



OPRAWY PRZECIWWYBUCHOWE | EXPLOSION PROOF LUMINAIRES

■ 113 Ex	 1.01	■ EXP 54	 1.13	■ EXP 04	 1.25
■ EXP 13	 1.03	■ EXP 74	 1.15	■ EXP 07	 1.27
■ EXP 73	 1.05	■ EXP 83	 1.17	■ EXP 08	 1.29
■ EXP 11	 1.07	■ EXP 63	 1.19	■ EXP 09	 1.31
■ EXP 52	 1.09	■ EXP 02	 1.21		
■ EXP 53	 1.11	■ EXP 03	 1.23		



OSPRZĘT PRZECIWWYBUCHOWY | EXPLOSION PROOF EQUIPMENT

■ Ex e Dławnica	 1.33	■ Puszka rozgałęźna	 1.37	■ Wtyk i gniazdo 16A/250V.	1.41
Ex e cable gland		Junction box		Plug and socket 16A/250V	
■ Ex e Dławnica (kabel ekranowany).	1.34	■ Łącznik 2-półowy	 1.38	■ Wtyk i gniazdo 16A/25V.	1.42
Ex e cable gland (armoured cable)		Ex d cable gland		Plug and socket 16A/25V	
■ Ex d Dławnica	 1.35	■ Kasetta sterująca	 1.39	■ Wtyk i gniazdo 16A/415V.	1.43
Ex d cable gland		Control station		Plug and socket 16A/415V	
■ Nakrętka	 1.36	■ Łącznik K	 1.40	■ Wtyk i gniazdo 32A/415V.	1.44
Locknut		Switch EX		Plug and socket 32A/415V	



OPRAWY PRZEMYSŁOWE -źródła świetlówkowe | INDUSTRIAL LUMINAIRES - fluorescent

■ 142	 2.01	■ TLP 45 T8	 2.17	■ TLP 55 T8	 2.33
■ 142 LED	 2.03	■ TLP 45 T5	 2.19	■ TLP 55 T5	 2.35
■ TLP 40 T8	 2.05	■ TLP 45 LED	 2.21	■ TLP 68	 2.37
■ TLP 42	 2.07	■ TLP 47 T8	 2.23	■ SLP 90	 2.39
■ TLP 44 T8	 2.09	■ TLP 47 T5	 2.25	■ DEP 48 T8	 2.41
■ TLP 44 T5	 2.11	■ TLP 48	 2.27	■ DEP 48 T5	 2.43
■ TLP 44 LED	 2.13	■ TLP 50 T5	 2.29		
■ TLP 44 m LED	 2.15	■ TLP 51	 2.31		



OPRAWY PRZEMYSŁOWE -do wysokich tem. | INDUSTRIAL LUMINAIRES - high temp.

■ TWP 44	 2.45	■ TWP 48	 2.47	■ TWP 68	 2.49
----------	------------	----------	------------	----------	------------



OPRAWY PRZEMYSŁOWE -do niskich tem. | INDUSTRIAL LUMINAIRES - low temp.

■ TZP 44	 2.51	■ TZP 48	 2.53
----------	------------	----------	------------



OPRAWY PRZEMYSŁOWE -źródła wysokopiętne | INDUSTRIAL LUMINAIRES - high pressure

■ ALP	 2.55	■ PT 40	 2.61	■ PB 95	 2.65
■ CLP 10	 2.57	■ PT 50	 2.63	■ PB 98	 2.67
■ PT 18	 2.59				



LINIA ŚWIETŁÓWKOWA LSM | LIGHTING SYSTEM LSM

■ LSM T8	 3.01	■ LSM T5	 3.05	■ LSM BASIC	 3.09
----------	------------	----------	------------	-------------	------------



OPRAWY WNĘTRZOWE | INDOOR LUMINAIRES

■ DEP 21	 4.01	■ DAP 40	 4.11	■ DAP 30	 4.21
■ DEP 40	 4.03	■ DAP 24	 4.13	■ DLP 44	 4.23
■ DEP 41	 4.05	■ ELP 10 T8	 4.15	■ DNP 23	 4.25
■ DEP 24	 4.07	■ ELP 10 T5	 4.17		
■ DAP 21	 4.09	■ ELP 23	 4.19		



OPRAWY AWARYJNE | EMERGENCY LUMINAIRES

■ HLP 02	 5.01	■ HLP 04	 5.02
----------	------------	----------	------------



OPRAWY ULICZNE | STREET LUMINAIRES

■ MA 30	 6.01	■ MA 50	 6.03
---------	------------	---------	------------



ŹRÓDŁA ŚWIATŁA | LIGHT SOURCES



REMLUX | REMLUX



STREFY ZAGROŻONE WYBUCEM | HAZARDOUS AREAS



ZESTAWIENIE SYMBOLI | SYMBOLS

113 Ex



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 temperatury: 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

Łącznica: 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

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.

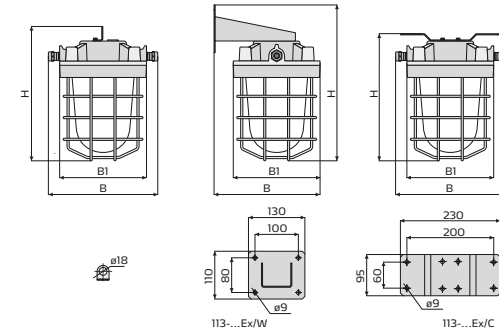
APPROVALS

KDB 04 ATEX 279X

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



Typ Type	Moc Wattage	Oprawka Lamp base	Typ lampy Light Source	Masa Weight	Inne wykonania Options
113-...Ex	max 200 W / AC 230V	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 / AC 230V	E 27	HME-SB	5,8 KG	
	max 100 W / AC/DC 110V, AC/DC 42V	E 27	A	5,8 KG	
	max 60 W / DC 230V	E 27	A	5,8 KG	
	max 60 W / AC/DC 24V	E 27	A	5,8 KG	
	max 23 W	E 27	TC-TSE	5,8 KG	
	max 20 W	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 - 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



EXP 13

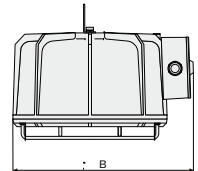
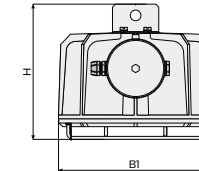


II 2G Ex de IIC T6-T5
II 2D Ex tD A21 IP66 T75°C-T93°C

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

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

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



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

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

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 mm ²

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

INNE WYKONANIA

Oprawa wyposażona w dławnicę 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:	Ex d
Housing:	Ex e
Junction box:	IIC, IIB, IIA
Explosion group:	T6*, T5, T4, T3, T2, T1
Temperature class:	75°C- 93°C**
Max luminaire temperature:	IP 66
Protection degree:	from -25°C to +45°C
Ambient temperature:	

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

CONSTRUCTION

Housing:	aluminium powder painted casting
Diffuser:	borosilicate glass
Steel wire guard:	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 mm ²

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

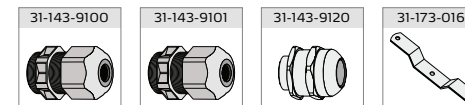
KDB 10 ATEX 017X

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 dławnicę 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	-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	
IK 07	
-25°C	+45°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

KDB 10 ATEX 017X



EXP 73

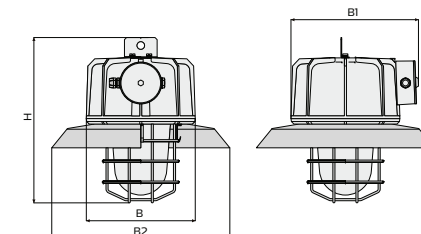


II 2G Ex de IIC T4-T3
II 2D Ex tD A21 IP66 T110°C-141°C

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



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

	*Klasa temperaturowa	** Maks. temp. pow.
EXP 73-MH50	T4	110°C
EXP 73-S150	T3	141°C
EXP 73-R125	T4	130°C
EXP 73-S70	T4	110°C

BUDOWA

Korpus:	odlew aluminiowy malowany proszkowo
Klosz:	szkło borokrzemowe
Statecznik:	magnetyczny 230V 50Hz

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 przetłotowe.

INNE WYKONANIA

Oprawa wyposażona w dławnicę 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:	Ex d
Housing:	Ex e
Junction box:	IIC, IIB, IIA
Explosion group:	T4*, T3, T2, T1
Temperature class:	110°C-141°C**
Max luminaire temperature:	IP 66
Protection degree:	from -25°C to +45°C
Ambient temperature:	

	*Temperature class	** Max surface temperature
EXP 73-MH50	T4	110°C
EXP 73-S150	T3	141°C
EXP 73-R125	T4	130°C
EXP 73-S70	T4	110°C

CONSTRUCTION

Housing:	aluminium powder painted casting
Diffuser:	borosilicate glass
Ballast:	230V 50Hz magnetic

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

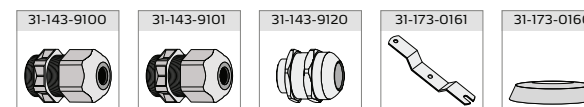


Typ Type	Moc Wattage	Oprawa Lamp base	Typ lampy Light Source	Masa Weight	Inne wykonania Options
EXP 73-MH/S150	1 x 150 W	E 40	HS/HI	8,0 Kg	M25 - oprawa wyposażona w dławnicę M25 M25 cable gland
EXP 73-R125	1 x 125 W	E 27	HME	7,8 Kg	
EXP 73-S70	1 x 70 W	E 27	HS	7,5 Kg	

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	-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 10 ATEX 031X



II 2G Ex ed IIC T3-T2
I M2 ed IEXP 11
(0403.)

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, 2.
Również przeznaczona jest do stosowania w zakładach górniczych w wyrobiskach zaliczonych do stopnia "a", "b" lub "c" niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy "A" lub "B" zagrożenia wybuchu pyłu węglowego.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj budowy: Ex ed
Grupa wybuchowości: IIC, IIA, IIB
Klasa temperaturowa: T3*, T2, T1
Stopień ochrony: IP 54
Temp. otoczenia: od -30°C do +50°C**

	*Oznaczenie	**Temp. otoczenia
EXP 11-100 max 100W	Ex ed IIC T2	od -30°C do +40°C
EXP 11-100 max 60W	Ex ed IIC T2	od -30°C do +50°C
EXP 11-1400/C	Ex ed IIC T3	od -30°C do +50°C
EXP 11-1600/Z	Ex ed IIC T3	od -30°C do +50°C
EXP 11-100/G	Ex ed I	od -20°C do +40°C

BUDOWA

Korpus: odlew aluminiowy malowany proszkowo
a dla EXP 11-100/G odlew żeliwny.
Klosz: szkło borokrzemowe osłonięte stalową siatką

MOCOWANIE

Przy pomocy dwóch śrub M6.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica: 1 x M25, 1 x zaślepka
Średnica kabla: ø 6-15 mm
Zaciski przyłączeniowe 2x4 mm²

Zasilanie końcowe, po zamontowaniu dławnicy M25
(indeks 31-143-9101) zasilanie przelotowe.

CERTYFIKAT

CESI 08 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, 2.
The luminaire is also designated to be used in mine industry areas classified as "a", "b" or "c" degree of methane explosion danger and "A" or "B" class of coal dust explosion danger.

TECHNICAL DATA

Type of housing: Ex ed
Explosion group: IIC, IIA, IIB
Temperature class: T3*, T2, T1
Protection degree: IP 54
Ambient temperature: from -30°C to +50°C**

	*Marking	**Ambient temperature
EXP 11-100 max 100W	Ex ed IIC T2	from -30°C to +40°C
EXP 11-100 max 60W	Ex ed IIC T2	from -30°C to +50°C
EXP 11-1400/C	Ex ed IIC T3	from -30°C to +50°C
EXP 11-1600/Z	Ex ed IIC T3	from -30°C to +50°C
EXP 11-100/G	Ex ed I	from -20°C to +40°C

CONSTRUCTION

Housing: aluminium powder painted casting
for EXP 11-100/G cast iron
Diffuser: borosilicate glass protected steel grid

MOUNTING

Using two screws M6.

ELECTRIC UNIT

Cable gland: 1 x M25, 1 x blanking plug
Cable diameter: ø 6-15 mm
Terminal block: 2x4 mm²

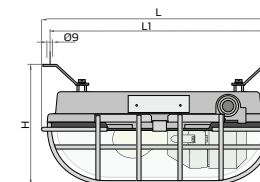
Ending wiring, after M25 cable gland mounting - through
wiring (31-143-9101 index).

APPROVALS

CESI 08 ATEX 017X

STREFA 1,2
ZONE 1,2WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ Type	L	L1	B	H
EXP 10...(0403.)	355	319	190	193



Typ Type	Moc Wattage	Oprawka Lamp base	Typ lampy Light Source	Masa Weight	Klosz Diffuser
EXP 11-100 (0403.)	max 100 W / AC 230V	E 27	A	3,8 KG	przeźroczysty clear
	max 100 W / AC 110V	E 27	A	3,8 KG	
	max 60 W / AC/DC 24V	E 27	A	3,8 KG	
EXP 11-1400/C (0403.)	max 40 W / AC 230V	E 27	A	3,8 KG	czerwony red
EXP 11-1600/Z (0403.)	max 60 W / AC 230V	E 27	A	3,8 KG	zielony green
EXP 11-100/G (0403.)*	max 100 W / AC 230V	E 27	A	3,8 KG	przeźroczysty clear
	max 100 W / AC 110V	E 27	A	3,8 KG	

* przeznaczona do stosowania w zakładach górniczych
| designated to be used in mine industry

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

EXP 11-1400/C (0403.) - Oprawa typ EXP 11 o mocy 1x40W zasilana końcowo z czerwonym kloszem.
| EXP 11 luminaire type, 1x40W wattage with red diffuser and ending wiring.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT



31-143-9101 - dławnica M25 Ex e | M25 Ex e cable gland

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 54 230V
50Hz
E 27
POZIOM
LEVEL
N
IK 08
-30°C +50°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

CESI 08 ATEX 017X



TEP Ex





II 2G Ex d IIC T6
II 2D Ex tD A21 IP68 T80°C

EXP 52
(FLd)



PRZEZNACZENIE

Oprawa oświetlenia awaryjnego 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 d
Grupa wybuchowości: IIC, IIB, IIA
Klasa temperaturowa: T6, T5, T4, T3, T2, T1
Maks. temp. powierzchni: 80°C
Stopień ochrony: IP 68
Układ awaryjny: 3 godziny
Temp. otoczenia: od -20°C do +40°C

Zakres temperatur optymalny do pracy baterii: -5°C do +30°C.

BUDOWA

Obudowa: rura z szkła borokrzemowego, aluminiowe pokrywy
Płyta montażowa: ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Statecznik: elektroniczny 230V-240V 50/60Hz

MOCOWANIE

Przy pomocy dwóch wsporników z 2 otworami.

PRZYŁĄCZENIE

Dławica: 1 x M20, 1 x zaślepka
Średnica kabla: ø 8-13 mm
Zaciski przyłączeniowe: 3x2,5 mm²

Zasilanie końcowe, po zamontowaniu dławicy M20 (indeks 31-143-9110) zasilanie przelotowe.

CERTYFIKAT

LCIE 97 ATEX 6012

APPLICATION

The emergency 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 d
Explosion group: IIC, IIB, IIA
Temperature class: T6, T5, T4, T3, T2, T1
Max surface temperature: 80°C
Protection degree: IP 68
Emergency unit: 3 h
Ambient temperature: from -20°C to +40°C

Optimum temperature range for battery running: -5°C do +30°C.

CONSTRUCTION

Housing: borosilicate glass tube, aluminium end-caps
Mounting plate: zinc coated steel sheet powder painted
Ballast: 230V-240V 50/60Hz electronic

MOUNTING

Two brackets with 2 mounting holes.

ELECTRIC UNIT

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

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

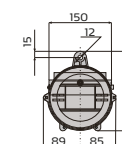
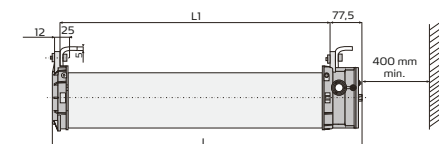
APPROVALS

LCIE 97 ATEX 6012

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

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ Type	L	L1
EXP 52...(FLd)	430	335



DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

IP 68 230-240V AC

G 5

POZIOM
LEVEL
N

IK 09

-20°C +40°C

Typ Type	Moc Wattage	Oprawka Lamp base	Typ lampy Light Source	Masa Weight	Czas świecenia Running time
EXP 52-1080/A3 NM (FLd)	1 x 8 W	G 5	T 5	7,8 KG	3 godziny 3 h
EXP 52-1080/A3 M (FLd)	1 x 8 W	G 5	T 5	7,8 KG	

NM - Oprawa awaryjna (jednofunkcyjna) - świeci tylko po zaniku napięcia 230V.

| Emergency luminaire (one function) - lighting only after 230V voltage drop.

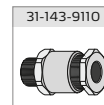
M - Oprawa awaryjno-sieciowa (dwufunkcyjna) - świeci z sieci jak normalna oprawa oraz awaryjnie po zaniku napięcia.

| Lighting + emergency luminaire (two functions) - continuous lighting as standard luminaire, emergency work after voltage drop.

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

EXP 52-1080/A3 NM (FLd) - Oprawa typ EXP 52 o mocy 1x8W jednofunkcyjna o czasie świecenia awaryjnego 3 godziny, zasilanie końcowe.
| EXP 10 luminaire type, 1x8W wattage with 3h emergency lighting, ending wiring.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT



31-143-9110 - dławica M20 Ex d | M20 Ex d cable gland



II 2G Ex d IIB lub IIC T6-T5
II 2D Ex tD A21 IP68 T80°C-110°C

EXP 53 (FLd)



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 d
Grupa wybuchowości: IIC (EXP 53-2180)
IIB + H2 (EXP 53-2360)
IIB (EXP 53-2580)
Klasa temperaturowa: T6*, T5, T4, T3, T2, T1
Maks. temp. powierzchni: 80°C-110°C**
Stopień ochrony: IP 68
Temp. otoczenia: od -20°C do +55°C***

*T6 - w temp. otoczenia max +40°C /oprawa EXP 53-2580 T6 również w temp. otoczenia +55°C/
** - maks. temperatura powierzchni

	Oprawa bez odbłyśnika	Oprawa z odbłyśnikiem
EXP 53-2180	97°C	95°C
EXP 53-2360	110°C	95°C
EXP 53-2580	80°C	95°C

***Temp. otoczenia dla opraw z baterią od 0°C do +55°C

BUDOWA

Obudowa: rura z borokrzemowego szkła,
aluminiowe pokrywy
Płyta montażowa: ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Statecznik: magnetyczny 240V (+6%, -10%) 50Hz

MOCOWANIE

Przy pomocy dwóch wsporników z 2 otworami.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica: 1 x M20, 1 x zaśleпка
Średnica kabla: ø 8-13 mm
Zaciski przyłączeniowe: 2 x /3x2,5 mm²/
Zasilanie końcowe, po zamontowaniu dławnicy M20 (indeks 31-143-9110) zasilanie przełotowe.

INNE WYKONANIA

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

CERTYFIKAT

LCIE 97 ATEX 6012
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 d
Explosion group: IIC (EXP 53-2180)
IIB + H2 (EXP 53-2360)
IIB (EXP 53-2580)
Temperature class: T6*, T5, T4, T3, T2, T1
Max surface temperature: 80°C-110°C*
Protection degree: IP 68
Ambient temperature: from -20°C to +55°C***

*T6 - max ambient temperature +40°C/ EXP 53-2580 T6 also with ambient temperature +55°C/
** - Max surface temperature

	Without reflector	With reflector
EXP 53-2180	97°C	95°C
EXP 53-2360	110°C	95°C
EXP 53-2580	80°C	95°C

***Ambient temp. for luminaires with a battery from 0°C to +55°C

CONSTRUCTION

Housing: borosilicate glass tube, aluminium end-caps

Mounting plate: zinc coated steel sheet, powder painted
Ballast: 240V (+6%, -10%) 50Hz magnetic

MOUNTING

Two brackets with 2 mounting holes.

ELECTRIC UNIT

Cable gland: 1 x M20, 1 x blanking plug
Cable diameter: ø 8-13 mm
Terminal block: 2 x /3x2,5 mm²/
Ending wiring, after M20 cable gland mounting - through wiring (31-143-9110 index).

OPTIONS

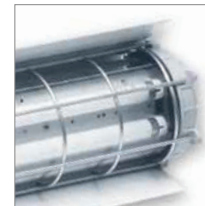
Luminaire with 3h emergency unit (efficiency of the light sources during emergency work: 18W-29% / 36W-16% / 58W-11%).

APPROVALS

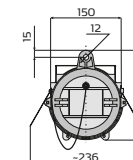
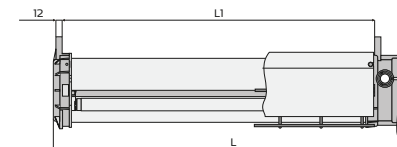
LCIE 97 ATEX 6012
HK/B/0642/01/2008

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

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]



Typ Type	L	L1
EXP 53-2180 (FLd)	745	650
EXP 53-2360 (FLd)	1365	1260
EXP 53-2580 (FLd)	1655	1560

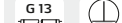


DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

IP 68

240V
50Hz

G 13



POZIOM
LEVEL
N



IK 08

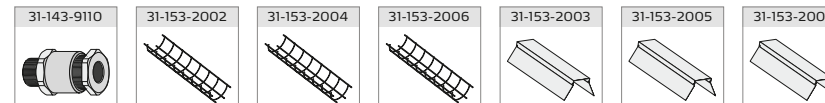
-20°C

+55°C

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

EXP 53-2360/A3 (FLd) - Oprawa typ EXP 53 o mocy 2x36W wyposażona w układ awaryjnego zasilania o czasie działania 3 godz.
EXP 53 luminaire type, 2x36W wattage with 3h emergency unit.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT



31-143-9110
31-153-2002
31-153-2004
31-153-2006
31-153-2003
31-153-2005
31-153-2007

