

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Sedlec parkoviště
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	7. 12. 2017
Adresa	

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Atelier M.A.A.T
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	vojta.vacek03@seznam.cz
Webová stránka	



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve venkovních prostorech dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použita v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Chodník	6
Normálová osvětlenost	8
Činitel oslnění GR	9

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
	BDS490 T35 S GRN40/- NO	Uživatelská databáze	B	9

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Chodník	B	9	274,5

Technické

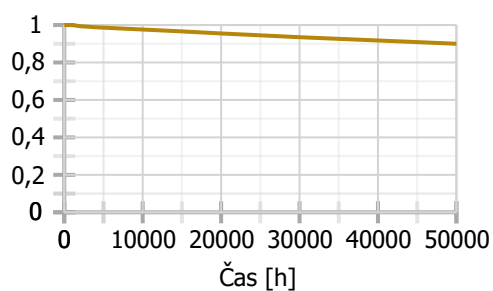
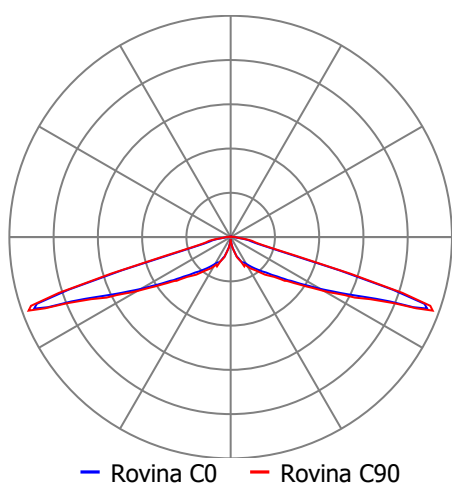
Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	429 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	79,0 %
Vypočítaná účinnost	79,4 %
CIE Flux Code	12 40 94 98 79
Poměr toku do dolního poloprostoru	98
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	0,556 x 0 x 0,529 m
Svíticí plocha Šířka x Hloubka x Výška	0,2 x 0 x 0 m
Závěsná výška	0,00 m

Světelné zdroje

1x 30,5 W, 4000 lm, Ra 0, 0K

Označení svítidla : B

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Chodník				
Normálová osvětlenost	3,06 lx	5,7 / 5 lx	7,78 lx	0,54 / 0,25
Činitel oslnění GR	27,5	41,1	50,8 / 55,0	

Chodník 5.1.1 - komunikace vyhrazené pro chodce

Údržba

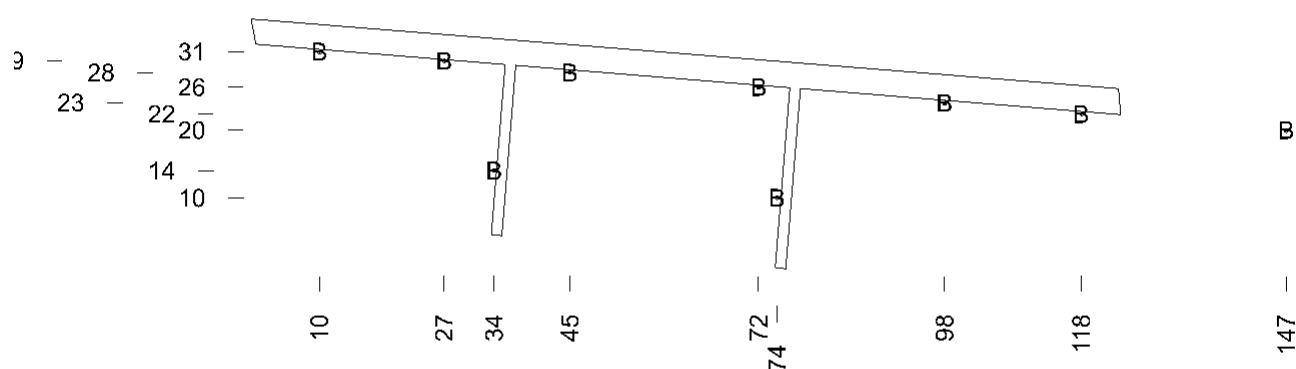
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Obecné

Transformace

Výpočet

Počet odrazů	0
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	0,6 m



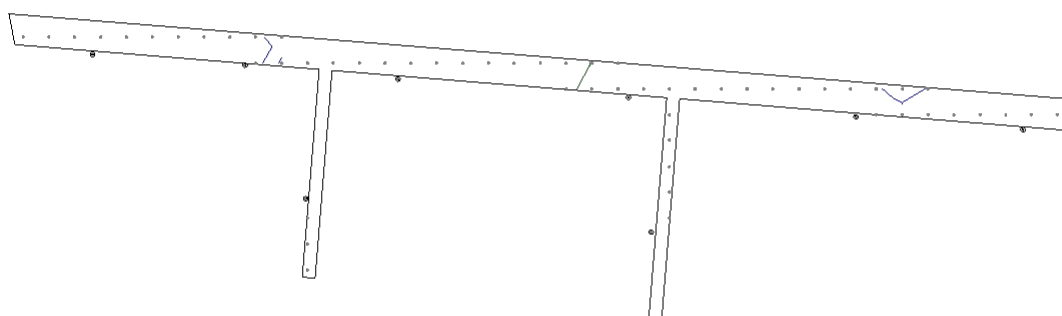
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,738

Název	Posunutí [m]			Otočení [°]				Název	Posunutí [m]			Otočení [°]			
Svítidlo 20	-683278,6 m	-1065160,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0 rad	Svítidlo 21	-683260,9 m	-1065161,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0 rad
Svítidlo 22	-683253,8 m	-1065177,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0 rad	Svítidlo 23	-683243,1 m	-1065163,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0 rad
Svítidlo 24	-683216,4 m	-1065165,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0 rad	Svítidlo 25	-683213,7 m	-1065181,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0 rad
Svítidlo 26	-683190,0 m	-1065167,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0 rad	Svítidlo 27	-683170,7 m	-1065169,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0 rad
Svítidlo 28	-683141,6 m	-1065171,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0 rad								

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	3,06 lx	Typ				
Maximální hodnota	7,78 lx	Počty	41 x 11			
Udržovaná osvětlenost	5,7 lx	Rozteče	3,0 x 3,0 m			
Rovnoměrnost	0,54	Odsazení	1,6 x 2,7 m			
Udržovací činitel	0,74	Výška	0 m			
Požadovaná rovnoměrnost	0,25	Plocha	Prostor			
Požadovaná hodnota	5 lx	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
		Počátek	-683288,2 -1065191,3 0,0 m			



Činitel oslnění GR

Minimální hodnota	27,5	Typ				
Maximální hodnota	50,8	Odklon od roviny	0 °			
Průměrná hodnota	41,1	Počty	41 x 11			
Požadovaná hodnota	55,0	Rozteče	3,0 x 3,0 m			
		Odsazení	1,6 x 2,7 m			
		Výška	0 m			
		Plocha	Prostor			
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
		Počátek	-683288,2 -1065191,3 0,0 m			

