

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Šternberk 2.etapa chodník
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	9.4.2021
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-P4 - Normálová osvětlenost	7

MARUT S ME 3k0 740

Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný

ELEKTRO-LUMEN

Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	579 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	90,1 %
CIE Flux Code	38 71 95 98 90
Poměr toku do dolního poloprostoru	98,39
Symetrie svítidla	Asymetrické

Rozměry

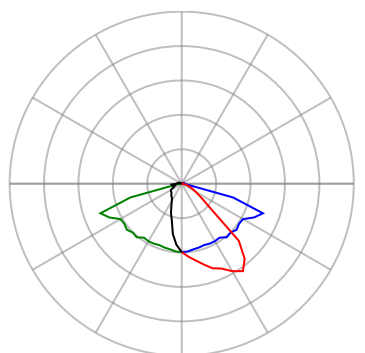
Šířka x Hloubka x Výška	433 x 260 x 99 mm
Svítící plocha	200 x 240 x 20 mm



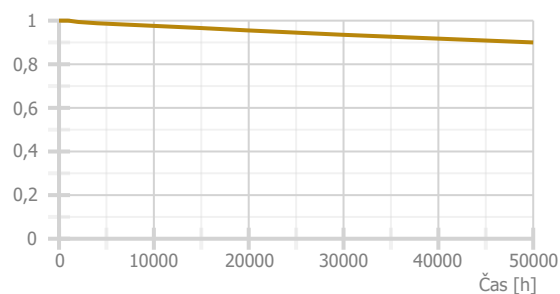
Světelné zdroje

1x 26 W, 3400 lm, Ra 70, 4000K

Označení svítidla : D



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



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Silnice 1 - chodník				
chodník-P4 - Normálová osvětlenost	1,58 / 1 lx	6,79 / <5 - 7,5> lx	18,4 lx	0,23

Údržba

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

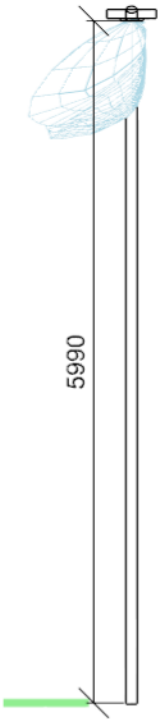
Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Soustava svítidel 1 - MARUT S ME 3k0 740 , Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný

Vzdálenost mezi stožáry	35000,00 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	0 mm
Otočení stožáru	0,00 °	Natočení svítidel	0,00 °
Umístění	Vpravo	Délka výložníku	0,00 mm
Přímý udržovací činitel	0,837		

Půdorys - Silnice 1



chodník-P4 - Normálová osvětlenost



Třída osvětlení: **P4** | Povrch vozovky: **R3 - Mírně lesklý**
Emin/Em/Emax: **1,58/6,79/18,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,23** | Udržovací činitel: **0,84**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1458,33 x 250,00 mm** | Rozteče: **2916,67 x 500,00 mm**