

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	18035 Cheb VO sadovka
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	15.6.2018
Adresa	

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Petr Matala
Kontaktní osoba	
Adresa	Aš, Východní 2109/12, 35201
Telefon	+420 606437798
E-mail	matala@tiscali.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

✓ Výpočet osvětlení pozemních komunikací dle EN 13201

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svitidla použita v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Prostor	6
Chodník 2 - Normálová osvětlenost	9
Vozovka 1 - Jas vozovky	10
Chodník 1 - Normálová osvětlenost	11

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
LED Philips 39W město 2	BDS461 TB LED35/- NO	Uživatelská databáze	A	16

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Prostor			
LED Philips 39W město 2	A	0	0,0

LED Philips 39W město 2 BDS461 TB LED35/- NO



Uživatelská databáze



Technické

Blok EIProCADu	EXIT
Krytí IP	IP 44
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	387 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	64,0 %
Vypočítaná účinnost	81,5 %
CIE Flux Code	28 62 92 94 82
Poměr toku do dolního poloprostoru	93
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90

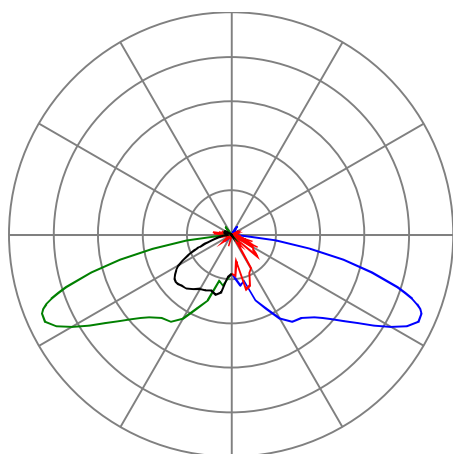
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	680 x 0 x 648 mm
Svíticí plocha Šířka x Hloubka x Výška	250 x 0 x 355 mm
Závěsná výška	355,00 mm

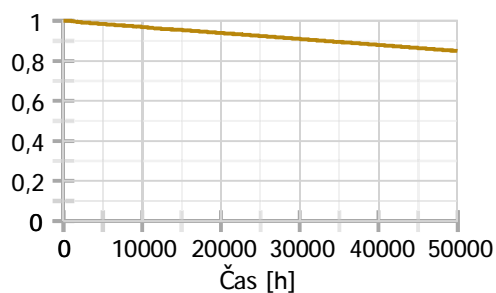
Světelné zdroje

1x 39 W, 3923 lm, Ra 0, 0K

Označení svítidla : A



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



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Podélná rovnoměrnost	Prahový přírůstek	Podíl hraniční osvětlenosti
Prostor							
Chodník 2 - Normálová osvětlenost	2,99 / 0,6 lx	3,6 / <3,0 - 4,5> lx	4,19 lx	0,84			
Vozovka 1 - Jas vozovky	0,17 / 0,5 cd/m ²			0,62 / 0,35	0,63 / 0,4	8 / 15	2,75 / 0,30
Chodník 1 - Normálová osvětlenost	2,99 / 0,6 lx	3,6 / <3,0 - 4,5> lx	4,19 lx	0,84			

Prostor - prostor

Obecné		Výpočet	
Pozice		Počet odrazů	0
Transformace		Dělicí poměr svítidla	10
		Rozměr elementární plochy	1900 mm
		Údržba	
		Údržbu počítat	Ano
		Čistota prostředí	Čisté
		Interval obnovy povrchů	36 m
		Výměna světelných zdrojů	Individuální
		Interval čištění svítidel	12 m
		Funkční spolehlivost	100 %

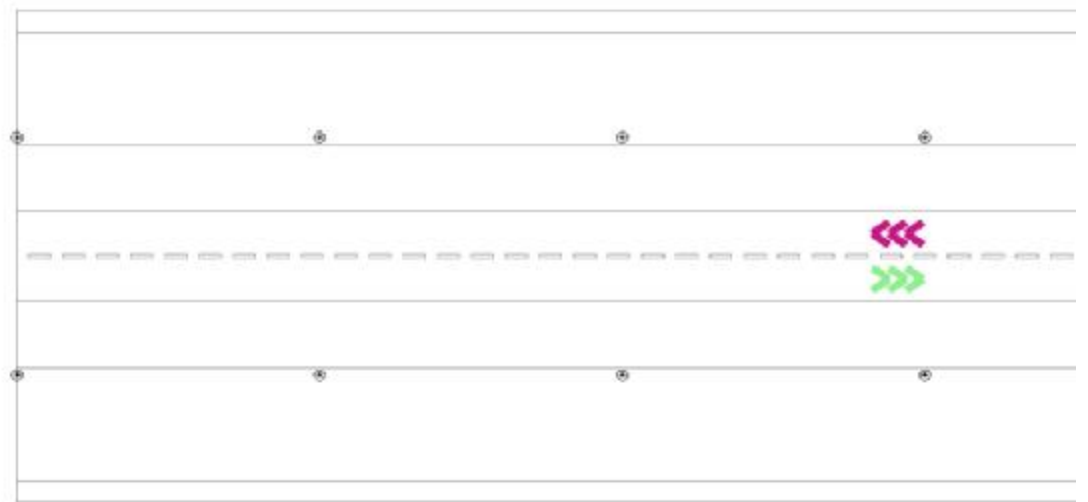
Soustava svítidel 1 - LED Philips 39W město 2 , BDS461 TB LED35/- NO (A)

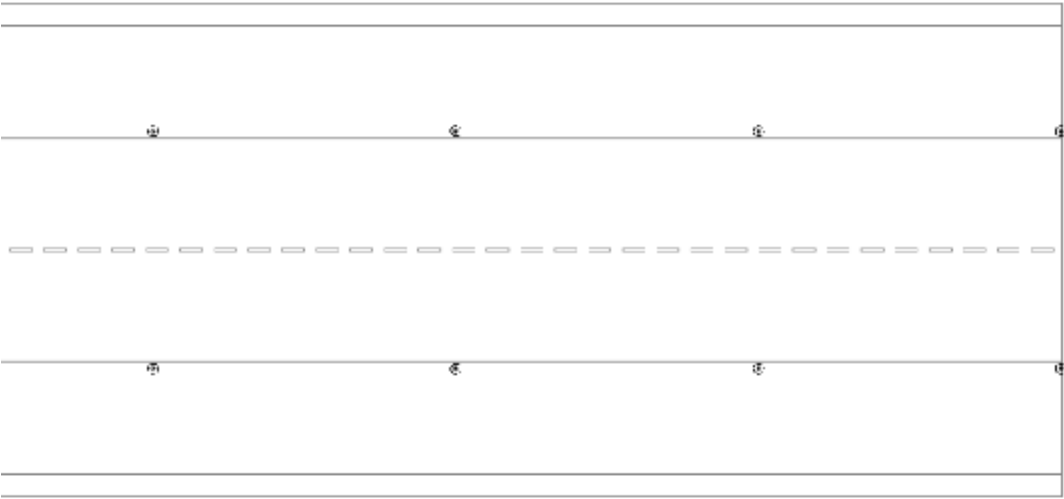
Údržba		Návrh	
Přímý udržovací činitel	0,782	Vzdálenost mezi stožáry	20000 mm
		Výška světelného bodu	6000 mm
		Úhel ramene stožáru	0 °
		Přesah světelného bodu	8460 mm
		Počet svítidel na stožáru	1
		Vzdálenost stožáru od silnice	-8460 mm
		Otočení stožáru	0 °
		Natočení svítidel	0 °
		Umístění	Vpravo

Soustava svítidel 1 - Kopie - LED Philips 39W město 2 , BDS461 TB LED35/- NO (A)

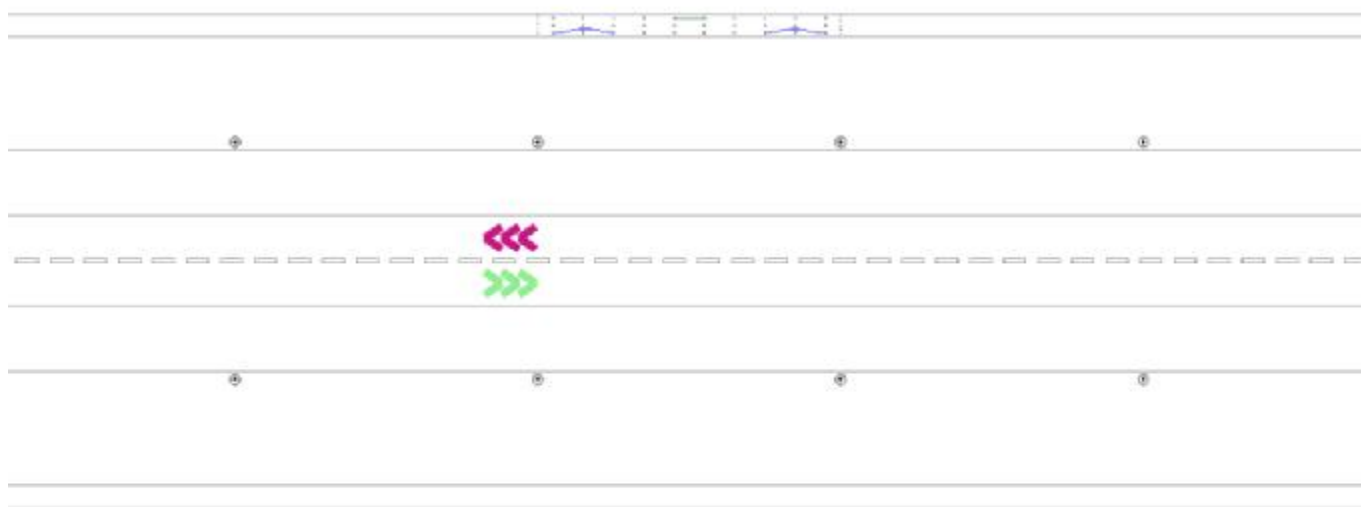
Údržba		Návrh	
Přímý udržovací činitel	0,782	Vzdálenost mezi stožáry	20000 mm
		Výška světelného bodu	6000 mm
		Úhel ramene stožáru	0 °
		Přesah světelného bodu	8460 mm
		Počet svítidel na stožáru	1
		Vzdálenost stožáru od silnice	-8460 mm
		Otočení stožáru	0 °
		Natočení svítidel	0 °
		Umístění	Vlevo

Půdorys



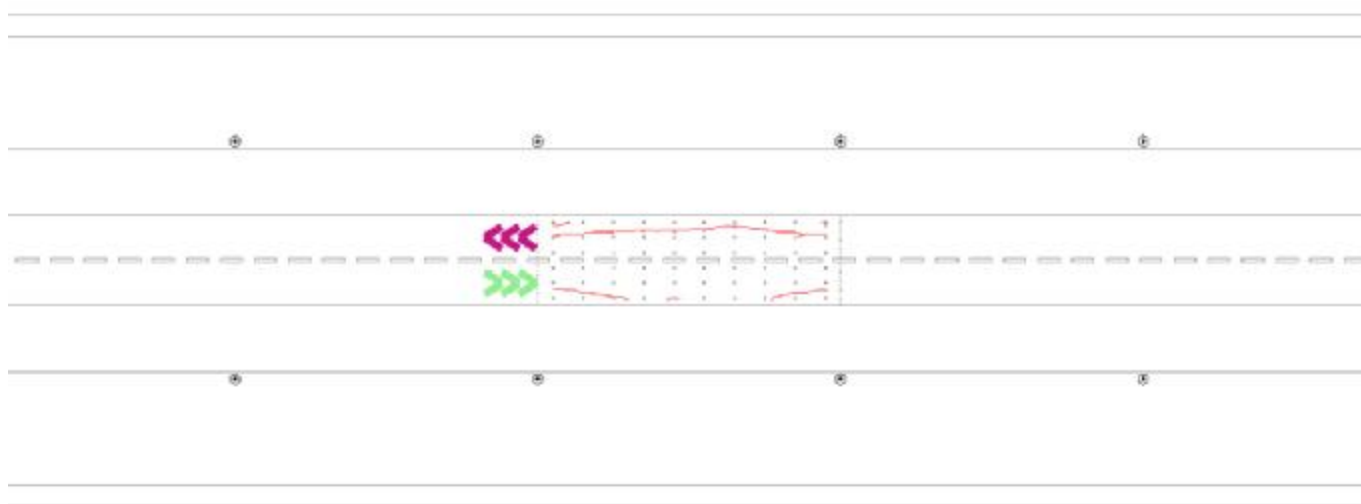


□ 1:500



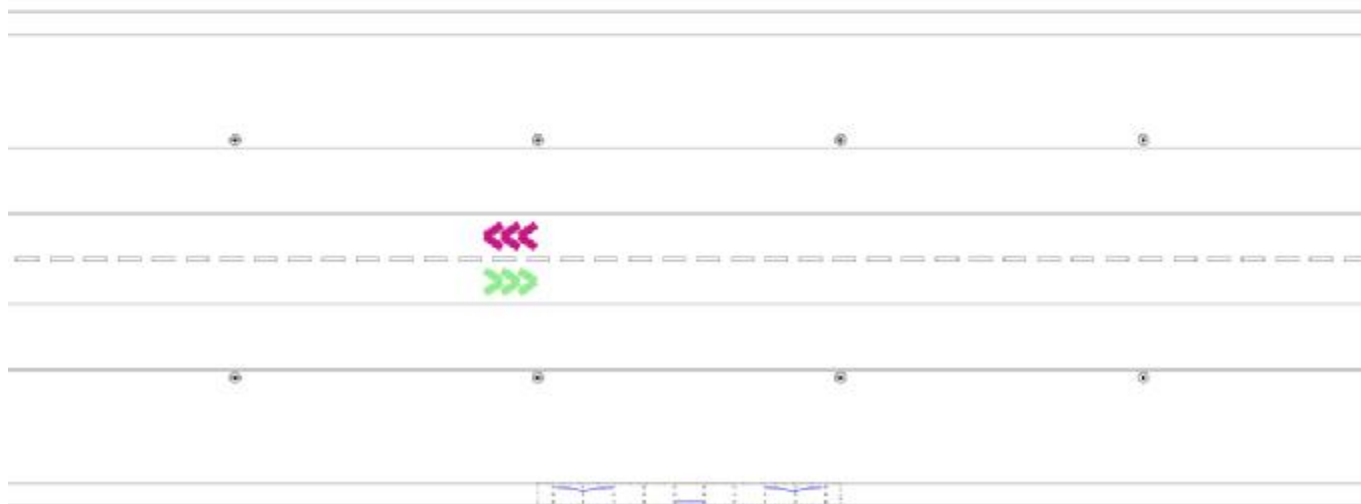
1:500

E_{min}/E_m/E_{max}: 2,99/3,55/4,19 lx | Rovnoměrnost: 0,84 | Udržovací číselník: 0,78
Výška: 0,0 mm | Odsazení: 1000,0 x 250,0 mm | Rozteče: 2000,0 x 500,0 mm



1:500

Min/Avg/Max: 0,1/0,17/0,33 | Rovnoměrnost: 0,62 | Podélná rovnoměrnost: 0,63
Prahový přírůstek: 8 | Podíl hraniční osvětlenosti: 2,75



1:500

E_{min}/E_m/E_{max}: 2,99/3,55/4,19 lx | Rovnoměrnost: 0,84 | Udržovací číselník: 0,78
Výška: 0,0 mm | Odsazení: 1000,0 x 250,0 mm | Rozteče: 2000,0 x 500,0 mm