

Studie osvětlení

Projekt

Název	Obec Tisá
Popis	Osvětlení ulice č. VI., úsek 1-2 P3
Číslo zakázky	OT6Ú1-2
Datum	27.02.2023
Adresa posuzovaného prostoru	č. V., 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 B1, upravené na 17W, 2ks

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	4
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Prostor	6
Silnice I	7
Vozovka 1-P3 - Normálová osvětlenost	8
Uložený pohled 1	9

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítlidla	Množství
Svítlidlo B	Svítlidlo B	Uživatelská databáze	B17	7

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°)	1145 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°)	1834 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	2343 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	72,8 °
CIE Flux Code	42 78 98 100 100

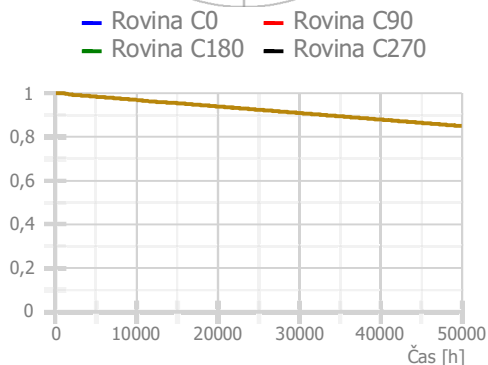
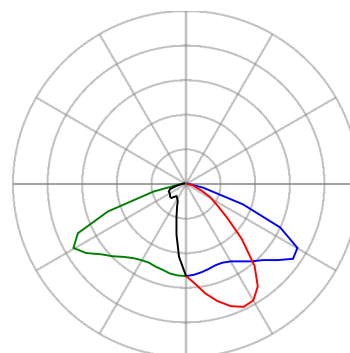
Označení svítidla : B17

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 17 W, 2343 lm, Ra 70, 2700K



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Silnice I - Vozovka 1				
Vozovka 1-P3 - Normálová osvětlenost	3,36 / 1,5 lx	10,6 / <7,5 - 11,2> lx	25 lx	0,32

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

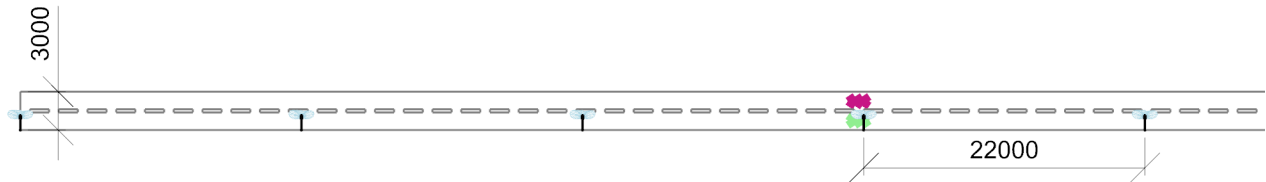
Výpočet

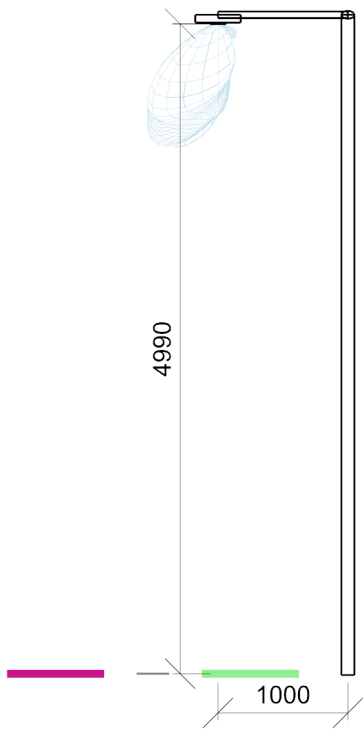
Počet odrazů	3
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	600,0000000000001 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Svítidlo B

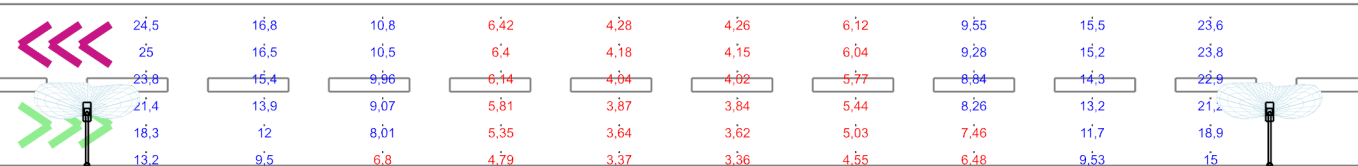
Vzdálenost mezi stožáry	22000,00 mm	Výška světelného bodu	5000,00 mm
Úhel ramene stožáru	0,00 °	Přesah světelného bodu	1000,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1	Vzdálenost stožáru od silnice	0 mm
Otočení stožáru	0,00 °	Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °	Otočení svítidel v ose	0,00 °
Umístění	Vpravo	Délka výložníku	1000,00 mm
Přímý udržovací činitel	0,791		

Půdorys - Silnice I





Vozovka 1-P3 - Normálová osvětlenost



Třída osvětlení: **P3** | Povrch vozovky: **R3 - Mírně lesklý**
Emin/Em/Emax: **3,36/10,6/25 lx** | Rovnoměrnost: **0,32** | Udržovací čísel: **0,79** | Podíl horního toku: **0,0**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **1100,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **2200,00 x 500,00 mm**

