



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 16 ATEX 0167X

(4) Výrobek: **Nevýbušné svítidlo typu EXTRA-Ex-LED; EXTRA-Ex-Em-LED
a MULTIEXTRA-Ex-LED**

(5) Výrobce: **VYRTYCH a.s.**

(6) Adresa: **Bělehradská 314/18, 140 00 Praha 4 - Nusle, 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.:

16/0167 ze dne 23.11.2016

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

**ČSN EN 60079-0:2013, ČSN EN 60079-7:2016,
ČSN EN 60079-18:2015, ČSN EN 60079-31:2014, ČSN EN 60079-28:2007**

(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 op is IIC T4 Gb**

 **II 2D Ex tb IIC T67°C Db**

Tento certifikát platí do: **30.11.2021**

Odpovědná osoba:

L. Z. J.

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.11.2016

Strana: 1/3

Příloha: 1 (2 strany)



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát EU přezkoušení typu č. FTZÚ 16 ATEX 0167X

(15) Popis výrobku:

Nevýbušné svítidlo typu EXTRA-Ex-LED, EXTRA-Ex-Em-LED a MULTIEXTRA-Ex-LED je určeno i pro dočasné nebo trvalé nouzové osvětlení v krytí IP 66. Skládá se ze tří částí: tělesa s těsněním a optického krytu z polykarbonátu a lakovaného plechového reflektoru s elektrickou výzbrojí. Těleso a optický kryt jsou navzájem spojeny nerezovými sponami.

Těleso svítidla je na konci opatřené plastovými nebo nerezovými kabelovými vývodkami (resp. záslepkami) – viz příloha č. 1.

Na reflektoru jsou nainstalovány: tři-pólová (vícepólová) svorkovnice WAGO 262-283 nebo 262-233 (PTB 98 ATEX 3125U) v provedení Ex e IIC Gb pro připojení kabelu s vodiči do 4mm², elektronický předřadník BAREL typu HFX LED (HFXE LED pro nouzové osvětlení) (Presafe 14 ATEX 5355U) v provedení Ex eb mb IIC T4 Gb, a akumulátor typu VBA-Ex-NiCd 4,8V /4Ah v provedení Ex mb II T5 Gb (FTZÚ 10 ATEX 0145X/2).

Jako světelný zdroj slouží LED modul typu ARC 600 (25W) nebo ARC 1200 (50W) (Presafe 15 ATEX 6296U) v provedení Ex mb op is IIC T4 Gb.

Elektrické parametry:

Jmenovité napětí: 110-254V AC; 50/60Hz; nebo 220-250V DC; 11-0,55A

TYPOVÉ OZNAČENÍ SVÍTIDEL EXTRA-EX-LED

Označení	Typ
EXTRA - Ex - LED - XXXX*-YYY*	Typ svítidla pro standardní provoz
MULTIEXTRA - Ex - LED - XXXX-YYY	Typ svítidla pro trvalý nouzový provoz
EXTRA - Ex - Em - LED - XXXX-YYY	Typ svítidla pro dočasný nouzový provoz

*XXXX - označení velikosti světelného toku (lumen)

*YYY - označení typu tělesa svítidla

(16) Zpráva č.: 16/0167

Odpovědná osoba:

V. Z. Joz
Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.11.2016

Strana: 2/3

Příloha: 1 (2 strany)

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



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát EU přezkoušení typu č. FTZÚ 16 ATEX 0167X

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Teplota okolí Ta:
-20°C až +50°C pro svítidla typu EXTRA-Ex-LED; 1x25W/50W,
0°C až +40°C pro svítidla typu EXTRA-Ex-Em-LED; 1x50W,
0°C až +40°C pro svítidla typu MULTIEXTRA-Ex-LED; 1x50W,
2. Svítidlo je určeno pro pevnou instalaci a musí být označeno výstražným nápisem „Pozor - potenciální nebezpečí elektrostatického nabíjení“ – viz návod.
3. Technické podmínky údržby musí být dodrženy.

(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	Verze	Strany	Datum	Název
--	00	3	14.11.2016	Technický popis
--	00	1	09.11.2016	Technické podmínky montáže
Sestava EXTRA-Ex-LED			01.11.2016	Výkres
Návrh štítků		1	07.11.2016	Výkres

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.11.2016

Strana: 3/3
Příloha: 1 (2 strany)