- dławnica M20 Ex d
- osłona z drutu EXP 53 18W
- osłona z drutu EXP 53 36W
- osłona z drutu EXP 53 58W
- odbłyśnik do opr. EXP 53 18W
- odbłyśnik do opr. EXP 53 36W
- odbłyśnik do opr. EXP 53 58W

| M 20 Ex d cable gland
| EXP 53-2360 steel wire guard
| EXP 53-2360 steel wire guard
| EXP 53-2580 steel wire guard
| EXP 53 18W reflector
| EXP 53 36W reflector
| EXP 53 53W reflector

DOPUSZCZENIA APPROVALS

LCIE 02 ATEX 6012

ATEST HIGIENICZNY
HK/B/0642/01/2008

CE

Appleton



PolamRem
LIGHTING TECHNOLOGIES

www.polam-rem.eu, sekretariat@polam-rem.eu



II 2G Ex de IIC T6
II 2D Ex tD A21 IP66 T80°C

EXP 54 (FLX)



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, IIA, IIB
Klasa temperatury:	T6, T5, T4, T3, T2, T1
Maks. temp. powierzchni:	80°C
Stopień ochrony:	IP 66
Temp. otoczenia:	od -20°C do +40°C

BUDOWA

Obudowa:	rura z borokrzemowego szkła, aluminiowe pokrywy
Płyta montażowa:	ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Statecznik:	elektroniczny 100V-280V AC/DC

Oprawa standardowo wyposażona w dwa źródła światła

MOCOWANIE

Przy pomocy dwóch wsporników z 2 otworami.

PRZYŁĄCZENIE

Dławnica:	1 x M25 (EXP 54.../K) 2 x M25 (EXP 54.../P)
Średnica kabla:	ø 6-15 mm
Zaciski przyłączeniowe:	3x2,5 mm ² EXP 54.../K - zasilanie końcowe EXP 54.../P - zasilanie przelotowe

CERTYFIKAT

CESI 06 ATEX 051

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, IIA, IIB
Temperature class:	T6, T5, T4, T3, T2, T1
Max surface temperature:	80°C
Protection degree:	IP 66
Ambient temperature:	from -20°C to +40°C

CONSTRUCTION

Housing:	borosilicate glass tube, aluminium end-caps
Mounting plate:	zinc coated steel sheet, powder painted
Ballast:	100V-280V AC/DC electronic

The light fitting is normally supplied with two light sources.

MOUNTING

Two brackets with 2 mounting holes.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	1 x M25 (EXP 54.../K) 2 x M25 (EXP 54.../P)
Cable diameter:	ø 6-15 mm
Terminal block:	3x2,5 mm ² EXP 54.../K - ending wiring EXP 54.../P - through wiring

APPROVALS

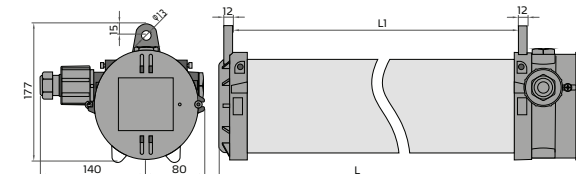
CESI 06 ATEX 051

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

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]



Typ Type	L	L1
EXP 54-2180 (FLX)	330	215
EXP 54-2360 (FLX)	520	405
EXP 54-2550 (FLX)	645	530



DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

IP 66 100-280V
AC/DC

2G 11

POZIOM
LEVEL
N

IK 08

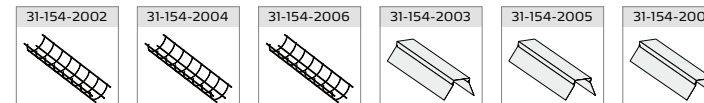
-20°C +40°C

Typ Type	Moc Wattage	Oprawka Lamp base	Typ lampy Light Source	Masa Weight	Inne wykonania Options
EXP 54-2180/ ... (FLX)	2 x 18W	2G 11	TC-L	3,3 KG	K - zasilanie końcowe through wiring P - zasilanie przelotowe ending wiring
EXP 54-2360/ ... (FLX)	2 x 36W	2G 11	TC-L	5,1 KG	
EXP 54-2550/ ... (FLX)	2 x 55W	2G 11	TC-L	8,4 KG	

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

EXP 54-2360/K - Oprawa typ EXP 54 o mocy 2x36W zasilana końcowo.
| EXP 54 luminaire type, 2x36W wattage, ending supply

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT



31-154-2002	- osłona z drutu EXP 54 18W	EXP 54 18W steel wire guard
31-154-2004	- osłona z drutu EXP 54 36W	EXP 54 36W steel wire guard
31-154-2006	- osłona z drutu EXP 54 55W	EXP 54 55W steel wire guard
31-154-2003	- odbłyśnik do opr. EXP 54 18W	EXP 54 18W reflector
31-154-2005	- odbłyśnik do opr. EXP 54 36W	EXP 54 36W reflector
31-154-2007	- odbłyśnik do opr. EXP 54 55W	EXP 54 55W reflector

DOPUSZCZENIA APPROVALS

CESI 06 ATEX 051

CE

TEP Ex





II 2G Ex de IIB T4-T3
II 2D Ex tD A21 T145°C-210°C

EXP 74 (Pjd)



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 obudowy:	Ex de
Grupa wybuchowości:	IIB, IIA
Klasa temperaturowa:	T4*, T3, T2, T1
Maks. temp. powierzchni:	145°C-210°C**
Stopień ochrony:	IP 66
Temp. otoczenia:	od -20°C do +55°C

*T4 tylko dla oprawy sodowej o mocy 150W w temp. otoczenia max +40°C.

** Maks. temp. pow.

EXP 74-S150 (Pjd)	145°C
EXP 74-S250 (Pjd)	195°C
EXP 74-S400 (Pjd)	210°C
EXP 74-MH250 (Pjd)	197°C
EXP 74-MH400 (Pjd)	207°C

BUDOWA

Korpus:	odlew aluminiowy malowany proszkowo
Klosz:	hartowane szkło
Odbłyśnik:	aluminiowy symetryczny
Statecznik:	magnetyczny 230V- 240V 50Hz

MOCOWANIE

Przy pomocy nastawnego wspornika.

PRZYŁĄCZENIE

Źławnica:	1 x M20
Średnica kabla:	ø 6,5-14,5 mm
Zaciski przyłączeniowe:	3x6 mm ²

Zasilanie końcowe.

CERTYFIKAT

LCIE 99 ATEX 6002

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:	IIA, IIB
Temperature class:	T4*, T3, T2, T1
Max surface temperature:	145°C-210°C**
Protection degree:	IP 66
Ambient temperature:	from -20°C to +55°C

*T4 only for sodium luminaire with 150W and max ambient temperature +40°C.

** Max surface temperature.

EXP 74-S150 (Pjd)	145°C
EXP 74-S250 (Pjd)	195°C
EXP 74-S400 (Pjd)	210°C
EXP 74-MH250 (Pjd)	197°C
EXP 74-MH400 (Pjd)	207°C

CONSTRUCTION

Housing:	aluminium powder painted casting
Diffuser:	tempered glass
Reflector:	aluminium symmetrical
Ballast:	230V- 240V 50Hz magnetic

MOUNTING

Adjustable bracket.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	1 x M20
Cable diameter:	ø 6,5-14,5 mm
Terminal block:	3x6 mm ²

Ending wiring.

