


Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Bpv

		FanIT s.r.o., Kublov 210, 267 41 Kublov tel. 605 127 051, e-mail: info@fanit.cz		
hlavní inženýr projektu:		odpovědný projektant:	vypracoval:	
Ing. Tomáš Kapal		Ing. Tomáš Kapal	Ing. Rostislav Mičín	
Místo stavby:	Komárov, ulice Buzulucká			
Katastr:	K.Ú. Komárov u Hořovic, [668648]			
Stavebník:	Městys Komárov, nám. Míru 204, 26762 Komárov			

Akce:	Rekonstrukce chodníků v ulici Sokolská v k.ú. Komárov	Stupeň:	DÚR+DSP
		Datum:	DUBEN 2020
		Měřítko:	-
		Formát:	-
		Číslo paré:	
Část:	D.2. Veřejné osvětlení		
Příloha:	PROTOKOL O PROVEDENÝCH VÝPOČTECH	Číslo přílohy:	D.2.5.

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	VO Komárov
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	06.08.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Zhotovitel

---

Společnost	MODUS, spol. s r.o.
Kontaktní osoba	Ing. Rostislav Mičín
Adresa	JINOČANY, Žižkova 273, 252 25
Telefon	724 336 167
E-mail	micin@modus.cz
Webová stránka	www.modus.cz



## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlení pozemních komunikací dle EN 13201

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Prostor	6
Sokolská	7
Vozovka 1-M5 - Jas vozovky	8
Chodník 1-P4 - Normálová osvětlenost	9
Uložený pohled 1	9

**Svítlidla použitá v tomto projektu**

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS LVLEDOS3500V24/3DIM	LED svítidlo pro veřejné osvětlení, hliníkový korpus, skleněný kryt, 4000K	MODUS	C	5

**Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech**

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Prostor			150,0 W
MODUS LVLEDOS3500V24/3DIM	C	5	150,0

## MODUS LVLEDOS3500V24/3DIM

LED svítidlo pro veřejné osvětlení, hliníkový korpus, skleněný kryt, 4000K



### Technické

Krytí IP	IP 65
Blok ElProCADu	L910
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	812 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	36   71   95   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90

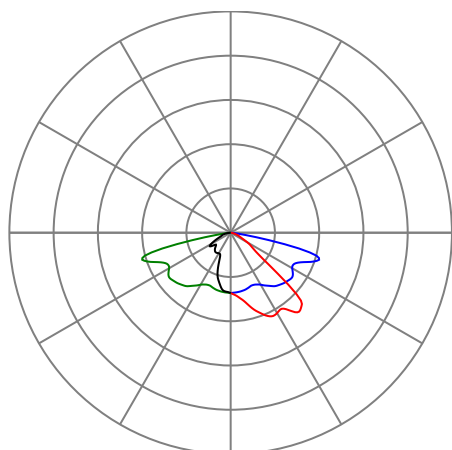
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	600 x 200 x 90 mm
Svítící plocha	240 x 120 x 0 mm

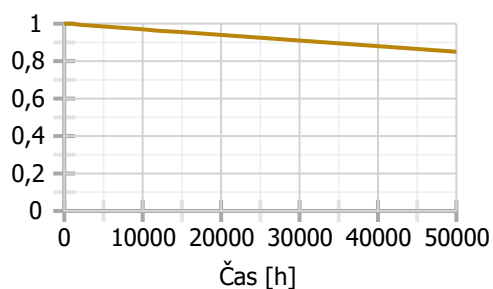
### Světelné zdroje

1x 30 W, 3900 lm, Ra 70, 4000K

### Označení svítidla : C



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



Přehled výsledků

Název	Průměrná hodnota	Rovnoměrnost	Podélná rovnoměrnost	Prahový přírůstek	Podíl hraniční osvětlenosti	Minimální hodnota	Maximální hodnota
<b>Sokolská - Vozovka 1</b>							
Vozovka 1-M5 - Jas vozovky	0,5 / 0,5 cd/m²	0,55 / 0,35	0,62 / 0,4	12 / 15	0,33 / 0,30		
<b>Sokolská - Chodník 1</b>							
Chodník 1-P4 - Normálová osvětlenost	6,1 / <5,0 - 7,5> lx	0,31				1,9 / 1,0 lx	14,0 lx

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

**Soustava svítidel 1** - MODUS LVLEDOS3500V24/3DIM , LED svítidlo pro veřejné osvětlení, hliníkový korpus, skleněný kryt, 4000K

Vzdálenost mezi stožáry	35000 mm	Výška světelného bodu	7000 mm
Úhel ramene stožáru	0 °	Přesah světelného bodu	600 mm
Počet svítidel na stožáru	1	Vzdálenost stožáru od silnice	0 mm
Otočení stožáru	0 °	Natočení svítidel	0 °
Umístění	Vpravo	Délka výložníku	600 mm

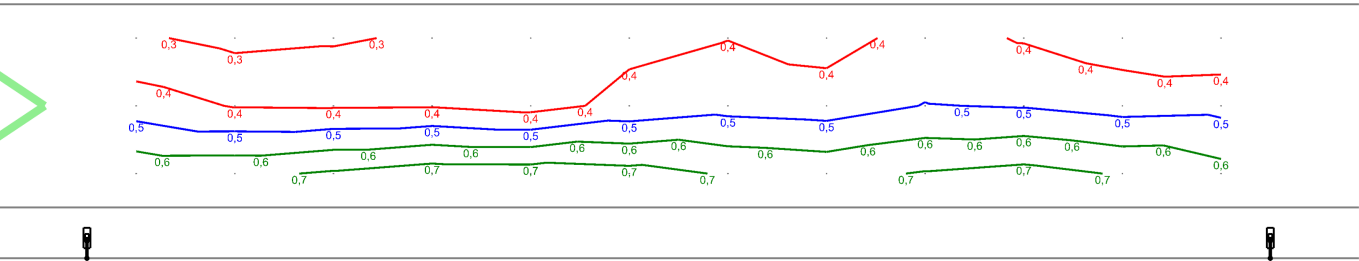
**Půdorys** - Sokolská







Vozovka 1-M5 - Jas vozovky



Třída osvětlení: **M5** | Povrch vozovky: **R4 - Převážně lesklý**  
Min/Avg/Max: **0,27/0,5/0,75** | Rovnoměrnost: **0,55** | Podélná rovnoměrnost: **0,62**  
Prahový přírůstek: **12** | Podíl hraniční osvětlenosti: **0,33**

