

**Technické podmínky montáže svítidel řady
BASET-N-LED, MULTIBASET-N-LED, BASET-N-Em-LED**

Při montáži a provozu svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu je nutné dodržovat příslušná bezpečnostní opatření dle národních zřizovacích předpisů a norem. Svítidla BASET-N-LED, MULTIBASET-N-LED, BASET-N-LED-Em jsou průmyslová prachotěsná a vodotěsná LED svítidla určená pro osvětlování prostorů s nebezpečím výbuchu.

BASET-N-Em-LED – jsou svítidla pro dočasný nouzový provoz

MULTIBASET-N-LED – jsou svítidla pro trvalý nouzový provoz

Postup montáže svítidla:

- Vyndejte svítidlo z transportního obalu.
- Vyjměte reflektor ze svítidla.
- Vyjměte sáček s výbavou svítidla.
- Do bočního otvoru v tělese zasadeť upravníkovou vývodku (která je obsažena ve výbavě svítidla) a z druhé strany tělesa na ni našroubujte matici. Vývodku k tělesu dotáhněte utahovacím momentem 2,7Nm.
- Upevněte těleso svítidla na nosný podklad:
a) pomocí úchytných per přímo na nosný podklad
b) pomocí lankového závěsu (není součástí výbavy)
obr. 1
obr. 2
- Jiný způsob uchycení svítidla je nepřipustný!**
Protáhněte napájecí kabel skrz upravníkovou vývodku. Řádně dotáhněte upravníkové vývodky až do stavu částečné deformace těsnící pryžové podložky, utahovací moment 2,5Nm. Přívodní kabel do svítidla musí mít větší průměr v rozmezí (viz. Tabulka těsnících oblastí), což je nutná podmínka pro řádnou funkci upravníkové vývodky. Otvor pro napájecí kabel v tělese svítidla, ve kterém není použita upravníková vývodka (která je obsažena ve výbavě svítidla), utěsněte zaslepovací zátkou.
- Zapojte napájecí kabel do volné části přívodní svorkovnice následovně:

BASET-N-LED		BASET-N-Em-LED		MULTIBASET-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 spínané 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 $0,75 - 2,5 \text{ mm}^2$.

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

- Vložte reflektor zpět do svítidla a zajistěte plastovou západkou, která přidržuje reflektor k tělesu. V případě svítidla s jednou řadou LED modulů a v případě provedení s nouzovou jednotkou (MULTIBASET-N-LED a BASET-N-LED-Em) připevněte reflektor na kovový úchyt – šrouby utáhněte momentem 0,5Nm.
- Do připravených záčvaků na tělese tlakem nasuňte nerezové spony (které jsou obsaženy ve výbavě svítidla).
- Přiložte kryt svítidla na těleso tak, aby po celém obvodu dosedl na těsnění umístěné v drážce tělesa svítidla.
- Kryt svítidla zajistěte nerezovými sponami.

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

Upozornění pro montáž svítidel BASET-N-LED, MULTIBASET-N-LED, BASET-N-Em-LED:

Světelný zdroj a těsnění v tomto svítidle smí vyměnit pouze výrobce nebo 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-F06070058)

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 – neotvírat pod napětím.

POZOR – prasklý ochranný kryt vyměřte.

POZOR – neotvírejte, je-li přítomna výbušná atmosféra

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

Při nedodržení montážního návodu výrobce neručí za případné vzniklé škody!

Svítidla se nesmí použít v prostředí s vysokým vibracím, 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.