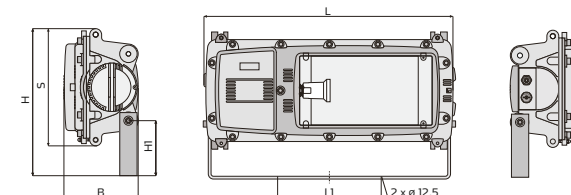
APPROVALS

LCIE 99 ATEX 6002

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

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ Type	L	L1	B	H	H1	S
EXP 74-...(Pjd)	750	300	218	426	158	341



DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

IP 66 230-240V
50Hz



IK 10



Typ Type	Moc Wattage	Oprawa Lamp base	Typ lampy Light Source	Masa Weight
EXP 74-MH250 (Pjd)	1 x 250 W	E 40	HIT	28,3 KG
EXP 74-MH400 (Pjd)	1 x 400 W	E 40	HIT	29,8 KG
EXP 74-S150 (Pjd)	1 x 150 W	E 40	HST	27,3 KG
EXP 74-S250 (Pjd)	1 x 250 W	E 40	HST	28,3 KG
EXP 74-S400 (Pjd)	1 x 400 W	E 40	HST	29,8 KG

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

EXP 74-MH250 (Pjd) - Oprawa typu EXP 74 do lamp metalohalogenowych o mocy 250W.
| EXP 74 luminaire type, 1x250W wattage for metal halide lamps.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT



31-163-4100

- Zawieszanie tańczuchowe do EXP 74, L= 0,55

| for EXP 74, L=0,55

DOPUSZCZENIA APPROVALS

LCIE 99 ATEX 6002



EXP 83



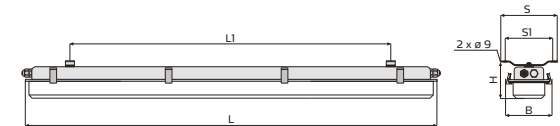
II 2G Ex de mb IIC T5 Gb
II 2D Ex t IIIC T60°C-T65°C IP66/67 Db



STREFA 1,2,21,22
ZONE 1,2,21,22

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ Type	L	L1	B	H	S	S1
EXP 83-2180	730	430	153	132	190	160
EXP 83-2360	1340	950	146	132	190	160



PRZEZNACZENIE

Oprawa oświetleniowa przeznaczona do oświetlania pomieszczeń przemysłowych, przestrzeni zewnętrznych zagrożonych wybuchem mieszanin: gazów, par oraz mgieł palnych z powietrzem a także mieszanin: pyłów lub włókien palnych z powietrzem.
Do stref zagrożonych wybuchem: 1,2,21,22

DANE TECHNICZNE

Rodzaj budowy:	gaz: Ex de	pyt: Ex t
Grupa wybuchowości:	gaz: IIC, IIB, IIA	pyt: IIIC, IIIB, IIIA
Klasa temperaturowa:	T5, T4, T3, T2, T1	
Maks. temp. powierzchni:	60°C - 65°C*	
Poziom ochrony:	gaz: Gb	pyt: Db
Stopień ochrony:	IP 66/67	
Temp. otoczenia:	od -20°C do +45°C	

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

BUDOWA

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

Oprawa standardowo wyposażona w wyłącznik otwarcowy.

MOCOWANIE

Przy pomocy dwóch wsporników z 2 otworami.

PRZYŁĄCZENIE

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

Zasilanie końcowe lub przelotowe.

INNE WYKONANIA

Obudowa z blachy nierdzewnej.
Oprawa z dławicami na przewody ekranowane.

CERTYFIKAT

KDB 04 ATEX 339X

1.17

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	dust: Ex t
Explosion group:	gas: IIC, IIB, IIA	dust: IIIC, IIIB, IIIA
Temperature class:	T5, T4, T3, T2, T1	
Max surface temperature:	60°C - 65°C*	
Protection level:	gas: Gb	dust: Db
Protection degree:	IP 66/67	
Ambient temperature:	from -20°C to +45°C	

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

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-240V 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 mm ² /

Mains supply: ending or through wiring.

OPTIONS

Luminaire with stainless steel housing.
Luminaire with cable glands for armoured cables.

APPROVALS

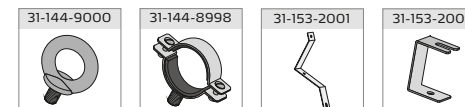
KDB 04 ATEX 339X

Typ Type	Moc Wattage	Oprawka Lamp base	Typ lampy Light Source	Masa Weight	Inne wykonania Options
EXP 83-2180 (183-218Ex)	2 x 18 W	G 13	T 8	6,1 KG	SC - Oprawa z dławicami na przewody ekranowane Cable glands for armoured cables
EXP 83-2360 (183-236Ex)	2 x 36 W	G 13	T 8	8,3 KG	S - Obudowa z blachy nierdzewnej Stainless steel housing

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



31-144-9000	- zawieszki oczkowe (kpl. 2 szt.)
31-144-8998	- obejmę nierdzewną na słup 3/2" (kpl. 2 szt.)
31-153-2001	- wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)
31-153-2000	- wspornik kątowy (kpl. 2 szt.)

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

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66/67

220-240V
AC/DC

G 13

POZIOM
LEVEL
N

IK 09

-20°C

+45°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

KDB 04 ATEX 339X

RINA

CE





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

EXP 63 (FLe)



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: 75°C
Stopień ochrony: IP 66/67
Temp. otoczenia: od -40°C do +55°C**

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

BUDOWA

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

Oprawa standardowo wyposażona w wyłącznik otwarcowy.

MOCOWANIE

Przy pomocy dwóch wsporników z 2 otworami.

PRZYŁĄCZENIE

Łlawica: 2 x M25, 2 x zaślepka
Średnica kabla: ø 8-18,5 mm
Zacisk przyłączeniowy: 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: 75°C
Protection degree: IP 66/67
Ambient temperature: from -40°C to +55°C**

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

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%).

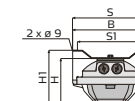
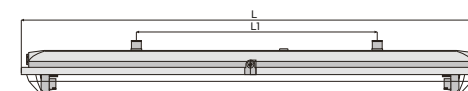
APPROVALS

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

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



DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

IP 66/67 110-264V AC/DC



IK 10

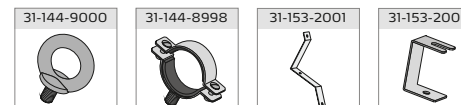


Typ Type	Moc Wattage	Oprawka Lamp base	Typ lampy Light Source	Masa Weight	Inne wykonania Options
EXP 63-2180 (FLe)	2 x 18 W	G 13	T8	5,5 KG	A3 - układ awaryjny 3 godzinny 3h emergency unit
EXP 63-2360 (FLe)	2 x 36 W	G 13	T8	7,9 KG	
EXP 63-2580 (FLe)	2 x 58 W	G 13	T8	9,0 KG	
EXP 63-3360 (FLe)	3 x 36 W	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 - zawieszki oczkowe (kpl. 2 szt.)
31-144-8998 - obejmka nierdzewna na słup 3/2" (kpl. 2 szt.)
31-153-2001 - wspornik ukośny (kpl. 2 szt.)
31-153-2000 - wspornik kątowny (kpl. 2 szt.)

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

DOPUSZCZENIA APPROVALS

LCIE 07 ATEX 6017

ATEST HIGIENICZNY
HK/B/0642/01/2008



EXP 02



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.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj budowy:	gaz: Ex nA	pył: Ex t
Grupa wybuchowości:	gaz: IIIC, IIIB, IIIA	pył: IIIC, IIIB, IIIA
Klasa temperaturowa:	T5, T4, T3, T2, T1*	
Maks. temp. powierzchni:	60°C-90°C**	
Poziom ochrony:	gaz: Gc	pył: Dc
Stopień ochrony:	IP 67	
Temp. otoczenia:	od -25°C do +40°C***	

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

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

BUDOWA

Korpus:	udaroodporny poliwęglan
Klosz:	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 zaśleпка
Średnica kabla:	ø 8-13 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2 x 1/3x2,5 mm ² /
Zasilanie końcowe lub przelotowe.	

