

[1]

CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE

[2] Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem zgodnie z Dyrektywą 94/9/EC.

[3] Numer Certyfikatu badania typu WE: **EXA 14 ATEX 0056X** Wydanie: **1**

[4] Urządzenie lub system ochrony: **Oprawa oświetleniowa do zawieszania**
Typ: **PLFM**

[5] Producent: **TEP Ex d.o.o.**

[6] Address: **Medarska 69, 10090 Zagreb, Croatia**

[7] Urządzenie lub system ochrony oraz wszelkie dopuszczalne wersje są określone w załączniku do tego certyfikatu i dokumentach, o których mowa w niniejszym dokumencie.

[8] Ex-Agencja, Jednostka Notyfikowana o numerze 2465 zgodnie z Artykułem 9 Dyrektywy 94/9/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 marca 1994 roku, certyfikuje że urządzenie lub system ochrony zostały uznane za zgodne z Wymaganiami Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia odnoszące się do projektowania i budowy urządzenia lub systemu ochrony przeznaczonego do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem, które zostały wymienione w załączniku II Dyrektywy.

Badania oraz wyniki testów zostały zapisane w poufnym raporcie o numerze: **EXA 14CR0032**

[9] Zgodność z Wymogami Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zostały zrealizowane za zgodnością z:
EN 60079-0:2012/A11:2013 **EN 60079-7:2007** **EN 60079-7:2007** **EN 60079-31:2009**
za wyjątkiem wymagań wyszczególnionych w punkcie 18 załącznika.

[10] Jeśli znak „X” znajduje się za numerem certyfikatu wskazuje na to, że urządzenie lub system ochrony podlega szczególnym warunkom bezpiecznego użycia, określonych w załączniku do niniejszego certyfikatu.

[11] Ten Certyfikat Badania Typu WE odnosi się tylko do konstrukcji, badania i testów urządzenia lub systemu ochronnego. Dalsze wymagania Dyrektywy mają zastosowanie do produkcji oraz sposobu dostarczania urządzenia lub systemu ochronnego. Nie są one objęte niniejszym certyfikatem.

[12] Urządzenie lub system ochronny powinien być oznaczony w sposób następujący:



II 2G Ex d e IIC T6-T3 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C – T155°C Db

lub

II 2G Ex d IIC T6-T3 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C – T155°C Db

Data: 27.10.2014

PB.13.1276/AH

[13]

ZAŁĄCZNIK[14] **CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE NR:** EXA 14 ATEX 0056 X[15] **Opis urządzenia lub systemu ochronnego**

Oprawa oświetleniowa PLFM ...- została zaprojektowana w typie ochrony ognioszczelnej „d”. Wejścia kablowe są wykonane przy pomocy puszkii przyłączeniowej Ex e lub adaptera Ex d ADP 23/1; EXA 14 ATEX 0043 U (typ ochrony Ex d e) lub oddzielnie certyfikowanej dławnicy Ex d (typ ochrony Ex d).

Temperatura otoczenia: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$
 Napięcie znamionowe: 10 - 100V DC, 110V AC, 230V AC
 Moc znamionowa: 5W - 116W

Typy:

PLFM ... -

Kod podstawowy**Maksymalna moc oraz typ źródła:**

- 100 - żarowe źródło typu A, max. 100W,
- halogenowe źródło typu A ECO, max. 105W,
- halogenowe źródło typu QT, max. 100W.
- 100/1 - wyładowcze mieszane źródło typu LME, max. 100W.
- 100/2 - kompaktowa świetlówka fluorescencyjna typu TC-SB, max. 23W.
- 100/3 - żarówka LED, max. 15W.
- 20 LED - specjalny moduł LED, max. 20W.
- FLASH - specjalny moduł XENON, max. 5W.
- 70 HSE - sodowe wysokoprężne źródło wyładowcze typu HSE-I, 70W,
- sodowe wysokoprężne źródło wyładowcze typu HSE-I, 50W.

Rodzaje wejść:

- 1 – wejście pośrednie – wersja z puszką przyłączeniową Ex e,
- 2 – wejście pośrednie – wersja z adapterem ADP 23/1 Ex d,
- 3 – wejście bezpośrednie – wersja z dławnicą Ex d.

Tabela z typami oprawy oświetleniowej:

Typ	Napięcie znamionowe	Klasa temperaturowa (gazy)	T _{MAX} (pyły)
PLFM 100 -.	230V AC	T4	130°C
PLFM 100/1 -.	230V AC	T3	155°C
PLFM 100/2 -.	230V AC	T6	80°C
PLFM 100/3 -.	230V AC	T6	80°C
PLFM 20 LED -.	230V AC	T6	80°C
PLFM FLASH -.	10 – 100V DC	T6	80°C
	110V AC		

Minimalna szerokość złącz (L) została wyszczególniona w tabeli poniżej:

Złącze ognioszczelne	Złącza [mm]				
	L	c	d	Skok gwintu	i _{max}
Obudowa – szklana ramka (M125x2 – 6H/6g)	18	/	/	2,0	/
Obudowa – przepust, adapter ADP23/1 lub dławnica (M20x1,5 – 6H/6g)	12,5	/	/	1,5	/

[15.1] Dokumentacja

Tytuł	Nr rysunku	Wydanie	Data
Opis techniczny oprawy przeciwwybuchowej typu PLFM	-	-	23.10.2014
Rysunek certyfikacyjny	A 43.03.01.00-1	-	23.10.2014
Rysunek certyfikacyjny	A 43.03.01.00-2	-	23.10.2014
Rysunek certyfikacyjny	A 43.03.01.00-3	-	23.10.2014
Rysunek certyfikacyjny	A 43.03.01.00-4	-	23.10.2014
Rysunek certyfikacyjny	A 43.03.01.00-5	-	23.10.2014
Opis rysunku certyfikacyjnego oprawy przeciwwybuchowej PLFM	-	-	23.10.2014
Instrukcja obsługi	TEP Ex.RS.008	5	10.2014

[16] Poufny raport nr EXA 14CR0032

[16.1] Testy rutynowe

Producent musi przeprowadzać następujące testy rutynowe:

Test nadciśnieniowy o ciśnieniu nie mniejszym niż 13 barów w okresie co najmniej 10s,

Test wytrzymałości przepięciowej: 1500V w okresie co najmniej 60s lub 1800V w okresie co najmniej 100ms.

[17] Wymagania specjalne dla Bezpiecznego Użycia „X”

Adapter oprawy oświetleniowej do zawieszania typu PLFM...-2 musi być chroniony przed mechanicznymi uderzeniami, ponieważ była badana niską energią uderzenia zgodnie z EN 60079-0,

Dla oprawy oświetleniowej do zawieszania typu PLFM...-2 użytkownik musi zapewnić dodatkowe mocowanie przewodu na zewnątrz oprawy, ponieważ dławnica adaptera była testowana niską siłą rozciągającą zgodnie z A.3.1.1. standardu EN60079-0.

[18] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Objęte normami wymienionymi w punkcie 9.