

# **Příloha č. 1.5**

## **Svítidla**

- a) SAFÍR 1, SAFÍR 2
- b) OP 03

## Safír 1 a Safír 2



## Základní informace

Svítlidla řady **SAFÍR** představují soudobou špičku ve svítidlech určených pro osvětlování silničních komunikací všech tříd a veřejných prostranství obecně. Jsou zde použita nová technická řešení, která výrazně zvyšují jejich technickou kvalitu a dávají záruku vysoké úrovně světelně-technických parametrů.

Svítlidlo je vyrobeno z vysoce odolných materiálů, které splňují nejpřísnější ekologická kritéria a jsou zcela recyklovatelné.

Výhodou těchto svítidel je úspora energie a nákladů na údržbu díky „**Sealsafe**“ systému.

## Technický popis

Svítlidla jsou složena z tlakově odlitého hliníkového tělesa, krytu z odolného plastu, desky osazené předradnými přístroji, ochranného krytu optického systému z tepelně tvrzeného skla, PC nebo PMMA a fazetovým reflektorem vyrobeného z vakuově pokoveného plastu.

### **Safír 1 (S 1)**

Změna fotometrických parametrů se provádí při výrobě. Svítidlo je určeno pro horizontální i vertikální montáž. Držák je součástí svítidla.

### **Safír 2 (S 2)**

Změna polohy zdroje ve svítidle je řešena pohybem objímky po šroubovici s následným fixováním polohy. Svítidlo se na stožár nebo výložník upevňuje variabilním držákem pro vertikální i horizontální montáž. Držák je součástí svítidla.

<b>Sealsafe®</b>	<p>Konstrukce a výrobní technologie svítidla zaručují úplnou hermetičnost optické části a tím i dlouhodobou životnost: to je Sealsafe systém.</p> <p>Je založen na principu dokonalého utěsnění optické části, která je tak dlouhodobě chráněna proti vodě a prachu - IP 66. Tento systém zajistí ochranu optické části po celou dobu životnosti svítidla, čímž je minimalizováno zhoršení světelně-technických parametrů z důvodu stáří svítidla.</p>																						
<b>Výhody při výměně světelného zdroje</b>	<p>Pohybem uzavírací rukojeti je objímka umístěna ve správné poloze a automaticky zajištěna proti vytažení.</p> <p>Další výhody:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odpojení světelného zdroje od napájecího napětí při výměně, současně se odpojuje i předřadník.</li> <li>• Absence volných drátů zjednodušuje údržbu.</li> <li>• Kryt svítidla nelze zavřít bez správného umístění a zajištění světelného zdroje.</li> </ul>																						
<b>Údržba</b>	<p>Deska elektrobloku s předřadnými přístroji je po odklopení ochranného krytu z polypropylenu jednoduše odnímatelná pro možnost provádění dílenských oprav.</p> <p>Výměna světelného zdroje se provádí po odklopení ochranného krytu a vyjmutí držáku objímky z optického bloku pootočením a vysunutím. Po obvodu držáku výbojky je umístěno silikonové těsnění, které po uzavření zaručuje dlouhodobou těsnost.</p> <p>Svítidla je možno upevňovat buď na dřík stožáru nebo na výložník. Použité úchyty zaručují jednoduchou montáž a demontáž.</p>																						
<b>Parametry svítidel S 1, S 2</b>	<table> <tr> <td>Typ:</td><td>Safír 1, Safír 2</td></tr> <tr> <td>Jmenovité napětí:</td><td>230 V/ 50 Hz</td></tr> <tr> <td>Světelný zdroj:</td><td></td></tr> <tr> <td>• S 1</td><td>Sodíková výbojka 50 – 100 W</td></tr> <tr> <td>• S 2</td><td>Sodíková výbojka 70 – 250 W</td></tr> <tr> <td>Krytí optické části:</td><td>IP 66</td></tr> <tr> <td>Krytí předřadné části:</td><td>IP 43</td></tr> <tr> <td>Elektrická třída:</td><td>I</td></tr> <tr> <td>Rozměry S 1/ S 2 (DxŠ):</td><td>520x285 mm/ 720x335 mm</td></tr> <tr> <td>Průměr dříku stožáru:</td><td>42 – 60 mm</td></tr> <tr> <td>Hmotnost S 1/ S 2:</td><td>5,9kg / 9,3kg</td></tr> </table>	Typ:	Safír 1, Safír 2	Jmenovité napětí:	230 V/ 50 Hz	Světelný zdroj:		• S 1	Sodíková výbojka 50 – 100 W	• S 2	Sodíková výbojka 70 – 250 W	Krytí optické části:	IP 66	Krytí předřadné části:	IP 43	Elektrická třída:	I	Rozměry S 1/ S 2 (DxŠ):	520x285 mm/ 720x335 mm	Průměr dříku stožáru:	42 – 60 mm	Hmotnost S 1/ S 2:	5,9kg / 9,3kg
Typ:	Safír 1, Safír 2																						
Jmenovité napětí:	230 V/ 50 Hz																						
Světelný zdroj:																							
• S 1	Sodíková výbojka 50 – 100 W																						
• S 2	Sodíková výbojka 70 – 250 W																						
Krytí optické části:	IP 66																						
Krytí předřadné části:	IP 43																						
Elektrická třída:	I																						
Rozměry S 1/ S 2 (DxŠ):	520x285 mm/ 720x335 mm																						
Průměr dříku stožáru:	42 – 60 mm																						
Hmotnost S 1/ S 2:	5,9kg / 9,3kg																						
<b>Kontakt</b>	<p><b>ELTODO EG, a.s.</b>          Novodvorská 1010/14          142 01 Praha 4          Tel.: 261 344 030          Fax: 261 341 557          e-mail: <a href="mailto:eltodo@eltodo.cz">eltodo@eltodo.cz</a>  <a href="http://www.eltodo.cz">http://www.eltodo.cz</a></p>																						

# SVÍTIDLO PRO OSVĚTLENÍ PŘECHODU PRO CHODCE OP 03

## Doplňkově osvětlený přechod



## Základní informace

V praxi se velmi dobře osvědčilo **doplňkové osvětlení** přechodu pro chodce s vyšší intenzitou osvětlenosti a v barvě světla odlišné od stávajícího uličního osvětlení. V těchto systémech jsou využívána odolná svítidla **OP 03**, která vyzařují světlo bílé barvy s vyšším světelným výkonem, při kterém jsou v nočních hodinách a v jinak nepříznivých situacích (zhoršené meteorologické podmínky jako déšť, mlha, sníh apod.) dobře vidět i chodci, kteří jsou oblečeni do tmavého oděvu (viz. obr. nahoře). Chodec je díky světelně technickým vlastnostem svítidla osvětlen v pozitivním kontrastu oproti instalovanému uličnímu osvětlení ve směru jízdy vozidla, což umožní řidiči lépe rozpoznat jeho úmysl a přizpůsobit tomu jízdu tak, aby nedošlo ke střetu.

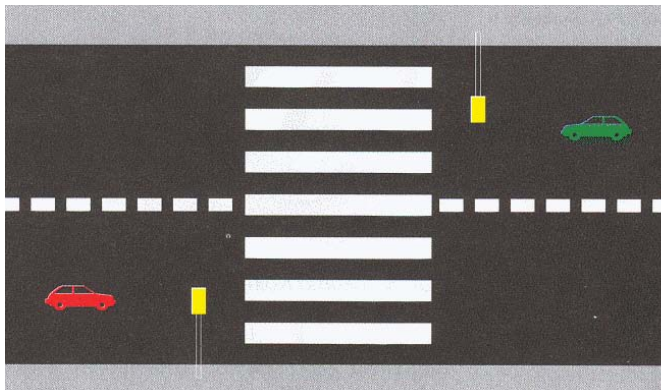
Pro konstrukci nosného systému využíváme hraněné stožáry, speciálně vyvinuté pro tento účel, které svými mechanickými vlastnostmi (snadná deformovatelnost při nárazu vozidla) přispívají ke zvýšení bezpečnosti silničního provozu.

