



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 22 ATEX 0108X

(4) Výrobek: **Svitidlo typ BERGER-N-LED-2,22**

(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.:

22/0108 ze dne 25.01.2023

(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 přezkoušení typu platí pouze pro návrh a konstrukci uvedeného výrobku podle směrnice 2014/34/EU a nikoliv pro následně vyráběné výrobky.

(12) Označení výrobku musí obsahovat:



II 3G Ex nR IIC T6...T5 Gc

viz bod (17)

II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc

Tento certifikát platí do: **31.01.2028**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26.01.2023

Strana: 1/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 22 ATEX 0108X

(15) Popis výrobku:

Svítilno se skládá ze dvou oddělených částí (světelná a předřadnicová část). Světelná část je složena z hliníkového chladiče, silikonového těsnění, hliníkového rámečku, skleněného průhledu a LED modulu. Těleso chladiče a krycího plechu je spojeno šrouby. Předřadnicová část je složena z hliníkového profilu s bočními víky utěsněné silikonovým těsněním uchycené šrouby a vnitřní elektrickou výbavou umístěnou na montážním plechu. Průchod napájecího kabelu do předřadnicové části zajišťují Ex- závitové kabelové vývodky M20x1,5 nebo M25x1,5. Obě části jsou propojeny kabelem přes Ex závitové kabelové vývodky M12x1,5. Nevyužité vstupy jsou zaslepeny Ex - závitovými zátkami. Předřadnicová část je pro všechny varianty svítidla shodná, počet samostatných modulů světelné části lze měnit v rozsahu od jednoho do max. čtyř modulů, které jsou shodné. Použitý optický systém umístěný na LED modulu může být v rozsahu 30° až 90° nebo bez optického systému. Pro uchycení svítidla je možné využít polohovatelný výložník nebo závěsná oka.

Základní elektrické parametry:

Napájecí napětí Un: 220 - 240 V, 0/50/60 Hz

Stupeň krytí: IP66

Systém značení svítidla:

BERGER-N-LED-G,D-Ta-x-y-zK-DIM DALI

G	- označení zóny s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par
D	- označení zóny s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů
Ta	- teplota okolí, do které je svítidlo určeno (°C)
x	- typ optického systému
y	- označení hodnoty světelného toku modulů (lm)
zK	- náhradní teplota chromatičnosti (K)
DIM DALI	- označení stmívatelného svítidla (volitelně)

Svítilno je ověřeno dle nového vydání normy ČSN EN IEC 60079-0:2019.

(16) Zpráva č.: 22/0108

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26.01.2023

Strana: 2/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 22 ATEX 0108X

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Teplota okolí: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$ - pro BERGER-N-LED-T70; teplotní třída T5
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ - pro BERGER-N-LED-T60; teplotní třída T5
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$ - pro BERGER-N-LED-T50; teplotní třída T6
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ - pro BERGER-N-LED-T40; teplotní třída T6
 $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$ - pro BERGER-N-LED-FROST; teplotní třída T6
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 stanovené výrobcem musí být dodrženy.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou pokryty normami, uvedenými v článku (9) tohoto certifikátu a normou ČSN EN IEC 60079-15:2019, podle kterých byl výrobek ověřován.

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Verze	Strany	Datum	Název
--	00	9	02.01.2023	Technický popis
--	1	2	02.01.2023	Technické podmínky montáže
--	-	1	14.10.2022	Výkres sestavy
--	-	1	13.10.2022	Výkres – předřadníková část
--	-	1	06.10.2022	Výkres – světelná část

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26.01.2023

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