



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

[1]

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]

Certyfikat badania typu WE:

KDB 10ATEX017X

[4]

Urządzenie:

**Oprawa oświetleniowa przeciwwybuchowa
typu EXP 13-1420 i EXP 13-2420**

[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 wymienionych w nim dokumentach.

[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 MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 10.020 [T-6561]

[9]

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

PN-EN 60079-0:2009; PN-EN 60079-1:2008
PN-EN 60079-7:2008; PN-EN 61241-0:2007;
PN-EN 61241-1:2005+AC:2007

[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 2G Ex de IIC T6 (EXP 13-1420)

II 2D Ex tD A21 IP66 T75°C

-25°C ≤ Ta ≤ +45°C



II 2G Ex de IIC T5 (EXP 13-2420)

II 2D Ex tD A21 IP66 T93°C

-25°C ≤ Ta ≤ +45°C

Data wydania: 09.03.2010

Strona 1 z 3

PECJALISTA ds. CERTYFIKACJI
URZĄDZEŃ PRZECIWWYBUCHOWYCH

mgr inż. Wojciech Kwiatkowski



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD „BARBARA” Mikołów

doc. dr hab. inż. Krzysztof Cybulski

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 10ATEX017X

[15] **Opis:**

Oprawy oświetleniowe przeciwwybuchowe EXP 13 przeznaczone są do oświetlania pomieszczeń i przestrzeni: w strefach 1 i 2 zagrożonych wybuchem gazów, par oraz mgieł palnych z powietrzem, a także w strefach 21 i 22 zagrożonych wybuchem pyłów i włókien palnych.

Oprawa oświetleniowa składa się z komory ognioszczelnej źródła światła oraz skrzynki zaciskowej budowy wzmocnionej „e”. Połączenie skrzynki zaciskowej z komorą ognioszczelną jest zrealizowane za pomocą ognioszczelnego przepustu przewodowego. Komora ognioszczelna składa się z korpusu wykonanego z odlewu aluminiowego AK52 (zawartość magnezu wynosi 0,2-0,8%) zamkniętego pierścieniem w kształcie koła wyposażonym w siatkę ochronną i klosz płaski ze szkła hartowanego. Połączenie między korpusem a pierścieniem wykonano jako ognioszczelne złącze gwintowe. W komorze ognioszczelnej umieszczono źródła światła - świetlówki jednotrzonkowe (1x42W - oprawa EXP 13-1420 lub 2x42W - oprawa EXP 13-2420), odbłyśnik i statecznik elektroniczny. Natomiast w skrzynce zaciskowej (odlew aluminiowy AK52) budowy wzmocnionej znajduje się złączka przyłączeniowa z podłączonymi przewodami przepustu przewodowego. W oprawie mogą być zastosowane następujące złączki przyłączeniowe:

- 2,5mm² typu MZDB 1,5-M Ex eII, MZDB 1,5-F Ex eII, MZB 1,5-M Ex eII prod. Phoenix Contact - certyfikat KEMA 98ATEX0545U (wydanie 2),
- 2,5mm² typu MSDB 2,5-F Ex eII prod. Phoenix contact - certyfikat PTB 08ATEX1075U,
- 4mm² typu ZDUB 2,5-2/4AN Ex eII II2GD oraz ZDUB 2,5-2/2/2AN Ex eII II2GD prod. Weidmuller - certyfikat KEMA 97ATEX2755U (uzupełnienie 3).

Przewody zasilające oprawę wprowadzone są za pośrednictwem wpustów kablowych wkręconych w otwory wykonane w skrzynce zaciskowej. Mogą być stosowane następujące wpusty kablowe:

- M20x1,5 typu ESKE-e 20 oraz M25x1,5 typu ESKE-e 25 (poliamid, certyfikat PTB 05ATEX1068X; uzupełnienie 5 II 2G Ex eII, II 2D Ex tD A21 IP68), M20x1,5 typu EMSKE 20 oraz M25x1,5 typu EMSKE 25 (metal, certyfikat PTB 04ATEX1112X; uzupełnienie 2 II 2G Ex eII II 2D Ex tD A21 IP68), prod. Wiska,
- M20x1,5 (na kabel ekranowany) typu 20S ElFX5 (certyfikat SIRA 06ATEX1097X; wydanie 3; II 2/3GD Ex Di/Ex eI/Ex dIIC/Ex eII/Ex Nr II/Ex tD A21 IP66), prod. CMP Products Limited.

Do zaślepienia otworu wpustowego mogą być stosowane zaślepki M20x1,5 typu EX-EVSG 20 oraz M25x1,5 typu EX-EVSG (poliamid, certyfikat PTB 06ATEX1032X; uzupełnienie 2; II 2G Ex eII II2D Ex tD A21 IP68), zaślepki M20,1,5 typu EMVS 20 oraz M25x1,5 typu EMSV 25 (metal, certyfikat PTB 05ATEX1106; uzupełnienie 1; II 2G EX eII II 2D Ex tD A21 IP68), prod. Wiska.

Oprawa może pracować jako końcowa (jeden wpust + korek zaślepiający) lub przelotowa (dwa wpusty kablowe).

ZAŁĄCZNIK

Certyfikat badania typu WE KDB 10ATEX017X

Parametry techniczne:

Napięcie zasilania: 230V/ 0, 50-60Hz
Maksymalne obciążenie przewodów przelotowych: 16A
Klasa temperaturowa: T6 - oprawa oświetleniowa EXP 13-1420
T5 - oprawa oświetleniowa EXP 13-2420
Źródło światła: 1 x Osram Dulux T/E PLUS 42W (oprawa EXP 13-1420)
2 x Osram Dulux T/E PLUS 42W (oprawa EXP 13-2420)
Zakres temperatur otoczenia: -25°C do +45°C
Stopień ochrony obudowy: IP66

[16] Sprawozdania z badań:

Sprawozdanie KDB Nr 10.020
Zmierzone ciśnienie odniesienia zgodnie z normą
PN-EN 60079-1:2008 (pkt. 15.1.2) wynosi: 8,48[bar].

[17] Szczególne warunki stosowania:

- 17.1 Oprawy oświetleniowe typu EXP 13-1420 i EXP 13-2420 należy stosować do instalacji stałych do pracy w pozycji wiszącej kloszem w dół, zapewniając odpowiednie zamocowanie kabla.
- 17.2 Jako źródła światła w oprawach oświetleniowych mogą być stosowane:
 - 1 x Osram Dulux T/E PLUS 42W (oprawa EXP 13-1420),
 - 2 x Osram Dulux T/E PLUS 42W (oprawa EXP 13-2420).
- 17.3 Zakres temperatur otoczenia użytkowania opraw oświetleniowych EXP 13-1420 i EXP 13-2420: -25°C do +45°C.

[18] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2009	(EN 60079-0:2006)
PN-EN 60079-1:2008	(EN 60079-1:2004+AC:2006)
PN-EN 60079-7:2008	(EN 60079-7:2003)
PN-EN 61241-0:2007	(EN 61241-0:2006)
PN-EN 61241-1:2005+AC:2007	(EN 61241-1:2004+AC:2006)