INNE WYKONANIA

Wypożęzona w układ awaryjnego zasilania 3 godzinny.
(sprawność źródła światła w pracy awaryjnej:
18W-12% / 36W-10% / 58W-7%).
Zasilanie przelotowe 3-fazowe.

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

PN-EN 60079-15: 2007, PN-EN 60079-31: 2010

1.21

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:	60°C-90°C**	
Protection level:	gas: Gc	dust: Dc
Protection degree:	IP 67	
Ambient temperature:	from -25°C to +40°C***	

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

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

CONSTRUCTION

Housing:	impact resistant polycarbonate
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 1/3x2,5 mm ² /
Mains supply: ending or through wiring.	

OPTIONS

Luminaire with 3h emergency unit.
(efficiency of light source during emergency work:
18W-12 % / 36W-10 % / 58W-7%).
Luminaire with 3-phase through wiring.

APPROVALS

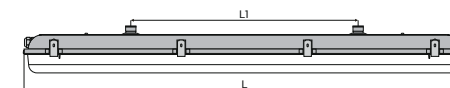
PN-EN 60079-15: 2007, PN-EN 60079-31: 2010

STREFA 2,22
ZONE 2,22

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

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 67 220-240V AC/DC

G 13

POZIOM
LEVEL
N

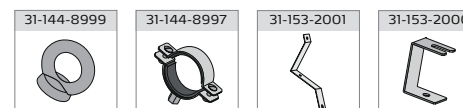
IK 09

-25°C +40°C

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 godzinny.
EXP 02 luminaire type, 2x36W wattage with 3h emergency unit.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT



31-144-8999

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

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

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

PN-EN 60079-15: 2007

PN-EN 61241-1: 2005

CE



PolamRem
LIGHTING TECHNOLOGIES

www.polam-rem.eu, sekretariat@polam-rem.eu

1.22



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

EXP 03



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

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

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

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

INNE WYKONANIA

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

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

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

1.23

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:	60°C - 65°C*	
Protection level:	gas: Gc	dust: Dc
Protection degree:	IP 66/ IP 67	
Ambient temperature:	from -25°C to +45°C**	

**Ambient temperature with battery from 0°C to +45°C

	* Max surface temperature
EXP 03-2180	60°C
EXP 03-2360	65°C

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
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.

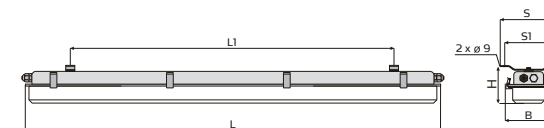
APPROVALS

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

STREFA 2,22
ZONE 2,22

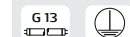
WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

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



DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

IP 66/67 220-240V AC/DC



POZIOM
LEVEL
N

IK 09

-25°C +45°C

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

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

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT



31-144-8999	- zawieszki oczkowe (kpl. 2szt.)
31-144-8997	- obejmę nierdzewną na słup 3/2" (kpl. 2 szt.)
31-153-2001	- wspornik ukośny (kpl. 2szt.)
31-153-2000	- wspornik kątowy (kpl. 2szt.)

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

DOPUSZCZENIA APPROVALS

PN-EN 60079-15: 2007

PN-EN 61241-1: 2005



PolamRem
LIGHTING TECHNOLOGIES

www.polam-rem.eu, sekretariat@polam-rem.eu

1.24



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

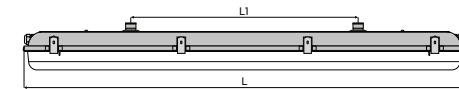
EXP 04



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



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.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj budowy:	gaz: Ex nA	pyt: Ex t
Grupa wybuchowości:	gaz: IIC, IIB, IIA	pyt: IIIC, IIIB, IIIA
Klasa temperaturowa:	T5, T4, T3, T2, T1*	
Maks. temp. powierzchni:	60°C - 75°C**	
Poziom ochrony:	gaz: Gc	pyt: Db
Stopień ochrony:	IP 66	
Temp. otoczenia:	od -25°C do +45°C***	

	*Klasa temp.	**Max. temp. pow.	***Temp. otoczenia
EXP 04-2180	T5	T60°C	od -25°C do +45°C
EXP 04-2360	T5	T65°C	od -25°C do +40°C
EXP 04-2580	T5	T70°C	od -25°C do +40°C
EXP 04-3360	T5	T65°C	od -25°C do +40°C
EXP 04-3580	T4	T75°C	od -25°C do +30°C

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

Dławica:	2 x M20, 1 x zaśleпка
Średnica kabla:	ø 8-13 mm
Zaciski przyłączeniowe:	2 x /3x2,5 mm ² /

Zasilanie końcowe lub przelotowe.

CERTYFIKAT

KDB 11 ATEX 064X

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.

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:	60°C - 75°C**	
Protection level:	gas: Gc	dust: Db
Protection degree:	IP 66	
Ambient temperature:	from -25°C to +45°C***	

	*Temp. class	**Max. surface temp.	***Ambient temp.
EXP 04-2180	T5	T60°C	od -25°C do +45°C
EXP 04-2360	T5	T65°C	od -25°C do +40°C
EXP 04-2580	T5	T70°C	od -25°C do +40°C
EXP 04-3360	T5	T65°C	od -25°C do +40°C
EXP 04-3580	T4	T75°C	od -25°C do +30°C

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 mm ² /

Mains supply: ending or through wiring.

APPROVALS

KDB 11 ATEX 064X

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	- zawieszki oczkowe (kpl. 2szt.)
31-144-8997	- obejmki nierdzewne na słup 3/2" (kpl. 2 szt.)
31-153-2001	- wspornik ukośny (kpl. 2szt.)
31-153-2000	- wspornik kątowy (kpl. 2szt.)

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

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 66 220-240V AC/DC



IK 09

-25°C +45°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

KDB 11 ATEX 064X



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 | pyt: Ex t
Grupa wybuchowości: gaz: IIC, IIB, IIA | pyt: IIIC, IIIB, IIIA
Klasa temperaturowa: T3, T2, T1*
Maks. temp. powierzchni: 170-270°C **
Poziom ochrony: gaz: Gc | pyt: Dc
Stopień 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
Odbłyśnik: aluminiowy symetryczny lub asymetryczny
Statecznik: magnetyczny 230V 50Hz

MOCOWANIE

Przy pomocy wspornika z możliwością nastawienia kąta nakierowania oprawy.

PRZYŁĄCZENIE

Łącznica: 1 x M20
Średnica kabla: ø 8-13 mm
Zaciski przyłączeniowe: 3x4 mm²

Zasilanie końcowe.

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

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

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

MOUNTING

Luminaire mounted with adjustable angle bracket.

ELECTRIC UNIT

Cable gland: 1 x M20
Cable diameter: ø 8-13 mm
Terminal block: 3x4 mm²

Ending wiring.

