

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Dačice ST oprava SO.01.01.03-útulek SNV
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	21.01.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Vstupní místnost	5
1.2 Zadní místnost	7

MODUS KX5000M_KO

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt



MODUS



Technické

Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	308 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	46 75 91 91 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	90
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

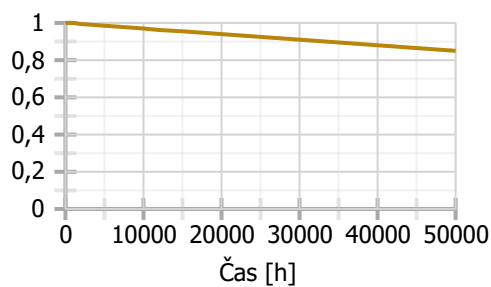
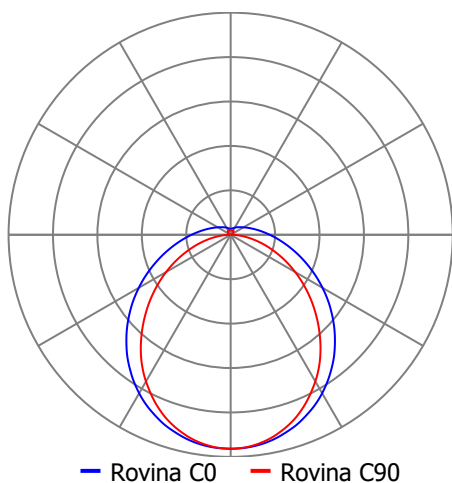
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 110 x 62 mm
Svítící plocha	1210 x 110 x 30 mm
Závěsná výška	62,00 mm

Světelné zdroje

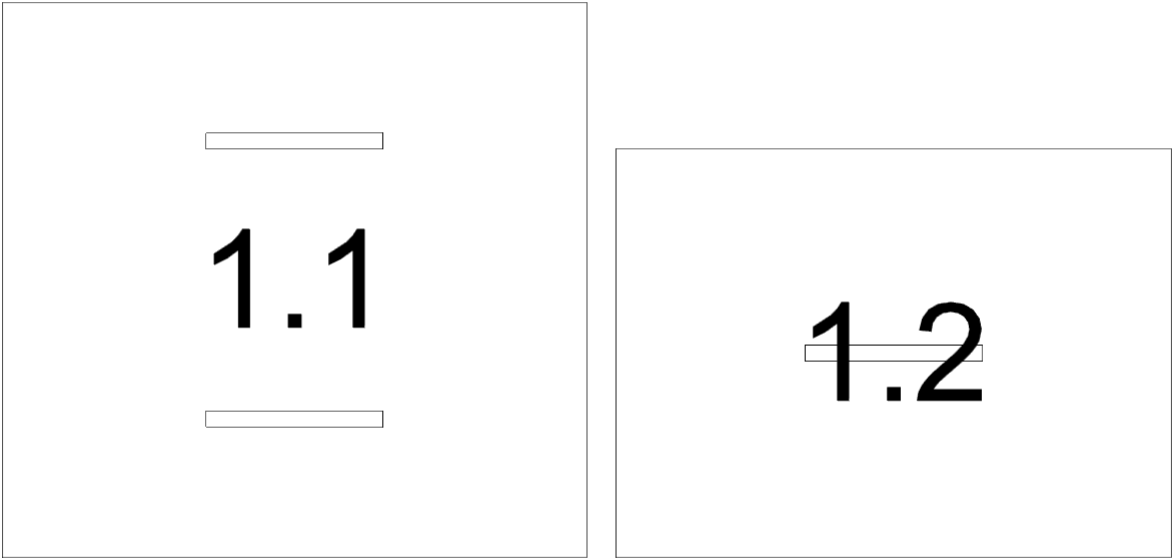
1x 36 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - Vstupní místnost				
Normálová osvětlenost	235 lx	347 / 300 lx	456 lx	0,68 / 0,4
1.2 - Zadní místnost				
Normálová osvětlenost	157 lx	221 / 100 lx	300 lx	0,71 / 0,4
Půdorys - 1 Podlaží				



1.1: Vstupní místnost | 1.2: Zadní místnost

1.1 Vstupní místnost - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 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

Délka	4000,00 mm
Šířka	3800,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	15,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

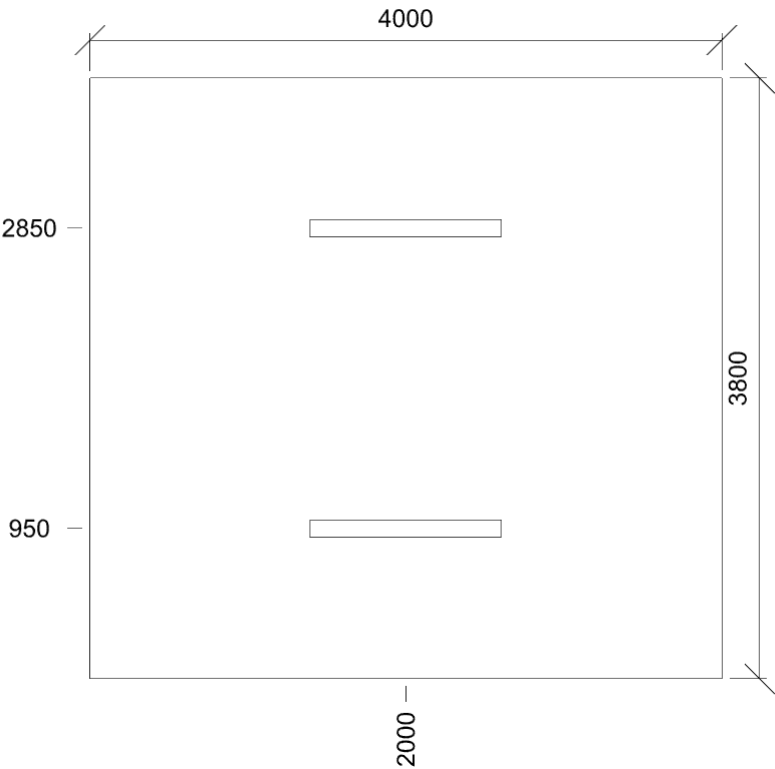
Výška	2938,0 mm
-------	-----------

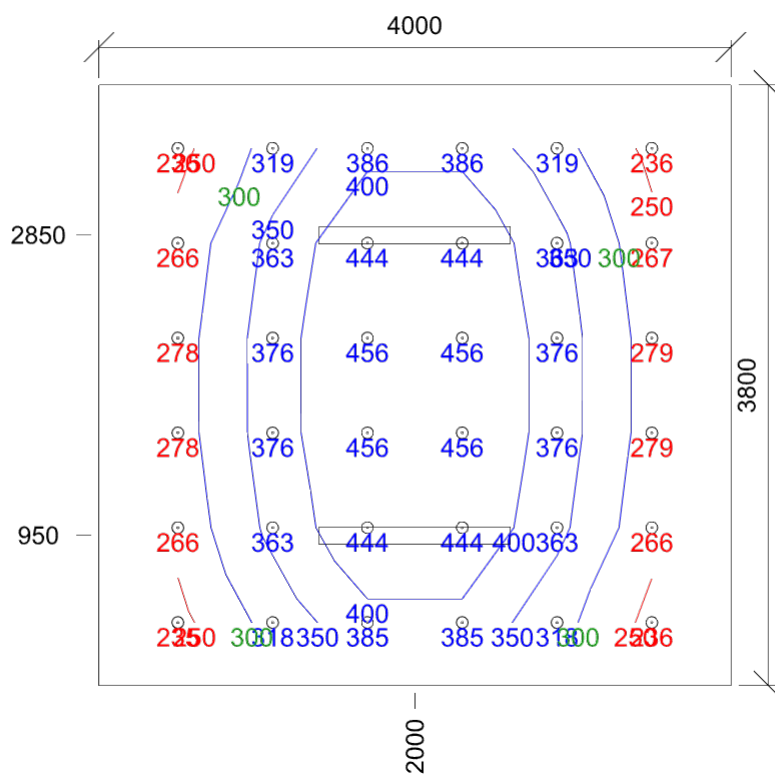
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2000,0	950,0	2938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2000,0	2850,0	2938,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.1 Vstupní místnost





Emin/Em/Emax: **235/347/456 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 400,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

1.2 Zadní místnost - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 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

Délka	3800,00 mm
Šířka	2800,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	10,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	°

Nastavení

Výška	2938,0 mm
-------	-----------

Počty

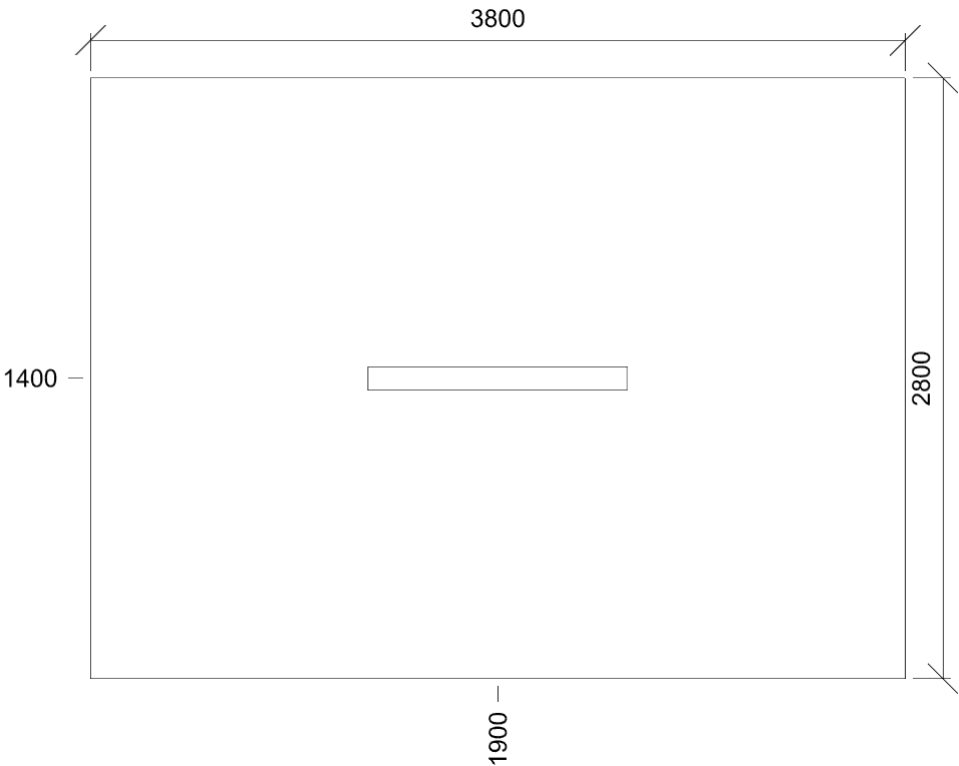
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

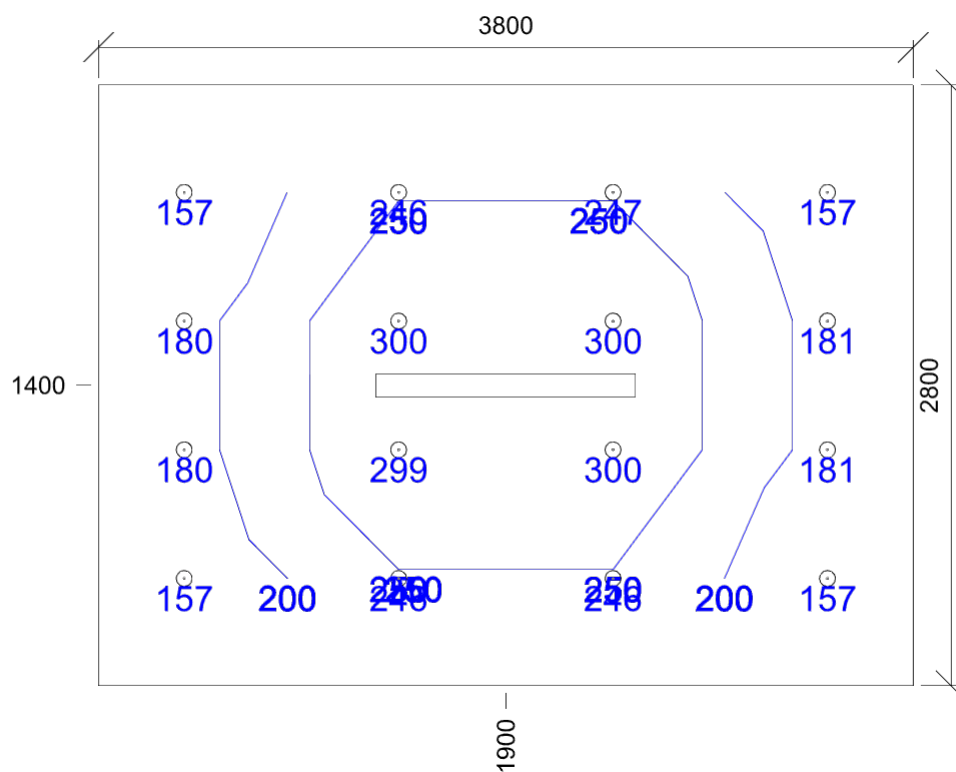
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	1900,0	1400,0	2938,0	0,0	0,0	0,0					

Půdorys - 1.2 Zadní místnost





E_{min}/E_m/E_{max}: **157/221/300 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **400,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 600,0 mm**