closing clips:	stainless steel
Mounting plate:	steel sheet, powder painted

* Chemical resistance diagram available on manufacturer's webside on section „Designers area"

LED PARAMETERS

Ra degree:	>80
Lifetime:	L70/B50 > 60 000 h
Colour temp.:	4000 K
Luminaire fficiency:	up to 130 lm/W

MOUNTING

Luminaire equipped with mounting bolt kit
Dedicated brackets ordered separately (only for zinc coated steel housing).

Stainless steel housing is equipped with fixed „w" type bracket.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M20, 2 x blanking plug
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	2x/3x6 mm²/

OPTIONS

Luminaire with stainless steel housing
Colour temperature - 3000 K
Emergency unit 3h

Typ | Type	Moc | Wattage	Strumień opr.* | Lumens	Odpowiednik** | Equivalent	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
TLP 44-MLED220/22/840	24 W	2997 lm	> 2x18W (T8)	4,0 KG	S - obudowa ze stali nierdzewnej | stainless sheet housing 830 - temperatura barwowa 3000 K | colour temp. 3000 K A3 - układ awaryjny 3 godzinny | emergency unit 3h
TLP 44-MLED240/44/840	48 W	6061 lm	> 2x36W (T8)	6,5 KG	

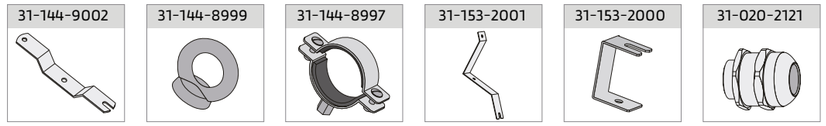
* producent dopuszcza tolerancję wartości strumienia +/- 7% / manufacturer permits a tolerance +/- 7%
** wartość podana szacunkowo na potrzeby porównania oferty z konwencjonalnym źródłem światła / approximate value due to compare the offer with conventional light source
Producent zastrzega możliwość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

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

TLP 44-MLED220/22/840 - Oprawa typu TLP 44 wyposażona w panele LED o mocy 25W,
| TLP 44 luminaire type with LED panels, wattage 25W.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

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



31-144-9002	wspornik W (kpl. 2 szt.)	| W bracket (set 2 pcs)
31-153-2001	wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)	| slanting bracket (set 2 pcs)
31-153-2000	wspornik kątowy (kpl. 2 szt.)	| angular bracket (set 2 pcs)
31-020-2121	mosiężna dławnica M20	| M20 brass gland cable
31-144-8999	zawiesie oczkowe (kpl. 2 szt.)	| eyelet sling (set 2 pcs)
31-144-8997	obejma nierdzewna na słup ³/2" (kpl. 2 szt.)	| ³/2" stainless pole bracket (set 2 pcs)

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

IP 67 | IP 66
220-240V AC/DC | LED
POZIOM LEVEL N
IK 09
-25°C | +40°C

DOPUSZCZENIA APPROVALS

ATEST HIGIENICZNY HK/B/0642/01/2008

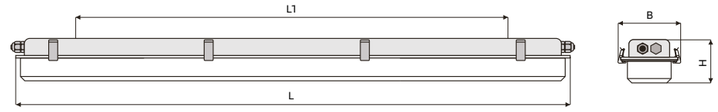
CE

ŚWIETLÓWKOWE
FLUORESCENT

TLP 44
T8

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	H	B
TLP 44-...180	730	430	114	153
TLP 44-...360	1340	950	114	146



IP 67; IP 66; T8; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Pyłoszczelna i wodoszczelna oprawa do świetlówek T8. Przeznaczona do oświetlania pomieszczeń przemysłowych i gospodarczych tj.: hal produkcyjnych i magazynowych, warsztatów, ciągów komunikacyjnych oraz terenów otwartych z ograniczeniem do przestrzeni częściowo chronionych przed czynnikami atmosferycznymi, takich jak: wiaty, zadaszenia itp.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 67, IP 66
Współczynnik mocy:	≥ 0,85
Temp. otoczenia:	od -20°C do +45°C*

*Temp. otoczenia dla opraw z baterią od 0°C do +45°C

BUDOWA

Korpus:	tłoczona ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Klosz:	wzmocniony poliweglan stabilizowany UV
Klamry zamykające:	stal nierdzewna
Płyta montażowa:	ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Oprawki:	wstrząsoodporne
Statecznik:	elektroniczny 220V-240V AC/DC

MOCOWANIE

Oprawa wyposażona w śrubę montażową.
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 M20, 1 x zaślepka
Średnica kabla:	ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2 x /3x4 mm²/

Zasilanie przelotowe lub końcowe.

INNE WYKONANIA

Oprawa wyposażona w statecznik magnetyczny.
Oprawa wyposażona w statecznik elektroniczny 110-280V AC/DC.
Oprawa wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny.
Obudowa z blachy nierdzewnej.
Oprawa wyposażona w statecznik elektroniczny 24V DC.
Oprawa wyposażona w statecznik elektroniczny 24V AC.
Możliwa wersja na świetlówki T5.

APPLICATION

Dustproof and water tight luminaire for T8 fluorescent lamps. Designed to light industrial facilities and utility rooms, warehouses, production spaces, workshops, pathways and outdoor areas limited ton spaces partially protected against the weather - ie .: sheds, roofing, etc.

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 67, IP 66
Power factor:	≥ 0,85
Ambient temperature:	from -20°C to +45°C*

*Ambient temp.: for luminaires with a battery from 0°C to +45°C

CONSTRUCTION

Housing:	pressed zinc coated steel sheet powder painted
Diffuser:	strengthened polycarbonate UV stabilized
Closing clips:	stainless steel
Mounting plate:	zinc coated steel sheet, powder painted
Lamp base:	shockproof
Ballast:	230V, 50Hz magnetic

MOUNTING

Luminaire equipped with mounting bolt kit
Dedicated brackets ordered separately (only for zinc coated steel housing).

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M20, 1 x blanking plug
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	2 x /3x4 mm²/
Mains supply:	ending or through wiring.

OPTIONS

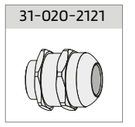
Luminaire with electronic ballast.
Luminaire with electronic ballast 110-280V AC/DC.
Luminaire with 3h emergency unit.
Luminaire with stainless steel housing.
Luminaire with electronic ballast 24V DC.
Luminaire with electronic ballast 24V AC.
Possible version for T5 fluorescent lamps

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
TLP 44-1180/P/E	1 x 18 W	G 13	T 8	3,5 KG	2 - statecznik elektroniczny 110-280V AC/DC | electronic ballast 110-280V AC/DC A3 - zasilanie awaryjne 3 godziny | 3h emergency unit S - obudowa ze stali nierdzewnej | stainless sheet housing 4 - elektroniczny statecznik 24V DC | 4-electronic ballast 24V DC" 6 - elektroniczny statecznik 24V AC | 6-electronic ballast 24V AC"
TLP 44-1360/P/E	1 x 36 W	G 13	T 8	5,8 KG	
TLP 44-2180/P/E	2 x 18 W	G 13	T 8	4,0 KG	
TLP 44-2360/P/E	2 x 36 W	G 13	T 8	6,2 KG	

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

TLP 44-2360/A3 - Oprawa typ TLP 44 o mocy 2x36W, wyposażona w układ awaryjnego zasilania o czasie działania 3 godziny.
| TLP 44 luminaire type, 2x36W wattage with 3h emergency unit.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT



31-144-9002	wspornik W (kpl. 2 szt.)	| W bracket (set 2 pcs)
31-144-8999	zawiesie oczkowe (kpl. 2 szt.)	| eyelet sling (set 2 pcs)
31-144-8997	obejma nierdzewna na słup ³/2" (kpl. 2 szt.)	| ³/2" stainless pole bracket (set 2 pcs)
31-153-2001	wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)	| slanting bracket (set 2 pcs)
31-153-2000	wspornik kątowy (kpl. 2 szt.)	| angular bracket (set 2 pcs)
31-020-2121	mosiężna dławnica M20	| M20 brass gland cable

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 67 | IP 66
230-240V AC/DC | G 13
POZIOM LEVEL N
IK 10
-20°C | +45°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

ATEST HIGIENICZNY
HK/B/0642/01/2008

CE

CNBOP

PANEL LED

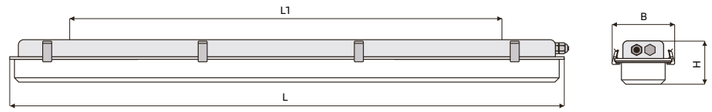
LED PANEL

TLP 44

MLED/KAWN

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	H	B
TLP 44-MLED220	730	430	114	153
TLP 44-MLED240	1340	950	114	146



IP 67; IP 66; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Pyłoszczelna i wodoszczelna oprawa przemysłowa ze źródłem swiatła LED. Przeznaczona do oświetlania przestrzeni otwartych przy obiektach przemysłowych narażonych na działanie warunków atmosferycznych.

Panele LED wyposażone w przysłony rozpraszające światło i ograniczające olśnienie.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 67, IP 66
Współczynnik mocy:	≥ 0,95
Temp. otoczenia:	od -25°C do +40°C
Napięcie zasilania:	220-240V AC/DC

BUDOWA

Obudowa:	blacha ocynkowana pokryta farbą proszkową
Klosz:	wzmocniony poliwęglan stabilizowany UV
Klamry zamykające:	stal nierdzewna
Płyta montażowa:	blacha stalowa malowana proszkowo

*Tabela odporności chemicznej na stronie internetowej producenta w dziale „Strefa projektanta"

WŁAŚCIWOŚCI LED

Współczynnik Ra:	>80
Trwałość znam.:	L70/B50 dla > 60 000 h
Temperatura barw.:	4000 K
Wydajność:	do 130 lm/W

MOCOWANIE

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

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M20, 1 x zaślepka
Średnica kabla:	ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	3x6 mm²

Zasilanie jednostronne przelotowe lub końcowe.
Inne wykonania na zapytanie.

INNE WYKONANIA

Obudowa z blachy nierdzewnej.
Temperatura barwowa źródła - 3000 K

APPLICATION

Dustproof and watertight luminaire for LED source type. Designed to to light open areas and industry facilities exposed to the weather conditions.

Luminaire equipped with diffuser mounted on LED panel for light pattern shapping and reducing glare.

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 67, IP 66
Power factor:	≥ 0,95
Ambient temperature:	from -25°C to +40°C
Power supply:	220-240V AC/DC

CONSTRUCTION

Housing:	zinc coated steel sheet, powder painted
Diffuser:	strengthened polycarbonate UV stabilized
Closing clips:	stainless steel
Mounting plate:	steel sheet, powder painted

* Chemical resistance diagram available on manufacturer's webside on section „Designers area"

LED PARAMETERS

Ra degree:	>80
Lifetime:	L70/B50 > 60 000 h
Colour temp.:	4000 K
Efficiency:	do 130 lm/W

MOUNTING

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

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M20, 1 x blanking plug
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	3x6 mm²

Mains supply: one side through or ending wiring
Other versions on special request.

OPTIONS

Luminaire with stainless steel housing
Colour temperature - 3000 K

Typ | Type	Moc | Wattage	Strumień opr.* | Lumens	Odpowiednik** | Equivalent	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
TLP 44-MLED220/22/840/KAWN	24 W	2997 lm	2x18W (T8)	4,0 KG	S - obudowa ze stali nierdzewnej | stainless sheet housing 830 - temperatura barwowa 3000 K | colour temp. 3000 K
TLP 44-MLED240/44/840/KAWN	48 W	6061 lm	2x36W (T8)	6,5 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

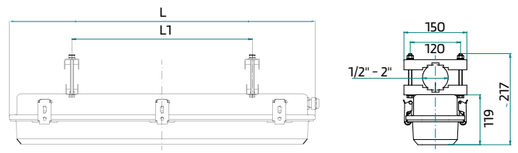
Producent zastrzega możliwość zmiany parametrów technicznych, gwarantując stosowanie komponentów najnowszej generacji.
Manufacturer reserves their right to change technical parameters due to technical development.

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

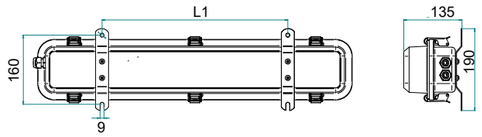
TLP 44-MLED220/22/840/KAWN - Oprawa typu TLP 44 KAWN wyposażona w panele LED o mocy 25W,
| TLP 44 KAWN luminaire type with LED panels, wattage 25W.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

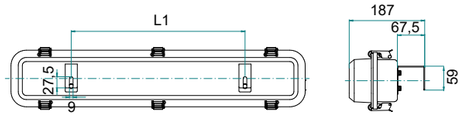
Wspornik rurowy metalowy regulowany 1/2" - 2" / Pipe flexible bracket
Indeks zamówieniowy / Order index: 31-144-9200



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 67 | IP 66

220-240V AC/DC | LED

POZIOM LEVEL N

IK 09

-25°C | +45°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

ATEST HIGIENICZNY HK/B/0642/01/2008

CE

ŚWIETLÓWKOWE
FLUORESCENT

TLP 44 KAWN

IP 67; IP 66; T8; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Pyłoszczelna i wodoszczelna oprawa do świetlówek T8. Przeznaczona do oświetlania przestrzeni otwartych, infrastruktury przemysłowej narażonej na działanie czynników atmosferycznych i wyjątkowo trudnych warunków pracy.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 67, IP 66
Współczynnik mocy:	≥ 0,85
Temp. otoczenia:	od -30°C do +45°C

BUDOWA

Korpus:	tłoczona ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Klosz:	wzmocniony poliwęglan stabilizowany UV
Klamry zamykające:	stal nierdzewna
Płyta montażowa:	ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Oprawki:	wstrząsoodporne
Statecznik:	magnetyczny 230V 50Hz

MOCOWANIE

Oprawa przeznaczona do mocowania za pomocą dedykowane wspornika zamawianego osobno (dodatkowe wyposażenie).

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M20, 1 x zaślepka
Średnica kabla:	ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	3x6 mm²

Zasilanie jednostronne przelotowe lub końcowe.
Inne wykonania na zapytanie.

INNE WYKONANIA

Oprawa wyposażona w stateczniki elektroniczne 220V-240V AC/DC.
Oprawa wyposażona w statecznik elektroniczny 110-280V AC/DC.
Obudowa z blachy nierdzewnej.
Możliwa wersja na świetlówki T5.

APPLICATION

Dustproof and water tightl luminaire for T8 fluorescent lamps. Designed to light industrial facilities, open spaces and difficult weather conditions.

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 67, IP 66
Power factor:	≥ 0,85
Ambient temperature:	from -30°C to +45°C

CONSTRUCTION

Housing:	pressed zinc coated steel sheet, powder painted
Diffuser:	strengthened polycarbonate UV stabilized
Closing clips:	stainless steel
Mounting plate:	zinc coated steel sheet, powder painted
Lamp base:	shockproof
Ballast:	230V, 50Hz magnetic

MOUNTING

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

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M20, 1 x blanking plug
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	3x6 mm²

Mains supply: one side through or ending wiring
Other versions on special request.

