

Technické podmínky montáže svítidel řady RAMBO-Ex-LED

Při montáži a provozu svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu je nutné dodržovat příslušná bezpečnostní opatření dle národních zřizovacích předpisů a norem. Svítidla se nesmí instalovat do prostředí, kde se vyskytuje současně prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů a hořlavých plynů a par. Nejsou určena pro instalaci do zóny 0.

Postup montáže svítidla:

1. Uvolněte čtyři zapuštěné šrouby. Vysuňte čílkou z tělesa.
2. Protáhněte napájecí kabel skrz pryžovou průchodku v tělese.
3. Připevněte těleso svítidla na nosný podklad.
4. Uvolněte dva imbusové šrouby na ucpávce svítidla.
5. Sejměte krycí profil nad svorkovnici.
6. Protáhněte napájecí kabel skrz ucpávkovou vývodku. Řádně dotáhněte ucpávkové vývody až do stavu částečné deformace těsnící pryžové podložky, utahovací moment 2,5Nm. Přívodní kabel do svítidla musí mít vnější průměr v rozmezí (viz. Tabulka 1: Seznam kabelových vývodků), což je nutná podmínka pro řádnou funkci ucpávkové vývodky.
7. Zapojte napájecí kabel do volné části přívodní svorkovnice následovně:

RAMBO-Ex-LED	
na svorku L1	- fázový vodič
na svorku N	- nulový vodič
na svorku PE	- ochranný vodič

Dbejte na správné odizolování (9 – 10 mm) a zasunutí vodiče do svorkovnice. Svorkovnice je uzpůsobena pro připojování vodičů do průřezu 4 mm². V případě průběžného zapojení dbejte na maximální možný počet svítidel.

8. Nasaďte krycí profil zpět a zasuňte hliníkový profil do trubky.
9. Nasuňte ucpávku svítidla do trubky. Dbejte na správné zasunutí držáků svorkovnice do západek na ucpávce. U varianty s odpojovačem dbejte na správné doseknutí odpojovacího plíšku na plochu odpojovače.
10. Utáhněte imbusové šrouby na ucpávce svítidla utahovacím momentem 3 až 4 Nm.
11. Po dotažení šroubů ucpávky, zkontrolujte, jestli gumový o-kroužek rovnoměrně doléhá na vnitřní stranu PC trubky.
12. Zasuňte čílkou zpět do zámků v tělese a zajištěte je šrouby.

Upozornění pro montáž svítidel RAMBO-Ex-LED:

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-F06070058)

Světelný zdroj v tomto svítidle smí vyměnit pouze výrobce nebo jeho smluvní servisní technik nebo podobně kvalifikovaná osoba.

POZOR – potenciální nebezpečí elektrostatického nabíjení

POZOR – svítidlo musí být umístěno, tak aby byl znemožněn náhodný dotyk osob a částí svítidla

POZOR – svítidlo je určeno pro pevnou instalaci

POZOR – Neotvírejte svítidlo pod napětím!

POZOR – Neotevíráte, je-li přítomna výbušná atmosféra.

POZOR – Jakákoliv změna nebo výměna komponentů na svítidle ovlivňující ochranu před nebezpečím výbuchu je zakázána

POZOR – Provoz s prasklým ochranným krytem je zakázán, takto poničený kryt vyměňte!!

Ve svítidlech RAMBO-Ex-LED lze používat průchozí zapojení dodávané výrobcem svítidla.

Při nedodržení montážního návodu výrobce neručí za případné vzniklé škody!

Svítidla se nesmí používat v prostředích s výskytem vibrací, mechanického namáhání, agresivních chemických látek a mastnot. Tato prostředí snižují životnost plastových dílů.

Údržba:

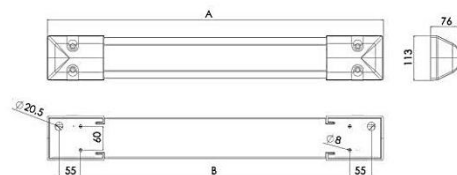
POZOR – svítidlo lze čistit pouze vlhkou utěrkou. Je nutné dodržovat pravidelné intervaly čištění svítidla.

