

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	REKONSTRUKCE ROZVODŮ ELEKTRO, VODY A TOPENÍ, MASARYKOVO NÁM., 100/66 A 99/67
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	10.09.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika
Minimální výška slunce	13,00 °
Datum výpočtu proslunění	01.03.2024
Časové rozmezí	0:00 - 23:59
Úhel k severu	0,00 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Bohumír Holec-projekce elektro
Kontaktní osoba	
Adresa	Jihlava, Havlíčkova 46, 586 01
Telefon	777 826 892
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Budova	
1 Podlaží	
1.1 cukrářská výroba	6
1.2 kancelář	8

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 64
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	411 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	98

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

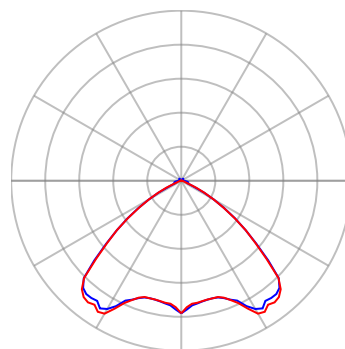
Šířka x Hloubka x Výška	1535,00 x 63,00 x 67,00 mm
Svítící plocha	1535,00 x 55,00 x 13,00 mm
Závěsná výška	13,00 mm

Světelné zdroje

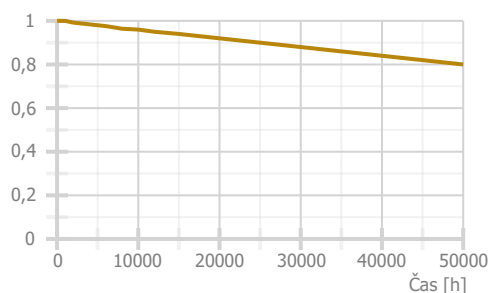
1x LED GII
53,1 W, 8231 lm, Ra 80, 4000K

68,3 %
5621 lm
92,9 %
7646 lm
68,3 %
5621 lm
52,2 °
58 | 95 | 99 | 98 | 100

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	377 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*5
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	1180,00 x 195,00 x 34,00 mm
Svítící plocha	1131,00 x 126,00 x 1,00 mm
Závěsná výška	34,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
30,3 W, 4340 lm, Ra 80, 4000K

56,7 %

2461 lm

80,4 %

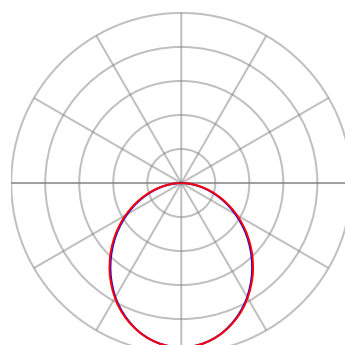
3491 lm

56,7 %

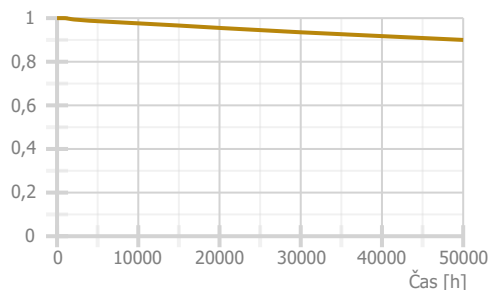
2461 lm

52,6 °

50 | 80 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90

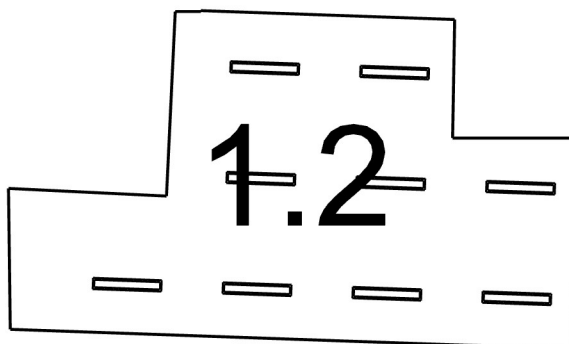
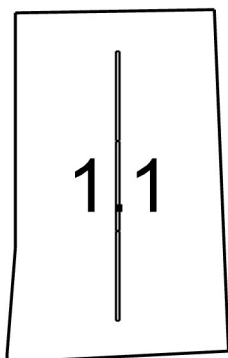


