



Certifikát EU přezkoušení typu

- (1) **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 23 ATEX 0053X

- (4) Výrobek: **LED svítidlo typ SEA EX 1/21 série**
(5) Výrobce: **doublepower!! s.r.o.**
(6) Adresa: **Bílková 18, 110 00 Praha 1, 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.:

23/0053 ze dne 27.03.2025

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

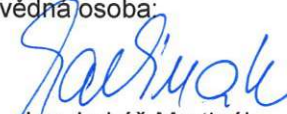
**ČSN EN IEC 60079-0:2018, ČSN EN 60079-1:2015, ČSN EN 60079-7:2017+A1:2018,
ČSN EN 60079-28:2016, ČSN EN 60079-31:2014**

- (10) Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.
(11) Tento certifikát 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:

viz popis výrobku (15)

Tento certifikát platí do: **31.03.2030**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 28.03.2025

Strana: 1/3
Příloha: 1 (2 strany)



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát EU přezkoušení typu č. FTZÚ 23 ATEX 0053X

(15) Popis výrobku:

LED svítidlo typu SEA EX 1/21 se skládá z částí: vlastní těleso svítidla (transparentní část) ze skleněné trubice s vnitřním hliníkovým profilem se zatmeleným bočním víkem na jedné straně a na druhé straně se zatmeleným víkem s připojovacím prostorem opatřený víkem. Koncové části jsou ze slitiny hliníku a navzájem uchyceny závitovými tyčemi procházející hliníkovým nosným profilem. Světlo propustná část je navržena v provedení Ex db a připojovací část v provedení Ex eb. Připojení napájecího driveru je provedeno přes závitový vstup Ex vodičovou průchodkou v provedení Ex db. Další závitový vstup je volitelně opatřen dýchacím zařízením v provedení Ex db. nebo Ex uzavírací zátkou. Připojovací prostor je opatřen závitovými vstupy pro kabelovou vývodku nebo uzavírací zátku a Ex svorkovnicí pro připojení vodičů. Víko je opatřeno odvětrávacím ventilem v provedení Ex eb a utěsněno a uchyceno čtyřmi upevňovacími šrouby.

Na hliníkovém profilu jsou nainstalovány: elektronický driver a LED moduly.

Svítidlo se vyrábí v délce 1182 mm.

Svítidlo je také ověřeno dle nového vydání normy ČSN EN IEC 60079-31:2024.

Elektrické parametry:

Un = 230 V AC 50/60Hz;

In = 375 mA; Pn = 58 W nebo

In = 275 mA; Pn = 44 W nebo

In = 180 mA; Pn = 30 W

Ověřený stupeň ochrany krytem: IP 66; IP 68

Ex značení

Ⓔ II 2G Ex db eb op is IIC T6...T5 Gb nebo

Ⓔ II 2G Ex db eb op is IIB+H₂ T6...T5 Gb nebo

Ⓔ II 2G Ex db eb op is IIB T6...T5 Gb

Ⓔ II 2D Ex tb op is IIIC T85°C Db

Typové značení svítidla – viz příloha 1

(16) Zpráva č.: 23/0053

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 28.03.2025

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



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát EU přezkoušení typu č. FTZÚ 23 ATEX 0053X

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Teplota okolí: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$; $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$ – viz příloha č.1 - typový klíč svítidla
2. Skleněná část svítidla musí být čištěna pouze vlhkou utěrkou.
3. Ověřené hodnoty maximální šířky a minimální délky konstrukčních spár tohoto závěru jsou jiné než odpovídající minimální nebo maximální hodnoty uvedené v technické normě. Pro získání informací o rozměrech spár musí být kontaktován výrobce zařízení.
4. Pro výbušné atmosféry s prachem musí být svítidlo instalováno tak, aby bylo zabráněno nebezpečí vzniku plazivých výbojů.
5. Svítidlo smí být vybaveno Ex kabelovými vývodkami a Ex- zaslepovacími zátkami s typem ochrany Ex eb a Ex tb s minimálním stupněm krytí IP 6X.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou pokryty normami, uvedenými v článku (9) tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován a normy ČSN EN IEC 60079-31:2024.