APPROVALS

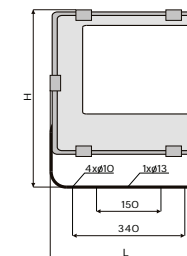
PN-EN 60079-15: 2007
PN-EN 61241-1: 2005

STREFA 2,22
ZONE 2,22

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]



Typ Type	L	B	H
EXP 07	433	172	505



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 x 150 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 x 150 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

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT



31-520-4501 - osłona z drutu | steel wire guard

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



EXP 08



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

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

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

BUDOWA

Korpus: ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Klosz: hartowana szyba lub przezroczysty poliwęglan stabilizowany UV
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 przełotowe 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: 2007
PN-EN 61241-1: 2005

1.29

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:	65°C -80°C**	
Protection level:	gas: Gc	dust: Dc
Protection degree:	IP 65	
Ambient temperature:	from -25°C to +50°C***	

***Ambient temperature with battery from 0°C to +50°C

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

CONSTRUCTION

Housing: zinc coated steel sheet, powder painted
Diffuser: tempered glass or transparent, UV stabilized polycarbonate
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.

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.

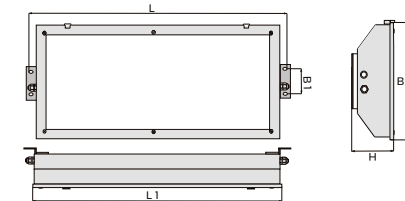
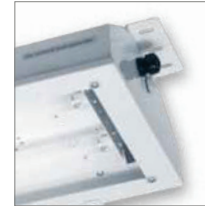
APPROVALS

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

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



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	G13	T 8	9,0 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	G13	T 8	17,0 KG	
EXP 08-2180/G	2 x 18 W	G13	T 8	9,5 KG	
EXP 08-2360/G	2 x 36 W	G13	T 8	17,5 KG	
EXP 08-2580/G	2 x 58 W	G13	T 8	22,0 KG	
EXP 08-3180/G	3 x 18 W	G13	T 8	10,0 KG	
EXP 08-3360/G	3 x 36 W	G13	T 8	18,0 KG	
EXP 08-3580/G	3 x 58 W	G13	T 8	22,5 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	G13	T 8	9,0 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	G13	T 8	17,0 KG	
EXP 08-2180/PC	2 x 18 W	G13	T 8	9,5 KG	
EXP 08-2360/PC	2 x 36 W	G13	T 8	17,5 KG	
EXP 08-2580/PC	2 x 58 W	G13	T 8	22,0 KG	
EXP 08-3180/PC	3 x 18 W	G13	T 8	10,0 KG	
EXP 08-3360/PC	3 x 36 W	G13	T 8	18,0 KG	
EXP 08-3580/PC	3 x 58 W	G13	T 8	22,5 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 - ostona z drutu EXP 08 18W | EXP 08 18W steel wire guard
31-148-9001 - ostona z drutu EXP 08 36W | EXP 08 36W steel wire guard
31-148-9002 - ostona z drutu EXP 08 58W | EXP 08 58W steel wire guard

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATADOPUSZCZENIA
APPROVALS

PN-EN 60079-15: 2007

PN-EN 61241-1: 2005



EXP 09



II 3G Ex nR IIC T2-T3 Gc
II 3D Ex t IIIC T165°C-260°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 nR	I pył: Ex t
Grupa wybuchowości:	gaz: IIC, IIB, IIA	I pył: IIIC, IIIB, IIIA
Klasa temperaturowa:	T3, T2, T1*	
Maks. temp. powierzchni:	165°C-260°C**	
Poziom ochrony:	gaz: Gc	I pył: Dc
Stopień ochrony:	IP 65	
Temp. otoczenia:	od -25°C do +45°C	

	*Kl. Temp.	**T_max
oprawy o mocy 150W	T3	165°C
oprawy o mocy 250W	T3	195°C
oprawy o mocy 400W	T2	260°C

BUDOWA

Korpus:	blacha nierdzewna malowana proszkowo
Klosz:	hartowana szyba
Płyta montażowa:	ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
Statecznik:	magnetyczny 230V 50Hz

Oprawa standardowo posiada regulację położenia oprawki w celu osiągnięcia najlepszych parametrów świetlnych.

MOCOWANIE

Oprawa przeznaczona do montażu na suficie przy pomocy dwóch wsporników.

PRZYŁĄCZENIE

Źławnica:	2 x M20, 1 x zaśleпка
Średnica kabla:	ø 8-13 mm
Zaciski przyłączeniowe:	3x2,5 mm²

Zasilanie końcowe lub przelotowe.

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

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

APPLICATION

The luminaire 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	I dust: Ex t
Explosion group:	gas: IIC, IIB, IIA	I dust: IIIC, IIIB, IIIA
Temperature class:	T3, T2, T1*	
Max luminaire temperature:	165°C-260°C**	
Protection level:	gas: Gc	I dust: Dc
Protection degree:	IP 66	
Ambient temperature:	from -25°C to +45°C	

	*Temp. class	**Temp. max
luminaire's wattage 150W	T3	165°C
luminaire's wattage 250W	T3	195°C
luminaire's wattage 400W	T2	260°C

CONSTRUCTION

Housing:	stainless steel sheet, powder painted
Diffuser:	tempered glass, 5 mm thickness
Mounting plate:	zinc coated steel sheet, power painted
Ballast:	230V 50Hz magnetic

Regulation of lamp position in standard for the best lighting parameters.

MOUNTING

Two brackets for ceiling installation.

ELECTRIC UNIT

Cable gland:	2 x M20, 1 x blanking plug
Cable diameter:	ø 8-13 mm
Terminal block:	3x2,5 mm²

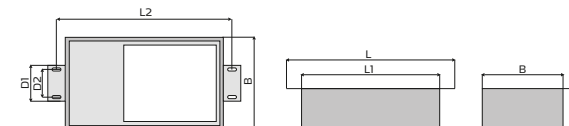
Mains supply: ending or through wiring.

APPROVALS

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

STREFA 2,22
ZONE 2,22WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Typ Type	L	L1	L2	B	H	D1	D2
EXP 09/...MH	702	602	652	352	170	140	80



Odbłyśnik symetryczny - OS | Symmetrical reflector - OS

Typ Type	Moc Wattage	Oprawka Lamp base	Typ lampy Light Source	Masa Weight
EXP 09-MH/S150/OS	1 x 150 W	E 40	HST/ HIT	14,5 KG
EXP 09-MH/S250/OS	1 x 250 W	E 40	HST/ HIT	15,0 KG
EXP 09-MH/S400/OS	1 x 400 W	E 40	HST/ HIT	15,5 KG

Odbłyśnik asymetryczny - OA | Asymmetrical reflector - OA

Typ Type	Moc Wattage	Oprawka Lamp base	Typ lampy Light Source	Masa Weight
EXP 09-MH/S150/OA	1 x 150 W	E 40	HST/ HIT	14,5 KG
EXP 09-MH/S250/OA	1 x 250 W	E 40	HST/ HIT	15,0 KG
EXP 09-MH/S400/OA	1 x 400 W	E 40	HST/ HIT	15,5 KG

PRZYKŁAD OZNACZENIA | ORDER SPECIFICATION

EXP 09-S250/OA Ex n - Oprawa typ EXP 09 do lamp sodowych, o mocy 250W, wyposażona w odbłyśnik asymetryczny.
| EXP 09 luminaire type, sodium lamps, 250W wattage, asymmetrical reflector.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | ADDITIONAL EQUIPMENT



31-509-9002 - osłona z drutu | steel wire guard

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

IP 65 230V 50Hz

E 40 POZIOM LEVEL N

IK 07

-25°C +45°C

DOPUSZCZENIA
APPROVALS

PN-EN 60079-15: 2007

PN-EN 61241-1: 2005



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

Ex e
Dławnica



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

Ex e cable gland



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 05 ATEX 1068X

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

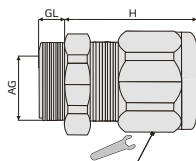
APPROVALS

PTB 05 ATEX 1068X

AG	Q	Pakowanie Packing	Symbol zamówieniowy Order index
M20 x1,5	6 -13 mm	10 szt./pcs	31-143-9100
M25 x1,5	7 -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



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

Ex e
Dławnica



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

(kabel ekranowany)
Ex e cable gland
(armoured cable)



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 05 ATEX 1068X

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

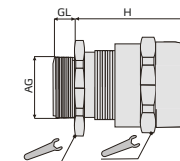
APPROVALS

PTB 05 ATEX 1068X

AG	Q	Pakowanie Packing	Symbol zamówieniowy Order index
M20 x1,5	6 -13 mm	10 szt./pcs	31-143-9120
M25 x1,5	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



Ex d
DławnicaII 2GD EEx d IIC
EEx e IISTREFA 1,21; 2,22
ZONE 1,21; 2,22**Ex d cable gland****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 02 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

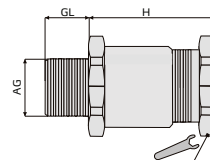
APPROVALS

NEMKO 02 ATEX 1460X

AG	Q	Pakowanie Packing	Symbol zamówieniowy Order index
M20 x 1,5	10- 13 mm	10 szt./pcs	31-143-9110
M25 x 1,5	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

**Nakrętka**STREFA 1,21; 2,22
ZONE 1,21; 2,22**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

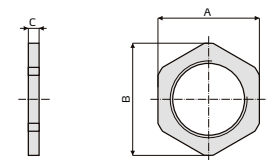
Protection degree: IP 66/67/68

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; 2,22II 2G Ex e IIC T6
II 2D tD A21 IP66 T 80°CPuszka
ROZGAŁĘŻNA

Junction box



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 -20°C do +50°C (16A)
od -20°C do +40°C (20A)
Obudowa: poliamid wzmocniony włóknem szklanym
Wejścia kablowe: 4 x M25, 2 x zaśleпка
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.

TECHNICAL DATA

Protection degree: IP 66
Ambient temperature: from -20°C to +50°C (16A)
from -20°C to +40°C (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

Łącznik
Ex16A/250V
Switch ExII 2G Ex ed IIC T6
II 2D IP66 T 55°CSTREFA 1,21; 2,22
ZONE 1,21; 2,22

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 -20°C do +40°C
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/ +40°C, 11A/ +60°C
Montaż: patrz rysunek

CERTYFIKAT

LCIE 00 ATEX 6047

APPLICATION

2-pole ON/OFF 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.

TECHNICAL DATA

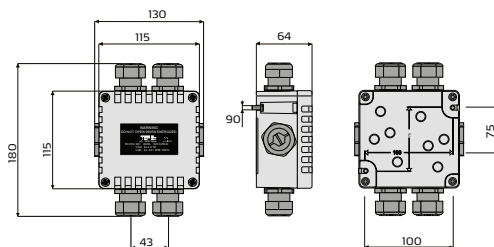
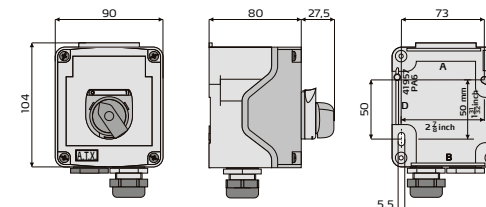
Protection degree: IP 66
Ambient temperature: from -20°C to +40°C
Housing: Poliamid
Cable entry: 1xM20 /2-nd cable gland for request/
Cable diameter: ø 6,5-14,5 mm
Terminal block: max 2,5 mm²
Insulation rated voltage: 690V
Rated voltage: 250V AC
Rated current: 16A/ +40°C, 11A/ +60°C
Mounting: see drawing

APPROVALS

LCIE 00 ATEX 6047

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

TEPEX

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]

Appleton

Kaseta
STERUJĄCA

II 2 G Ex ed IIC T6 Gb
II 2 D Ex t IIIC T 80°C IP 65 Db

On/Off
Control Station

PRZEZNACZENIE

Kaseta sterująca przeznaczona 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 65
Temp. otoczenia: od -20°C do +40°C
Obudowa: poliamid
Wejścia kablowe: 1 x głownica M20
Średnica kabla: ø 6-12 mm
Max. średnica pojedynczej żyły: 1,5 mm²
Napięcie znamionowe: 380V AC
Prąd znamionowy: 6A
Montaż: otwory montażowe 2xø6,2mm (patrz rysunek)

CERTYFIKAT

MP 07 ATEX 0017

INNE WYKONANIA

Wersje z innymi funkcjami dostępne na zamówienie.

APPLICATION

On/Off Control Station 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.

TECHNICAL DATA

Protection degree: IP 65
Ambient temperature: from -20°C to +40°C
Housing: polyamide
Cable entry: 1 x gland M20
Cable diameter: ø 6-12 mm
Max. cross section of copper wire to be connected to one terminal: 1,5 mm²
Rated voltage: 380V AC
Rated current: 6A
Mounting: two mounting holes 2xø6,2mm (see drawing)

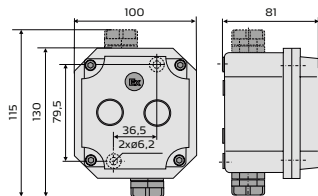
APPROVALS

MP 07 ATEX 0017

OPTIONS

Version with other functions on request.

Opis Description	Typ Type	Pakowanie Packing	Symbol zamówieniowy Order index
Kaseta sterująca 2,5 mm ² -380V On/Off Control Station 2,5 mm ² -380V	PP-PS/I	1 szt./pcs	31-143-9009

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]Łącznik
K

II 2G Ex ed IIC T6 Gb
II 2D Ex t IIIC T 80°C IP65 Db

On/Off
Switch Ex

PRZEZNACZENIE

Łącznik 2-polowy 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.

DANE TECHNICZNE

Stopień ochrony: IP 66
Temp. otoczenia: od -20°C do +40°C
Obudowa: Poliamid
Wejścia kablowe: 1 x głownica M20
Średnica kabla: ø 6-12 mm
Max. średnica pojedynczej żyły: 1,5 mm²
Napięcie znamionowe: 380V AC
Prąd znamionowy: 6A
Montaż: otwory montażowe 2xø6,2mm (patrz rysunek)

CERTYFIKAT

MP 07 ATEX 0017

INNE WYKONANIA

Wersje z innymi funkcjami dostępne na zamówienie.

APPLICATION

2-pole 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.

TECHNICAL DATA

Protection degree: IP 66
Ambient temperature: from -20°C to +40°C
Housing: polyamide
Cable entry: 1 x gland M20
Cable diameter: ø 6-12 mm
Max. cross section of copper wire to be connected to one terminal: 1,5 mm²
Rated voltage: 380V AC
Rated current: 6A
Mounting: two mounting holes 2xø6,2mm (see drawing)

APPROVALS

MP 07 ATEX 0017

OPTIONS

Version with other functions on request

Opis Description	Typ Type	Pakowanie Packing	Symbol zamówieniowy Order index
Łącznik 2-polowy 2,5 mm ² -380V 2-pole Switch 2,5 mm ² -380V	PP-K/I	1 szt./pcs	31-143-9003

WYMIARY | DIMENSIONS
[mm]