

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Parkoviště Šluknov
Popis	Parkoviště u dětského dopravního hřiště
Číslo zakázky	
Datum	30.03.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost	Modus spol. s r.o.
Kontaktní osoba	ing. Radek Kulhavý
Adresa	Jinočany, Žižkova 273, 25225
Telefon	+420725503438
E-mail	kulhavy@modus.cz
Webová stránka	www.modus.cz

## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Parkoviště u DDH	6
Normálová osvětlenost	8
Uložený pohled 1	9
Uložený pohled 2	9

**Svítidla použitá v tomto projektu**

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS UL3500V15/3DIM	LED svítidlo pro veřejné osvětlení, hliníkový korpus, skleněný kryt	MODUS	UL3500V13 /3DIM	4

**Svítidla použitá v jednotlivých místnostech**

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
<b>Parkoviště u DDH</b>			<b>120,0 W</b>
MODUS UL3500V15/3DIM	UL3500V13/3DIM	4	120,0

## MODUS UL3500V15/3DIM

LED svítidlo pro veřejné osvětlení, hliníkový korpus, skleněný kryt



### Technické

Krytí IP	IP 65
Blok ElProCADu	L910
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1011 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	35   69   96   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90

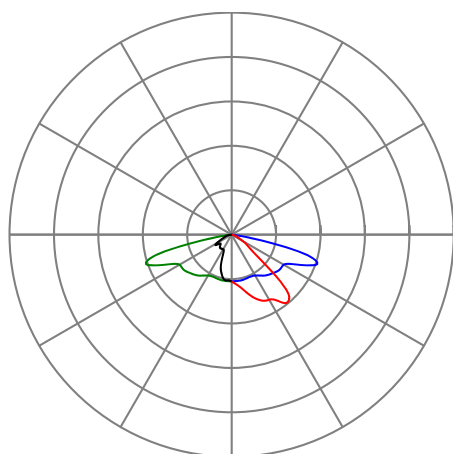
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	650 x 240 x 71 mm
Svítící plocha	240 x 180 x 0 mm

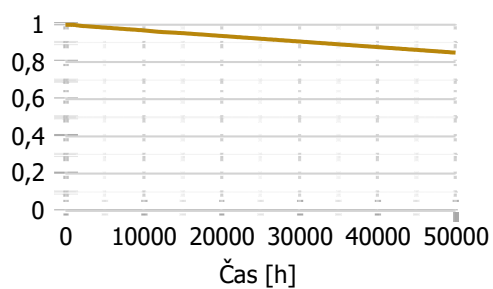
### Světelné zdroje

1x 30 W, 3900 lm, Ra 70, 5000K

**Označení svítidla :** UL3500V13/3DIM



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



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>Parkoviště u DDH</b>				
Normálová osvětlenost	3,07 lx	11,1 / 5 lx	27,1 lx	0,28 / 0,25

### 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	1400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

**Soustava svítidel 1** - MODUS UL3500V15/3DIM , LED svítidlo pro veřejné osvětlení, hliníkový korpus, skleněný kryt (UL3500V13/3DIM)

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7905
-------------------------	--------

