



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice



Certifikát EU přezkoušení typu

- (1) **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 0070X

- (4) Výrobek: **LED svítidlo, typ LORD-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.:

25/0070 ze dne 18.12.2025

- (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 T 85°C Db**

Tento certifikát platí do: **31.12.2030**

Ing. Lukáš Martinák

zástupce Oznámeného subjektu č. 1026



Datum vydání: 19.12.2025

Strana: 1/3

Příloha: 1 (2 strany)

Tento certifikát není platný bez podpisu a razítka Oznámeného subjektu č. 1026.

Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn.

Fyzikálně technický zkušební ústav, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 00 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

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát EU přezkoušení typu č. FTZÚ 25 ATEX 0070X

(15) Popis výrobku:

Svítlidlo se skládá ze čtyř hlavních částí: hliníkového těla, reflektoru, optického krytu a koncových krytek. Hlavní těleso je vyrobeno z extrudovaného hliníku a má eloxovaný povrch. Optický kryt svítidla je vyroben z čirého tvrzeného bezpečnostního skla se síťotiskem po okrajích. Optický kryt je přilepen k tělesu svítidla. Koncovky svítidla jsou vyrobeny z hliníku a jsou připevněny k profilu pomocí šroubů M5x10, pod které je umístěno aramidové těsnění. Mezi koncovkou a tělem svítidla je instalováno silikonové těsnění.

Do tělesa svítidla je vložen lakovaný ocelový nosič komponentů, na kterém jsou přichyceny jednotlivé elektrické komponenty a ostatní komponenty svítidla. 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 (300 mm, 600 mm, 1200 mm, 1500 mm), 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 svítidel 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 svítidle mohou být utěsněny ucpávkovou zátkou, která musí splňovat shodný typ ochrany jako vývodka.

Svítlidlo 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:

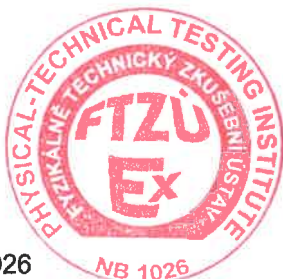
Un: 110-127 V 50/60 Hz; 110-127 V DC nebo
110-254 V 50/60 Hz; 220-250 V DC nebo
220-254 V, 50/60 Hz, 220-250 V DC

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

(16) Zpráva č.: 25/0070


Ing. Lukáš Martinák

zástupce Oznámeného subjektu č. 1026



Datum vydání: 19.12.2025

Strana: 2/3

Příloha: 1 (2 strany)

Tento certifikát není platný bez podpisu a razítka Oznámeného subjektu č. 1026.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn.

Fyzikálně technický zkušební ústav, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 00 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

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát EU přezkoušení typu č. FTZÚ 25 ATEX 0070X

(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. Technické podmínky montáže a údržby stanovené výrobcem musí být dodrženy.
4. 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.
5. Bateriový svazek nesmí být vyměňován v nebezpečných prostorách (pokud se neprokáže, že se v dané oblasti nenachází nebezpečná atmosféra).
6. 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 a normou ČSN EN IEC 60079-31:2024.

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Verze	Strany	Datum	Název
--	02	6	11.12.2025	Technický popis
--	0	6	15.09.2025	Technické podmínky montáže svítidel
Výkres sestavy				
LORD-EX1/21	--	1	11.12.2025	Výkres sestavy


Ing. Lukáš Martinák

zástupce Oznámeného subjektu č. 1026



Datum vydání: 19.12.2025

Strana: 3/3

Příloha: 1 (2 strany)

Tento certifikát není platný bez podpisu a razítka Oznámeného subjektu č. 1026.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn.

Fyzikálně technický zkušební ústav, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 00 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

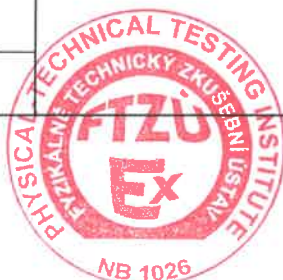
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 25 ATEX 0070X

Typový klíč:

LORD-EX1/21-I-Lββ-yyy-δδδ00-εεεε-ζζ-μμ

- **LORD** – název svítidla
- **EX1/21** – svítidlo certifikované do zóny 1/21
- **I** – interní značení
- **Lββ** – délka svítidla
- **yyy** – CRI/CCT
- **δδδ00** – označení světelného toku LED zdroje
- **εεεε** – typ zapojení
- **ζζ** – interní značení
- **μμ** – označení krytu svítidla