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

PŘÍLOHA č. 1

k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 16 ATEX 0167X

Seznam použitých vývodků a zátek

Výrobce	Komponent	Typ (ŘADA)	Certifikát ATEX
OBO	vývodky	V-TEC EX	PTB 99 ATEX 3112X
OBO	vývodky	V-TEC EX-; M16x1,5	PTB 99 ATEX 3113X
Hummel AG	vývodky	HSK-K-MZ-Ex, HSK-M-Ex, HSK-M-PVDF-Ex, HSK-M-EMV-Ex, HSK-M-EMV-PVDF-Ex, HSK-M-EMV-D-Ex, HSK-MZ-Ex, HSK-MZ-PVDF-Ex, HSK-MZ-EMV-Ex, HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex, HSK-INOX-Ex, HSK-INOX-PVDF-Ex, HSK-INOX-EMV-Ex and HSK-INOX-EMV-PVDF-Ex	KEMA 99 ATEX 6971X
Hummel AG	vývodky	EXIOS;EXIOS MZ	BVS 10 ATEX E 062X
Hummel AG	zátky	V-...-Ex-d, RSD	KEMA 06 ATEX 0024
EATON	vývodky	GHG 960..R.... ; M12-M16	PTB 99 ATEX 3101X
EATON	vývodky	GHG 960..R.... ; M20-M63	PTB 99 ATEX 3128X
EATON	vývodky	ADE-.....	INERIS 12 ATEX 0032X
EATON	zátky	CK; CQ	SIRA 10 ATEX 1225X
EATON	zátky	GHG 960 1927 R....	PTB 01 ATEX 1128X
EATON	zátky	DP-E	SIRA 99ATEX3050X
WISKA	vývodky	*SKE/1(S)(-L)-*(-RDE) ** (LT) (**-***)	PTB 13 ATEX 1015 X
WISKA	vývodky	*SSKE(S)(-L)(-4)(-RDE) **(-**) (LT) (****)	PTB 05 ATEX 1098 X
WISKA	vývodky	EMSKEZ	PTB 09 ATEX 1049
WISKA	vývodky	WEID.E1XF	NEMKO 02 ATEX 501 X
WISKA	vývodky	WEID.E1WF	NEMKO 02 ATEX 500 X
WISKA	zátky	OSSP	NEMKO 02 ATEX 502
WISKA	zátky	OSRA	NEMKO 03 ATEX 1458
WISKA	zátky	OSAJ	NEMKO 03 ATEX 1459X
WISKA	zátky	EX-VSM	PTB 03 ATEX 1158
WISKA	zátky	EX-EMVS	PTB 05 ATEX 1106
WISKA	zátky	EX-EVSG	PTB 06 ATEX 1032 X
WISKA	zátky	EX-KEM	PTB 04 ATEX 1040 X
WISKA	vývodky	OSNJ	NEMKO 03 ATEX 1460 X
WISKA	vývodky	*MSKE(S)(-L)(-**-RDE) **(-**) (LT) (****)	PTB 04 ATEX 1112 X

Odpovědná osoba:

V. Z. Faj
Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.11.2016

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, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

PŘÍLOHA č. 1

k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 16 ATEX 0167X

Výrobce	Komponent	Typ (ŘADA)	Certifikát ATEX
Pflitsch	vývodky+zátky	Ex e	PTB 06 ATEX 1036X
BIMED	vývodky	DORADO	IMQ 11 ATEX 036
BIMED	vývodky	ORION	IMQ 11 ATEX 037
BIMED	vývodky	OCTANS	IMQ 11 ATEX 038X
BIMED	vývodky	ORION UNIVERSAL; CRATER	CESI 13 ATEX 033X
BIMED	vývodky	E-OCTANS; E-VELA; NORMA; E-CARINA; E-CYGNUS	IMQ 13 ATEX 018X
BIMED	vývodky	PHOENIX	IMQ 13 ATEX 029X
BIMED	vývodky	LYRA	IMQ 13 ATEX 010X
BIMED	vývodky	GEMINI; DRACO; CETUS	MQ 13 ATEX 011X
BIMED	zátky	APUS; GRUS; ARIES; PAVO; AQUILA	CESI 13 ATEX 066
BIMED	vývodky	HYDRA	IBExU 10 ATEX 1169U
ELFIT	vývodky	UNI; UNP; UNN; XP; XPA	CESI 03 ATEX 305X
ELFIT	vývodky	F.....	CESI 00 ATEX 075X
ELFIT	vývodky	REV; REVD	CESI 13 ATEX 019X
ELFIT	vývodky	UN...	IMQ 16 ATEX 005 X
Peppers	vývodky	A8*F, A8C**F, D8X*F, E8X*F	SIRA 01 ATEX 1270X
Peppers	vývodky	E****F*, D****F, C****E*	SIRA 01 ATEX 1271X
Peppers	vývodky	A****, A*L**, A*LC***, A*RC***	SIRA 01 ATEX 1272X
Peppers	vývodky	UL-C; UL-X; UL-U	SIRA 09 ATEX 1066X
Peppers	vývodky	CR-***, CR-D**, CR-O***	SIRA 03 ATEX 1479X
Peppers	zátky	SPA, SPB, SPHH, SPMH	SIRA 09 ATEX 1320X
Peppers	zátky	ACDP	SIRA 09 ATEX 3321U
HAWKE	vývodky	501/421; 501/423; 501/453	BASEEFA 06 ATEX 0056X
HAWKE	vývodky	501/453/UNIVERSAL	BASEEFA 06 ATEX 0057X
HAWKE	vývodky	ICG 6xx	BASEEFA 06 ATEX 0058X
HAWKE	zátky	375	BASEEFA 12 ATEX 0095X
HAWKE	zátky	390	BASEEFA 11 ATEX 0157X
HAWKE	zátky	487	BASEEFA 11 ATEX 0149X
HAWKE	zátky	475; 477	BASEEFA 10 ATEX 0262X
HAWKE	zátky	387	BASEEFA 06 ATEX 0118U

Odpovědná osoba:

V. Z. Jof

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.11.2016

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, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



Dodatek č. 1 k Certifikátu 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 16 ATEX 0167X

(4) Výrobek: **Nevýbušné svítidlo typu EXTRA-Ex-LED; EXTRA-Ex-Em-LED
a MULTIEXTRA-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 16 ATEX 0167X, 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 60079-0:2013, ČSN EN 60079-7:2016,
ČSN EN 60079-18:2015, ČSN EN 60079-31:2014, ČSN EN 60079-28:2007**

(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:

Ex II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC T67°C Db

(12) Tento certifikát platí do: **30.11.2021**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.04.2017

Strana: 1/2



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 1 k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 16 ATEX 0167X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- modifikace certifikovaného výrobku,
- změna adresy výrobce.

Tento dodatek upravuje teplotu okolí T_a od 0°C až do $+50^{\circ}\text{C}$ pro svítidla typu EXTRA-Ex-Em-LED; 1x50W.

Provedena změna adresy výrobce z: Bělehradská 314/18, 140 00 Praha 4 - Nusle na novou adresu: Židněves 116, 294 06 Březno.

Elektrické parametry a označení výrobku zůstávají beze změny.

(16) Zpráva č.: 16/0167/1

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Teplota okolí T_a : -20°C až $+50^{\circ}\text{C}$ pro svítidla typu EXTRA-Ex-LED; 1x25W/50W,
 0°C až $+50^{\circ}\text{C}$ pro svítidla typu EXTRA-Ex-Em-LED; 1x50W,
 0°C až $+40^{\circ}\text{C}$ pro svítidla typu MULTIEXTRA-Ex-LED; 1x50W,
2. Svítidlo je určeno pro pevnou instalaci a musí být označeno výstražným nápisem „Pozor - potenciální nebezpečí elektrostatického nabíjení.“ – viz návod.
3. Technické podmínky údržby musí být dodrženy.

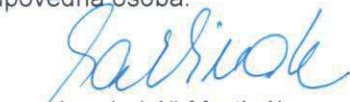
(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

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

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Verze	Strany	Datum	Název
--	00	4	20.4.2017	Technický popis
--	02	2	14.02.2017	Technické podmínky montáže
Štítek	a		14.02.2017	Výkres

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.04.2017

Strana: 2/2



Dodatek č. 2 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 16 ATEX 0167X

- (4) Výrobek: **Nevýbušné svítidlo typu EXTRA-Ex-LED; EXTRA-Ex-Em-LED
a MULTIEXTRA-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 16 ATEX 0167X, 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 60079-7:2017, 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 Ex eb mb op is IIC T4 Gb**

 **II 2D Ex tb op is IIC T67°C Db**

- (12) Tento certifikát platí do: **31.08.2025**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 18.08.2020

Strana: 1/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 2
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 16 ATEX 0167X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

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

Tento dodatek upravuje použití nové verze LED modulu s označením BG4 jako základní použitý komponent, stávající LED modul s označením BG3 smí být použit jako alternativní. Provedena změna max. teploty okolí u varianty EXTRA-Ex-LED-8000-236 při napětí 110V, 50/60Hz je teplota okolí pouze Ta 40°C.

Doplněno označení „op is“ pro Ex tb

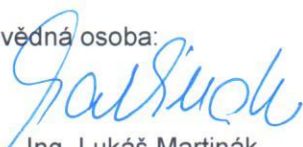
Elektrické parametry a konstrukce svítidla jsou beze změn.

(16) Zpráva č.: 16/0167/2

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Teplota okolí Ta:
 - 20°C až +50°C pro svítidla typu EXTRA-Ex-LED-XXXX-218/236;
 - 20°C až +40°C pro svítidla typu EXTRA-Ex-LED-XXXX-236 pro 110V, 50/60Hz;
 - 0°C až +50°C pro svítidla typu EXTRA-Ex-Em-LED-XXXX-236;
 - 0°C až +35°C pro svítidla typu MULTIEXTRA-Ex-LED-XXXX-236.
2. Svítidlo je určeno pro pevnou instalaci a musí být označeno výstražným nápisem „Pozor-potenciální nebezpečí elektrostatického nabíjení!“ – viz návod.
3. Technické podmínky údržby musí být dodrženy.

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 18.08.2020

Strana: 2/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 2
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 16 ATEX 0167X

(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
--	01	4	02.07.2020	Technický popis
--	06	1	08.07.2020	Technické podmínky montáže
--	d	1	08.07.2020	Výkres štítků

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 18.08.2020

Strana: 3/3