



Certifikát přezkoušení typu

(1)

(2)

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

(3) Číslo certifikátu přezkoušení typu:

FTZÚ 16 ATEX 0102X

(4) Výrobek: **Svitidlo typ EXTRA-N-LED; MULTIEXTRA-N-LED a EXTRA-N-Em-LED**

(5) Výrobce: **VYRTYCH a.s**

(6) Adresa: **Bělehradská 314/18, 140 00 Praha 4, 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 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 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014.

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

16/0102 ze dne 24.10.2016

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

ČSN EN 60079-0:2013, ČSN EN 60079-15:2010, 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 přezkoušení typu platí pouze pro návrh a konstrukci uvedeného výrobku podle směrnice 2014/34/EU a nikoliv pro jednotlivě vyráběné výrobky.

(12) Označení výrobku musí obsahovat:



II 3G Ex nR IIC T6 Gc



II 3D Ex tc IIIC T62°C Dc

Tento certifikát platí do: **31.10.2021**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.10.2016

Strana: 1/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 16 ATEX 0102X

(15) Popis výrobku:

Svítilno typu EXTRA-N-LED, EXTRA-N-Em-LED a MULTIEXTRA- N-LED je určeno i pro dočasné nebo trvalé nouzové osvětlení v krytí IP 66. Skládá se ze tří částí: tělesa s vyměnitelným těsněním a optického krytu z polykarbonátu a lakovaného plechového reflektoru s elektrickou výzbou.

Těleso a optický kryt jsou navzájem spojeny nerezovými sponami. Těleso svítidla je na konci opatřené Ex kabelovými vývody (resp. záslepkami).

Na reflektoru jsou nainstalovány: 2x tří-pólová nebo více-pólová svorkovnice WAGO pro připojení kabelu s vodiči do 2,5mm², LED driverů nebo nouzové jednotky a akumulátor typu VBA-N.

Jako světelný zdroj slouží LED moduly, uchycené na reflektoru.

Elektrické parametry:

Jmenovité napětí: 220-240V AC; 50/60Hz

Jmenovité napětí: 220-240V DC

TYPOVÉ OZNAČENÍ SVÍTIDEL:

Označení	Typ
EXTRA – N- LED – X*YYY* - 4K	Typ svítidla pro standardní provoz
MULTIEXTRA – N- LED – X*-YYY* - 4K	Typ svítidla pro trvalý nouzový provoz
EXTRA- N- Em - LED – X*-YYY*-4K	Typ svítidla pro dočasný nouzový provoz

X* - označení velikosti světelného toku (lumen)

YYY* - označení typu tělesa svítidla

(16) Zpráva č.: 16/0102

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.10.2016

Strana: 2/3

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



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

Pokračování

(13)

(14)

Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 16 ATEX 0102X

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Teplota okolí:
 - $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +45^{\circ}\text{C}$ – EXTRA-N-LED-2500/7500-218/258-4K
 - $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$ – EXTRA-N-LED-5000-236-4K
 - $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ – EXTRA-N-LED-5000/10000-218/236-4K
 - $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +35^{\circ}\text{C}$ – EXTRA-N-LED-12550-258-4K
 - $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +35^{\circ}\text{C}$ – MULTIEXTRA-N-LED-2500-218-4K
 - EXTRA-N-Em-LED-2500-218-4K
 - $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +45^{\circ}\text{C}$ – MULTIEXTRA-N-LED-5000/7500-236/258-4K
 - EXTRA-N-Em-LED-5000/7500-236/258-4K
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 údržby musí být dodrženy.

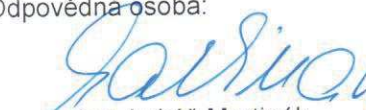
(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

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

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Strany	Verze	Datum	Název
	6	00	18.10.2016	Technický popis
	1	01	19.10.2016	Technické podmínky montáže
Sestava	--	--	01.06.2016	Výkres
Návrh štítků	2	--	17.10.2016	Výkres

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.10.2016

Strana: 3/3



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

FTZÚ 16 ATEX 0102X

- (4) Výrobek: **Svítilno typ EXTRA-N-LED; MULTIEXTRA-N-LED a EXTRA-N-Em-LED**

- (5) Výrobce: **VYRTYCH a.s**

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

- (7) Tento dodatek rozšiřuje certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 16 ATEX 0102X, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

- (8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV 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 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014.

- (9) Bezpečnost výrobku byla ověřena podle norem:

ČSN EN 60079-0:2013+A11:2014, ČSN EN 60079-15:2010, 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.

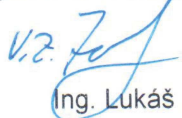
- (11) Označení výrobku musí obsahovat:

 **II 3G Ex nR IIC T6 Gc**

 **II 3D Ex tc IIIC T62°C Dc**

- (12) Tento certifikát platí do: **31.10.2021**

Odpovědná osoba:



Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.07.2017

Strana: 1/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 1
k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 16 ATEX 0102X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- modifikace certifikovaného výrobku,
- změna adresy výrobce.

