VYRTYCH
SVĚTELNÁ TECHNIKA

Technické podmínky montáže svítidel řady AQUA – N

Montáž svítidel

1. Vyndejte svítidlo z transportního obalu.
2. Uvolněte dva imbusové šrouby na těsnící zátce svítidla.
3. Vysuňte hliníkový profil svítidla z trubky, sejměte ochrannou folii z reflektoru a nasaďte lineární zářivku (není součástí svítidla) a pootočením zaaretujte do provozní polohy. Hliníkový profil zasuňte zpět do trubky.
4. Rozpojte přívodní svorkovnici.
5. Protáhněte napájecí kabel skrz ucpávkovou vývodku. Řádně dotáhněte ucpávkové vývodky až do stavu částečné deformace těsnící pryžové podložky. Přívodní kabel do svítidla musí mít vnější průměr v rozmezí 6,5 až 12 mm, což je nutná podmínka pro řádnou funkci ucpávkové vývodky. Otvor pro napájecí kabel v těsnící zátce svítidla, ve které není použita ucpávková vývodka, je nutno řádně utěsnit přiloženou ucpávkovou zátkou M20.
6. Zapojte napájecí kabel do volné části přívodní svorkovnice následovně:
   na svorky L1 - fázový vodič
   na svorku N - nulový vodič
   na svorku ⏚ - ochranný vodič

Do každého pólu svorkovnice lze zapojit vodič s max. průřezem 2,5mm^2.
Dbejte na správné odizolování (8 – 9 mm) a zasunutí vodiče do svorkovnice.

7. Nasaďte kompaktní zářivky (nejsou součástí svítidla) a zatlačením je zajistěte v pracovní poloze.
8. Spojte přívodní svorkovnici a zajistěte ji proti samovolnému rozpojení.
9. Nasuňte ucpávku svítidla do trubky. Dbejte na správné zasunutí reflektoru do západek na těsnící zátce.
10. Utáhněte imbusové šrouby na ucpávce svítidla utahovacím momentem 3 až 4 Nm.
11. Po dotažení šroubů ucpávky zkontrolujte jestli gumový o-kroužek rovnoměrně doléhá na vnitřní stranu PC trubky.
12. Uchyťte svítidlo do plastových objímek svítidla (umožňují tři způsoby montáže).

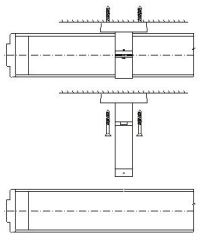
Imbusové šrouby na plastových objímkách utáhněte utahovacím momentem max 2 Nm

Upozornění pro montáž svítidel AQUA – N

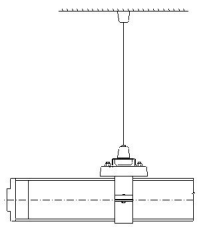
Svítidlo smí na elektrickou síť připojovat pouze osoba s odpovídající kvalifikací dle platné vyhlášky o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
Výrobce je zařazen do systému zpětného odběru elektrozařízení a elektroodpadu dle platných vyhlášek a nařízení.
Výrobce je zařazen do systému zpětného odběru a recyklace obalů firmy EKO-KOM. (EK-F06022453)
Při nedodržení montážního návodu výrobce neručí za případné vzniklé škody!
Údržba:
Konstrukce svítidla nevyžaduje zvláštní údržbu. Znečištěné těleso omyjeme vlažnou vodou s přídavkem saponátového čistícího prostředku.

Možnosti uchycení svítidla

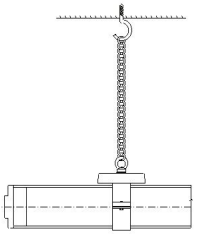
obr. 1



obr. 2



obr. 3



VYRTYCH
SVĚTELNÁ TECHNIKA

Technické podmínky provozu a údržby svítidel řady AQUA - N

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 výbušnin	BE3N3	V1, V2, V3	ČSN 33 2340

Svítidla jsou určena pro provozování v prostředí od - 20 °C do + 40 °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 EN:
- Svítidlo nesmí být otevíráno, pokud je svorkovnice svítidla pod elektrickým napětím.
- V prostředí s nebezpečím výbuchu lze čistit svítidlo pouze vlhkou utěrkou přičemž musí být zajištěno el. uzemnění pracovníka vykonávajícího čistící práce.

