

Technické podmínky montáže svítidel řady RAMBO – N

Montáž svítidel

1. Vyndejte svítidlo z transportního obalu.
 2. Uvolněte čtyři zapašované imbusové šrouby a čílkou vysuňte z tělesa.
 3. Protáhněte napájecí kabel skrz pryžovou průchodku v tělese.
 4. Pomocí čtyř vrutů a hmoždinek připevněte svítidlo na strop (stěnu) osvětlovaného prostoru.
 5. Uvolněte dva imbusové šrouby na těsnící zátku svítidla.
 6. Vysuňte profil svítidla z trubky a nasadte lineární zdroj (není součástí svítidla). Profil zasuňte zpět do trubky.
 7. Sejměte krycí profil nad svorkovnici a rozpojte ji.
 8. Protáhněte napájecí kabel skrz ucpávkovou vývodku. Řádně dotáhněte ucpávkové vývodky až do stavu částečné deformace těsnící pryžové podložky. Přívodní kabel do svítidla musí mít větší průměr v rozmezí 6,5 až 12 mm, což je nutná podmínka pro řádnou funkci ucpávkové vývodky.
 9. Zapojte napájecí kabel do volné části přívodní svorkovnice následovně:
 - na svorku L1 - fázový vodič
 - na svorku N - nulový vodič
 - na svorku ⊕ - ochranný vodič
- Přívodní svorkovnice je určena pro připojení vodičů s průřezem 0,75-2,5mm². Dbejte na správné odizolování (8 – 9 mm) a zasunutí vodiče do svorkovnice.
10. Spojte přívodní svorkovnici a zajistěte ji proti samovolnému rozpojení.
 11. Nasuňte zpět krycí profil nad svorkovnici.
 12. Nasuňte těsnící zátku svítidla do trubky. Dbejte na správné zasunutí reflektoru do západek na těsnící zátku.
 13. Utáhněte imbusové šrouby na ucpávce svítidla utahovacím momentem 3 až 4 Nm
 14. Po dotažení šroubů ucpávky zkontrolujte jestli gumový o-kroužek rovnoměrně doléhá na vnitřní stranu PC trubky
 15. Zasuňte čílkou do zámků v tělese a zajistěte ho pomocí 4 imbusových šroubů.

V případě montáže průběžného zapojení je nutné vyrazit v druhé těsnící zátku předřisovaný otvor a utěsnit jej ucpávkovou vývodkou typu OBO V-TEC EX, M20, IP67, číslo osvědčení: PTB 99 ATEX 3112X II2G EEx e II, barva černá.

Upozornění pro montáž svítidla RAMBO – N

Svítidlo smí na elektrickou síť připojovat pouze osoba s odpovídající kvalifikací dle platné vyhlášky o odborné způsobilosti v elektrotechnice. Výrobce je zařazen do systému zpětného odběru elektrozařízení a elektroodpadu dle platných vyhlášek a nařízení. Výrobce je zařazen do systému zpětného odběru a recyklace obalů firmy EKO-KOM. (EK-F06022453)



Při nedodržení montážního návodu výrobce neručí za případné vzniklé škody!

Údržba:

Konstrukce svítidla nevyžaduje zvláštní údržbu. Znečištěné těleso omyjeme vlažnou vodou s přidávkou saponátového čistícího prostředku.

Technické podmínky provozu a údržby svítidel řady RAMBO - N

1. Použití svítidel

Tato svítidla mají široké uplatnění v prostorách s nebezpečím výbuchu

Prostor s nebezpečím výbuchu	Označení vnějších vlivů	Klasifikace prostor	
		Označení	Zřizovací předpis
Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů	BE3N1	ZÓNA 22	ČSN EN 61241-14 ČSN EN 61241-17
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par	BE3N2	ZÓNA 2	ČSN EN 60 079-10 ČSN EN 60 079-14
Nebezpečí požáru nebo výbuchu výbušnin	BE3N3	V1, V2, V3	ČSN 33 2340

