



Certifikát EU přezkoušení typu

(1)

(2)

Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle směrnice 2014/34/EU (NV 116/2016 Sb.)

(3) Číslo certifikátu EU přezkoušení typu:

FTZÚ 17 ATEX 0052X

(4) Výrobek: **Nevýbušné svítidlo typu AQUA-70-Ex-LED**

(5) Výrobce: **VYRTYCH a.s.**

(6) Adresa: **Židněves 116, 294 06 Březno, Česká republika**

(7) Tento výrobek a jakékoliv jeho přípustné varianty jsou specifikovány v tomto certifikátu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

(8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, oznámený subjekt č. 1026, podle článku 17 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014, potvrzuje, že u výše uvedeného výrobku bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci výrobku určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedeny v příloze II této směrnice.

Výsledky ověřování a zkoušek jsou uvedeny v důvěrné zprávě č.:

17/0052 ze dne 20.09.2017

(9) Splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost je zajištěno ověřením shody s:

**ČSN EN 60079-0:2013+A11:2014, ČSN EN 60079-1:2015, ČSN EN 60079-7:2017,
ČSN EN 60079-18:2015; ČSN EN 60079-31:2014, ČSN EN 60079-28:2016**

(10) Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.

(11) Tento certifikát platí pouze pro návrh a konstrukci uvedeného výrobku. Pro výrobu a dodávání tohoto výrobku platí další požadavky této směrnice, které tento certifikát nepokrývá.

(12) Označení výrobku musí obsahovat:

 **II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb** – viz čl. 15

 **II 2D Ex tb op is IIC T62°C Db**

Tento certifikát platí do: **30.09.2022**

Odpovědná osoba:

V. Z. Faj

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21.09.2017

Strana: 1/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát EU přezkoušení typu č. FTZÚ 17 ATEX 0052X

(15) Popis výrobku:

Nevýbušné svítidlo typu AQUA-70-Ex-LED se skládá se ze tří částí: vlastního tělesa svítidla (transparentní část) z polykarbonátové trubice s vnitřním hliníkovým krycím profilem, bočních těsnících zátek s těsněním z polykarbonátu se zabudovanými plastovými nebo kovovými Ex- vývodkami (resp. záslepkami) – viz dokument „Technické podmínky montáže“ a hliníkovým profilem s elektrickou výzbrojí.

Na hliníkovém profilu jsou nainstalovány: elektronický předřadník typu HFX LED v provedení Ex eb mb IIC T4 Gb, tří-pólová (vícepólová) svorkovnice WAGO 262-283 nebo 262-233 v provedení Ex e IIC Gb pro připojení kabelu s vodiči do 4mm², odpojovač VOD-Ex v provedení Ex db IIC Gb – alternativní vybavení. Jako světelný zdroj slouží LED modul typu ARC 600 (25W) nebo ARC 1200 (50W) v provedení Ex mb op is IIC T4 Gb.

Elektrické parametry:

Jmenovité napětí: 110-254V AC; 50/60Hz; nebo 220-250V DC.

Označení zařízení bez odpojovače:  II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb

(16) Zpráva č.: 17/0052

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Teplota okolí: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$.
2. Svítidla bez nainstalovaného odpojovače musí být označena výstražným nápisem „Neotvírat pod napětím“.
3. Svítidlo je určeno pro pevnou instalaci a musí být označeno výstražným nápisem „Pozor - potenciální nebezpečí elektrostatického nabíjení“ – viz návod.
4. Technické podmínky údržby musí být dodrženy.
5. Napájecí kabel musí být účinně uchycen proti vytržení a kroucení.

Odpovědná osoba:



Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21.09.2017

Strana: 2/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát EU přezkoušení typu č. FTZÚ 17 ATEX 0052X

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou pokryty normami, uvedenými v článku (9) tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován.

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Strany	Verze	Datum	Název
--	3	00	21.07.2017	Technický popis
--	1	00	19.07.2017	Technické podmínky montáže
Sestava AQUA-70-Ex-LED	1	01	24.05.2017	Výkres
Návrh štítků	1	--	19.07.2017	Výkres

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21.09.2017

Strana: 3/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).
FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava - Radvanice
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



(1) **Dodatek č. 1 k Certifikátu EU přezkoušení typu**

- (2) Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle směrnice 2014/34/EU (NV 116/2016 Sb.)

- (3) Číslo certifikátu EU přezkoušení typu:

FTZÚ 17 ATEX 0052X

- (4) Výrobek: **Nevýbušné svítidlo typu AQUA-70-Ex-LED**

- (5) Výrobce: **VYRTYCH a.s.**

- (6) Adresa: **Židněves 116, 294 06 Březno, Česká republika**

- (7) Tento dodatek rozšiřuje Certifikát EU přezkoušení typu č. FTZÚ 17 ATEX 0052X, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu. Jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

- (8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, oznámený subjekt č. 1026, podle článku 17 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014, potvrzuje, že u výše uvedeného výrobku bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci produktu určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedené v příloze II této směrnice.

- (9) Bezpečnost výrobku byla ověřena podle norem:

**ČSN EN IEC 60079-0:2018, ČSN EN 60079-1:2015, ČSN EN 60079-7:2017
ČSN EN 60079-18:2015; ČSN EN 60079-31:2014, ČSN EN 60079-28:2016**

- (10) Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.

- (11) Označení výrobku musí obsahovat:



**II 2G
II 2D**

**Ex db eb mb op is IIC T4 Gb – viz čl. 15
Ex tb op is IIIC T62°C Db**

- (12) Tento certifikát platí do: **31.01.2026**

Odpovědná osoba:

Lukáš Martinák
Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.01.2021

Strana: 1/2



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 1
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 17 ATEX 0052X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- modifikace certifikovaného výrobku,
- ověření dle nových vydání norem
- prodloužení platnosti certifikátu.

Modifikace svítidla spočívá v použití nové verze LED modulu s označením BG4 jako základní použitý komponent, stávající LED modul s označením BG3 smí být použit jako alternativní.

Konstrukce, typové označení a elektrické parametry svítidla uvedené v základním certifikátu jsou beze změn.

Svítidlo je ověřeno dle nového vydání normy ČSN EN IEC 60079-0:2018.

Označení zařízení bez odpojovače:  II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb

(16) Zpráva č.: 17/0052/1

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Teplota okolí: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$.
2. Svítidla bez nainstalovaného odpojovače musí být označena výstražným nápisem „Neotvírat pod napětím“.
3. Svítidlo je určeno pro pevnou instalaci a musí být označeno výstražným nápisem „Pozor-potenciální nebezpečí elektrostatického nabíjení“ – viz Technické podmínky montáže.
4. Technické podmínky montáže musí být dodrženy.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost jsou pokryty normami uvedenými v bodě (9) tohoto dodatku.

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Verze	Strany	Datum	Název
--	02	3	03.12.2020	Technický popis
--	01	1	20.01.2020	Technické podmínky montáže
Návrh štítků	d)	1	03.12.2020	Výkres

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.01.2021

Strana: 2/2