



CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

- [1]
- [2] Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej.
Dyrektywa 2014/34/UE (Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817)
- [3] Certyfikat badania typu UE (moduł B):
KDB 04ATEX339X **wydanie 2**
- [4] Urządzenie:
**Oprawa oświetleniowa przeciwwybuchowa
typu EXP 83-...**
- [5] Producent:
Remontowa Lighting Technologies S.A.
- [6] Adres:
ul. Na Ostrowiu 1, 80-958 Gdańsk
- [7] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [8] Główny Instytut Górnicwa – Państwowy Instytut Badawczy, 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 (Załączniku nr 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817). Wyniki oceny i badań oraz wykaz uzgodnionej dokumentacji zostały wyszczególnione w poufnym Sprawozdaniu **KDB Nr 12.119-4 [T-5164/2]**
- [9] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
**EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-7:2015;
EN IEC 60079-7:2015/A1:2018; EN 60079-18:2015;
EN 60079-31:2014**
- [10] W przypadku, gdy za numerem certyfikatu umieszczony jest znak „X” oznacza to szczególne warunki stosowania podane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [11] Niniejszy certyfikat badania typu UE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego produktu zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE (Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817). Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania urządzenia lub systemu ochronnego na rynek.
- [12] Oznakowanie urządzenia powinno zawierać:



**II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T60°C lub T65°C IP66/IP67 Db**

KIEROWNIK
Zespołu ds. Bezpieczeństwa Przeciwybuchowego
Jednostki Oceny Zgodności
GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICWA –
Państwowego Instytutu Badawczego

mgr inż. Mirosław Krzystolik
Specjalista ds.
Certyfikacji ATEX

Data wydania: **27.11.2023 r.**



KIEROWNIK
Jednostki Oceny Zgodności
Głównego Instytutu Górnicwa –
Państwowego Instytutu Badawczego
dr inż. Dariusz Stefaniak

Strona 1 z 4

[13]
[14]

ZAŁĄCZNIK
Certyfikat badania typu UE
KDB 04ATEX339X wydanie 2



[15] Opis:

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

Dla oprawy zastosowano rodzaj budowy przeciwybuchowej - budowa wzmocniona.

Oprawy są wykonywane w następujących wariantach:

EXP 83 - MLED 1/2/3/4/5/6 7/8/9 - źródło światła LED

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DŁUGOŚĆ	MOC ŹRÓDŁA ŚWIATŁA	WYPOSAŻENIE	CRI	MATERIAŁ	UKŁAD DŁAWNIC	RODZAJ DŁAWNIC	MOCOWANIE	WERSJA AWARYJNA
220	125	-	840	-	K	10	W	-
240	150	D0	830	S	KA	11	H	A3/AT
			857	S316	P	13	WN	
					PA	20	N	
					PAK	21		
						23		

EXP 83 - 1/2/3/4/5/6 - Źródło światła świetlówka

1	2	3	4	5	6
WERSJA	MATERIAŁ	UKŁAD DŁAWNIC	RODZAJ DŁAWNIC	MOCOWANIE	WERSJA AWARYJNA
2180	-	K	10	W	-
2182	S	KA	11	H	A3/AT
2360	S316	P	13	WN	
2362		PA	20	N	
		PAK	21		
			23		

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

Wewnątrz opraw oświetleniowych może zostać zabudowane następujące wyposażenie Ex:

Stateczniki:

- typu HFX 2x18W, HFX 2x36W prod. Barel AS oznakowanie II 2 G Ex eb mb IIC T4 Gb Presafe 14 ATEX 5355U lub
- typu HFXE 2x18W, 2x36, HFXE 2x36W prod. Barel AS oznakowanie II 2 G Ex eb mb IIC T4 Gb, Presafe 14ATEX5355U - wykonania EXP-83-2...,

Oprawki świetlówkowe:

- typu THX prod. Barel oznakowanie II 2G Ex eb IIC Gb Nemko 07ATEX1273 - wykonania EXP-83-2...,

Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy, 40-166 Katowice, Plac Gwarków 1
Jednostka Oceny Zgodności, 43-190 Mikołów, ul. Podleska 72

Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości.





Zasilacze LED:

- typu HFX LED - wykonania EXP 83-MLED, prod. Barel oznakowanie II 2 G Ex eb mb IIC T4 Gb; Presafe 14ATEX5355U,
- typu HFXE LED & Battery Ex NiCD 7,2V - wykonania EXP 83-MLED/A3 prod. Barel oznakowanie II 2 G Ex eb mb IIC T4 Gb; Presafe 14ATEX5355U,
- typu: HFX LED BG2, prod. BAREL AS oznakowanie II 2G Ex eb mb IIC Gb; ExVeritas 22ATEX1237U - EXP 83-MLED,
- typu HFXE LED BG2 & Battery Ex NiCD 7,2V oznakowanie II 2G Ex eb mb IIC Gb; ExVeritas 22 ATEX 1237U - EXP 83-MLED240/150/A3...

Panele/moduły LED:

- typu ARC BG5 600 lub 1200 prod. Barel AS oznakowanie II 2G Ex mb IIC Gb; ExVeritas 19 ATEX 0478U,
- typu ARC 600... lub 1200... prod. Barel AS oznakowanie II 2G Ex mb IIC Gb, Presafe 15ATEX6296U - wykonania EXP 83-MLED...

Złączki:

- typu 262-... prod. WAGO oznakowanie II 2G Ex eb IIC Gb; I M2 Ex eb I Mb; PTB 98ATEX3125U) lub typu MS(D)B2,5... prod. Phoenix-Contact oznakowanie II 2G Ex eb IIC Gb; PTB 08ATEX1075U, lub MUT 2,5 prod. Phoenix-Contact oznakowanie SEV 13ATEX0178U lub typu ZDUB 2,5-2 prod. Weidmüller Interface GmbH & Co. KG oznakowanie II 2GD Ex eb IIC Gb; DEMKO 16ATEX1808U,

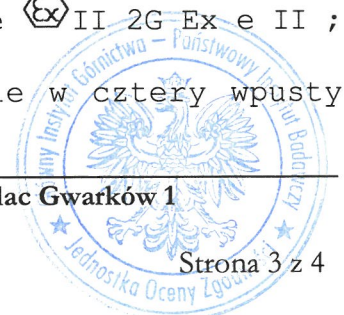
Wyłącznik zasilania

- typu 07-1511 prod. Bartec oznakowanie II 2G Ex db IIC Gb, I M2 Ex db I Mb; EPS 14ATEX1765U,

Wpusty kablowe:

- typu EMSKE prod. WISKA Hoppmann GmbH oznakowanie II 2G Ex eb IIC Gb, 2D Ex tb IIIC Db; PTB 04 ATEX 1112X, lub typu ESKE prod. WISKA Hoppmann GmbH oznakowanie II 2G Ex eb IIC Gb, 2D Ex tb IIIC Db; PTB 13 ATEX 1015X , lub typu E1FX5 prod. ATEX APPLETON oznakowanie II 2G Ex e II ; LICE 99 ATEX 6030X.

Oprawy oświetleniowe mogą być wyposażone maksymalnie w cztery wpusty kablowe.





Parametry techniczne:

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;	
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 0°C do +40°C (wer. A3 z modułem awaryjnym)	
Stopień ochrony IP:	IP66 / IP67			

[16] Sprawozdanie z badań:

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 12.119-4

[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 IEC 60079-0:2018; EN 60079-7:2015;
EN IEC 60079-7:2015/A1:2018; EN 60079-18:2015;
EN 60079-31:2014

(PN-EN IEC 60079-0:2018-09; PN-EN 60079-7:2016-02/A1:2018-03;
PN-EN 60079-18-06:2015; PN-EN 60079-31:2014-10)

Historia dokumentu:

- Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX339X wydanie 0 z 06.12.2004r wraz z uzupełnieniami. Początkowa certyfikacja.
- Certyfikat badania typu UE KDB 04ATEX339X wydanie 1 z 22.07.2016 r. zastępuje certyfikat 07ATEX200X wydanie 0 z 06.12.2004r.
Wprowadzono wykonania EXP 83-MLED, uaktualniono dokumentację techniczną.
- Certyfikat badania typu UE KDB 04ATEX339X wydanie 2 z 27.11.2023 r. zastępuje certyfikat 04ATEX339X wydanie 1 z 22.07.2016r.
Zaktualizowano wykaz stosowanych komponentów, Zaktualizowano oznakowanie, uaktualniono dokumentację techniczną.

