


## Technické podmínky montáže svítidel řady POINTER-N

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

### Montáž svítidel:

1. Vyndejte svítidlo z transportního obalu.
2. Připevněte svítidlo na nosný podklad:
  - A) Pomocí samosvorných spon (obr. 1) - 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 nacvakněte na připevněná pera. Tento způsob uchycení se nedoporučuje pro nerovný nosný podklad.
- Jiný způsob uchycení svítidla je nepřipustný!**
3. Odjistěte nerezové spony, které přidržují kryt svítidla. Kryt odklopte.
4. Povolte plastovou západku, která přidržuje reflektor k tělesu, a vyjměte reflektor.
5. Otvory v tělese osadte ucpávkovými vývodkami s těsníci kroužky nebo ucpávkovými zátkami.
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 které není použita ucpávková vývodka, je utěsněn zaslepovací zátkou.
7. Zapojte napájecí kabel do volné části přívodní svorkovnice následovně:
  - na svorku L1 - fázový vodič
  - na svorku N - nulový vodič
  - na svorku  - ochranný vodič

Do každého pólu svorkovnice lze připojit dva vodiče s průřezem 0,5 – 2,5mm<sup>2</sup>.  
Dbejte na správné odizolování (8 – 9 mm) a zasunutí vodiče do svorkovnice.
8. Vložte reflektor zpět do svítidla a zajistěte plastovou západkou, která přidržuje reflektor k tělesu.
9. Do objímek zářivek nasadte kompaktní zářivky a mírným tlakem je zatlačte až na doraz.
10. Přiložte kryt svítidla na těleso tak, aby po celém obvodu dosedl na těsnění umístěné v drážce tělesa svítidla.
11. Kryt svítidla zajistěte nerezovými sponami.

### Upozornění pro montáž svítidel POINTER-N:

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.; **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.

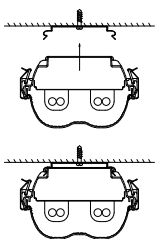
### Tabulka těsnících oblastí pro jednotlivé typy vývodek:

	M20x1,5
OBO V-TEC Ex	Ø7-12mm
CEAG CHG 960 92.. P...	Ø5,5-13mm
PFLITSCH typ U59, U28, U2	Ø7-10,5mm (zelená vložka)

U vývodek Pflitsch je možno na přání zákazníka změnit těsnící oblast pomocí výměnných vložek.

### Možnosti uchycení svítidla:

obr. 1



## Technické podmínky montáže svítidel řady POINTER-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 vláhvů	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 POINTER-N: - 20°C až +40°C

Stupeň krytí: IP66

Třída izolace: I

Jmenovité napětí a frekvence: pro elektronické předřadníky: 220-240 V, 0/50/60 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 otevíráno, 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 POINTER-N se smí používat průchozí zapojení svítidel. Maximální dovolený počet svítidel je uveden v tabulce. Doporučené jistění průběžně zapojených svítidel je jističem typu B 10A.

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

- 1) Certifikát typu FTZÚ 02 ATEX 0144 ze dne 31. 5. 2002
- 2) Dodatek č. 1 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 02 ATEX 0144 ze dne 26. 2. 2003
- 3) Dodatek č. 2 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 02 ATEX 0144 ze dne 26. 5. 2005
- 4) Dodatek č. 3 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 02 ATEX 0144X ze dne 23. 7. 2008
- 5) Dodatek č. 4 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 02 ATEX 0144X ze dne 24. 7. 2013

**Označení svítidel:**

⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc

⊕ II 3D Ex tc IIIC T 65°C Dc

**Maximální dovolený počet průběžně jednofázově zapojených svítidel POINTER-N:**

POINTER-N-EP	
2x9W	16
2x11W	16

**Maximální dovolený počet průběžně třífázově zapojených svítidel POINTER-N:**

POINTER-N-EP	
2x9W	12
2x11W	12

## Technical conditions for mounting series POINTER-N

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 POINTER-N luminaires are fluorescent dustproof and waterproof lighting fixtures designed for the lightening premises with danger of explosiv.

### Mounting:

1. Take the fixture from transporting packing.
2. Fix the housing on the base:
  - A) By means of self-locking clips (picture 1) - direct installation on the wall/ceiling. Use package of the fixture for helping. This kind of fixation is not recommended for uneven surface.
  - B) By means of self-locking cable suspenders or chains fixed into self-locking clips (picture 2) - supplied on request.
3. Remove metal clips fixed the glass and take out bag.
4. Remove reflector with bolts returning.
5. Equip with sealing gland with ring or sealing plug.
6. Pass the supply cable through the cable gland. Fix the cable gland properly when the sealing rubber washer is partialy 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. Plug in the supply cable into the free part of the feeding terminal block as follows:
  - on terminal L1 - phase conductor
  - on terminal N - neutral conductor
  - on terminal  $\oplus$  - protective conductor

To each pole of terminal block can be connected two conductors with cut 0,5 - 2,5mm<sup>2</sup>.  
Attend to correct stripping (8 - 9 mm) and connection on terminals.
8. Fix reflector in housing and fix diffuser with clips.
9. Equip with lamps (aren't a part of packing) and lock in operation position by pushing.
10. Ensure enough sealing of glass cover with housing.
11. Fix glass cover by means of metal clips.

### Warning for the mounting of POINTER-N light fittings:

The fitting can be installed only by authorised person.

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

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.

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



### Maintainance:

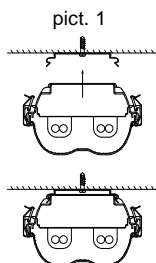
WARNING – the fixture should be cleaned with damp duster only. It is necessary to keep periodic cleaning intervals of lighting fixture.

### Table sealing areas for different types of cable glands:

	M20x1,5
OBO V-TEC Ex	Ø7-12mm
CEAG CHG 960 92.. P...	Ø5,5-13mm
PFLITSCH typ U59, U28, U2	Ø7-10,5mm (green pad)

The cable glands Pflitsch it is possible to change the customer's sealing area with removable inserts.

### Possibilities for installation:



## Technical conditions for mounting series POINTER-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 explosion	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 POINTER-N: - 20°C to +40°C

Protection level: IP66

Insulation class: I

Rated voltage and frequency:                      Electronic ballast:                      220-240 V, 0/50/60 Hz

**Operation and maintenance instructions:**

The light fittings, which operate in areas of above mentioned premises, are under the requirements resulting 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 POINTER-N can be used through wiring connection. Maximum allowed number of connected fixtures is referred in table. Recommended protection is type B, 10A.

**The fixtures are certified by FTZÚ - SZ 210, Ostrava - Radvanice:**

- 1)Certificate type FTZÚ 02 ATEX 0144 from date 31. 5. 2002
- 2)Supplement no. 1 to certifikate FTZÚ 02 ATEX 0144, date of issue 26. 2. 2003
- 3)Supplement no. 2 to certifikate FTZÚ 02 ATEX 0144, date of issue 26. 5. 2005
- 4)Supplement no. 3 to certifikate FTZÚ 02 ATEX 0144X, date of issue 23. 7. 2008
- 5)Supplement no. 4 to certifikate FTZÚ 02 ATEX 0144X, date of issue 24.7.2013

**Marking lights:**

⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc

⊕ II 3D Ex tc IIIC T 65°C Dc

**Max. admissible number of POINTER-N light fittings with one-phase through wiring connection:**

POINTER-N-EP	
2x9W	16
2x11W	16

**Max. admissible number of POINTER-N light fittings with three-phase through wiring connection:**

POINTER-N-EP	
2x9W	12
2x11W	12