



Certifikát přezkoušení typu

(1)

(2)

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

(3) Číslo certifikátu přezkoušení typu:

FTZÚ 21 ATEX 0092X

(4) Výrobek: **Nevýbušné svítidlo BILUX LED typ 591 32 01n, 591 32 02n, 591 32 24n
a MULTISAFE LED typ 591 32 01nEM, 591 32 02nEM**

(5) Výrobce: **Elektrosvit Svatobořice, a.s.**

(6) Adresa: **Nádražní 1290/44, 696 04 Svatobořice-Mistřín, 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.:

21/0092 ze dne 24.11.2021

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

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) 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
II 3D**

**Ex nR IIC T6 Gc
Ex tc IIIC T80°C Dc**

Tento certifikát platí do: **30.11.2026**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.11.2021

Strana: 1/3

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

Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 21 ATEX 0092X

(15) Popis výrobku:

Nevýbušné svítidlo se skládá z vlastního tělesa, příruby s ochranným sklem a ochranného koše. Těleso a příruba jsou odlity ze slitiny AlSi, ochranný koš je vyroben z pozinkovaného ocelového drátu. Příruba s ochranným sklem je upevněna k tělesu svítidla přes silikonové těsnění ocelovými šrouby, z nichž jeden je upevněn v kloubu. Uvnitř svítidla je umístěn montážní plech, na kterém je nainstalována elektrická výzbroj svítidla a připojovací svorkovnice. Svítidlo je osazeno dvěma Ex kabelovými vývodkami pro kabel o vnějším průměru 7 až 13 mm.

Základní technická data:

El. parametry / Typ svítidla	591 32 01n	591 32 02n	591 32 24n	591 32 01nEM	591 32 02nEM
Jmenovité napětí	198-264 V AC / 176-280V DC		9-60 V DC	230 V	
Jmenovitý proud	0,14 A	0,09 A	0,7 A	---	---
Typ bateriového svazku	---	---	---	NiMH 4,8V 4000 mAh	NiMH 7,2 V 4000 mAh
Frekvence	50 / 60 Hz		---	50 Hz	
Příkon svítidla	30 W-	20 W	12 W	10 W / 7,2 W	17 W / 12 W
Světelný zdroj LED	UNI5-LUMILEDS 3030 HE plus			3x LED OSRAM	10x LED LUMILED
Stupeň krytí	IP 65				

(16) Zpráva č.: 21/0092

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Teplota okolí: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$ pro typ 591 32 01n a 591 32 02n;
 $-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +45^{\circ}\text{C}$ pro typ 591 32 24n;
 $+5^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ pro typ 591 32 01nEM a 591 32 02nEM.
2. Svítidla mohou být provozována pouze s ochranným košem.
3. Svítidlo je určeno pro pevnou instalaci a musí být označeno výstražným nápisem „Pozor - potenciální nebezpečí elektrostatického nabíjení“.
4. Montážní podmínky musí být dodrženy – viz Návod.

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.11.2021

Strana: 2/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 21 ATEX 0092X

(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	Datum	Název
495.3679	3	06.10.2021	Technický popis; Návod 591 32 01n; 591 32 02n
1-591 32 01n, 02n	1	02.09.2021	Výkres sestavy
R-591 32 01n,02n	5	01.06.2021	Rozpis materiálu
4-99.6351	1	08.09.2021	Výkres
495.3731	3	06.10.2021	Technický popis; Návod 591 32 24n
0-591 32 24n	1	16.06.2021	Výkres sestavy
R-591 32 24n	5	01.06.2021	Rozpis materiálu
495.3681	3	06.10.2021	Technický popis; Návod 591 32 01nEM; 591 32 02nEM
0-591 32 01nEM	1	06.06.2021	Výkres sestavy
R-591 32 01 nEM, 02nEM	4	01.06.2021	Rozpis materiálu
13-Y-20-03/a	1	01.04.2014	Výkres
13-Y-21-02/b	2	25.03.2020	Výkres
123-Z-21/a	2	24.09.2019	Výkres
13-S-20-01/a	1	31.03.2014	Výkres
13-Z-20/b	1	14.10.2019	Výkres

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.11.2021

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