

Technické podmínky montáže svítidel řady VIPET – N – EM, MULTIVIPET – N – EM

Svítidla VIPET-N-EM a MULTIVIPET-N-EM jsou nouzová svítidla určená pro nouzové osvětlování prostorů nebezpečím výbuchu s teplotou okolí 0 – 30 °C.
VIPET-N-EM - je svítidlo pro dočasné nouzové osvětlení.
MULTIVIPET-N-EM - je svítidlo pro trvalé nouzové osvětlení

Jmenovitý světelný tok zdroje a světelný tok zdroje v nouzovém režimu:

typ svítidla	jmenovitý světelný tok zdroje	světelný tok v NR 1 hod/3 hod	typ svítidla	jmenovitý světelný tok zdroje	světelný tok v NR 1 hod/3 hod
1 x 18W	1350lm	13% / 15%	1 x 58W	5200lm	7% / 7%
1 x 36W	3350lm	11% / 12%			

Typ 1x18W/T26 pouze v provedení VIPET-N-EM (dočasné nouzové osvětlení).

Postup montáže svítidla

- Vyndejte svítidlo z transportního obalu.
- Upevněte těleso svítidla na nosný podklad:
 - pomocí samosvorných spon – lze těleso svítidla uchytit přímo na strop, popř. zeď. Při montáži použijte obal svítidla, kde je vyznačena potřebná rozteč otvorů pro nosná pera. Do takto připravených otvorů připevněte nosná pera pomocí vrutů a hmoždinek. Těleso svítidla nadvakrátě na připevněná pera. Tento způsob uchycení se nedoporučuje pro nerovný nosný podklad
 - pomocí samosvorných lankových závěsů nebo řetízků uchycených do samosvorné spony – nejsou součástí výbavy
- Jiný způsob uchycení svítidla je nepřipustný!
- Pootočením západek uvolněte reflektor.
- Protáhněte napájecí kabel skrz ucpávkovou vývodku M20. Řádně dotáhněte ucpávkové vývodky až do stavu částečné deformace těsnící pryžové podložky. Přívodní kabel do svítidla musí mít vnější průměr v rozmezí 7,5 až 12 mm, což je nutná podmínka pro řádnou funkci ucpávkové vývodky M20. Otvory pro napájecí kabely v základním tělese svítidla, ve kterých není použita ucpávková vývodka, je nutno řádně utěsnit příloženými ucpávkovými zátkami M20.
- Zapojte napájecí kabel do přívodní svorkovnice následovně:

VIPET-N-EM	MULTIVIPET-N-EM
na svorku L1 - fázový vodič	na svorku L1 - vodič dobíjecí fáze
na svorku N - nulový vodič	na svorku L2 - vodič spínané fáze
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.

- Označte na baterii datum uvedení do provozu.
- Pomocí plastových západek zajistěte reflektor v tělese svítidla.
- Nasaďte lineární zářivky (nejsou součástí svítidla) a zatačením je zajistěte v pracovní poloze.
- Připevněte optický kryt na základní těleso svítidla. Přiložte optický kryt tak, aby po celém obvodu dosedl na těsnění v základním tělese svítidla, optický kryt zajistěte kovovými sponami. Před zakrytím svítidla světelně činným krytem zkontrolujte neporušenost světelně činného krytu.

Postup zkoušky funkčnosti svítidla:

Zkouška funkčnosti nouzového svítidla se provádí stisknutím červeného testovacího tlačítka v jakémkoliv režimu provozu. Pro zajištění správného chodu svítidla je nutno dodržet příložený zápis zkoušení nouzových svítidel.

Upozornění pro montáž svítidla VIPET – N – EM, MULTIVIPET – N – EM

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)
Svítidla musí být chráněna polohou, aby nedošlo k mechanickému poškození. Nesmí se použít v prostředích s výskytem vibrací, mechanického namáhání, agresivních chemických látek a mastnot. Tato prostředí snižují životnost plastových dílů
Při nedodržení montážního návodu výrobce neručí za případné vzniklé škody!

