

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Rekonstrukce výukových prostor FUD v kampusu UJEP
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	12.11.2021
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

- Ÿ Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
 - Ÿ 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	
1.4 0010	5

NAOS MPR 2.4ft 5200/840

kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu,
mikropyramidová optika

TREEVOS

Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	564 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	40,1 °
Užitečný světelný tok	2910 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	72,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2910 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	89,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3577 lm
Poměrný užitečný světelný tok	72,4 %
Účinnost	100,1 %
CIE Flux Code	66 89 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

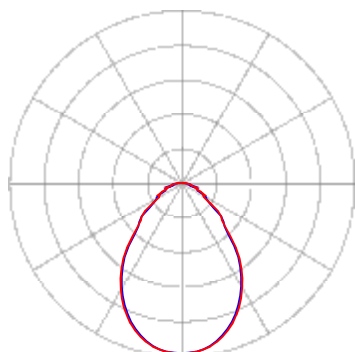
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1180 x 320 x 34 mm
Svítící plocha	1131 x 250 x 1 mm
Závěsná výška	34,00 mm

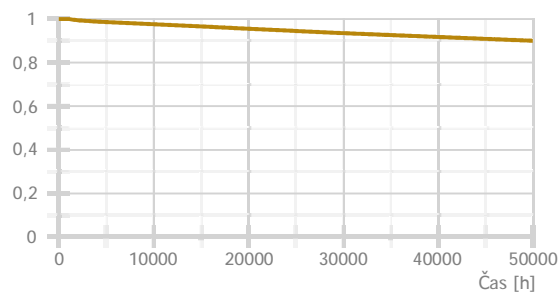
Světelné zdroje

1x 35 W, 4020 lm, Ra 85, 4000K

Označení svítidla : A



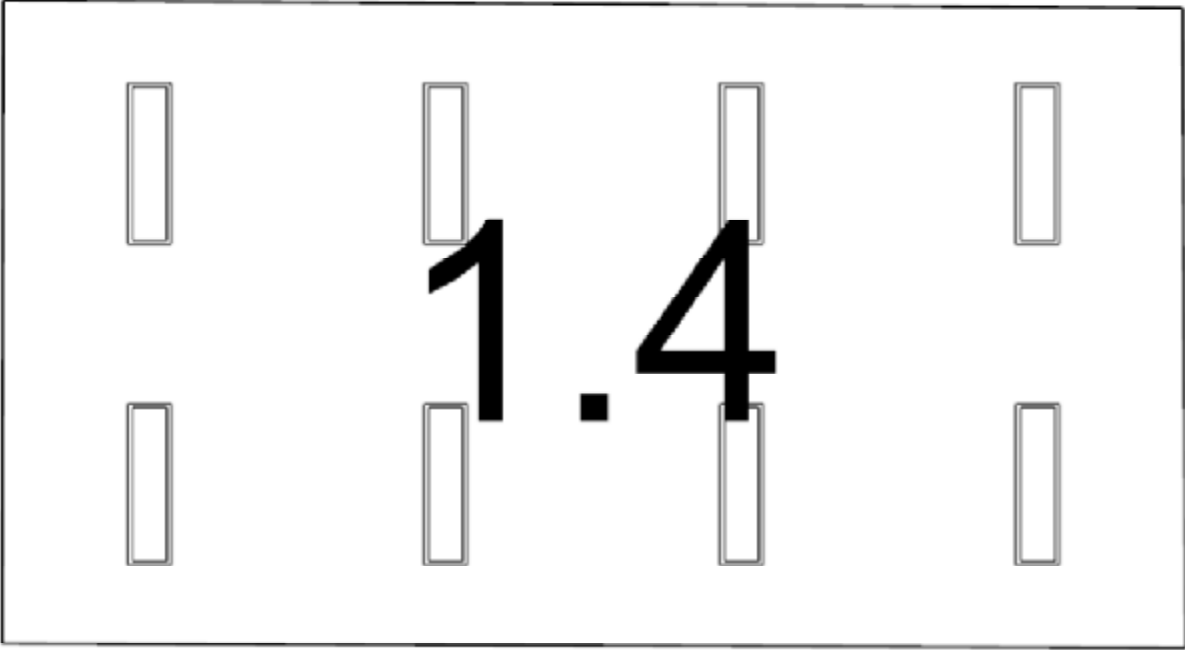
— Rovina C0 — Rovina C90



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.4 - 0010				
Normálová osvětlenost	500 lx	669 / 300 lx	858 lx	0,75 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,2	18,8	23,3 / 25,0	

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: 0007 | 1.2: 0008 | 1.3: 0009 | 1.4: 0010

1.4 0010 5.18.11.02 - montážní práce střední**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
Poznámka : Dílna údržba	

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	40,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS MPR 2.4ft 5200/840 , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu, mikropyramidová optika (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2150,00 mm
-------	------------

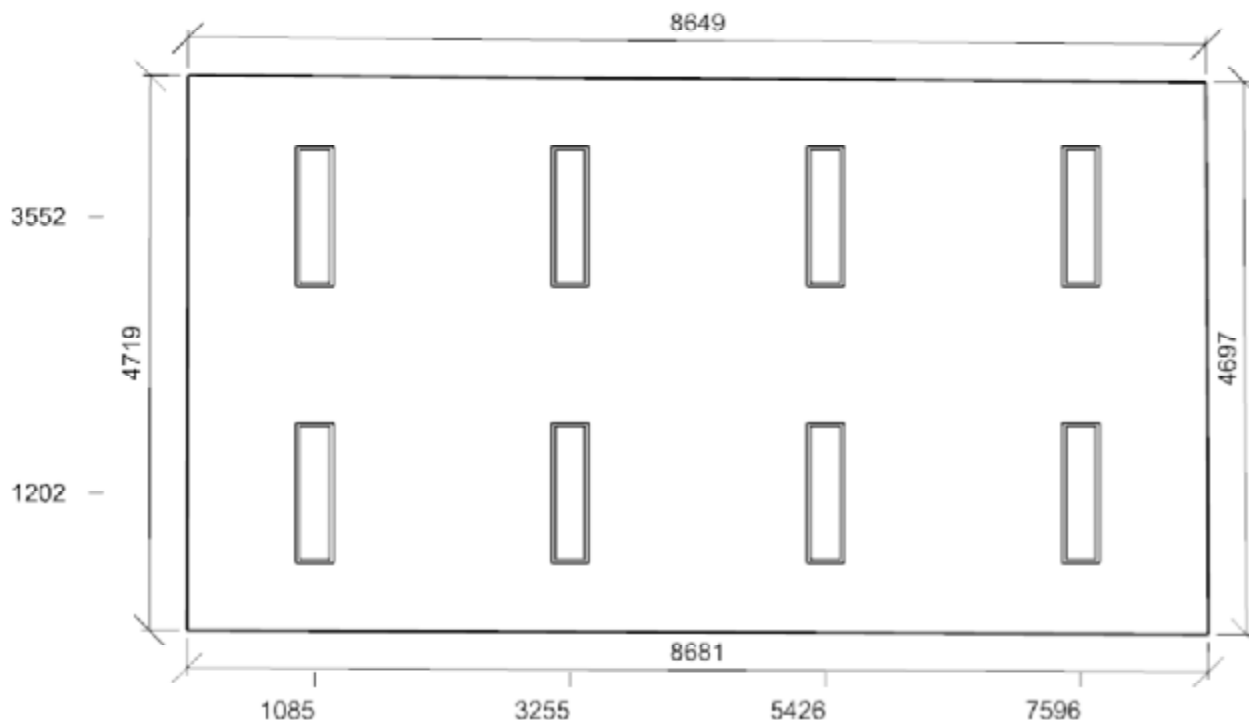
Počty

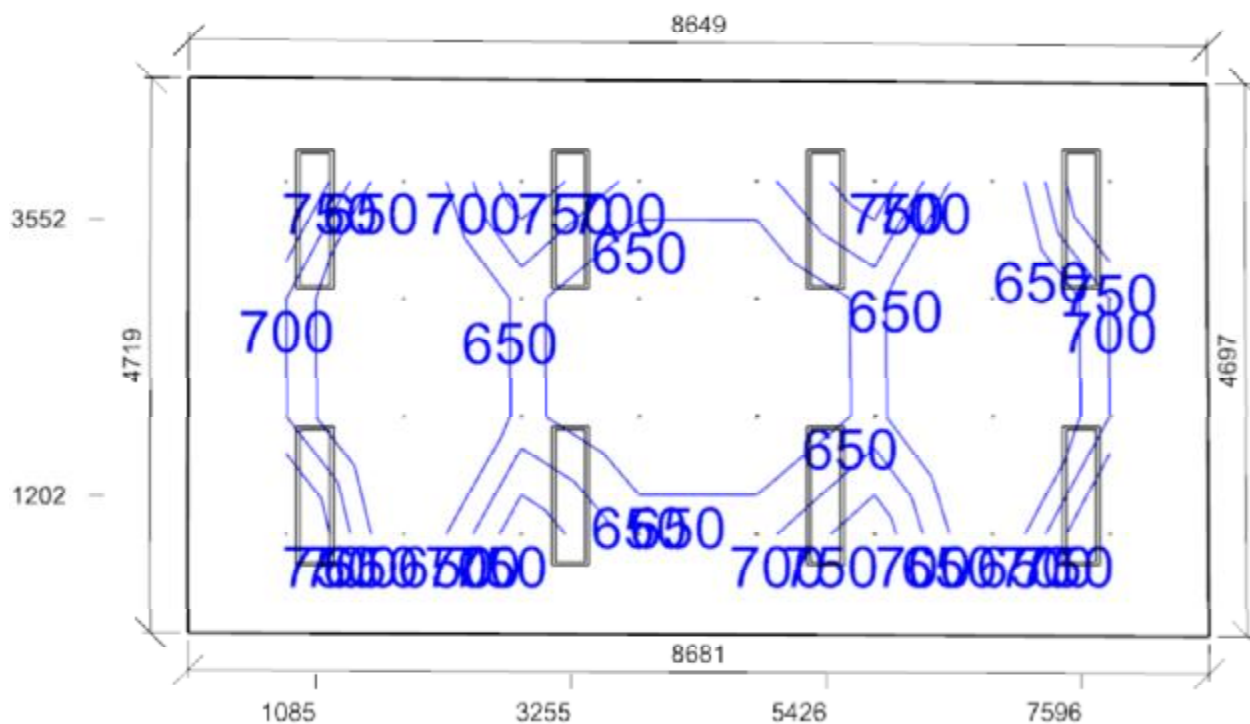
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

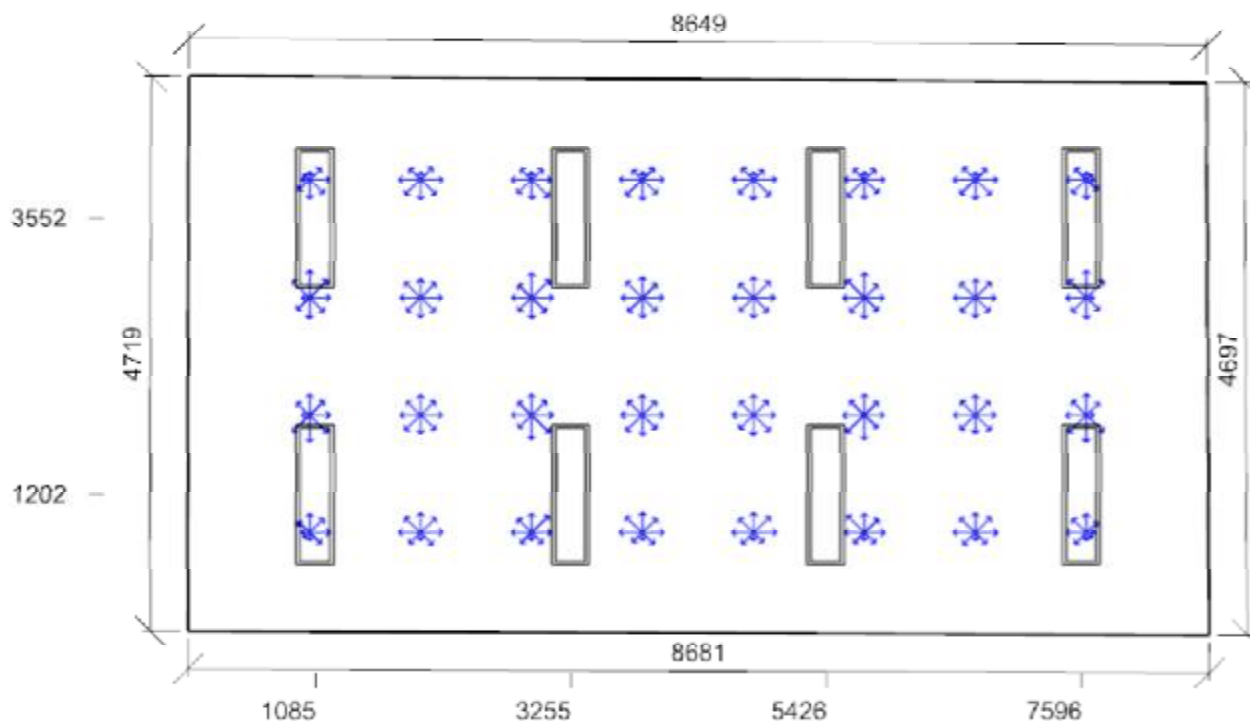
Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1085,1	1167,0	2150,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1085,1	3517,0	2150,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	3255,4	1167,0	2150,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	3255,4	3517,0	2150,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 5	5425,6	1167,0	2150,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 6	5425,6	3517,0	2150,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 7	7595,9	1167,0	2150,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 8	7595,9	3517,0	2150,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 1.4 0010



Emin/Em/Emax: **500/669/858 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **840,50 x 877,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,2/18,8/23,3** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **1040,50 x 877,00 mm** | Rozteče: **942,86 x 1000,00 mm**