

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Šternberk 2. Etapa VO
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	8.4.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	Brantice, 339, 793 93
Telefon	+420 774884115
E-mail	frydl.z@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlení pozemních komunikací dle EN 13201
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Prostor	5
Silnice 1	6
Chodník 1-P3 - Normálová osvětlenost	7
Park vrch-P3 - Normálová osvětlenost	8
U střelnice-M1 - Jas vozovky	8
Silnice 2	9

MARUT L ME 16k0 740

Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný

ELEKTRO-LUMEN

Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	587 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	90,1 %
CIE Flux Code	38 71 95 100 90
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Asymetrické

Rozměry

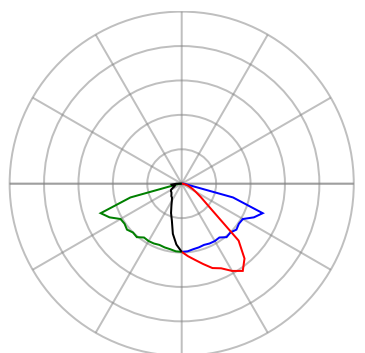
Šířka x Hloubka x Výška	665 x 381 x 118 mm
Svítící plocha	290 x 300 x 20 mm



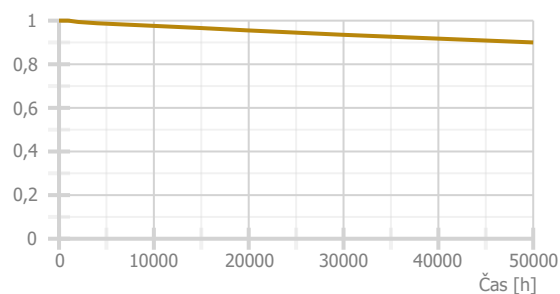
Světelné zdroje

1x 125 W, 16000 lm, Ra 70, 4000K

Označení svítidla : E



— 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
Silnice 1 - Chodník 1							
Chodník 1-P3 - Normálová osvětlenost	40,9 / 1,5 lx	52 / <7,5 - 11,2> lx	63 lx	0,79			
Silnice 1 - Park vrch							
Park vrch-P3 - Normálová osvětlenost	51 / 1,5 lx	56 / <7,5 - 11,2> lx	64 lx	0,9			
Silnice 1 - U střelnice							
U střelnice-M1 - Jas vozovky		2,08 / 2 cd/m ²		0,67 / 0,4	0,93 / 0,7	10 / 10	0,56 / 0,35

Údržba

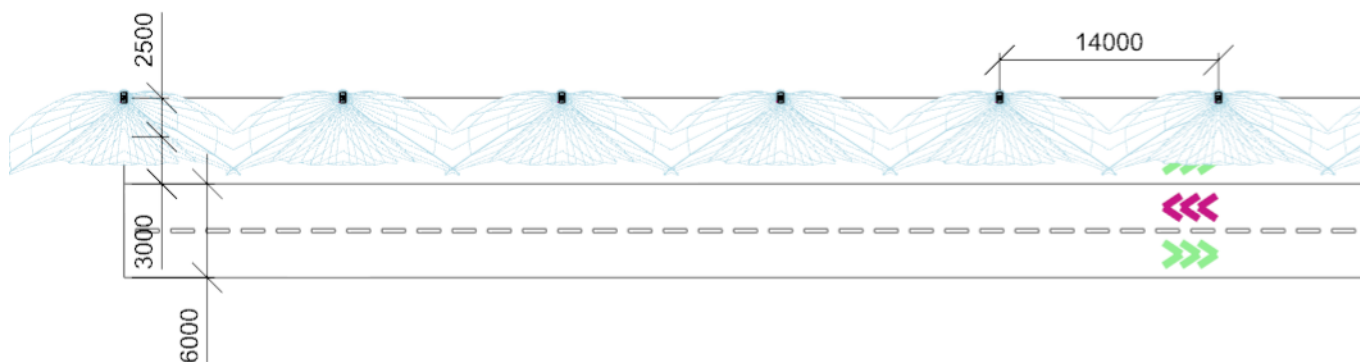
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

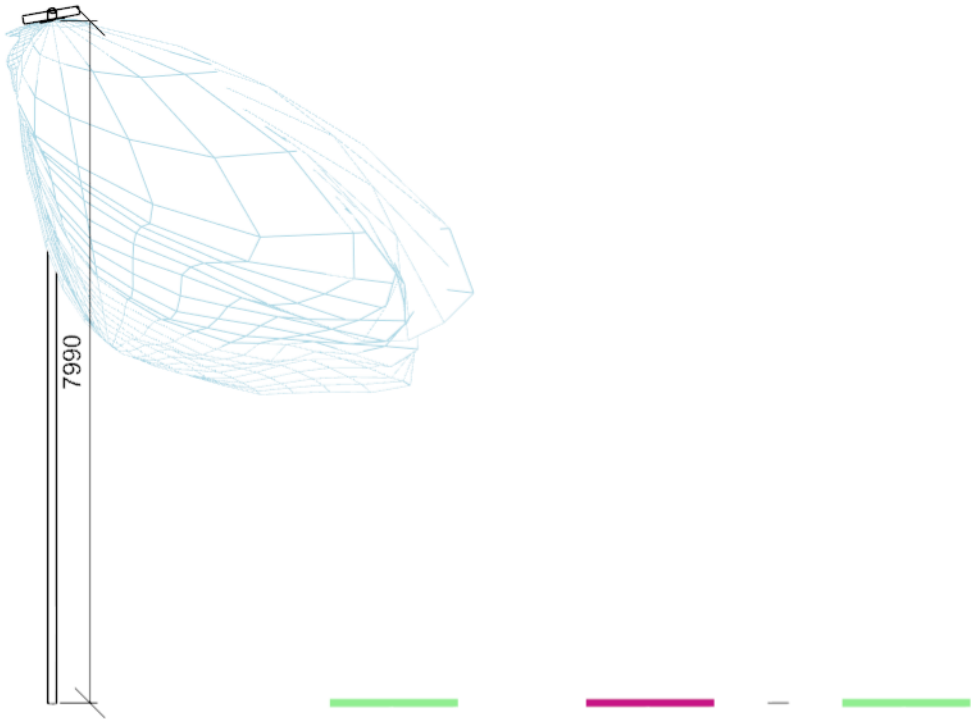
Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

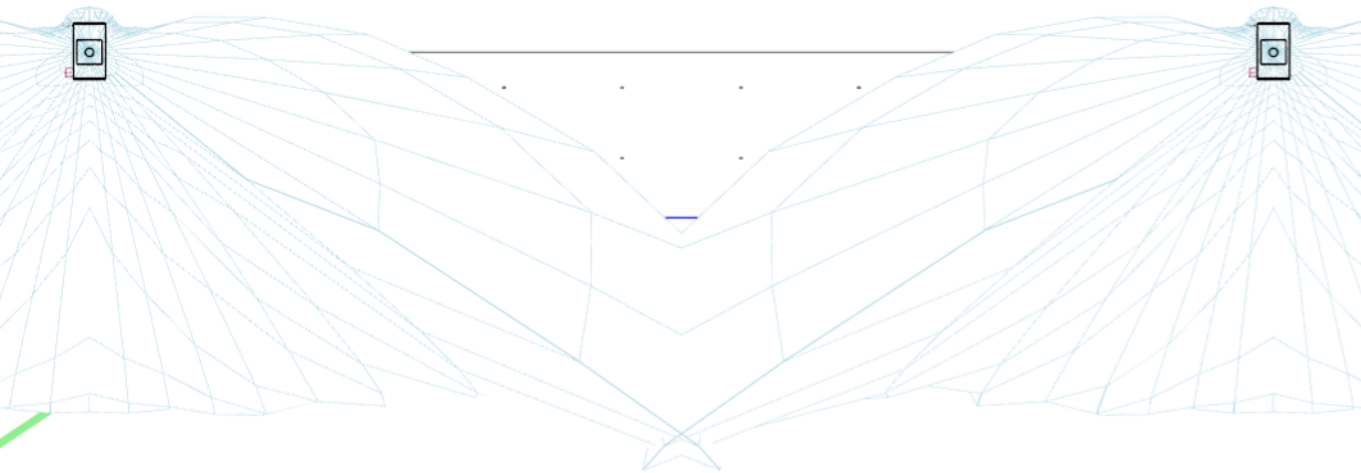
Soustava svítidel 1 - MARUT L ME 16k0 740 , Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný

Vzdálenost mezi stožáry	14000,00 mm	Výška světelného bodu	8000,00 mm
Úhel ramene stožáru	10,00 °	Přesah světelného bodu	0,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1	Vzdálenost stožáru od silnice	0 mm
Otočení stožáru	0,00 °	Natočení svítidel	0,00 °
Umístění	Vlevo	Délka výložníku	0,00 mm
Přímý udržovací činitel	0,837		