Svítidla jsou určena pro provozování v prostředí od - 20 °C do + 40 °C

2. Podmínky provozu a údržby












Na svítidla, která jsou provozována v prostorách s výše uvedeným prostředím se vztahují požadavky vyplývající ze zřizovacích předpisů platných ČSN EN:

- Svítidlo nesmí být otevíráno, pokud je svorkovnice svítidla pod elektrickým napětím.
- V prostředí s nebezpečím výbuchu lze čistit svítidlo pouze vlhkou utěrkou přičemž musí být zajištěno el. uzemnění pracovníka vykonávajícího čistící práce.

Na zařízení níže uvedených typů jsou vystaveny ze strany FTZÚ – SZ 210, Ostrava – Radvanice osvědčení:

- 1) **Certifikát typu FTZÚ 02 ATEX 0446** ze dne 19.12.2002
- 2) **Dodatek č. 1 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 02 ATEX 0446** ze dne 26.2.2003
- 3) **Dodatek č. 2 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 02 ATEX 0446** ze dne 26.5.2005
- 4) **Dodatek č. 3 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 02 ATEX 0446** ze dne 24.7.2008.
- 5) **Stanovisko státem autorizované zkušebny FTZÚ č. 03/0036 ze dne 26.2.2003 o způsobilosti použití a instalace v prostředí s nebezpečím požáru nebo výbuchu výbušnin V1, V2, V3**

Označení jednotlivých typů svítidel:

1x14W	 II3GD Ex nA tD A II T5 T58 °C	1x39W	 II3GD Ex nA tD A II T5 T75 °C
1x21W	 II3GD Ex nA tD A II T5 T58 °C	1x54W	 II3GD Ex nA tD A II T5 T75 °C
1x24W	 II3GD Ex nA tD A II T5 T58 °C	1x80W	 II3GD Ex nA tD A II T5 T75 °C
1x28W	 II3GD Ex nA tD A II T5 T58 °C	1x18W	 II3GD Ex nA tD A II T5 T75 °C
1x35W	 II3GD Ex nA tD A II T5 T58 °C	1x36W	 II3GD Ex nA tD A II T5 T75 °C
		1x58W	 II3GD Ex nA tD A II T5 T75 °C

Maximální dovolený počet průběžně jednofázově zapojených svítidel typu AQUA-N

1x18W, kompenzované	27	1x24W, elektronický předřadník	23
1x36W, kompenzované	23	1x28W, elektronický předřadník	22
1x58W, kompenzované	15	1x35W, elektronický předřadník	23
1x14W, elektronický předřadník	23	1x39W, elektronický předřadník	15
1x21W, elektronický předřadník	23	1x54W, elektronický předřadník	15
		1x80W, elektronický předřadník	9

Technical conditions of mounting for series RAMBO – N

Mounting

1. Take out the fixture from transporting package.
 2. Onbolt four plugged hexagonal screws and remove out the end caps.
 3. Lead supply cable through rubber gland in the housing.
 4. Fix the fixture on the base by means of four screws and plugs.
 5. Unbolt two hexagonal screws on sealing plug of the fixture.
 6. Remove reflector from the tube and equip with linear lamps (aren't a part of packing). Put profile back into the tube.
 7. Remove the covering profile above terminal block and disconnect it.
 8. Lead supply cable through sealing gland. Sealing glands must be fixed properly. Supply cable must has outside diameter in rate 6,5 - 12 mm, it is a condition for correct operation of sealing gland.
 9. Connect supply cable to free part of feeding terminal block as followed :
 on connectors L1 - phase conductor
 on connector N - neutral conductor
 on connector ⊕ - protective conductor
- Terminal block is suitable for connection of conductors in cut 0,75-2,5 mm².
 Attend to correct stripping (8 – 9 mm) and connection on terminals.
10. Connect feeding terminal block and fix it against of self-disconnection.
 11. Equip with covering profile above terminal block.
 12. Equip with sealing plug in the tube. Attend to correct position of reflector in sealing lug.
 13. Tighten hexagonal screws on sealing plug with tightening torque 3 - 4 Nm.
 14. After fixation of screws on sealing plug attend to correct position of rubber o-ring inside of PC tube.
 15. Equip with end cap in the locks of housing and fix by means of 4 hexagonal screws.

