



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**

$-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +45^{\circ}\text{C}$



**II 2G Ex de IIC T4 (patrz parametry techniczne)
II 2D Ex tD A21 IP66 T110°C**

$-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +45^{\circ}\text{C}$

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)





AC 038



KDB 10ATEX031X



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

[1]

UZUPEŁNIENIE NR 1 CERTYFIKATU BADANIA TYPU WE KDB 10ATEX031X



[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 EXP 73-...**

[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 10.038-1 [T-6576]

[7]

Oznaczenie:

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)



II 2D Ex tD A21 IP66 T110°C
-25°C ≤ Ta ≤ +45°C

[8]

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

PN-EN 60079-0:2009; (EN 60079-0:2006);

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

PN-EN 60079-7:2010; (EN 60079-7:2007);

PN-EN 61241-0:2007; (EN 61241-0:2006);

PN-EN 61241-1:2005+AC:2007; (EN 61241-1:2004+AC:2006);

[9]

Oznaczenie ulega zmianie:

II 2G Ex de IIC T3 lub T4



**II 2D Ex tD A21 IP66 T141 lub T130
lub T110**

Specjalista ds. Certyfikacji
Urządzeń Przeciwybuchowych

dr inż. Michał Górny

Data wydania: 20.03.2011



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD „BARBARA” Mikołów

dr hab. inż. Krzysztof Cibański, prof. GIG

Strona 1 z 3

[10]

ZAŁĄCZNIK

[11]

Uzupełnienie nr 1 certyfikatu badania typu WE KDB 10ATEX031X

[12] Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:

- W związku z wprowadzeniem nowych wykonań typoszereg opraw oświetleniowych uzyskuje nazwę EXP 73-... W ramach typoszeregu EXP 73-... zawierają się następujące wykonania opraw oświetleniowych:
 - EXP 73-MH/S150
 - EXP 73-S70
 - EXP 73-R125
- Wprowadzono dwa nowe, alternatywne wykonania:
 - Oprawa EXP 73-S70 wyposażona w źródło światła sodowe wysokoprężne (HS) o mocy 70 W z trzonkiem E27
 - Oprawa EXP 73-R125 wyposażona w źródło światła rtęciowe wysokoprężne (HQL) o mocy 125 W z trzonkiem E27
- W wykonaniu oprawy EXP 73-MH/S150 usunięto z układu elektrycznego kondensator.

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

Parametry techniczne:

Napięcie zasilania:	230V; 50Hz
Klasa temperaturowa:	T4 źródło światła: - lampa metalohalogenkowa HCI-TT 150W, E40 - lampa wysokoprężna sodowa HS 70 W, E27 - lampa wysokoprężna rtęciowa HQL 125 W, E27 T3 - źródło światła: wysokoprężna lampa sodowa WLS 150W lub NAV 150W E40
Maksymalna temperatura powierzchni:	T141°C dla oprawy z wysokoprężną lampą sodową WLS 150W lub NAV 150W E40 T130°C dla oprawy z lampą wysokoprężną rtęciową HQL 125 W T110°C dla oprawy z lampą metalohalogenkową HCI-TT 150W, E40 lub lampą wysokoprężną sodową HS 70 W
Temperatura otoczenia:	-25°C do +45°C
Stopień ochrony:	IP 66

ZAŁĄCZNIK

Uzupełnienie nr 1 do certyfikatu badania typu WE KDB 10ATEX031X

[13] Szczególne warunki stosowania:

Punkt [17] certyfikatu KDB 10ATEX031X otrzymuje brzmienie:

- Oprawy oświetleniowe typu EXP 73-... należy stosować w instalacjach stałych w miejscach o niskim stopniu narażenia na uderzenia mechaniczne, zapewniając odpowiednie zamocowanie kabla (zabezpieczenie przed wyrwaniem).
- Oprawa powinna być instalowana w pozycji wiszącej, kloszem w dół.
- 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
lub
 - 1 x lampa wysokoprężna sodowa HS 70 W
lub
 - 1 x lampa wysokoprężna rtęciowa HQL 125 W.





G I G



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

[1]

UZUPEŁNIENIE NR 2 CERTYFIKATU BADANIA TYPU WE KDB 10ATEX031X



[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 przeciwwybuchowa
typu EXP 73-...**

[4] Producent:

Remontowa Lighting Technologies 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 10.038-2 [T-6576/1]

[7] Oznaczenie:

 **II 2G Ex de IIC T3 lub T4
II 2D Ex td A21 IP66 T141 lub T130 lub T110**

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

PN-EN 60079-0:2013-03 + A11:2014-03;
(EN 60079-0:2012 + A11:2013);

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

PN-EN 60079-7:2010; (EN 60079-7:2007);

PN-EN 60079-31:2014-10; (EN 60079-31:2014);

[9] Oznaczenie ulega zmianie:

II 2G Ex de IIC T3 Gb lub

II 2G Ex de IIC T4 Gb

 **II 2D Ex tb IIIC IP66 T141 Db** lub

II 2D Ex tb IIIC IP66 T130 Db lub

II 2D Ex tb IIIC IP66 T110 Db

Specjalista ds. Certyfikacji
Urządzeń Przeciwwybuchowych

dr inż. Michał Górny



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

Data wydania: 30.01.2015

Strona 1 z 2

[10]

ZAŁĄCZNIK

[11]

Uzupełnienie nr 2 certyfikatu badania typu WE KDB 10ATEX031X

[12] Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:

- Wprowadzono zmianę nazwy producenta. Aktualna nazwa producenta: „Remontowa Lighting Technologies S.A.”.
- Wprowadzono nowe wersje stateczników stosowanych w oprawach EXP73-MH/S150 oraz EXP73-R125. Zastosowano następujące stateczniki:
 - typu NaHJ 150.216 prod. Vossloh Schwabe w oprawie typu EXP73-MH/S150,
 - typu HID 90/B prod. ERC Highlight w oprawie typu EXP73-R125.

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

Producent dostosował urządzenia do wymagań norm wymienionych w pkt. [8] niniejszego uzupełnienia.

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdza się, że przedmiotowe oprawy oświetleniowe spełniają wymagania norm PN-EN 60079-0:2013-03 + A11:2014-03, PN-EN 60079-1:2010, PN-EN 60079-7:2010 oraz PN-EN 60079-31:2014-10.

Parametry techniczne nie uległy zmianie.

[13] Szczególne warunki stosowania nie uległy zmianie.