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

1) **Certifikát typu FTZÚ 02 ATEX 0445** ze dne 19.12.2002
2) **Dodatek č. 1 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 02 ATEX 0445** ze dne 26.2.2003
3) **Dodatek č. 2 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 02 ATEX 0445** ze dne 26.5.2005
4) **Dodatek č. 3 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 02 ATEX 0445** ze dne 24.7.2008
5) **Stanovisko státem autorizované zkušebny FTZÚ č. 03/0036 ze dne 26.2.2003 o způsobilosti použití a instalace v prostředí s nebezpečím požáru nebo výbuchu výbušnin V1, V2, V3**

Označení jednotlivých typů svítidel:

1x14W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T58°C	1x39W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T75°C
1x21W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T58°C	1x54W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T75°C
1x24W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T58°C	1x80W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T75°C
1x28W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T58°C	1x18W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T75°C
1x35W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T58°C	1x36W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T75°C
		1x58W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T75°C

Maximální dovolený počet průběžně jednofázově zapojených svítidel typu AQUA-N

1x18W, kompenzované	27	1x24W, elektronický předřadník	23
1x36W, kompenzované	23	1x28W, elektronický předřadník	22
1x58W, kompenzované	15	1x35W, elektronický předřadník	23
1x14W, elektronický předřadník	23	1x39W, elektronický předřadník	15
1x21W, elektronický předřadník	23	1x54W, elektronický předřadník	15
		1x80W , elektronický předřadník	9

VYRTYCH
SVĚTELNÁ TECHNIKA

Technical conditions for mounting series AQUA – N

Mounting

1. Take the fixture from transport packing.
2. Unbolt 2 pcs. of hexagonal screws on sealing plug.
3. Remove aluminium profile from the tube, equip with linear lamp (not a part of packing). Put aluminium profile back in the tube.
4. Disconnect feeding terminal block.
5. Lead supply cable through sealing gland. Outside diameter of supply cable must be 6,5 - 12 mm, it is necessary condition for correct function of cable gland. The hole for the supply cable in the sealing plug of the fixture, where is not used cable gland must be sealed with sealed plug M20.
6. Connect supply cable on free ends of feeding terminal block :
   on connector L1 - phase conductor
   on connector N - neutral conductor
   on connector ⏚ - protective conductor
   To each pole of terminal block can be connected conductor in cut 2,5 mm².
   Attend to correct stripping (8 –9 mm) and connection on terminals.
7. Equip with lamps (aren´t a part of packing) and lock in operation position by turn.
8. Connect feeding terminal block and fix it.
9. Equip with sealing plug .
10. Tighten hexagonal screws on sealing plug with tightening torque 3-4 Nm.
11. After screws fixation check correct position of O-ring inside of PC tube.
12. Install the fixture by means of plastic brackets (allows 3 methods of installation). Tighten hexagonal screws on plastic brackets with tightening torque max. 2 Nm.

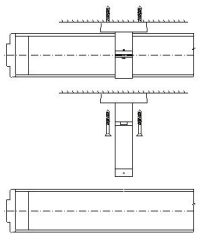
Warning for mounting series AQUA-N

The fixtures can be installed by authorised persons only according to valid regulations.
Producer is included in recycling system provided by EKO-KOM company (EK-F06022453)
Producer does not take the responsibility for eventual damage in case of mounting instruction default!

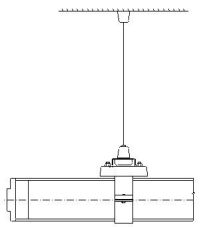
Maintainance :
Construction of the lighting fixtures does not need any special maintainance. Clean polluted housing by tepid water with added detergent .

Possibilities for fastening

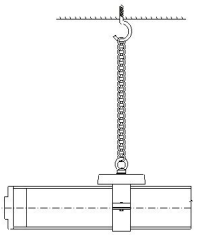
picture 1



picture 2



picture 3



VYRTYCH
SVĚTELNÁ TECHNIKA

Technical conditions for operation and maintainance series AQUA - N

1. Application
These fixtures are designed for 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 : - 20 °C - + 40 °C

2. Conditions of operation and maintainance
The fixtures for above mentioned areas are used in accordance with valid norms ČSN EN:
- The fixture can not be opened energized.

The fixtures are certified from side of FTZÚ – AO 210, Ostrava – Radvanice :
1) **Certificate of type FTZÚ 02 ATEX 0445** from date 19.12.2002
2) **Supplement No 1 to certificate of type FTZÚ 02 ATEX 0445** from date 26.2.2003
3) **Supplement No 2 to certificate of type FTZÚ 02 ATEX 0445** from date 26.5.2005
4) **Supplement No 3 to certificate of type FTZÚ 02 ATEX 0445** from date 24.7.2008
5) **Statement of authorised testing laboratory FTZÚ No 03/0036 from date 26.2.2003 about possibility to use and install in area with danger of fire or explosive mixtures explosion V1, V2, V3.**

Marking:

1x14W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T58°C	1x39W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T75°C
1x21W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T58°C	1x54W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T75°C
1x24W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T58°C	1x80W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T75°C
1x28W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T58°C	1x18W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T75°C
1x35W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T58°C	1x36W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T75°C
		1x58W	Ex II3GD Ex nA tD A II T5 T75°C

Max. allowed number of fixtures in 1F through wiring connection

1x18W, compensated	27	1x24W, electronic ballast	23
1x36W, compensated	23	1x28W, electronic ballast	22
1x58W, compensated	15	1x35W, electronic ballast	23
1x14W, electronic ballast	23	1x39W, electronic ballast	15
1x21W, electronic ballast	23	1x54W, electronic ballast	15
		1x80W , electronic ballast	9