

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Květnice, ul. V Zelených
Popis	Přechody_P12
Číslo zakázky	
Datum	27.1.2023
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

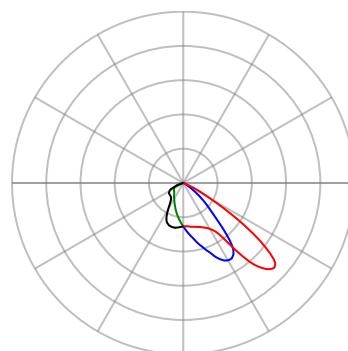
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	47,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3886 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	68,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	5577 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	8110 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	56,1 °
CIE Flux Code	55 92 99 100 86

Označení svítidla : \12**Rozměry**

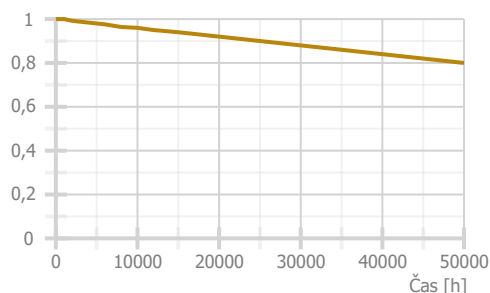
Šířka x Hloubka x Výška	524 x 308 x 128 mm
Svítící plocha	524 x 308 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 57 W, 8110 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	19,7 lx	31,4 / <30 - 100> lx	55 lx	0,63 / 0,4	0,8 / <0,5 - 2,0>
Základní prostor - Doleva - Vertikální osvětlenost	19,7 lx	31,4 / <30 - 100> lx	55 lx	0,63 / 0,4	0,8 / <0,5 - 2,0>
Doplňkový prostor 1 - Doprava - Vertikální osvětlenost	27,9 lx	40,7 / <20 - 100> lx	54 lx	0,69	
Doplňkový prostor 1 - Doleva - Vertikální osvětlenost	18,5 lx	22,2 / <20 - 100> lx	26,3 lx	0,83	
Doplňkový prostor 2 - Doprava - Vertikální osvětlenost	18,5 lx	22,2 / <20 - 100> lx	26,3 lx	0,83	
Doplňkový prostor 2 - Doleva - Vertikální osvětlenost	27,9 lx	40,7 / <20 - 100> lx	54 lx	0,69	

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

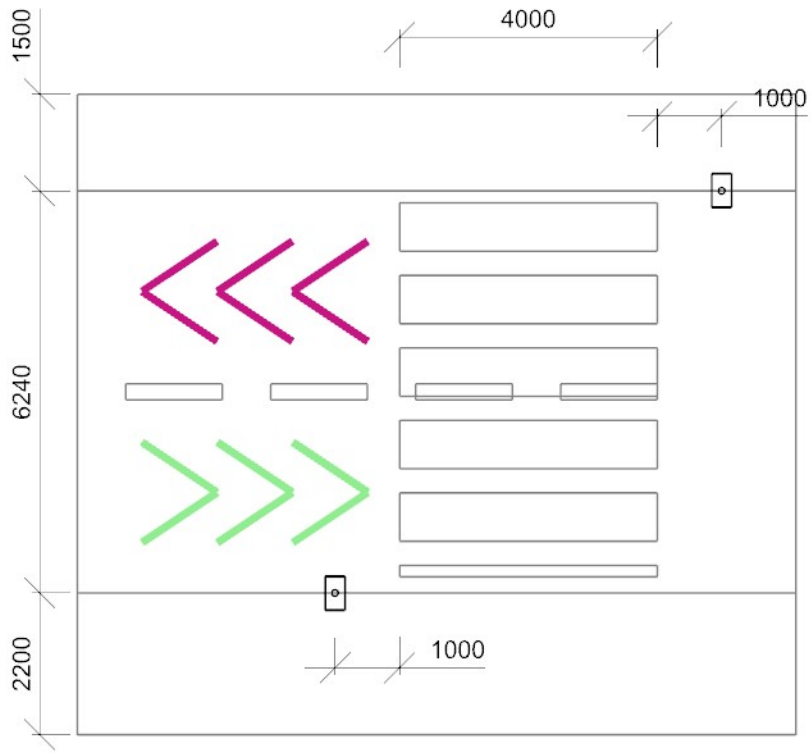
Výpočet

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

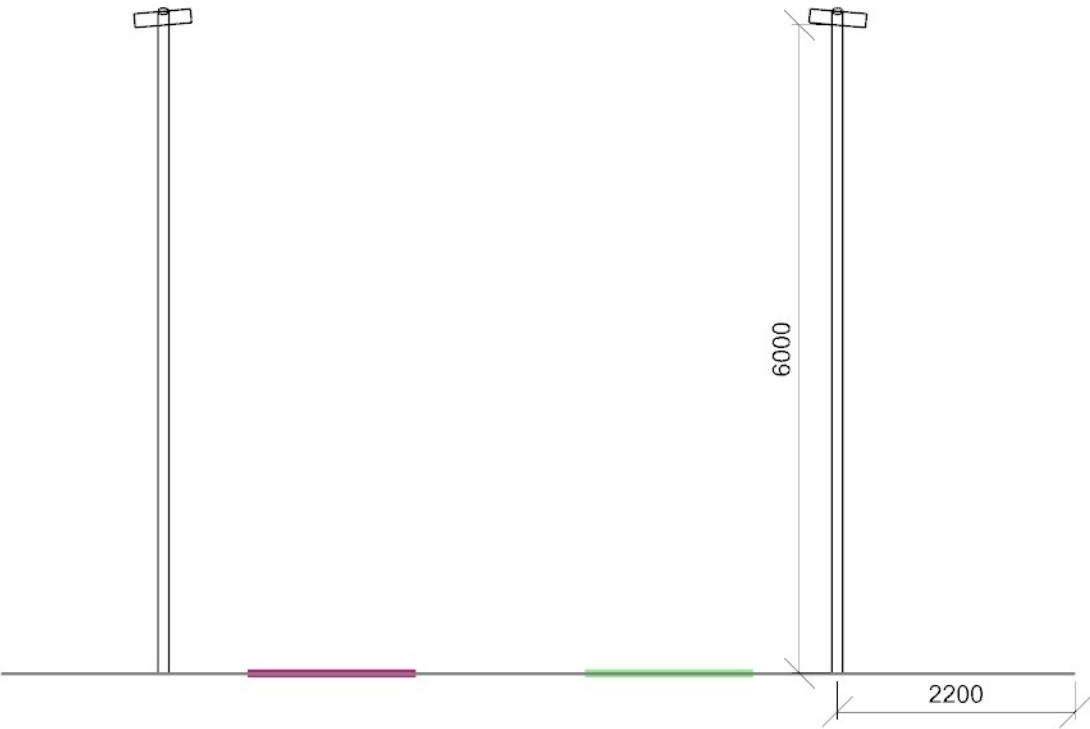
Soustava svítidel 1 - 504732 , AMPERA EVO 1 5369 Flat glass Zebra right 20 LEDs@870mA NW 740 230V 00-53-398 504732

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	5,00 °	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

