



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 23 ATEX 0039X

(4) Výrobek: **Svitidlo typ BORDER-N-LED-2,22; MULTIBORDER-N-LED-2,22; BORDER-N-LED-Em-2,22;
BORDER-N-LED-2,22-FROST a BORDER-N-LED-2,22-CB**

(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.:

23/0039 ze dne 23.08.2023

(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 Gc
II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc**

Tento certifikát platí do: **31.08.2028**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: **24.08.2023**

Strana: 1/4

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 23 ATEX 0039X

(15) Popis výrobku:

Svítilno se skládá ze tří hlavních částí (plechového lakovaného tělesa, reflektoru s el. výbavou a plechového lakovaného rámečku s optickým krytem). Optický kryt je z čirého nebo opálového skla, nebo čirého PC. Tyto kryty jsou součástí svítidla. Všechny části jsou spojeny pomocí šroubů. Mezi optickým krytem a tělesem je lepeno těsnění. V horní části a z boku tělesa jsou otvory pro Ex-závitové kabelové vývody M20x1,5. Pro vyzařovací charakteristiky jsou použity pomocné optické kryty – nejsou součástí závěru svítidla. Svítidla jsou určena jako vestavná do různých typů podhledů nebo pro přisazenou montáž do stropu.

Základní elektrické parametry:

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

Maximální příkon Pmax: 80W

Stupeň krytí: IP66

TYPOVÉ OZNAČENÍ SVÍTIDEL pro zónu 2,22:

Označení	Typ
BORDER-N-LED-2,22	Svítidla pro standardní provoz
MULTIBORDER-N-LED-2,22	Svítidla pro trvalý nouzový provoz
BORDER-N-LED-Em-2,22	Svítidla pro dočasný nouzový provoz
BORDER-N-LED-2,22-FROST	Svítidla pro teplotu Ta = -40°C
BORDER-N-LED-2,22-CB	Svítidla pro centrální baterii

SYSTÉM ZNAČENÍ SVÍTIDLA:

BORDER-N-LED-G,D-M-V-x-y-zK-DIM DALI

G	- označení zóny s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par
D	- označení zóny s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů
M	- typ podhledu (M600, M598, M623, M625+PB)
V	- tvar svítidla (SQ- čtverec / R – obdélník)
x	- typ optického systému
y	- označení hodnoty světelného toku modulů (lm)
zK	- náhradní teplota chromatičnosti (K)
DIM DALI	- označení stmívatelného svítidla (volitelně)

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.08.2023

Strana: 2/4

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)

Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 23 ATEX 0039X

(15) Popis výrobku: - pokračování

Typy optického systému označení „X“:

CG – čiré sklo, vyzařovací úhel 120°

GLM – opálové sklo, vyzařovací úhel 120°

PC – čirý polykarbonát, vyzařovací úhel 120°

Kombinace optických systémů uvnitř svítidla:

OP – čiré PC + opál PA, vyzařovací úhel 90°

CGOP – čiré sklo + opál PA; vyzařovací úhel 90°

MP – čiré PC+PS MICRO CLEAR ; vyzařovací úhel 90°

CGMP – čiré sklo + PS MICRO CLEAR ; vyzařovací úhel 90°

Svítidlo je ověřeno dle nového vydání normy ČSN EN IEC 60079-15:2019.

(16) Zpráva č.: 23/0039

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Teplota okolí: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ - pro BORDER – N- LED-R-12000
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +45^{\circ}\text{C}$ - pro BORDER – N- LED-SQ-12000
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ - pro BORDER – N- LED-R-8700
 $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ - pro BORDER – N- LED-SQ-8700/7200/6300/4800/3300
pro BORDER – N- LED-R-7200/6300/4800/3300
 $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ - pro BORDER – N- LED-FROST-SQ-6300/4800/3300
 $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ - pro BORDER – N- LED-FROST-SQ-8700/7200
pro BORDER – N- LED-FROST-R-8700/7200/6300
pro BORDER – N- LED-FROST-R-6300/4800/3300
 $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +35^{\circ}\text{C}$ - pro MULTIBORDER – N- LED-SQ-8700/7200
pro MULTIBORDER – N- LED-R-12000
 $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ - pro MULTIBORDER – N- LED-SQ-6300
pro MULTIBORDER – N- LED-R-8700
 $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +45^{\circ}\text{C}$ - pro MULTIBORDER – N- LED-SQ-4800/3300
pro MULTIBORDER – N- LED-R-7200/6300/4800/3300
 $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$ - pro BORDER – N- LED-Em-SQ
pro BORDER – N- LED-Em-R

Odpovědná osoba:



Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.08.2023

Strana: 3/4

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)

Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 23 ATEX 0039X

(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 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:

Verze	Strany	Datum	Název
00	17	01.02.2023	Technický popis
---	5	01.02.2023	Technické podmínky montáže
---	1	03.05.2023	Výkres sestavy BORDER-N_LED-R
---	1	13.10.2022	Výkres sestavy BORDER-N_LED-SQ

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.08.2023

Strana: 4/4

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