



# Elektrosvit

Svatobořice, a. s.

## TECHNICKÝ POPIS - NÁVOD K MONTÁŽI - ROZMĚROVÝ NÁČRTEK

Průmyslové svítidlo TURTLE LED PRO

Typ: 591 35 01 PRO, 591 35 02 PRO, 591 35 03 PRO

### Použití svítidla:

Svítidlo je určeno k osvětlování v průmyslových prostorech vnitřních, pod přístřeškem a venkovních s teplotou okolí -40°C až + 50°C pro typ 01, +55°C pro typ 02 a +60°C pro typ 03. Svítidlo je možno na žádost upravit pro řízení pomocí protokolu DALI-2. 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.

### Popis svítidla:

Svítidlo se skládá z tělesa, příruby, ochranného koše a ochranného skla. Těleso a příruba svítidla jsou odlitky ze slitiny AlSi, z vnější strany povrchově upravené práškovou polyesterovou barvou RAL 1005. Ochranný koš je z ocelového drátu povrchově upraveného zinkováním a je upevněn k přírubě vložkami z polykarbonátu. Ochranné sklo je spojeno s přírubou ocelovými přichytkami. Na hliníkovém chladiči jsou upevněny LED moduly LUMILEDS. LED moduly jsou napájeny LED driverem TRIDONIC s konstantním výstupním proudem. Příruba s ochranným sklem a košem je upevněna k tělesu svítidla šrouby, z nichž jeden je zašroubován v kloubu, na němž zůstává tato podsestava po otevření svítidla viset. Ochranné sklo dosedá na silikonové těsnění vlepené do drážky v tělese svítidla, čímž je zabezpečeno krytí svítidla. V tělese svítidla je připojovací prostor s připojovací svorkovnicí, oddělený od světelně činné části krytem z ocelového plechu. Pro zavedení připojovacího kabelu je svítidlo vybaveno dvěma kabelovými vývodkami M20 x 1,5, které umožňují utěsnění kabelu o průměru 6-10 mm. Svítidlo je dodáváno jako průchozí. Pro úpravu na koncové se použije zaslepovací podložka, kterou se nahradí ucpávková podložka vývodky. Životnost svítidla je více než 100 000 hodin.

### Funkce:

- **inputDIM** – stmívání síťovým napětím
- **eCLO** – vylepšená funkce konstantního světelného výkonu
- **ITG** – inteligentní teplotní ochrana
- **IVG+** - inteligentní napěťová ochrana
- **10 kV** – přepětová ochrana
- **Power-up fading** – postupný náběh
- **EM** – možnost použití pro nouzové svítidla dle EN 50172

### Montáž a instalace:

Svítidlo se upevňuje na strop nebo na stěnu dvěma vruty 6,3 nebo šrouby BM 6 s podložkami přes gumovou průchodku umístěnou v tělese svítidla. Připevňovací otvory jsou přístupné po demontáži příruby a krytu připojovacího prostoru. Plocha, na kterou se svítidlo umísťuje, musí umožňovat pevné a těsné spojení se svítidlem. Pro umístění světel v požadované vzdálenosti od stěny je možno upevnit světla na rám z ocelové konstrukce o dostatečné pevnosti. Tento rám musí umožňovat pevné a těsné spojení se svítidlem. Svítidlo je možno přichytit k rámu pomocí šroubů zajištěných maticemi viz. montážní náčrt.

V připojovacím prostoru je umístěna svorkovnice pro připojení vodičů o průřezu 0,75-4 mm<sup>2</sup> a dvě ochranné svorky. Svítidlo je konstruováno jako průchozí. Volný kabelový vývod je třeba zaslepit. Svítidlo je vybaveno štítkem s potřebnými údaji.

**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.**

### Údržba svítidla:

Světelný zdroj se vyměňuje po demontáži příruby vyšroubováním tří šroubů a uvolněním šroubu v závěse příruby. Příruba spolu se sklem zůstává zavěšena na tělese svítidla. Světelněčinné části se čistí obvyklým způsobem.

ELEKTROSVIT Svatořice, a.s.