Údržba:

Konstrukce svítidla nevyžaduje zvláštní údržbu. Znečištěné těleso omyjeme vlažnou vodou s přídatkem saponátového čistícího prostředku.

Maximální dovolený počet průběžně jednofázově zapojených svítidel typu MULTIVIPET-N-EM

MULTIVIPET - N - Em, nekompenzované	MULTIVIPET - N - Em, kompenzované	MULTIVIPET - N - Em, elektronický předřadník
1 fáz. / 3 fáz.	1 fáz. / 3 fáz.	1 fáz. / 3 fáz.
2x18W 13 / 10	2x18W 15 / 12	2x18W 15 / 12
1x36W 23 / 18	1x36W 32 / 25	1x36W 16 / 12
2x36W 11 / 8	2x36W 15 / 12	2x36W 10 / 8
1x58W 15 / 12	1x58W 20 / 16	1x58W 16 / 12
2x58W 7 / 5	2x58W 10 / 8	2x58W 7 / 5



Technické podmínky provozu a údržby svítidel řady VIPET – N – EM, MULTIVIPET – N – EM

1. Použití svítidel

Tato svítidla mají široké uplatnění v prostorách s nebezpečím výbuchu:

Prostor s nebezpečím výbuchu	Označení vnějších vlivů	Klasifikace prostor	
		Označení	Zřizovací předpis
Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů	BE3N1	ZÓNA 22	ČSN EN 61241-14 ČSN EN 61241-17
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par	BE3N2	ZÓNA 2	ČSN EN 60 079-10 ČSN EN 60 079-14
Nebezpečí požáru nebo výbuchu vybušnin	BE3N3	V1, V2, V3	ČSN 33 2340

Svítidla jsou určena pro provozování v prostředí od 0 °C do + 30 °C

2. Podmínky provozu a údržby

Na svítidla, která jsou provozována v prostorách s výše uvedeným prostředím se vztahují požadavky vyplývající ze zřizovacích předpisů platných ČSN:

- Svítidlo nesmí být otevřeno, pokud je svorkovnice svítidla pod elektrickým napětím.
- V prostředí s nebezpečím výbuchu lze čistit plastové části svítidla pouze vlhkou utěrkou!
- Svítidlo musí být chráněno proti mechanickému poškození!
- Otvory pro napájecí kabely v základním tělese svítidla, ve kterých není použita ucpávková vývodka M20, je nutno řádně utěsnit příloženými ucpávkovými zátkami M20.
- Ve svítidlech MULTIVIPET-N-EM se smí používat jednofázové průchozí zapojení svítidel. Maximální dovolený počet svítidel je uveden v tabulce. Doporučené jistiění průběžně zapojených svítidel je jističem typu B, 10A. Počet svítidel je možno nalézt v příložené tabulce.

3. Na zařazení jsou vystavena ze strany FTZÚ - SZ 210, Ostrava - Radvanice následující osvědčení:

- Certifikát typu FTZÚ 05 ATEX 0200 ze dne 31.8.2005
- Dodatek č. 1 k certifikátu typu FTZÚ 05 ATEX 0200X ze dne 14.7.2008

Označení jednotlivých typů svítidel:

VIPET - N – EM	
1x18W	⊕ I13GD Ex nA tD A II T5; T42 °C
1x36W	⊕ I13GD Ex nA tD A II T5; T42 °C
1x58W	⊕ I13GD Ex nA tD A II T5; T42 °C

