

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Rekonstrukce VO- Ústí nad Labem - Mezní ul.
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	20.08.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost	SYVEL plus s.r.o.
Kontaktní osoba	Martin Linhart
Adresa	Osek, Nelsonská 8, 417 05
Telefon	602 268 388
E-mail	martin.linhart@syvel.cz
Webová stránka	www.syvel.cz



## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlení přechodu podle TKP 15.2

**SYVEL plus, s.r.o. ©**  
Nelsonská 8  
417 05 Osek u Duchcova  
IČ: 28738306  
DIČ: CZ28738306

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svitidla použita v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Prostor	6
Silnice 1	7

#### Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítlidla	Množství
Stork 97 W 64 LEDs	SR 097 750 L11 B064 SN DG1_O165_Bin-N5_TH	Uživatelská databáze	B	2

Stork 97 W 64 LEDs  
SR 097 750 L11 B064 SN DG1\_O165\_Bin-N5\_TH

Obecné

Jméno výrobce VIZULO

Technické

Blok EIProCADu  
Krytí IP IP 66  
Přepočítací koeficient 1,00  
Maximální svítivost 979 cd/klm  
Elektronický předřadník Ano  
Symetrie svítidla Asymetrické



Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti 56,9 °  
Užitečný světelný tok 8890 lm  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) 67,5 %  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) 8890 lm  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) 90,0 %  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) 11861 lm  
Poměrný užitečný světelný tok 67,5 %  
Účinnost 100,0 %  
CIE Flux Code 59 | 90 | 99 | 100 | 100  
Poměr toku do dolního poloprostoru 100

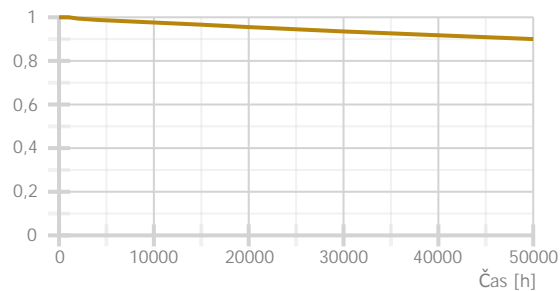
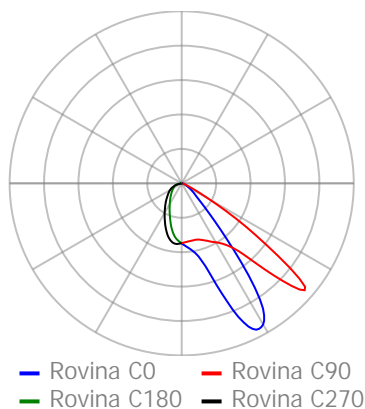
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška 801 x 370 x 105 mm  
Svítící plocha 200 x 200 x 0 mm  
Závěsná výška 0,00 mm

Světelné zdroje

1x 97 W, 13177,42 lm, Ra 72, 5000K

Označení svítidla : B



## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Poměr osvětleností
Silnice 1 - Přechod 1					
Základní prostor - Doprava - Vertikální osvětlenost	32,9 lx	68 / <30 - 100> lx	102 lx	0,49 / 0,4	1,6 / <0,5 - 2,0>
Doplňkový prostor 1 - Doprava - Vertikální osvětlenost	24 lx	42,9 / <20 - 100> lx	53 lx	0,56	
Doplňkový prodloužený prostor 2 - Doprava - Vertikální osvětlenost	28,3 lx	46,2 / <20 - 100> lx	81 lx	0,61 / 0,4	
Základní prostor - Doleva - Vertikální osvětlenost	32,9 lx	68 / <30 - 100> lx	102 lx	0,49 / 0,4	1,6 / <0,5 - 2,0>
Doplňkový prodloužený prostor 1 - Doleva - Vertikální osvětlenost	28,3 lx	46,2 / <20 - 100> lx	81 lx	0,61 / 0,4	
Doplňkový prostor 2 - Doleva - Vertikální osvětlenost	24 lx	42,9 / <20 - 100> lx	53 lx	0,56	

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 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Soustava svítidel 1 - Stork 97 W 64 LEDs , SR 097 750 L11 B064 SN DG1\_O165\_Bin-N5\_TH

---

Vzdálenost od kraje přechodu	1000 mm	Výška světelného bodu	7000 mm
Úhel ramene stožáru	5 °	Přesah světelného bodu	1000 mm
Vzdálenost stožáru od silnice	1000 mm	Délka výložníku	2007,64 mm
Otočení stožáru	0 °	Natočení svítidel	0 °
Umístění	Oboustranně	Zrcadlit charakteristiku	True
Přímý udržovací činitel	0,837		