In case of version with through-wiring connection it is necessary to burst preformed hole in the second plug and tighten it with sealing cable gland type OBO V-TEC EX, M20, IP67, PTB 99 ATEX 3112X II2G EEx e, black colour.

Warning for mounting series RAMBO-N



The fixtures can be installed by authorised persons only according to valid regulations.
 Producer is included in recycling system provided by EKO-KOM company (EK-F06022453)
 Producer does not take the responsibility for eventual damage in case of mounting instruction default!

Maintenance :

Construction does not needs any special maintenance. It can be cleaned with water and damp duster with detergent add.

Technical conditions for operation and maintainance series RAMBO - N

1. Application

These fixtures are designed for areas with danger of explosion

Area with danger of explosion	Marking of outside influences	Areas classification	
		Marking	Norm
Danger of inflammable dusts explosion	BE3N1	ZONE 22	ČSN EN 61241-14 ČSN EN 61241-17
Danger of inflammable gases and vapours explosion	BE3N2	ZONE 2	ČSN EN 60 079-10 ČSN EN 60 079-14
Danger of fire or explosive mixtures explosion	BE3N3	V1, V2, V3	ČSN 33 2340

The fixtures are used for operation in rate of ambient temperatures : - 20 °C - + 40 °C

2. Conditions of operation and maintainance












The fixtures for above mentioned areas are used in accordance with valid norms ČSN EN:

- The fixture can not be opened energized.
- In premises with danger of explosion the fixtures can be cleaned with a damp duster. The person clearing the fixture has to be put to earth.

The fixtures are certified from side of FTZÚ – AO 210, Ostrava – Radvanice :

- 1) Certificate of type FTZÚ 02 ATEX 0446 from date 19.12.2002
- 2) Supplement No 1 to certificate of type FTZÚ 02 ATEX 0446 from date 26.2.2003
- 3) Supplement No 2 to certificate of type FTZÚ 02 ATEX 0446 from date 26.5.2005
- 4) Supplement No 3 to certificate of type FTZÚ 02 ATEX 0446 from date 24.7.2008
- 5) Statement of authorised testing laboratory FTZÚ No 03/0036 from date 26.2.2003 about possibility to use and install in area with danger of fire or explosive mixtures explosion V1, V2, V3.

Marking:

1x14W		II3GD Ex nA tD A II T5 T58 °C	1x39W		II3GD Ex nA tD A II T5 T75 °C
1x21W		II3GD Ex nA tD A II T5 T58 °C	1x54W		II3GD Ex nA tD A II T5 T75 °C
1x24W		II3GD Ex nA tD A II T5 T58 °C	1x80W		II3GD Ex nA tD A II T5 T75 °C
1x28W		II3GD Ex nA tD A II T5 T58 °C	1x18W		II3GD Ex nA tD A II T5 T75 °C
1x35W		II3GD Ex nA tD A II T5 T58 °C	1x36W		II3GD Ex nA tD A II T5 T75 °C
			1x58W		II3GD Ex nA tD A II T5 T75 °C

Max. allowed number of fixtures in 1F through wiring connection

1x18W, compensated	27	1x24W, electronic ballast	23
1x36W, compensated	23	1x28W, electronic ballast	22
1x58W, compensated	15	1x35W, electronic ballast	23
1x14W, electronic ballast	23	1x39W, electronic ballast	15
1x21W, electronic ballast	23	1x54W, electronic ballast	15
		1x80W, electronic ballast	9