



Physical Technical Testing Institute
Ostrava-Radvanice



**Supplement No. 1 to
Type Examination Certificate**

Equipment or Protective Systems Intended for use
in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 94/9/EC

(3) Type Examination Certificate Number:

FTZÚ 02 ATEX 0446

(4) Equipment or protective system: **Fluorescent luminaire type RAMBO - N**

(5) Manufacturer : **Ing. L. Vyrtych – Elektrotechnický závod**

(6) Address: **298 06 Březno 114 Czech Republic**

This supplement of certificate is valid for: - modification of certified apparatus

(8) Modification of certified apparatus (protective system) and any of its approved variants are specified in documentation, list of which is mentioned in schedule of this certificate.

(9) This supplement to type examination certificate is valid only for type examination of design and construction of product sample in accordance with Annex 3 Paragraph 6) of Directive No. 94/9/EC. The Directive contains another requirements, which manufacturer shall fulfil before products are place on market or introduce in service.

(10) Safety requirements of modified parts were fulfil by satisfying of following standards:

EN 50021:1999

EN 50281-1-1:1998

(11) Marking of equipment shall contain symbols:

Ex II 3GD T 58°C T 75°C EEx nA II T5

(12) This type examination certificate is valid till: **31. 05. 2007**

Responsible person:

Jindler
Dipl. Ing. Šindler Jaroslav
Head of certification body



Date of issue: **26.02.2003**

Number of pages: 1
Page: 1/2

This supplement to certificate is granted subject to the general conditions of the Physical Technical Testing Institute.
This supplement to certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.



**Physical Technical Testing Institute
Ostrava-Radvanice**

(13) **Schedule**

(14) **Supplement No. 1 to
Type Examination Certificate N° FTZÚ 02 ATEX 0446**

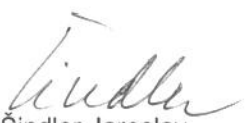
(15) Description of Equipment or Protective System: A type RAMBO – N is applicable to installation and use in presence of combustible dust, according to EN 50281-1-1 "ZONE 22". The maximum surface temperature T 58°C is valid for used lamps 1x14W; 1x21W; 1x24W; 1x28W and 1x35W. The maximum surface temperature T 75°C is valid for used lamps 1x39W; 1x54W; 1x80W; 1x18W and 1x36W.

(16) Report No. : 02/0446-1

(17) Special conditions for safe use: --

(18) Essential Health and Safety Requirements: --

Responsible person:


Dipl. Ing. Šindler Jaroslav
Head of certification body



Date of issue: 26.02.2003

Number of pages: 2
Page: 2/2

This supplement to certificate is granted subject to the general conditions of the Physical Technical Testing Institute.
This supplement to certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.



Physical Technical Testing Institute
Ostrava-Radvanice



Supplement No. 2 to Type Examination Certificate

Equipment or Protective Systems Intended for use
in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 94/9/EC

(3) Type Examination Certificate Number:

FTZÚ 02 ATEX 0446

(4) Equipment or protective system: **Fluorescent luminaire type RAMBO-N**

(5) Manufacturer: **Ing.L.Vyrtych – Elektrotechnický závod**

(6) Address: **298 06 Březno 114, Czech Republic**

(7) This supplement of certificate is valid for: - modification of certified apparatus

(8) Modification of certified apparatus (protective system) and any of its approved variants are specified in documentation, list of which is mentioned in schedule of this certificate.

(9) This supplement to type examination certificate is valid only for type examination of design and construction of product sample in accordance with Annex 3 Paragraph 6) of Directive No. 94/9/EC. The Directive contains another requirement, which manufacturer shall fulfil before products are placed on market or introduced in service.

(10) Safety requirements of modified parts were fulfilled by satisfying of following standards:

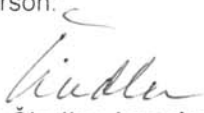
EN 50021:1999 EN 50281-1-1:1998

(11) Marking of equipment shall contain symbols:

 **II 3GD T 58°C; T 75°C EEx nA II T5**

(12) This type examination certificate is valid till: **31.12.2007**

Responsible person:


Dipl. Ing. Šindler Jaroslav
Head of certification body



Date of issue: 26.05.2005

Number of pages: 2
Page: 1/2

This supplement to certificate is granted subject to the general conditions of the Physical Technical Testing Institute.
This supplement to certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.



**Physical Technical Testing Institute
Ostrava-Radvanice**

(13)

Schedule

(14)

**Supplement No. 2 to
Type Examination Certificate N° FTZÚ 02 ATEX 0446**

(15) Description of Equipment or Protective System:

A type RAMBO-N luminaire was modified for use by other new components installed inside of luminaire – electronic ballast TRIDONICATCO type PC T5 PRO LP; HELVAR EL 1x80 and inductance ballasts TRIDONICATCO type EEI=C; EEI=B1 and EEI=B2; capacitor ELECTRONICON type E01 (without thermal fuse) or type E05 (with thermal fuse); three-poles connector terminal type ESKL 1/3A151083 ST and type ESKL 1/3A151483 BU. The original supporting profile was changed for profile made from extruded aluminium, on which are installed lampholders, terminals resp. holders of capacitor and starter. The supporting profile is enclosed by Al-profile on both sides.

(16) Report No. : 02/0446-d2

10.05.2005

(17) Special conditions for safe use: --

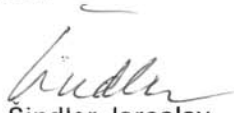
(18) Essential Health and Safety Requirements:

Covered by standards mentioned in (10) of this supplement.

(19) LIST OF DOCUMENTATION

- Drawing No. 3650-5-50-1 dated 26.11.02 Rev. 04.02.05
- Technical description No. dated 04.02.05

Responsible person:


Dipl. Ing. Sindler Jaroslav
Head of certification body



Date of issue: 26.05.2005

Number of pages: 2
Page: 2/2

This supplement to certificate is granted subject to the general conditions of the Physical Technical Testing Institute.
This supplement to certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.



(1) **Dodatek č.3 k 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 certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 02 ATEX 0446

- (4) Zařízení nebo ochranný systém: **Zářivkové svítidlo typu RAMBO-N**

- (5) Výrobce: **VYRTYCH a.s.**

- (6) Adresa: **Židněves 116, 294 06 Březno, Česká Republika**

- (7) Dodatek k certifikátu platí pro:
- ověření podle nových norem
 - prodloužení platnosti certifikátu
 - změna názvu a adresy výrobce

- (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 60079-15:2006; ČSN EN 61241-0:2007; ČSN EN 61241-1:2005

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

Ex II 3GD Ex nA tD A II T5 T_{max.povrchu} - viz. (15)

- (12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: **31.07.2013**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.07.2008

Počet stran: 3
Strana: 1/3

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).



**Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice**

(13)

Pokračování

(14)

**Dodatek č. 3
k certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0446**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

- 1) Svítidlo typu RAMBO-N je ověřeno dle současně platných norem ČSN EN 60079-15:2006; ČSN EN 61241-0:2007 a ČSN EN 61241-1:2005. Na zařízení nejsou provedeny žádné konstrukční změny oproti schválenému vzoru.
- 2) U výrobce svítidel došlo ke změně názvu a adresy z původního: Ing. L.Vyrtych – Elektrotechnický závod, 294 06 Březno na VYRTYCH a.s., Židněves 116, 294 06 Březno, Česká republika.

Základní technická data:

Jmenovité napětí: 230V/50Hz
Stupeň krytí: IP 67
Teplota okolí Ta: -20°C až +40°C
Světelný zdroj: lineární zářivka T16 nebo T26 14W až 80W

Označení svítidel dle typu, teplotní třídy a max. teploty povrchu					
RAMBO-N					
1 x 14W	II3GD Ex nA tD A II T5	T58°C	1 x 39W	II3GD Ex nA tD A II T5	T75°C
1 x 21W	II3GD Ex nA tD A II T5	T58°C	1 x 54W	II3GD Ex nA tD A II T5	T75°C
1 x 24W	II3GD Ex nA tD A II T5	T58°C	1 x 80W	II3GD Ex nA tD A II T5	T75°C
1 x 28W	II3GD Ex nA tD A II T5	T58°C	1 x 18W	II3GD Ex nA tD A II T5	T75°C
1 x 35W	II3GD Ex nA tD A II T5	T58°C	1 x 36W	II3GD Ex nA tD A II T5	T75°C
			1 x 58W	II3GD Ex nA tD A II T5	T75°C

(16) Zpráva č. 02/0446-d3

z 30.06.2008

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: nejsou

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou pokryty normami, uvedenými pod bodem (10) tohoto dodatku k certifikátu.

