



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 10ATEX031X**
- [4] Urządzenie:
- Oprawa oświetleniowa przeciwwybuchowa
typu EXP 73-MH/S150**
- [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 10.038 [T-6576]
- [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 T3** (patrz parametry techniczne)
II 2D Ex tD A21 IP66 T141°C
-25°C ≤ Ta ≤ +45°C

 **II 2G Ex de IIC T4** (patrz parametry techniczne)
-25°C ≤ Ta ≤ +45°C
II 2D Ex tD A21 IP66 T110°C

Data wydania: 22.03.2010

Strona 1 z 3

SPECJALISTA 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 10ATEX031X

[15] Opis:

Oprawy oświetleniowe przeciwwybuchowe EXP73-MH/S150 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. Połączenie skrzynki zaciskowej z komorą ognioszczelną jest zrealizowane za pomocą ognioszczelnego przepustu przewodowego. Osłonę przeźroczystą korpusu oprawy stanowi klosz ze szkła borokrzemowego „SIMAX” osłonięty siatką ochronną. Połączenie między korpusem a pierścieniem osadczym z kloszem wykonano jako ognioszczelne złącze gwintowe. W komorze ognioszczelnej umieszczono źródło światła (wysokoprężną lampę sodową: WLS 150W lub NAV 150W lub lampę metalohalogenkową HCI-TT 150W), odbłyśnik i układ zapłonowy. Natomiast w skrzynce zaciskowej budowy wzmocnionej znajduje się złączka przyłączeniowa z podłączonymi przewodami przepustu przewodowego. Korpus oprawy, pierścień osadczy i skrzynka zaciskowa wykonane są z odlewu aluminiowego AK52 (zawartość magnezu wynosi 0,2-0,8%). W oprawie oświetleniowej 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 E1FX5 (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.

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



ZAŁĄCZNIK

Certyfikat badania typu WE KDB 10ATEX031X

Parametry techniczne:

Napięcie zasilania: 230V/50Hz

Maksymalne obciążenie przewodów przelotowych: 16A

Klasa temperaturowa: T4 - źródło światła - lampa metalohalogenkowa
HCI-TT 150W, E40

T3 - źródło światła - wysokoprężna lampa sodowa:
WLS 150W lub NAV 150W E40

Zakres temperatur otoczenia: -25°C do +45°C

Stopień ochrony obudowy: IP66

[16] Sprawozdania z badań:

Sprawozdanie KDB Nr 10.038

Zmierzone ciśnienie odniesienia zgodnie z normą

PN-EN 60079-1:2008 (pkt. 15.1.2) wynosi: 8,02[bar].

[17] Szczególne warunki stosowania:

- 17.1 Oprawy oświetleniowe typu EXP 73-MH/S150 należy stosować do instalacji stałych w miejscach o niskim stopniu narażenia na uderzenia mechaniczne, zapewniając odpowiednie zamocowanie kabla.
- 17.2 Oprawa powinna być instalowana w pozycji wiszącej kloszem w dół.
- 17.3 Jako źródła światła w oprawach oświetleniowych mogą być stosowane:
 - 1 x lampa metalohalogenkowa HCI-TT 150W E40
 - lub
 - 1 x lampa wysokoprężna sodowa: WLS 150W lub NAV 150W E40
- 17.4 Zakres temperatur otoczenia użytkowania opraw oświetleniowych EXP 73-MH/S150: -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 60079-0:2007	(EN 60079-0:2006)
PN-EN 61241-1:2005+AC:2007	(EN 61241-1:2004+AC:2006)

