

# Protokol o provedených výpočtech

## Projekt

---

Název	Přechod pro chodce Český Krumlov
Popis	Komunikace hlavní M4
Číslo zakázky	
Datum	06.02.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika
Minimální výška slunce	13,00 °
Sunlis - Umístění bodů proslunění	na vnitřní rovině
Datum výpočtu proslunění	01.03.2023
Časové rozmezí	<0; 86399>
Úhel k severu	0,00 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
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

Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D3
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1354 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Asymetrické

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	48,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	8992 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	14746 lm
Poměrný užitečný světelný tok	48,9 %
Užitečný světelný tok	8992 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	71,6 °
CIE Flux Code	40   80   98   100   100

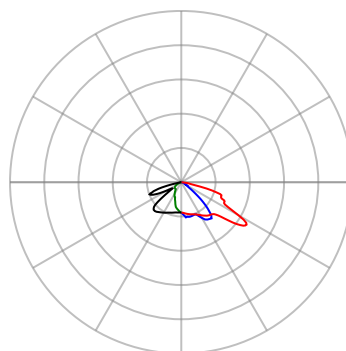
Označení svítidla : B

### Rozměry

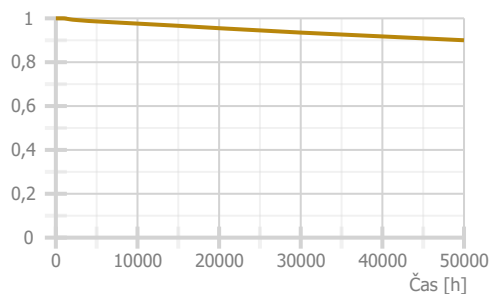
Šířka x Hloubka x Výška	644 x 336 x 111 mm
Svítící plocha	260 x 306 x 0 mm
Závěsná výška	111,00 mm

### Světelné zdroje

1x 146,91 W, 18390 lm, Ra 70, 4000K



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



## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Poměr osvětleností
<b>Silnice 1 - Přejezd 1</b>					
Základní prostor - Doprava - Vertikální osvětlenost	25,9 lx	65 / <50 - 150> lx	89 lx	0,4 / 0,4	1,0 / <0,5 - 2,0>
Základní prostor - Doleva - Vertikální osvětlenost	25,9 lx	65 / <50 - 150> lx	89 lx	0,4 / 0,4	1,0 / <0,5 - 2,0>
Doplňkový prostor 1 - Doprava - Vertikální osvětlenost	41,5 lx	66 / <30 - 150> lx	86 lx	0,63	
Doplňkový prostor 1 - Doleva - Vertikální osvětlenost	19,5 lx	45,4 / <30 - 150> lx	65 lx	0,43	
Doplňkový prostor 2 - Doprava - Vertikální osvětlenost	19,5 lx	45,4 / <30 - 150> lx	65 lx	0,43	
Doplňkový prostor 2 - Doleva - Vertikální osvětlenost	41,5 lx	66 / <30 - 150> lx	86 lx	0,63	

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.

**Výpočet**

Počet odrazů	3
Medián oblohové vodorovné osvětlenosti	14900 lx
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Soustava svítidel 1 - 5XE3G42D08MA , Streetlight 21, PC-R

Umístění	Oboustranně	Vzdálenost od kraje přechodu	1000 mm
Výška světelného bodu	6000 mm	Přesah světelného bodu	2000 mm
Vzdálenost stožáru od silnice	500 mm	Délka výložníku	2178,00 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	0,837		

Půdorys - Přechod 1

