

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Choustníkovo Hradiště
Popis	Přechod_P2
Číslo zakázky	
Datum	3.2.2023
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 Holey 584/7, 19800
Telefon	
E-mail	bouskaja@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlení přechodu podle TKP 15.2

Obsah

Úvodní stránka	
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Prostor	5
Silnice 1	6

Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1092 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	86,2 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

47,9 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

2539 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

68,8 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

3645 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

5300 lm

Úhel poloviční osové svítivosti

56,1 °

CIE Flux Code

55 | 92 | 99 | 100 | 86

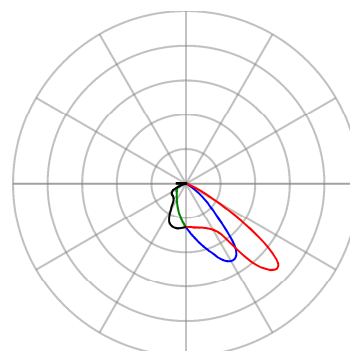
Označení svítidla : \11

Rozměry

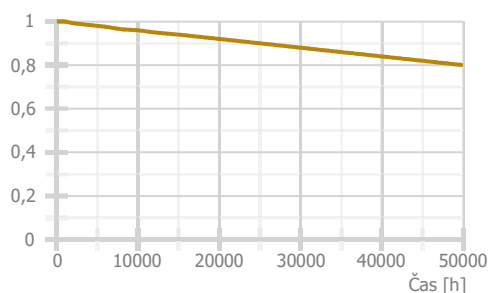
Šířka x Hloubka x Výška	524 x 308 x 128 mm
Svítilicí plocha	524 x 308 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 32,3 W, 5300 lm, Ra 70, 0K



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



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Poměr osvětleností
Silnice 1 - Přejezd 1					
Základní prostor - Doprava - Vertikální osvětlenost	12,6 lx	17,7 / <15 - 50> lx	28,8 lx	0,71 / 0,4	0,8 / <0,5 - 2,0>
Základní prostor - Doleva - Vertikální osvětlenost	12,6 lx	17,7 / <15 - 50> lx	28,8 lx	0,71 / 0,4	0,8 / <0,5 - 2,0>
Doplňkový prostor - Doprava - Vertikální osvětlenost	16,5 lx	22,9 / <10 - 50> lx	30,2 lx	0,72	
Doplňkový prostor 1 - Doleva - Vertikální osvětlenost	10,4 lx	12,3 / <10 - 50> lx	15,1 lx	0,85	
Doplňkový prostor 2 - Doprava - Vertikální osvětlenost	10,4 lx	12,3 / <10 - 50> lx	15,1 lx	0,85	
Doplňkový prostor 2 - Doleva - Vertikální osvětlenost	16,5 lx	22,9 / <10 - 50> lx	30,2 lx	0,72	

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
Rozměr elementární plochy	300,0000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Soustava svítidel 1 - 504732 , AMPERA EVO 1 5369 Flat glass Zebra right 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-53-398 504732

Umístění	Oboustranně	Vzdálenost od kraje přechodu	1000 mm
Výška světelného bodu	6000 mm	Přesah světelného bodu	0 mm
Vzdálenost stožáru od silnice	0 mm	Délka výložníku	0,00 mm
Úhel ramene stožáru	0,00 °	Otočení stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °	Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °	Zrcadlit charakteristiku	False
Přímý udržovací činitel	0,656		

Půdorys - Přechod 1

