



CERTYFIKAT



[1] CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE

- [2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE
(Rozporządzenie MGPIPS z dnia 28.07.2003r. Dz.U. Nr 143, Poz. 1393).

- [3] Certyfikat badania typu WE:

KDB 04ATEX279X

- [4] Urządzenie:
Oprawa oświetleniowa przeciwwybuchowa typu 113-...Ex

- [5] Producent:
POLAM-REM S A

- [6] Adres:
ul. Sucha 25, 80-531 Gdańsk

- [7] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi jego odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.

- [8] Główny Instytut Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z artykułem 9 Dyrektywy 94/9/WE z dnia 23 marca 1994, potwierdza że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wymienione w Załączniku nr 2 Dyrektywy 94/9/WE (Rozdział 2 Rozporządzenia MGPIPS z dnia 28.07.2003r. Dz.U. Nr 143, Poz. 1393).

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 04.379 T-5162

- [9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
PN-EN 50014:2002(U); PN-EN 50018:2002+A1:2003(U),
PN-EN 50281-1-1:2002

- [10] Znak „X” umieszczony za numerem certyfikatu oznacza szczególne warunki stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wyszczególnione w załączniku do niniejszego certyfikatu.

- [11] Niniejszy certyfikat badania typu WE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek urządzenia lub systemu ochronnego.

- [12] Urządzenie lub system ochronny należy oznaczyć:



II 2GD EEx d IIB T4

IP66

Data wydania: 05.11.2004

Strona 1 z 3

Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wytrobów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

KIEROWNIK
ZESPOŁU CERTYFIKACJI WYROBÓW
KD „BARBARA” MIKOŁÓW

dr inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA
KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej

dr inż. Dariusz Stefaniak

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX279X

[15] Opis:

Oprawy oświetleniowe przeciwwybuchowe typu 113-...Ex przeznaczone są do oświetlania pomieszczeń i przestrzeni w strefach 1 i 2 zagrożonych wybuchem gazów, par, mgieł palnych grupy IIB oraz klasy temperaturowej T4, a także w strefach 21 i 22 zagrożonych pyłów, których temperatura samozapalenia 5 mm warstwy jest wyższa od 210°C.

Oprawy typu 113-...Ex wykonywane są w dwóch odmianach 113-04Ex (przelotowa) oraz 113-03Ex (końcowa). Oprawy opcjonalnie wyposażone są w kosz z drutu stalowego. Kosz nie stanowi dodatkowej ochrony klosza przed urazami mechanicznymi wg PN-EN 50014. Oprawy typu 113-...Ex przeznaczone są do instalacji stałych o niskim narażeniu na udary mechaniczne.

Parametry techniczne:

Napięcie znamionowe	AC 230V 50Hz	Źródło: lampa żarowa max 200W lampa żarowo-rtęciowa MIX max 160W
	AC 110V 50Hz DC 110V AC 42V 50Hz DC 42V	Źródło: lampa żarowa max 100W
	AC 24V 50Hz DC 24V	Źródło: lampa żarowa max 60W
Maksymalne obciążenie przewodów przelotowych	16A	
Zakres temperatur pracy	-20°C ÷ +40°C	
Stopień ochrony obudowy	IP66	



ZAŁĄCZNIK

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX279X/1

[15] Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

- Rys. „Podkładka okrągła” nr 113-04Ex-00.42 z data 29.08.2005;
- Rys. „Nakrętka G5/8” nr 113-04Ex-00.44 z data 29.08.2005;
- Rys. „Oprawy przeciwwybuchowe ognioszczelne typu 113-03Ex i 113-04Ex /wersja alternatywnego mocowania opraw - uzupełnienie certyfikatu/” nr 113-04Ex-00.00 z data 29.08.2005;
- Rys. „Dławik wpustu kablowego” nr 113-04Ex-00.43 z data 29.08.2005;
- Rys. „Uchwyt mocujący oprawę” nr 113-04.801 z data 29.08.2005;
- Rys. „ Korpus oprawy - wykonanie dodatkowych otworów M8 dla mocowania oprawy przy zastosowaniu uchwytu mocującego... /dodatkowy rysunek do rys. 113-02Ex - 00.01/B/” nr 113-04Ex-800;





CERTYFIKAT



KDB ATEX

[1] **UZUPEŁNIAJĄCY CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE**

- [2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE
(Rozporządzenie MGPIPS z dnia 28.07.2003r. Dz.U. Nr 143, Poz. 1393).

- [3] Uzupełniający certyfikat badania typu WE:

KDB 04ATEX279X/1

- [4] Urządzenie:
Oprawa oświetleniowa przeciwybuchowa typu 113-...Ex
[5] Producent:

POLAM-REM S A

- [6] Adres:

ul. Sucha 25, 80-531 Gdańsk

- [7] Niniejszy certyfikat uzupełnia certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX279X odnoszący się do urządzenia lub systemu ochronnego zaprojektowanego i wykonanego zgodnie z dokumentacją wyszczególnioną w załączniku do ww. certyfikatu. W urządzeniu lub systemie ochronnym wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego uzupełniającego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.

Niniejszy certyfikat uzupełniający zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym.

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu
KDB Nr 04.379/1 [T-5162]

- [8] Oznaczenie



II 2GD EEx d IIB T4

IP66

Data wydania: 30.09.2005 r.

Strona 1 z 3

Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wyrobów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

KIEROWNIK
ZESPOŁU CERTYFIKACJI WYROBÓW
KD „BARBARA” MIKOŁÓW

dr inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA
KIEROWNIK
Jednostka Certyfikująca

dr inż. Dariusz Stefaniak

Niniejszy certyfikat może
być powielany jedynie w
całości wraz z załącznikami

[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX279X/1

[11] **Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:**

Wprowadzono alternatywne rozwiązanie wpustu kablowego, polegające na zmianie konstrukcji dławika wpustu. Kielich wpustu wyposażono w gwint zewnętrzny umożliwiający połączenie wpustu z rurą stanowiącą osłonę mechaniczną kabla. Ponadto zmieniono wewnętrzną średnicę pierścienia uszczelniającego tak, aby zapewniał możliwość wprowadzenia kabla o średnicy 13 mm.

Dodatkowo wprowadzono alternatywne rozwiązanie mocowania oprawy w postaci uchwytu z blachy stalowej z czterema otworami Ø9mm.

Parametry techniczne:

Parametry techniczne nie uległy zmianie.

Oznaczenie:

W oznaczeniu typu opraw wykonanych zgodnie z wprowadzonymi zmianami został wprowadzony wyróżnik: .../R;

Pozostałe elementy oznakowania nie uległy zmianie.

[12] **Sprawozdania z badań:**

Dodatkowe badania zawarto w sprawozdaniu KDB Nr 04.379/1

[13] **Szczególne warunki stosowania:**

Szczególne warunki stosowania nie uległy zmianie - patrz certyfikat KDB 04ATEX279X.

[14] **Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:**

Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 50014:2002(U); PN-EN 50018:2002+A1:2003(U),
PN-EN 50281-1-1:2002

[15] **Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**

- Wprowadzono:

- „Opis zmian dla uzupełnienia certyfikatu opraw przeciwwybuchowych typu 113-03Ex” nr Uz 113Ex/1/2005;
- Rys. „Oprawy przeciwwybuchowe ognioszczelne typu 113-03Ex i 113-04Ex /wersja z nowym wpustem kablowym - uzupełnienie certyfikatu/” nr 113-04Ex-00.00 z datą 29.08.2005;
- Rys. „Uszczelka dławika” nr 113-04Ex-00.41 z datą 29.08.2005;



[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX279X

[16] Sprawozdania z badań:

Sprawozdanie KDB Nr 04.379

Zmierzone ciśnienie odniesienia zgodnie z 15.1.2

PN-EN 50018:2002(U) 5,40 [bar]

[17] Szczególne warunki stosowania:

- Jako elementy zastępcze mogą zostać zastosowane wyłącznie te, które zostały wymienione w zatwierdzonej dokumentacji;
- Do połączeń mechanicznych osłony ognioszczelnej należy używać śrub o wytrzymałości mechanicznej nie mniejszej niż 8.8.

[18] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm wymienionych w pkt.9 niniejszego certyfikatu.

