



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 17 ATEX 0026X

(4) Výrobek: **Svítilno typ FILA-N-LED; MULTIFILA-N-LED a FILA-N-Em-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 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.:

17/0026 ze dne 24.04.2017

(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 jednotlivé vyráběné výrobky.

(12) Označení výrobku musí obsahovat:

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

 **II 3D Ex tc IIIC T63°C Dc**

Tento certifikát platí do: **30.04.2022**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.04.2017

Strana: 1/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 17 ATEX 0026X

(15) Popis výrobku:

Svítilidlo typu FILA-N-LED, FILA-N-Em-LED a MULTIFILA-N-LED, je určeno i pro dočasné nebo trvalé nouzové osvětlení v krytí IP 66. Skládá se ze tří lakovaných nebo nerezových plechových částí: tělesa s vyměnitelným těsněním, optického krytu se sklem a reflektoru s elektrickou výzbrojí.

Těleso a optický kryt jsou navzájem spojeny panty a šrouby. Těleso svítidla je na konci opatřené Ex kabelovými vývodkami (resp. záslepkami). Uvnitř tělesa je nainstalována přívodní tří-pólová nebo více-pólová svorkovnice WAGO pro připojení kabelu s vodiči do 2,5 mm².

Na reflektoru je nainstalována: konektorová svorkovnice ENSTO, LED drivers 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 nebo 110-240V AC; 50/60Hz;
220-240V DC

TYPOVÉ OZNAČENÍ SVÍTIDEL:

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

X* - označení velikosti světelného toku (lumen)

YYY* - označení typu tělesa svítidla

4K - teplota chromatičnosti (K)

(16) Zpráva č.: 17/0026

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.04.2017

Strana: 2/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 17 ATEX 0026X

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Teplota okolí: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ – FILA-N-LED-X-218-4K
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$ – FILA-N-LED-X-236-4K
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +45^{\circ}\text{C}$ – FILA-N-LED-X-418-4K
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ – FILA-N-LED-X-458/258/436-4K
 $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +35^{\circ}\text{C}$ – MULTIFILA-N-LED-X-218/418/236/436/258-4K
 $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +30^{\circ}\text{C}$ – MULTIFILA-N-LED-X-458-4K
 $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +35^{\circ}\text{C}$ – FILA-N-Em-LED-X-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.

(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	9	19.04.2017	Technický popis
--	00	2	19.04.2017	Technické podmínky montáže
Sestava	--	1	03.03.2017	Výkres
Návrh štítků	--	3	03.03.2017	Výkres

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.04.2017

Strana: 3/3



Dodatek č. 1 k Certifikátu 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 přezkoušení typu:

FTZÚ 17 ATEX 0026X

(4) Výrobek: **Svítidlo typ NORD-N-LED; MULTINORD-N-LED a NORD-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 17 ATEX 0026X, 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.

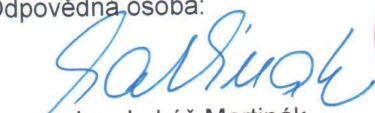
(11) Označení výrobku musí obsahovat:

 II 3G Ex nR IIC T6 Gc

 II 3D Ex tc IIIC T63°C Dc

(12) Tento certifikát platí do: **30.04.2022**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 06.06.2017

Strana: 1/2



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 1
k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 17 ATEX 0026X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- modifikace certifikovaného výrobku.

Tento dodatek upravuje typové označení výrobku. Původní typové označení **FILA-N-LED; MULTIFILA-N-LED a FILA-N-Em-LED** bylo změněno na **NORD-N-LED; MULTINORD-N-LED a NORD-N-Em-LED**.

(16) Zpráva č.: 17/0026/1

(17) Zvláštní podmínky použití:

Zůstávají v platnosti i pro změněné typové označení.

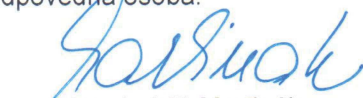
(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost jsou pokryty normami uvedenými v bodě (10) tohoto dodatku.

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Verze	Strany	Datum	Název
--	00	8	02.06.2017	Technický popis
--	00	2	05.06.2017	Technické podmínky montáže
Sestava	--		03.06.2017	Výkres
Návrh štítků	--	3	03.06.2017	Výkres

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 06.06.2017

Strana: 2/2



(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 17 ATEX 0026X

- (4) Výrobek: **Svítilno typ NORD-N-LED; MULTINORD-N-LED a NORD-N-LED-Em**

- (5) Výrobce: **VYRTYCH a.s.**

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

- (7) Tento dodatek rozšiřuje certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 17 ATEX 0026X, 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 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 T80°C Dc**

- (12) Tento certifikát platí do: **30.04.2027**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.04.2022

Strana: 1/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 2
k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 17 ATEX 0026X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- modifikace certifikovaného výrobku,
- hodnocení dle nejnovější normy ČSN EN IEC 60079-0:2018,
- výrobek byl také hodnocen dle normy ČSN EN IEC 60079-15:2019,
- prodloužení platnosti certifikátu.

Modifikace výrobku zahrnuje:

- doplnění vnitřního zapojení LED modulů o sériové a sério-paralelní zapojení v provedení NON-SELV;
- změnu maximální teploty okolí – viz bod (17) a povrchové teploty jednotlivých variant – viz bod (11).

Konstrukce závěru svítidla a jmenovité parametry jsou beze změn.

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

TYPOVÉ OZNAČENÍ SVÍTIDEL:

Označení	Typ
NORD-N-LED-X*YYY*-4K	Typ svítidla pro standardní provoz
MULTINORD-N-LED-X*-YYY*-4K	Typ svítidla pro trvalý nouzový provoz
NORD-N-LED-Em-X*-YYY*-4K	Typ svítidla pro dočasný nouzový provoz

- X*** – označení velikosti světelného toku (lumen)
YYY* – označení typu tělesa svítidla
4K – teplota chromatičnosti (K)

(16) Zpráva č.: 17/0026/2

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Teplota okolí: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ pro typ NORD-N-LED-X-218;
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ pro typ NORD-N-LED-X-418;
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$ pro typ NORD-N-LED-X-236 a NORD-N-LED-X-436;
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +45^{\circ}\text{C}$ pro typ NORD-N-LED-X-258 a NORD-N-LED-X-458;
 $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$ pro typ NORD-N-LED-Em-X-218/-236/-258;
 $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ pro typ MULTINORD-N-LED-X-218/-418/-436;
 $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +35^{\circ}\text{C}$ pro typ MULTINORD-N-LED-X-236/-258/-458.

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.04.2022

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, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 2
k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 17 ATEX 0026X

(17) Zvláštní podmínky použití (pokračování):

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 musí být dodrženy.

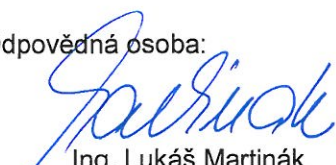
(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost jsou pokryty normami uvedenými v bodě (10) tohoto dodatku a normou ČSN EN IEC 60079-15:2019.

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Verze:	Strany:	Datum:	Název:
--	03	8	17.02.2022	Technický popis
--	01	3	16.02.2022	Technické podmínky montáže svítidel
--	b	1	17.02.2022	Výkres sestavy
--	c	3	15.02.2022	Výkres štítků

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.04.2022

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, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz