



TECHNICKÝ POPIS - NÁVOD K MONTÁŽI - ROZMĚROVÝ NÁČRTEK

Elektrické nevybušné svítidlo
SKP: 31.50.34

Typ: 511 38 02t(Kt)

II 2G Ex de IIC T3-T4 Gb
II 2D Ex tb IIC T_{max.povr.} Db

Použití svítidla

Svítidlo je určeno k osvětlování v průmyslových prostorech (jiných než jsou doly) vnitřních, pod přístřeškem a venkovních s teplotou okolí -20 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 60079-1:2008 ČSN EN 60079-7:2007 ČSN EN 60079-31:2014

Popis svítidla

Svítidlo se skládá z tělesa, základové desky a příruby s ochranným sklem. Těleso a příruba jsou odlitky ze slitiny AlSi. V horní části je dvěma šrouby upevněn ocelový závěs. Na boční části tělesa se nachází přípojovací prostor v "e" nevybušném provedení, s přípojovacími svorkami a dvěma kabelovými vývodkami M 25x1,5, uzavřený víkem se silikonovým těsněním.

Uvnitř tělesa je šrouby upevněna ocelová základová deska s objímkou a odrazem. Do tělesa je zašroubována příruba, jejíž závit tvoří spáru závěru "d". Do příruby je polyuretanovým tmelem zatmeleno ochranné tvrzené sklo odolné proti mech. rázu min. 7 J. Sklo je zajištěno závitovým kroužkem. Podstava příruby a skla je zajištěna pojistným šroubem, který zabraňuje samovolnému uvolnění příruby. V přírubě je pohyblivě upevněn ocelový závěs, který umožňuje, že po vyšroubování zůstává příruba viset na tělese.

Povrch svítidla je upraven práškovou polyesterovou barvou odstínu RAL 1005. Ocelové součásti jsou povrchově upraveny galvanickým zinkováním a chromátováním.

POZNÁMKA:

Na zvláštní objednávku lze dodat variantu svítidla "K", vybavenou ochranným košem

Na zvláštní objednávku lze ke svítidlu dodat stínidlo pro úpravu světelného toku.

Při osazení svítidla vysokotlakými výbojkami – rtuťovou 250 W nebo sodíkovou NAV E 210 W – nutno použít předřadníkovou skříň typu 205.0t

Výrobek odpovídá normám ČSN EN 60079-0:2013, 60079-1:2008, 60079-7:2007, 60079-31:2014 a směrnici ATEX 2014/34/EU.

Montáž a instalace

Svítidlo se zavěsí nebo upevní za držák s dvojicí závěsných ok o průměru 18 mm. Alternativně lze svítidlo vybavit držákem 338.2735, který je určen pro montáž svítidla na svislou plochu (stěna, ocelová konstrukce). Při montáži je nutné použít vhodné upevnění (ocelové kotvy nebo šrouby).

Po demontáži víčka přípojovacího prostoru se vývodkou zavede kabel a připojí se na svorky průchodky, dimenzované pro připojení vodičů do průřezu max. 4 mm². Třípólová svorkovnice umožňuje vystřídání dvou fází. Uvnitř přípojovacího prostoru jsou dále 2 svorky pro připojení ochranných vodičů o průřezu max 4 mm². Na vnějším povrchu svítidla je svorka pro vodivé pospojování vodičem o průřezu max. 4 mm².

V případě, že se svítidlo zapojuje jako koncové, je nutno nahradit druhou kabelovou vývodku zaslepovací zátka (dodávanou na objednávku). Kabelová vývodka je určena pro kabely o vnějším průměru 9 - 16 mm.

Montáž a instalace musí být v souladu s uvedenými podmínkami, místními provozními předpisy a s ostatními platnými předpisy.

Údržba svítidla

Svítidlo nevyžaduje mimořádnou údržbu. Čištění světelně činných částí se provádí běžným způsobem. Světelný zdroj se vyměňuje po odjštění pojistného šroubu a odšroubování příruby s ochranným sklem.

Při prohlídkách nevybušného závěru podle plánu preventivní údržby je třeba zejména dbát, aby :

- části tvořící nevybušný závěr byly v nepoškozeném stavu
- svítidlo mělo všechny šrouby řádně utaženy
- poškozené nebo chybějící pružné podložky musí být nahrazeny novými
- příruba se sklem byla zcela zašroubována v tělese a zajištěna šroubem
- dosedací plochy částí závěru, vč. závitových spár musí být čisté, nepoškozené a musí být chráněny před korozí jemným vazelínovým povlakem, který je nutno podle preventivního plánu údržby obnovovat
- šrouby vývodek byly řádně dotaženy
- poškozená těsnění závěru byla nahrazena bezvadnými

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

**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 nenesе žádnou odpovědnost za následky, způsobené jakýmkoliv svěvolným zásahem do svítidla.**

Náhradní díly: (na objednávku)

Objímka E40: Metalluk, 1099104040

Příruba se sklem: 2-99.5862

Kabelová vývodka: HUMMEL, M 25x1,5 HSK-K-Ex o.č.1.2912501.51, **DMT 02 ATEX E 047 X**

Těsnící kroužek: 421.2563 průměr 175x5

Ploché těsnění: 451.2561

Příslušenství na objednávku:

Stínidlo 154.5041/02 (vč. držáků 438.2689)

Ochranný koš č.v. 1-99.5856

Zaslepovací zátka HUMMEL, M 25x1,5 HSK-V-Ex o.č.1.296.2101.11, **BVS 03 ATEX E 298**

Zaslepovací šroub M 25x1,5 V-Ex o.č.1.297.2501.50 **DMT 03 ATEX E 049**

Držák 338.2735

Balení, dodávka, skladování:

Balící karton je vyplněn těsnící polyuretanovou pěnou Instapak.

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

Technické údaje:

Světelný zdroj:	Žárovka	Vys. rtuť. výbojka	Vys. sod. výbojka
Příkon:	300 W, 500 W	250 W	NAV E 210 W,
Celkový příkon:	300 W, 500 W	266 W	232 W
Patice:	E40	E40	E40
Napětí:	230 V		
Třída ochrany:	I		
Stupeň krytí:	IP 65		
Typ předřadníku:	---	205.0t	205.0t
Pracovní rozsah výv.:	9 - 16 mm		
Max. průřez vodičů:	4 mm ²		
Hmotnost:	12 kg (varianta „K“ – 14 kg)		
Teplotní třída:	T4 105°C-300W T4 125°C-500W	T4 115°C-250W	T4 110°C-210W
Balení – karton:	560 x 350 x 300 mm		
Počet kusů v balení:	1		
Provozní teplota:	-20°C ... +50 °C		

Rozměrový náčrt