[19] Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

Instrukcja obsługi i eksploatacji „Oprawy oświetleniowe przeciwybuchowe budowy ognioszczelnej typu 113-03Ex i 113-04Ex”	IO 113/01Ex	21.07.2004
„Oprawy przeciwybuchowe budowy ognioszczelnej typu 113-03Ex i 113-04Ex”	Rys. 113-04Ex.00.00	20.04.2004
„Zespół dławika kielichowego G5/8”	Rys. 113-01Ex-02.00	26.07.2004
„Uszczelka dławika”	Rys. 113-01Ex-02.04	26.07.2004
„Podkładka okrągła”	Rys. 113-01Ex-02.03	26.07.2004
„Korpus”	Rys. 113-01Ex-02.01	26.07.2004
„Mocownik”	Rys. 113-01Ex-02.02	26.07.2004
„Wkładka M8”	Rys. 113-01Ex-02.05	26.07.2004
„Zacisk uziemiający”	Rys. 142-03.21	26.07.2004
„Tabliczka ostrzegawcza”	Rys. 113-00.06	20.05.2004
„Tabliczka znamionowa”	Rys. 113-01Ex-00.25	26.07.2004
„Kosz ochronny B”	Rys. 113-00.02/A/Z	26.07.2004
„Odbłyśniki do opraw 173Ex i 113Ex”	Rys. 173-01Ex.00.56	04.05.2004
„Wieszak”	Rys. 113-00.04/A	26.07.2004
„Pierścień”	Rys. 113-02Ex.00.01	04.05.2004
„Korpus”	Rys. 113-02Ex-00.01/B	08.04.2004
„Korpus /odlew/”	Rys. 113-02Ex-00.01/B	26.07.2004
„Oprawka źródła światła typu P-58/E-27”	Rys. 000.15-000/A	10.05.2004





AC 038



CE-AT-EX



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wyrobów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

[1]

UZUPEŁNIAJĄCY CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE



[2]

Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE
(Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).

[3]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE:

KDB 04ATEX279X/2

[4]

Urządzenie:

**Oprawa oświetleniowa przeciwwybuchowa
typu 113-...Ex**

[5]

Producent:

POLAM-REM S.A.

[6]

Adres:

ul. Sucha 25, 80-531 Gdańsk

[7]

Niniejszy certyfikat uzupełnia certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX279X odnoszący się do urządzenia lub systemu ochronnego zaprojektowanego i wykonanego zgodnie z dokumentacją wyszczególnioną w załączniku do ww. certyfikatu. W urządzeniu lub systemie ochronnym wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego uzupełniającego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.

Niniejszy certyfikat uzupełniający zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym.

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 04.379/2
[T-5162]

[8]

Oznaczenie:



**II 2GD EEx dIIB T4
IP66**

Data wydania: 18.07.2006

Strona 1 z 2

KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD „BARBARA” Mikołów

doc. dr hab. inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICITWA
KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej

dr inż. Dariusz Stefaniak

[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX279X/2

[11] Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:

W oprawie oświetleniowej przeciwwybuchowej typu 113-...Ex wprowadzono następujące zmiany:

- w miejsce dotychczas stosowanego wpustu prod. POLAM-REM zastosowano wpust kablowy typu PNA alternatywnie PAPD lub PAP lub PNAF - firmy FEAM Włochy (certyfikat INERIS 01ATEX0046X II 2GD EExdIIC),
- w miejsce oprawki typu P-58/E-27 zastosowano oprawkę porcelanową firmy Vossloh Schwabe typ 62104,
- zastosowano dodatkowe złączki przyłączeniowe firmy WAGO typu 262-230 (certyfikat PTB 98 ATEX 3125U II2G EExeII).

Parametry techniczne:

Parametry techniczne nie uległy zmianie

Oznaczenie:

Oprawę oświetleniową przeciwwybuchową typu 113-...Ex należy oznaczyć:



II 2GD EEx dIIB T4
IP66

[12] Sprawozdania z badań:

Sprawozdanie KDB Nr 04.379/2

[13] Szczególne warunki stosowania:

Szczególne warunki stosowania nie uległy zmianie - patrz certyfikat KDB 04ATEX279X

[14] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 50014:2002(U); PN-EN 50018 :2002/A1 :2003(U)

PN-EN 50281-1-1 :2002

[15] Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

Rysunki: 113-04Ex.00.00.02 ark. 1 113-04Ex.00.00.02 ark. 2	Oprawy przeciwwybuchowe ognioszczelne typu 113-04Ex i 113-03Ex	lipiec 2006
--	--	-------------



AC 038



ATEX



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wyróbów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

[1]

UZUPEŁNIAJĄCY CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE



[2]

Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE
(Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).

