

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

Při montáži a provozu svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu je nutné dodržovat příslušná bezpečnostní opatření dle národních zřizovacích předpisů a norem.

PITBUL-N-LED – jsou průmyslová prachotěsná LED svítidla určená pro osvětlování prostorů s nebezpečím výbuchu.

PITBUL-N-Em-LED – svítidla pro dočasné nouzové osvětlení

MULTIPITBUL-N-LED – svítidla pro trvalé nouzové osvětlení

Montáž svítidel:

- Vyndejte svítidlo z transportního obalu.
- Uvolněte šrouby na optickém krytu svítidla a odklopte kryt.
- Uvolněte šrouby přidržívací reflektor svítidla a vyndejte reflektor ze svítidla.
- Uchytíte prázdné těleso jedním z možných způsobů uchycení.
- 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 Seznam kabelových vývodků), což je nutná podmínka pro řádnou funkci ucpávkové vývodky. Otvor pro napájecí kabel v tělese svítidla, ve které není použita ucpávková vývodka (která je obsažena ve výbavě svítidla), utěsněte zaslepací zátkou. Ve svítidle není dovoleno použít dýchací zátky a dýchací kabelové vývodky.
- Zapojte napájecí kabel do volné části přívodní svorkovnice následovně:

PITBUL-N-LED	PITBUL-N-Em-LED	MULTIPITBUL-N-LED
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 spínací fáze
na svorku ⚡ - ochranný vodič	na svorku ⚡ - ochranný vodič	na svorku N - nulový vodič
		na svorku ⚡ - ochranný vodič

Do každého pólu svorkovnice lze připojit dva vodiče s průřezem 0,5 – 2,5mm².

Dbejte na správné odizolování (8 – 9 mm) a zasunutí vodiče do svorkovnice.

- Reflektor nasadte zpět do tělesa a zajistěte ho šrouby.
- Zaklopte sklo zpět na svítidlo a dotáhněte jej šrouby. (šrouby utáhněte na maximum)

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 autonomnosti, ačkoliv je baterie plně nabitá, je nutno baterii vyměnit za novou.

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

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

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

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)

POZOR – potenciální nebezpečí elektrostatického nabíjení.

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

Při nedodržení montážního návodu výrobce neručí za případné vzniklé škody!

Při montáži svítidla je třeba dodržovat bezpečnost ESD za použití vhodných pomůcek!

Svítidlo lze uchytit několika způsoby:

- skrz nosný podklad pomocí šroubů M8
- pomocí výložníků
- pomocí podhledového rámečku
- pomocí stropního úchytu
- pomocí závěsných ok

Údržba:

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

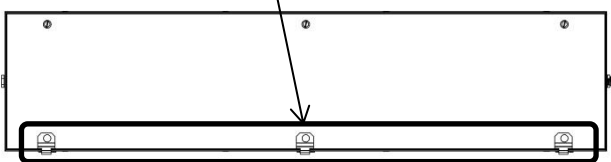
Tabulka: Seznam kabelových vývodků

Kabelové vývodky	Průměr kabelu pro kabelové vývodky M20x1,5	Průměr kabelu pro kabelové vývodky M25x1,5
OBO V-TEC Ex	Ø7-12mm	Ø12-18mm
CEAG CHG 960 92.. P...	Ø5,5-13mm	-
WISKA ESKE/L (S)-(L)(+)(-RDE)	Ø7-13mm	Ø10-17mm
ELFIT UNI	Ø7-12mm	-
BIMED LYRA (EURO-TOP)	Ø7-12mm	Ø12-17mm

Možnosti uchycení svítidla:



Při nástěnné montáži musí být vždy pantová strana dole, z důvodu možného zavěšení skla.



