

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Choustníkovo Hradiště
Popis	komunikace
Číslo zakázky	
Datum	12.2.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Jan Bouška
Kontaktní osoba	
Adresa	Praha 9, Rudolfa Holeky 584/7, 19800
Telefon	
E-mail	bouskaja@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlení pozemních komunikací dle EN 13201

Obsah

Úvodní stránka	
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Prostor	5
Silnice 1	6
Chodník 1-P5 - Normálová osvětlenost	7
Vozovka 1-P3 - Normálová osvětlenost	8

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	477 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*4
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	90,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

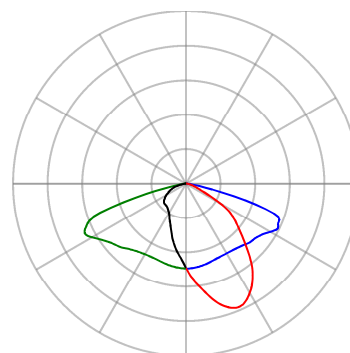
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	40,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1787 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	62,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2791 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	4443 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	75,4 °
CIE Flux Code	42 78 98 100 90

Označení svítidla : U**Rozměry**

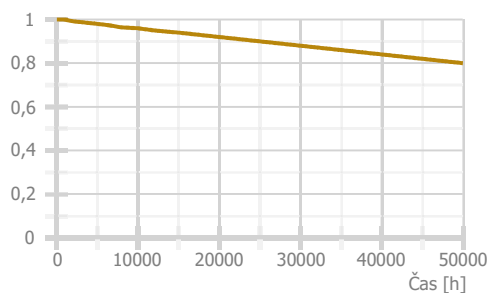
Šířka x Hloubka x Výška	510 x 266 x 99 mm
Svítící plocha	190 x 150 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 27 W, 4443 lm, Ra 80, 3000K



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



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Silnice 1 - Chodník 1				
Chodník 1-P5 - Normálová osvětlenost	1,61 / 0,6 lx	3,55 / <3 - 4,5> lx	7,19 lx	0,45
Silnice 1 - Vozovka 1				
Vozovka 1-P3 - Normálová osvětlenost	2,01 / 1,5 lx	8,87 / <7,5 - 11,2> lx	29,3 lx	0,23

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	Ne
Udržovací činitel	0,8

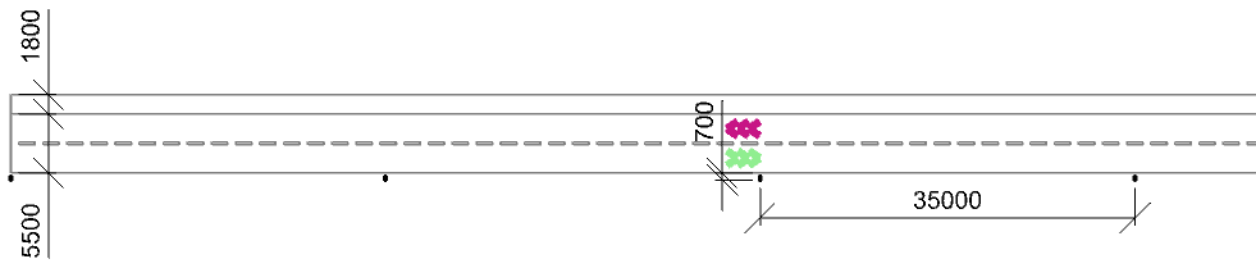
Výpočet

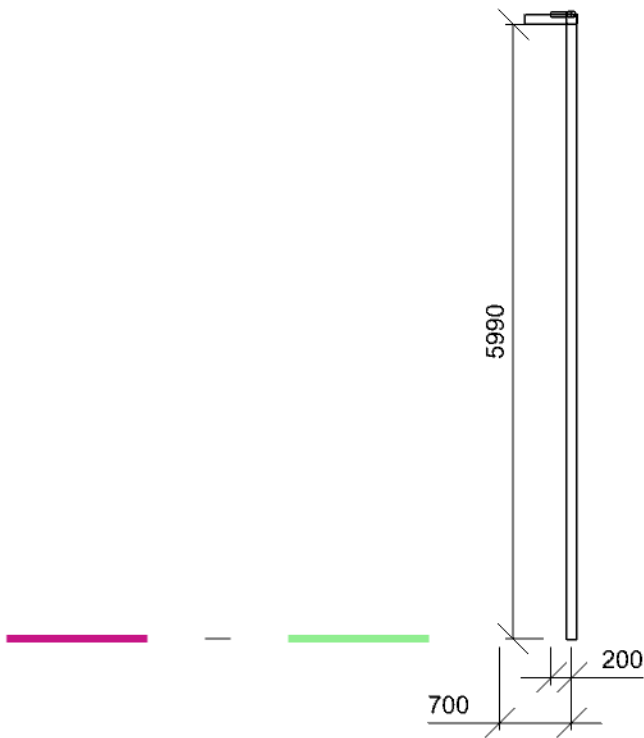
Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Soustava svítidel 1 - , XTS 2 C30-0550-S2 (Q)

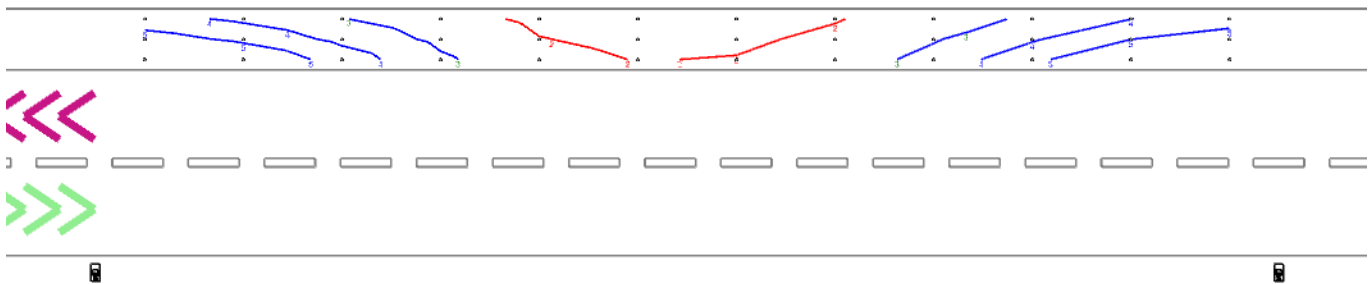
Vzdálenost mezi stožáry	35000,00 mm	Výška světelného bodu	6000,00 mm
Úhel ramene stožáru	0,00 °	Přesah světelného bodu	-500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1	Vzdálenost stožáru od silnice	700 mm
Otočení stožáru	0,00 °	Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °	Otočení svítidel v ose	0,00 °
Umístění	Vpravo	Délka výložníku	200,00 mm

Půdorys - Silnice 1





Chodník 1-P5 - Normálová osvětlenost



Třída osvětlení: **P5**
Emin/Em/Emax: **1,61/3,55/7,19 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací čísel: **0,80** | Podíl horního toku: **0,0**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1458,33 x 300,00 mm** | Rozteče: **2916,67 x 600,00 mm**

