

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 zasadte ucpávkovou 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 obr. 1 b) pomocí lankového závěsu (není součástí výbavy) obr. 2
- Jiný způsob uchycení svítidla je nepřipustný!**
- Protáhněte napájecí kabel skrz ucpávkovou vývodku. Řádně dotáhněte ucpávkové vývodky až do stavu částečné deformace těsnící pryžové podložky, utahovací moment 2,5Nm. Přivodní kabel do svítidla musí mít vnější průměr v rozmezí (viz. Tabulka těsnících oblastí), 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 zaslepovací zátkou.
 - Zapojte napájecí kabel do volné části přivodní 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 – 2,5mm².
Dbejte 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 uchyt – šrouby utáhněte momentem 0,5Nm.
- Do přípravných zácvků na tělese tlakem nasuňte nerezové spony (které jsou obsaženy ve výbavě svítidla).
- Přiložte kryt svítidla na těleso tak, aby po celém obvodu došel 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 vyměňte.
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 prostředích s vysokým vibracím, mechanického namáhání, agresivních chemických látek a mastnot.
Tato prostředí snižují životnost plastových dílů.

Údržba:

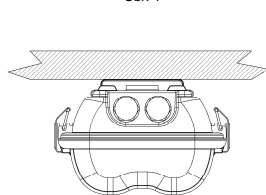
POZOR – svítidlo lze čistit pouze vlhkou utěrkou. Je nutné dodržovat pravidelné intervaly čištění svítidla.

Tabulka: Seznam kabelových vývodků

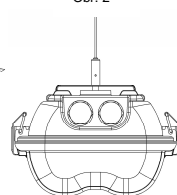
Kabelové vývodky	Průměr kabelu pro kabelové vývodky M20x1,5
OBO V-TEC Ex	Ø7-12mm
CEAG CHG 960 92... P...	Ø5,5-13mm
WISKA ESKE/1 (S)-(L)-(-)(-RDE)	Ø7-13mm
ELFIT UNI	Ø7-12mm

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 otvíráno, 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.
- Opravy 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 průběžně zapojených svítidel je jističem typu B, 10A.
- Svítidlo lze připojit k napájecí síti kabelem s vodiči o průřezu v rozmezí 1mm² – 2,5mm².

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

- Certifikát typu FTZÚ 18 ATEX 0048X ze dne 17.9.2018

Označení svítidel:

- Ⓜ II 3G Ex nR IIC T6 Gc
- Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T65°C Dc

Maximální dovolený počet průběžně 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 průběžně 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 nedodrží 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 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.
- Nasaďte reflektor, kryt svítidla a zajistěte jej sponami.

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

**Technical conditions for mounting series
BASET-N-LED, MULTIBASET-N-LED, BASET-N-Em-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 BASET-N-LED, MULTIBASET-N-LED, BASET-N-Em-LED luminaires are LED dustproof and waterproof lighting fixtures designed for the lightening premises with danger of explosion.

BASET-N-Em-LED – non - maintained emergency lifting.
MULTIBASET-N-LED - maintained emergency lifting.

Mounting instruction:

- Take the fixture from transporting packing.
- Remove reflector from the luminaire.
- Remove the bag with equipment.
- The side opening in the body plant the cable gland (which is included in the luminaire equipment), and on the other side of her body screw the nut. Cable gland nut to the body, tighten torque 2,7Nm.
- Fasten the lighting fixture on the base: a) With fastening spring directly on the base pict.1
b) With a cable suspension (no included) pict.2
- Note: another method of fastening is not allowed!**
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 sealing areas), which is a necessary condition for correct function of cable gland. Hole for power cable in the housing, which is not used cable gland (which is contained in the equipment luminaires), seal blanking plug. In the luminaire is not allowed to use respiratory protective plugs and cable glands breathing.
Recommendation: Attend to correct stripping and supply cable connection.
- Connect supply cable into the feeding terminal block as follows:

BASET-N-LED	BASET-N-Em-LED	MULTIBASET-N-LED
on terminal L1 - phase conductor	on terminal L1 - cond. of charging phase	on terminal L1 - cond. of charging phase
on terminal N - neutral conductor	on terminal N - neutral conductor	on terminal L2 - cond. of switching phase
on terminal ⊕ - protective cond.	on terminal ⊕ - protective cond.	on terminal N - neutral conductor
		on terminal ⊕ - protective conductor

To each pole of terminal block can be connected two conductors in cut 0,75 - 2,5 mm².
Attend to correct stripping (8 - 9 mm) and connection on terminals.

- Insert the reflector back into the fixture and secure it with a plastic latch that holds the reflector on the body. In the case of a luminaire with one row of LED modules, snap the reflector onto the metal handle.
- Insert the stainless clips (which are included in the equipment) into the prepared plugs on body.
- Attach the luminaire cover to the housing so that it abuts all the circumference of the seal located in the luminaire housing slot.
- Secure the optical cover with stainless steel clips.