Vnější pospojování svítidla:



Svorka vnějšího pospojování

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

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

Technická data:

Dovolený rozsah provozních teplot PITBUL-N-LED-5000-218	Ta -20°C až +65°C
Dovolený rozsah provozních teplot PITBUL-N-LED-10000/15000-236/258	Ta -20°C až +55°C
Dovolený rozsah provozních teplot PITBUL-N-LED-10000-418	Ta -20°C až +55°C
Dovolený rozsah provozních teplot PITBUL-N-LED-18300-436	Ta -20°C až +50°C
Dovolený rozsah provozních teplot PITBUL-N-LED-29000-458	Ta -20°C až +45°C
Dovolený rozsah provozních teplot MULTIPITBUL-N-LED-5000/10000/15000-218/236/258	Ta 0°C až +40°C
Dovolený rozsah provozních teplot MULTIPITBUL-N-LED-10000/18300/29000-418/436/458	Ta 0°C až +35°C
Dovolený rozsah provozních teplot PITBUL-N-Em-LED-500-218/236/258	Ta 0°C až +50°C
Stupeň krytí: IP65	
Třída izolace: I	
Jmenovité napětí a frekvence:	pro předradníky HELVAR: 220-240V, 0/50/60 Hz pro předradníky TRIDONIC: 220-240V, 0/50/60 Hz pro předradníky HADLER: 220-240V, 0/50/60 Hz pro předradníky TCI: 110-240V; 50/60 Hz pro předradníky TCI: 220-240V, 0 Hz pro nouzové jednotky AWEX: 220-240V, 50/60Hz pro nouzové jednotky TRIDONIC: 220-240V, 50/60Hz

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 otevřeno, pokud je svorkovnice svítidla pod elektrickým napětím.
 - Otvory pro napájecí kabely v základním tělese svítidla, ve kterých není použita ucpávková vývodka, je nutno řádně utěsnit přiloženými ucpávkovými zátkami.
 - Jakákoliv změna nebo výměna komponentů na svítidle ovlivňující ochranu před nebezpečím výbuchu je zakázána.
 - Opravu svítidel smí provádět pouze osoba s odpovídající kvalifikací a pouze s originálními náhradními díly a v souladu s nejnovějšími nařízeními.
 - Provoz s prasklým ochranným krytem je zakázán, takto poškozený kryt vyměňte!!!
 - Ve svítidlech PITBUL-N-LED, PITBUL-N-Em-LED a MULTIPITBUL-N-LED se smí používat průchozí zapojení svítidel.
 - Maximální dovolený počet svítidel je uveden v tabulce. Doporučené jističi průběžné zapojených svítidel je jističem typu B 10A.

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

- Certifikát typu FTZÚ 17 ATEX 0129X ze dne 15. 02. 2018
- Dodatek č. 1 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 17 ATEX 0129X ze dne 17.02.2023

Označení svítidel:

- II 3G Ex nR IIC T6 Gc
- II 3D Ex tc IIIC T68°C Dc

Maximální dovolený počet průběžné jednofázové a třífázové zapojených svítidel typu PITBUL-N-LED, MULTIPITBUL-N-LED

jednofázové				třífázové			
PITBUL-N-LED	PITBUL-N-LED	PITBUL-N-LED	PITBUL-N-LED	PITBUL-N-LED	PITBUL-N-LED	PITBUL-N-LED	PITBUL-N-LED
MULTIPITBUL-N-LED	MULTIPITBUL-N-LED	MULTIPITBUL-N-LED	MULTIPITBUL-N-LED	MULTIPITBUL-N-LED	MULTIPITBUL-N-LED	MULTIPITBUL-N-LED	MULTIPITBUL-N-LED
218	20	418	13	218	19	418	12
236	10	436	7	236	9	436	6
258	7	458	4	258	6	458	4

Rozměry montážních otvorů pro podhledové rámy:

Typ svítidla	Rozměr otvoru	Typ svítidla	Rozměr otvoru	Typ svítidla	Rozměr otvoru
258	1653x323mm	236	1353x323mm	218	742x323mm
458	1653x383mm	436	1353x383mm	418	742x383mm

Výměna baterie:

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

- Zajistěte spolehlivé odpojení svítidla od napájecího napětí.
- Uvolněte šrouby na optickém krytu a odklopte kryt.
- Uvolněte šrouby přidržívací 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.
- Odšroubujte starou baterii.
- Přišroubujte 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.
- 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