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Strany	Datum	Název
210 000000000006	13	25.03.2025	Návod k použití
210 000000000007	1	25.03.2025	Výkres štítků
210 000000000002	1	25.03.2025	Výkres sestavy Ex d
210 000000000003	1	25.03.2025	Výkres sestavy Ex e
210 000000000004	1	25.03.2025	Výkres – LED modul
210 000000000004	1	25.03.2025	Výkres – svorkovnice
200 000000000749	1	21.03.2025	Výkres – nosný profil
200 000000000570	1	21.03.2025	Výkres – závitová tyč
200 000000000516	1	21.03.2025	Výkres – těsnění
200 000000000515	1	21.03.2025	Výkres – DIN lišta
100 000215000230	1	21.03.2025	Výkres – víko Ex de
100 000215000229	1	21.03.2025	Výkres – víko Ex de
100 000215000228	1	21.03.2025	Výkres – víko Ex d
100 000215000227	1	21.03.2025	Výkres – víko Ex e
100 000000000665	1	21.03.2025	Výkres – plech svorkovnice

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 28.03.2025

Strana: 3/3

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



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

PŘÍLOHA č. 1

k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 23 ATEX 0053X

Typový klíč svítidla:

E1-XSA/ x-3/ xxx/ xxx-SE-xxx-xx-S-xx

Specifikace verze - tab. 1

Typ optiky - tab. 2

Vlastnosti svítidla - tab. 3

Typický příkon - tab. 4 (pro standardní verze)
Pro nestandardní napájecí proudy určuje hodnotu výrobce

Napájecí proud - tab. 4

Orientace otvorů pro vývodky - tab. 5

Specifikace verze	Skupina	Ochrana před kondenzací	Skupina II		Skupina III	
			Teplotní třída		Povrchová teplota	
			Ta (°C) -20/+40	Ta (°C) -20/+50	Ta (°C) -20/+40	Ta (°C) -20/+50
01	IIC ^[1]	Ne	T6	T6	85 °C	85 °C
02	IIC ^[2]	Ano		T5		
03	IIB+H ₂ ^[3]	Ano				
04	IIB ^[4]	Ano				

tab. 1

[1]	-	Použita	Záslepka	EATON	CYA1200YXN
[2]	-	Použit	Vyrovňovač tlaku	nVent Hoffman	EXBDM20SS6
[3]	-	Použit	Vyrovňovač tlaku	EATON	BDU3004D0
		nebo	Vyrovňovač tlaku	EATON	BDU1104D0
		nebo	Vyrovňovač tlaku	EATON	BDU1204D0
[4]	-	Použit	Vyrovňovač tlaku	EATON	BDU1004D0

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 28.03.2025

Strana: 1/2



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

PŘÍLOHA č. 1

k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 23 ATEX 0053X

Typ optiky	Popis
FR	Difúzní optika
40	Optika s vyzařovacím úhlem 40°
60	Optika s vyzařovacím úhlem 60°
90	Optika s vyzařovacím úhlem 90°
120	Optika s vyzařovacím úhlem 120°

tab. 2

Vlastnosti svítidla	Index podání barev Ra	Teplota chromatičnosti (K)
830	80	3000
840		4000
850		5000
865		6500
930	90	3000
940		4000
950		5000
965		6500

tab. 3

Napájecí proud (mA) *	Typický příkon (W) **
375	55
275	41
180	28
* Přizpůsobitelné od 375 mA do 100 mA (krok 1 mA)	
** Pro jiné než uvedené napájecí proudy určuje hodnotu výrobce	

tab. 4

Orientace otvorů	Schéma
1	
2	

tab. 5

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 28.03.2025

Strana: 2/2