Nádražní 1290/44

696 04 Svatořice-Mistřín

IČ:49437313

DIČ:CZ49437313

www.elektrosvit.cz



# Elektrosvit

Svatobořice, a. s.

**Náhradní díly:** (na objednávku)

Ochranné sklo	č.v. 232.5070	Ochranný koš 1-99.5984/1
Průchodka	č.v. 434.5005	Vývodka M20 x 1,5
Těsnění	č.v. 451.5133	Zaslepovací podložka 514.572
Zaslepovací zátka		
LED driver	TRIDONIC LCO 60/200-1050/100 one4all NFC C EXC3	
LED modul	UNI5 - LUMILEDS 3030 HE plus	

**Balení, dodávka, skladování:**

Bublínková fólie + balicí karton o rozměrech 400 x 400 x 190 mm / 1 ks.

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 35 01 PRO	591 35 02 PRO	591 35 03 PRO
Světelný zdroj:	UNI5 - LUMILEDS 3030 HE plus		
LED driver	TRIDONIC LCO 60/200-1050/100 one4all NFC C EXC3		
Světelný tok:	6474 lm	4039 lm	2709 lm
Příkon:	50 W	30 W	20 W
Účinnost svítidla:	129 lm/W	135 lm/W	135 lm/W
Teplota chromatičnosti:	4000K		
Index podání barev:	>80		
Napětí:	198 - 264 V AC / 176 - 280 V DC		
Frekvence:	0 / 50 / 60 Hz		
Proud:	0,217 A	0,13 A	0,08 A
Provozní teplota:	-40°C -- +50°C	-40°C -- +55°C	-40°C -- + 60°C
Rozsah průměru připojovacího kabelu:	6 - 12 mm pro M20x1,5		
Elektrická třída:	I		
Stupeň ochrany (krytí):	IP 66		
Váha:	8 kg		
Balení:	400 x 400 x 190 mm / 1 ks		

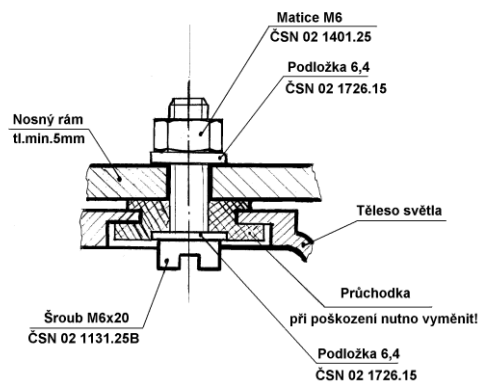
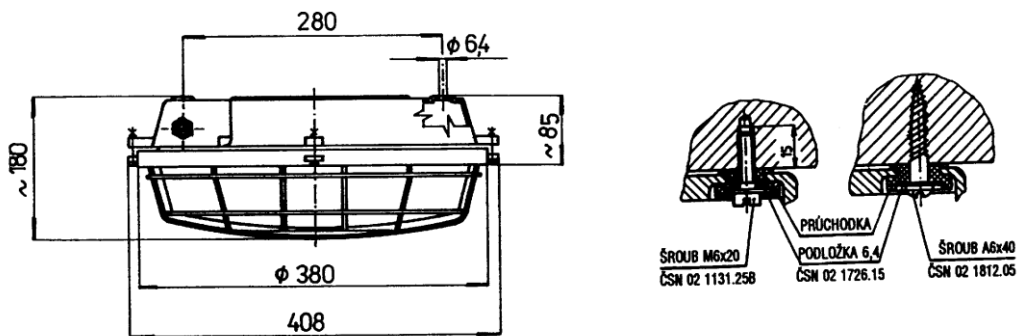


# Elektrosvit

Svatobořice, a. s.

Výrobek odpovídá ČSN EN 60598-1, ČSN EN 60598-2-1, ČSN EN 55015, ČSN EN 61000-3-2,  
ČSN EN 61000-3-3, ČSN EN 61547

## Rozměrový a montážní náčrt:



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

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

IČ:49437313  
DIČ:CZ49437313  
[www.elektrosvit.cz](http://www.elektrosvit.cz)