



Elektrosvit

Svatobořice, a. s.

TECHNICKÝ POPIS - NÁVOD K MONTÁŽI - ROZMĚROVÝ NÁČRTEK

Nevýbušné svítidlo ORION LED

Typ: 591 39 04(K), 591 39 05(K)



II 2G Ex db eb op is IIC T6 Gb

II 2D Ex tb op is IIIC Tmax. povrchu°C Db

IP 66

Výrobek odpovídá normám ČSN EN IEC 60079-0:2018, ČSN EN 60079-1:2015, ČSN EN 60079-7:2017+A1:2018, ČSN EN 60079-31:2014, ČSN EN 60079-28:2016 a směrnici ATEX 2014/34/EU.

Použití svítidla:

Svítidlo je určeno k osvětlování průmyslových prostorů vnitřních, pod přístřeškem a venkovních s teplotou okolí -40°C až $+50^{\circ}\text{C}$. Svoji konstrukcí splňuje požadavky ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 pro použití v prostředí s výskytem vody **AD6**, s výskytem cizích pevných těles **AE6**, s výskytem korozivních nebo znečišťujících látek **AF1, AF2, AF3**, s mechanickým namáháním **AG2** a s vibracemi **AH2**. Dále je určeno pro prostředí dle zpracovávaných nebo skladovaných látek ve smyslu požadavků příslušných předpisů:

ČSN EN IEC 60079-0:2018

ČSN EN 60079-1:2015

ČSN EN 60079-7:2017+A1:2018

ČSN EN 60079-31:2014

ČSN EN 60079-28:2016

Popis svítidla:

Svítidlo se skládá z tělesa, LED modulu a příruby s ochranným sklem. U typu **K** je součástí svítidla také ochranný koš. Těleso je tvořeno odlitkem ze slitiny AlSi. V horní části je dvěma šrouby upevněn ocelový závěs. Na boční části tělesa se nachází přípojovací prostor v "e" nevýbušném provedení, s přípojovací svorkovnicí, 2 kabelovými vývodkami Ex M25x1,5 (M20x1,5), uzavřený víkem se silikonovým plochým těsněním.

V tělese svítidla je upevněna hliníková základová deska s LED modulem. LED modul je tvořen světelnými zdroji LED a chladicí jednotkou. LED diody jsou napájeny LED driverem *TRIDONIC LCO 60W 200-1050mA 100V one4all NFC C EXC3*, který je nastavený proud 550 mA u 591 39 04 a proud 340 mA u 591 39 05 (viz. obrázek zapojení driveru). Mezi LED DPS a driverem se zachází válcová proudová pojistka 630 mA u 591 39 04 a pojistka 500 mA u 591 39 05 (viz. obrázek zapojení driveru). Svítidla není možno regulovat! Do tělesa je zašroubována příruba, jejíž závit tvoří spáru závěru "d". Příruba je zhotovena ze slitiny AlSi a je do ní polyuretanovým tmelem zatmeleno ochranné tvrzené sklo.

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

Světelný zdroj je LED DPS ORION 50/30W, použity diody Philips Lumileds LUXEON a světelný výkon 142/145,5 lm/W.

Montáž a instalace:

Svítidlo se zavěsí nebo upevní za držák s okem o průměru 16 mm. Při montáži je nutné použít vhodné upevnění (ocelové kotvy nebo šrouby).

Po demontáži víčka přípojovacího prostoru se vývodkou zavede kabel a připojí se na svorkovnici, dimenzované pro připojení vodičů průřezu min. 1,5 mm² a max. 2,5 mm². Pětipólová svorkovnice umožňuje vystřídání 3 fází. Uvnitř přípojovacího prostoru jsou dále 3 svorky pro připojení ochranných vodičů o průřezu max. 2,5 mm². Na vnějším povrchu svítidla je svorka pro vodivé pospojování vodičem průřezu min. 1,5 mm² a max. 4 mm², s plným jádrem (drát) nebo lanovým jádrem (lanko) s nalisovaným okem Ø6,2 mm².

V případě, že se svítidlo zapojuje jako koncové, je nutno nahradit druhou kabelovou vývodku zaslepovacím šroubem nebo vložit do nepoužité vývodky zaslepovací zátku. Tyto elementy jsou dodávány na zvláštní objednávku.

Kabelová vývodka M25x1,5 je určena pro kabely o vnějším průměru 12-17 mm. Na objednávku je svítidlo možno vybavit vývodkou M20x1,5 pro kabely o vnějším průměru 7-12 mm. Na jedné větvi je možno zapojit max. 10 svítidel za sebou.

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



Elektrosvit

Svatobořice, a. s.

Údržba svítidla:

Svítidlo nevyžaduje mimořádnou údržbu. Čištění světelně činných částí se provádí běžným způsobem.

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

- části tvořící nevýbušný závěr byly v nepoškozeném stavu
- svítidlo mělo všechny šrouby řádně utaženy
- poškozené nebo chybějící pružné podložky byly nahrazeny novými
- příruba se sklem byla zcela zašroubována v tělese a zajištěna šroubem
- dosedací plochy částí závěru, vč. závitových spár byly čisté, nepoškozené a musí být chráněny před korozí jemným vazelinovým povlakem, který je nutno podle preventivního plánu údržby obnovovat
- kabelové vývodky 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 nenese žádnou odpovědnost za následky, způsobené jakýmkoliv svévolným zásahem do svítidla.