## Svítidlo OP 03



## Charakteristika svítidla OP 03

Svítidlo je složeno ze základny, která je ze slitiny hliníku a polykarbonátového tělesa. Optická část je sestavena z dílů z leštěného hliníku se strukturovaným povrchem a optického krytu z polykarbonátu s černobílou clonou. Obě části jsou sestaveny tak, že zaručují krytí **IP 65**. Vyzařovací charakteristika je asymetrická v levém a pravém provedení podle způsobu umístění.

<b>Instalace přechodu</b>	<p>Základní uspořádání podle obrázku (viz. schéma základního přechodu) zachycuje instalaci na vozovku se dvěma jízdními pruhy o šířce 7 m.</p> <p>Stožáry pro umístění svítidel se osazují cca 1 m před nájezdovou hranu přechodu. Svítidlo se používá s výložníkem dlouhým minimálně 1,5 m. Délka vyložení je závislá na konkrétních podmínkách instalace.</p> <p>Závěsná výška svítidla je zpravidla 6 m, vždy níže než je výše stožáru veřejného osvětlení (zpravidla min. 8 m).</p> <p>Na směrově rozdělené čtyřpruhové komunikaci se svítidla umísťují nad oba jízdní pruhy v daném směru, stožáry mohou být umístěny na straně k chodníku a ve středním dělicím pásu, pokud to místní podmínky dovolí.</p>														
<b>Schéma základního přechodu</b>															
<b>Upozornění</b>	<p>Umístění a instalaci přechodu pro konkrétní instalaci doporučujeme realizovat podle světelně technického výpočtu a konkrétního projektu.</p>														
<b>Technické parametry</b>	<table> <tr> <td>Název:</td><td>Svítidlo pro osvětlení přechodu pro chodce</td></tr> <tr> <td>Typ:</td><td>OP 03</td></tr> <tr> <td>Světelný zdroj:</td><td>Halogenidová výbojka 100W- 250W</td></tr> <tr> <td>Napájecí napětí:</td><td>230V/50Hz</td></tr> <tr> <td>Krytí opt./el.části:</td><td>IP65 / IP23</td></tr> <tr> <td>Hmotnost:</td><td>8,1 až 9 kg</td></tr> <tr> <td>Rozměry (d x š x v):</td><td>722 x 285 x 306mm</td></tr> </table>	Název:	Svítidlo pro osvětlení přechodu pro chodce	Typ:	OP 03	Světelný zdroj:	Halogenidová výbojka 100W- 250W	Napájecí napětí:	230V/50Hz	Krytí opt./el.části:	IP65 / IP23	Hmotnost:	8,1 až 9 kg	Rozměry (d x š x v):	722 x 285 x 306mm
Název:	Svítidlo pro osvětlení přechodu pro chodce														
Typ:	OP 03														
Světelný zdroj:	Halogenidová výbojka 100W- 250W														
Napájecí napětí:	230V/50Hz														
Krytí opt./el.části:	IP65 / IP23														
Hmotnost:	8,1 až 9 kg														
Rozměry (d x š x v):	722 x 285 x 306mm														
<b>Kontakt</b>	<p><b>ELTODO, a.s.</b>  Novodvorská 1010/14  142 01 Praha 4  Tel.: 261 344 030  Fax: 261 341 557  e-mail: <a href="mailto:eltodo@eltodo.cz">eltodo@eltodo.cz</a>  <a href="http://www.eltodo.cz">http://www.eltodo.cz</a></p>														