

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Veřejné osvětlení v podchodu na ul.Fibichova 1591-1592
Popis	
Číslo zakázky	87K2023
Datum	05.12.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Fibichova 1591-1592 (podchod) Karviná Česká republika

Investor

Společnost	Statutární město Karviná
Kontaktní osoba	Ing. Rebro
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
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Budova	
1 Podlaží	
1 Podchod	5

Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	389 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
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 osové svítivosti
CIE Flux Code

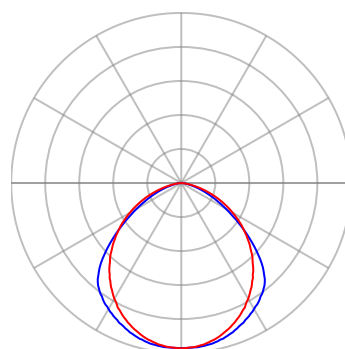
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1257,00 x 184,00 x 56,00 mm
Svítící plocha	1178,00 x 95,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	56,00 mm

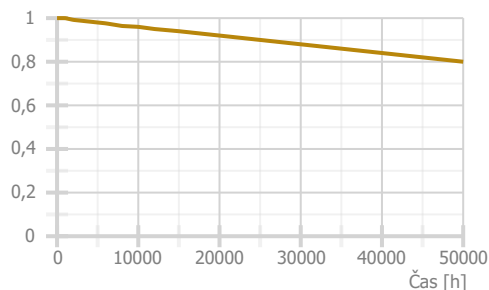
Světelné zdroje

1x 36 W, 4786 lm, Ra 80, 4000K

61,5 %
2944 lm
86,4 %
4136 lm
61,5 %
2944 lm
54,0 °
54 86 98 100 100



— Rovina C0 — Rovina C90

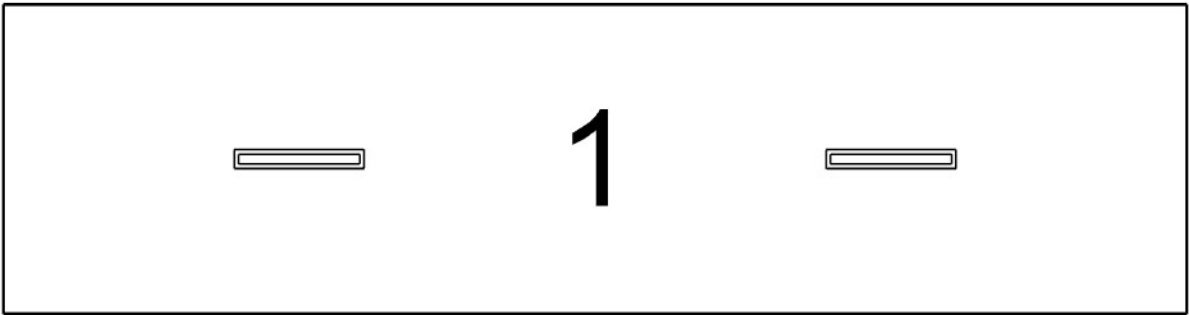


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1 - Podchod					
Normálová osvětlenost	37,2 lx	62 / 50 lx	78 lx	0,6 / 0,3	80 / 80
Činitel oslnění UGR	21,1	23,6	24,9		

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.

Půdorys - 1 Podlaží



1: Podchod

1 Podchod 61.2.1 - Plně kryté podchody pro cestující – malé množství cestujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Špinavé
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	11480,00 mm
Šířka	3000,00 mm
Výška	4450,00 mm
Plocha	34,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,27
Strop	0,27
Stěny	0,27

Soustava svítidel 1 - BOXER-LED-5800-4K , Antivandal LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,688
-------------------------	-------