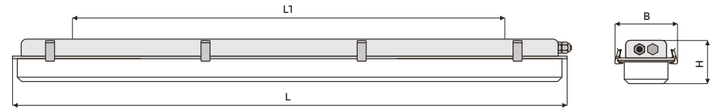
OPTIONS

Luminaire with electronic ballast.
Luminaire with electronic ballast 110-280V AC/DC.
Luminaire with stainless steel housing.
Possible version for T5 fluorescent lamps.

WYMIARY | DIMENSIONS

[mm]

Typ | Type	L	L1	H	B
TLP 44-...180	730	430	114	153
TLP 44-...360	1340	950	114	146



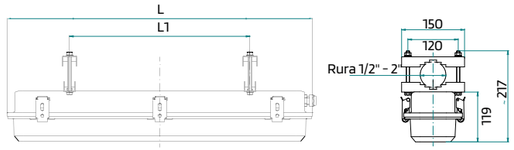
Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
TLP 44-1180/KAWN	1 x 18 W	G 13	T 8	3,5 KG	E - stat. elektroniczny 220-240V AC/DC | electronic ballast 220-240V AC/DC
TLP 44-1360/KAWN	1 x 36 W	G 13	T 8	5,8 KG	2 - statecznik elektroniczny 110-280V AC/DC | electronic ballast 110-280V AC/DC
TLP 44-2180/KAWN	2 x 18 W	G 13	T 8	4,0 KG	
TLP 44-2360/KAWN	2 x 36 W	G 13	T 8	6,2 KG	S - obudowa ze stali nierdzewnej | stainless sheet housing

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

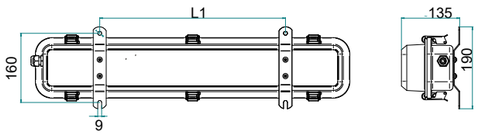
TLP 44-2360/E/KAWN - Oprawa typ TLP 44 o mocy 2x36W, wyposażona w statecznik elektroniczny 220-240V AC/DC
| TLP 44 luminaire type, 2x36W wattage with electronic ballast 220-240V AC/DC

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

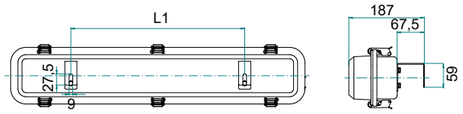
Wspornik rurowy metalowy regulowany 1/2" - 2" / Pipe flexible bracket
Indeks zamówieniowy / Order index: 31-144-9200



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

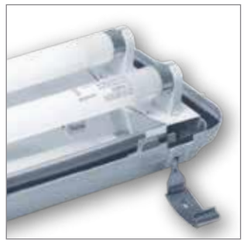
IP 67 | IP 66
230V 50Hz | G 13
POZIOM LEVEL N
IK 10
-30°C | +45°C

DOPUSZCZENIA APPROVALS

ATEST HIGIENICZNY HK/B/0642/01/2008
CE

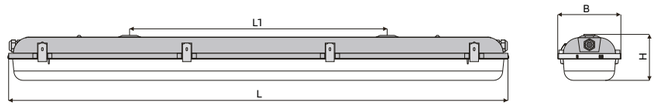
ŚWIETLÓWKOWE
FLUORESCENT

TLP 47
T8



WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	B	H
TLP 47-1180	673	450	111	105
TLP 47-1360	1283	660	111	105
TLP 47-1580	1583	900	111	105
TLP 47-2180	673	450	168	109
TLP 47-2360	1283	660	168	109
TLP 47-2580	1583	900	168	109



IP 67; T8; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Pyłoszczelna i wodoszczelna oprawa przemysłowa do świetlówek T8. Przeznaczona do oświetlania obiektów przemysłowych, sportowych, magazynowych. Oprawa standardowo wyposażona jest w aluminiowy paraboliczny odbłyśnik. Może być stosowana na terenach otwartych oraz wewnątrz pomieszczeń jako alternatywa dla opraw typu "High Bay".

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

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 67
Współczynnik mocy:	≥ 0,95
Temp. otoczenia:	od -20ºC do +45ºC*

*Temp. otoczenia dla opraw z baterią od 0ºC do +45ºC

BUDOWA

Korpus:	poliwęglan stabilizowany UV
Klosz:	pryzmatyczny poliwęglan stabilizowany UV
Klamry zamykające:	stal nierdzewna
Odbłyśnik:	aluminiowy odbłyśnik paraboliczny
Statecznik:	elektroniczny 220V-240V AC/DC

MOCOWANIE

Oprawa przeznaczona do mocowania bezpośrednio na suficie, ścianie lub do zawieszenia.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M20, 1 x zaślepka
Średnica kabla:	ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2x/3x4 mm²/

Zasilanie końcowe lub przelotowe.

INNE WYKONANIA

Oprawa wyposażona w statecznik magnetyczny
/tylko wersje 1x18W/36W/58W/.
Oprawa wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny.
Zasilanie przelotowe 3 fazowe.
Oprawa wyposażona w klosz z polimetakrylanu PMMA.
Możliwa wersja na świetlówki T5.

APPLICATION

Dustproof and water tight luminaire for T8 fluorescent lamps. Designed to light industrial facilities and utility rooms, warehouses, production and sport spaces. The luminaire equipped with aluminium parabolic reflector as a standard. Suitable for open areas and indoor spaces as alternative for "High Bay" type lighting.

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

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 67
Power factor:	≥ 0,95
Ambient temperature:	from -20ºC to +45ºC*

*Ambient temp. for luminaires with a battery from 0ºC to +45ºC

CONSTRUCTION

Housing:	UV stabilized polycarbonate
Diffuser:	prismatic UV stabilized polycarbonate
Closing clips:	stainless steel
Reflector:	aluminium parabolic
Ballast:	220V-240V AC/DC electronic

MOUNTING

Luminaire for direct installation on ceiling, wall or hanging.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M20, 1 x blanking plug
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	2x/3x4 mm²/

Mains supply: ending or through wiring.

OPTIONS

Luminaire with magnetic ballast
(only 1x18W/36W/58W version).
Luminaire with 3h emergency unit.
Luminaire with 3-phase through wiring.
Luminaire with PMMA diffuser.
Possible version for T5 fluorescent lamps

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
TLP 47-1180	1 x 18 W	G 13	T 8	1,4 KG	M - statecznik magnetyczny /tylko wersja 1x18W/36W/58W | magnetic ballast (only 1x18W/36W/58W version) A3 - zasilanie awaryjne 3 godzinny | 3h emergency unit 3F - zasilanie przelotowe 3 fazowe | 3-phase through wiring PM - klosz z polimetakrylanu | PMMA diffuser
TLP 47-1360	1 x 36 W	G 13	T 8	2,4 KG	
TLP 47-1580	1 x 58 W	G 13	T 8	3,4 KG	
TLP 47-2180	2 x 18 W	G 13	T 8	1,5 KG	
TLP 47-2360	2 x 36 W	G 13	T 8	2,9 KG	
TLP 47-2580	2 x 58 W	G 13	T 8	3,8 KG	

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

TLP 47-2360/A3 - Oprawa typ TLP 47 o mocy 2x36W wyposażona w układ awaryjnego zasilania o czasie działania 3 godziny.
| TLP 47 luminaire type, 2x36W wattage with 3h emergency unit.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

31-144-9002

31-144-8999

31-144-8997

31-153-2001

31-153-2000

31-145-2379

31-145-2589

31-144-9002	wspornik W (kpl. 2 szt.)	| W bracket (set 2 pcs)
31-144-8999	zawiesie oczkowe (kpl. 2 szt.)	| eyelet sling (set 2 pcs)
31-144-8997	obejma nierdzewna na słup ³/2'' (kpl. 2 szt.)	| ³/2'' stainless pole bracket (set 2 pcs)
31-153-2001	wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)	| slanting bracket (set 2 pcs)
31-153-2000	wspornik kątowy (kpl. 2 szt.)	| angular bracket (set 2 pcs)
31-145-2379	osłona z drutu 36W	| steel wire guard 36W
31-145-2589	osłona z drutu 58W	| steel wire guard 58W

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 67 | 220-240V AC/DC | G 13 | POZIOM LEVEL N | IK 09 | -20°C | +45°C

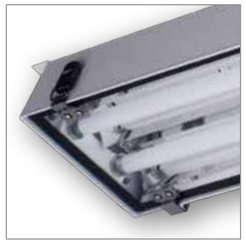
DOPUSZCZENIA
APPROVALS

CE | CNBOP

PolamRem®
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

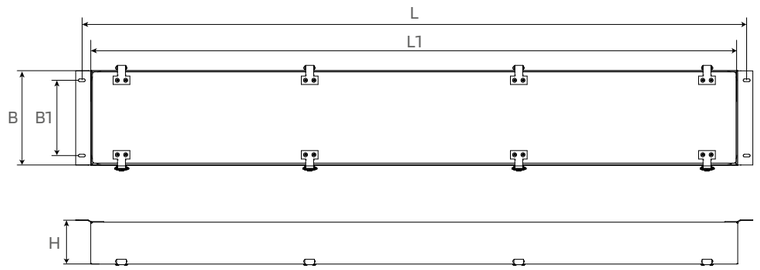
ŚWIETLÓWKOWE
FLUORESCENT

TLP 49



WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	B	B1	H
TLP 49-...180	680	637	225	180	105,5
TLP 49-...360	1290	1247	225	180	105,5
TLP 49-...580	1590	1547	225	180	105,5



IP 65; T8; CLASS I

PRZEZNACZENIE
Pyłoszczelna i strugoodporna oprawa przemysłowa do świetlówek T8. Przeznaczona do oświetlania pomieszczeń przemysłowych, gospodarczych, magazynów, hal produkcyjnych, hal sportowych, tuneli.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 65
Współczynnik mocy:	≥ 0,85
Temp. otoczenia:	od -20ºC do +45ºC*

*Temp. otoczenia dla opraw z baterią od 0ºC do +45ºC

BUDOWA

Korpus:	blacha ocynkowana
Klosz:	hartowana szyba lub przezroczysty poliwęglan stabilizowany UV
Płyta montażowa:	blacha stalowa malowana proszkowo
Statecznik:	elektroniczny

MOCOWANIE
Przy pomocy dwóch wsporników z otworami.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M20, 1 x zaślepka
Średnica kabla:	ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2x/3x2,5 mm² /

Zasilanie przelotowe lub końcowe.

INNE WYKONANIA
Oprawa wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny.
Obudowa ze stali nierdzewnej.

UWAGI
Dane techniczne mogą ulec zmianie.

APPLICATION
Dustproof and waterproof luminaire for T8 fluorescent lamps.
Designed to light industrial facilities and utility rooms, tunnels, warehouse, production and sport spaces.

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 65
Power factor:	≥ 0,85
Ambient temperature:	from -20ºC to +45ºC*

*Ambient temp. for luminaires with a battery from 0ºC to +45ºC

CONSTRUCTION

Housing:	zinc coated steel
Diffuser:	tempered glass or transparent UV stabilized polycarbonate
Mounting plate:	steel sheet, powder painted
Ballast:	electronic

MOUNTING
Two brackets with holes each.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M20, 1 x blanking plug
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	2x/3x2,5 mm²/

Mains supply: ending or through wiring.

OPTIONS
Luminaire with 3h emergeny unit.
Stainless steel version

REMARKS
Technical data may be changed.

Klosz szkło hartowane - G | Tempered glass diffuser - G

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
TLP 49-2180/G	2 x 18 W	G 13	T 8	8,0 KG	A3 - układ awaryjny 3 godzinny | 3h emergency unit
TLP 49-2360/G	2 x 36 W	G 13	T 8	14,0 KG	
TLP 49-2580/G	2 x 58 W	G 13	T 8	17,0 KG	

Klosz poliwęglanowy - PC | Polycarbonate diffuser - PC

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
TLP 49-2180/PC	2 x 18 W	G 13	T 8	8,0 KG	A3 - układ awaryjny 3 godzinny | 3h emergency unit
TLP 49-2360/PC	2 x 36 W	G 13	T 8	14,0 KG	
TLP 49-2580/PC	2 x 58 W	G 13	T 8	17,0 KG	

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION
TLP 49-2360/PC - Oprawa typu TLP 49 o mocy 2x36W wyposażona w klosz z poliwęglanu.
| TLP 49 luminaire type, 2x36W wattage, polycarbonate diffuser.

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA
IP 65 | 230V 50Hz | G 13 | POZIOM LEVEL N | IK 07 G | IK 09 PC | -20°C | +45°C

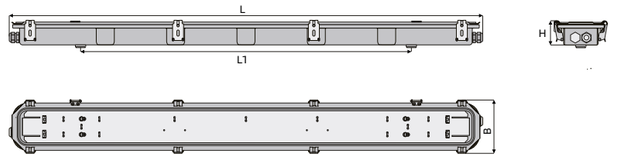
DOPUSZCZENIA APPROVALS

ŚWIETLÓWKOWE
FLUORESCENT

TLP 50
T5

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	H	B
TLP 50-...140	730	430	66	153
TLP 50-...280/540	1340	950	66	146



IP 65; T5; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Pyłoszczelna i strugoodporna oprawa do świetlówek T5. Przeznaczona do oświetlania pomieszczeń przemysłowych i obiektów drogowych tj. hal produkcyjnych i magazynowych, przejść podziemnych i tuneli drogowych.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 65
Współczynnik mocy:	≥ 0,95
Temp. otoczenia:	od -20°C do +45°C*

*Temp. otoczenia dla opraw z baterią od 0°C do +45°C

BUDOWA

Obudowa:	stal nierdzewna pokryta farbą proszkową
Klosz:	hartowana szyba
Klamry zamykające:	stal nierdzewna
Płyta montażowa:	ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Statecznik:	elektroniczny 220V-240V AC/DC

MOCOWANIE

Oprawa przeznaczona do mocowania bezpośrednio na suficie, ścianie lub do zawieszenia.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M20, 1 x zaślepka
Średnica kabla:	ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2x/3x4 mm²/

Zasilanie przelotowe lub końcowe.

INNE WYKONANIA

Oprawa wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny.

APPLICATION

Dustproof and waterproof luminaire for T5 fluorescent lamps. Designed to light industrial, and road facilities such as tunnels and subways.

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 65
Power factor:	≥ 0,95
Ambient temperature:	from -20°C to +45°C*

*Ambient temp. for luminaires with a battery from 0°C to +45°C

CONSTRUCTION

Housing:	stainless steel, powder painted
Diffuser:	tempered glass
Closing clips:	stainless steel
Mounting plate:	zinc coated steel sheet, powder painted
Ballast:	220V-240V AC/DC electronic

MOUNTING

Luminaire for direct installation on ceiling, wall or hanging.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M20, 1 x blanking plug
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	2x/3x4 mm²/

Mains supply: ending or through wiring.

