

Technické podmínky montáže svítidel řady K-2-N, K-3-N


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

K-2-N, K-3-N - jsou reflektorová výbojková svítidla určená pro osvětlování prostorů s nebezpečím výbuchu.

Postup montáže svítidla

1. Vyndejte svítidlo z transportního obalu.
2. Na připevňované místo si označte rozteč upevňovacích otvorů, které použijete pro upevnění svítidla, viz obr.
3. Vyvrtejte požadovaný počet děr.
4. Pomocí vrutů a hmoždinek nebo závitových šroubů připevněte rameno svítidla na podložku.
5. Odsroubujte imbusové přítačné šrouby a odklopte krycí sklo.
6. Protáhněte napájecí kabel skrz ucpávkovou vývodku. Řádně dotáhněte ucpávkové vývodky až do stavu částečné deformace těsnící pryžové podložky. Přívodní kabel do svítidla musí mít větší průměr v rozmezí, viz tabulka těsnících oblastí, což je nutná podmínka pro řádnou funkci ucpávkové vývodky. Otvor pro napájecí kabel v tělese svítidla, ve kterém není použita ucpávková vývodka, je utěsněn zaslepovací zátkou.
7. Zapojte napájecí kabel do volné části přívodní svorkovnice následovně:

K-2-N, K-3-N

na svorku L1 - vodič dobíjecí fáze
na svorku N - nulový vodič
na svorku  - ochranný vodič

Do každého pólu svorkovnice lze připojit dva vodiče s průřezem 0,75 – 2,5 mm².

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

8. Zaskrubujte světelný zdroj (není součástí balení) do objímky výbojky.
9. Zaklopte sklo zpět na svítidlo a dotáhněte jej šrouby.

Upozornění pro montáž svítidel EXTRA-N-S, EXTRA-N-S-Em, MULTIEXTRA-N-S:

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)

Minimální vzdálenost od osvětlované plochy je 1,5m.

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.

Při nedodržení montážního návodu výrobce neručí za případné vzniklé škody!

Údržba:

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



Technické podmínky montáže svítidel řady K-2-N, K-3-N

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 K-2-N, K-3-N: -20°C až +40°C

Stupeň krytí: IP65

Třída izolace: I

Jmenovité napětí a frekvence: 230 V, 50 Hz

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.
- 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!!!

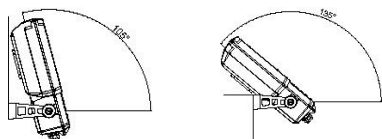
Na zařízení níže uvedených typů jsou vystaveny ze strany FTZÚ, AO 210, Ostrava – Radvanice osvědčení:

- 1) Certifikát typu FTZÚ 06 ATEX 0058 ze dne 30. 5. 2006
- 2) Dodatek č. 1 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 06 ATEX 0058 ze dne 30. 6. 2006
- 3) Dodatek č. 2 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 06 ATEX 0058 ze dne 12. 9. 2008
- 4) Dodatek č. 3 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 06 ATEX 0058X ze dne 29. 11. 2013

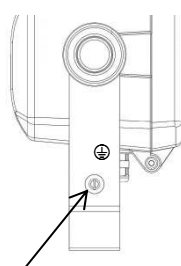
Označení svítidel:

 I 3G Ex nA IIC T1 Gc
 II 3D Ex tc IIIC T 181°C Dc

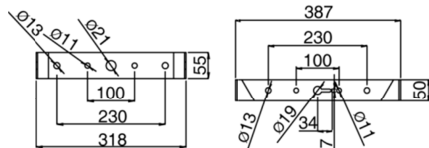
Možné polohy při montáži:



Vnější pospojování svítidla:



Svorka vnějšího pospojování



K-2

K-3

Technical conditions for mounting series K-2-N, K-3-N

In case of any erving on lighti fitting in premises with danger of explosion, the national safety rules and regulation for prevention of accidents are to be observed.

The K-2-N, K-3-N lighting fixtures are suitable for the lightening of areas with danger of explosiv.

Mounting

1. Take the fixture from transporting packing.
2. Mark fixing position on the base for installation. See picture.
3. Drill necessary number of holes.
4. Fix the bracket grip of the fixture on the base by means of screws.
5. Unbolt hexagonal screws and open the fixture.
6. Pass the supply cable through the cable gland. Fix the cable gland properly when the sealing rubber washer is partially damaged. The outer diameter of the supply cable must be in the range (table sealing areas), which is necessary condition for the right function of the cable gland. The hole for the supply cable in the sealing plug of the light fitting, in which the cable gland is not used, has to be properly packed with plug.
7. Lead supply cable through sealing gland and cable fixator, fix it. Connect supply cable to feeding terminal block :

K-2-N, K-3-N

on terminal L1 - phase conductor
on terminal N - neutral conductor
on terminal Ⓧ - protective cond.

To each pole of terminal block can be connected two conductors in cut 0,75 - 2,5 mm².

8. Attend to correct stripping (8 – 9 mm) and connection on terminats.
9. Equip with the lamp (not a part of packing).
- Close the fixture with glass cover and fix by means of hexagonal screws.

Warning for the mounting of EXTRA-N-S light fittings:

The fitting can be installed only by authorised person.

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

Minimal distance from the lighting area is 1.5m.

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.

When the mounting instructions are not observed, the producer can not be responsible for incidental damages incurred.

Maintenance:

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



Technical conditions for mounting series K-2-N, K-3-N

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	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2
Danger of explosion of inflammable gas and vapour	BE3N2	ZONE 2	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1

Technical data:

Admissible range of operating temperature K-2-N, K-3-N: -20°C to +40°C

Protection level: IP65

Insulation class: I

Rated voltage and frequency: 230V, 50Hz

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!!!

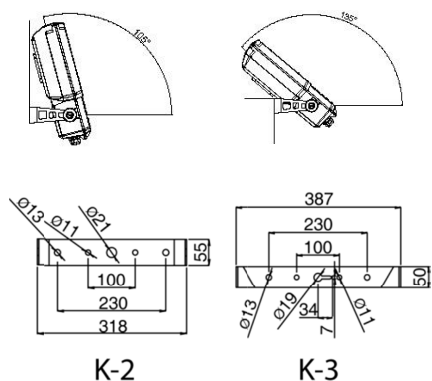
The fixtures are certified by FTZÚ, AO 210, Ostrava – Radvanice:

- 1) Certificate type FTZÚ 06 ATEX 0058 from date 30.5.2006
- 2) Supplement No. 1 to certificate FTZÚ 06 ATEX 0058 date of issue 30. 6. 2006
- 3) Supplement No. 2 to certificate FTZÚ 06 ATEX 0058 date of issue 12. 9. 2008
- 4) Supplement No. 3 to certificate FTZÚ 06 ATEX 0058X date of issue 29. 11. 2013

Marking lights:

 II 3G Ex nA IIC T1 Gc
II 3D Ex tc IIIC T 181°C Dc

Possibilities of insallation:



External luminaire connection:

