

Studie osvětlení

Projekt

Název	Obec Tisá
Popis	Referenční výpočet pro komunikace kategorie M4
Číslo zakázky	
Datum	27.02.2023
Adresa posuzovaného prostoru	403 36 Tisá Česká republika

Investor

Společnost	Obec Tisá
Kontaktní osoba	Jiří Červinka
Adresa	Tisá, Tisá 205, 403 36
Telefon	+420 602 261 312
E-mail	mistostarosta@tisa.cz
Webová stránka	www.tisa.cz



Zhotovitel

Společnost	NBB Bohemia s.r.o.
Kontaktní osoba	Ing. Miloš beznoska
Adresa	Benešov nad Ploučnicí, Sídliště 693, 407 22
Telefon	+420 725 816 673
E-mail	beznoska@nbb.cz
Webová stránka	www.nbb.cz



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlení pozemních komunikací dle EN 13201

Poznámka : Vztahuje se na komunikaci:
OT1Ú3-4

Obsah

Úvodní stránka	
Obsah	2
Svítlidla použita v tomto projektu	4
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Prostor	6
Silnice I	7
Vozovka 1-M4 - Jas vozovky	8
Uložený pohled 1	9

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
Svítidlo C	Svítidlo C	Uživatelská databáze	C	8

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	478 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

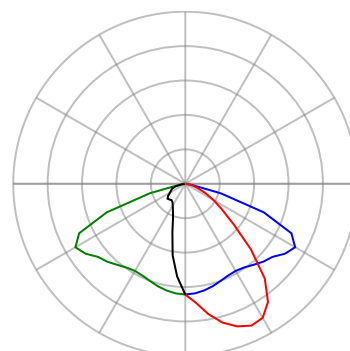
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	350 x 145 x 70 mm
Svítící plocha	125 x 110 x 10 mm
Závěsná výška	10,00 mm

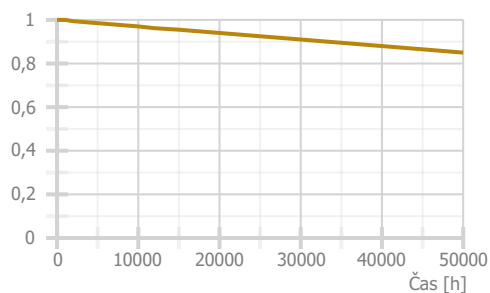
Světelné zdroje

1x 30 W, 4483 lm, Ra 70, 2700K

51,0 %
2284 lm
79,0 %
3540 lm
100,0 %
4483 lm
72,3 °
44 | 79 | 98 | 100 | 100



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



Přehled výsledků

Název	Průměrná hodnota	Rovnoměrnost	Podélná rovnoměrnost	Prahový přírůstek	Podíl hraniční osvětlenosti
Silnice I - Vozovka 1					
Vozovka 1-M4 - Jas vozovky	0,75 / 0,75 cd/m ²	0,74 / 0,4	0,83 / 0,6	3 / 15	0,59 / 0,30

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Údržba

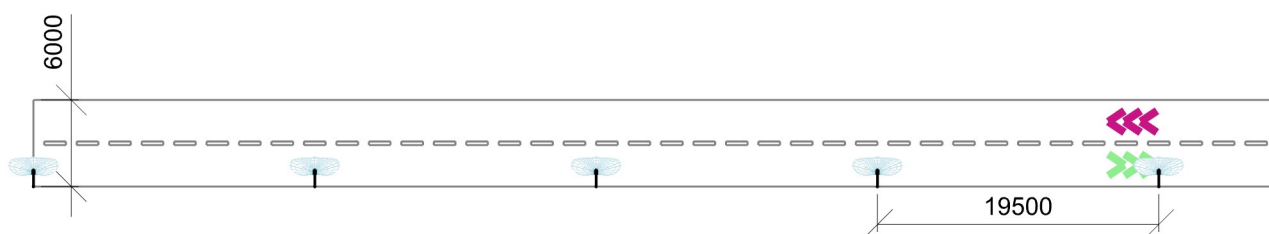
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