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.07.2008

Strana: 2/3

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).



**Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice**

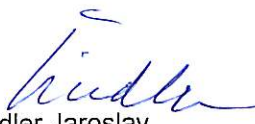
(13) **Pokračování**

(14) **Dodatek č. 3
k certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0446**

(19) **SEZNAM DOKUMENTACE**

➤ Technický popis	RAMBO-N	27.03.2008	4 strany
➤ Návod pro obsluhu	RAMBO-N	03/2008	
➤ Návrh štítků		03/2008	

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.07.2008

Strana: 3/3

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).



Supplement No. 4 to Type Examination Certificate

Equipment Intended for Use
in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 94/9/EC

(2) Type Examination Certificate Number:

FTZÚ 02 ATEX 0446X

(4) Equipment: **Fluorescent luminaire type RAMBO-N and RAMBO-N-EP**

(5) Manufacturer: **VYRTYCH a.s.**

(6) Address: **Bělehradská 314/18, 140 00 Praha 4, Czech Republic**

(7) This supplement of certificate is valid for:

- Modification of certified apparatus
- Verification according to new standards
- Prolongation of certificate validity
- Change of the address of the producer

(8) Modification of certified apparatus (protective system) and any of its approved variants are specified in documentation, a list of which is mentioned in the schedule of this certificate.

(9) This supplement to type examination certificate is valid only for type examination of design and construction of product sample in accordance with Annex 3 Paragraph 6) of Directive No. 94/9/EC. The Directive contains other requirement which the manufacturer shall fulfil before products are placed on the market or introduce in service.

(10) Safety requirements of modified parts were fulfil by satisfying of following standards:

EN 60079-0:2009; EN 60079-15:2010; EN 60079-31:2009

(11) Marking of equipment shall contain symbols:



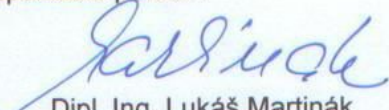
II 3G Ex nA IIC T4 Gc



II 3D Ex tc IIC T 75°C Dc

(12) This Type Examination Certificate is valid till: **31.07.2018**

Responsible person:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 30.07.2013

Page: 1/2

This certificate is granted subject to the general conditions of the FTZÚ, s.p.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

FTZÚ, s.p., Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice, Czech Republic,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



Physical Technical Testing Institute
Ostrava – Radvanice

Schedule

(13)

(14)

Supplement No. 4 to
Type Examination Certificate N° FTZÚ 04 ATEX 0446X

(15) Description of Equipment:

- 1) Modification of equipment consists in using only of fluorescent lamps type T26 (1x18W; 36W; 58W) and in adequate electrical package – see Technical description Rev.05.
- 2) The fluorescent luminaire is recertified according to standards EN 60079-0:2009, EN 60079-15:2010 and EN 60079-31:2009.
There on the apparatus are not made any constructional changes in comparison to the certified model.
- 3) At the producer was made change of the address from: Židněves 116, 294 06 Březno to Bělehradská 314/18, 140 00 Praha 4, Czech Republic.

Basic technical data:

Rated voltage: 230V /50Hz; 220V-240V/50-60Hz
Light sources: fluorescent lamp T26 (1x18W; 36W; 58W)
Degree of protection: IP 67

(16) Report No.: 04/0446-d4

dated: 29.07.2013

(17) Special conditions for safe use:

- 17.1 The plastic part of luminaire shall be cleaned only with damp duster.
- 17.2 Cable glands and plugs shall be match the requirements of degree of protection IP 67 and type of Ex- protection mentioned in (11) of this supplement to certificate.

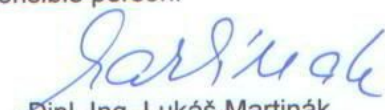
(18) Essential Health and Safety Requirements:

Covered by standards mentioned in (10) of this supplement to certificate.

(19) List of Documentation:

➤	Technical description	Rev. 05	15.07.2013
➤	Technical condition of installation		15.07.2013
➤	Drawing No.: Configuration RAMBO-N		13.07.2013
➤	Plates RAMBO-N		09.07.2013

Responsible person:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 30.07.2013

Page: 2/2

This certificate is granted subject to the general conditions of the FTZÚ, s.p.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

FTZÚ, s.p., Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice, Czech Republic,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz