

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Šardice, VO Polní cesta C11
Popis	
Číslo zakázky	003-2023
Datum	07.04.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Polní cesta C11 696 13 Šardice Česká republika

Investor

Společnost	Obec Šardice
Kontaktní osoba	Blažena Galiová
Adresa	Šardice, Šardice 601, 696 13
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Ing. František Vytopil
Kontaktní osoba	Ing. František Vytopil
Adresa	Starý Poddvorov, Řádek 206, 696 16
Telefon	730 680 272
E-mail	fvytopil@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlení pozemních komunikací dle EN 13201

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	4
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Prostor	6
Polní cesta C11 - 1.část	7
Vozovka 1-M6 - Jas vozovky	8
Polní cesta C11 - 2.část	9
Vozovka 2-M6 - Jas vozovky	10

Svítidla použítá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
16L70W 37W P4	Uliční svítidlo	Uživatelská databáze	E	12

Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	0,26
Maximální svítivost	781 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*2
Vypočítaná účinnost	100,0 %
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	39,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	1490 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	68,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2587 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	3778 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$76,3^\circ$
CIE Flux Code	33 68 97 100 100

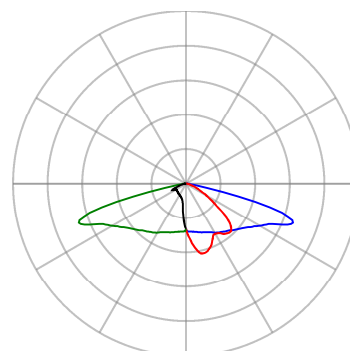
Označení svítidla : E

Rozměry

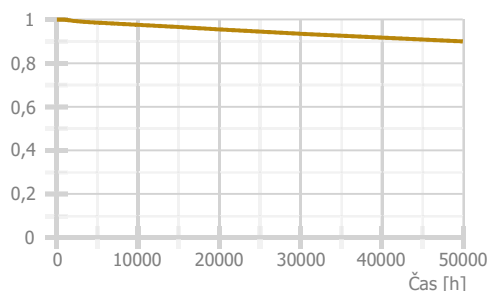
Šířka x Hloubka x Výška	458,00 x 240,00 x 100,00 mm
Svítící plocha	250,00 x 350,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 36,5 W, 3778,05 lm, Ra 0, 0K



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Přehled výsledků

Název	Průměrná hodnota	Rovnoměrnost	Podélná rovnoměrnost	Prahový přírůstek	Podíl hraniční osvětlenosti
Polní cesta C11 - 1.část - Polní cesta C11 - 1.část					
Vozovka 1-M6 - Jas vozovky	0,77 / 0,3 cd/m ²	0,56 / 0,35	0,62 / 0,4	17 / 20	0,60 / 0,30
Polní cesta C11 - 2.část - Polní cesta C11 - 2.část					
Vozovka 2-M6 - Jas vozovky	0,72 / 0,3 cd/m ²	0,51 / 0,35	0,53 / 0,4	18 / 20	0,62 / 0,30

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Údržba

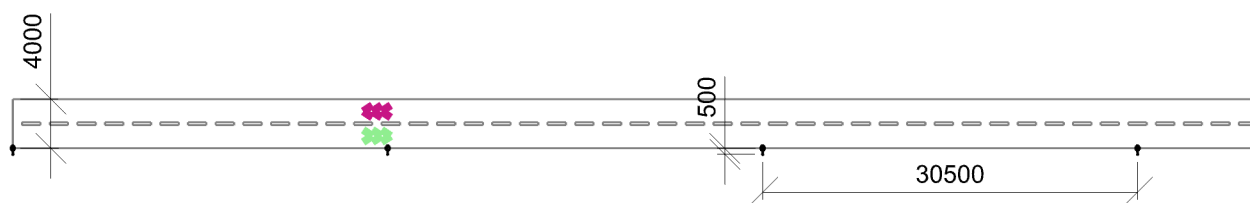
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

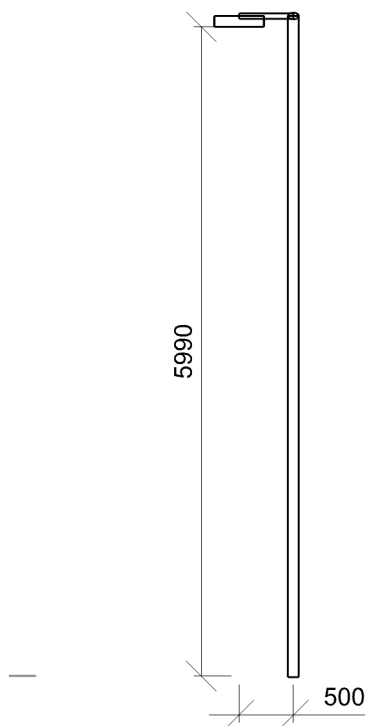
Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

