


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 Buzulucká v k.ú. Komárov	Stupeň:	DÚR+DSP
		Datum:	DUBEN 2020
		Měřítko:	1:500
		Formát:	-
		Číslo paré:	
Část:	D.2. Veřejné osvětlení		
Příloha:	PROTOKOL O PROVEDENÝCH VÝPOČTECH	Číslo přílohy:	D.2.4.

# 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
Buzulucká	7
Chodník 1-P4 - Normálová osvětlenost	8
Vozovka 1-M4 - Jas vozovky	9
Uložený pohled 1	9

**Svítidla použitá v tomto projektu**

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS LVLEDOS5000V24/3DIM	LED svítidlo pro veřejné osvětlení, hliníkový korpus, skleněný kryt, 4000K	MODUS	B	5

**Svítidla použitá v jednotlivých místnostech**

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Prostor			235,0 W
MODUS LVLEDOS5000V24/3DIM	B	5	235,0

## MODUS LVLEDOS5000V24/3DIM

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

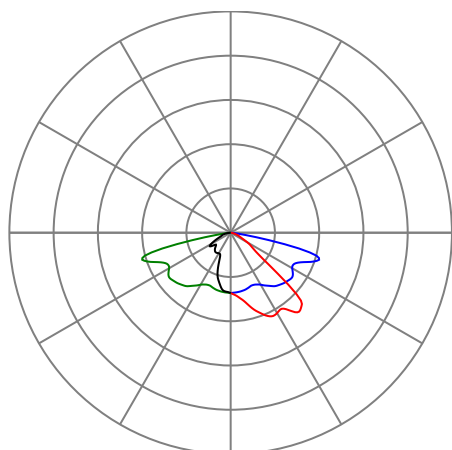
### Rozměry

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

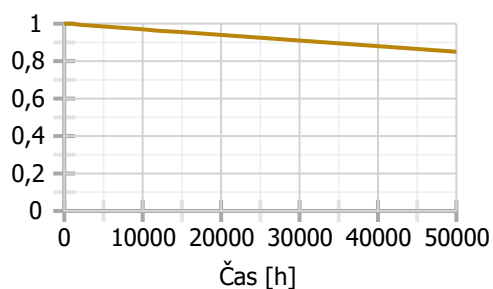
### Světelné zdroje

1x 47 W, 5700 lm, Ra 70, 4000K

### Označení svítidla : B



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



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Podélná rovnoměrnost	Prahový přírůstek	Podíl hraniční osvětlenosti
<b>Buzulucká - Chodník 1</b>							
Chodník 1-P4 - Normálová osvětlenost	4,8 / 1,0 lx	6,8 / <5,0 - 7,5> lx	12,4 lx	0,71			
<b>Buzulucká - Vozovka 1</b>							
Vozovka 1-M4 - Jas vozovky		0,78 / 0,75 cd/m <sup>2</sup>		0,52 / 0,4	0,63 / 0,6	12 / 15	0,34 / 0,30

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

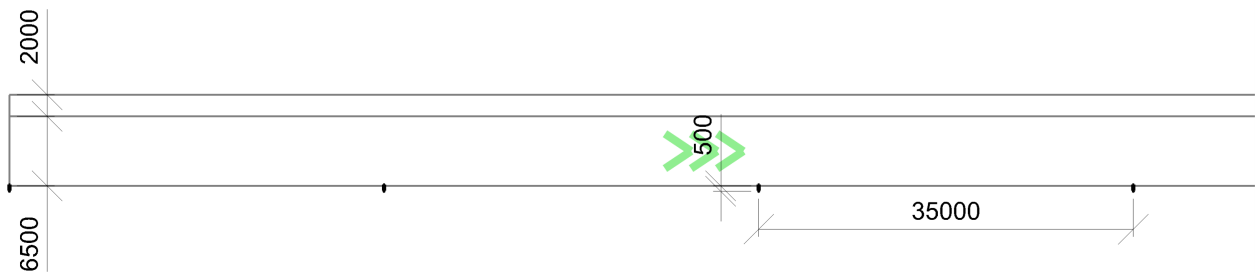
Výpočet

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

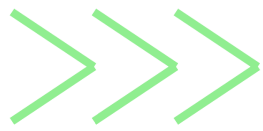
**Soustava svítidel 1** - MODUS LVLEDOS5000V24/3DIM , LED svítidlo pro veřejné osvětlení, hliníkový korpus, skleněný kryt, 4000K

Vzdálenost mezi stožáry	35000 mm	Výška světelného bodu	7000 mm
Úhel ramene stožáru	0 °	Přesah světelného bodu	-150 mm
Počet svítidel na stožáru	1	Vzdálenost stožáru od silnice	500 mm
Otočení stožáru	0 °	Natočení svítidel	0 °
Umístění	Vpravo	Délka výložníku	350 mm

**Půdorys** - Buzulucká







Chodník 1-P4 - Normálová osvětlenost



Třída osvětlení: **P4**  
Emin/Em/Emax: **4,8/6,8/12,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,80**  
Výška: **0 mm** | Odsazení: **1458 x 333 mm** | Rozteče: **2917 x 667 mm**

Třída osvětlení: **M4** | Povrch vozovky: **R4 - Převážně lesklý**  
Min/Avg/Max: **0,41/0,78/1,26** | Rovnoměrnost: **0,52** | Podélná rovnoměrnost: **0,63**  
Prahový přírůstek: **12** | Podíl hraniční osvětlenosti: **0,34**