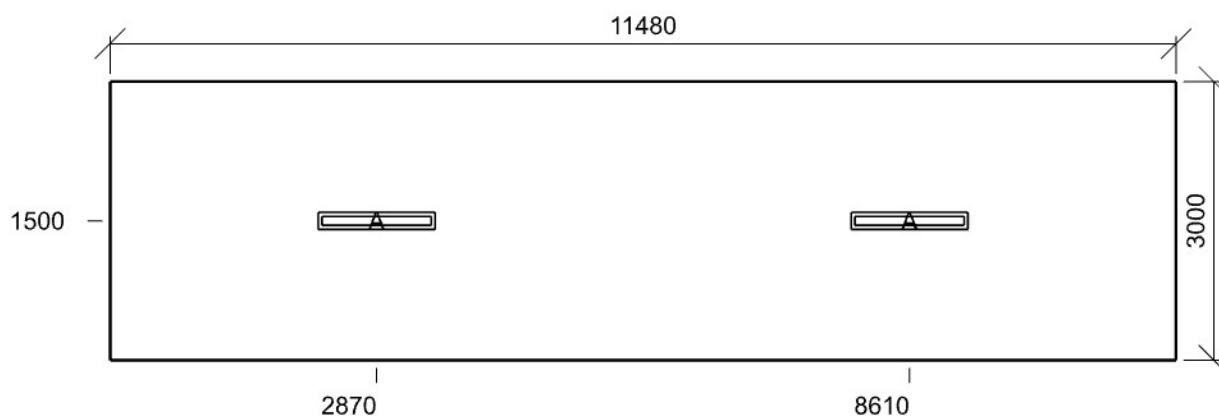
Půdorys - 1 Podchod

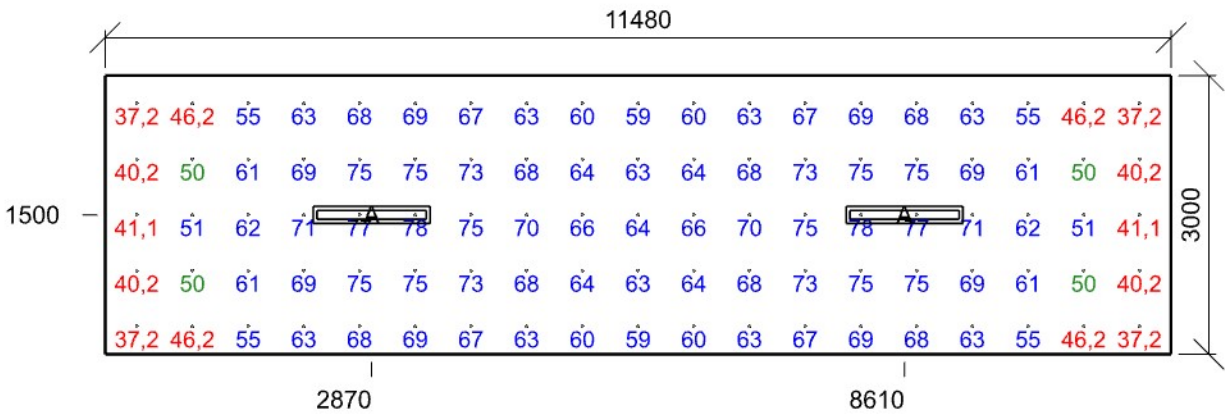
Nastavení

Výška	4394,00 mm
-------	------------

Počty

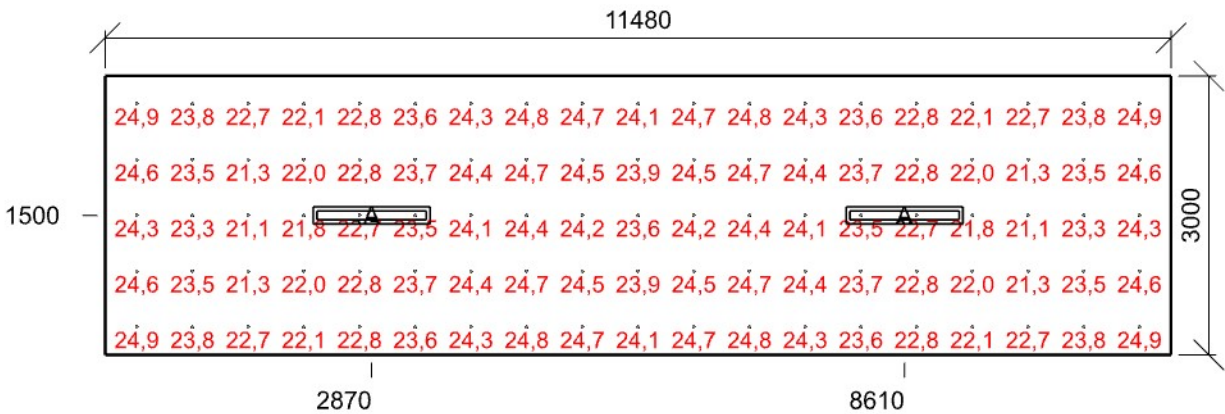
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **37,2/62/78 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací číselník: **0,62**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **340,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 1 Podchod



Min/Avg/Max: **21,1/23,6/24,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **340,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**