

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Výpočet osvětlení přechodu, Žatčany
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	23. 11. 2022
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost	
Kontaktní osoba	Ing. Karel Florian
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlení přechodu podle TKP 15.2
-

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Přechod pro chodce	5
Silnice 1	6

### Technické

Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	618 cd/klm
Symetrie svítidla	Asymetrické

### Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	70,3 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	51,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	7270 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	82,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	11790 lm
Poměrný užitečný světelný tok	51,0 %
Užitečný světelný tok	7270 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	43   83   99   99   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99

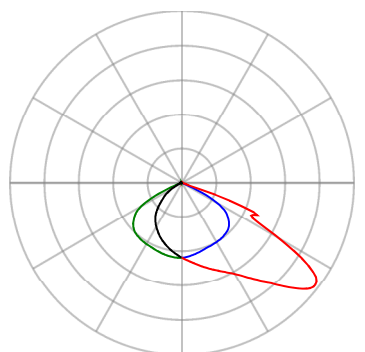
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	720 x 310 x 100 mm
Svítící plocha	235 x 200 x 0 mm
Závěsná výška	100,00 mm

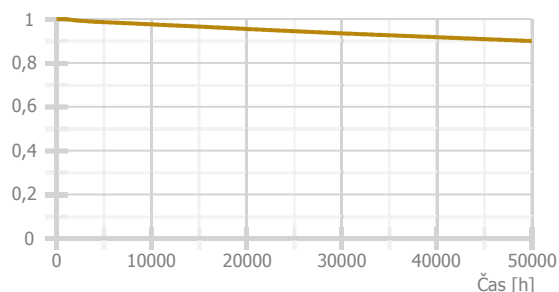
### Světelné zdroje

1x 105 W, 14260 lm, Ra 70, 5000K

### Označení svítidla : Z23



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



## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Poměr osvětleností
<b>Silnice 1 - Přejchod 1</b>					
Základní prostor - Doprava - Vertikální osvětlenost	14,7 lx	32,7 / <30 - 100> lx	48,8 lx	0,45 / 0,4	1,6 / <0,5 - 2,0>
Základní prostor - Doleva - Vertikální osvětlenost	14,7 lx	32,7 / <30 - 100> lx	48,8 lx	0,45 / 0,4	1,6 / <0,5 - 2,0>
Doplňkový prostor - Doprava - Vertikální osvětlenost	18,1 lx	30,1 / <20 - 100> lx	39,2 lx	0,6	
Doplňkový prostor 1 - Doleva - Vertikální osvětlenost	12 lx	20,6 / <20 - 100> lx	27,9 lx	0,58	
Doplňkový prostor 2 - Doprava - Vertikální osvětlenost	12 lx	20,6 / <20 - 100> lx	27,9 lx	0,58	
Doplňkový prostor 2 - Doleva - Vertikální osvětlenost	18,1 lx	30,1 / <20 - 100> lx	39,2 lx	0,6	

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	Standartní
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	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

## Půdorys - Přechod 1



