

Technické podmínky montáže svítidel řady AQUA-70-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:

- Sejměte ochrannou fólii z trubky tělesa.
- Uchyťte svítidlo do plastových nebo kovových objímek svítidla (umožňují tři způsoby montáže). Imbusové šrouby na objímkách utáhněte utahovacím momentem max. 2Nm.
- Uchyťte svítidlo jedním z možných způsobů uchycení.
- Uvolněte dva imbusové šrouby na ucpávce tělesa.
- Sejměte krycí profil nad svorkovnici.
- Protáhněte napájecí kabel skrz ucpávkovou vývodku. Řádně dotáhněte ucpávkové vývodky 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.
- Zapojte napájecí kabel do volné části přívodní svorkovnice následovně:

AQUA-70-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.

- Nasaďte krycí profil zpět a zasuňte hliníkový profil do trubky.
- Nasuňte ucpávku svítidla do trubky. Dbejte na správné zasunutí držáků svorkovnice do západek na ucpávce. U varianty s odpojovačem dbejte na správné dosednutí odpojovacího plíšku na plochu odpojovače.
- Utáhněte imbusové šrouby na ucpávce svítidla utahovacím momentem 3-4 Nm.
- Po dotažení šroubů ucpávky, zkontrolujte, jestli gumový o-kroužek rovnoměrně doléhá na vnitřní stranu PC trubky.

Upozornění pro montáž svítidel AQUA-70-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)

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

POZOR – potenciální nebezpečí elektrostatického nabití!

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 – Neotevírat, 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 AQUA-70-Ex-LED lze používat průchozí zapojení dodávané výrobcem svítidla.

Při nedodržení montážního návodu výrobce neručí za případné vzniklé škody!

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

Svítidlo lze uchytnout několika způsoby pomocí plastových nebo nerezových objímek:

- přímo na nosný podklad (není součástí výbavy) (obr. 1)
- pomocí objímek a lankového závěsu (není součástí výbavy) (obr. 2)
- pomocí objímek a závěsných ok M5 (není součástí výbavy) (obr. 3)

Údržba:

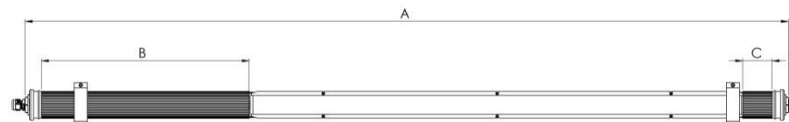
POZOR – svítidlo lze čistit pouze vlhkou utěrkou. Je nutné dodržovat pravidelné intervaly čištění svítidla.

Tabulka č.1: Těsnící oblasti pro jednotlivé typy vývodků

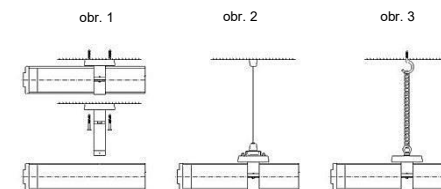
Kabelové vývodky	Průměr kabelu pro kabelové vývodky M20x1,5
OBO V-TEC Ex	Ø7-12mm
CEAG CHG 960 92...P...	Ø5,5-13mm
WISKA ESKE/1 (S)(-L)(*)(-RDE)	Ø7-13mm
ELFIT UNI	Ø7-12mm

Tabulka 2: Základní rozměry

Svítidlo	A (mm)	B (mm)	C (mm)
AQUA-70-Ex-LED-4000-118	1149	425	65
AQUA-70-Ex-LED-8000-136	1709	425	65



Možnosti uchycení svítidla:



Povolené montážní polohy svítidla:

1) Stropní montáž



2) Nástěnná montáž - vodorovná



3) Nástěnná montáž - svislá



*U této montážní polohy musí být LED driver umístěn na spodní straně svítidla.

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 AQUA-70-Ex-LED-4000-118-4K

-20°C až +50°C

Dovolený rozsah provozních teplot AQUA-70-Ex-LED-8000-136-4K

-20°C až +50°C

Stupeň krytí: IP66/68 15m

Třída izolace: I

Jmenovité napětí a frekvence:

pro předřadníky BAREL HFX LED:

110-254V, 50/60Hz AC

220-250V, 0Hz DC

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

- Certifikát typu FTŽÚ 17 ATEX 0052X ze dne 21. 9. 2017
- Dodatek č. 1 k certifikátu o přezkoušení typu FTŽÚ 17 ATEX 0052X ze dne 29. 1. 2021

Označení svítidel:

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

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

⊗ II 2D Ex tb op is IIIC T62°C Db

Maximální dovolený počet průběžné zapojených svítidel typu AQUA-70-Ex-LED pro jistič B10:

AQUA-70-Ex-LED-4000/8000-118/136	15
----------------------------------	----