Náhradní díly: (na objednávku)

Těsnící kroužek č.v. 421.2563A 175 x 5

Těsnění ploché (připojovací svorkovnice) č.v. 451.2561

Vývodka:	Ex e M25x1,5	HSK-M-Ex	KEMA 99ATEX6971 X	Poniklovaná mosaz
	Ex e M20x1,5	HSK-M-Ex	KEMA 99ATEX6971 X	Poniklovaná mosaz
	Ex e M25x1,5	Euro Top X4 gen.	IMQ 13 ATEX 010X	Polyamid 6
	Ex e M20x1,5	Euro Top X4 gen.	IMQ 13 ATEX 010X	Polyamid 6

Ochranné sklo v přírubě č.v.2-99.6310 (čiré sklo)

Ochranný koš č.v 2-99.6325

Stínidlo č.v 254.5021/01

Příslušenství na objednávku:

Zaslepovací zátka Ex e M25x1,5	HSK-V-Ex	BVS 03 ATEX E 298	Elastomer
Zaslepovací zátka Ex e 9,7	TAB X3	IMQ 13 ATEX 010X	Polyamid 6
Zaslepovací zátka Ex e 13,6	TAB X3	IMQ 13 ATEX 010X	Polyamid 6
Zaslepovací šroub Ex e M25x1,5	V-MS-VMQ-Ex	DMT 03 ATEX E049	Poniklovaná mosaz
Zaslepovací šroub Ex e M25x1,5	Hexagon Plug X3 HI	IMQ 13 ATEX 010X	Polyamid 66
Redukce Ex e M25x1,5/M20x1,5	RSD-MS-Ex	DMT 03 ATEX E049	Poniklovaná mosaz
Držák 4-99.5903			

Balení, dodávka, skladování:

Balící karton je vyplněn těsnící bublinkovou folií.

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.



Elektrosvit

Svatobořice, a. s.

Doprovodná dokumentace při dodávce:

Technický popis - návod k montáži - rozměrový náčrt

Prohlášení o shodě

Osvědčení o jakosti a kompletnosti - záruční list

Technické údaje

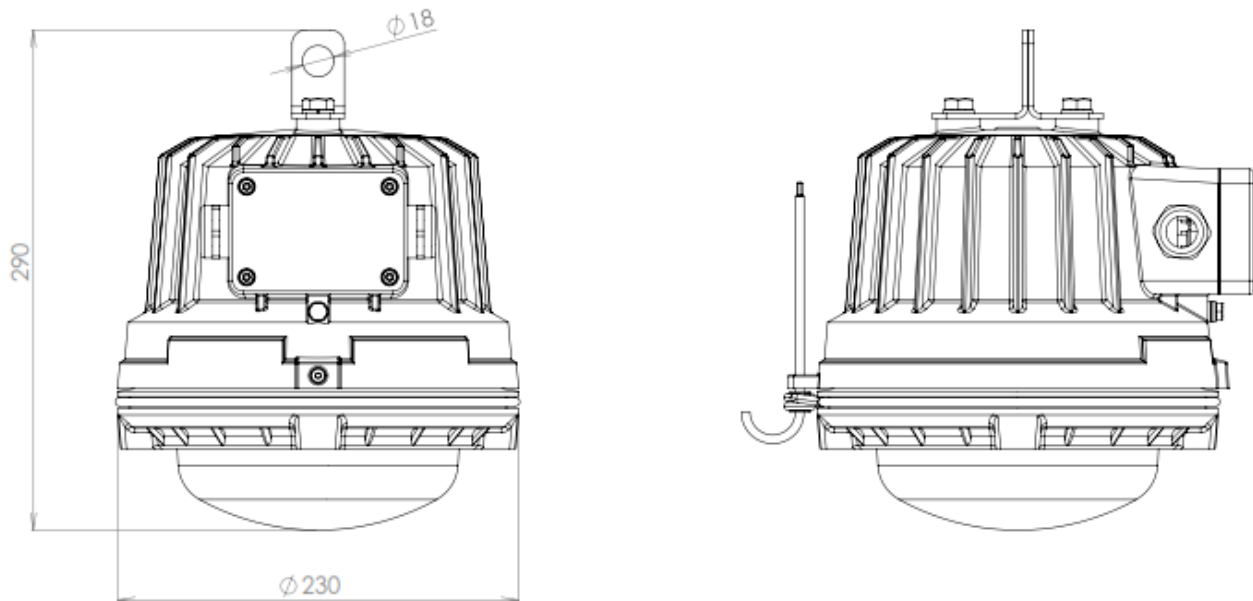
Typ svítidla:	591 39 04(K)	591 39 05(K)
Označení nevybušnosti:	II 2G Ex db eb op is IIC T5 Gb II 2D Ex tb op is IIIC Tmax.povrchu°C Db	II 2G Ex db eb op is IIC T6 Gb II 2D Ex tb op is IIIC Tmax.povrchu°C Db
ATEX číslo:	FTZÚ -- ATEX ----X	
Světelný zdroj:	LED DPS ORION 50/30W	
Typ LED:	LUXEON 3030 HE Plus	
LED driver	TRIDONIC LCO 60W 200-1050mA 100V one4all NFC C EXC3	
Měrný světelný tok:	142 lm/W	145,5 lm/W
Světelný tok:	7100 lm	4365 lm
Příkon:	50 W	30 W
Napětí:	198 – 264 V AC / 176 – 280 V DC 0 / 50 / 60 Hz	
Proud:	0,22 A	0,13 A
Třída ochrany:	I	
Stupeň krytí:	IP66	
Rozsah průměru přípojovacího kabelu:	7-12 mm pro M20x1,5 12-17 mm pro M25x1,5	
Teplotní třída a povrchová teplota:	T5 90°C	T6 80°C
Provozní teplota:	-40°C až +50°C	-40°C až +50°C
Hmotnost:	10 kg	
Balení:	410x240x240	



Elektrosvit

Svatobořice, a. s.

Rozměrový náčrt:



Zapojení driveru a LED DPS

