

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Rabyně SO 402
Popis	Výpočet osvětlení
Číslo zakázky	005/2020
Datum	29.1.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	+420 412513282
E-mail	vacha.zdenek@iol.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlení pozemních komunikací dle EN 13201
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Prostor	6
Silnice 1	7
Vozovka 1-M3 - Jas vozovky	8
Chodník 2-P2 - Normálová osvětlenost	9

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
5XB31M1B408C	Streetlight 20 midi LED, ST1.0a	Uživatelská databáze	A	7

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Prostor			968,1 W
5XB31M1B408C	A	7	968,1

5XB31M1B408C

Streetlight 20 midi LED, ST1.0a



Obecné

Jméno výrobce

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

767 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

38 | 74 | 98 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Symetrické podle roviny
C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

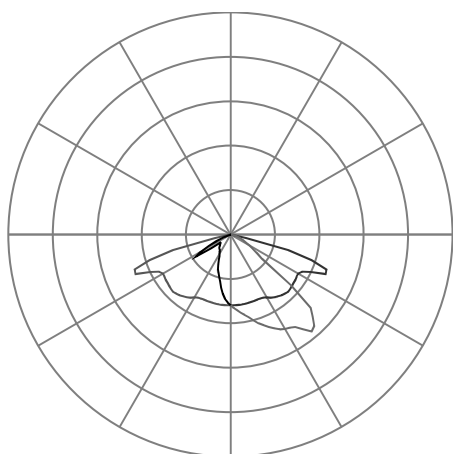
599 x 324 x 138 mm

Svítící plocha

240 x 290 x 0 mm

Závěsná výška

0,00 mm

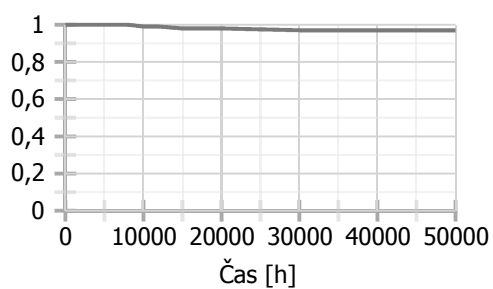


— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270

Světelné zdroje

1x 138,3 W, 6795 lm, Ra 80, 0K

Označení svítidla : A



Přehled výsledků

Název	Průměrná hodnota	Rovnoměrnost	Podélná rovnoměrnost	Prahový přírůstek	Podíl hraniční osvětlenosti	Minimální hodnota	Maximální hodnota
Silnice 1 - Vozovka 1							
Vozovka 1-M3 - Jas vozovky	1,04 / 1 cd/m ²	0,66 / 0,4	0,74 / 0,6	8 / 15	0,53 / 0,30		
Silnice 1 - Chodník 2							
Chodník 2-P2 - Normálová osvětlenost	13,8 / <10,0 - 15,0> lx	0,61				8,4 / 2 lx	22,2 lx

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	1 m
Interval čištění svítidel	3 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Výpočet

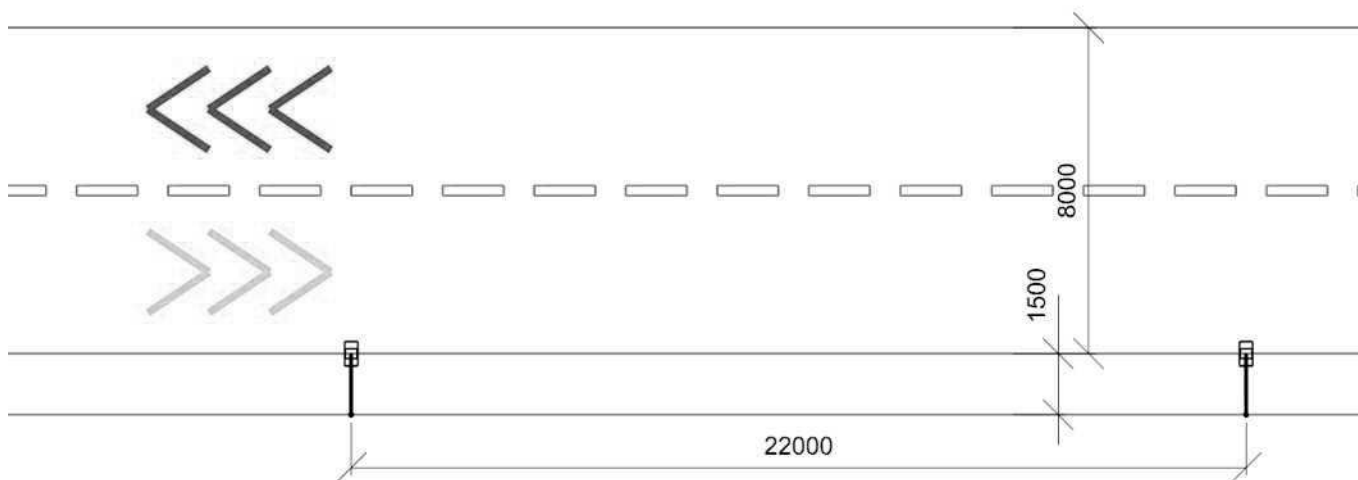
Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

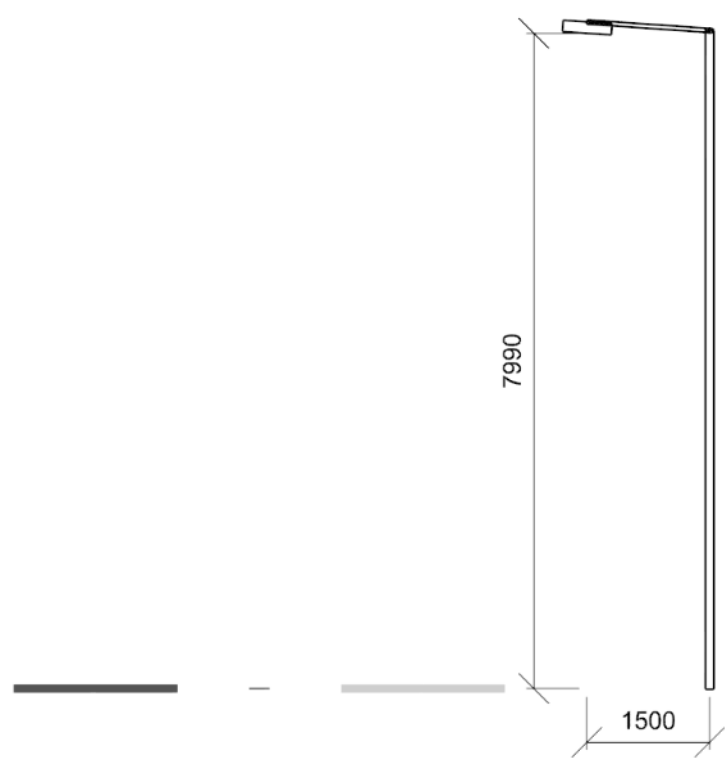
Silnice 1

Soustava svítidel 1 - 5XB31M1B408C , Streetlight 20 midi LED, ST1.0a

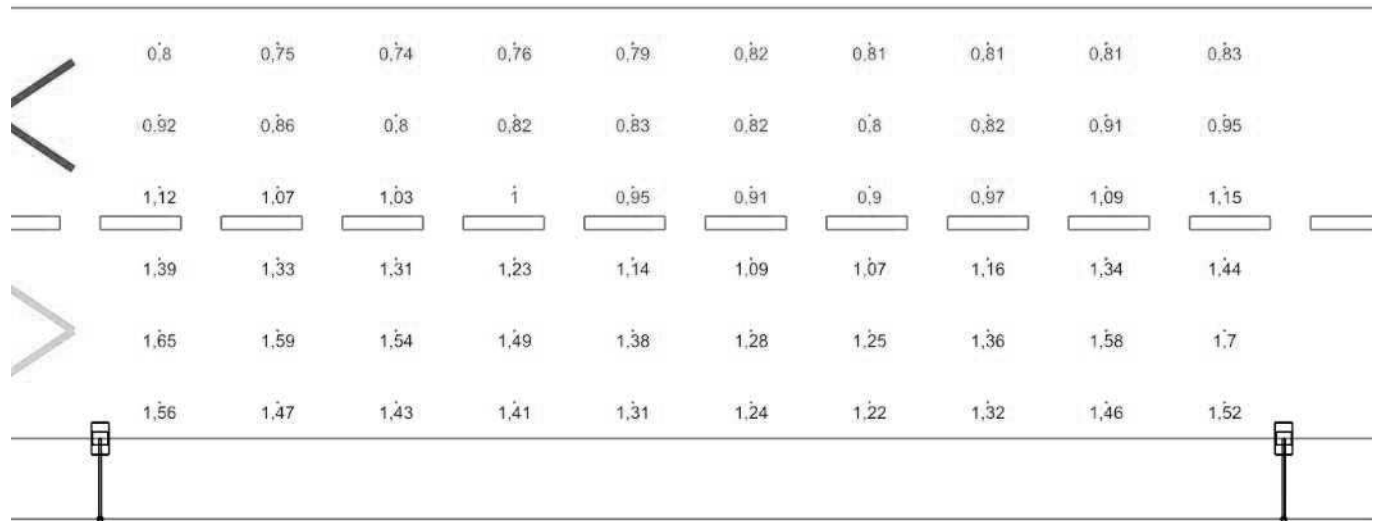
Vzdálenost mezi stožáry	22000,00 mm	Výška světelného bodu	8000,00 mm
Úhel ramene stožáru	4,00 °	Přesah světelného bodu	1500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1	Vzdálenost stožáru od silnice	0 mm
Otočení stožáru	0,00 °	Natočení svítidel	0,00 °
Umístění	Vpravo	Délka výložníku	1503,66 mm
Přímý udržovací činitel	0,873		

Půdorys - Silnice 1



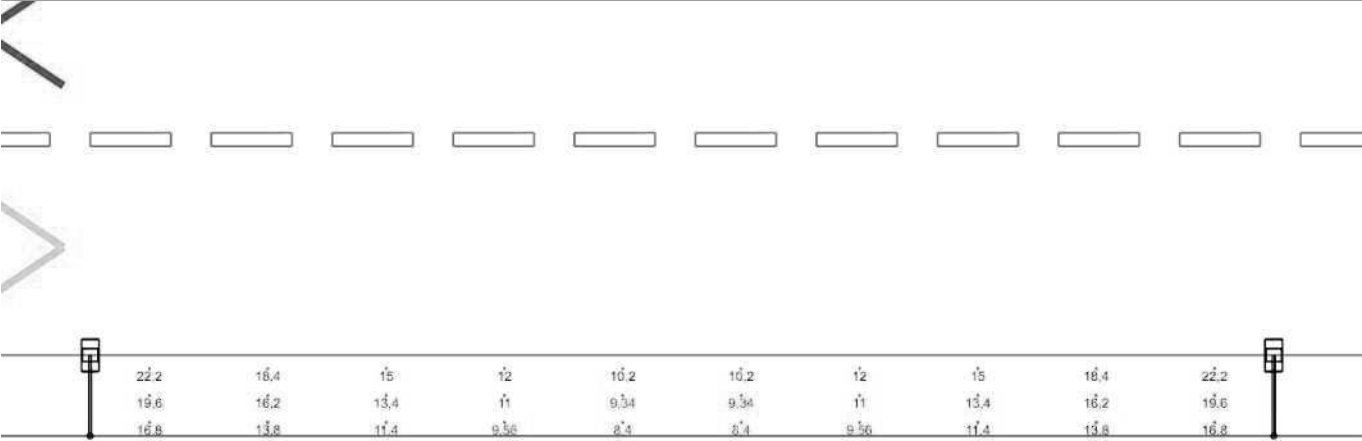


Vozovka 1-M3 - Jas vozovky



Třída osvětlení: **M3** | Povrch vozovky: **R3 - Mírně lesklý**
Min/Avg/Max: **0,74/1,04/1,7** | Rovnoměrnost: **0,66** | Podélná rovnoměrnost: **0,74**
Prahový přírůstek: **8** | Podíl hraniční osvětlenosti: **0,53**

Chodník 2-P2 - Normálová osvětlenost



Třída osvětlení: **P2**
Emin/Em/Emax: **8,4/13,8/22,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,87**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1100,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **2200,00 x 500,00 mm**