Přehled výsledků

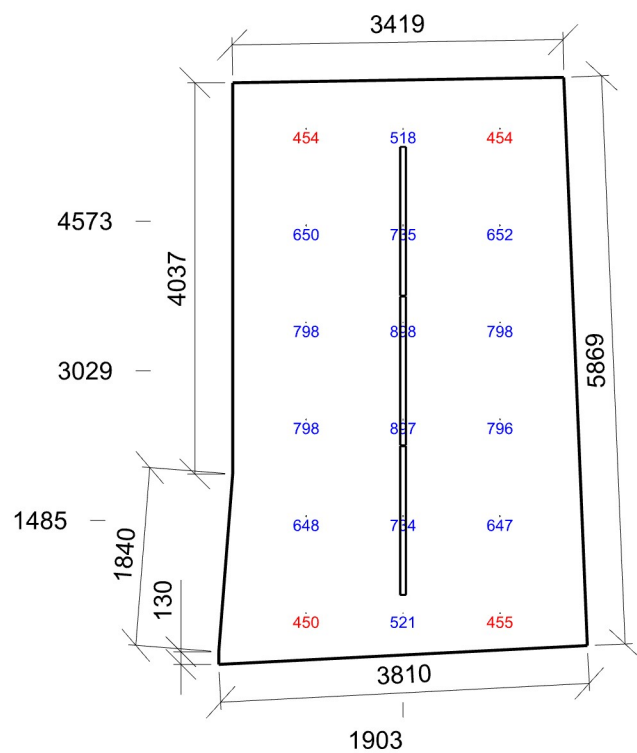
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - cukrářská výroba					
Normálová osvětlenost	450 lx	661 / 500 lx	898 lx	0,68 / 0,6	80 / 80
1.2 - kancelář					
Normálová osvětlenost	452 lx	573 / 500 lx	663 lx	0,79 / 0,6	80 / 80

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



1.1: cukrářská výroba | 1.2: kancelář



Emin/Em/Emax: **450/661/898 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **902,62 x 528,98 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.2 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3360,00 mm
Plocha	41,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 2.4ft 5200/840 , NAOS 2.4ft 5200/840 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	-0,0	-2,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3326,00 mm
-------	------------

