



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 25 ATEX 0055X

- (4) Výrobek: **LED svítidlo, typ EXTRA-EX1/21**

- (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.:

25/0055 ze dne 29.10.2025

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

**ČSN EN IEC 60079-0:2018, ČSN EN 60079-7:2017+A1:2018, ČSN EN 60079-18:2015+A1:2018,
ČSN EN 60079-31:2014**

- (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 eb mb IIC T4 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

Tento certifikát platí do: **31.10.2030**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.10.2025

Strana: 1/3
Příloha: 1 (2 strany)



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát EU přezkoušení typu č. FTZÚ 25 ATEX 0055X

(15) Popis výrobku:

Svítilno se skládá ze tří hlavních částí: tělesa s těsněním, optického opálového krytu, reflektoru a nosného plechu el. komponentů. Svítilno je navíc vybaveno montážními prvky. Těleso a kryt jsou vyrobeny z polykarbonátu. Kryt je připevněn k tělesu svítilna pomocí nerezových spon. V drážce tělesa je silikonové vypěněné těsnění.

Do tělesa svítilna je vložen a uchycen lakovaný ocelový nosič komponent, na kterém jsou přichyceny jednotlivé elektrické komponenty a ostatní komponenty svítilna. Použity jsou elektronické předřadníky BAREL HFX LED BG2 / HFXE LED BG2, ExVeritas 22 ATEX 1237U/5 – Ex eb mb IIC Gb a LED modul BAREL BG5 (600mm, 1200mm, 1500mm), ExVeritas 19 ATEX 0478U/5 – Ex mb IIC Gb. Na nosič komponent je dále přišroubována LED dioda Barel VSI, ExVeritas 19 ATEX 0478U/5 – Ex mb IIC Gb, která slouží k indikaci stavu nouzové jednotky. U svítilen s nouzovou jednotkou je použit akumulátor typu VBR-Ex, FTZÚ 24 ATEX 0058U, Ex eb IIC Gb.

Na nosič komponentů je uchycena svorkovnice WAGO 862-15xx PTB 03 ATEX 1189U Ex eb IIC Gb, pro připojení přívodního kabelu s vodiči do průřezu 4 mm².

Průchod napájecích kabelů zajišťují plastové nebo kovové vývodky, které musí splňovat typ ochrany „eb“ a „tb“, minimální stupeň krytí IP66. Zbylé otvory ve svítilně mohou být utěsněny ucpávkovou zátkou, která musí splňovat shodný typ ochrany jako vývodka.

Svítilno obsahuje LED diody na LED modulu, které jsou považovány za neusměrňované rozptylující LED a tyto LED diody je třeba vyloučit na základě ustanovení článku 1 normy ČSN EN 60079-28:2016.

Elektrické parametry:

Svítilno vybavené driverem BAREL HFX BG2:

220-240 V, 50/60 Hz, 220-240 V DC

Svítilno vybavené driverem HFXE BG2 LED:

220-240 V, 50/60 Hz, 220-240 V DC

Dodatečné parametry – viz příloha.

Svítilno je také ověřeno dle normy ČSN EN IEC 60079-31:2024.

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.10.2025

Strana: 2/3

Příloha: 1 (2 strany)



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát EU přezkoušení typu č. FTZÚ 25 ATEX 0055X

(16) Zpráva č.: 25/0055

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Teplota okolí: viz příloha.
2. Svítidlo je určeno pro pevnou instalaci a musí být označeno výstražným nápisem „Pozor-potenciální nebezpečí elektrostatického nabíjení“ – viz „Technické podmínky montáže“.
3. Napájecí kabel musí být účinně uchycen proti vytržení a kroucení.
4. Technické podmínky montáže a údržby stanovené výrobcem musí být dodrženy.
5. Svítidlo smí být vybaveno jen Ex kabelovými vývodkami a Ex- zaslepovacími zátkami s typem ochrany Ex eb a Ex tb se stupněm krytí IP 66 a s minimálním rozsahem provozních teplot -30°C až +60°C.
6. Bateriový svazek nesmí být vyměňován v nebezpečných prostorách (pokud se neprokáže, že se v dané oblasti nenachází nebezpečná atmosféra).
7. Pro výbušné atmosféry s prachem musí být svítidlo instalováno tak, aby bylo zabráněno nebezpečí vzniku plazivých výbojů.