OPTIONS

Luminaire with 3h emergency unit.

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
TLP 50-1280	1 x 28 W	G 5	T 5	5,8 KG	A3 - układ awaryjny 3 godzinny | 3 h emergency unit.
TLP 50-1540	1 x 54 W	G 5	T 5	5,8 KG	
TLP 50-2140	2 x 14/24 W	G 5	T 5	3,8 KG	
TLP 50-2280	2 x 28 W	G 5	T 5	6,0 KG	
TLP 50-2540	2 x 54 W	G 5	T 5	6,0 KG	

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

TLP 50-2540/A3 - Oprawa typ TLP 50 o mocy 2x54W wyposażona w układ awaryjnego zasilania o czasie działania 3 godziny.
| TLP 50 luminaire type, 2x54W wattage with 3h emergency unit.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

31-144-9002

31-144-8999

31-144-8997

31-153-2001

31-153-2000

31-144-9002	wspornik W (kpl. 2 szt.)	| W bracket (set 2 pcs)
31-144-8999	zawiesie oczkowe (kpl. 2 szt.)	| eyelet sling (set 2 pcs)
31-144-8997	obejma nierdzewna na słup ³/2" (kpl. 2 szt.)	| ³/2" stainless pole bracket (set 2 pcs)
31-153-2001	wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)	| slanting bracket (set 2 pcs)
31-153-2000	wspornik kątowy (kpl. 2 szt.)	| angular bracket (set 2 pcs)

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 65
220-240V AC/DC
G 5
POZIOM LEVEL N
IK 09
-20°C
+45°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

CE

PolamRem®
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

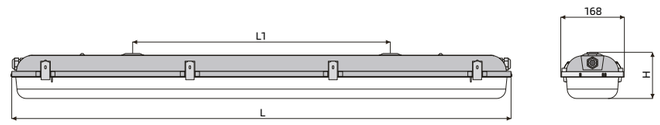
PANEL LED

LED PANEL

TLP 55 MLED

Typ | Type	L	L1	H
TLP 55-MLED220	673	450	114
TLP 55-MLED240	1283	660	114
TLP 55-MLED260	1583	900	114

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]



IP 67; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Pyłoszczelna i wodoszczelna oprawa przemysłowa ze źródłem światła LED. Przeznaczona do oświetlania pomieszczeń przemysłowych i gospodarczych tj.: hal produkcyjnych i magazynów, warsztatów, ciągów komunikacyjnych.
Oprawa do zastosowania na zewnątrz z ograniczeniem do przestrzeni częściowo chronionych przed czynnikami atmosferycznymi – tj.: wiaty, zadaszenia itp.
Oprawa do środowiska agresywnego chemicznie.

Panele LED wyposażone w przysłony rozpraszające światło i ograniczające olśnienie.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 67
Współczynnik mocy:	≥ 0,95
Temp. otoczenia:	od -25°C do +40°C*
Napięcie zasilania:	220-240V AC/DC

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

BUDOWA

Obudowa:	poliester wzmacniany włóknem szklanym**
Klosz:	polimetakrylan PMMA**
Klamry zamykające:	stal nierdzewna
Płyta montażowa:	blacha stalowa malowana proszkowo

**Tabela odporności chemicznej na stronie internetowej producenta w dziale „Strefa projektanta"

WŁAŚCIWOŚCI LED

Współczynnik Ra:	>80
Trwałość znam.:	L70/B50 dla > 60 000 h
Temperatura barw.:	4000 K
Wydajność oprawy:	do 130 lm/W

MOCOWANIE

Oprawa przeznaczona do mocowania bezpośrednio na suficie, ścianie
Rekomendowane wsporniki zamawiane osobno.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M20, 2 x zaślepka
Średnica kabla:	ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2x/3x6 mm²/

INNE WYKONANIA

Temperatura barwowa źródła - 3000 K
Układ zasilania awaryjnego 3h

APPLICATION

Dustproof and watertight luminaire for LED source type. Designed to light industrial facilities, utility rooms: warehouses, production spaces, workshops, pathways etc.
Luminaire for outdoor use limited to space partially protected against the weather - ie .: sheds, roofing, etc.

Luminaire equipped with diffuser mounted on LED panel for light pattern shapping and reducing glare.

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 67
Power factor:	≥ 0,95
Ambient temperature:	from -25°C to +40°C*
Power supply:	220-240V AC/DC

***Ambient temperature with battery from 0° up to +40°C

CONSTRUCTION

Housing:	polyester strengthened by fiberglass**
Diffuser:	PMMA**
Closing clips:	stainless steel
Mounting plate:	steel sheet, powder painted

** Chemical resistance diagram available on manufacturer's webside on section „Designers area"

LED PARAMETERS

Ra degree:	>80
Lifetime:	L70/B50 > 60 000 h
Colour temp.:	4000K
Luminaire efficiency:	up to 130 lm/W

MOUNTING

Luminaire for direct installation on ceiling or wall.
Dedicated brackets ordered separately.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M20, 2 x blanking plug
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	2x/3x6 mm²/

OPTIONS

Colour temperature - 3000 K
Emergency unit 3h

Typ | Type	Moc | Wattage	Strumień opr.* | Lumens	Odpowiednik** | Equivalent	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
TLP 55-MLED220/22/840	23 W	2910 lm	2x18W (T8)	2,4 KG	830 - temperatura barwowa 3000 K | colour temp. 3000 K A3 - układ awaryjny 3 godzinny | emergency unit 3h
TLP 55-MLED240/44/840	48 W	6115 lm	2x36W (T8)	4,3 KG	
TLP 55-MLED260/66/840	57 W	7365 lm	2x58W (T8)	5,1 KG	

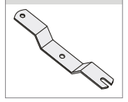
* producent dopuszcza tolerancję wartości strumienia +/- 7% / manufacturer permits a tolerance +/- 7%
** wartość podana szacunkowo na potrzeby porównania oferty z konwencjonalnym źródłem światła / approximate value due to compare the offer with conventional light source
Producent zastrzega możliwość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

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

TLP 55-MLED220/22/840 - Oprawa typu TLP 55 wyposażona w panele LED o mocy 22W,
| TLP 55 luminaire type with LED panels, wattage 22W.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

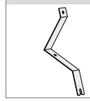
31-144-9002



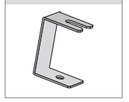
31-144-8999

31-144-8997

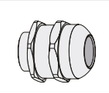
31-153-2001



31-153-2000



31-020-2121



31-144-9002	wspornik W (kpl. 2 szt.)	| W bracket (set 2 pcs)
31-153-2001	wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)	| slanting bracket (set 2 pcs)
31-153-2000	wspornik kątowy (kpl. 2 szt.)	| angular bracket (set 2 pcs)
31-020-2121	mosiężna dławnica M20	| M20 brass gland cable
31-144-8999	zawiesie oczkowe (kpl. 2 szt.)	| eyelet sling (set 2 pcs)
31-144-8997	obejma nierdzewna na słup ³/2" (kpl. 2 szt.)	| ³/2" stainless pole bracket (set 2 pcs)

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

IP 67

220-240V AC/DC

LED

POZIOM LEVEL N

IK 07

-25°C

+40°C

DOPUSZCZENIA APPROVALS

ATEST HIGIENICZNY HK/B/0642/01/2008

CE

ŚWIETLÓWKOWE
FLUORESCENT

TLP 55
T8

IP 67; T8; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Pyłoszczelna i wodoszczelna oprawa przemysłowa do świetlówek T8. Przeznaczona do oświetlania obiektów przemysłowych, sportowych, magazynowych. Może być stosowana na terenach otwartych oraz wewnątrz pomieszczeń jako alternatywa dla opraw typu "High Bay". Oprawa do środowiska agresywnie chemicznego.

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

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 67
Współczynnik mocy:	≥ 0,95
Temp. otoczenia:	od -20ºC do +45ºC*

*Temp. otoczenia dla opraw z baterią od 0ºC do +45ºC

BUDOWA

Korpus:	poliester wzmocniony włóknem szklanym
Klosz:	polimetakrylan PMMA
Klamry zamykające:	stal nierdzewna
Odbłyśnik:	ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Oprawki:	wstrząsoodporne
Statecznik:	elektroniczny 220V-240V AC/DC

MOCOWANIE

Oprawa przeznaczona do mocowania bezpośrednio na suficie, ścianie lub do zawieszenia.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M20, 1 x zaślepka
Średnica kabla:	ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	3x4 mm²

Zasilanie końcowe lub przelotowe.

INNE WYKONANIA

Oprawa wyposażona w statecznik elektroniczny 110-280V AC/DC (tylko wersje 2x18/36/58W).
Oprawa wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny.
Zasilanie przelotowe 3 fazowe.
Możliwa opcja na świetlówki T5.

APPLICATION

Dustproof and waterproof luminaire for T8 fluorescent lamps. Designed to light industrial, sport, warehouse facilities. Suitable for open areas and indoor spaces as alternative for "High Bay" type lighting. Luminaire is resistant to chemical environment.

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

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 67
Power factor:	≥ 0,95
Ambient temperature:	from -20ºC to +45ºC*

*Ambient temp. for luminaires with a battery from 0ºC to +45ºC

CONSTRUCTION

Housing:	polyester strengthened by fiberglass
Diffuser:	PMMA
Closing clips:	stainless steel
Reflector:	zinc coated steel sheet, powder painted
Lampe base:	shockproof
Ballast:	220V-240V AC/DC electronic

MOUNTING

Luminaire for direct installation on ceiling, wall or hanging.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M20, 1 x blanking plug
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	3x4 mm²

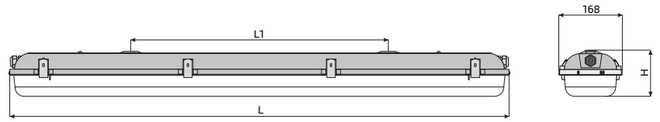
Mains supply: ending or through wiring.

OPTIONS

Luminaire with electronic ballast 110-280V AC/DC (only 2x18/36/58W version).
Luminaire with 3 h emergency unit.
Luminaire with 3-phase through wiring.
Option for T5 fluorescent lamps possible.

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	H
TLP 55-...180	673	450	114
TLP 55-...360	1283	660	114
TLP 55-...580	1583	900	114



Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
TLP 55-2180	2 x 18 W	G 13	T 8	1,7 KG	2 - oprawa wyposażona w statecznik elektroniczny 110-280V AC/DC | electronic ballast 110-280V AC/DC A3 - układ awaryjny 3 godzinny | 3 h emergency unit 3F - zasilanie przelotowe 3 fazowe | 3-phase through wiring
TLP 55-2360	2 x 36 W	G 13	T 8	2,9 KG	
TLP 55-2580	2 x 58 W	G 13	T 8	3,4 KG	
TLP 55-3180	3 x 18 W	G 13	T 8	2,0 KG	
TLP 55-3360	3 x 36 W	G 13	T 8	3,2 KG	
TLP 55-3580	3 x 58 W	G 13	T 8	3,7 KG	

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

TLP 55-2360/A3 - Oprawa typ TLP 55 o mocy 2x36W wyposażona w układ awaryjnego zasilania o czasie działania 3 godziny.
| TLP 55 luminaire type, 2x36W wattage with 3h emergency unit.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

31-144-9002

31-144-8999

31-144-8997

31-153-2001

31-153-2000

31-145-2379

31-145-2589

31-144-9002	wspornik W (kpl. 2 szt.)	W bracket (set 2 pcs)
31-144-8999	zawiesie oczkowe (kpl. 2 szt.)	eyelet sling (set 2 pcs)
31-144-8997	obejma nierdzewna na słup ³/2'' (kpl. 2 szt.)	³/2'' stainless pole bracket (set 2 pcs)
31-153-2001	wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)	slanting bracket (set 2 pcs)
31-153-2000	wspornik kątowy (kpl. 2 szt.)	angular bracket (set 2 pcs)
31-145-2379	osłona z drutu 36W	steel wire guard 36W
31-145-2589	osłona z drutu 58W	steel wire guard 58W

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

IP 67
220-240V AC/DC
G 5
POZIOM LEVEL N
F
IK 09
-20°C
+45°C

DOPUSZCZENIA APPROVALS

CE

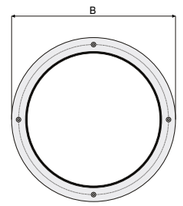
PANEL LED

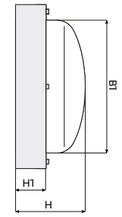
LED PANEL

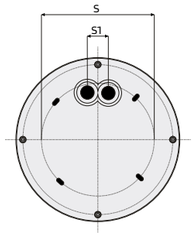
SLP 90 MLED

Typ | Type	B	B1	H	H1	S	S1
SLP 90- MLED	247	200	105	46	170	32

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]







IP 67; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Pyłoszczelna i wodoszczelna oprawa z energooszczędnym źródłem światła LED.
Przeznaczona do oświetlania przestrzeni i pomieszczeń o dużym zapyleniu z możliwością wystąpienia bryzgów wody.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopien ochrony:	IP 67
Współczynnik mocy:	≥ 0,90
Temp. otoczenia:	od -25ºC do +45ºC

BUDOWA

Korpus:	blacha nierdzewna malowana proszkowo
Klosz:	polimetakrylan (PMMA), opalizowany, stabilizowany UV
Płyta montażowa:	blacha nierdzewna 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"

MOCOWANIE

Bezpośredni montaż na suficie lub ścianie, cztery otwory montażowe ø 6 mm.

PRZYŁĄCZENIE

Oprawa wyposażona w dwa przepusty kablowe IP 67

Średnica kabla:	ø max 12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	3x2,5 mm²

Zasilanie końcowe lub przelotowe.

APPLICATION

Dustproof and watertight luminaire for energy-eficient LED light source.
Designed to light facilities with high dust pollination and possibility of water streams appearance.

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 67
Power factor:	≥ 0,90
Ambient temperature:	from -25ºC to +45ºC

CONSTRUCTION

Housing:	stainless steel sheet, powder painted
Diffuser:	acrylic (PMMA), opal, UV stabilized
Mounting plate:	stainless steel sheet, powder coated
Supply voltage:	220V-240V AC/DC

* Chemical resistance diagram available on manufacturer's webside on section „Designers area"

MOUNTING

Direct wall or ceiling instalation, four mounting holes ø 6mm.

ELECTRIC UNIT

Luminaire equipped with two grommets IP 67

Cable diameter:	ø max 12 mm
Terminal block:	3x2,5 mm²

Mains supply: ending or through wiring.

Typ | Type	Moc źródła | Wattage	Temp. barw.| Colour temp.	Strumieńźr.| Source lm.	Masa | Weight
SLP 90 MLED/250/14/840	1 x 14 W	4000 K	2050 lm	1,8 KG
SLP 90 MLED/250/14/830	1 x 14 W	3000 K	1880 lm	1,8 KG

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

SLP 90 MLED/250/14/840 - Oprawa typu SLP 90 MLED o mocy 1x14W wyposażona w źródło światła LED z barwą światła 4000K.
| SLP 90 MLED luminaire type, 1x14W wattage, equipped with LED light source, colour temp. 4000K.

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

IP 67

220-240V AC/DC

LED

IK 06

-25°C

+45°C

DOPUSZCZENIA APPROVALS

CE

PolamRem®
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

PANEL LED
LED PANEL

PTE 20 MLED

IP 66; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Naświetlacz z energooszczędnym źródłem światła LED. Przeznaczony do oświetlania obiektów i przestrzeni handlowych lub przemysłowych, wejść, tarasów, bram wejściowych, maszyn, magazynów. Panele LED wyposażone w soczewki kształtujące charakterystykę świetlną.
Dostępne wersje od 1 do 3 komór oświetleniowych.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 66
Współczynnik mocy:	≥ 0,95
Temp. otoczenia:	od -30 °C do +50°C
Napięcie zasilania:	220-240V AC*

* wersja /DC na specjalne zamówienie

BUDOWA

Obudowa:	odlew aluminiowy malowany proszkowo
Klosz:	szyba hartowana
Wspornik montażowy:	stal malowana proszkowo

WŁAŚCIWOŚCI LED

Współczynnik Ra:	>70
Trwałość znam.:	> 50 000 h
Temperatura barw.:	4000 K
Optyka:	wąskostrumieniowa, symetryczna - oznaczenie N

MOCOWANIE

Przy pomocy wspornika z możliwością nastawienia kąta nakierowania oprawy.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2x M20
Średnica przewodu:	ø 10 mm max
Zaciski przyłączeniowe:	6 mm²
Złaczka:	Wieland GST

Zasilanie końcowe lub przelotowe.

INNE WYKONANIA

Optyka asymetryczna	
Temperatura barwowa zródła:	3000 K
Współczynnik Ra:	>80

Inna optyka dostępna na zapytanie.

APPLICATION

Floodlight with energy efficient LED light source. Suitable for lighting comercial and industrial facilities, entrances, terraces, gates, billboards or building elevations.
Luminaire equipped with optics mounted on LED panel for light pattern shapping.
Luminaire is available from 1 to 3 modules version.

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 66
Power factor:	≥ 0,95
Ambient temperature:	from -30°C to +50°C
Power supply:	220-240V AC*

* /DC version for special order

CONSTRUCTION

Housing:	aluminium, powder painted
Diffuser:	strengthened glass
Bracket:	steel, powder painted

LED PARAMETERS

Ra degree:	>70
Lifetime:	> 50 000 h
Colour temp.:	4000 K
Optics:	narrow, symmetrical - marking N

MOUNTING

Luminaire mounted with adjustable angle bracket.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2x M20
Cable diameter:	ø 10 mm max
Terminal block:	6 mm²
Connector:	Wieland GST

Through or ending wiring.

OPTIONS

Optics:	asymmetrical
Colour temperature	3000K
Ra degree:	>80

Other optics available on request.

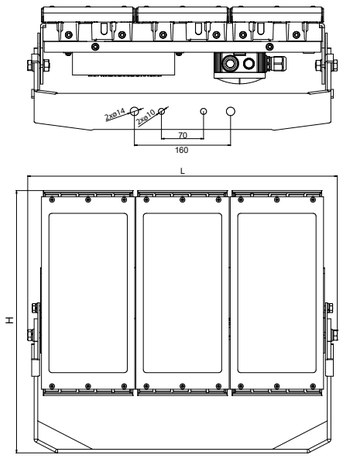
Wersja jednokomorowa / single module version

Wersja trzykomorowa / triple module version

WYMIARY | DIMENSIONS

[mm]

Typ | Type	Ilość komór	L	B	H
PTE 20 MLED1	1	382	141	264
PTE 20 MLED2	2	356	184	403
PTE 20 MLED3	3	515	205	436



Typ | Type	Moc oprawy | Wattage	Strumień opr.| Lumens	Ilość komór | No. of modules	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
PTE 20 MLED1/0467/7/740/N	50 W	7700 lm	1	8,1 KG	AS - optyka asymetryczna | asymmetric optics 730 - temperatura barwowa 3000K | colour temp. 3000K
PTE 20 MLED2/0927/7/740/N	100 W	16000 lm	2	12,4 KG	
PTE 20 MLED3/1397/7/740/N	150 W	24000 lm	3	17,1KG	

* producent dopuszcza różnice w wartości strumienia +/- 10% / manufacturer permits a tolerance +/- 10%
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

PTE 20 MLED1/7/0467/740/N Oprawa modułowa typu PTE 20 MLED o mocy 50W wyposażona w energooszczędny panel LED.
| PTE 20 MLED luminaire, wattage 50W, energy efficient LED source.

Regulowany wspornik / adjustable bracket
Wersja 2- i 3-komorowa /
2- and 3-modules version

Wspornik bez blokady / bracket without a lock
Wersja 1-komorowa / 1-module version

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66
220-240V AC
LED
IK 08
-30°C
+50°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

CE

PANEL LED
LED PANEL

AUE 20 MLED

IP 66; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Pyłoszczelna i wodoodporna halowa oprawa ze źródłem światła LED. Przeznaczona do oświetlania pomieszczeń przemysłowych i gospodarczych tj,: hal produkcyjnych i magazynów, warsztatów, ciągów komunikacyjnych, terenów otwartych chronionych zadaszeniem nad oprawą.

Panele LED wyposażone w soczewki kształtujące charakterystykę świetlną. Dostępne wersje dwu-, trzy- lub czterokomorowe.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 66
Współczynnik mocy:	≥ 0,95
Temp. otoczenia:	od -25°C do +45°C
Napięcie zasilania:	120-240V AC

BUDOWA

Obudowa:	odlew aluminiowy malowany proszkowo
Klosz:	szyba hartowana
Wspornik montażowy:	stal nierdzewna malowana proszkowo

Oprawa wyposażona w system wyrównania ciśnienia w obudowie.

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

WŁAŚCIWOŚCI LED

Współczynnik Ra:	>70
Trwałość znam.:	> 50 000 h
Temperatura barw.:	4000 K

MOCOWANIE

Oprawa przeznaczona do mocowania bezpośrednio na suficie, ścianie za pomocą dedykowanego nastawnego wspornika.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M20
Średnica kabla:	ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2x/3x2,5 mm²/

Zasilanie końcowe lub przelotowe.

INNE WYKONANIA

Optyka szerokostrumieniowa
Optyka wąskostrumieniowa
Temperatura barwowa źródła: 3000 K
Sterowanie w systemie DALI
Wersja zwieszana

Inna optyka dostępna na zapytanie.

APPLICATION

Dustproof and watertight luminaire for LED source type. Designed to light industrial facilities, utility rooms: warehouses, production spaces, workshops, pathways and open areas.

Luminaire equipped with lens mounted on LED panel for light pattern shapping and reducing glare.
Luminaire is available in 2,3 or 4-modules version.

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 66
Power factor:	≥ 0,95
Ambient temperature:	from -25°C to +45°C
Power supply:	120-240V AC

CONSTRUCTION

Housing:	aluminium, powder painted
Diffuser:	strengthened glass
Bracket:	stainless steel, powder painted

Luminaire equipped with vent plug.

Chemical resistance diagram available on manufacturer's webside on section „Designers area"

LED PARAMETERS

Ra degree:	>70
Lifetime:	> 50 000 h
Colour temp.:	4000 K

MOUNTING

Luminaire for direct installation on ceiling, wall by dedicated adjustable bracket.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M20
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	2x/3x2,5 mm²/

Through or ending wiring.

OPTIONS

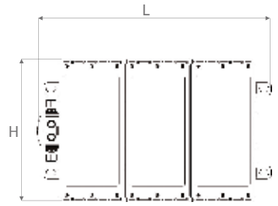
Optics: wide beam
Optics: narrow beam
Colour temperature 3000K
DALI system
Suspended version

Other optics available on request.

PolamRem®
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	Ilość komór	L	B	H
AUE 20 MLED2	2	402	167	341
AUE 20 MLED3	3	558	167	341
AUE 20 MLED4	4	716	167	341



Typ | Type	Moc oprawy | Wattage	Strumień opr. | Lumens	Ilość komór | No. of modules	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
AUE 20 MLED2/0927/7/740	100 W	16000 lm	2	8,0 KG	W / N - optyka szeroko- / wąsko strumieniowa | wide / narrow beam optics 730 - temperatura barwowa 3000 K | colour temp. 3000 K
AUE 20 MLED3/1397/7/740	150 W	24000 lm	3	10,5 KG	
AUE 20 MLED4/1857/7/740	200 W	31500 lm	4	14,5 KG	

* producent dopuszcza różnice w wartości strumienia +/- 10% / manufacturer permits a tolerance +/- 10%

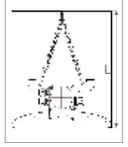
Producent zastrzega możliwość zmiany parametrów technicznych, gwarantując stosowanie komponentów najnowszej generacji.
Manufacturer reserves their right to change technical parameters due to technical development.

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

AU 20 MLED2/0927/7/740 - Oprawa modułowa typu AU 20 MLED o mocy 100W wyposażona w energooszczędny panel LED.
| AU 20 MLED luminaire, wattage 100W, energy efficient LED source.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

31-515-9001



31-515-9001 zawiesie łańcuchowe L=600 mm (kpl. 2 szt.)
| chain suspension L=600mm (2 pcs set)

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66
120-240V AC
LED
IK 08
-25°C
+45°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

CE

REMONTOWA
LIGHTING TECHNOLOGIES
MEMBER OF
REMONTOWA
HOLDING S.A.

REALIZACJA - ZAKŁAD PRODUKCJI ZDROWEJ ŻYWNOŚCI SANTE
ACCOMPLISHMENT - SANTE HEALTHY FOOD PRODUCTION PLANT

REMONTOWA
LIGHTING TECHNOLOGIES
MEMBER OF REMONTOWA HOLDING S.A.

OPRAWY PRZEMYSŁOWE
INDUSTRIAL LUMINAIRES

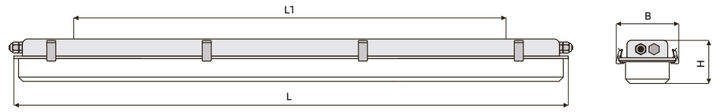
–40°C

PANEL LED
LED PANEL

TZP 44 MLED

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	H	B
TZP 44-MLED220	730	430	114	153
TZP 44-MLED240	1340	950	114	146



IP 67; IP 66; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Pyłoszczelna i wodoszczelna oprawa przemysłowa ze źródłem światła LED. Przeznaczona do oświetlania pomieszczeń przemysłowych i gospodarczych o obniżonej temperaturze otoczenia, takich jak chłodnie, mroźnie, kanały chłodnicze, strefy przeładunku towarów mrożonych itp.

Panele LED wyposażone w przysłony rozpraszające światło i ograniczające olśnienie.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 67, IP 66
Współczynnik mocy:	≥ 0,95
Temp. otoczenia:	od -40°C do +40°C*
Napięcie zasilania:	220-240V AC/DC

* temperatura otoczenia oprawy z baterią od 0°C do +40°C

BUDOWA

Obudowa:	blacha ocynkowana pokryta farbą proszkową
Klosz:	wzmocniony poliwęglan stabilizowany UV
Klamry zamykające:	stal nierdzewna
Płyta montażowa:	blacha stalowa malowana proszkowo

*Tabela odporności chemicznej na stronie internetowej producenta w dziale „Strefa projektanta"

WŁAŚCIWOŚCI LED

Współczynnik Ra:	>80
Trwałość znam.:	L70/B50 dla > 60 000 h
Temperatura barw.:	4000 K
Wydajność:	do 130 lm/W

MOCOWANIE

Oprawa wyposażona w śrubę montażową.
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 M20, 2 x zaślepka
Średnica kabla:	ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2x/3x6 mm²/

INNE WYKONANIA

Obudowa z blachy nierdzewnej
Temperatura barwowa źródła - 3000 K
Układ zasilania awaryjnego 3h

APPLICATION

Dustproof and watertight luminaire for LED source type. Designed to light industrial facilities, utility rooms with low ambient temperature like: cold rooms, refrigerated rooms etc.

Luminaire equipped with diffuser mounted on LED panel for light pattern shapping and reducing glare.

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 67, IP 66
Power factor:	≥ 0,95
Ambient temperature:	from -40°C to +40°C*
Power supply:	220-240V AC/DC

* ambient temp. with battery from 0°C to +40°C

CONSTRUCTION

Housing:	zinc coated steel sheet, powder painted
Diffuser:	strengthened polycarbonate UV stabilized
Closing clips:	stainless steel
Mounting plate:	steel sheet, powder painted

* Chemical resistance diagram available on manufacturer's webside on section „Designers area"

LED PARAMETERS

Ra degree:	>80
Lifetime:	L70/B50 > 60 000 h
Colour temp.:	4000K
Efficiency:	do 130 lm/W

MOUNTING

Luminaire equipped with mounting bolt kit
Dedicated brackets ordered separately (only for zinc coated steel housing).

Stainless steel housing is equipped with fixed „w" type bracket.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M20, 2 x blanking plug
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	2x/3x6 mm²/

OPTIONS

Luminaire with stainless steel housing
Colour temperature - 3000 K
Emergency unit 3h

Typ | Type	Moc | Wattage	Strumień opr.* | Lumens	Odpowiednik** | Equivalent	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
TZP 44-MLED220/22/840	24 W	2997 lm	2x18W (T8)	4,0 KG	S - obudowa ze stali nierdzewnej | stainless sheet housing 830 - temperatura barwowa 3000K | colour temp. 3000 K A3 - układ awaryjny 3 godzinny | emergency unit 3h
TZP 44-MLED240/44/840	48 W	6061 lm	2x36W (T8)	6,5 KG	

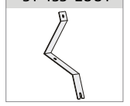
* producent dopuszcza tolerancję wartości strumienia +/- 7% / manufacturer permits a tolerance +/- 7%
** wartość podana szacunkowo na potrzeby porównania oferty z konwencjonalnym źródłem światła / approximate value due to compare the offer with conventional light source
Producent zastrzega możliwość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

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

TZP 44-MLED220/22/840 - Oprawa typu TZP 44 wyposażona w panele LED o mocy 25W,
| TZP 44 luminaire type with LED panels, wattage 25W.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

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

31-144-9002	31-144-8999	31-144-8997	31-153-2001	31-153-2000	31-020-2121
					

31-144-9002	wspornik W (kpl. 2 szt.)	| W bracket (set 2 pcs)
31-153-2001	wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)	| slanting bracket (set 2 pcs)
31-153-2000	wspornik dystansowy (kpl. 2 szt.)	| distance bracket (set 2 pcs)
31-020-2121	mosiężna dławnica M20	| M20 brass gland cable
31-144-8999	zawiesie oczkowe (kpl. 2 szt.)	| eyelet sling (set 2 pcs)
31-144-8997	obejma nierdzewna na słup ³/2'' (kpl. 2 szt.)	| ³ /2'' stainless pole bracket (set 2 pcs)

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 67 | IP 66
220-240V AC/DC | LED
POZIOM LEVEL N
IK 10
-40°C | +40°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

ATEST HIGIENICZNY HK/B/0642/01/2008
CE

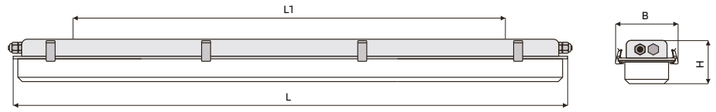
-40°C

-40°C

TZP 44

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	H	B
TZP 44-...180	730	430	114	153
TZP 44-...360	1340	950	114	146



IP 67; IP 66; T8; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Pyłoszczelna i wodoszczelna oprawa przemysłowa do świetlówek T8. Przeznaczona do oświetlania pomieszczeń i terenów otwartych o niskiej temperaturze do -40°C. Głównie są to chłodnie, mroźnie, tunele zamrażalnicze, przechowalnie itp.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 67, IP 66
Współczynnik mocy:	≥ 0,85
Temp. otoczenia:	od -40ºC* do +40ºC*

*minimalna temperatura zapłonu -30ºC

BUDOWA

Obudowa:	blacha ocynkowana pokryta farbą proszkową
Klosz:	wzmocniony poliwęglan stabilizowany UV
Klamry zamykające:	stal nierdzewna
Płyta montażowa:	ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Stateczniki:	magnetyczny 230V 50Hz

Oprawa wyposażona w specjalne zapłonniki oraz źródła światła do pracy w niskich temperaturach.

MOCOWANIE

Oprawa przeznaczona do mocowania bezpośrednio na suficie, ścianie lub do zawieszenia.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M20, 1 x zaślepka
Średnica kabla:	ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2x/3x4 mm²/

Zasilanie końcowe lub przelotowe.

INNE WYKONANIA

Oprawa wyposażona w układ awaryjnego zasilania 2 godzinny z grzałką (praca min. -20°C) .

Obudowa z blachy nierdzewnej.

APPLICATION

Dustproof and watertight luminaire to T8 fluorescent lamps. Designed to light low temperature facilities and open areas (min. temp. -40°C), especially cold stores, carrying freezers, freezer tunnels and store houses.

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 67, IP 66
Power factor:	≥ 0,85
Ambient temperature:	from -40ºC* to +40ºC*

*minimal ignition temperature -30ºC

CONSTRUCTION

Housing:	zinc coated steel sheet, powder painted
Diffuser:	strenghtened UV stabilized polycarbonate
Closing clips:	stainless steel
Mounting platae:	zinc coated steel sheet, powder painted
Ballast:	230V 50Hz magnetic

Special starters and light sources for working in low temperatures.

MOUNTING

Luminaire for direct installation on ceiling, wall or hanging.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M20, 1 x blanking plug
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	2x/3x4 mm²/

Mains supply: ending or through wiring.

OPTIONS

Luminaire is equipped with a 2-hour emergency power supply system with heater (min. -20°C operation).

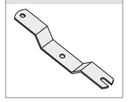
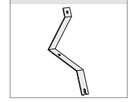
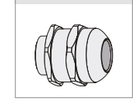
Luminaire with stainless steel housing.

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
TZP 44-2180/P	2 x 18 W	G 13	T 8	4,2 KG	A2 - zasilanie awaryjne 2 godziny (temperatura otoczenia do -15ºC) | 2h emergency unit (min. temp. -15ºC) S - obudowa ze stali nierdzewnej | housing made of stainless sheet
TZP 44-2360/P	2 x 36 W	G 13	T 8	6,4 KG	

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

TZP 44-2360 - Oprawa typ TZP 44 o mocy 2x36W, wyposażona w specjalne źródła światła oraz zapłonniki.
| TZP 44 luminaire type, 2x36W wattage, with special light sources and starters.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

31-144-9002	31-144-8999	31-144-8997	31-153-2001	31-153-2000	31-020-2121
					

31-144-9002	wspornik W (kpl. 2 szt.)	| W bracket (set 2 pcs)
31-144-8999	zawiesie oczkowe (kpl. 2 szt.)	| eyelet sling (set 2 pcs)
31-144-8997	obejma nierdzewna na słup ³/2" (kpl. 2 szt.)	| ³/2" stainless pole bracket (set 2 pcs)
31-153-2001	wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)	| slanting bracket (set 2 pcs)
31-153-2000	wspornik kątowy (kpl. 2 szt.)	| angular bracket (set 2 pcs)
31-020-2121	mosiężna dławnica M20	| M20 brass gland cable

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

IP 67 | IP 66
230V 50Hz | G 13
POZIOM LEVEL N
IK 10
A2 -20°C
-40°C | +40°C

DOPUSZCZENIA APPROVALS

ATEST HIGIENICZNY HK/B/0642/01/2008

CE | CNBOP

-40°C

REMONTOWA
LIGHTING TECHNOLOGIES

MEMBER OF
REMONTOWA
HOLDING S.A.

OPRAWY PRZEMYSŁOWE
INDUSTRIAL LUMINAIRES

+60 / +70

+60°C AUW 20 MLED

IP 66; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Pyłoszczelna i wodoodporna halowa oprawa ze źródłem LED, przeznaczona do oświetlania pomieszczeń o wysokiej temperaturze do max +60°C. Głównie są to huty, zakłady papiernicze, elektrociepłownie i inne zakłady przemysłu ciężkiego.
Panele LED wyposażone w soczewki kształtujące charakterystykę świetlną. Dostępne wersje dwu, trzy lub czterokomorowe.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 66
Współczynnik mocy:	≥ 0,95
Temp. otoczenia:	od -25°C do +60°C
Napięcie zasilania:	220-240V AC/DC

BUDOWA

Obudowa:	odlew aluminiowy malowany proszkowo
Klosz:	szyba hartowana
Wspornik montażowy:	stal nierdzewna malowana proszkowo

Oprawa wyposażona w system wyrównania ciśnienia w obudowie.

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

WŁAŚCIWOŚCI LED

Współczynnik Ra:	>70
Trwałość znam.:	> 50 000 h
Temperatura barw.:	4000 K
Optyka:	szerokokątna, symetryczna

MOCOWANIE

Oprawa przeznaczona do mocowania bezpośrednio na suficie, ścianie, za pomocą dedykowanego nastawnego wspornika.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M20,
Średnica kabla:	ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2x/3x4 mm²/

Zasilanie końcowe lub przelotowe.

INNE WYKONANIA

Optyka wąsko lub szerokostrumieniowa
Optyka wąskostrumieniowa
Temperatura barwowa źródła - 3000 K
Wersja zwieszana

Inna optyka dostępna na zapytanie

APPLICATION

Dustproof and watertight luminaire with energy efficient LED source. Designed to light high temperature facilities (max. temp. to +60°C), especially steelworks, paper factories, heating plants, power stations and other heavy industry.

Luminaire equipped with lens mounted on LED panel for light pattern shapping and reducing glare.
Luminaire is available in 2, 3 or 4 modules version.

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 66
Power factor:	≥ 0,95
Ambient temperature:	from -25°C to +60°C
Power supply:	220-240V AC/DC

CONSTRUCTION

Housing:	aluminium, powder painted
Diffuser:	strengthened glass
Bracket:	stainless steel, powder painted

Luminaire equipped with vent plug.

* Chemical resistance diagram available on manufacturer's webside on section „Designers area"

LED PARAMETERS

Ra degree:	>70
Lifetime:	> 50 000 h
Colour temp.:	4000K
Optics:	wide, symmetrical

MOUNTING

Luminaire for direct installation on ceiling or wall by dedicated adjustable bracket.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M20
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	2x/3x4 mm²/

Through or ending wiring.

OPTIONS

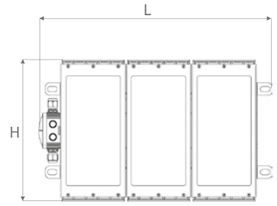
Optics: narrow / wide beam
Optics: narrow beam
Colour temperature 3000K
Suspended version

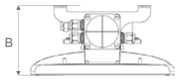
Other optics available on request

Wersja czterokomorowa / quadruple module version

Typ | Type	Ilość komór	L	B	H
AUW-20 MLED2	2	402	167	341
AUW-20 MLED3	3	558	167	341
AUW-20 MLED4	4	716	167	341

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]





Typ | Type	Moc oprawy | Wattage	Strumień opr.| Lumens	Ilość komór | No. of modules	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
AUW 20-MLED2/0665/7/740/W	70 W	11500 lm	2	8,0 KG	N* - optyka wąskostrumieniowa | wide beam optics WN* - optyka wąsko/szerokostrumieniowa | wide/narrow beam optics Z - wersja zwieszana | suspended version 730 - temperatura barwowa 3000K | colour temp. 3000K
AUW 20-MLED3/0995/7/740/W	105 W	17200 lm	3	10,5 KG	
AUW 20-MLED4/1325/7/740/W	140 W	22800 lm	4	14,5 KG	

Producent dopuszcza różnice w wartości strumienia +/- 10% / manufacturer permits a tolerance +/- 10%
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

AUW 20-MLED2/0665/7/740/W Oprawa modułowa do wysokich temperatur typu AUW 20-MLED o mocy 70W wyposażona w energooszczędny panel LED.

AUW 20-MLED2/0665/7/740/W Luminaire for high amibient temperature, wattage 70W with energy efficient LED source.

*OPTYKA | OPTICS

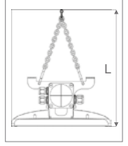
Optyka standardowa W - szerokostrumieniowa dedykowana dla obiektów przymysłowych o wymaganiach równego szerokiego oświetlenia powierzchni takich jak hale montażowe lub produkcyjne, stanowisk pracy taśmowej, półotwartych placów składowych, hal magazynowych bez regałów wysokiego składowania i innych obiektów przemysłowych o średniej i dużej wysokości.

| wide beam optics dedicated to industrial facilities with wide illumination and uniformity, useful for mounting in production halls, production lines, semi-open storage yards, warehouses without high storage racks and other industrial high or medium buildings.

Optyka wąskostrumieniowa N - dedykowana dla obiektów wysokich w celu osiągnięcia właściwego natężenia światła (wysokie hale produkcyjne, składowe, punkty dystrybucyjne i logistyczne, targowe, hale sportowe itp.)

| narrow beam optics dedicated to high facilities due to accurate light intensity on ground (high production halls, storage yards, logistic centers, trade stands, sport halls etc.)

31-515-9001



31-515-9001 zawiesie łańcuchowe L=600 mm (kpl. 2 szt.)
| chain suspension L=600 mm (2 pcs set)

+60°C

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

IP 66
220-240V AC/DC
IK 08
-25°C
+60°C

DOPUSZCZENIA APPROVALS

CE

PolamRem®
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

+60°C PTW MLED

IP 66; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Naświetlacz z energooszczędnym źródłem światła LED. Przeznaczona do oświetlania pomieszczeń o wysokiej temperaturze do max + 60°C. Głównie są to huty, zakłady papiernicze, elektrociepłownie i inne zakłady przemysłu ciężkiego.

Panele LED wyposażone w soczewki kształtujące charakterystykę świetlną. Dostępne wersje od 1 do 3 komór oświetleniowych.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 66
Współczynnik mocy:	≥ 0,95
Temp. otoczenia:	od -30 °C do +60°C
Napięcie zasilania:	220-240V AC*

* wersja /DC na specjalne zamówienie

BUDOWA

Obudowa:	odlew aluminiowy malowany proszkowo
Klosz:	szyba hartowana
Wspornik montażowy:	stal malowana proszkowo

Oprawa wyposażona w system wyrównania ciśnienia w obudowie.

WŁAŚCIWOŚCI LED

Współczynnik Ra:	>70
Trwałość znam.:	> 50 000 h
Temperatura barw.:	4000 K
Optyka:	wąskostrumieniowa, symetryczna - oznaczenie N

MOCOWANIE

Przy pomocy wspornika z możliwością nastawienia kąta nakierowania oprawy.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2x M20
Średnica kabla:	ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	3x10 mm²

Zasilanie końcowe lub przelotowe.

INNE WYKONANIA

Optyka asymetryczna	
Temperatura barwowa źródła:	3000 K
Współczynnik Ra:	>80

Inna optyka dostępna na zapytanie.

APPLICATION

Floodlight with energy efficient LED light source. Designed for lighting rooms with high temperature up to + 60°C. These are mainly steel mills, paper mills, combined heat and power plants and other heavy industry plants.

Luminaire equipped with optics mounted on LED panel for light pattern shapping. Luminaire is available from 1 to 3 modules version.

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 66
Power factor:	≥ 0,95
Ambient temperature:	from -30°C to +60°C
Power supply:	220-240V AC*

* /DC version for special order

CONSTRUCTION

Housing:	aluminium, powder painted
Diffuser:	strengthened glass
Bracket:	steel, powder painted

Luminaire equipped with vent plug.

LED PARAMETERS

Ra degree:	>70
Lifetime:	> 50 000 h
Colour temp.:	4000 K
Optics:	narrow, symmetrical - marking N

MOUNTING

Luminaire mounted with adjustable angle bracket.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2x M20
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	3x10 mm²

Through or ending wiring.

OPTIONS

Optics:	asymmetrical
Colour temperature	3000K
Ra degree:	>80

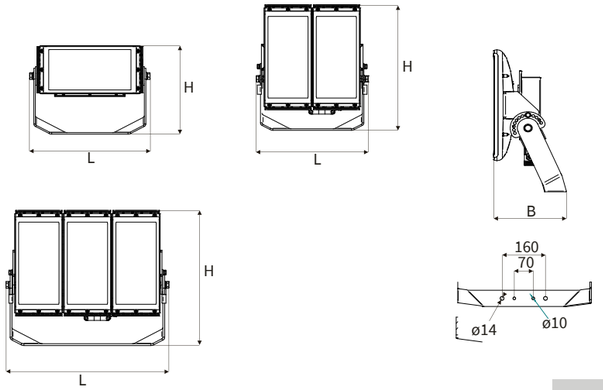
Other optics available on request.

Wersja jednokomorowa / single module version

Wersja trzykomorowa / triple module version

Typ | Type	Ilość komór	L	B	H
PTW 20-MLED1	1	382	141	264
PTW 20-MLED2	2	356	184	403
PTW 20-MLED3	3	515	205	436

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]



Typ | Type	Moc oprawy | Wattage	Strumień opr.| Lumens	Ilość komór | No. of modules	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
PTW 20-MLED2/0325/7/740/W	35 W	5500 lm	1	8,1 KG	AS - optyka asymetryczna | asymmetric optics 730 - temperatura barwowa 3000K | colour temp. 3000K
PTW 20-MLED2/0665/7/740/W	70 W	11500 lm	2	12,4 KG	
PTW 20-MLED3/0995/7/740/W	105 W	17200 lm	3	17,1KG	

* producent dopuszcza różnice w wartości strumienia +/- 10% / manufacturer permits a tolerance +/- 10%
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

PT 20 MLED1/7/0467/740/N - Oprawa modułowa typu PT 20 MLED o mocy 50W wyposażona w energooszczędny panel LED.
| PT 20 MLED luminaire, wattage 50W, energy efficient LED source.

Regulowany wspornik / adjustable bracket
Wersja 2- i 3-komorowa /
2- and 3-modules version

Wspornik bez blokady / bracket without a lock
Wersja 1-komorowa / 1-module version

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66

220-240V AC

LED

IK 08

-30°C

+60°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

CE

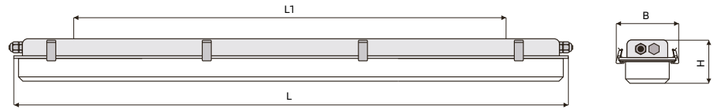
+60°C

PolamRem®
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

+70°C TWP 44

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	H	B
TWP 44-...2180	730	430	114	153
TWP 44-...2360	1340	950	114	146



IP 67; IP 66 T8; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Pyłoszczelna i wodoszczelna oprawa do świetlówek T8. Przeznaczona do oświetlania pomieszczeń o wysokiej temperaturze do max +70°C. Głównie są to huty, zakłady papiernicze, elektrociepłownie itp.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 67, IP 66
Współczynnik mocy:	≥ 0,95 (dla stateczника elektronicznego)
Temp. otoczenia:	od -20°C do +55°C dla wersji T55*
Temp. otoczenia:	od -20°C do +70°C dla wersji T70

*Temp. otoczenia dla opraw z baterią od 0ºC do +55ºC

BUDOWA

Obudowa:	blacha ocynkowana pokryta farbą proszkową
Klosz:	wzmocniony poliwęglan stabilizowany UV
Klamry zamykające:	stal nierdzewna
Płyta montażowa:	ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Statecznik:	magnetyczny 230V 50Hz wersja T55** elektroniczny 220V-240V AC/DC wersja T70

** wersja bez kompensacji mocy

MOCOWANIE

Oprawa przeznaczona do mocowania bezpośrednio na suficie, ścianie lub do zawieszenia.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M20, 1 x zaślepka
Średnica kabla:	ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2x/3x4 mm²/

Zasilanie przelotowe lub końcowe.

INNE WYKONANIA

Oprawa wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny.
/tylko dla wersji T55/
Obudowa z blachy nierdzewnej.

APPLICATION

Dustproof and watertight luminaire for T8 fluorescent lamps. Designed to light high temperature facilities (max. temp. to +70°C), especially steelworks, paper factories, heat and power stations.

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 67, IP 66
Power factor:	≥ 0,95 (electronic ballast)
Ambient temperature:	from -20°C to +55°C for T55 version*
Ambient temperature:	from -20°C to +70°C for T70 version

*Ambient temp. for luminaires with a battery from 0ºC do +55ºC

CONSTRUCTION

Housing:	zinc coated steel sheet, powder painted
Diffuser:	strenghtened polycarbonate UV stabilized
Closing clips:	stainless steel
Mounting plate:	zinc coated steel sheet, powder painted
Ballast:	230V 50Hz magnetic T55 version** 220V-240V AC/DC electronic T70 version

** without reactive power compensation

MOUNTING

Luminaire for direct installation on ceiling, wall or hanging.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M20, 1 x blanking plug
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	2x/3x4 mm²/

Mains supply: ending or through wiring.

OPTIONS

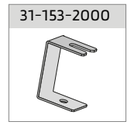
Luminaire with 3h emergency unit (only T55 version).
Luminaire with stainless steel housing.

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
TWP 44-2180/T55	2 x 18 W	G 13	T 8	4,0 KG	A3 - zasilanie awaryjne 3 godziny (tylko dla wersji T55) | 3h emergency unit (only for T55 version) S - obudowa ze stali nierdzewnej | stainless steel housing
TWP 44-2360/T55	2 x 36 W	G 13	T 8	6,2 KG	
TWP 44-2180/T70	2 x 18 W	G 13	T 8	3,8 KG	
TWP 44-2360/T70	2 x 36 W	G 13	T 8	6,0 KG	

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

TWP 44-2360/T55/A3 - Oprawa typ TWP 44 o mocy 2x36W, wyposażona w układ awaryjnego zasilania o czasie działania 3 godziny.
| TWP 44 luminaire type, 2x36W wattage with 3h emergency unit.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT



31-144-9002	wspornik W (kpl. 2 szt.)	| W bracket (set 2 pcs)
31-144-8999	zawiesie oczkowe (kpl. 2 szt.)	| eyelet sling (set 2 pcs)
31-144-8997	obejma nierdzewna na słup ³/2'' (kpl. 2 szt.)	| ³/2'' stainless pole bracket (set 2 pcs)
31-153-2001	wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)	| slanting bracket (set 2 pcs)
31-153-2000	wspornik kątowy (kpl. 2 szt.)	| angular bracket (set 2 pcs)
31-020-2121	mosiężna dławnica M20	| M20 brass gland cable

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

IP 67 | IP 66
G 13 | 220-240V AC/DC
POZIOM LEVEL N
IK 10
-20°C | +55°C
-20°C | +70°C

DOPUSZCZENIA APPROVALS

ATEST HIGIENICZNY HK/B/0642/01/2008

CE | CNBOP

+70°C

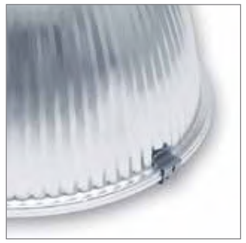
REMONTOWA
LIGHTING TECHNOLOGIES
MEMBER OF REMONTOWA HOLDING S.A.

OPRAWY PRZEMYSŁOWE
INDUSTRIAL LUMINAIRES

WYSOKOPRĘŻNE
HIGH PRESURE

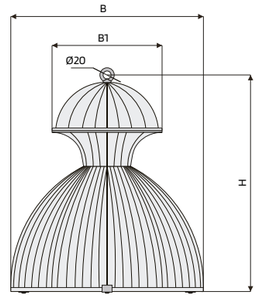
WYSOKOPRĘŻNE
HIGH PRESURE

ALP 40



WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	B	B1	H
ALP 40/.../AL	480	280	511



IP 65; HI/HS; CLASS I

PRZEZNACZENIE
Halowa oprawa oświetleniowa do lamp wyładowczych, metalohalogenkowych i sodowych. Przeznaczona do oświetlania obiektów handlowych i przemysłowych, hal produkcyjnych, magazynów, warsztatów itp.
Oprawa może pełnić funkcje oprawy awaryjnej (także przez źródło dodatkowe).

DANE TECHNICZNE

Stopień ochrony:	IP 65
Klasa ochronności:	I
Współczynnik mocy:	≥ 0,85
Temp. otoczenia:	+45ºC

BUDOWA

Korpus:	aluminium malowane proszkowo
Odbłyśnik:	aluminiowy o powierzchni pryzmatycznej
Klosz:	szyba hartowana
Statecznik:	magnetyczny 230V 50Hz

* oprawa z dodatkowym zródłem posiada moduł przełączający (oprócz wersji EM).

MOCOWANIE
Oprawa zawieszana na haku.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	PG 13,5, M20, M25*
Średnica kabla:	Ø do ustalenia z producentem
Zaciski przyłączeniowe:	3x4 mm²

*kombinacja i ilość do ustalenia z producentem.

Zasilanie końcowe lub przelotowe - do ustalenia z producentem.

APPLICATION
Indoor luminaire for discharge sodium and metal-halide lamps. Suitable for lighting commercial and industrial facilities, factories, warehouses, workshops etc.
Luminaire may work as emergency fitting (also with additional lamp base).

TECHNICAL DATA

Protection degree:	IP 65
Protection class:	I
Power factor:	≥ 0,85
Ambient temperature:	+45ºC

CONSTRUCTION

Housing:	aluminium, powder painted
Reflector:	aluminium, prysmatic surface
Diffuser:	tempered glass pane
Ballast:	230V, 50Hz magnetic

* luminaire with additional light source is equipped with switching module (except EM version)

MOUNTING
Luminaire mounted on a hook.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	PG 13,5
Cable diameter:	Ø to be discussed with manufacturer
Terminal block:	3x4 mm²

* combination to be discussed with manufacturer.

Mains supply: ending or through wiring to be discussed.

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
ALP 40/MH/S 150/AL	1 x 150 W	E 40	HST/HIT	7,8 KG	B15d - dodatkowe źródło światła 2xB15d - dwa dodatkowe źródła światła B15d/EM - wersja z oprawką dodatkową zasilana niezależnie ze źródła awaryjnego
ALP 40/MH/S 250/AL	1 x 250 W	E 40	HST/HIT	7,8 KG	
ALP 40/MH/S 400/AL	1 x 400 W	E 40	HST/HIT	8,2 KG	

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION
ALP-40/MH/S250AL - Oprawa typ ALP 40 o mocy 250W.
| ALP40 luminaire type, 250W wattage.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

31-512-0401

31-512-0401	osłona z drutu do oprawy ALP 40	| steel wire cover for ALP 40 luminaire
31-512-0410	osłona z PC do oprawy ALP 40 (max 250W), przeznaczona dla przemysłu spożywczego	| PC pane for ALP 40 (max 250W), suitable for food industry

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

IP 65 | 230V 50Hz | E 40 | IK 07 | +45°C

DOPUSZCZENIA APPROVALS

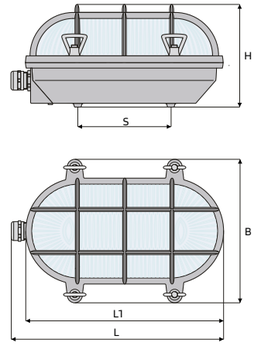
CE

WYSOKOPRĘŻNE
HIGH PRESURE

CLP 10

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	B	H	S
CLP 10	246	230	167	120	109



IP 65; A80; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Oprawa żarowa pyłoszczelna i strugoodporna do oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego obiektów przemysłowych, gospodarczych, itp.

DANE TECHNICZNE

Stopień ochrony:	IP 65
Klasa ochronności:	I
Współczynnik mocy:	≥ 0,85
Temp. otoczenia:	od -20ºC do +45ºC

BUDOWA

Korpus:	odlew mosiężny
Klosz:	szkło hartowana osłonięte siatką z drutu mosiężnego

Części metalowe pokryte lakierem.

MOCOWANIE

Oprawa przeznaczona do montowania bezpośrednio na ścianie i suficie.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	M20
Średnica kabla:	Ø 8-13 mm
Zaciski przyłączeniowe:	3x2,5 mm²

Zasilanie końcowe.

APPLICATION

Dustproof and watertight luminaire for incandescent lamps. Suitable for lighting outdoor and indoor industrial facilities and utulity rooms.

TECHNICAL DATA

Protection degree:	IP 65
Protection class:	I
Power factor:	≥ 0,85
Ambient temperature:	from -20ºC to +45ºC

CONSTRUCTION

Housing:	brass cast
Diffuser:	tempered glass covered with brass protection grid

Varnished metal parts.

MOUNTING

Direct installation on ceiling or wall.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	M20
Cable diameter:	Ø 8-13 mm
Terminal block:	3x2,5 mm²

Mains supply: ending wiring.

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight
CLP 10-1100	1 x 100 W	E 27	A80	1,4 KG

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

CLP-1100 - Oprawa typ CLP 10 o mocy max. 100W.
| CLP10 luminaire type, max. 100W wattage.

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 65 | 230V 50Hz | E 27 | IK 09 | -20°C | +45°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

CE

PolamRem
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

WYSOKOPRĘŻNE
HIGH PRESURE

PT 40

IP 65; HI/HS; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Naświetlacz do lamp wyładowczych, metalohalogenkowych i sodowych. Przeznaczony do oświetlania obiektów sportowych i przemysłowych, wiat, placów, bram wejściowych, reklam, fasad budynków itp.

DANE TECHNICZNE

Stopień ochrony:	IP 65
Klasa ochronności:	I
Współczynnik mocy:	≥ 0,85
Temp. otoczenia:	od -20ºC do +45ºC

BUDOWA

Korpus:	aluminium malowane proszkowo
Odbłyśnik:	aluminiowy symetryczny lub asymetryczny
Statecznik:	magnetyczny 230V 50Hz

MOCOWANIE

Przy pomocy wspornika, z możliwością nastawienia kąta nakierowania oprawy.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	1 x M20
Średnica kabla:	Ø 8-13 mm
Zaciski przyłączeniowe:	3x4 mm²

Zasilanie końcowe.

APPLICATION

Floodlight for discharge sodium and metal-halide lamps. Suitable for lighting sport and industrial facilities, outdoor places, entrances, terraces, gates, billboards or building elevations.

TECHNICAL DATA

Protection degree:	IP 65
Protection class:	I
Power factor:	≥ 0,85
Ambient temperature:	od -20ºC do +45ºC

CONSTRUCTION

Housing:	aluminium, powder painted
Reflector:	alluminium, symetrical or asymmetrical shape
Ballast:	230V, 50 Hz magnetic

MOUNTING

Luminaire mounted with adjustable angle braket.

ELECTRIC UNIT

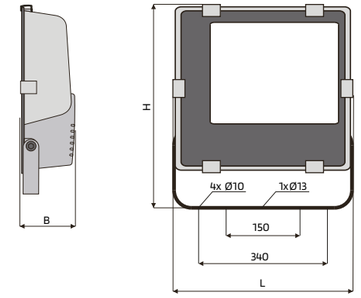
Cable gland:	1 x M20
Cable diameter:	Ø 8-13 mm
Terminal block:	3x4 mm²

Mains supply: ending wiring.

