



G I G



KDBEx.eu

## CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

- [1] Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej. Dyrektywa 2014/34/UE
- [2] Certyfikat badania typu UE (moduł B):  
**KDB 04ATEX339X** **wydanie 1**
- [3] Urządzenie:  
**Oprawa oświetleniowa przeciwwybuchowa  
typu EXP 83-...**
- [4] Producent:  
**Remontowa Lighting Technologies S.A.**
- [5] Adres:  
**ul. Sucha 25, 80-531 Gdańsk**
- [6] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [7] Główny Instytut Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014, potwierdza, że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej wymienione w Załączniku II Dyrektywy 2014/34/UE. Wyniki oceny i badań oraz wykaz uzgodnionej dokumentacji zostały wyszczególnione w poufnym Sprawozdaniu **KDB Nr 12.119-3 [T-5164/2]**
- [8] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:  
**EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-1:2014;  
EN 60079-7:2010; EN 60079-18:2009; EN 60079-31:2014**
- [9] W przypadku, gdy za numerem certyfikatu umieszczony jest znak „X” oznacza to szczególne warunki stosowania podane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [10] Niniejszy certyfikat badania typu UE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego produktu zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania urządzenia lub systemu ochronnego na rynek.
- [11] Oznakowanie urządzenia powinno zawierać:



**II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb**

**II 2D Ex tb IIIC T60°C lub T65°C IP66/IP67 Db**

Specjalista ds. Certyfikacji  
Urządzeń Przeciwwybuchowych

dr inż. Michał Górny



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

Data wydania: **22.07.2016 r.**

Strona **1 z 3**

[13]

[14]

**ZAŁĄCZNIK**  
Certyfikat badania typu UE  
**KDB 04ATEX339X wydanie 1**



**[15] Opis:**

Oprawy oświetleniowe typu EXP 83-... posiadają korpus wykonany z blachy stalowej. Klosz oprawy jest wykonany z poliwęglanu.

Dla oprawy zastosowano rodzaj budowy przeciwwybuchowej - budowa wzmocniona.

Oprawy mogą być wyposażone w zasilanie awaryjne (oznaczenie A3 lub A1,5) oraz w moduł automatycznej kontroli (oznaczenie AT).

Oprawy są wykonywane w następujących wariantach:

- EXP 83-2180, EXP 83-2180/A3, EXP 83-2180/A3/AT,
- EXP 83-2360, EXP 83-2360/A3, EXP 83-2360/A3/AT,
- EXP 83-2182, EXP 83-2182/A3, EXP 83-2182/A3/AT,
- EXP 83-2362, EXP 83-2362/A3, EXP 83-2362/A3/AT,
- EXP 83-MLED220/125/D, EXP 83-MLED220/125/A1,5/D,
- EXP 83-MLED220/125/A1,5/AT/D, EXP 83-MLED220/125/A3/D,
- EXP 83-MLED220/125/A3/AT/D,
- EXP 83-MLED240/150/D, EXP 83-MLED240/150/A1,5/D,
- EXP 83-MLED240/150/A3/D, EXP 83-MLED240/150/A1,5/AT/D,
- EXP 83-MLED240/150/A3/AT/D.

Wewnątrz opraw oświetleniowych może zostać zabudowane następujące wyposażenie elektryczne:

- Statecznik elektroniczny typu HFX 2x18W lub HFX 2x36W lub HFXE 2x18W lub HFXE 2x36W prod. Barel (Nemko 09ATEX1103U lub Presafe 14ATEX5355U) - wykonania EXP-83-2...,
- Oprawki świetlówek typu THX prod. Barel (Nemko 07ATEX1273U) wykonania EXP-83-2...,
- Zasilacz LED typu HFX LED lub typu HFXE LED prod. Barel (Presafe 14ATEX5355U) - wykonania EXP 83-MLED...,
- Moduł LED typu ARC 600... lub typu ARC 1200... prod. Barel (Presafe 15ATEX6296U) - wykonania EXP 83-MLED...,
- Złączki typu 262-... prod. WAGO (PTB 98ATEX3125U) lub typu MS(D)B2,5... prod. Phoenix-Contact (PTB 08ATEX1075U) lub typu MUT 2,5 prod. Phoenix-Contact (SEV 13ATEX0178U) lub typu ZDUB 2,5-2 prod. Weidmuller (KEMA 97ATEX2755U),
- Wyłącznik zasilania typu 07-1511 prod. Bartec (II 2G Ex d IIC Gb; EPS 14ATEX1765U),

Oprawy oświetleniowe mogą być wyposażone maksymalnie w cztery wpusty kablowe.





**Parametry techniczne:**

Wykonanie	EXP 83-2180 EXP 83-2360	EXP 83-2182 EXP 83-2362	EXP 83- MLED220	EXP 83- MLED240
Napięcie znamionowe:	220÷250V; 0÷60Hz	110÷127V; 0÷60Hz	110÷254VAC; 50/60Hz ----- 220÷250VDC;	220÷250VAC; 50/60Hz ----- 220÷250VDC;
Źródło światła:	Światłówka typu LF ø26 2 x 18 W lub 2 x 36 W		Moduł LED 25 W	Moduł LED 50 W
Maksymalne natężenie prądu połączeń przelotowych:	16A			
Zakres temperatur otoczenia:	-35°C do +50°C		-35°C do +40°C	
Stopień ochrony IP:	IP66 / IP67			

**[16] Sprawozdanie z badań:**

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 12.119-3

**[17] Szczególne warunki stosowania:**

Na kloszu oprawy oświetleniowej umieszczono napis wskazujący środki bezpieczeństwa jakie należy stosować podczas eksploatacji aby uniknąć niebezpieczeństwa zapalenia spowodowanego przez ładunki elektrostatyczne. Szczegóły postępowania przedstawiono w instrukcji obsługi.

**[18] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa:**

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-1:2014;  
EN 60079-7:2010; EN 60079-18:2009; EN 60079-31:2014  
(PN-EN 60079-0:2013:03+A11:2014-03, PN-EN 60079-1:2014-12  
PN-EN 60079-7:2010; PN-EN 60079-18:2010; PN-EN 60079-31:2014-10)

**Historia dokumentu:**

- Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX339X z 06.12.2004 r. wraz z uzupełnieniami, początkowa certyfikacja (wydanie 0).
- Certyfikat badania typu UE KDB 04ATEX339X wydanie 1, **niniejszy dokument**, wprowadzono wykonania EXP 83-MLED, uaktualniono dokumentację techniczną.