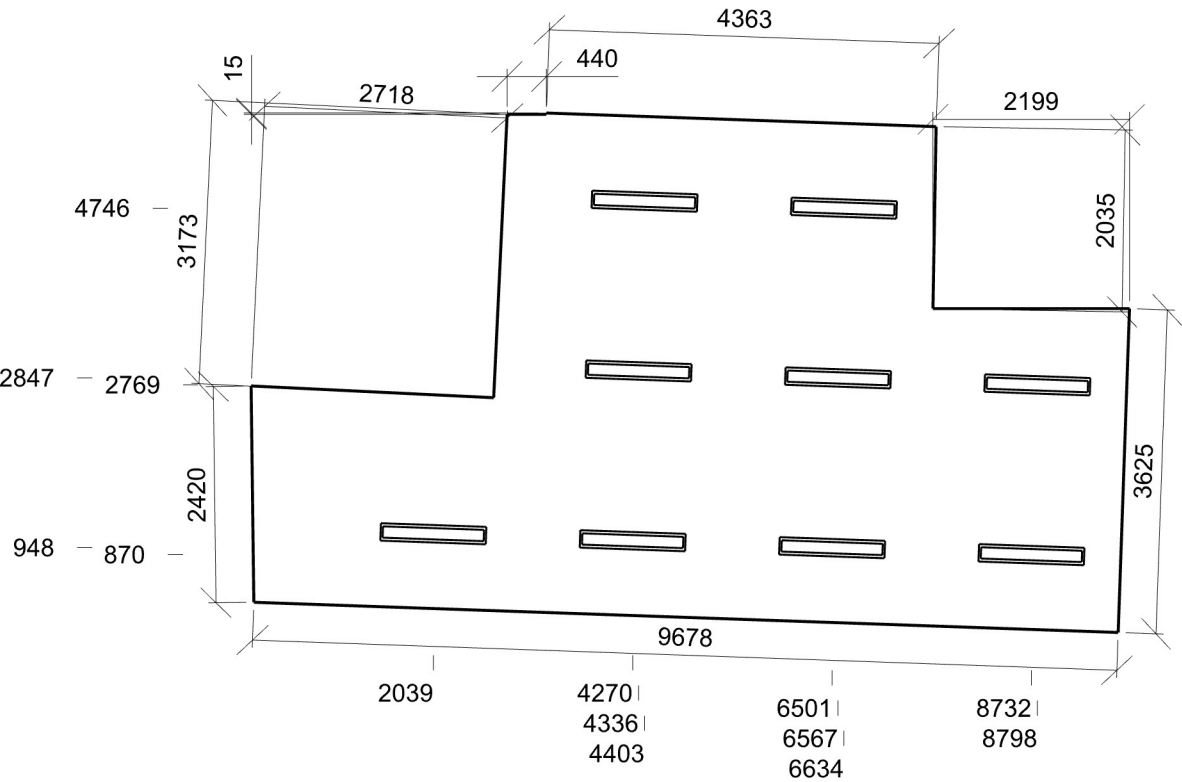
Počty

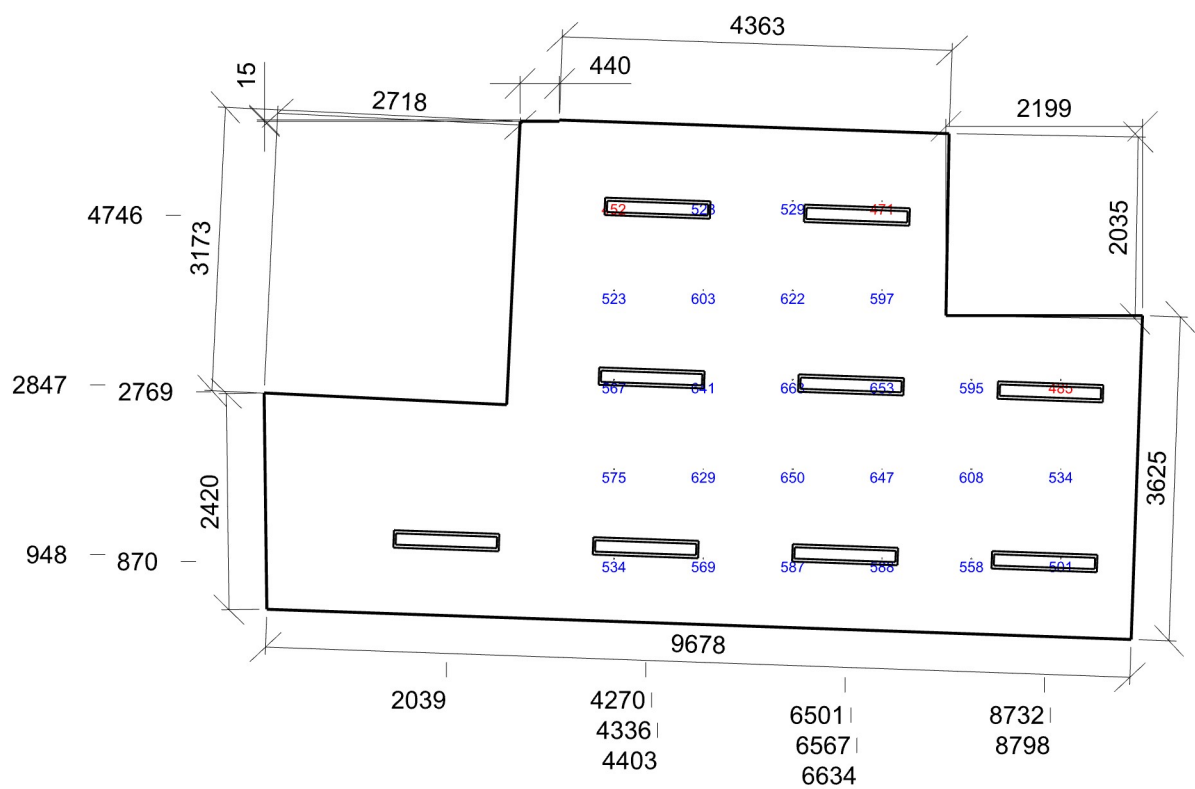
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Půdorys - 1.2 kancelář





Emin/Em/Emax: **452/573/663 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **914,58 x 904,94 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**