Tabulka 1: Seznam kabelových vývodků:

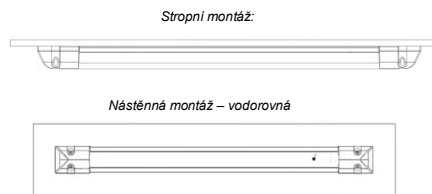
Kabelové vývody	Průměr kabelu pro kabelové vývody M20x1,5
OBO V-TEC Ex	Ø7-12mm
CEAG CHG 960 92.. P...	Ø5,5-13mm
WISKA ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE)	Ø7-13mm
ELFIT UNI	Ø7-12mm

Tabulka 2: Základní rozměry:

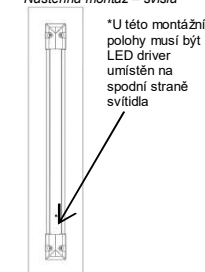
Svítidlo	A (mm)	B (mm)
RAMBO-Ex-LED-4000-118	1318	1148
RAMBO-Ex-LED-8000-136	1878	1708



Povolené montážní polohy svítidla:



Nástěnná montáž – svislá



Použití svítidel:

Tato svítidla splňují požadavky nařízení vlády 116/2016 Sb. v platném znění (2014/34/EU).

Mají uplatnění v prostorách s nebezpečím výbuchu dle následující tabulky:

Prostor s nebezpečím výbuchu	Označení vnějších vlivů	Klasifikace prostor	
		Označení	Zřizovací předpis
Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů	BE3N1	ZÓNA 21, ZÓNA 22	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par	BE3N2	ZÓNA 1, ZÓNA 2	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1

Technická data:

Dovolený rozsah provozních teplot RAMBO-Ex-LED-4000-118-4K

-20°C až +50°C

Dovolený rozsah provozních teplot RAMBO-Ex-LED-8000-136-4K

-20°C až +45°C

Stupeň krytí: IP66/ IP67

Třída izolace: I

Jmenovité napětí a frekvence:

pro předřadníky BAREL HFX LED:

110-254V, 50/60Hz

220-250V, 0Hz

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

- 1) Certifikát typu FTZÚ 17 ATEX 0053X ze dne 22. 9. 2017
- 2) Dodatek č. 1 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 17 ATEX 0053X ze dne 29. 1. 2021

Označení svítidel:

Ex II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb – bez odpojovače

Ex II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb – s odpojovačem

Ex II 2D Ex tb op is IIC T59°C Db

RAMBO-Ex-LED-4000/8000-118/136	15
--------------------------------	----

Technical conditions for mounting series

RAMBO-Ex-LED

In case of any erving on light fitting in premises with danger of explosion, the national safety rules and regulation for prevention of accidents are to be observed. The light fittings must not be installed simultaneously in premises with danger of explosion of inflammable dust and inflammable gas and vapors. The light fittings are not suitable for zone 0 hazardous area.

Mounting:

1. Unbolt four recessed screws. Remove end caps form the body.
2. Lead the supply cable through the rubber gland in the body.
3. Fasten the body on the base.
4. Remove 2 pcs. of hexagonal screws on the plug.
5. Take out covering profile above terminal block.
6. Pull the power cable through the cable gland. Tighten bushings to a state of partial deformation of the rubber sealing washers, tightening torque 2,5Nm. Supply cable must have an outer diameter in the range (see. Table no.1 List of cable glands, which is a necessary condition for correct function of cable gland.
7. Connect supply cable into the feeding terminal block as follows:

RAMBO-Ex-LED

- | | |
|----------------|------------------------|
| on terminal L1 | - phase conductor |
| on terminal N | - neutral conductor |
| on terminal Ⓢ | - protective conductor |

8. Look out for the right wire stripping (9 – 10 mm) and conductor engagement into the terminal block. The terminal block is adjusted for the connection of conductors with diameter up to 4 mm². In case of the through wiring connection, observe the possible maximum number of light fittings.
9. Put on covering profile back and put aluminum profile into tube.
10. Put plug in the tube. Attend to corrects positions of terminal block holders on bolts of the plug. In case of version with disconnecter attend to correct touch of the disconnecting plate on the surface.
11. Fix hexagonal screws on plug with tightening torque 3-4Nm.
12. After screws fixation check correct position of O-ring inside of PC tube.
13. Give end caps back to lock in body and fix them screws.

Warning for the mounting of RAMBO-Ex-LED light fittings:

The fitting can be installed only by authorized person.

Producer included in recycling system provided by EKO-KOM Company. (EK-F06070058)

The light source in this lighting fixture can be replaced only producer or its contractual service technique or a similarly qualified person.

WARNING - potential danger of electrostatic charging

WARNING - the lighting fixture must be installed in the position, which does not allow the touch of persons and parts of the fixture

WARNING - the lighting for fixed installation

WARNING - Do not open when energized!

WARNING - Do not open when an explosive atmosphere may be present.

WARNING - Any change or replacements of components of the light fittings, which can influence the protection before the danger of explosion are forbidden.

WARNING - The operation with cracked cover is forbidden, replace the damaged cover immediately!!!

In RAMBO-Ex-LED light fittings, you can use through-wiring connection supplied by the producer of the light fittings.

When the mounting instructions are not observed, the producer can't be responsible for incidental damages incurred.

Lighting fixtures are not allowed to be used in atmospheres with appearance of vibrations, aggressive chemical substances and smear.

Such conditions decrease lifetime of plastic parts.

Maintenance:

WARNING – the fixture should be cleaned with damp duster only. It is necessary to keep periodic cleaning intervals of lighting fixture.

Table 1: List of cable glands:

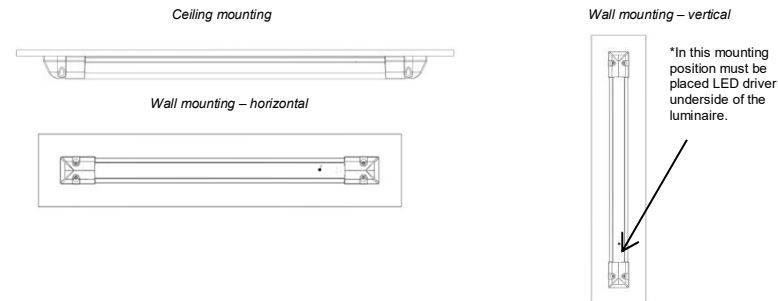
Cable glands	Diameter of the cable for cable glands M20x1,5
OBO V-TEC Ex	Ø7-12mm
CEAG CHG 960 92.. P...	Ø5,5-13mm
WISKA ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE)	Ø7-13mm
ELFIT UNI	Ø7-12mm

Table 2: Dimensions:

Luminaire	A (mm)	B (mm)
RAMBO-Ex-LED-2500-118	1318	1148
RAMBO-Ex-LED-5000-136	1878	1708



Allowed mounting positions of luminaire:



Application of light fittings:

The explosion proof light fittings meet the standards according to the EU instructions 2014/34/EU.

They can be used in areas with danger of explosion according to the following chart:

Area with danger of explosive	Marking of exterior ambient	Classification of area	
		Marking	Compulsory regulation
Danger of explosion of inflammable dust	BE3N1	ZONE 21, ZONE 22	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2
Danger of explosion of inflammable gas and vapors	BE3N2	ZONE 1, ZONE 2	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1

Technical data:

Admissible range of operating temperature RAMBO-Ex-LED-4000-218-4K

-20°C to +50°C

Admissible range of operating temperature RAMBO-Ex-LED-8000-236-4K

-20°C to +45°C

Protection level: IP66/ IP67

Insulation class: I

Rated voltage and frequency: for ballasts BAREL HFX LED:

110-254V, 50/60Hz
220-250V, 0Hz

The fixtures are certified by FTŽÚ, AO 210, Ostrava – Radvanice:

- 1) Certificate of type FTŽÚ 17 ATEX 0053X from date 22. 9. 2017
- 2) Supplement No. 1 to certificate FTŽÚ 17 ATEX 0053X from date 29.1. 2021

Marking lights:

- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| ⓈII 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb | – without off-load switch |
| ⓈII 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb | – with off-load switch |
| ⓈII 2D Ex tb op is IIC T59°C Db | |

Maximum admissible number of AQUA-70-Ex-LED light fittings with through wiring connection for circuit breaker B10:

RAMBO-Ex-LED-4000/8000-118/136	15
--------------------------------	----