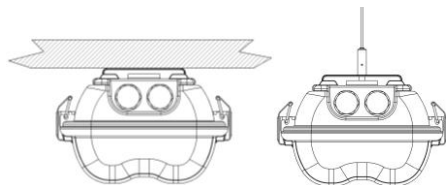
Tabulka: Seznam kabelových vývodků

Kabelové vývodky	Průměr kabelu pro kabelové vývodky M20x1,5
OBO V-TEC Ex	Ø7-12mm
CEAG CHG 960 92...P...	Ø5,5-13mm
WISKA ESKE1 (S)(-L)(-*)(-RDE)	Ø7-13mm
ELFIT UNI	Ø7-12mm

Možnosti uchycení svítidla:

Obr. 1

Obr. 2

**Technické podmínky montáže svítidel řady
BASET-N-LED, MULTIBASET-N-LED, BASET-N-Em-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 22	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 BASET-N-LED-2R-2950/2600/2250-4K

-20°C až +40°C

Dovolený rozsah provozních teplot BASET-N-LED-1R-1800/1500/1300-4K

-20°C až +50°C

Dovolený rozsah provozních teplot MULTIBASET-N-LED-1800/1500/1300-4K

0°C až +35°C

Dovolený rozsah provozních teplot BASET-N-Em-LED-350-4K

0°C až +50°C

Stupeň krytí: IP66

Třída izolace: I

Jmenovité napětí a frekvence:

pro driver TCI:

220-240 V, 0/50/60 Hz

pro driver TRIDONIC:

110-120 V, 50/60 Hz

pro driver ELT:

220-240 V, 0/50/60 Hz

pro verzi s nouzovou jednotkou (MULTIBASET, BASET-N-Em)

110-240 V, 0/50/60 Hz

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 upravníková vývodka, je nutno řádně utěsnit přiloženými upravníkovými zátkami.
- Jakákoliv změna nebo výměna komponentů na svítidle ovlivňující ochranu před nebezpečím výbuchu je zakázána.
- Opavy 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 poničený kryt vyměňte!!!
- Ve svítidlech BASET-N-LED, MULTIBASET-N-LED, BASET-N-Em-LED se smí používat průchozí zapojení svítidel. Maximální dovolený počet svítidel je uveden v tabulce. Doporučené jištění průběžné zapojených svítidel je jističem typu B, 10A.
- Svítidlo lze připojit k napájecí síti kabelem s vodiči o průřezu v rozmezí $1 \text{ mm}^2 - 2,5 \text{ mm}^2$.

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

- Certifikát typu FTŽÚ 18 ATEX 0048X ze dne 17.09.2018
- Dodatek č. 1 k certifikátu o přezkoušení typu FTŽÚ 18 ATEX 0048X ze dne 27.09.2023

Označení svítidel:

II 3G Ex nR IIC T6 Gc

II 3D Ex tc IIIC T65°C Dc

Maximální dovolený počet průběžné jednofázové a zapojených svítidel typu BASET-N-LED, MULTIBASET-N-LED:

BASET-N-LED MULTIBASET-N-LED	
(MULTI)BASET-N-LED-X-1R/2R	25

Maximální dovolený počet průběžné třífázové a zapojených svítidel typu BASET-N-LED, MULTIBASET-N-LED:

BASET-N-LED MULTIBASET-N-LED	
(MULTI)BASET-N-LED-X-1R/2R	20

Výměna baterie:

Výměna baterie je nutná, jakmile svítidlo již nedodrzuje 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 vymout kompletní reflektor ze svítidla.

- Zajistěte spolehlivé odpojení svítidla od napájecího napětí.
- Uvolněte spony, oddělte kryt od tělesa svítidla a vyjměte reflektor.
- Odpojte napájecí kabel od svorkovnice.
- V prostředí bez nebezpečí výbuchu odpojte baterii od nouzové jednotky ve svítidle v pořadí „-“ černý vodič a „+“ červený vodič.
- Uvolněte šrouby přidržující baterii.
- Vyjměte baterii.
- Vložte novou baterii a zajistěte ji šrouby (označte datum uvedení do provozu).
- Zapojte vodiče k baterii v pořadí „+“ červený vodič a „-“ černý vodič.
- Připojte svítidlo na napájecí napětí.
- Nasadte reflektor, kryt svítidla a zajistěte jej sponami.

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

Základní pokyny:

Pro uživatele svítidel



Pro uživatele nouzových svítidel



Pro uživatele systému DALI