WYMIARY | DIMENSIONS

[mm]

Typ | Type	L	H	B
PT 40	433	505	172



Odbłyśnik symetryczny - OS | Symmetrical shape reflector - OS

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
PT 40/MH/S 150/OS	1 x 150 W	E 40	HST/HIT	7,9 KG	IP 66 – podwyższony stopień ochrony | higher IP degree
PT 40/MH/S 250/OS	1 x 250 W	E 40	HST/HIT	8,7 KG	
PT 40/MH/S 400/OS	1 x 400 W	E 40	HST/HIT	10,1 KG	

Odbłyśnik asymetryczny - OA | Asymmetrical shape reflector - OA

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
PT 40/MH/S 150/OA	1 x 150 W	E 40	HST/HIT	7,9 KG	IP 66 – podwyższony stopień ochrony | higher IP degree
PT 40/MH/S 250/OA	1 x 250 W	E 40	HST/HIT	8,7 KG	
PT 40/MH/S 400/OA	1 x 400 W	E 40	HST/HIT	10,1 KG	

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

PT 40/MH/S400/OA - Oprawa typ PT 40 o mocy 400W wyposażona w odbłyśnik asymetryczny.
| PT40 luminaire type, 400W wattage with asymmetrical reflector.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT

31-520-4501

31-520-4501 osłona z drutu | steel wire cover

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

IP 65 | 230V 50Hz | E 40 | IK 07 | -20°C | +45°C

DOPUSZCZENIA APPROVALS

CE

REMONTOWA
LIGHTING TECHNOLOGIES
MEMBER OF
REMONTOWA
HOLDING S.A.

OPRAWY TUNELOWE
TUNNEL LUMINAIRES

PANEL LED
LED PANEL

PB 21 MLED

IP 66; CLASS II

PRZEZNACZENIE

Modułowa oprawa przemysłowa specjalnego zastosowania z energooszczędnym źródłem światła LED. Przeznaczona do oświetlania obiektów infrastruktury drogowej typu tunele, przejazdy podziemne, przejazdy pod wiaduktami itp.

Panele LED wyposażone w soczewki kształtujące charakterystykę świetlną. Dostępne wersje od 1 do 4 komór oświetleniowych.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	II
Stopień ochrony:	IP 66
Współczynnik mocy:	≥ 0,95
Temp. otoczenia:	od -25°C do +40°C
Napięcie zasilania:	220-240V AC/DC

BUDOWA

Puszka zasilająca:	stal nierdzewna pasywowana
Belka nośna:	stal nierdzewna pasywowana
Radiator komory oświetlenia:	odlew aluminiowy pokryty powłoką ochronną
Klosz:	szyba hartowana
Wspornik montażowy:	stal nierdzewna pasywowana

WŁAŚCIWOŚCI LED

Współczynnik Ra:	>70
Trwałość znam.:	> 50 000 h
Temperatura barw.:	4000 K
Optyka:	asymetryczna

MOCOWANIE

Przy pomocy wspornika bezpośrednio do sufitu lub szpilek montażowych.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	M20, mosiężna, niklowana
Średnica kabla:	ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2x4 mm²

Zasilanie końcowe lub przelotowe.
Oprawa wyposażona w bezpiecznik topikowy oraz układ wyrównujący ciśnienie w oprawie

INNE WYKONANIA

Optyka asymetryczna (tunelowo-drogowa)
Optyka symetryczna
Temperatura barwowa źródła - 5000 K
Współczynnik CRI 80
Sterowanie w systemie DALI
Wersja ściemniana 1-10V
Wspornik regulowany w zakresie 0°-45°
Kolor obudowy zgodnie z paletą kolorów RAL
Obudowa niemalowana, pasywowana
I klasa ochronności
Dławnica M25
Napięcie zasilania 120V AC

APPLICATION

Industrial luminaire with energy efficient LED light source. Suitable for lighting road tunels, underground passes and other communication infrastructure.

Luminaire equipped with optics mounted on LED panel for light pattern shapping and reducing glare.
From 1 to 4 modules version available.

TECHNICAL DATA

Protection class:	II
Protection degree:	IP 66
Power factor:	≥ 0,95
Ambient temperature:	from -25°C to +40°C
Power supply:	220-240V AC/DC

CONSTRUCTION

Power box:	stainless steel, passivated
Support bar:	stainless steel, passivated
Light source radiator:	aluminium, secured with coating
Diffuser:	hardened glass
Mounting bracket:	stainless steel, passivated

LED PARAMETERS

Ra degree:	>70
Lifetime:	> 50 000 h
Colour temp.:	4000 K
Optics:	asymetrical

MOUNTING

Direct mounting with bracket.

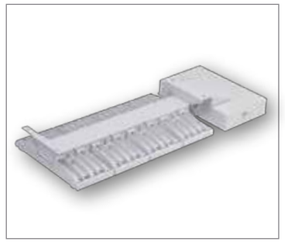
ELECTRIC UNIT

Cable gland:	M20, mosiężna, niklowana
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	2x4 mm²

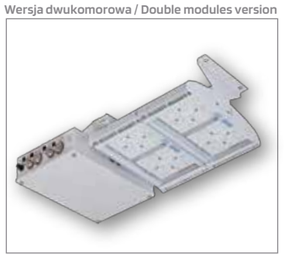
Through or ending wiring.
Luminaire equipped with fuse and vent plug.

OPTIONS

Tunel/road asymetric optics
Symetric optics
Colour temperature 5000K
CRI 80
DALI driver
Dimmable version 1-10V
Adjustable bracket 0°-45°
Custom painting according to RAL
Passivated housing
I protection class
M25 cable glands
Power supply 120V AC

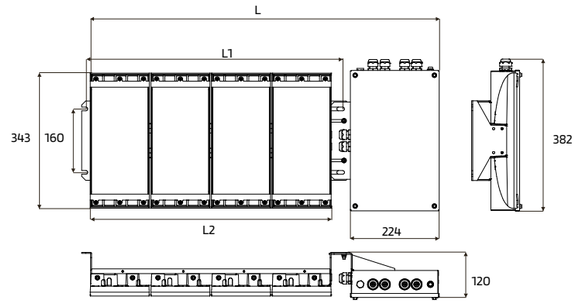


Wersja dwukomorowa / Double modules version



WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	Ilość komór | No.of modules	L	L1	L2
PB 21 MLED1	1	487	200	150
PB 21 MLED2	2	644	350	302
PB 21 MLED3	3	842	500	454
PB 21 MLED4	4	999	650	608



Rysunek techniczny przedstawia wersję czterokomorową
Technical draft presents 4-modules version

Typ | Type	Moc oprawy | Wattage	Strumień opr.| Lumens	Ilość komór | No.of modules	Waga | Weight	Inne wykonania | Options
PB 21 MLED1/0277/7/740/AS	27 W	4200 lm	1	8,0 kg	HAS - optyka autostradowa | highway optics STP - optyka symetryczna | symetric optics 750 - temperatura barwowa 5000K | colour temp. 5000K DALI - oprawa w systemie DALI | DALI driver DIM - oprawa ściemniana 1-10V | dimmable version 1-10V I - oprawa w 1 klasie ochronności | I protection class ADJ - regulowany wspornik montażowy | adjustable bracket M25 - dławnica M25 | M25 cable gland
PB 21 MLED1/032/740/II/AS	41 W	4720 lm	1	8,0 kg	
PB 21 MLED1/0467/7/740/AS	47 W	8150 lm	1	8,0 kg	
PB 21 MLED2/0707/7/740/AS	70 W	12 250 lm	2	11,0 kg	
PB 21 MLED2/064/740/II/AS	72 W	8150 lm	2	11,0 kg	
PB 21 MLED2/0927/7/740/AS	92 W	15 900 lm	2	11,0 kg	
PB 21 MLED2/096/740/II/AS	103 W	11 850 lm	2	11,0 kg	
PB 21 MLED2/128/740/II/AS	148 W	15 650 lm	2	14,0 kg	
PB 21 MLED3/1397/7/740/AS	148 W	23 350 lm	3	14,0 kg	
PB 21 MLED3/192/740/II/AS	205 W	22 150 lm	3	14,0 kg	
PB 21 MLED4/1857/7/740/AS	202 W	31 500 lm	4	17,0 kg	
PB 21 MLED4/256/740/II/AS	282 W	29 970 lm	4	17,0 kg	

* producent dopuszcza różnice w wartości strumienia +/- 10% / The manufacturer permits a tolerance +/- 10%
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

PB 21 MLED2/0927/7/740/AS - Oprawa modułowa typu PB 21 MLED o mocy 92W wyposażona w energooszczędny panel LED.
| PB 21 MLED luminaire, wattage 92W, energy efficient LED source.

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

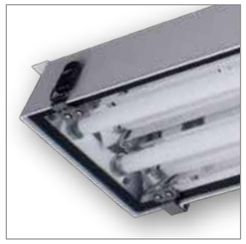
IP 66
220-240V AC/DC
LED
IK 08
-25°C
+40°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

CE

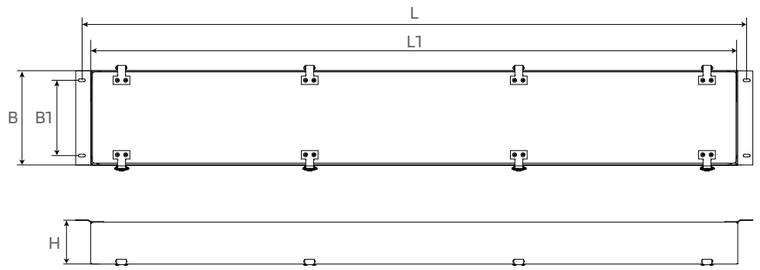
ŚWIETLÓWKOWE
FLUORESCENT

TLP 49S



WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ | Type	L	L1	B	B1	H
TLP 49-...180	680	637	225	180	105,5
TLP 49-...360	1290	1247	225	180	105,5
TLP 49-...580	1590	1547	225	180	105,5



IP 65; T8; CLASS I

PRZEZNACZENIE
Pyłoszczelna i strugoodporna oprawa przemysłowa do świetlówek T8. Przeznaczona do oświetlania pomieszczeń przemysłowych, gospodarczych, magazynów, hal produkcyjnych, hal sportowych, tuneli.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 65
Współczynnik mocy:	≥ 0,85
Temp. otoczenia:	od -20ºC do +45ºC*

*Temp. otoczenia dla opraw z baterią od 0ºC do +45ºC

BUDOWA

Korpus:	stal nierdzewna 316L
Klosz:	hartowana szyba lub przezroczysty poliwęglan stabilizowany UV
Płyta montażowa:	blacha stalowa malowana proszkowo
Statecznik:	elektroniczny

MOCOWANIE
Przy pomocy dwóch wsporników z otworami.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	2 x M20, 1 x zaślepka
Średnica kabla:	ø 6-12 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2x/3x2,5 mm² /

Zasilanie przelotowe lub końcowe.
Oprawa wyposażona w bezpiecznik automatyczny.

INNE WYKONANIA
Oprawa wyposażona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny.
Obudowa ze stali nierdzewnej 304.
Obudowa ze stali nierdzewnej 316L.

UWAGI
Wykonanie specjalne do tuneli.
Dane techniczne mogą ulec zmianie.

APPLICATION
Dustproof and waterproof luminaire for T8 fluorescent lamps.
Designed to light industrial facilities and utility rooms, tunnels, warehouse, production and sport spaces.

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP 65
Power factor:	≥ 0,85
Ambient temperature:	from -20ºC to +45ºC*

*Ambient temp. for luminaires with a battery from 0ºC to +45ºC

CONSTRUCTION

Housing:	stainless steel 316L
Diffuser:	tempered glass or transparent UV stabilized polycarbonate
Mounting plate:	steel sheet, powder painted
Ballast:	electronic

MOUNTING
Two brackets with holes each.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M20, 1 x blanking plug
Cable diameter:	ø 6-12 mm
Terminal block:	2x/3x2,5 mm²/

Mains supply: ending or through wiring.
Luminaire equipped with an automatic fuse.

OPTIONS
Luminaire with 3h emergeny unit.
Stainless steel housing 304.
Stainless steel housing 316L.

REMARKS
Special version for tunnels
Technical data may be changed.

Klosz szkło hartowane - G | Tempered glass diffuser - G

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
TLP 49-2180/G	2 x 18 W	G 13	T 8	8,0 KG	A3 - układ awaryjny 3 godzinny | 3h emergency unit
TLP 49-2360/G	2 x 36 W	G 13	T 8	14,0 KG	
TLP 49-2580/G	2 x 58 W	G 13	T 8	17,0 KG	

Klosz poliwęglanowy - PC | Polycarbonate diffuser - PC

Typ | Type	Moc | Wattage	Oprawka | Lamp base	Typ lampy | Light Source	Masa | Weight	Inne wykonania | Options
TLP 49-2180/PC	2 x 18 W	G 13	T 8	8,0 KG	A3 - układ awaryjny 3 godzinny | 3h emergency unit
TLP 49-2360/PC	2 x 36 W	G 13	T 8	14,0 KG	
TLP 49-2580/PC	2 x 58 W	G 13	T 8	17,0 KG	

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION
TLP 49-2360/PC - Oprawa typu TLP 49 o mocy 2x36W wyposażona w klosz z poliwęglanu.
| TLP 49 luminaire type, 2x36W wattage, polycarbonate diffuser.

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 65 | 230V 50Hz | G 13 | POZIOM LEVEL N | IK 07 G | IK 09 PC | -20°C | +45°C

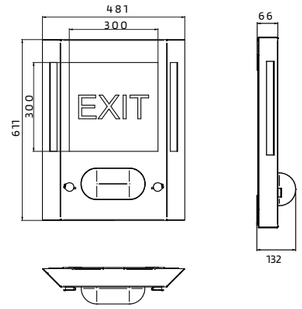
DOPUSZCZENIA
APPROVALS

REMONTOWA
LIGHTING TECHNOLOGIES
MEMBER OF REMONTOWA HOLDING S.A.

EXIT

OPRAWY AWARYJNE ORAZ INFORMACYJNE
EMERGENCY AND INFORMATION LUMINAIRES

HLP 900



IP 65; LED; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Oprawa oświetlenia awaryjnego LED ze wskazaniem kierunku i dystansu. Przeznaczona do oświetlania dróg ewakuacyjnych w obiektach handlowych, przemysłowych oraz użytecznosci publicznej (tunele uliczne, przejścia dla pieszych, przejazdy pod wiadutkami itp).

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 65
Udaroodporność szyby:	IK 08 (zgodnie z DIN EN 50 102)
Zasilanie:	220V-240V 50/60Hz

STRUMIEN OŚWIETLENIA PODST.:

Źródło światła LED:	1536 lm (1 x 720 lm 5,5W; 2 x 408 lm 3,3W)
Luminancja znaku:	≥ 200 cd / m²
Awar. oświetl. drogi ewakuacyjnej:	2x310 lm (2x 1,6W)
Podświetlenie znaku (awaryjne):	2x390 lm (2x 3,2 W)

BUDOWA

Korpus:	stal nierdzewna 316Ti (1,5 mm), wyposażony w zawór wyrównywujący ciśnienie wewnątrz oprawy
Klosz:	szkło hartowane gr. 5 mm
Pokrywa:	stal nierdzewna 316Ti (2 mm) system szybkiego otwarcia/zamknięcia

MOCOWANIE

Oprawa przeznaczona do mocowania na ścianie.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	M25 x 1,5
Zaciski przyłączeniowe:	4 x 0,5-4 mm²

Zasilanie końcowe.

