



Elektrosvit

Svatobořice, a. s.

TECHNICKÝ POPIS - NÁVOD K MONTÁŽI - ROZMĚROVÝ NÁČRTEK

Průmyslové svítidlo PRACHO PLA LED

Typ: 591 14 01 (EM) 591 14 04 (EM)
591 14 02 (EM) 591 14 05 (EM)
591 14 03 (EM)

Použití svítidla

Svítidlo je určeno k osvětlování průmyslových prostorů vnitřních, pod přístřeškem a venkovních s teplotou okolí -35 až +50°C (viz. tabulka). Svojí 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.

Popis svítidla

Svítidlo se skládá z tělesa, difuzoru a LED modulu, sestávající ze dvou částí. První část nesoucí LED modul a druhá část nesoucí LED driver a připojovací svorkovnice. Svítidlo je konstruováno v "e" nevýbušném provedení, s připojovacími svorkami, dvěma kabelovými vývodkami Ex M20x1,5, uzavřený difuzorem s těsněním ve žlabu tělesa. Těleso svítidla je z polyesteru tvrzeného skelnými vlákny (GRP). Difuzor svítidla je standardně dodáván z UV stabilizovaného polykarbonátu (PC). Uzávěry svítidla jsou z nerezové oceli. Montážní úchyty jsou z ocelového plechu, povrchově upravené práškovou barvou RAL 9003. Ve žlabu tělesa svítidla se nachází pryžové těsnění. Na odrazu je upevněn LED modul s LED diodami LUMILEDS. LED modul je napájen proudovým LED driverem TRIDONIC (viz tabulka). Pro připojení na síť je svítidlo vybaveno svorkovnicí, upevněnou na tělese svítidla. Pro přivedení a vyvedení kabelu je těleso svítidla vybaveno kabelovými vývodkami. Svítidlo se vyrábí jako průchozí pro 3 fáze. K uzavření nepoužitého vývodu v případě koncového svítidla je nutno vývodu svítidla opatřit zaslepovací zátkou.

**EM – přidáním písmen EM bude svítidlo vybavenou nouzovou jednotkou s autonomností až 3 hodiny*

Montáž a instalace

Svítidlo se montuje pomocí dvou konzol určených pro přímou instalaci na strop nebo zeď. Rozteč a velikost montážních otvorů jsou uvedeny v rozměrovém náčrtu svítidla.

Svítidla umožňují připojení a průchod 5-ti žilového kabelu o vnějším průměru 7-13 mm. Svorkovnice má tři fázové můstky, nulový můstek a zemnicí můstek. Každý můstek má tři svorky, pro připojení vodiče o průřezu 1,5 až 2,5 mm². Kabelové vývodky jsou osazeny těsnícím kroužkem.

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 nepoškozeno!
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

Svítidlo nevyžaduje zvláštní údržbu. Těleso svítidla a difuzor se očistí běžným způsobem suchým hadrem, při větším znečištění se omyjí vlažnou vodou a vytřou do sucha.

Náhradní díly: (na objednávku)

Páčka 4-99.8470/1
Kabelová vývodka
Zaslepovací zátka
Zaslepovací šroub
Difuzor PC Polykarbonát

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

ELEKTROSVIT SvatoBořice, a.s.
Nádražní 1290/44
696 04 SvatoBořice-Mistřín

IČ:49437313
DIČ:CZ49437313
www.elektrosvit.cz



Elektrosvit

Svatobořice, a. s.

Technické údaje:

Typ	Příkon	Napětí	Proud	Driver	Typ LED	Světelný zdroj
591 14 01	70 W	198 – 264 V AC 176 – 280 V DC	0,5 A	TRIDONIC – LCI 75/100-700/250 flexC NF Ip EXC3	LUMILEDS LUXEON 3030 HE Plus	4 x PS-20x560
591 14 02	55 W		0,38 A			
591 14 03	40 W		0,28 A			
591 14 04	25 W		0,17 A	LC 40W 75-400mA flex C Lp EXC		2 x PS-20x560
591 14 05	15 W		0,1 A			

Typ	Příkon	Napětí	Proud	Driver	Typ LED	Světelný zdroj
591 14 01 EM	70 W	198 – 264 V AC	0,5 A	TRIDONIC – LCI 75/100- 700/250 flexC NF Ip EXC3	LUMILEDS LUXEON 3030 HE Plus	4 x PS-20x560
591 14 02 EM	55 W		0,38 A			
591 14 03 EM	40 W		0,28 A			
591 14 04 EM	25 W		0,17 A	LC 40W 75-400mA flex C Lp EXC		mA x PS-20x560
591 14 05 EM	15 W		0,1 A			