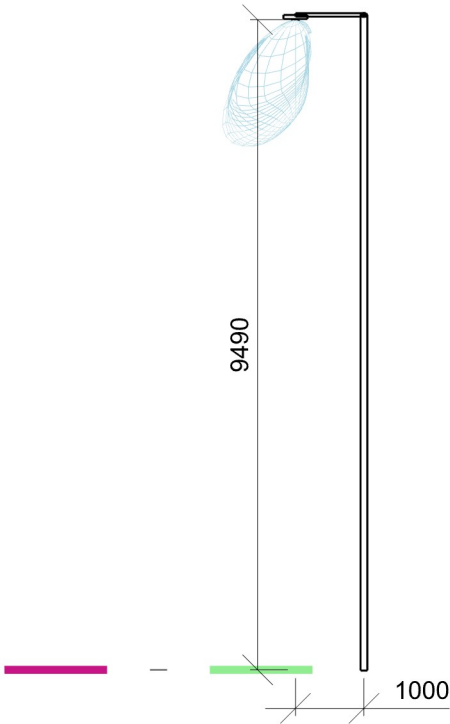
Výpočet

Počet odrazů	3
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	800 mm
Dělicí poměr svítidla	10

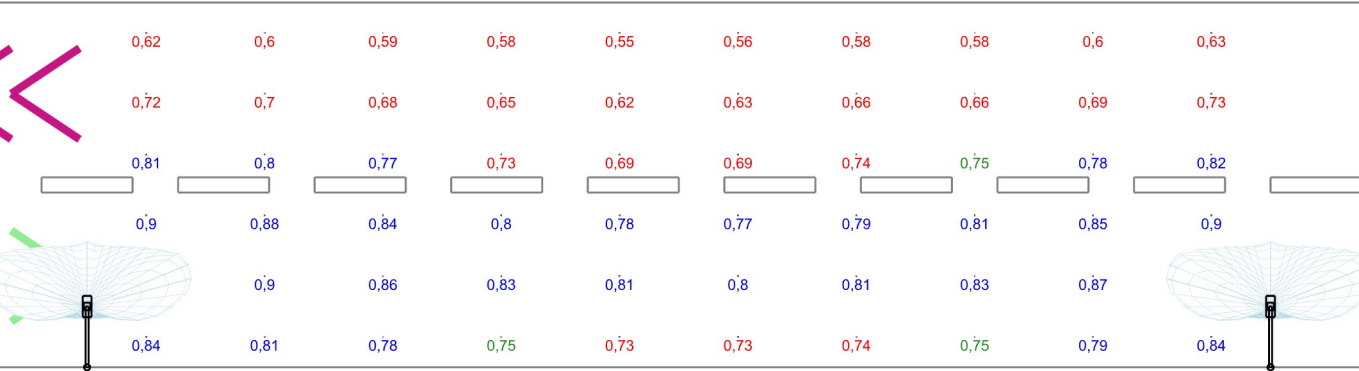
Soustava svítidel 1 - Svítidlo C , Svítidlo C

Vzdálenost mezi stožáry	19500,00 mm	Výška světelného bodu	9500,00 mm
Úhel ramene stožáru	0,00 °	Přesah světelného bodu	1000,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1	Vzdálenost stožáru od silnice	0 mm
Otočení stožáru	0,00 °	Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °	Otočení svítidel v ose	0,00 °
Umístění	Vpravo	Délka výložníku	1000,00 mm
Přímý udržovací činitel	0,791		

Půdorys - Silnice I



Vozovka 1-M4 - Jas vozovky



Třída osvětlení: **M4** | Povrch vozovky: **R3 - Mírně lesklý**
Min/Avg/Max: **0,55/0,75/0,93** | Rovnoměrnost: **0,74** | Podélná rovnoměrnost: **0,83**
Prahový přírůstek: **3** | Podíl hraniční osvětlenosti: **0,59**