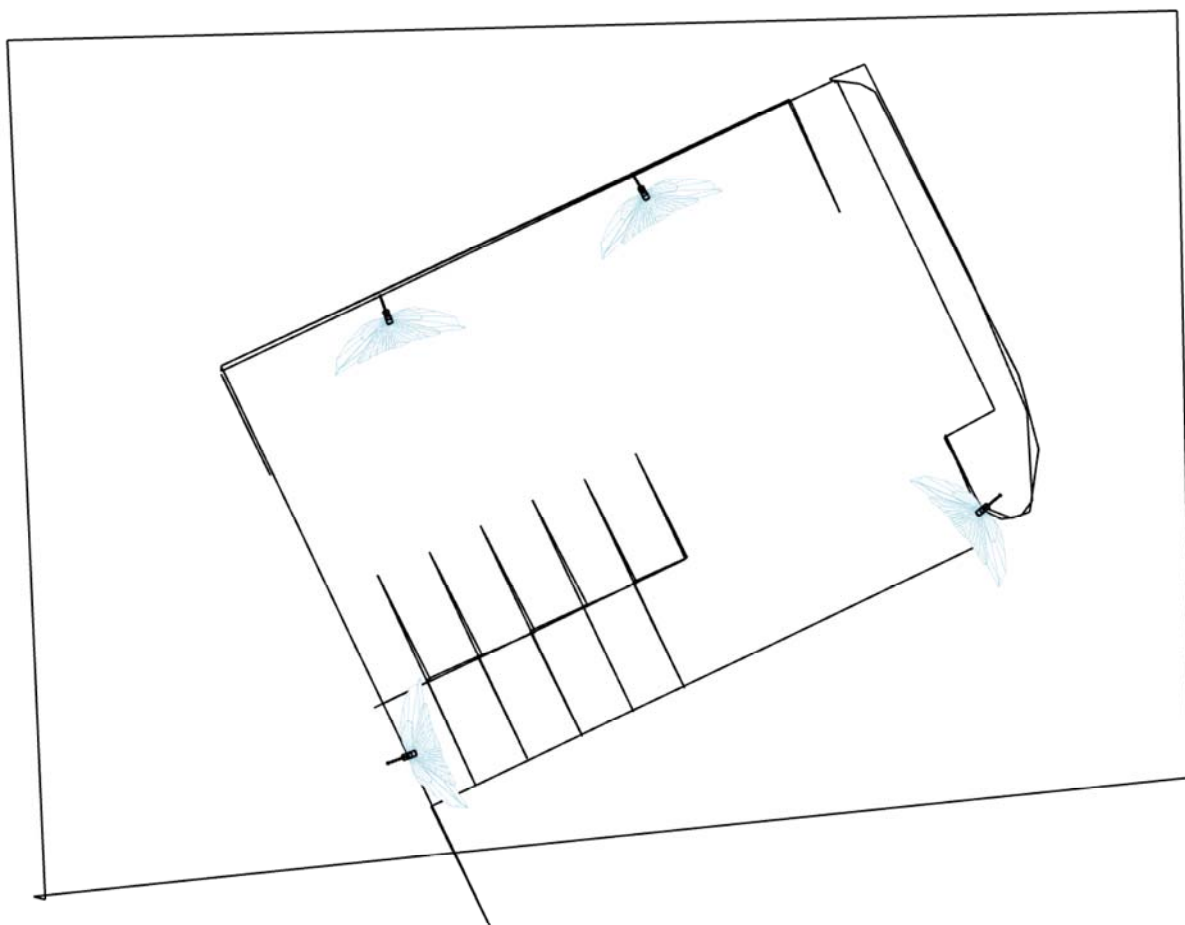
### Obecné

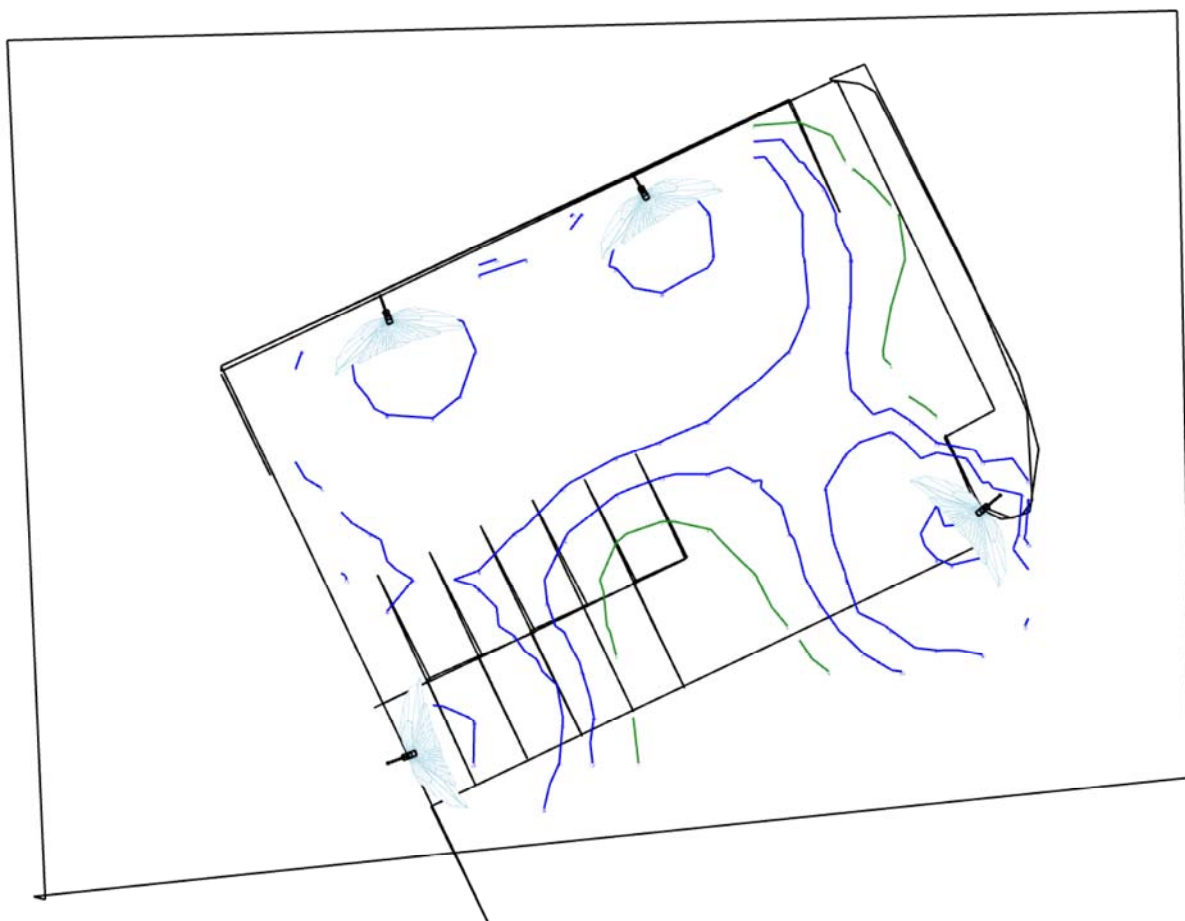
Transformace

### Návrh

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Úhel ramene stožáru	20 °
Vzdálenost svítidla od stožáru	1000,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Natočení svítidel	0,00 °
Počet použitých svítidel	4

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	-726489458,5 -942484931,2 5000,0	0,0 20,0 -70,0	Svítidlo 1	-726478281,9 -942479519,7 5000,0	0,0 20,0 -60,0
