



# Elektrosvit

Svatobořice, a. s.

## TECHNICKÝ POPIS – NÁVOD K MONTÁŽI – ROZMĚROVÝ NÁČRTEK

Průmyslové svítidlo

Typ: 591 36 01 PRO (K, pz, DA)

SKP: 31.50.34

591 36 02 PRO (K, pz, DA)

592 36 03 PRO (K, pz, DA)

593 36 04 PRO (K, pz, DA)

### Použití svítidla

Svítidla jsou určena pro osvětlení průmyslových prostorů vnitřních, pod přístřeškem a venkovních s teplotou okolí -40°C až +50°C. Svoji konstrukcí splňují požadavky ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 pro použití v prostředí s výskytem vody AD4, s výskytem cizích pevných těles AE5, s výskytem korozivních nebo znečišťujících látek AF1, AF2, AF3, s mechanickým namáháním AG2 a s vibracemi AH2.

### Popis svítidla

Kryt svítidla a předřadníku je vylisován z ocelového plechu a povrchově upraven práškovou polyesterovou barvou. U typu s koncovým označením „pz“ je těleso svítidla pozinkováno, pro více náročné provozy. U typu s koncovým označením „DA“ je svítidlo možno regulovat pomocí protokolu DALI (DALI-2). Spojovací trubka je ocelová, povrchově shodně upravená. Připojovací skříňka je hliníková, bez povrchové úpravy. Ochranné sklo je anorganické s dezénem. Sklo je opatřeno pryžovým těsněním. K tělesu svítidla je připevněno prostřednictvím ochranného koše z polypropylenu a páčkových uzávěrů z pozinkované oceli (nerezové na objednávku). Svítidla mohou být na objednávku vybavena ocelovým košem, varianta „K“, pro lepší mechanickou odolnost. Svítidlo je vybaveno odrazem z hliníkového mořeného plechu. Na odrazu je upevněn LED modul s LED diodami a chladicí jednotkou. LED modul je napájen proudovým LED ovládacím zařízením s výstupním proudem až 725 mA. LED ovládací zařízení má přepínač na přepínání výstupního proudu. Standardně je nastaven na 700 mA (celkový příkon svítidla 30 W), možnost snížení příkonu svítidla přepnutím přepínačů na ovládacím zařízení (viz. obr. Přepínání výstupního proudu). Pro připojení na síť je svítidlo vybaveno svorkovnicí, upevněnou podle typu svítidla buď v připojovací skříni nebo na držáku v tělese svítidla. Pro přivedení a vyvedení kabelu je připojovací skříňka nebo těleso svítidla vybaveno kabelovými vývodkami. Svítidlo se vyrábí jako průchozí. K uzavření nepoužitého vývodu v případě koncového svítidla je nutno vývodku svítidla opatřit zaslepovací zátkou.

### Montáž a instalace

Závěsná provedení svítidla se zavěšují na hák za otvor  $\varnothing 20$  (17) mm. Nástěnná provedení se upevňují na zeď 2 šrouby za otvory  $\varnothing 10,5$ .

Svítidla umožňují připojení a průchod pětižilového kabelu o vnějším průměru 9-12mm. Svorkovnice má tři fázové můstky a nulový můstek. Každý můstek má tři svorky, pro připojení vodiče o průřezu 2,5 u některých typů až 4 mm<sup>2</sup>. Dále je svítidlo vybaveno dvěma uzemňovacími svorkami. Kabelové vývodky připojovací skříňky P 16 jsou osazeny těsnícím kroužkem P 16/12. U typů bez připojovací skříňky jsou použity vývodky M20x1,5 s 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 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

Svítidlo nevyžaduje zvláštní údržbu. Umělohmotné části a skleněný kryt se očistí běžným způsobem suchým hadrem, při větším znečištění se omyjí vlažnou vodou a vytřou do sucha.



# Elektrosvit

Svatobořice, a. s.

## Náhradní díly: (na objednávku)

Ochranné sklo	č.v.232.5060	LED modul	LED modul FARMER
Těsnění	č.v.451.1006		
Koš	182.5005		
Páčka	4-99.8470/1		

## Balení, dodávka, skladování:

Karton.

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%.

## Doprovodná dokumentace při dodávce:

Technický popis – návod k montáži – rozměrový náčrt

## Technické údaje

Typ svítidla:	591 36 01 (K) PRO	591 36 02 (K) PRO	592 36 03 (K) PRO	593 36 04 (K) PRO
Světelný zdroj:	LED DPS FARMER			
Typ LED:	LUXEON 3030 HE Plus			
LED driver	TRIDONIC LCO 40W 200–1050mA 64V one4all NFC C EXC3			
Měrný světelný tok:	154 lm/W			
Světelný tok:	4620 lm			
Příkon:	30 W			
Teplota chromatičnosti:	4000K			
Index podání barev:	>80			
Napětí:	198 – 264 V AC / 176 – 280 V DC			
Proud:	0,15 A			
Třída ochrany:	I			
Stupeň krytí:	IP54	IP 66	IP 54	IP 66
Rozsah průměru připojovacího kabelu:	6-12 mm pro M20x1,5 10-16 mm pro M25x1,5			
Provozní teplota:	-40°C až +50°C			
Hmotnost:	4,8 kg			
Balení:	650 x 280 x 280	650 x 280 x 280	1000 x 280 x 280	650 x 320 x 280



# Elektrosvit

Svatobořice, a. s.

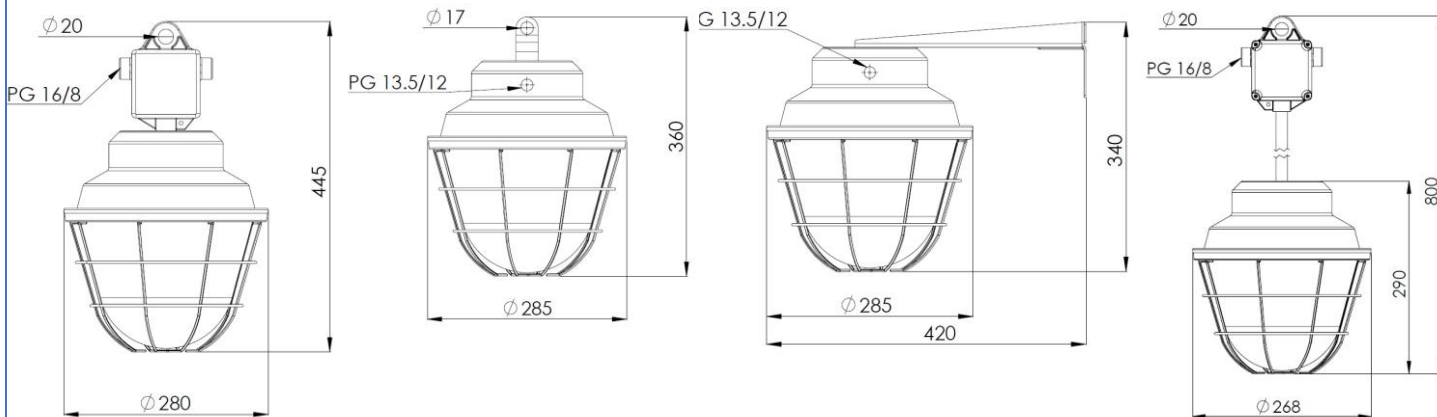
## Rozměrový náčrt

591 36 01

591 36 02

593 36 04

592 36 03



## Zapojení driveru a LED DPS

