

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Předměřice - Čihadla
Popis	Přechod_P1
Číslo zakázky	
Datum	16.08.2023
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	1
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°)

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	524,00 x 308,00 x 128,00 mm
Svítící plocha	524,00 x 308,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

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

47,9 %

2539 lm

68,8 %

3645 lm

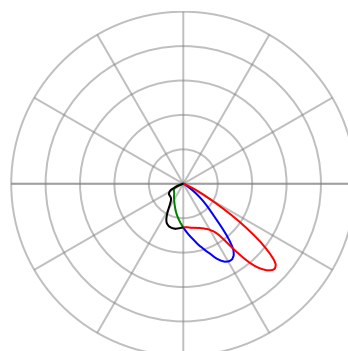
100,0 %

5300 lm

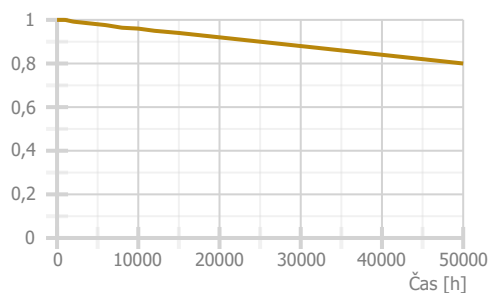
56,1 °

55 | 92 | 99 | 100 | 86

Označení svítidla : \19



— 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	15,5 lx	24,1 / <15 - 50> lx	36,8 lx	0,64 / 0,4	1,8 / <0,5 - 2,0>
Základní prostor - Doleva - Vertikální osvětlenost	15,5 lx	24,1 / <15 - 50> lx	36,8 lx	0,64 / 0,4	1,8 / <0,5 - 2,0>
Doplňkový prostor 1 - Doprava - Vertikální osvětlenost	18,5 lx	30,5 / <10 - 50> lx	39,5 lx	0,61	
Doplňkový prostor 1 - Doleva - Vertikální osvětlenost	10 lx	13,3 / <10 - 50> lx	15,1 lx	0,75	
Doplňkový prostor 2 - Doprava - Vertikální osvětlenost	10 lx	13,3 / <10 - 50> lx	15,1 lx	0,75	
Doplňkový prostor 2 - Doleva - Vertikální osvětlenost	18,5 lx	30,5 / <10 - 50> lx	39,5 lx	0,61	

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	0,85

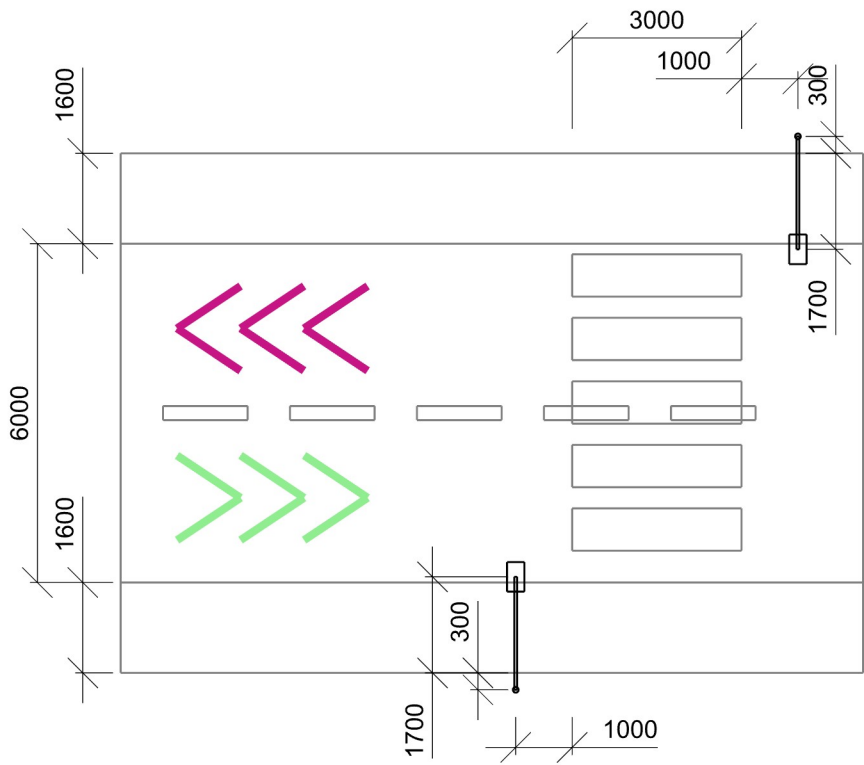
Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

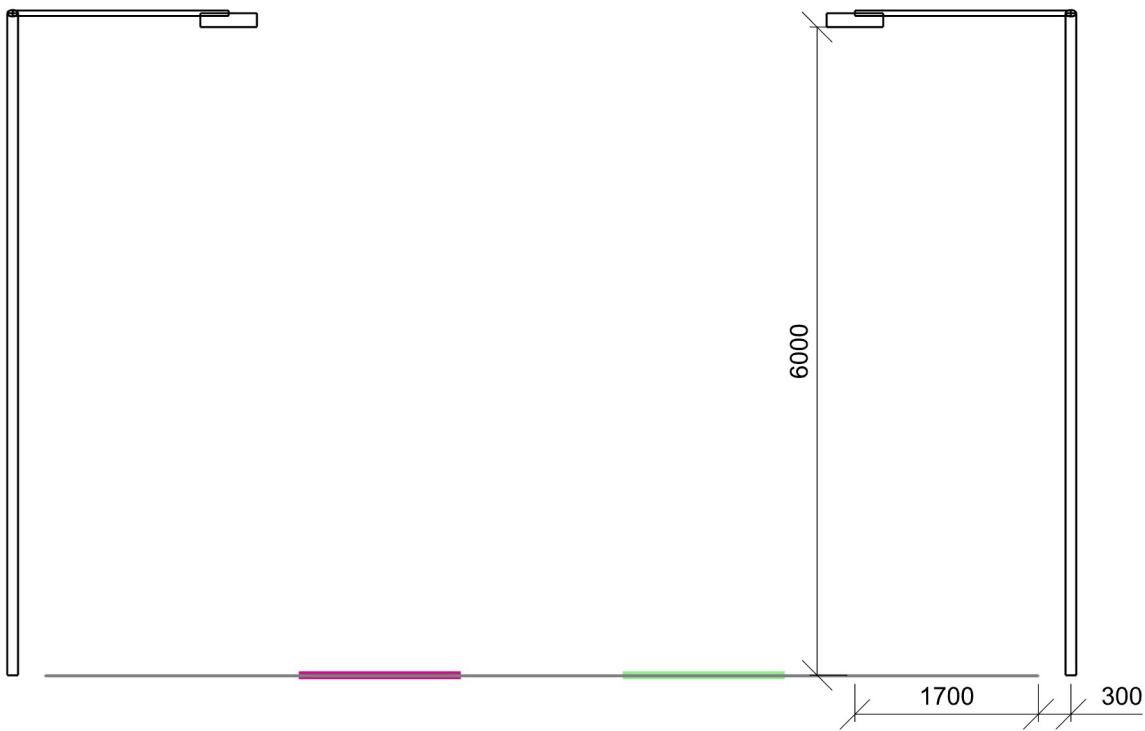
Soustava svítidel 1 - 504732 , AMPERA EVO 1 5369 Flat glass Zebra right 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-53-398 504732

Umístění	Oboustranně	Vzdálenost od kraje přechodu	1000 mm
Výška světelného bodu	6000 mm	Přesah světelného bodu	100 mm
Vzdálenost stožáru od silnice	1900 mm	Délka výložníku	2000,00 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

Půdorys - Přechod 1



Pohled zleva - Přechod 1



Vertikální osvětlenost - Doleva - Přechod 1