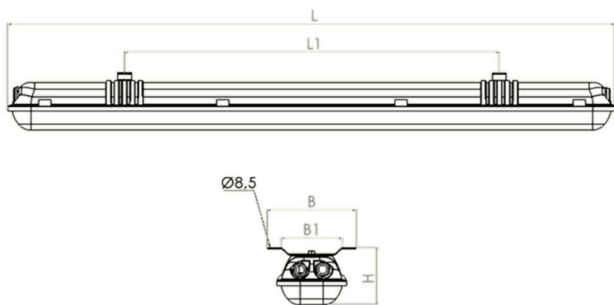
Typ	Třída ochrany	Stupeň krytí	Rozsah průměru připojovacího kabelu:	Hmotnost:	Balení:
591 14 01 (EM)	I	IP 65	7-13 mm pro M20x1,5	5,5 kg	1300 x 190 x 129
591 14 02 (EM)					
591 14 03 (EM)					
591 14 04 (EM)				3,5 kg	700 x 190 x 129
591 14 05 (EM)					



Elektrosvit

Svatobořice, a. s.

Rozměry



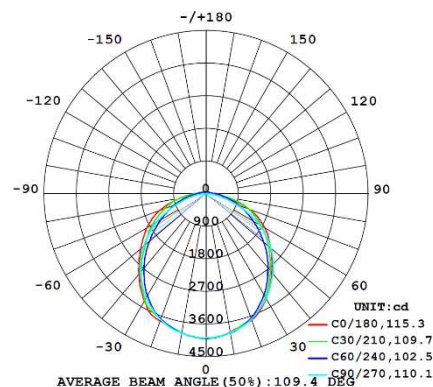
Typ	L	L1	B	B1	H
591 14 01	1300	800	190	160	129
591 14 02					
591 14 03					
591 14 04	700	450	190	160	129
591 14 05					

Světelné údaje

Typ	Světelný tok	Měrný světelný výkon	Teplota chromatičnosti	CRI	Pracovní teplota	Životnost
591 14 01	10554 lm	152 lm/W	4000K	>80	-40°C – +55°C	>100000 h
591 14 02	9171 lm	168 lm/W				
591 14 03	6692 lm	167 lm/W				
591 14 04	4061 lm	163 lm/W			-40°C – +60°C	
591 14 05	2482 lm	167 lm/W				

Parametry typu s nouzovou jednotkou

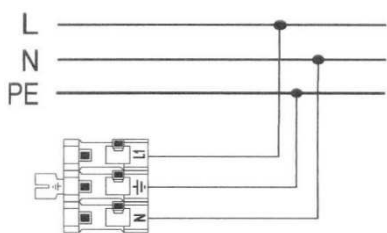
Typ	Operační čas	Příkon (W)	Teplota okolí
591 14 xx EM	3h	4,5	+5°C – až 60 °C



Připojení k elektrické síti

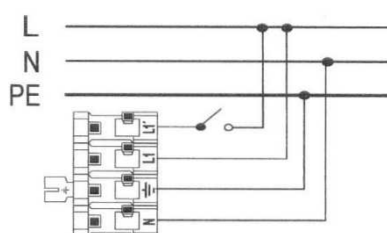
Schéma_č.1

připojení pro (NM) netrvalé nouzové



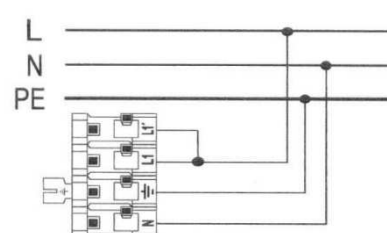
schéma_č.2

připojení pro (M) trvalé nouz. osvětlení s externím vypínačem



schéma_č. 3

připojení pro (M) trvalé nouz. osvětlení s inter. propojením





Elektrosvit

Svatobořice, a. s.

Maximální zatížení jističů a počet svítidel zapojených za sebou – 591 14 01, 02 , 03

Jistič:	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Náběhový proud	
Průřez vodiče:	1.5 mm ²	1.5 mm ²	2.5 mm ²	4mm ²	1.5 mm ²	1.5 mm ²	2.5 mm ²	4mm ²	I _{max}	Čas
Počet svítidel:	33	41	53	66	20	25	32	40	5 A	1,0 μs

Maximální zatížení jističů a počet svítidel zapojených za sebou – 591 14 04, 05

Jistič:	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Náběhový proud	
Průřez vodiče:	1.5 mm ²	1.5 mm ²	2.5 mm ²	2,5mm ²	1.5 mm ²	1.5 mm ²	2.5 mm ²	2,5mm ²	I _{max}	Čas
Počet svítidel:	28	36	45	56	17	22	27	34	22,6 A	203 μs

ELEKTROSVIT Svatořice, a. s., Nádražní 1290/44, 696 04 Svatořice-Mistřín, IČ: 49437313
e-mail: obrtlikova@elektrosvit.cz, kristova@elektrosvit.cz, web: www.elektrosvit.cz