



TECHNICKÝ POPIS - NÁVOD K MONTÁŽI - ROZMĚROVÝ NÁČRTEK

Elektrické nevýbušné svítidlo

Typ: **591 33 02n**

II 3G Ex nR II T6 Gc

II 3D Ex t IIC T_{max.} povr. – viz. tabulka Dc

IP 66

Použití svítidla:

Svítidlo je určeno k osvětlení v průmyslových prostorech (jiných než jsou doly) vnitřních, pod přístřeškem a venkovních s teplotou okolí -40 až +50 °C. Svoji konstrukcí splňuje požadavky ČSN 33 2000-5-51 pro použití v prostředí s výskytem vody AD5, s výskytem cizích pevných těles AE6, s výskytem korozivních nebo znečišťujících látek AF1, AF2, AF3, s mechanickým namáháním AG2 a s vibracemi AH2.

Může být provozováno v prostředí dle zpracovávaných nebo skladovaných látek ve smyslu požadavků příslušných předpisů:

ČSN EN 60079-0:2013

ČSN EN 60079-15:2010

ČSN EN 60079-31:2014

Popis svítidla:

Svítidlo se skládá z tělesa, příruby, ochranného koše a ochranného skla. Těleso a příruba svítidla jsou odlitky ze slitiny AlSi, z vnější strany povrchově upravené práškovou polyesterovou barvou RAL 1005. Ochranný koš je z ocelového drátu povrchově upraveného zinkováním a je upevněn k přírubě vložkami z polykarbonátu. Ochranné sklo je spojeno s přírubou ocelovými příchytkami. Příruba s ochranným sklem a košem je upevněna k tělesu svítidla šrouby, z nichž jeden je zašroubován v kloubu, na němž zůstává tato podsestava po otevření svítidla viset. Ochranné sklo dosedá na silikonové těsnění vlepené do drážky v tělese svítidla, čímž je zabezpečeno krytí svítidla. V tělese svítidla je připojovací prostor s připojovací svorkovnicí, oddělený od světelné části krytem z ocelového plechu.

V tělese svítidla je upevněn LED modul. Modul je tvořen světelnými zdroji LED a chladicí jednotkou. Příkon svítidla je možno regulovat změnou výstupního proudu u napájecích zdrojů.

Pro zavedení připojovacího kabelu je svítidlo vybaveno dvěma kabelovými plastovými vývodkami HSK-K-Ex M20x1,5, které umožňují utěsnění kabelu o průměru 6,5-12 mm. Svítidlo 591 33 02n je vybaveno dvěma mosaznými vývodkami Ex M20x1,5.

Svítidlo je dodáváno jako průchozí, pro úpravu na koncové je nutné objednat zaslepovací šrouby. Pro svítidla 591 33 02n se použije zaslepovací šroub Ex M20x1,5, kterým se nahradí vývodka, nebo se vývodka může utěsnit zaslepovací zátkou Ex M20x1,5.

Výrobek odpovídá normám ČSN EN 60079-0:2013, ČSN EN 60079-15:2010, 60079-31:2014 a směrnici ATEX 94/9/EC.

Montáž a instalace:

Svítidlo se upevňuje na strop nebo na stěnu dvěma vruty 6,3 nebo šrouby BM 6 s podložkami přes gumovou průchodku umístěnou v tělese svítidla. Připevňovací otvory jsou přístupné po demontáži příruby a krytu připojovacího prostoru. Plocha, na kterou se svítidlo umísťuje, musí umožňovat pevné a těsné spojení se svítidlem. Pro umístění světla v požadované vzdálenosti od stěny je možno upevnit světla na rám z ocelové konstrukce o dostatečné pevnosti. Tento rám musí umožňovat pevné a těsné spojení se svítidlem. Svítidlo je možno přichytit k rámu pomocí šroubů zajištěných maticemi viz. montážní náčrt.

V připojovacím prostoru je umístěna svorkovnice pro připojení vodičů o průřezu max. 4 mm² a dvě ochranné svorky. V blízkosti kabelové vývodky je vnější ochranná svorka. Svítidlo je konstruováno jako průchozí. Pro utěsnění nepotřebného vývodu je se svítidlem dodávána zaslepovací podložka. Svítidlo je vybaveno štítkem s potřebnými údaji.

Upozornění : Ve svítidlech nelze používat jiné náhradní díly a světelné zdroje, než které jsou v návodu uvedeny !

Pro upevnění svítidla musí být použity všechny elementy dle popisu obrázku !

Všechny šrouby svítidla musí být řádně dotaženy, těsnění musí být nepoškozena !

Pokud dojde k poškození těsnění a pryžových průchodek, nutno je vyměnit!

Výrobce nenese žádnou odpovědnost za následky, způsobené jakýmkoliv svévolným zásahem do svítidla.

Údržba svítidla:

Světelné části se čistí obvyklým způsobem.

Povrch svítidla musí být pravidelně čištěn tak, aby nedocházelo k usazování vrstvy prachu!

Náhradní díly: (na objednávku)

Ochranné sklo č.v. 232.5070

Ochranný koš 1-99.8534

Průchodka č.v. 434.5005

Těsnění č.v. 451.2695

Kabelová vývodka Ex M20 x 1,5

Zaslepovací zátka Ex M 20x1,5

Zaslepovací šroub Ex M 20x1,5

Balení, dodávka, skladování:

Bublíková fólie + balicí karton o rozměrech 400 x 190 x 190 mm.

V průběhu dodávky musí být výrobek chráněn před působením vnějších vlivů, úderu a proniknutí vlhkosti.

Výrobek nutno skladovat ve vnitřních prostorech s max. relativní vlhkostí 75% a teplotou 5 °C – 30 °C.

Doprovodná dokumentace při dodávce:

Technický popis - návod k montáži –rozměrový náčrt

Osvědčení o jakosti a kompletnosti –záruční list

Prohlášení o shodě

Technické údaje:

Typ svítidla:	591 33 02n
Označení nevybušnosti:	II 2G Ex de IIC T6 Gb II 2D Ex t IIIC T _{max. povrchu} Db
Světelný zdroj:	LED
Napětí:	220-240 VAC, 190-245 VDC
Třída ochrany:	I
Stupeň krytí:	IP66
Rozsah průměru přípojovacího kabelu:	6,5-12mm
Provozní teplota:	-40°C až +50°C
Hmotnost:	8,0mm
Balení:	
Příkon:	50 W
Světelný tok:	6000 lm
Teplotní třída a povrchová teplota:	

Rozměrový a montážní náčrt:

