

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Úprava předprostoru Knihovny Kroměřížska - VO
Popis	Veřejné osvětlení
Číslo zakázky	SO 401 - veřejné osvětlení
Datum	30.11.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Slovanské náměstí 3920 767 01 Kroměříž Česká republika

## Investor

---

Společnost	Město Kroměříž
Kontaktní osoba	
Adresa	Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01
Telefon	
E-mail	meu@mesto-kromeriz.cz
Webová stránka	www.mesto-kromeriz.cz



## Zhotovitel

---

Společnost	ELBAU-MONT s.r.o.
Kontaktní osoba	Ing. Petr Mainuš
Adresa	Kroměříž, Štursova 1090/2, 767 01
Telefon	
E-mail	petr.mainus@elbau.cz
Webová stránka	www.elbau.cz



## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

## Obsah

---

Úvodní stránka	
Obsah	2
Svítlidla použita v tomto projektu	4
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Okolí knihovny	6

### Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
BDP510 LED24/830 DM12 BL2 II D11 GR-900	Phillips CityClassic gen2	Uživatelská databáze	F	9

### Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	440 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Vypočítaná účinnost	76,8 %
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	700 x 0 x 615 mm
Svítící plocha	300 x 0 x 570 mm
Závěsná výška	0,00 mm

### Světelné zdroje

1x 18,8 W, 1992 lm, Ra 80, 3000K

7,5 %

149 lm

26,0 %

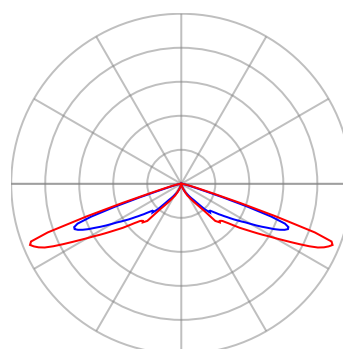
519 lm

100,0 %

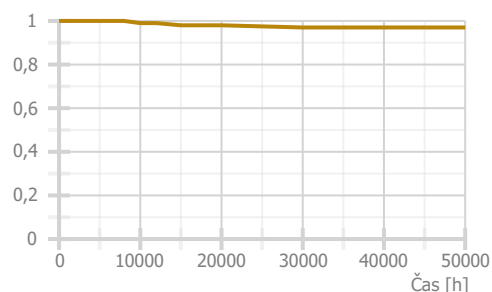
1992 lm

73,0 °

8 | 44 | 97 | 99 | 77



— Rovina C0 — Rovina C90



## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>Okolí knihovny</b>					
Hodnocený prostor 1 - Normálová osvětlenost	0,71 lx	4 / 2 lx	6,4 lx	0,18 / 0,1	80 / 20
Hodnocený prostor 2 - Normálová osvětlenost	0,24 lx	2,32 / 2 lx	3,73 lx	0,1 / 0,1	80 / 20

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.

## Okolí knihovny - prostor

### 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	1999,9999999999998 mm
Dělicí poměr svítidla	10

## Soustava svítidel 1 - BDP510 LED24/830 DM12 BL2 II D11 GR-900 , Phillips CityClassic gen2 (F)

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,902
-------------------------	-------

