

Technické podmínky montáže svítidel řady PITBUL-Ex-LED, PITBUL-Ex-LED-Em, MULTIPITBUL-Ex-LED a PITBUL-Ex-LED-FROST

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.

PITBUL-Ex-LED	– jsou průmyslová prachotěsná LED svítidla určená pro osvětlování prostorů s nebezpečím výbuchu.
PITBUL-Ex-LED-Em	– svítidlo pro dočasné nouzové osvětlení
MULTIPITBUL-Ex-LED	– svítidlo pro trvalé nouzové osvětlení
PITBUL-Ex-LED-FROST	– svítidla do prostředí s nebezpečím výbuchu s okolní teplotou -40°C

Montáž svítidel:

- Uvolněte šrouby na skleněném krytu svítidla a odklopte kryt.
- Uvolněte šrouby přidržující reflektor svítidla a vyndejte reflektor ze svítidla.
- Uchytíte prázdné těleso jedním z možných způsobů uchycení.
- Protáhněte napájecí kabel skrz upávkovou vývodku. Rádně dotáhněte upávkové vývodky až do stavu částečné deformace těsnící pryžové podložky, uťahovací moment 2,5Nm. Přívodní kabel do svítidla musí mít vnější průměr v rozmezí (viz. Tabulka č.2 Těsnící oblasti pro jednotlivé typy vývodek), což je nutná podmínka pro řádnou funkci upávkové vývodky.
- Zapojte napájecí kabel do volné části přívodní svorkovnice následovně:

PITBUL-Ex-LED		PITBUL-Ex-LED-Em		MULTIPITBUL-Ex-LED	
PITBUL-Ex-LED-FROST					
na svorku L1	- fázový vodič	na svorku L1	- vodič dobíjecí fáze	na svorku L1	- vodič dobíjecí fáze
na svorku N	- nulový vodič	na svorku N	- nulový vodič	na svorku L2	- vodič spínané fáze
na svorku Ⓢ	- ochranný vodič	na svorku Ⓢ	- ochranný vodič	na svorku N	- nulový vodič

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

- Reflektor nasadte zpět do tělesa a zajistěte ho šrouby. Šrouby dotáhněte momentem 0,5Nm.
- Zaklopte sklo zpět na svítidlo a dotáhněte jej šrouby.

Postup zkoušky funkčnosti nouzového svítidla:

Pro zajištění správného chodu svítidla je nutno dodržet přiložený zápis zkoušení nouzových svítidel. Odpojte svítidlo od sítě. LED modul v nouzovém okruhu se musí rozsvítit. Kontrolní LED dioda zhasne. V případě, že dojde k zhasnutí nouzového zdroje dříve než po uplynutí doby autonómnosti, ačkoliv je baterie plně nabitá, je nutno baterii vyměnit za novou.

Upozornění: Plně kapacity dosáhne baterie po přibližně třech nabíjecích/vybíjecích cyklech.

Tabulka č.1: Světelný tok svítidla v nouzovém režimu

Svítidlo	Světelný tok svítidla v nouzovém režimu pro varianty 3000K/ 4000K/ 6000K
MULTIPITBUL-Ex-LED-4000-218, 1,5h PITBUL-Ex-LED-Em-600-218, 1,5h	489lm/ 506lm/ 515lm
MULTIPITBUL-Ex-LED-4000-218, 3h PITBUL-Ex-LED-Em-400-218, 3h	358lm/ 371lm/ 385lm
MULTIPITBUL-Ex-LED-8000-418, 1,5h MULTIPITBUL-Ex-LED-8000-418, 3h	708lm/ 733lm/ 746lm 385lm/ 399lm/ 406lm
MULTIPITBUL-Ex-LED-8000-236, 1,5h PITBUL-Ex-LED-Em-900-236, 1,5h	786lm/814lm/ 829lm
MULTIPITBUL-Ex-LED-8000-236, 3h PITBUL-Ex-LED-Em-500-236, 3h	432lm/ 447lm/ 455lm
MULTIPITBUL-Ex-LED-16000-436, 1,5h MULTIPITBUL-Ex-LED-16000-436, 3h	786lm/814lm/ 829lm 432lm/ 447lm/ 455lm

Upozornění pro montáž svítidel PITBUL-Ex-LED, PITBUL-Ex-LED-Em, MULTIPITBUL-Ex-LED a PITBUL-Ex-LED-FROST:

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-F060700508)

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 PITBUL-Ex-LED, MULTIPITBUL-Ex-LED, PITBUL-Ex-LED-Em, PITBUL-Ex-LED-FROST lze používat průchozí zapojení dodávané výrobcem svítidla.

Ve svítidlech PITBUL-Ex-LED-FROST musí být použity vývodky splňující teplotní odolnost mezi -40°C až +60°C.

Při nedodržení montážního návodu výrobce neručí za případné vzniklé škody!

Svítidlo lze uchytnít několika způsoby:

- skrz nosný podklad pomocí šroubů M8 (obr. 1)
- pomocí stropního uchyty (není součástí výbavy) (obr. 2)
- pomocí výložníků (není součástí výbavy) (obr. 3)
- pomocí podhledového rámečku (není součástí výbavy) (obr. 4)
- pomocí závěsných ok M8 (není součástí výbavy) (obr. 5)
- pomocí uchyty na výložník o průměru 50mm (není součástí výbavy) (obr. 6)

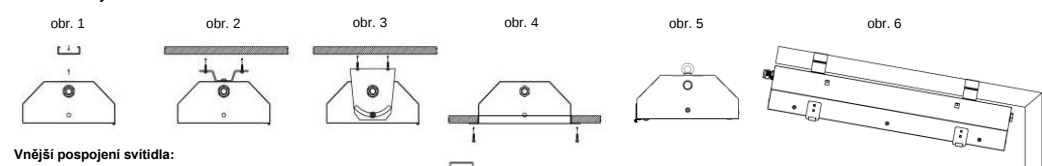
Údržba:

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

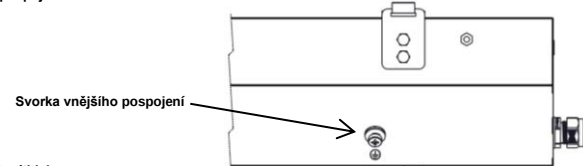
Tabulka č.2: Těsnící oblasti pro jednotlivé typy vývodek

Kabelové vývodky	Průměr kabelu pro kabelové vývodky M20x1,5
QBO 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

Možnosti uchycení svítidla:



Vnější pospojování svítidla:



Použití svítidel:

Tato svítidla splňují požadavky nařízení vlády 116/2016 Sb. v platném znění (2014/34/EU; UK Statutory Instrument 2016 No.1107).

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/ BS EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2/ BS EN 60079-10-2
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par	BE3N2	ZÓNA 1, ZÓNA 2	ČSN EN 60079-14/ BS EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1/ BS EN IEC 60079-10-1

Technická data:

Dovolený rozsah provozních teplot PITBUL-Ex-LED	4000/8000 218/236	Ta -20°C až +60°C
Dovolený rozsah provozních teplot PITBUL-Ex-LED	8000/16000 418/436	Ta -20°C až +55°C
Dovolený rozsah provozních teplot MULTIPITBUL-Ex-LED	4000/8000 218/236	Ta 0°C až +40°C
Dovolený rozsah provozních teplot MULTIPITBUL-Ex-LED	8000/16000 418/436	Ta 0°C až +35°C
Dovolený rozsah provozních teplot PITBUL-Ex-LED-Em	600/400/900/500 218/236	Ta 0°C až +50°C
Dovolený rozsah provozních teplot PITBUL-Ex-LED-FROST	4000/8000 218/236	Ta -40°C až +60°C
Dovolený rozsah provozních teplot PITBUL-Ex-LED-FROST	8000/16000 418/436	Ta -40°C až +55°C

Stupeň krytí: IP65

Trída izolace: I

Jmenovité napětí a frekvence: pro předřadníky BAREL HFX a HFXE LED 110-254V, 50/60 Hz, 220-250V, 0 Hz

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

- Certifikát typu FTZÚ 16 ATEX 0089X
- Dodatek č. 1 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 16 ATEX 0089X ze dne 22.02.2019
- Dodatek č. 2 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 16 ATEX 0089X ze dne 26.01.2021
- Dodatek č. 3 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 16 ATEX 0089X ze dne 30.01.2026

Označení svítidel:

Ⓢ II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb	- s odpojovačem
Ⓢ II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb	- bez odpojovače
Ⓢ II 2D Ex tb op is IIIC T67°C Db	

Maximální dovolený počet průběžné zapojených svítidel typu PITBUL-Ex-LED, MULTIPITBUL-Ex-LED, PITBUL-Ex-LED-Em, PITBUL-Ex-LED-FROST pro jistič B10:

PITBUL-Ex-LED-4000/8000/16000-218/236/418/436	15	MULTIPITBUL-Ex-LED-4000/8000/16000-218/236/418/436 PITBUL-Ex-LED-Em-600/400/900/500	13
---	----	--	----

Rozměry montážních otvorů pro podhledové rámy:

Typ svítidla	Rozměr otvoru	Typ svítidla	Rozměr otvoru
236	1353x323mm	218	742x323mm
436	1353x383mm	418	742x383mm

Výměna baterie:

Výměna baterie je nutná, jakmile svítidlo již nedodržuje požadavky jmenovité doby trvání provozu. V prostředí s nebezpečím výbuchu je přísně zakázáno odpojit baterii od nouzového modulu. Je dovoleno odpojit svítidlo od napájecího napětí a vymout kompletní reflektor ze svítidla.

- Zajistěte spolehlivé odpojení svítidla od napájecího napětí.
- Uvolněte šrouby na optickém krytu a odklopte kryt.
- Uvolněte šrouby přidržující reflektor svítidla a vyndejte reflektor ze svítidla.
- V prostředí bez nebezpečí výbuchu odpojte baterii od nouzové jednotky ve svítidle v pořadí „-“ černý vodič a „+“ červený vodič.
- Odsroubujte starou baterii.
- Přisroubujte novou baterii (označte datum uvedení do provozu).
- Zapojte vodiče k baterii v pořadí „+“ červený vodič a „-“ černý vodič.
- Reflektor nasadte zpět do tělesa a zajistěte ho šrouby. Šrouby dotáhněte momentem 0,5 Nm.
- Zaklopte sklo zpět na svítidlo a dotáhněte jej šrouby.
- Připojte svítidlo na napájecí napětí.

POZOR: Baterie ve svítidle smí být nahrazena pouze baterií stejného typu nebo parametrů!!

Základní pokyny:



Pro uživatele svítidla



Pro uživatele nouzových svítidel



Pro uživatele systému DALI