



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 24 ATEX 0023X

(4) Výrobek: **Průmyslové svítidlo typ POLARIS II LED**

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

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

24/0023 ze dne 15.05.2025

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

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) Tento certifikát typu platí pouze pro návrh a konstrukci uvedeného výrobku podle směrnice 2014/34/EU. Tento certifikát nepokrývá proces výroby.

(12) Označení výrobku musí obsahovat:

	II 3G Ex nR IIC T5...T4 Gc	– typ 593 04 01
	II 3D Ex tc IIIC T95°C...T105°C Dc	– typ 593 04 01
	II 3G Ex nR IIC T5 Gc	– typ 593 04 02
	II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc	– typ 593 04 02
	II 3G Ex nR IIC T6...T5 Gc	– typ 593 04 03
	II 3D Ex tc IIIC T80°C...T95°C Dc	– typ 593 04 03

Tento certifikát platí do: **31.05.2030**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 15.05.2025

Strana: 1/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 24 ATEX 0023X

(15) Popis výrobku:

Výrobek je průmyslové svítidlo. Závěr výrobku se skládá z těchto částí: hlavní kryt, průhled s rámem, těsnění, kabelová vývodka. Hlavní kryt a rám průhledu jsou vyrobeny z hliníkové slitiny. Průhled je skleněný. Na všech kovových površích závěru je aplikován žlutý nátěr.

Je použita samostatně certifikovaná kabelová vývodka Hummel HSK-Ex-M číslo certifikátu KEMA 99 ATEX 6971 X. Napájecí kabel délky 700 mm m je součástí výrobku.

Uvnitř závěru výrobku jsou dva LED napájecí moduly a LED moduly připevněné na hliníkové desce. Jsou zde přítomny také svorky pro propojení vnitřních částí.

Výrobek splňuje požadavky normy ČSN EN IEC 60079-15:2019.

Typový klíč výrobku:

593 04 0x – yy – Mzz – qq

x – příkon výrobku, možné hodnoty 1,2,3

yy – typ kabelového připojení, možné hodnoty 30, 50

zz – typ vývodky, možné hodnoty 20, 25

qq – teplota chromatičnosti, možné hodnoty 3K, 4K, 5K, 5K7, 6K, 6K5

Technické parametry:

Teplota okolí:

typ 593 04 01 pro teplotní třídu T4 a T105°C: od -40°C do +55°C

typ 593 04 01 pro teplotní třídu T5 a T95°C: od -40°C do +45°C

typ 593 04 02 pro teplotní třídu T5 a T95°C: od -40°C do +55°C

typ 593 04 03 pro teplotní třídu T5 a T95°C: od -40°C do +65°C

typ 593 04 03 pro teplotní třídu T6 a T80°C: od -40°C do +55°C

Stupeň krytí: IP66

Napájení: 198 – 264V AC nebo 176 – 280V DC

Příkon: 250W typ 593 04 01

200W typ 593 04 02

150W typ 593 04 03

(16) Zpráva č.: 24/0023

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 15.05.2025

Strana: 2/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 24 ATEX 0023X

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Pokud je výrobek používán v prostředí s nebezpečím výbuchu prachu nebo plynu (EPL Dc a Gc), tak musejí být přijata opatření k zabránění elektrostatického nabíjení na povrchu závěru. Výrobek nesmí být instalován v prostoru s velmi efektivními zdroji elektrostatického nabíjení. Detailní informace jsou uvedeny návodu.
2. Kabelová vývodka je zkoušena s omezenou silou v tahu (25 %) a může být použita pouze pro pevné instalace. Uživatel musí zajistit odpovídající uchycení kabelu.
3. Kabelová vývodka je zkoušena pro nízké nebezpečí mechanického poškození (výška pádu 0,4 m o hmotnosti 1 kg) a musí být chráněna proti nárazu s vyšší energií.
4. Výrobek není vybaven zkušební přípojkou. Těsnění musí být vyměněno po každém otevření závěru výrobku. Detailní informace jsou uvedeny v návodu.
5. Teplota okolí:

typ 593 04 01	pro teplotní třídu T4 a T105°C:	od -40°C do +55°C
typ 593 04 01	pro teplotní třídu T5 a T95°C:	od -40°C do +45°C
typ 593 04 02	pro teplotní třídu T5 a T95°C:	od -40°C do +55°C
typ 593 04 03	pro teplotní třídu T5 a T95°C:	od -40°C do +65°C
typ 593 04 03	pro teplotní třídu T6 a T80°C:	od -40°C do +55°C

(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 60079-15:2019.

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Strany	Datum	Název
495.3755	11	07.04.2025	Technický popis – návod k instalaci
0-593 04 01	1	20.02.2024	Výkres

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 15.05.2025

Strana: 3/3