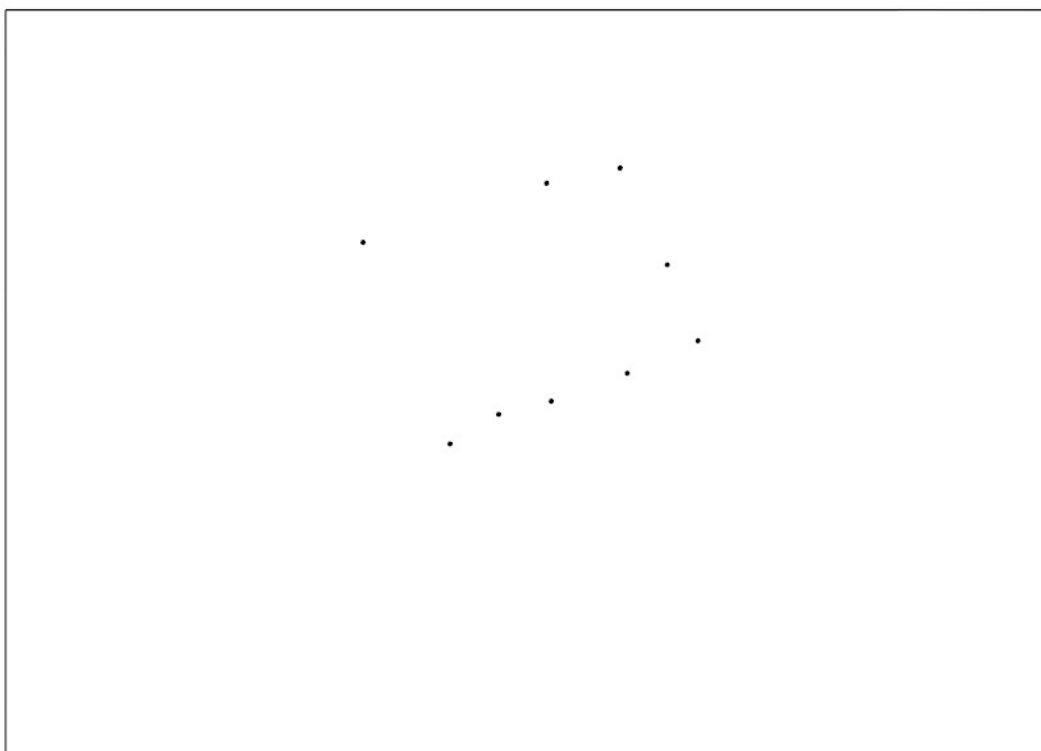
### Obecné

Transformace

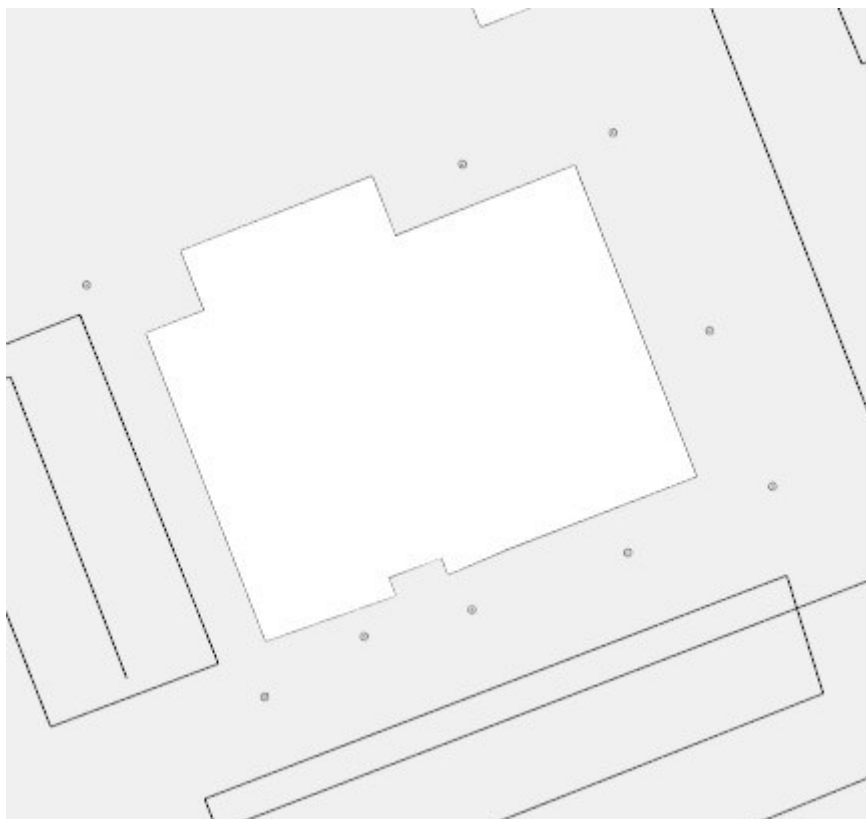
### Návrh

Výška světelného bodu	4500,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	0,00 mm
Délka výložníku	0,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	9

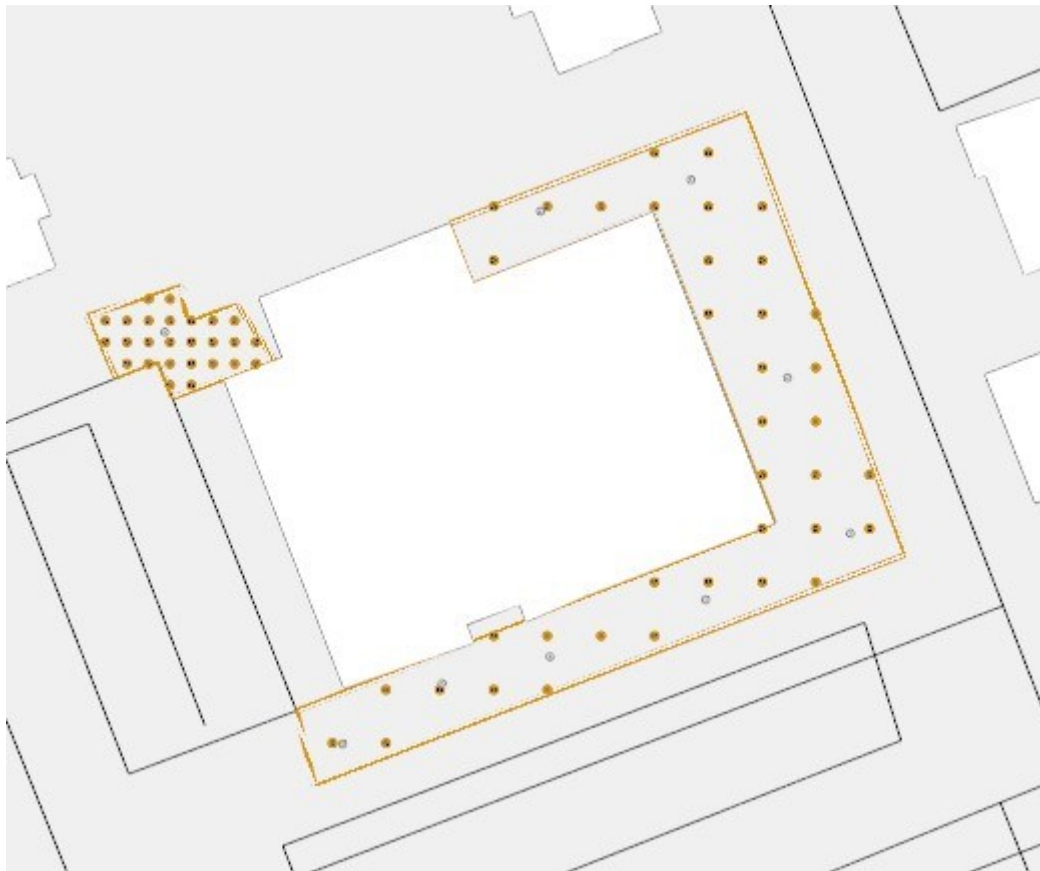
## Půdorys - Okolí knihovny



## Pozice svítidel u knihovny



## Posuzované prostory knihovny





## Osvětlení knihovny