MULTIVIPET - N – EM		MULTIVIPET - N – EM - EP	
2x18W	⊕ I13GD Ex nA tD A II T5; T75 °C	2x18W	⊕ I13GD Ex nA tD A II T5; T75 °C
1x36W	⊕ I13GD Ex nA tD A II T5; T75 °C	1x36W	⊕ I13GD Ex nA tD A II T5; T75 °C
2x36W	⊕ I13GD Ex nA tD A II T5; T75 °C	2x36W	⊕ I13GD Ex nA tD A II T5; T75 °C
1x58W	⊕ I13GD Ex nA tD A II T5; T75 °C	1x58W	⊕ I13GD Ex nA tD A II T5; T75 °C
2x58W	⊕ I13GD Ex nA tD A II T5; T75 °C	2x58W	⊕ I13GD Ex nA tD A II T5; T75 °C

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 vyjmout kompletní reflektor ze svítidla.

- Zajistěte spolehlivé odpojení svítidla od napájecího napětí.
- 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 matici přídržné objímky baterie.
- Vyjměte objímku a baterii.
- Vložte novou baterii a upevněte ji pomocí objímky baterie (označte datum uvedení do provozu).
- Zapojte vodiče k baterii v pořadí „+“ červený vodič a „-“ černý vodič.
- Připojte svítidlo na napájecí napětí.
- Nasaďte reflektor a kryt svítidla. Zajistěte ho sponami.

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

Mounting instruction for series VIPET – N – EM, MULTIVIPET – N – EM

Series VIPET-N-EM and MULTIVIPET-N-EM are emergency fixtures for areas with danger of explosion in ambient temperature rate 0- 30°C.

Series VIPET-N-EM – for non-maintained emergency lighting

Series MULTIVIPET-N-EM – for maintained emergency lighting

Rated luminous flux and luminous flux in emergency mode:

Type	Rated luminous flux	Luminous flux in emergency mode 1h/3 h	Type	Rated luminous flux	Luminous flux in emergency mode 1h/3 h
1 x 18W	1350lm	13% / 15%	1 x 58	5200lm	7% / 7%
1 x 36W	3350lm	11% / 12%			

Type 1x18W/T26 only in VIPET-N-EM (non-maintained emergency lighting).

Mounting

- Take the fixture from transporting package.
- Fix the housing on the base :
 - by means of self-locking clips – direct installation on the wall / ceiling. Use package of the fixture for helping. This kind of fixation is not recommended for uneven surface
 - by means of self-locking cable suspenders or chains fixed into self-locking clips – supplied on request
- Different method of fixation is not allowed !
- Remove reflector with bolts returning.
- Lead supply cable through sealing cable gland M20 and fix it . Supply cable must has outside diameter 7,5-12 mm, which is necessary condition for good function of sealing cable gland M20. Free holes in the housing must be sealed by means of plugs M20.
- Connect supply cable to feeding terminal block :
- | | |
|---------------------------------------|---|
| VIPET-N-EM | MULTIVIPET-N-EM |
| on connector L1 - phase conductor | on connector L1 - conductor of charging phase |
| on connector N - neutral conductor | on connector L2 - conductor of switched phase |
| on connector ⊕ - protective conductor | on connector N - neutral conductor |
| | on connector ⊕ - protective conductor |

To each pole of terminal block can be connected two conductors in cut 0,5 – 2,5mm².
Attend to correct stripping (8 – 9 mm) and connection in terminals.
- Indicate on the battery the date of setting in operation.
- Fix reflector in the housing by means of plastic bolts.
- Equip with lamps (aren't a part of packing) and lock in operation position by pushing.
- Equip with optical cover and fix with metal clips. Before cover fixation it is necessary to check out if it is not damaged.

Testing of operation :

Press red testing button in any mode of operation.

Keep the conditions of enclosed statement about emergency fixtures testing !

Warning for mounting of series VIPET-N, MULTIVIPET-N light fittings

The lighting fixtures can be installed by authorised persons only in accordance with valid directive.

Producer included in recycling system provided by EKO-KOM company (EK-F06022453).

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.

Producer does not take the responsibility for eventual damage in case of mounting instruction default !

