

Studie osvětlení

Projekt

Název	Obec Tisá
Popis	Osvětlení ulice č. II., úsek 2-3 P4
Číslo zakázky	OT2Ú2-3
Datum	27.02.2023
Adresa posuzovaného prostoru	č. II., úsek 2-3 403 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 : svítidlo C1 30W 11ks

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použita v tomto projektu	4
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Prostor	6
Silnice I	7
Vozovka 1-P4 - Normálová osvětlenost	8
Uložený pohled 1	9

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
Svítidlo C	Svítidlo C 30W	Uživatelská databáze	C	6

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

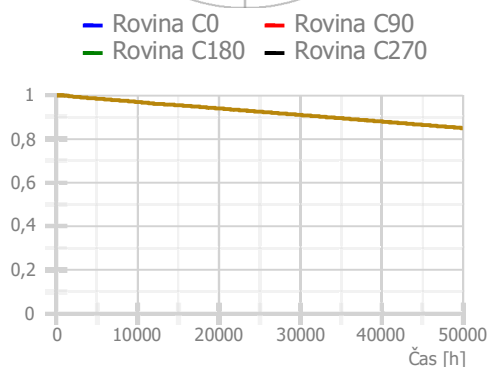
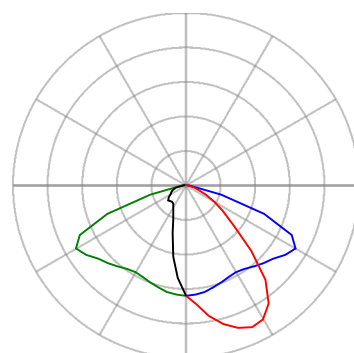
Šířka x Hloubka x Výška	350 x 145 x 70 mm
Svítící plocha	125 x 110 x 10 mm
Závěsná výška	10,00 mm

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

Označení svítidla : C



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Silnice I - Vozovka 1				
Vozovka 1-P4 - Normálová osvětlenost	1,05 / 1 lx	6,39 / <5 - 7,5> lx	18,1 lx	0,16

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

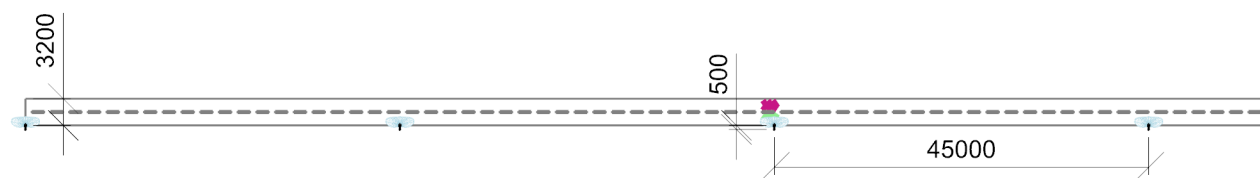
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

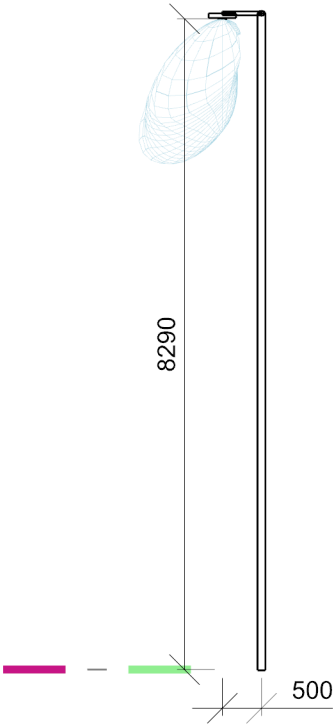
Výpočet

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

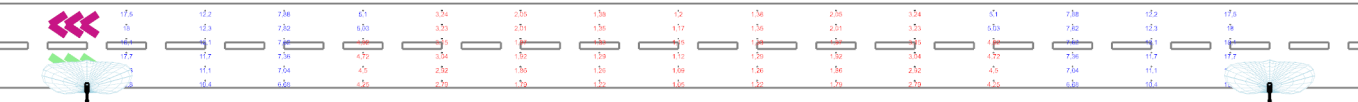
Soustava svítidel 1 - Svítidlo C , Svítidlo C 30W

Vzdálenost mezi stožáry	45000,00 mm	Výška světelného bodu	8300,00 mm
Úhel ramene stožáru	0,00 °	Přesah světelného bodu	0,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1	Vzdálenost stožáru od silnice	500 mm
Otočení stožáru	0,00 °	Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °	Otočení svítidel v ose	0,00 °
Umístění	Vpravo	Délka výložníku	500,00 mm
Přímý udržovací činitel	0,791		

Půdorys - Silnice I



Vozovka 1-P4 - Normálová osvětlenost



Třída osvětlení: **P4** | Povrch vozovky: **R3 - Mírně lesklý**
Emin/Em/Emax: **1,05/6,39/18,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,16** | Udržovací čísel: **0,79** | Podíl horního toku: **0,0**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **1500,00 x 266,67 mm** | Rozteče: **3000,00 x 533,33 mm**

