

Studie osvětlení

Projekt

Název	Obec Tisá
Popis	Osvětlení ulice č. XV., úsek 1-2 P5
Číslo zakázky	OT15Ú1-2
Datum	27.02.2023
Adresa posuzovaného prostoru	č. XV., úsek 1-2 403 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 A 7ks

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-P5 - Normálová osvětlenost	8
Uložený pohled 1	9

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítlidla	Množství
Svítlidlo A	Svítlidlo A	Uživatelská databáze	A	6

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	525 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°)	49,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	505 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	78,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	806 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	1028 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	71,2 °
CIE Flux Code	42 78 98 100 100

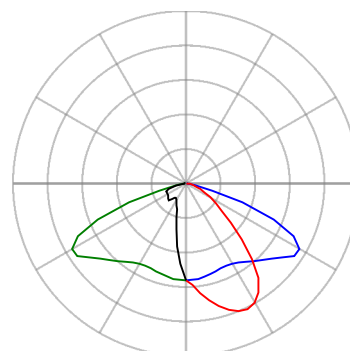
Označení svítidla : A

Rozměry

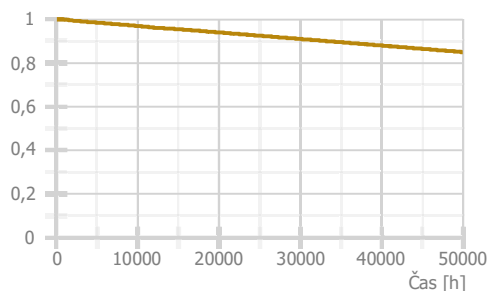
Šířka x Hloubka x Výška	350 x 145 x 70 mm
Svítící plocha	125 x 110 x 10 mm
Závěsná výška	10,00 mm

Světelné zdroje

1x 10 W, 1028 lm, Ra 0, 3082K



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



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Silnice I - Vozovka 1				
Vozovka 1-P5 - Normálová osvětlenost	0,69 / 0,6 lx	4,4 / <3 - 4,5> lx	12,6 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

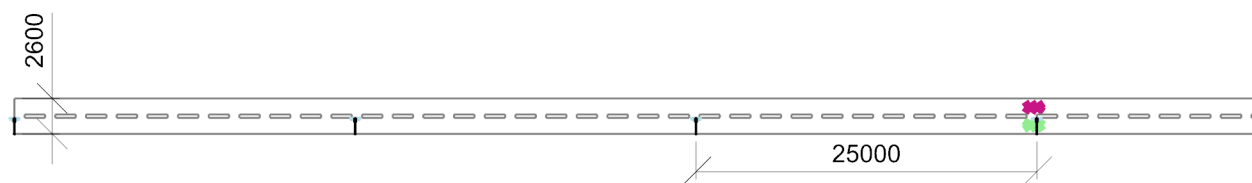
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

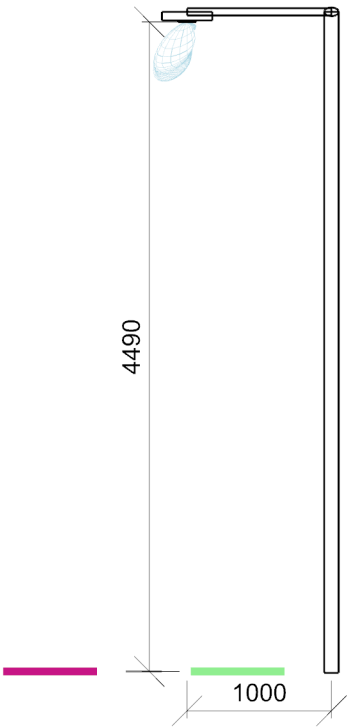
Výpočet

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

Soustava svítidel 1 - Svítidlo A , Svítidlo A

Vzdálenost mezi stožáry	25000,00 mm	Výška světelného bodu	4500,00 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-P5 - Normálová osvětlenost



Třída osvětlení: **P5** | Povrch vozovky: **R3 - Mírně lesklý**
Emin/Em/Emax: **0,69/4,4/12,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,16** | Udržovací čísel: **0,79** | Podíl horního toku: **0,0**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **1250,00 x 216,67 mm** | Rozteče: **2500,00 x 433,33 mm**