Test of operation:

For correct operation it is necessary to observe enclosed instruction about testing of emergency fixtures. Switch the luminaire off the mains voltage. The emergency LED module must light. The green LED in the reflector is off. Should the emergency lamp be extinguished within the test period though the battery is fully charged, the latter will have to be replaced by a new battery set.

Warning: The full battery capacity will be available after approximately three charging/discharging cycles.

Warning for the mounting of BASET-N-LED, MULTIBASET-N-LED, BASET-N-Em-LED light fittings:

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

The fitting can be installed only by authorized person.
Producer included in recycling system provided by EKO-KOM Company (EK-F06070058).

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 under voltage.

WARNING – replace protective cover

WARNING - DON'T OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT

When installing lighting fixture, observe the ESD safety using appropriate tools!

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.

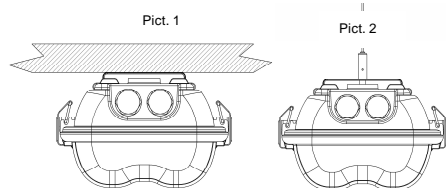
Maintenance:

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

Table: List of cable glands

Cable glands	Diameter of the cable for cable glands M20x1,5
OBO V-TEC Ex	∅7-12mm
CEAG CHG 960 92.. P..	∅5,5-13mm
WISKA ESKE/1 (S)(-L)(-+)(-RDE)	∅7-13mm
ELFIT UNI	∅7-12mm

Possibilities for installation:



**Technical conditions for mounting series
BASET-N-LED, MULTIBASET-N-LED, BASET-N-Em-LED**

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 explosiv	Marking of exterior ambient	Classification of area	
		Marking	Compulsory regulation
Danger of explosion of inflammable dust	BE3N1	ZONE 22	CSN EN 60079-14 CSN EN 60079-10-2
Danger of explosion of inflammable gas and vapour	BE3N2	ZONE 2	CSN EN 60079-14 CSN EN 60079-10-1

Technical data:

Admissible range of operating temperature BASET-N-LED-2R-2950/2600/2250-4K -20°C až +40°C
Admissible range of operating temperature BASET-N-LED-1R-1800/1500/1300-4K -20°C až +50°C
Admissible range of operating temperature MULTIBASET-N-LED-1800/1500/1300-4K 0°C až +35°C
Admissible range of operating temperature BASET-N-Em-LED-350-4K 0°C až +50°C

Protection level: IP66

Insulation class: I

Rated voltage and frequency:
for driver TCI: 220-240 V, 0/50/60 Hz
110-120 V, 50/60 Hz
for driver TRIDONIC: 220-240 V, 0/50/60 Hz
for driver ELT: 110-240 V, 0/50/60 Hz

Operation and maintenance instructions:

The light fittings, which operate in areas of above mentioned premises, are under the requirements resulating from compulsory regulations of valid EN:

- The light fitting must not be open, if the terminal block is alive.
- Free outlets for supply cable must be sealed with plugs M20.
- Any change or replacement of components of the light fittings, which can influence the protection before the danger of explosion, are forbidden.
- The repair of the light fittings can be done only by person with relevant qualification, only with original spare parts and in compliance with the latest regulations.
- The operation with cracked cover is forbidden, replace the damaged cover immediately!!!
- In the fixtures series BASET-N-LED, MULTIBASET-N-LED, BASET-N-Em-LED can be used through wiring connection. Maximum allowed number of connected fixtures is referred in table. Recommended protection is type B, 10A.
- The lighting fixture can be connected to the mains supply with a cable with cross sections in the range of 1mm² - 2.5mm².

The fixture are certified by FTZÚ, AO 210, Ostrava – Radvanice:

- Certificate of type FTZU 18/ATEX 0048X from date 17.9.2018

Marking lights:

- Ⓢ II 3G Ex nR IIC T6 Gc
- Ⓢ II 3D Ex tc IIIC T65°C Dc

Maximum permissible number of continuously single-phase and connected BASET-N-LED, MULTIBASET-N-LED luminaires:

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

Maximum permissible number of continuously three-phase and connected BASET-N-LED, MULTIBASET-N-LED luminaires:

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

Battery change:

Battery change is necessary when the fixture doesn't observe the conditions of rated operation period durability. In explosive area it is prohibited to disconnect battery for emergency unit. It is allowed to disconnect the fixture from supply voltage and take remove reflector from the fixture.

- Disconnect the fixture from supply voltage.
- Remove reflector from the housing.
- Disconnect cable from terminal block.
- Disconnect battery from emergency unit in non-explosive area as follows „-“ black conductor and „+“ red conductor.
- Unbolt the nut of battery holder
- Remove the old battery.
- Screw the new battery (mark the date of operation start).
- Connect conductors to battery as follows „+“ red conductor and „-“ black conductor.
- Connect the fixture to supply voltage.
- Equip with reflector and cover. Fix it with the clips.

WARNING : The battery in the fixture can be changed for the same type or the same parameters only !!!