



Osvětlení průhledítka typ: fibroLUX 5035

Osvětlení průhledítka
pro použití ve výbušném prostředí



Osvětlení průhledítka s trubicí z optických vláken pro použití v nebezpečném prostředí s vestavěným časovačem „V“, typ fibroLUX® 5035 X1 W2 V, Ex de IIC T4, Ex tD A21 IP65 T130°C, Ex II 2 G+D, 35 W, 230 V, připevnění zdroje „X1“, připevnění trubice univerzálním držákem „W2“ na průhledítko dle DIN 28 120, DN 40, PN10



Osvětlení průhledítka s trubicí z optických vláken se zabudovaným časovačem „U“, typ fibroLUX® 5035 W W2 U sp, Ex de IIC T4, Ex tD A21 IP65 T130°C, Ex II 2 G+D, 35 W, 12 V DC, připevnění zdroje „W“, připevnění trubice univerzálním držákem „W2“ na průhledítko dle DIN 28 120, DN 40, PN 10

Osvětlení série fibroLUX® pro použití ve výbušném prostředí jsou technicky rozvíjena a inovována 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 „osvětlení a průzor skrz malé průhledítko“.

Pro projektanty nebo konstruktéry:

- Díky absolutně bílému výstupnímu světlu zůstává barevnost osvětleného produktu 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.
 - K dispozici s vestavěným elektronickým časovačem „V“ nebo „U“ popřípadě, s vestavěným tlačítkem pro okamžité osvětlení „D“.
 - 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.).
 - Snadné napojení díky prostorné připojovací skříni s velkými vývody.
 - 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).

Servisní podmínky:

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

Technická data:

- Průběžný servis. Je-li požadováno z ekonomických důvodů nebo s ohledem na životní prostředí, můžeme osvětlení dodat s časovačem nebo s vestavěným tlačítkem pro okamžité osvětlení (více viz další str.).

Stupeň ochrany krytu:

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

Ochrana proti vznícení:

- Ex de dle DIN 60079-0 / 60079-1 / 60079-7
- Ex tD A21 IP 65 dle EN 61241-0 / 61241-1

Třída výbušnosti:

- IIC

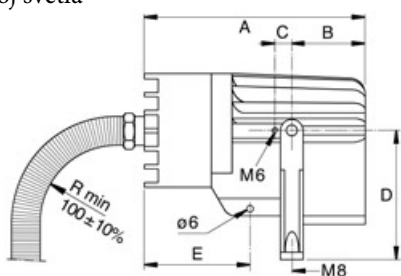
Teplotní třída:

- T4/130°C
- Ta=-20°C/+40°C (Ta až do +60°C na přání)

ATEX:

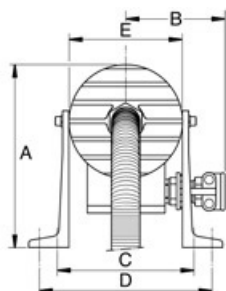
- Ex II 2 G+D

Zdroj světla



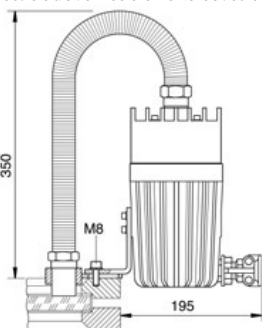
A	B	C	D	E
230	76	18	135	110

Zdroj světla



A	B	C	D	E
193	62	146	186	116

Světelná trubice: bodové nebo široké osvětlení

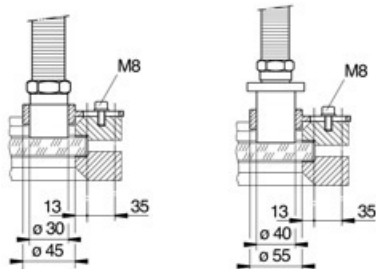


Upevnění zdroje ramenem „W“ na průhledítko dle DIN 28 120 / 28 121

Světelná trubice:

Široké osvětlení: „W2“

Bodové osvětlení: „W3“



Upevnění „W2“ / „W3“ na průhledítko dle DIN 28120 / DIN 28 121

Napájení:

- Střídavý proud nebo stejnosměrný, záleží na zdroji osvětlení.
- S vestavěným transformátorem: 24/36/42/115/230/240 V – střídavý proud.
- Bez vestavěného transformátoru: 12 V AC / DC (24 V AC / DC v T3 s 50W na přání).

Výkon:

- 35 W

Objímka žárovky:

- GU 5.3

Žárovka:

- Halogen, 35 W / 12 V
- Standardní průmyslová žárovka s životností cca. 1500 hod.

Konstrukce a materiály:

• Kompaktní upevnění zdroje a jejich části jsou vyrobeny z korozivzdorné slitiny hliníku. Označená zemnicí svorka uvnitř Ex svorkové skříňky a další na vnější straně krytu. Vestavěný, izolovaný transformátor dle VDE 0171 pro všechny napětí zdroje, mimo 12 V stejnosměrného proudu. Vestavěná pojistka, odpovídající příslušnému napájecímu napětí (pro verzi s transformátorem). Světlo z halogenové žárovky je optimálně zaměřeno do osvětlovací trubice velmi účinným reflektorem. Zdroj světla je upevněn buď pomocí upevňovacích noh „X1“, nebo ramenem „W“ (viz. vlevo), nebo pomocí zákaznickova adaptéru šrouby M6 na kryt zdroje. Osvětlovací trubice navržená pro optimální přenos světla je napojena přímo na kryt zdroje. Standardní délka osvětlovací trubice je 1 metr, 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:

• Standardně je nastaven na 3 min. Při objednání můžete zvolit i nastavení na 15 min. Typ „V“ pro ovládání na zdroji světla nebo ovládání ze vzdálenosti. Typ „U“ pro ovládání pouze ze vzdálenosti pomocí spínacího kontaktu, zabudovaného do napájecího kabelu.

Tlačítko pro okamžité osvětlení:

• Typ „D“, ovládání na krytu osvětlení.

Povrch „K“ (hliníkových částí):

• Dvousložková akrylátová barva, standardní barva RAL 90001, ostatní barvy na přání.

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.

Přejete si více informací o naší řadě pro použití ve výbušném a nevýbušném prostředí, o naší řadě průhledítek dle DIN 28 120/28 121 nebo průhledítek dle DIN 11 851, obdélníkových, oválných nebo o potrubních průhledítkách, středově nebo ze strany ovládaných stěrkách, odklápěcích průhledítkách, ostříkovacích zařízeních nebo o naší celkové řadě průhledítek a osvětlení typu VETROLUX? Zajímáte se o jiné typy, speciální verze nebo různé stupně ochrany? Jestliže ano, prosím kontaktujte naši firmu.