



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice



(1) ES Certifikát o přezkoušení typu

- (2) Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle Směrnice 94/9/EC (NV 176/1997 Sb.)

- (3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 02 ATEX 0292

- (4) Zařízení nebo ochranný systém: **Nevýbušné svítidlo univerzální typu NSU14/28**

- (5) Výrobce: **FERRIT s.r.o**

- (6) Adresa: **Harcovská 1476, 739 11 Frýdlant nad Ostravicí, Česká Republika**

- (7) Toto zařízení nebo ochranný systém a jakákoliv jeho schválená varianta je specifikována v tomto certifikátu a dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

- (8) Fyzikálně technický zkušební ústav, notifikovaný orgán č. 1026 podle článku 9 směrnice Rady 94/9/EC z 23. března 1994, potvrzuje, že u výše uvedeného zařízení nebo ochranného systému bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci zařízení a ochranného systému 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.:

02/0292 z 30. října 2002

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

ČSN EN 50014+A1+A2:1998

ČSN EN 50018:2001

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

- (11) Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí pouze pro konstrukci, ověřování a zkoušky uvedeného zařízení nebo ochranného systému podle směrnice 94/9/EC.
Pro výrobu a dodávání tohoto zařízení nebo ochranného systému platí další požadavky této směrnice. Těchto požadavků se tento certifikát netýká.

- (12) Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat:

 **I M2 EEx d I**

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **31.10.2007**


Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 31.10.2002
Počet stran: 1/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0292**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému: Univerzální svítidlo typu NSU14/28 je tvořeno vlastním tělesem svítidla s přípojovacím prostorem v provedení pevný závěr „d“, přírubou průzoru s tvrzeným sklem a víkem přípojovacího prostoru. Mezi přípojovacím prostorem a vlastním tělesem svítidla je nainstalována nevýbušné průchodka typu 9101 (PTB 97 ATEX 1049). Uvnitř svítidla je zabudován reflektor s patičí typu P45t-41 osazený automobilovou halogenovou dvouvláknovou žárovkou H4 (H1) 12 V nebo 14 V a červená LED dioda $\varnothing = 10$ mm s předřadným odporem, které jsou ovládány paketovým přepínačem. Připojení svítidla je provedeno přes nevýbušnou vývodku typu PNV 32 kabelem o vnějším průměru 10 až 18 mm. Svítidlo je určeno pro použití u důlních lokomotiv a u zařízení ze kterých je napájeno stejnosměrným napětím.

(16) Zpráva č. : 02/0292

48 stran

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: -

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost: -

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 31.10.2002

Počet stran: 2/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0292**

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

- Výkres č. PEL 0030 08/2002
- Technický popis č. NPNSU 14/28 05.08.2000 (7 listů)

Technická data:

<i>Provedení:</i>	P1	P2
<i>Jmenovité napětí:</i>	14 V _{DC}	28 V _{DC}
<i>Jmenovitý proud:</i>	4,6 A	2,3 A
<i>Světelný zdroj:</i>		
<i>Halogenová žárovka H4</i>	60/55 W nebo 55/50 W	
<i>LED dioda:</i>	24 V/50 mA	
<i>Krytí:</i>	IP 54	



(1) **Dodatek č.1 k ES certifikátu o přezkoušení typu**

(2) Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.)

(3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 02 ATEX 0292

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Nevýbušné svítidlo univerzální typu NSU 14/28**

(5) Výrobce: **FERRIT s.r.o.**

(6) Adresa: **Harcovská 1476, 739 11 Frýdlant nad Ostravicí, Česká republika**

(7) Dodatek k certifikátu platí pro:

- ověření podle nových norem
- prodloužení platnosti certifikátu

(8) Modifikace certifikovaného zařízení (ochranného systému) a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikována v dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

(9) Tento doplněk certifikátu typu platí pouze pro typové přezkoušení koncepce a konstrukce vzorku výrobku podle přílohy 3 (odstavec 6) Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.). Tato směrnice uvádí další požadavky, které musí splňovat výrobce nebo které musí být splněny před uvedením výrobku na trh nebo do provozu.

(10) Bezpečnost modifikovaných částí byla ověřena podle norem:

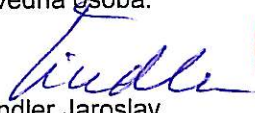
ČSN EN 60079-0:2004; ČSN EN 60079-1:2004

(11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto doplňku musí obsahovat tyto symboly:

 **I M2 Ex d I**

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: **31.10.2012**

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.10.2007

Počet stran: 2
Strana: 1/2

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento dodatek k certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13) Pokračování

(14) **Dodatek č. 1**
k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0292

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Nevýbušné svítidlo univerzální typu NSU 14/28 je recertifikováno dle současně platných norem ČSN EN 60079-0:2004 a ČSN EN 60079-1:2004.

Na zařízení nejsou provedeny žádné konstrukční změny oproti schválenému vzoru.

Základní technická data:

Provedení:	P1	P2
Jmenovité napětí:	14VDC	28VDC, IT
Jmenovitý proud:	4,6A	2,3A
Jmenovitý výkon:	65W	65W
Světelný zdroj:	H4 37R 60/55W/12V	H4 P43T 75/70W/24V
Krytí:	IP 54	IP 54

(16) Zpráva č. : 02/0292-d1 25.10.2007

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: nejsou

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Pokryty normami uvedenými pod bodem (10) tohoto dodatku k certifikátu.

(19) SEZNAM DOKUMENTACE

- Výkres č.: PEL 00300 z 08/2007
- Návod k používání č. NP NSU 14/28 z 17.09.2007 (6 listů + 2 přílohy)

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.10.2007

Strana: 2/2

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).