

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Instalace veřejného osvětlení na ulici Pokrok čp.1073-1084 v Karviné-Ráji
Popis	Osvětlení místní komunikace
Číslo zakázky	12K2024
Datum	14.05.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Pokrok čp.1073-1084 Karviná-Ráj 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

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

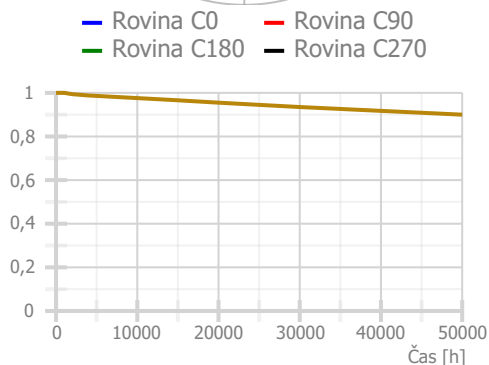
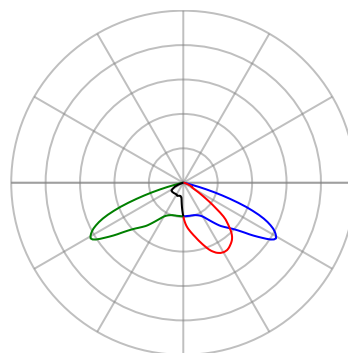
Rozměry

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	2,9 lx	10,8 / 5 lx	22,6 lx	0,27 / 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
Poznámka : místní komunikace	

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

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

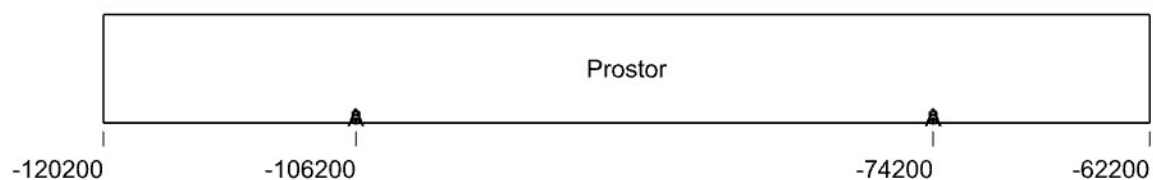
Přímý udržovací činitel	0,477
-------------------------	-------

Obecné

Transformace

Návrh

Výška světelného bodu	6000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	300,00 mm
Délka výložníku	300,00 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: **2,9/10,8/22,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,27** | Udržovací činitel: **0,48** | Podíl horního toku: **0,0**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1001,83 x 1000,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**