Svítidlo 1	-726488517,8 -942504065,9 5000,0	0,0 20,0 20,0	Svítidlo 1	-726463502,1 -942493364,9 5000,0	0,0 20,0 -140,0

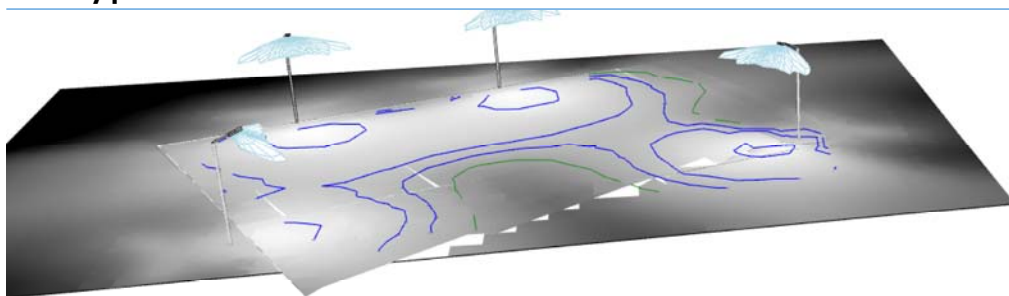




Emin/Em/Emax: **3,07/11,1/27,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,28** | Udržovací čísel: **0,79**  
Výška: **35,00 mm** | Odsazení: **1248,91 x 1827,28 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



## Uložený pohled 1



## Uložený pohled 2

