



# Elektrosvit

Svatobořice, a. s.

## TECHNICKÝ POPIS - NÁVOD K MONTÁŽI - ROZMĚROVÝ NÁČRTEK

Nevýbušné svítidlo ERIS LED

Typ: 591 15 01n, 591 15 02n, 591 15 03n

II 3G Ex nR IIC T6 Gc

II 3D Ex tc IIIC Tmax.povrchu°C Dc

IP 66



### 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:

ČSN EN IEC 60079-0:2018

ČSN EN IEC 60079-15:2019

ČSN EN 60079-31:2014

### Popis svítidla

Svítidlo se skládá z tělesa, příruby, ochranného skla s těsněním a modulu LED. Těleso a příruba 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! Příruba 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, příruba 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 1,5mm<sup>2</sup> nebo 2,5mm<sup>2</sup>.

**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.

**Upozornění: Ve svítidlech nelze používat jiné náhradní díly, 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!**

**Pokud dojde ke znovu otevření svítidla, které bylo v provozu, je nutno vyměnit těsnění na ochr. skle svítidla!**

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



# Elektrosvit

Svatobořice, a. s.

## Údržba svítidla:

Světelně činné části se čistí obvyklým způsobem.

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

## Náhradní díly: (na objednávku)

Ochranné sklo pískované (pro typ 591 15 xxn)

Těsnění č.v. 451.5046

Svorkovnice WAGO č.v. 4-99.6362

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

## Příslušenství: (na objednávku)

Držák č.v. 4-99.7995

Stínidlo č.v. 254.5021

Ochranný koš č.v. 2-99.6325

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 šroub Ex e M20x1,5	V-MS-VMQ-Ex	DMT 03 ATEX E049	Poniklovaná mosaz
--------------------------------	-------------	------------------	-------------------

Zaslepovací šroub Ex e M20x1,5	Hexagon Plug X3 HI	IMQ 13 ATEX 010X	Polyamid 66
--------------------------------	--------------------	------------------	-------------

## 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 data:

Typ svítidla:	591 15 01n(K)	591 15 02n(K)	591 15 03n(K)
<b>Označení nevýbušnosti:</b>	II 3G Ex nR IIC T6 Gc II 3D Ex tc IIIC Tmax.povrchu°C Dc	II 3G Ex nR IIC T6 Gc II 3D Ex tc IIIC Tmax.povrchu°C Dc	II 3G Ex nR IIC T6 Gc II 3D Ex tc IIIC Tmax.povrchu°C Dc
<b>ATEX číslo:</b>	FTZÚ -- ATEX -----X		
<b>Světelný zdroj:</b>	LED DPS FARMER 35/25/15W		
<b>Typ LED:</b>	LUXEON 3030 HE Plus		
<b>LED driver</b>	TRIDONIC LCO 40W 200-1050mA 64V one4all NFC C EXC3		
<b>Měrný světelný tok:</b>	136,5 lm/W	140,5 lm/W	143,2 lm/W
<b>Světelný tok:</b>	4786 lm	3533 lm	2179 lm
<b>Příkon:</b>	35 W	25 W	15 W
<b>Napětí:</b>	198 – 264 V AC / 176 – 280 V DC 0 / 50 / 60 Hz		
<b>Proud:</b>	0,15 A	0,11 A	0,07 A
<b>Třída ochrany:</b>	I		
<b>Stupeň krytí:</b>	IP66		
<b>Rozsah průměru připojovacího kabelu:</b>	7-12 mm pro M20x1,5 / Euro Top X4 gen. - Polyamide 6 6-12 mm pro M20x1,5 / HSK-M-Ex - Pozink. Mosaz		
<b>Teplotní třída a povrchová teplota:</b>	T6 --°C	T6 --°C	T6 --°C
<b>Provozní teplota:</b>	-40°C až +50°C		
<b>Hmotnost:</b>	5,5 kg		
<b>Balení:</b>	410x240x240		



# Elektrosvit

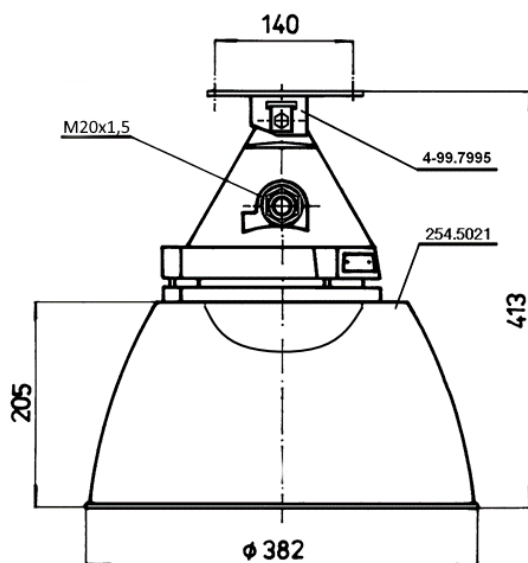
Svatobořice, a. s.

## Maximální zatížení jističů a počet svítidel zapojených za sebou

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

Výrobek odpovídá normám ČSN EN IEC 60079-0:2018, ČSN EN IEC 60079-15:2019, ČSN EN 60079-31:2014 a směrnicí ATEX 94/9/EC.

## Rozměrový náčrt:



## Zapojení driveru a LED DPS