(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	Rev.	Strany	Datum	Název
--	00	10	20.06.2025	Technický popis
--	0	8	08.09.2025	Technické podmínky montáže svítidel
Assembly Drawing EXTRA-EX1/21	--	1	20.10.2025	Výkres sestavy

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.10.2025

Strana: 3/3

Příloha: 1 (2 strany)



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

PŘÍLOHA

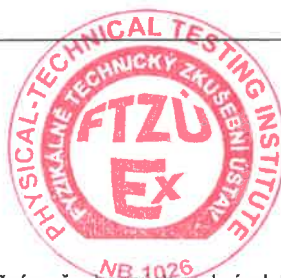
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 25 ATEX 0055X

Typový klíč:

EXTRA-EX1/21-J-Lββ - γγγ-δδδ00-εεεε-PD

- **EXTRA** – název svítidla
- **EX1/21** – svítidlo certifikované pro zónu 1/21
- **J** – typ závěru svítidla
- **Lββ** – délka svítidla
- **γγγ** – CRI/CCT
- **δδδ00** – označení světelného toku LED zdroje
- **εεεε** – typ zapojení
- **ζζ** – interní značení
- **PD** – polykarbonátový opálový kryt

Lββ – délka svítidla	γγγ – CRI/CCT	εεεε – typ zapojení	ζζ – interní značení
L06 – 670 mm	830 – CRI80 / 3000 K	0ND – ON/OFF driver	00–99
L12 – 1280 mm	840 – CRI80 / 4000 K	0D2 – DALI2 driver	
L15 – 1580 mm	850 – CRI80 / 5000 K	NM1A – Nouzová jednotka 1H Autotest + ON/OFF driver	
	857 – CRI80 / 5700 K	NM3A – Nouzová jednotka 3H Autotest + ON/OFF driver	
	865 – CRI80 / 6500 K	NA1D2 – Nouzová jednotka 1H Autotest + DALI2 driver	
	930 – CRI90 / 3000 K	NA3D2 – Nouzová jednotka 3H Autotest + DALI2 driver	
	940 – CRI90 / 4000 K	ND1D2 – Nouzová jednotka 1H DALI + DALI2 driver	
	950 – CRI90 / 5000 K	ND3D2 – Nouzová jednotka 3H DALI + DALI2 driver	
	957 – CRI90 / 5700 K		
	965 – CRI90 / 6500 K		



Strana: 1/2

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, +420 604 203 525, e-mail: ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

PŘÍLOHA

k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 25 ATEX 0055X

Rozsah teploty okolí:

Standardní verze:

EXTRA-EX1/21-J-L06-yyy-2200-0ND-PD	-30°C – +55°C
EXTRA-EX1/21-J-L06-yyy-2750-0ND/0D2-PD	-30°C – +55°C
EXTRA-EX1/21-J-L06-yyy-4000-0ND/0D2-PD	-30°C – +50°C
EXTRA-EX1/21-J-L12-yyy-4500-0ND-PD	-30°C – +55°C
EXTRA-EX1/21-J-L12-yyy-5500-0ND/0D2-PD	-30°C – +55°C
EXTRA-EX1/21-J-L12-yyy-8000-0ND/0D2-PD	-30°C – +50°C
EXTRA-EX1/21-J-L12-yyy-11600-0ND/0D2-PD	-30°C – +40°C
EXTRA-EX1/21-J-L15-yyy-5400-0ND-PD	-30°C – +50°C
EXTRA-EX1/21-J-L15-yyy-6800-0ND/0D2-PD	-30°C – +50°C
EXTRA-EX1/21-J-L15-yyy-9800-0ND/0D2-PD	-30°C – +45°C
EXTRA-EX1/21-J-L15-yyy-14100-0ND/0D2-PD	-30°C – +30°C

Verze pro nouzový provoz:

EXTRA-EX1/21-J-L06-yyy-2200-NM1A-08-PD	0°C – +30°C
EXTRA-EX1/21-J-L06-yyy-2750-NM1A/ NA1D2/ ND1D2 -08-PD	0°C – +30°C
EXTRA-EX1/21-J-L06-yyy-4000-NM1A/ NA1D2/ ND1D2 -08-PD	0°C – +25°C
EXTRA-EX1/21-J-L12-yyy-4500-NM3A -08-PD	0°C – +45°C
EXTRA-EX1/21-J-L12-yyy-5500-NM3A/ NA3D2/ ND3D2 -08-PD	0°C – +45°C
EXTRA-EX1/21-J-L12-yyy-8000-NM3A/ NA3D2/ ND3D2 -08-PD	0°C – +40°C
EXTRA-EX1/21-J-L15-yyy-5400-NM3A -08-PD	0°C – +45°C
EXTRA-EX1/21-J-L15-yyy-6800-NM3A/ NA3D2/ ND3D2 -08-PD	0°C – +45°C
EXTRA-EX1/21-J-L15-yyy-9800-NM3A/ NA3D2/ ND3D2 -08-PD	0°C – +40°C



Strana: 2/2

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, +420 604 203 525, e-mail: ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz