

Studie osvětlení

Projekt

Název	Obec Tisá
Popis	Referenční výpočet pro komunikace kategorie M6 - 20W
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:

OT4Ú1-2
OT5Ú1-2
OT8Ú1-2
OT10Ú1-2
OT11Ú1-2
OT17Ú1-2
OT20Ú1-2

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-M6 - Jas vozovky	8
Uložený pohled 1	9

Svítidla použitá v tomto projektu

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

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	545 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*4
Symetrie svítidla	Asymetrické

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°)	48,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1347 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	78,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2158 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	2756 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	72,8 °
CIE Flux Code	42 78 98 100 100

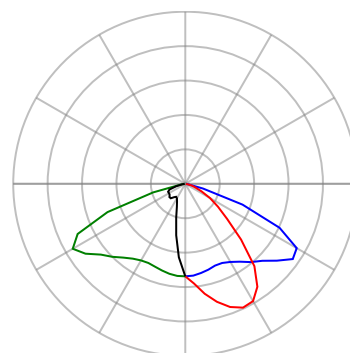
Označení svítidla : B

Rozměry

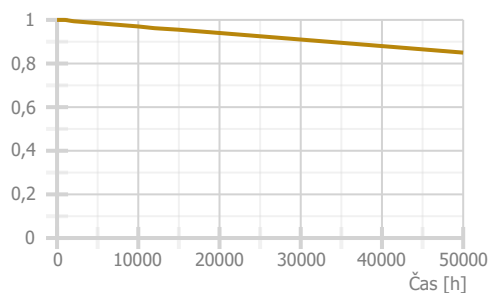
Šířka x Hloubka x Výška	350 x 145 x 70 mm
Svítící plocha	125 x 110 x 10 mm
Závěsná výška	10,00 mm

Světelné zdroje

1x 20 W, 2756 lm, Ra 70, 2700K



— 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-M6 - Jas vozovky	0,52 / 0,3 cd/m ²	0,51 / 0,35	0,42 / 0,4	6 / 20	0,57 / 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

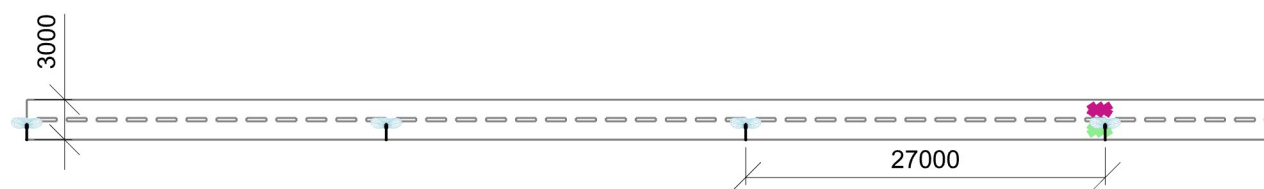
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

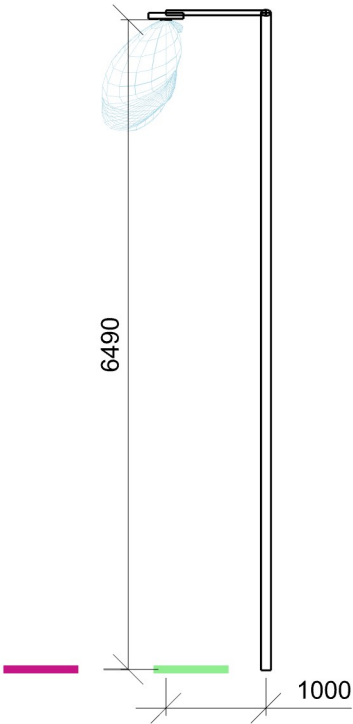
Výpočet

Počet odrazů	3
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	600,0000000000001 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Svítidlo B

Vzdálenost mezi stožáry	27000,00 mm	Výška světelného bodu	6500,00 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-M6 - Jas vozovky



Třída osvětlení: **M6** | Povrch vozovky: **R3 - Mírně lesklý**
Min/Avg/Max: **0,27/0,52/0,83** | Rovnoměrnost: **0,51** | Podélná rovnoměrnost: **0,42**
Prahový přírůstek: **6** | Podíl hraniční osvětlenosti: **0,57**