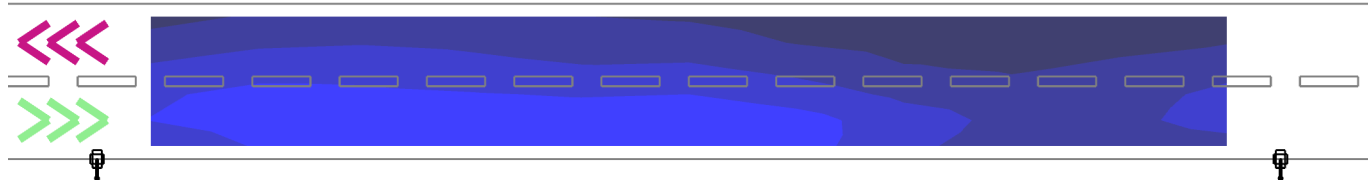
Soustava svítidel 2 - 16L70W 37W P4 , Uliční svítidlo

Vzdálenost mezi stožáry	30500,00 mm	Výška světelného bodu	6000,00 mm
Úhel ramene stožáru	0,00 °	Přesah světelného bodu	0,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1	Vzdálenost stožáru od silnice	500 mm
Otočení stožáru	0,00 °	Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °	Otočení svítidel v ose	0,00 °
Umístění	Vpravo	Délka výložníku	500,00 mm
Přímý udržovací činitel	0,738		

Půdorys - Polní cesta C11 - 1.část



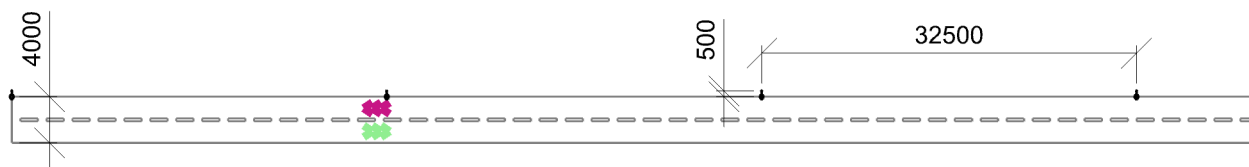
Vozovka 1-M6 - Jas vozovky

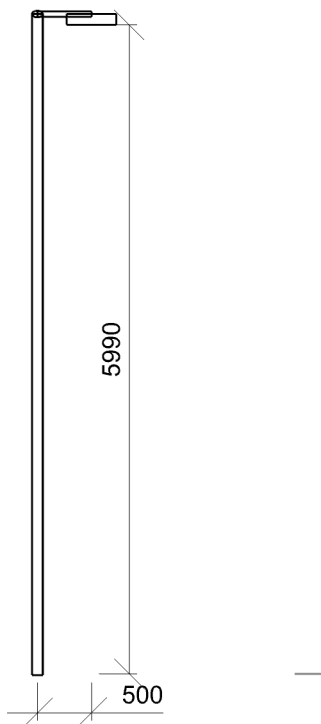


Třída osvětlení: **M6** | Povrch vozovky: **N3 - Asfalt**
Min/Avg/Max: **0,45/0,77/1,21** | Rovnoměrnost: **0,56** | Podélná rovnoměrnost: **0,62**
Prahový přírůstek: **17** | Podíl hraniční osvětlenosti: **0,60**

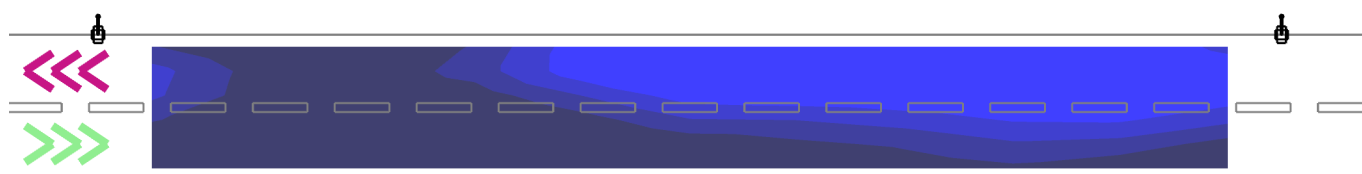
Soustava svítidel 5 - 16L70W 37W P4 , Uliční svítidlo

Vzdálenost mezi stožáry	32500,00 mm	Výška světelného bodu	6000,00 mm
Úhel ramene stožáru	0,00 °	Přesah světelného bodu	0,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1	Vzdálenost stožáru od silnice	500 mm
Otočení stožáru	0,00 °	Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °	Otočení svítidel v ose	0,00 °
Umístění	Vlevo	Délka výložníku	500,00 mm
Přímý udržovací činitel	0,738		

Půdorys - Polní cesta C11 - 2.část



Vozovka 2-M6 - Jas vozovky



Třída osvětlení: **M6** | Povrch vozovky: **N3 - Asfalt**
Min/Avg/Max: **0,39/0,72/1,17** | Rovnoměrnost: **0,51** | Podélná rovnoměrnost: **0,53**
Prahový přírůstek: **18** | Podíl hraniční osvětlenosti: **0,62**