



Elektrosvit

Svatobořice, a. s.

TECHNICKÝ POPIS - NÁVOD K MONTÁŽI - ROZMĚROVÝ NÁČRTEK

Průmyslové svítidlo JUNIOR LED PRO

Typ: 591 15 01 PRO (K), 591 15 02 PRO (K), 591 15 03 PRO (K)

Použití svítidla

Svítidlo je určeno k osvětlování v průmyslových prostorech (jiných než jsou doly) vnitřních, pod přístřeškem a venkovních s teplotou okolí -40 až +50 °C. Svítidla svojí konstrukcí splňují 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:

Popis svítidla

Svítidlo se skládá z tělesa, příruby, ochranného skla s těsněním a modulu LED. Těleso a příruha svítidla jsou odlitky ze slitiny AlSi z vnější strany povrchově upravené práškovou polyesterovou barvou RAL1005. V tělese svítidla je připojovací prostor s připojovací svorkovnicí, oddělený od světelně činné části hliníkovou deskou nesoucí LED modul. LED diody jsou napájeny LED driverem TRIDONIC LCO 40W 200–1050mA 64V one4all NFC C EXC3, který je nastaven na proud 930 mA u 591 15 01n, proud 680 mA u 591 15 02n a proud 410 mA (viz. obrázek zapojení driveru). Svítidla není možno regulovat! Příruha s ochranným sklem a tvarovým pryžovým těsněním je upevněna k tělesu svítidla třemi šrouby. Po otevření svítidla zůstane tato podsestava viset na ocelovém, pozinkovaném háčku.

Pro zavedení připojovacího kabelu je svítidlo vybaveno 2 plastovými kabelovými vývodkami Bimed Euro Top X4 gen. M20x1,5, které umožňují utěsnění kabelu o průměru 7-13 mm. Možno použít i kovové kabelové vývodky HSK-M-Ex M20x1,5, které umožňují utěsnění kabelu o průměru 6-12 mm.

Svítidlo je dodáváno jako průchozí, pro úpravu na koncové je nutné objednat plastový zaslepovací šroub Hexagon Plug X3 HI, nebo kovový zaslepovací šroub V-Ms-VMQ-Ex M20x1,5, kterým se nahradí vývodka.

Typ 591 15 01n, 02n, 03n je vybaven bez šroubovou svorkovnicí umožňující zapojení jako průchozí pro třífázové zapojení (5-ti žilový kabel).

Montáž a instalace

Svítidlo se zavěšuje za závěsné oko o průměru 20 mm. Ke stropu nebo na stěnu je možno svítidlo upevnit prostřednictvím závěsu č.v. 4-99.7995, který je nutno zvlášť objednat.

Pro otevření svítidla povolte 3 šrouby spojující přírubu svítidla s tělesem, příruha se sklem zůstává volně zavěšena pod svítidlem díky háčku. Pro zpřístupnění připojovacího prostoru je třeba povolit 2 šrouby držící LED modul. Vysunout LED modul, ten zůstává viset na ocelovém lanku. Po připojení přívodního kabelu vrátit vše do původní pozice.

V připojovacím prostoru je umístěna svorkovnice pro připojení 5-ti žilového kabelu o průřezu vodičů 1,5mm² nebo 2,5mm².

Šrouby (3x) spojující přírubu se skleněným ochranným krytem do tělesa musejí být dotaženy momentem min. 8 Nm.

V blízkosti kabelové vývodky je vnější ochranná svorka. Pro usměrnění světelného toku je možno svítidlo vybavit stínidlem č.v. 254.5021, které se dodává na zvláštní objednávku.

Údržba svítidla:

Světelně činné části se čistí obvyklým způsobem.

Povrch svítidla musí být pravidelně čistěn 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.



Elektrosvit

Svatobořice, a. s.

Náhradní díly: (na objednávku)

Ochranné sklo pískované (pro typ 591 15 01n)

Těsnění č.v. 451.5046

Svorkovnice WAGO (pro typ 591 15 01n)

Kabelová vývodka M20x1,5

Zaslepovací šroub M20x1,5

Příslušenství: (na objednávku)

držák č.v. 4-99.7995

stínidlo č.v. 254.5021

Balení, dodávka, skladování:

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:

Typ:	591 15 01 (K) PRO	591 15 02 (K) PRO	591 15 03 (K) PRO
Světelný zdroj:	LED 35W	LED 25W	LED 15W
LED driver	TRIDONIC LCO 40W 200–1050mA 64V one4all NFC C EXC3		
Světelný tok:	4786 lm	3533 lm	2179 lm
Příkon:	35 W	25 W	15 W
Účinnost:	136,5 lm/W	140,5 lm/W	143,2 lm/W
Teplota chromatičnosti:	4000K		
Index podání barev:	>80		
Napětí:	198 – 264 V AC / 176 – 280 V DC 0 / 50 / 60 Hz		
Proud:	0,15 A	0,11 A	0,07 A
Provozní teplota:	-40°C až +50°C		
Rozsah průměru připojovacího kabelu:	7-12 mm pro M20x1,5 / Euro Top X4 gen. - Polyamide 6 6-12 mm pro M20x1,5 / HSK-M-Ex - Pozink. Mosaz		
Elektrická třída:	I		
Stupeň ochrany (krytí):	IP 66		
Váha:	5,5 kg		
Balení:	410x240x240		



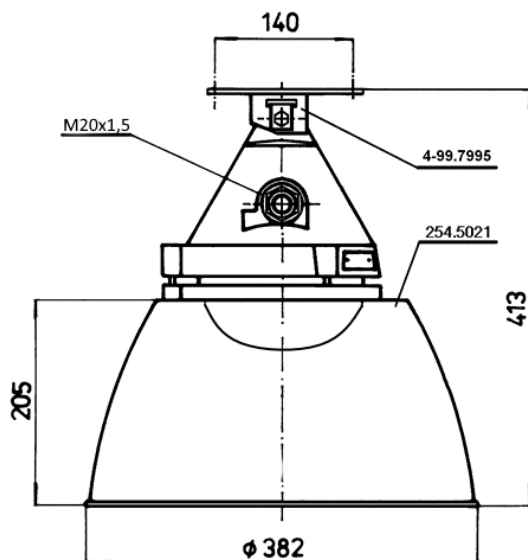
Elektrosvit

Svatobořice, a. s.

Maximální zatížení jističů a počet svítidel zapojených za sebou

Jistič:	C10	C13	C16	B10	B13	B16	Náběhový proud	
Průřez vodiče:	1.5 mm ²	1.5 mm ²	2.5 mm ²	1.5 mm ²	1.5 mm ²	2.5 mm ²	I _{max}	Čas
Počet svítidel:	20	26	33	12	16	20	24,88 A	236 μs

Rozměrový náčrt:



Zapojení driveru a LED DPS

