



Nerezové osvětlení průhledítka typ: fibroLUX E5035

Osvětlení průhledítka
pro použití ve výbušném prostředí



Nerezové osvětlení průhledítka s trubicí z optických vláken pro použití v nebezpečném prostředí, typ fibroLUX E5035 X1 W2, Ex d IIC T4, Ex tD A21 IP65 T130°C, Ex II 2 G+D, 35 W, 230 V, upevnění zdroje osvětelní fixačními rameny "X1", upevnění trubice univerzálním držákem "W2" na průhledítko dle DIN 28120, DN 40, PN 10



Nerezové osvětlení průhledítka s trubicí z optických vláken, typ fibroLUX E5035 W W2 sp, Ex d IIC T4, Ex tD A21 IP65 T130°C, Ex II 2 G+D, 35W, 12 V DC, upevnění zdroje ramenem "W", upevnění trubice univerzálním držákem "W2", na průhledítko dle DIN 28120, DN 40, PN 10

Nerezové osvětlení série fibroLUX® pro použití ve výbušném prostředí jsou technicky vyvíjeny a inovovány pro velmi jasné, výkonné a nepřetržité osvětlení procesů v nádobách (typické použití ve farmaceutickém a chemickém průmyslu). Zdroj osvětlení je vzdálen od průhledítka a přináší různé možnosti uspořádání „např. osvětlení a průzor skrz malé průhledítko“.

Pro projektanty nebo konstruktéry:

- Díky absolutně bílému výstupnímu světlu, barevnost osvětleného produktu zůstává neměnná.
- Díky zaměřitelnému výstupu osvětlení a pohyblivé světelné trubici je možné velmi jasné, cílené osvětlení.
- Vestavěná, trvanlivá, halogenová žárovka je standardní a dostupná od lokálních dodavatelů po celém světě.
- Snadná montáž díky různým možnostem připevnění a absenci předpisů pro orientaci.
- Jednotlivé části nepotřebují drahý servis díky dlouhým servisním intervalům.
- Nejsou potřeba komplikované kontroly před instalací s ohledem na certifikaci tohoto agregátu. Jednotka je dodána kompletně připravena k použití.
- Systém je navržen pro nepřetržité osvětlení, tím dovozuje nepřetržité sledování jednotlivých stupňů procesu.
- Maximální délka světelné trubice: 5m.
- Certifikováno dle ATEX ve skupině G (zóna 1 a 2) a D (zóna 21 a 22).

Pro elektrotechniky:

- Osvětlení může být dodáno s širokým rozsahem napětí (viz další str.).
- Rychlá výměna žárovek.

Aplikace:

- Pro použití ve výbušném prostředí, zvláště v situacích, kde je nedostatek prostoru umístit „klasický“ typ osvětlení tam, kde je pouze jedno velmi malé průhledítko pro osvětlení i průzor nebo v situacích, kde je žádoucí osvětlit specifické místo reaktoru (např. pro účely údržby). **Zvláště doporučeno pro sterilní prostředí.**

Servisní podmínky:

- Upevnění je nezávislé na vnitřním tlaku nebo vakuu nádoby na kterém je upevněno. Pro připojovací pozici neexistují žádná omezení.

Stupeň ochrany krytu:

- IP 65, těsnost proti prachu a spršce vody dle EN 60529 / DIN VDE 0470 část 1

Ochrana proti vznícení:

- Ex d dle EN 60079-0 / 60079-1
- Ex tD A21 dle EN 61241-0 / 61241-1

Třída výbušnosti:

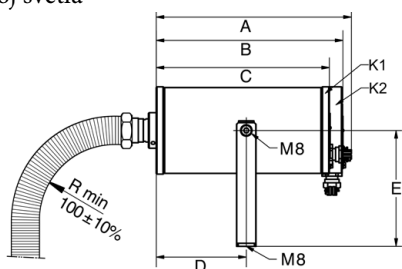
- IIC

Teplotní třída:

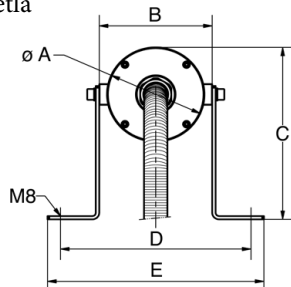
- T4 / T 130 °C (T3 / T 195 °C při 24 V AC / DC)
- Ta=-20°C/+40°C (Ta až do +60°C na přání)

ATEX:

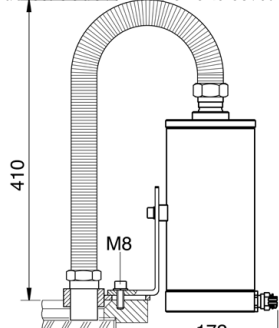
- Ex II 2 G+D

Zdroj světla


A	B	C	D	E
254	243	225	117	150

Zdroj světla


A	B	C	D	E
113	133	207	223	253

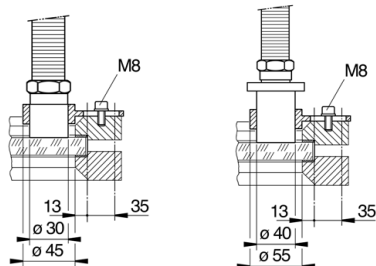
Světelná trubice: bodové nebo široké osvětlení


Uchycení zdroje raměním „W“ na průhledítku dle DIN 28 120 / 28 121

Světelná trubice:

Široké osvětlení: „W2“

Bodové osvětlení: „W3“



Uchycení „W2“ / „W3“ na průhledítku dle DIN 28120 / DIN 28 121

Napájení:

- Střídavý proud nebo stejnosměrný, záleží na zdroji osvětlení.
- S transformátorem: 24 / 36 / 42 / 115 / 230 / 240 V – AC (T4)
- Bez transformátoru: 12 V AC / DC (T4);
24 V AC / DC (T3 - typ E5050)

Výkon:

- 35 W

Objímka žárovky:

- GU 5.3

Žárovka:

- Halogen, 35W / 12 V
- Standardní průmyslová žárovka s životností cca. 2500 hod.

Konstrukce a materiály:

• Kompaktní pouzdro zdroje a upevnění je vyrobeno z nerezové oceli. Označená zemnicí svorka vně pouzdra. Kabelová průchodka M20 x 1,5, vertikální „K1“ (standardně), nebo horizontální „K2“. Izolovaný transformátor dle VDE 0171 je-li vestavěn. Vestavěná jemná pojistka, odpovídající příslušnému napájecímu napětí (pro verzi s transformátorem). Světlo z halogenové žárovky je optimálně zaměřeno do osvětlovací trubice velmi účinným reflektorem. Zdroj světla upevněn buď pomocí upevňovacích noh „X1“, nebo ramenem „W“ (viz. vlevo), nebo pomocí zákaznickova adaptéru. Osvětlovací trubice navržena pro optimální přenos světla je napojena přímo na kryt zdroje. Délky osvětlovací trubice jsou 0,5 / 0,75 m / 1 m / 2 m / 3 m / 4 m / 5 m, ostatní délky na přání. Výstup osvětlení může být buď široký (standardně), nebo bodový (na přání). Vláčna pro přenos osvětlení jsou chráněna flexibilní hadicí z galvanizované oceli, kryté chemicky a tepelně odolnou silikonovou pryží. Osvětlovací trubice ukončená nerezovým kroužkem, plochým a leštěným ukotvením pro těsné upevnění k průhledítku. Minimální rádius ohybu osvětlovací trubice 100 mm / ± 10%. Upevnění osvětlovací trubice k průhledítku pomocí univerzální podpěry „W2“ nebo „W3“ (pro adaptér bodového osvětlení), šroubem M8.

Přídavné zařízení:
Časovač:

- Vnější časovač typ U3 s polyesterovým krytem. Pro upevnění do zdroje osvětlení.
- Vnější časovač typ RU3 s nerezovým krytem. Pro upevnění do zdroje osvětlení.

Adaptér bodového osvětlení „SA“:

- Určen k produkci úzkého soustředěného pruhu světla. Držák čočky z nerezové oceli je umístěn na konci osvětlovací trubice - je dodán již nastavený. Může být odstraněn k produkování širokého osvětlení.