OPCJE

Wersja bez awaryjnego oświetlenia drogi ewakuacyjnej (HLP 900/B).

APPLICATION

Emergency LED luminaire with direction/distance signalization. Suitable for lighting escape routes in commercial, industrial and public facilities (tunels, car pass etc).

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP65
Glass IK protection:	IK 08 (according to DIN EN 50 102)
Power supply:	220V-240V 50Hz

BASIC LIGHT FLUX:

LED light source:	1536 lm (1 x 720 lm 5,5W; 2 x 408 lm 3,3W)
Luminance of the sign:	≥ 200 cd / m²
Emergency exit route luminance:	2x310 lm (2x 1,6W)
Luminance of the sign (emerg.):	2x390 lm (2x 3,2W)

CONSTRUCTION

Housing:	stainless steel 316Ti (1,5 mm), equip. with velve for equalize pressure
Diffuser:	hardened glass; 5mm
Cover:	stainless steel 316Ti (2 mm) easy open/close system

MOUNTING

Luminaire for direct wall installation.

CONNECTION

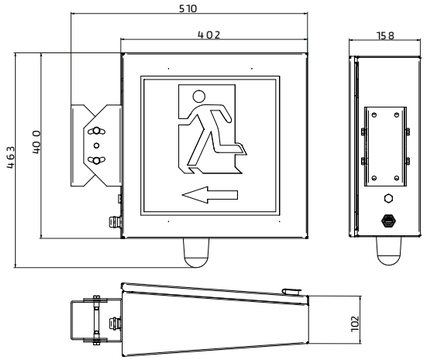
Cable gland:	M25 x 1,5
Cable diameter:	4 x 0,5-4 mm²

Mains supply: ending wiring..

OPTIONS

Version without emergency exit route luminaince (HLP 900/B).

HLP 990



IP 65; LED; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Oprawa oświetlenia awaryjnego LED ze wskazaniem kierunku i dystansu. Przeznaczona do oświetlania dróg ewakuacyjnych w obiektach handlowych, przemysłowych oraz użytecznosci publicznej (tunele uliczne, przejścia dla pieszych, przejazdy pod wiadutkami itp).

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 65
Udaroodporność szyby:	IK 08 (zgodnie z DIN EN 50 102)
Zasilanie:	220V-240V 50/60Hz

STRUMIEN OŚWIETLENIA PODST.:

Źródło światła LED:	1440 lm (2 x 720 lm 2x 5,5W)
Luminancja znaku:	≥ 200 cd/m²
Migacz:	5W (7 Ws)

BUDOWA

Korpus:	stal nierdzewna 316Ti (1,5 mm), wyposażony w zawór wyrównywujący ciśnienie wewnątrz oprawy
Klosz:	szkło hartowane gr. 5 mm
Pokrywa:	stal nierdzewna 316Ti (1,5 mm) system szybkiego otwarcia/zamknięcia

MOCOWANIE

Oprawa przeznaczona do mocowania na ścianie.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	M25 x 1,5
Zaciski przyłączeniowe:	4 x 0,5-4 mm²

Zasilanie koncowe.

APPLICATION

Emergency LED luminaire with direction/distance signalization. Suitable for lighting escape routes in commercial, industrial and public facilities (tunels, car pass etc).

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP65
Glass IK protection:	IK 08 (according to DIN EN 50 102)
Power supply:	220V-240V 50Hz

BASIC LIGHT FLUX:

LED light source:	1440 lm (2 x 720 lm 2x 5,5W)
Luminance of the sign:	≥ 200 cd/m²
Flasher:	5W (7 Ws)

CONSTRUCTION

Housing:	stainless steel 316Ti (1,5 mm), equip. with velve for equalize pressure
Diffuser:	hardened glass; 5 mm
Cover:	stainless steel 316Ti (1,5 mm) easy open/close system

MOUNTING

Luminaire for direct wall installation.

CONNECTION

Cable gland:	M25 x 1,5
Cable diameter:	4 x 0,5-4 mm²

Mains supply: ending wiring.

HLP 910

IP 65; LED; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Oprawa oświetleniowa LED informacyjna ze wskazaniem miejsca nadania „SOS". Przeznaczona do oświetlania dróg ewakuacyjnych w obiektach handlowych, przemysłowych oraz użyteczności publicznej (tunele uliczne, przejścia dla pieszych, przejazdy pod wiadutkami itp).

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 65
Udaroodporność szyby:	IK 08 (zgodnie z DIN EN 50 102)
Zasilanie:	220V-240 50Hz
Strumień oświetlenia podst.:	
Źródło światła LED:	1440 lm (2 x 720 lm 2x 5W)
Luminancja znaku:	≥ 200 cd / m²
Migacz:	7W (5 W/s)

BUDOWA

Korpus:	stal nierdzewna 316Ti (1,5 mm), wyposażony w zawór wyrównywujący ciśnienie wewnątrz oprawy
Klosz:	szkło hartowane; gr. 5 mm
Pokrywa:	stal nierdzewna 316Ti (1,5 mm) system szybkiego otwarcia/zamknięcia

MOCOWANIE

Oprawa przeznaczona do mocowania na ścianie (przystosowana do mocowania na pochyłych ścianach tunelu).

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	M25 x 1,5
Zaciski przyłączeniowe:	4 x 0,5-4 mm²

Zasilanie końcowe.

APPLICATION

Information LED luminaire with „SOS" pictogram. Suitable for lighting escape routes in commercial, industrial and public facilities (tunels, car pass etc).

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP65
Glass IK protection:	IK 08 (according to DIN EN 50 102)
Power supply:	220V-240V 50Hz
Basic light flux:	
LED light source:	1440 lm (2 x 720 lm 2x 5W)
Luminance of the sign:	≥ 200 cd / m²
Flasher:	7W (5 W/s)

CONSTRUCTION

Housing:	stainless steel 316Ti (1,5 mm), equip. with velve for equalize pressure
Diffuser:	hardened glass; 5 mm
Cover:	stainless steel 316Ti (1,5 mm) easy open/close system

MOUNTING

Luminaire for direct wall installation (special bracket for curved walls of tunel).

CONNECTION

Cable gland:	M25 x 1,5
Cable diameter:	4 x 0,5-4 mm²

Mains supply: ending wiring.

Producent zastrzega możliwość zmiany danych technicznych
Technical modifications reserved

ZODE
Zestaw oznakowania drzwi ewakuacyjnych

IP 65; LED; CLASS I

PRZEZNACZENIE

Zestaw oznakowania drzwi ewakuacyjnych z modułem oświetlenia LED. Przeznaczony do oświetlania drzwi ewakuacyjnych w obiektach przemysłowych, handlowych oraz użyteczności publicznej (tunele, przejścia dla pieszych, przejazdy pod wiaduktami itp.).

Zestaw zawiera:
8 segmentów (6x oznakowanie pionowe + 2x oznakowanie poziome) oraz skrzynkę zasilania.

DANE TECHNICZNE

Klasa ochronności:	I
Stopień ochrony:	IP 65
Udaroodporność szyby:	IK 08 (zgodnie z DIN EN 50 102)
Zasilanie:	220V-240V 50Hz
Podświetlenie znaków:	
Źródło światła LED:	max. 7,5 W moduł pionowy max. 8 W moduł poziomy

BUDOWA

Korpus:	stal nierdzewna 316Ti (2 mm), wyposażony w zawór wyrównywujący ciśnienie wewnątrz oprawy
Klosz:	szkło hartowane o grubości 4 mm

MOCOWANIE

Oprawa przeznaczona do mocowania na ścianie.

PRZYŁĄCZENIE

Złącze szybkiego montażu.

Zasilanie końcowe.

APPLICATION

Emergency LED set for exit door signalization. Suitable for lighting escape door in commercial, industrial and public facilities (tunels, car pass etc).

The set contains:
8 segments (6 x vertical lum. + 2 x horizontal lum.) and power box.

TECHNICAL DATA

Protection class:	I
Protection degree:	IP65
Glass IK protection:	IK 08 (according to DIN EN 50 102)
Power supply:	220V-240V 50Hz
Lumination:	
Led light source:	max. 7,5 W vertical panel max. 8 W horizontal panel

CONSTRUCTION

Housing:	stainless steel 316Ti (2 mm), equip. with velve for equalize pressure
Diffuser:	hardened glass 4 mm

MOUNTING

Luminaire for direct wall installation.

CONNECTION

Quick assembly connector.

Mains supply: ending wiring.

REMONTOWA LIGHTING TECHNOLOGIES | MEMBER OF REMONTOWA HOLDING S.A.

REALIZACJA - PLATFORMA WYDOBYWCZA FPF1

ACCOMPLISHMENT - FPF1 MINING PLATFORM

OBJAŚNIENIA SYMBOLI | EXPLANATION OF SYMBOLS

ZESTAWIENIE SYMBOLI STOSOWANYCH W KATALOGU:
| SYMBOLS USED IN CATALOGUE:

IP 20 ⋮ IP 68

stopień ochrony IP przed czynnikami zewnętrznymi
| IP degree for dust and water protection

2G 11

trzonek lampy typu 2G11 dla świetlówki kompaktowej 4 pinowej
| lamp base type 2G11 for compact fluorescent lamp 4-pin

G24q-4

trzonek lampy typu 2G24q-4 dla świetlówki kompaktowej 4 pinowej
| lamp base type 2G24q-4 for compact fluorescent lamp 4-pin

G 13

trzonek lampy typu G13 do świetlówki T8
| lamp base type G13 for fluorescent lamp T8

G 5

trzonek lampy typu G5 do świetlówki T5
| lamp base type G5 for fluorescent lamp T5

E 27

trzonek lampy typu E27 do żarówki sodowej lub metalohalogenkowej
| lamp base type E27 for sodium or metal-halide lamp

E 40

trzonek lampy typu E40 do żarówki sodowej lub metalohalogenkowej
| lamp base type E40 for sodium or metal-halide lamp

E 40

trzonek lampy typu E40 do żarówki sodowej lub metalohalogenkowej
| lamp base type E40 for sodium or metal-halide lamp

E 27

trzonek lampy typu E27 do żarówki sodowej lub metalohalogenkowej
| lamp base type E27 for sodium or metal-halide lamp

Rx7s

trzonek lampy typu Rx7s do żarówki metalohalogenkowej oraz dla żarówki sodowej
| lamp base type Rx7s for metal-halide lamp and sodium lamp

klasa ochrony I: oprawa posiada przewód uziemiający, który winien być podłączony do zacisku oznaczonego wymienionym symbolem
| I protection class: luminaire is equipped with ground wire, which should be connected to properly signed terminal

klasa ochrony II: oprawa posiada podwójną izolację, nie musi być uziemiona
| II protection class: luminaire is equipped with double isolation, must not be grounded

oprawę można umieszczać na łatwopalnych powierzchniach
| luminaire can be installed on inflammable surfaces

230V 50Hz

napięcie i częstotliwość, inne oznaczenia np.: 220-240V AC/DC
| Voltage and frequency, for example 220-240 V AC/DC

IK 02 ⋮ IK 10

stopień IK - ochrona przed udarami mechanicznymi o sile wyrażonej w dżulach
| IK degree for crash protection expressed in J

-30°C ⋮ +70°C

minimalna i maksymalna - temperatura otoczenia Ta
| minimum and maximum ambient temperature Ta

POZIOM LEVEL N

dopuszczalny poziom zakłóceń EMC
| electromagnetic compatibility - EMC

STOPNIE OCHRONY IP OKREŚLONE CYFRĄ PIERWSZA I DRUGĄ
IP DEGREE EXPRESSED BY FIRST AND SECOND NUMBER

Stopień ochrony przed obcymi ciałami stałymi | Protection degree against dust and foreign bodies		Stopień ochrony przed wodą | Protection degree against water	
Pierwsza cyfra porządkowa | First number [X]	Opis | Descrtiption	Druga cyfra porządkowa | Second number [Y]	Opis | Descrtiption
0	Bez ochrony | no protection	0	Bez ochrony | no protection
1	Ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 50 mm i większej | large foreign bodies, diameter greater than or equal to 50 mm	1	Ochrona przed pionowo padającymi kroplami wody | vertically falling water drops
2	Ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 12,5 mm i większej | medium-size foreign bodies, diameter greater than or equal to 12 mm	2	Ochrona przed pionowo padającymi kroplami wody przy wychyleniu obudowy do 15° | obliquely falling water drops up to 15° towards vertical
3	Ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 2,5 mm i większej | small foreign bodies, diameter greater than or equal to 2.5 mm	3	Ochrona przed natryskiwaniem wodą | spray water up to 60° towards vertical
4	Ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 1,0 mm i większej | grain-shaped foreign bodies, diameter greater than or equal to 1 mm	4	Ochrona przed bryzgami wody | splash water from all sides
5	Ochrona przed pyłem | dust deposit	5	Ochrona przed strugą wody | jets of water
6	Ochrona pyłoszczelna | ingress of dust	6	Ochrona przed silną strugą wody | powerful jets of water
-		7	Ochrona przed skutkami krótkotrwałego zanurzenia w wodzie | partial immersion
-		8	Ochrona przed skutkami ciągłego zanurzenia w wodzie | immersion

Np: IP 66

oprawa pyłoszczelna - pył nie może dostać się do wnętrza oprawy (6);
odporna na silną strugę wody - woda po zalaniu oprawy falą lub od silnej strugi nie może dostać się do wnętrza osłony w takiej ilości, że wywoła szkodliwe skutki (6)

For example: IP 66

luminaire protected against ingress of dust (6); protection against powerful jets of water (6)

REMONTOWA LIGHTING TECHNOLOGIES | MEMBER OF REMONTOWA HOLDING S.A.

PolamRem®
Remontowa Lighting Technologies S.A. jest właścicielem marki PolamRem®
PolamRem® is a trademark of Remontowa Lighting Technologies Inc.

REMONTOWA
LIGHTING TECHNOLOGIES
MEMBER OF REMONTOWA HOLDING S.A.

REALIZACJA – ELEKTROWNIA KOZIENICE
ACCOMPLISHMENT – KOZIENICE POWER PLANT / POLAND

REMONTOWA LIGHTING TECHNOLOGIES S.A.

SUCHA 25, 80-531 GDAŃSK, POLAND

TEL. +48 58 520 74 29

RLT@RLT.RH.PL

BIURO HANDLOWE | SALES OFFICE:

+48 728 939 427

+48 58 520 74 11

+48 58 520 74 63

ZAMOWIENIA@RLT.RH.PL

REMONTOWA LIGHTING TECHNOLOGIES S.A.
JEST WŁAŚCICIELEM MARKI:

PolamRem®

POLAMREM® IS A TRADEMARK
OF REMONTOWA LIGHTING TECHNOLOGIES S.A

www.rlt.rh.pl