

Studie osvětlení

Projekt

Název	Obec Tisá
Popis	Referenční výpočet pro komunikace M5 - 40W
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 komunikace:

OT1Ú1-2

OT1Ú2-3

OT3Ú1-2

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-M5 - Jas vozovky	8
Uložený pohled 1	9

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
Svítidlo D	Svítidlo D	Uživatelská databáze	D	6

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	483 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 40 W, 5714 lm, Ra 70, 2700K

50,9 %

2908 lm

78,9 %

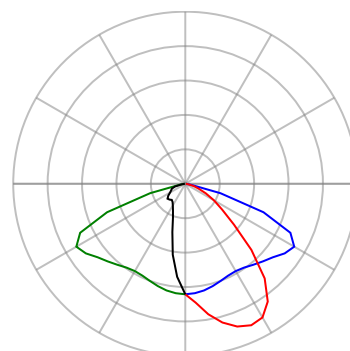
4506 lm

100,0 %

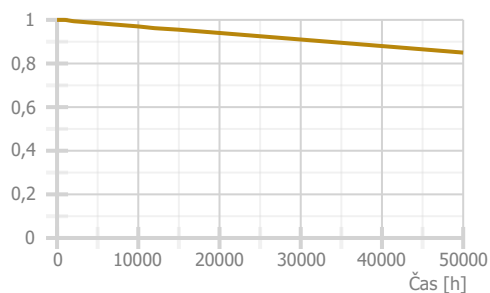
5714 lm

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-M5 - Jas vozovky	0,5 / 0,5 cd/m ²	0,58 / 0,35	0,57 / 0,4	5 / 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

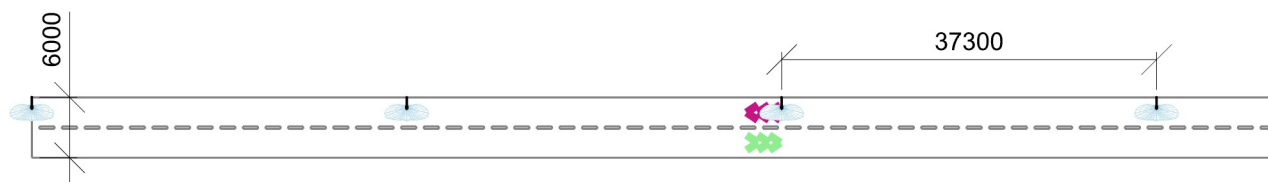
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

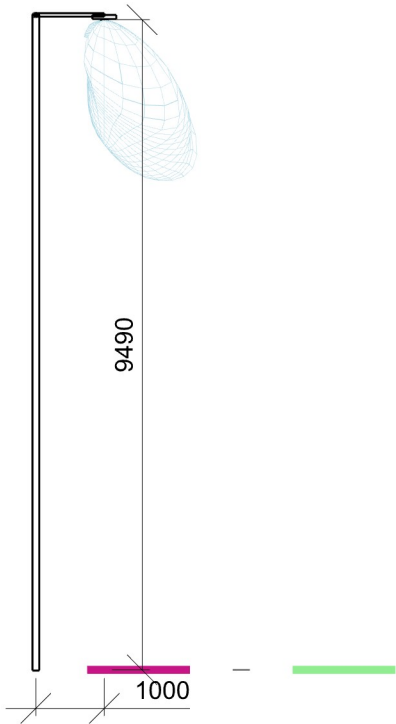
Výpočet

Počet odrazů	3
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	900 mm
Dělicí poměr svítidla	10

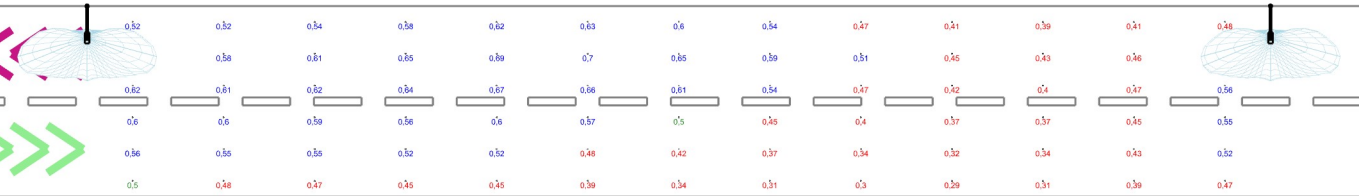
Soustava svítidel 1 - Svítidlo D , Svítidlo D

Vzdálenost mezi stožáry	37300,00 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	Vlevo	Délka výložníku	1000,00 mm
Přímý udržovací činitel	0,791		

Půdorys - Silnice I



Vozovka 1-M5 - Jas vozovky



Třída osvětlení: **M5** | Povrch vozovky: **R3 - Mírně lesklý**
Min/Avg/Max: **0,29/0,5/0,7** | Rovnoměrnost: **0,58** | Podélná rovnoměrnost: **0,57**
Prahový přírůstek: **5** | Podíl hraniční osvětlenosti: **0,59**