[3]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE:

KDB 04ATEX279X/3

[4]

Urządzenie:

Oprawa oświetleniowa przeciwwybuchowa typu 113-...Ex

[5]

Producent:

POLAM-REM S A

[6]

Adres:

ul. Sucha 25, 80-531 Gdańsk

[7]

Niniejszy certyfikat uzupełnia certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX279X odnoszący się do urządzenia lub systemu ochronnego zaprojektowanego i wykonanego zgodnie z dokumentacją wyszczególnioną w załączniku do ww. certyfikatu. W urządzeniu lub systemie ochronnym wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego uzupełniającego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.

Niniejszy certyfikat uzupełniający zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym.

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 07.111 [T-5162]

[8]

Oznaczenie:



II 2GD EEx d IIB T4

IP66

Data wydania: 06.06.2007

Strona 1 z 2

KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyróbów
KD „BARBARA” Mikołów
doc. dr hab. inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTW
KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej
dr inż. Dariusz Stefaniak

[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX279X/3

[11] Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:

Wprowadzono zmianę polegającą na zastosowaniu nowego rodzaju masy uszczelniającej złącza spajanego klosza oprawy oświetleniowej.

Przeprowadzono ponowną ocenę bezpieczeństwa przeciwybuchowego oprawy oświetleniowej.

Parametry techniczne:

Bez zmian – patrz certyfikat KDB 04ATEX279X waz z uzupełnieniami 1 i 2.

Wyrób należy oznaczyć:

KDB 04ATEX279X

II 2G Ex d IIB T4

II 2D IP66 T 135°C



[12] Sprawozdania z badań:

Sprawozdanie KDB Nr 07.111

[13] Szczególne warunki stosowania:

Bez zmian – patrz certyfikat KDB 04ATEX279X waz z uzupełnieniami 1 i 2.

[14] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2006(U); PN-EN 60079-1:2004(U)+AC :2006(U)

PN-EN 50281-1-1 :2002

[15] Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

„Oprawy oświetleniowe przeciwybuchowe budowy ognioszczelnej typu 113-04Ex i 113-03Ex” - Instrukcja obsługi i eksploatacji	IO 113/01Ex	07.05.2007
„Oprawy przeciwybuchowe ognioszczelne typu 113-04Ex i 113-03Ex”	Rys. 113-04Ex.00.00.02 ark. 1 Rys. 113-04Ex.00.00.02 ark. 2	07.05.2007



AC 038



KDB/ATEX



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wyrobów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

Program certyfikacji wyrobów
nr PCW-ISO/IEC-1b
KOD ICS 13.230

**UZUPEŁNIENIE NR 4
CERTYFIKATU BADANIA TYPU WE
KDB 04ATEX279X**



- [1] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE
(Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).
- [2] Urządzenie:
**Oprawa oświetleniowa przeciwybuchowa
typu 113-...Ex**
- [3] Producent:
POLAM - REM S.A.
- [4] Adres:
ul. Sucha 25, 80-531 Gdańsk
- [5] W urządzeniu lub systemie ochronnym wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego uzupełnienia oraz w wymienionych w nim dokumentach.
Niniejszy dokument zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym.
Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 07.111-1[T-5162]
- [6] Oznaczenie:
**II 2G Ex d IIB T4
II 2D IP66 T135°C**
- [7] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
PN-EN 60079-0:2009; (EN 60079-0:2009);
PN-EN 60079-1:2010; (EN 60079-1:2007);
PN-EN 60079-31:2011; (EN 60079-31:2009);
- [8] Oznaczenie ulega zmianie:
**II 2G Ex d IIB T4 Gb
II 2D Ex t IIIC T135°C IP66 Db**

Specjalista ds. Certyfikacji
Urządzeń Przeciwybuchowych

dr inż. Michał Górny



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD „BARBARA” Mikołów
dr inż. Andrzej Górecki prof. GIG

[10]

ZAŁĄCZNIK

[11]

Uzupełnienie nr 4 certyfikatu badania typu WE KDB 04ATEX279X

[12] **Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:**

Wprowadzono alternatywnie źródło światła 60W 230V DC.