Max. allowed number of one phase through wiring connected fixtures

MULTIVIPET - N – EM, uncompensated		MULTIVIPET - N – EM, compensated		MULTIVIPET - N – EM – EP, electronic ballast	
	1F/3F		1F/3F		1F/3F
2x18W	13/10	2x18W	15/12	2x18W	15/12
1x36W	23/18	1x36W	32/25	1x36W	16/12
2x36W	11/8	2x36W	15/12	2x36W	10/8
1x58W	15/12	1x58W	20/16	1x58W	16/12
2x58W	7/5	2x58W	10/8	2x58W	7/5

Technical conditions for operation and maintenance series VIPET – N – EM, MULTIVIPET – N – EM

1. Application

These fixtures are used in various areas with danger of explosion :

Area with danger of explosion	Marking of outside influences	Areas classification	
		Marking	Norm
Danger of inflammable dusts explosion	BE3N1	ZONE 22	ČSN EN 61241-14 ČSN EN 61241-17
Danger of inflammable gases and vapours explosion	BE3N2	ZONE 2	ČSN EN 60 079-10 ČSN EN 60 079-14
Danger of fire or explosive mixtures explosion	BE3N3	V1, V2, V3	ČSN 33 2340

The fixtures are used for operation in rate of ambient temperatures : 0 °C - + 30 °C

2. Conditions for operation and maintenance

The fixtures operated in above areas are meet requirements in accordance with followed ČSN rules :

- The fixture can not be opened energized.
- Free holes in the housing must be sealed with sealing plugs M20.
- The fixtures can be equipped with 1F through wiring connection. Maximum allowed number of such connected is referred in table.
- Recommended protection for through wiring connected fixtures is provided with safety cut-out type B, 10A.
- The fixtures are certified by FTZÚ - SZ 210, Ostrava - Radvanice :
 - Certificate FTZÚ 05 ATEX 0200, date of issue 31.8.2005**
 - Supplement No. 1 to certificate FTZÚ 05 ATEX 0200X, date of issue 14.7.2008**

Marking :

VIPET - N – EM	
1x18W	⊕ II3GD Ex nA tD A II T5; T42 °C
1x36W	⊕ II3GD Ex nA tD A II T5; T42 °C
1x58W	⊕ II3GD Ex nA tD A II T5; T42 °C

MULTIVIPET - N – EM		MULTIVIPET - N – EM - EP	
2x18W	⊕ II3GD Ex nA tD A II T5; T75 °C	2x18W	⊕ II3GD Ex nA tD A II T5; T75 °C
1x36W	⊕ II3GD Ex nA tD A II T5; T75 °C	1x36W	⊕ II3GD Ex nA tD A II T5; T75 °C
2x36W	⊕ II3GD Ex nA tD A II T5; T75 °C	2x36W	⊕ II3GD Ex nA tD A II T5; T75 °C
1x58W	⊕ II3GD Ex nA tD A II T5; T75 °C	1x58W	⊕ II3GD Ex nA tD A II T5; T75 °C
2x58W	⊕ II3GD Ex nA tD A II T5; T75 °C	2x58W	⊕ II3GD Ex nA tD A II T5; T75 °C

Battery change :

Battery change is necessary, when the fixture does not operating according to demands for rated durability period. In explosive areas is not allowed to disconnect the battery from emergency unit. It is allowed to disconnect the fixture from supply voltage and remove complete reflector from the housing.

- Provide safe disconnection of the fixture from supply voltage.
- Remove reflector from the housing.
- Disconnect cable from terminal block.
- In normal area disconnect battery from emergency unit in the fixture as follows „-“ black conductor and „+“ red conductor.
- Unbolt the nut of battery holder.
- Remove the holder and battery.
- Put new battery and fix with holder (mark on the battery the date of setting in operation).
- 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.
-

Attention : The battery in the fixture can be changed with battery of the same type or parameters only !