Tento dodatek upravuje rozsah teploty okolí T_a na 0°C až $+50^{\circ}\text{C}$ pro typ svítidla EXTRA-N-Em-LED.

Teplotní třída T6 a max. povrchová teplota $+62^{\circ}\text{C}$ zůstávají beze změn.

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

(16) Zpráva č.: 16/0102/1

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Teplota okolí: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +45^{\circ}\text{C}$ – EXTRA-N-LED-2500/7500-218/258-4K
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$ – EXTRA-N-LED-5000-236-4K
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ – EXTRA-N-LED-5000/10000-218/236-4K
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +35^{\circ}\text{C}$ – EXTRA-N-LED-12550-258-4K
 $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +35^{\circ}\text{C}$ – MULTIEXTRA-N-LED-2500-218-4K
 $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +45^{\circ}\text{C}$ – MULTIEXTRA-N-LED-5000/7500-236/258-4K
 $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$ – EXTRA-N-Em-LED-500-218/236/258-4K
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 údržby musí být dodrženy.

Odpovědná osoba:

V.Š. Faj

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.07.2017

Strana: 2/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 1
k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 16 ATEX 0102X

(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	6	28.06.2017	Technický popis
	03	1	12.06.2017	Technické podmínky montáže
Návrh štítků	02	2	12.06.2017	Výkres

Odpovědná osoba:

U. Z. J. J. J.

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.07.2017

Strana: 3/3



(1) **Dodatek č. 2 k Certifikátu 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 přezkoušení typu:

FTZÚ 16 ATEX 0102X

- (4) Výrobek: **Svítilno typ EXTRA-N-LED; MULTIEXTRA-N-LED a EXTRA-N-LED-Em**
- (5) Výrobce: **VYRTYCH a.s.**
- (6) Adresa: **Židněves 116, 294 06 Březno, Česká republika**
- (7) Tento dodatek rozšiřuje certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 16 ATEX 0102X, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.
- (8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV 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 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014.
- (9) Bezpečnost výrobku byla ověřena podle norem:
- ČSN EN IEC 60079-0:2018, ČSN EN IEC 60079-15:2019, 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) Označení výrobku musí obsahovat:

 **II 3G Ex nR IIC T6 Gc**

 **II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc**

- (12) Tento certifikát platí do: **31.10.2026**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.10.2021

Strana: 1/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 2

k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 16 ATEX 0102X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- modifikace certifikovaného výrobku,
- ověření dle nových vydání norem ČSN EN IEC 60079-0:2018 a ČSN EN IEC 60079-15:2019,
- prodloužení platnosti certifikátu.

Modifikace výrobku zahrnuje tyto změny:

- a) použití nových nerezových spon;
- b) změna materiálu těsnění;
- c) změna plastových částí svítidla (těleso a světlo propustná část);
- d) doplnění vnitřního zapojení LED modulů o sériové a sério-paralelní zapojení v provedení NON-SELV;
- e) rozšíření výkonové řady svítidel;
- f) změna maximálních povrchových a provozních teplot;
- g) změna teploty okolí pro jednotlivé varianty – viz bod (17).

Elektrické parametry a typové značení svítidel je beze změn.

Svítidlo a jeho varianty je ověřeno dle nových vydání norem ČSN EN IEC 60079-0:2018 a ČSN EN IEC 60079-15:2019.

(16) Zpráva č.: 16/0102/2

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Teplota okolí:
 - $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ – EXTRA-N-LED-2500/5000-218/236-4K
 - $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ – EXTRA-N-LED-5000/7500-218/258-4K
 - $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +45^{\circ}\text{C}$ – EXTRA-N-LED-12550-258-4K
 - $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ – EXTRA-N-LED-10000-236-4K
 - $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ – EXTRA-N-LED-16700-258-4K
 - $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ – EXTRA-N-LED-20000-258-4K
 - $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +35^{\circ}\text{C}$ – MULTIEXTRA-N-LED-2500/12550-218/258-4K
 - $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ – MULTIEXTRA-N-LED-5000/7500-236/258-4K
 - $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$ – EXTRA-N-LED-Em-500-218/236/258-4K
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 údržby musí být dodrženy.

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.10.2021

Strana: 2/3

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



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 2
k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 16 ATEX 0102X

(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	Strany	Verze	Datum	Název
--	6	00	26.10.2021	Technický popis
--	3	01	27.07.2021	Technické podmínky montáže
Návrh štítků	3	04	29.09.2021	Výkres
--	1	--	16.08.2021	Výkres sestavy
--	1	--	26.08.2021	Výkres spony

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.10.2021

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