Konstrukcja korpusu, klosza oraz sposób wprowadzenia przewodów nie uległy zmianie.

Producent dostosował urządzenie do wymagań aktualnych norm.

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdza się, że przedmiotowe wyroby spełniają wymagania norm PN-EN 60079-0:2009, PN-EN 60079-1:2010, PN-EN 60079-31:2011 i są zgodne z zasadniczymi wymaganiami Rozporządzenia MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203 (Dyrektywa 94/9/WE).

Parametry techniczne:

Napięcie zasilania:	AC 230V; 50Hz	Źródło: żarówka max 200 W żarowo-rtęciowe MIX max 160 W
	AC 110V 50Hz DC 110V AC 42V 50Hz DC 42V	Źródło: żarówka max 100 W
	AC 24V 50Hz DC 24V DC 230V	Źródło: żarówka max 60 W
Maksymalne obciążenie przewodów przelotowych:	16A	
Temperatura otoczenia:	-20°C do +40°C	
Stopień ochrony:	IP 66	

[13] **Szczególne warunki stosowania:**

Szczególne warunki stosowania nie uległy zmianie.





AC 038



KDB ATEX



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wytwarzania
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

Program certyfikacji wyrobów
nr PCW-ISO/IEC-1b
KOD ICS 13.230

[1]

**UZUPEŁNIENIE NR 5
CERTYFIKATU BADANIA TYPU WE
KDB 04ATEX279X**



[2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE (Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).

[3] Urządzenie:

**Oprawa oświetleniowa przeciwybuchowa
typu 113-...Ex**

[4] Producent:

POLAM - REM S.A.

[5] Adres:

ul. Sucha 25, 80-531 Gdańsk

[6] W urządzeniu lub systemie ochronnym wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego uzupełnienia oraz w wymienionych w nim dokumentach.

Niniejszy dokument zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym.

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 07.111-2[T-5162]

[7] Oznaczenie:



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

[8] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2009; (EN 60079-0:2009);

PN-EN 60079-1:2010; (EN 60079-1:2007);

PN-EN 60079-31:2011; (EN 60079-31:2009);

[9] Oznaczenie nie ulega zmianie.

Specjalista ds. Certyfikacji
Urządzeń Przeciwybuchowych

dr inż. Michał Górny



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wytwarzania
KD „BARBARA” Mikołów
dr hab. inż. Krzysztof Ciołowski, prof. GIG

[10]

ZAŁĄCZNIK

[11]

Uzupełnienie nr 5 certyfikatu badania typu WE KDB 04ATEX279X

[12] Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:

Wprowadzono jako alternatywne następujące źródła światła:

- świetlówka kompaktowa 23 W 230 V AC,
- źródło LED Lumenmax 20 W, 230 V AC.

Konstrukcja korpusu, klosza oraz sposób wprowadzenia przewodów nie uległy zmianie.

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdza się, że przedmiotowe wyroby spełniają wymagania norm PN-EN 60079-0:2009, PN-EN 60079-1:2010, PN-EN 60079-31:2011 i są zgodne z zasadniczymi wymaganiami Rozporządzenia MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203 (Dyrektywa 94/9/WE).

Parametry techniczne:

Napięcie zasilania:	AC 230V; 50Hz	Źródło: żarówka max 200 W żarowo-rtęciowe MIX max 160 W
	AC 110V 50Hz DC 110V AC 42V 50Hz DC 42V	Źródło: żarówka max 100 W
	AC 24V 50Hz DC 24V DC 230V	Źródło: żarówka max 60 W
	AC 230V; 50Hz	Źródło: Lumenmax 20 W (LED)
	AC 230V; 50Hz	Źródło: świetlówka kompaktowa 23 W
Maksymalne obciążenie przewodów przelotowych:	16A	
Temperatura otoczenia:	-20°C do +40°C	
Stopień ochrony:	IP 66	

[13] Szczególne warunki stosowania:

Szczególne warunki stosowania nie uległy zmianie.