

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Instalace veřejného osvětlení na ulici Komenského
Popis	Osvětlení chodníku
Číslo zakázky	82K2023
Datum	27.05.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Kořenského Karviná Česká republika

Investor

Společnost	Statutární město Karviná
Kontaktní osoba	Ing. Rebro Martin
Adresa	Karviná, Fryštátská 72/1, 733 24
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Projekce Petr Kubala
Kontaktní osoba	
Adresa	Karviná, Ciolkovského 452/25, 734 01
Telefon	603 324 548
E-mail	pk.proj@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Prostor	5
Normálová osvětlenost	6
Uložený pohled 1	7

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	740 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	91,3 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

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 osově svítivosti
 CIE Flux Code

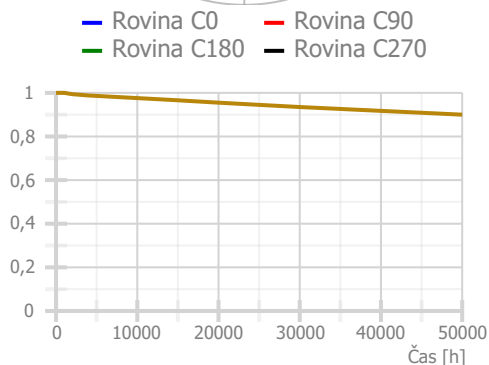
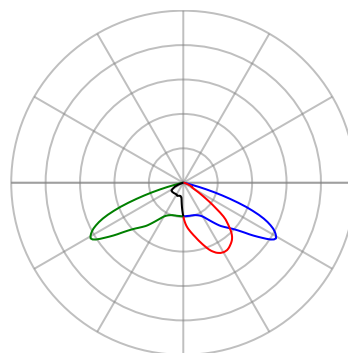
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	665,00 x 381,00 x 118,00 mm
Svítící plocha	290,00 x 300,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
 39,6 W, 7000 lm, Ra 70, 3000K

34,0 %
2383 lm
62,6 %
4380 lm
100,0 %
7000 lm
72,5 °
33 75 99 100 91

Označení svítidla : A

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Prostor					
Normálová osvětlenost	1,53 lx	6,12 / 5 lx	13,3 lx	0,25 / 0,25	70 / 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.

Prostor 5.9.1 - slabý provoz, např. parkoviště obchodů, řadových a nájemních domů, stanoviště jízdních kol

Údržba

Čistota prostředí	Špinavé
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	600,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Soustava svítidel 1 - , MARUT L G2 L07 7k0 730 B524; Street luminaire (A)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,477
-------------------------	-------

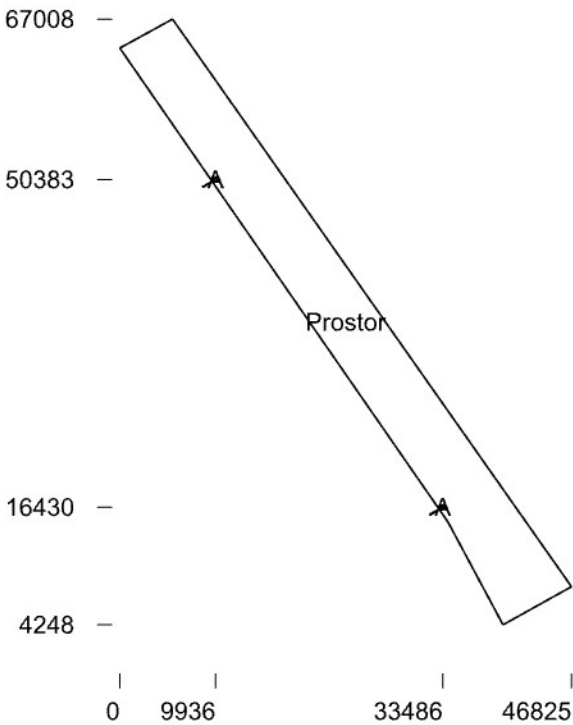
Obecné

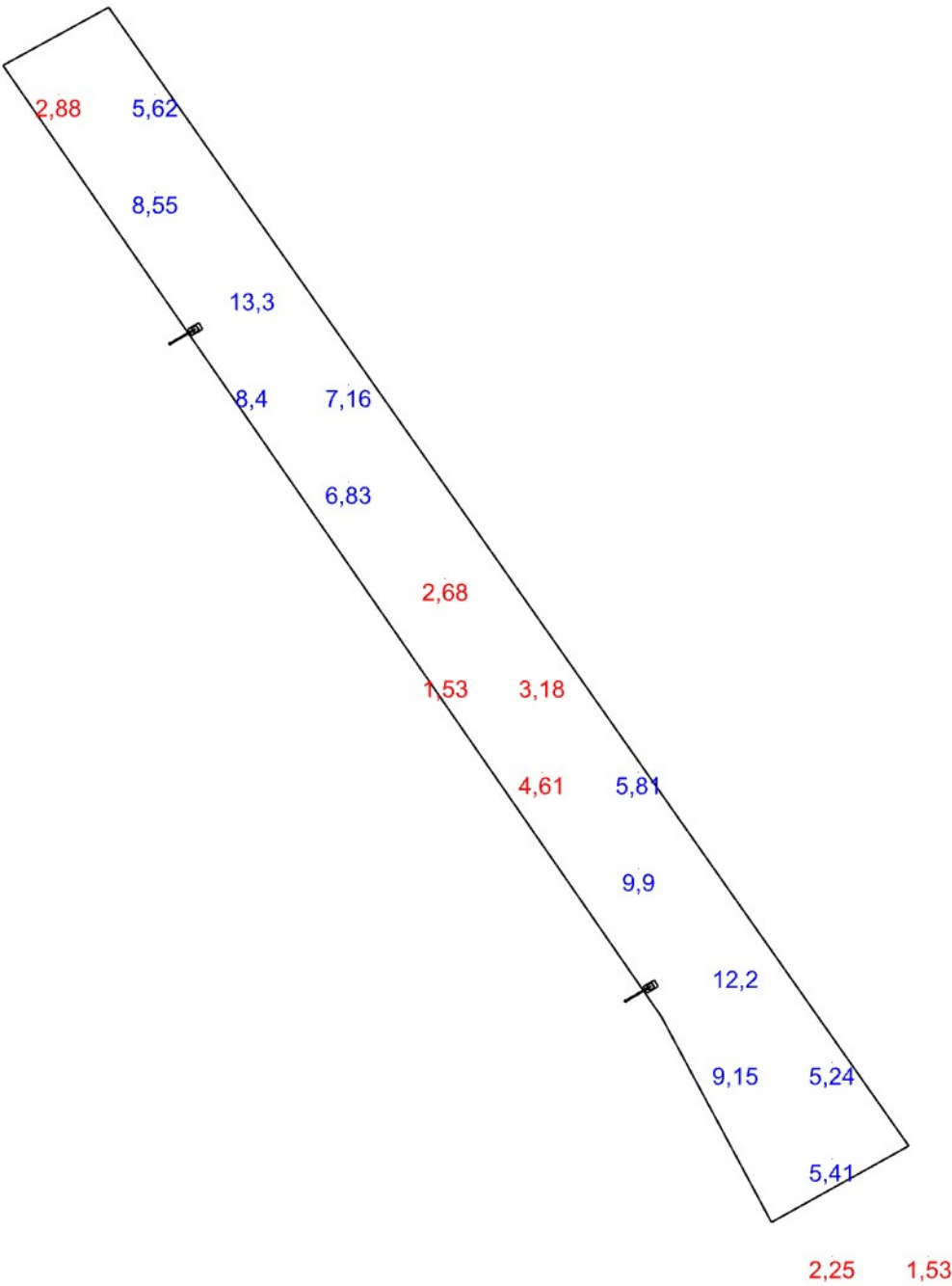
Transformace	-1500,0	550,0	0,0	mm
	0,0	0,0	0,0	°

Návrh

Výška světelného bodu	8000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	1500,00 mm
Délka výložníku	1500,00 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	2

Půdorys - Prostor





Emin/Em/Emax: **1,53/6,12/13,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,25** | Udržovací čísel: **0,48** | Podíl horního toku: **0,0**
Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **2960,54 x 4476,65 mm** | Rozteče: **5000,00 x 5000,00 mm**

Uložený pohled 1