Půdorys - Silnice 1

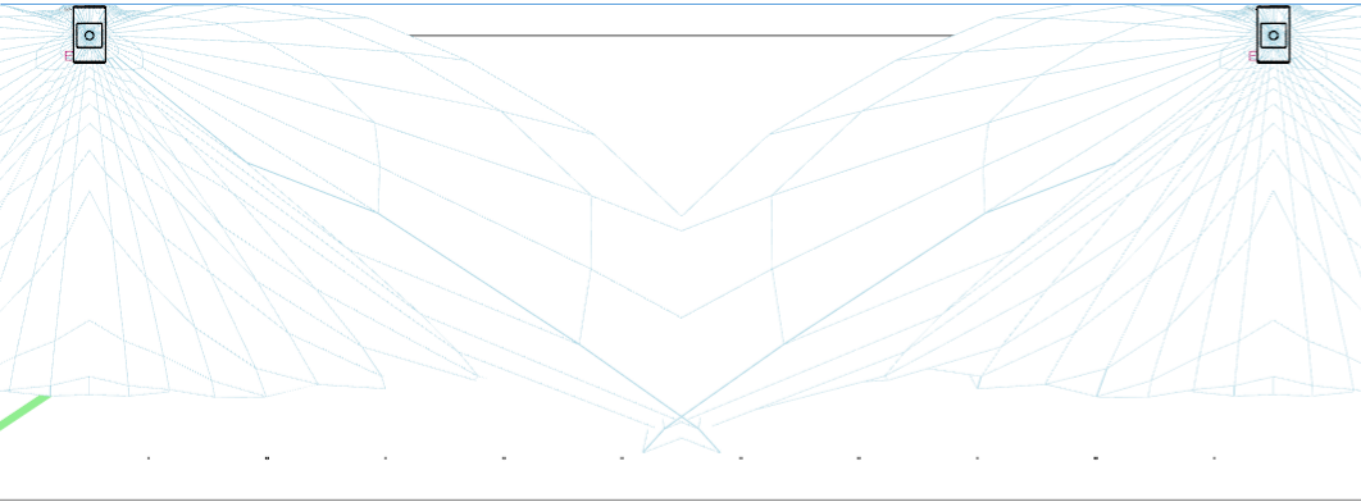


Chodník 1-P3 - Normálová osvětlenost



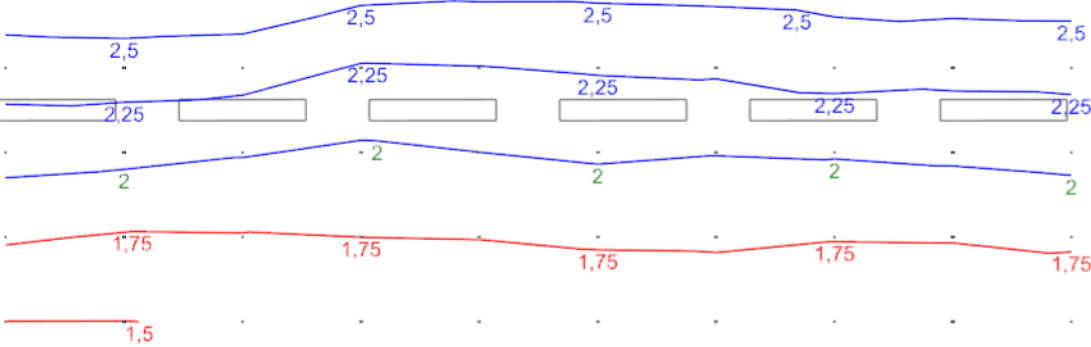
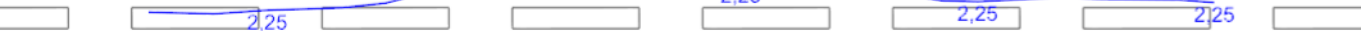
Třída osvětlení: **P3**
Emin/Em/Emax: **40,9/52/63 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,84**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 416,67 mm** | Rozteče: **1400,00 x 833,33 mm**

Park vrch-P3 - Normálová osvětlenost



Třída osvětlení: **P3** | Povrch vozovky: **R3 - Mírně lesklý**
Emin/Em/Emax: **51/56/64 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,84**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1400,00 x 1000,00 mm**

U střelnice-M1 - Jas vozovky



Třída osvětlení: **M1** | Povrch vozovky: **R3 - Mírně lesklý**
Min/Avg/Max: **1,5/2,08/3,16** | Rovnoměrnost: **0,67** | Podélná rovnoměrnost: **0,93**
Prahový přírůstek: **10** | Podíl hraniční osvětlenosti: **0,56**