Lββ – Délka svítidla	YYY – CRI/CCT	EEEE – Typ zapojení	ζζ – Interní značení	μμ - Kryt
L03 – 368 mm	830 – CRI80/ 3000K	0ND – ON/OFF driver	00–99	GC – Čiré bezpečnostní sklo
L06 – 648 mm	840 – CRI80/ 4000K	0D2 – DALI2 driver		GF – Čiré bezpečnostní sklo + OPAL PET
L12 – 1208 mm	850 – CRI80/ 5000K	NM3A – Nouzová jednotka 3H Autotest + ON/OFF driver		GM – Čiré bezpečnostní sklo + mikroprisma
L14 – 1490 mm	857 – CRI80/ 5700K	NA3D2 – Nouzová jednotka 3H Autotest + DALI2 driver		
	865 – CRI80/ 6500K	ND3D2 – Nouzová jednotka 3H DALI + DALI2 driver		
	930 – CRI90/ 3000K			
	940 – CRI90/ 4000K			
	950 – CRI90/ 5000K			
	957 – CRI90/ 5700K			
	965 – CRI90/ 6500K			



Strana: 1/2

Tento certifikát není platný bez podpisu a razítka Oznámeného subjektu č. 1026.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn.

Fyzikálně technický zkušební ústav, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 00 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 0070X

Rozsah teploty okolí:

Standardní verze:

LORD-EX1/21-I-L03-γγγ-1900-0ND/0D2-ζζ-μμ	od -40 °C do + 60 °C
LORD-EX1/21-I-L06-γγγ-2200-0ND/0D2-ζζ-μμ	od -40 °C do + 60 °C
LORD-EX1/21-I-L06-γγγ-2750-0ND/0D2-ζζ-μμ	od -40 °C do + 60 °C
LORD-EX1/21-I-L06-γγγ-4000-0ND/0D2-ζζ-μμ	od -40 °C do + 60 °C
LORD-EX1/21-I-L12-γγγ-4000-0ND/0D2-ζζ-μμ	od -40 °C do + 60 °C
LORD-EX1/21-I-L12-γγγ-5500-0ND/0D2-ζζ-μμ	od -40 °C do + 60 °C
LORD-EX1/21-I-L12-γγγ-8000-0ND/0D2-ζζ-μμ	od -40 °C do + 60 °C
LORD-EX1/21-I-L12-γγγ-11500-0ND/0D2-ζζ-μμ	od -40 °C do + 50 °C
LORD-EX1/21-I-L14-γγγ-5400-0ND/0D2-ζζ-μμ	od -40 °C do + 60 °C
LORD-EX1/21-I-L14-γγγ-6800-0ND/0D2-ζζ-μμ	od -40 °C do + 60 °C
LORD-EX1/21-I-L14-γγγ-9800-0ND/0D2-ζζ-μμ	od -40 °C do + 60 °C
LORD-EX1/21-I-L14-γγγ-14000-0ND/0D2-ζζ-μμ	od -40 °C do + 45 °C

Při použití driveru na 110 V, 50/60 Hz a 110 V DC se teplota okolí snižuje o 5 °C.

Verze pro nouzový provoz:

LORD-EX1/21-I-L06-γγγ-2200-NM3A/ND3D2/NA3D2-ζζ-μμ	od 0 °C do + 45 °C
LORD-EX1/21-I-L06-γγγ-2750-NM3A/ND3D2/NA3D2-ζζ-μμ	od 0 °C do + 45 °C
LORD-EX1/21-I-L06-γγγ-4000-NM3A/ND3D2/NA3D2-ζζ-μμ	od 0 °C do + 40 °C
LORD-EX1/21-I-L12-γγγ-4000-NM3A/ND3D2/NA3D2-ζζ-μμ	od 0 °C do + 45 °C
LORD-EX1/21-I-L12-γγγ-5500-NM3A/ND3D2/NA3D2-ζζ-μμ	od 0 °C do + 45 °C
LORD-EX1/21-I-L12-γγγ-8000-NM3A/ND3D2/NA3D2-ζζ-μμ	od 0 °C do + 45 °C
LORD-EX1/21-I-L12-γγγ-11500-NM3A/ND3D2/NA3D2-ζζ-μμ	od 0 °C do + 35 °C
LORD-EX1/21-I-L14-γγγ-5400-NM3A/ND3D2/NA3D2-ζζ-μμ	od 0 °C do + 50 °C
LORD-EX1/21-I-L14-γγγ-6800-NM3A/ND3D2/NA3D2-ζζ-μμ	od 0 °C do + 45 °C
LORD-EX1/21-I-L14-γγγ-9800-NM3A/ND3D2/NA3D2-ζζ-μμ	od 0 °C do + 40 °C
LORD-EX1/21-I-L14-γγγ-14000-NM3A/ND3D2/NA3D2-ζζ-μμ	od 0 °C do + 35 °C



Strana: 2/2

Tento certifikát není platný bez podpisu a razítka Oznámeného subjektu č. 1026.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn.

Fyzikálně technický zkušební ústav, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 00 Ostrava - Radvanice
tel.: +420 595 223 111, +420 604 203 525, e-mail: ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz