

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Vybavení multifunkční místnosti č. 201 - budova G
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	22.1.2025
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	SYVEL plus, s.r.o.
Kontaktní osoba	Petr Londin
Adresa	Liberec, Hanychovská 575/33, 460 07
Telefon	737 135 382
E-mail	petr.londin@syvel.cz
Webová stránka	www.syvel.cz

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464

Poznámka : Mlýnská 5, Moravská Ostrava

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Budova	
1 Podlaží	
1.1 místnost 201	5
Uložený pohled 1	7
Uložený pohled 2	8
Uložený pohled 3	8

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,30
Maximální svítivost	3285 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Vypočítaná účinnost	102,6 %
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

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

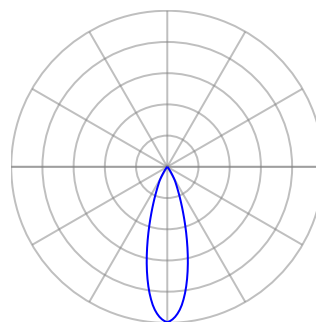
Šířka x Hloubka x Výška	100 x 0 x 10 mm
Svítící plocha	90 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

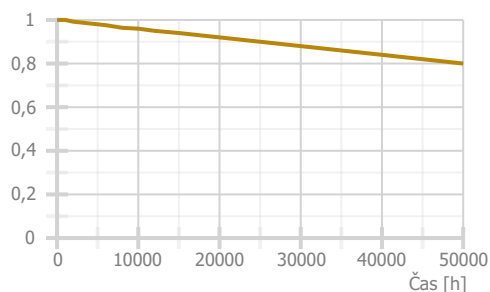
1x COB
12,27 W, 1082,3 lm, Ra 90, 4000K

105,2 %
1139 lm
105,2 %
1139 lm
105,2 %
1139 lm
14,8 °
100 | 100 | 100 | 100 | 103

Označení svítidla : H



— Rovina C0

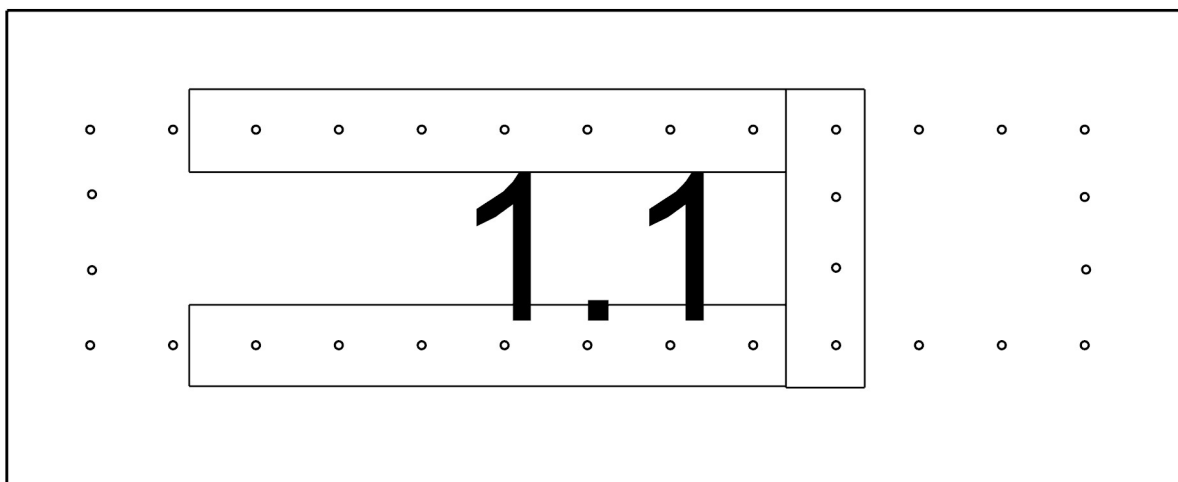


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost okolí
1.1 - místnost 201						
pozadí pracovního úkolu - Normálová osvětlenost	43,5 lx	336 / 300 lx	754 lx	0,13 / 0,1	90 / 80	
Činitel oslnění UGR	2,7	11,3	17,0 / 19,0			
pracoviště - Normálová osvětlenost	448 lx	537 / 500 lx	754 lx	0,84 / 0,6	90 / 80	321 / 300 lx

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: místnost 201

1.1 místnost 201 34.5.1 - konferenční a zasedací místnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 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

Délka	14260,00 mm
Šířka	5750,00 mm
Výška	3285,00 mm
Plocha	82,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Soustava svítidel 1 - E377110B/E377111B , 3771/10 (H)

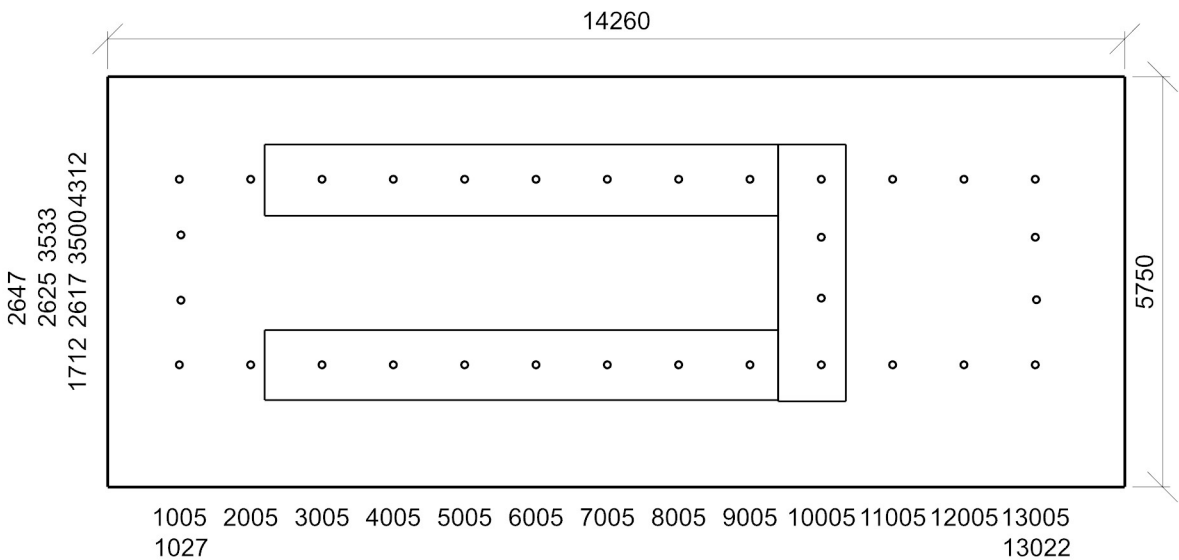
Údržba

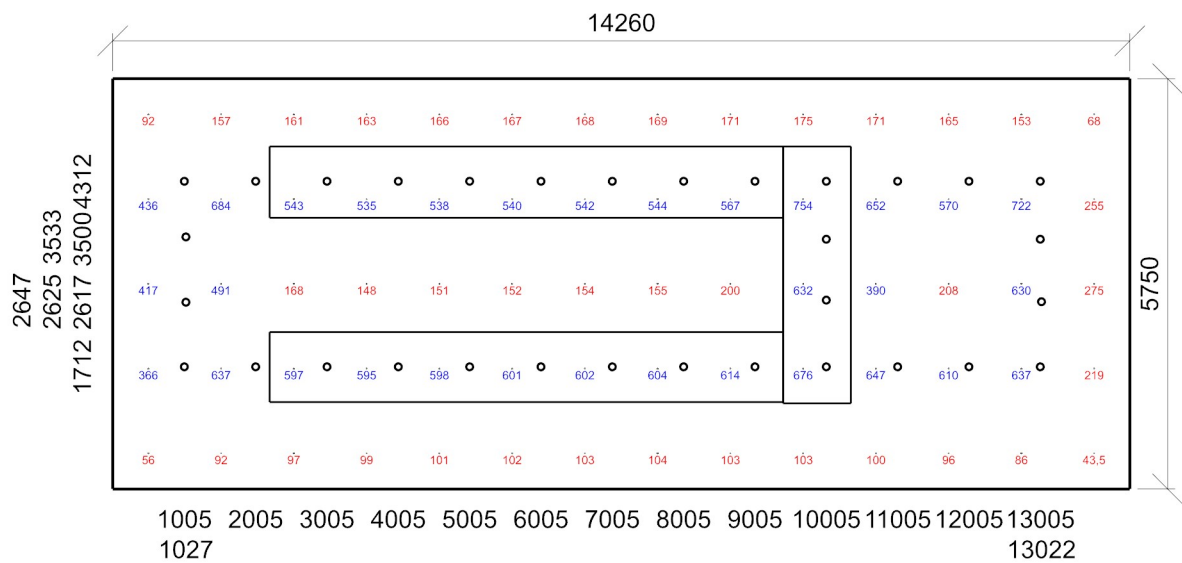
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	32
--------------------------	----

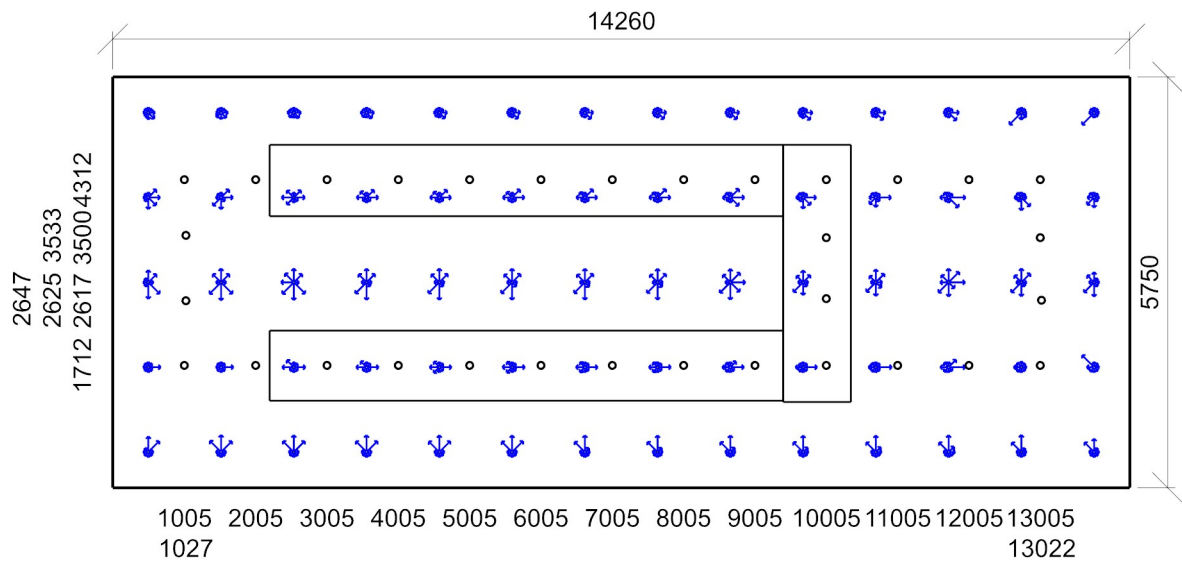
Půdorys - 1.1 místnost 201



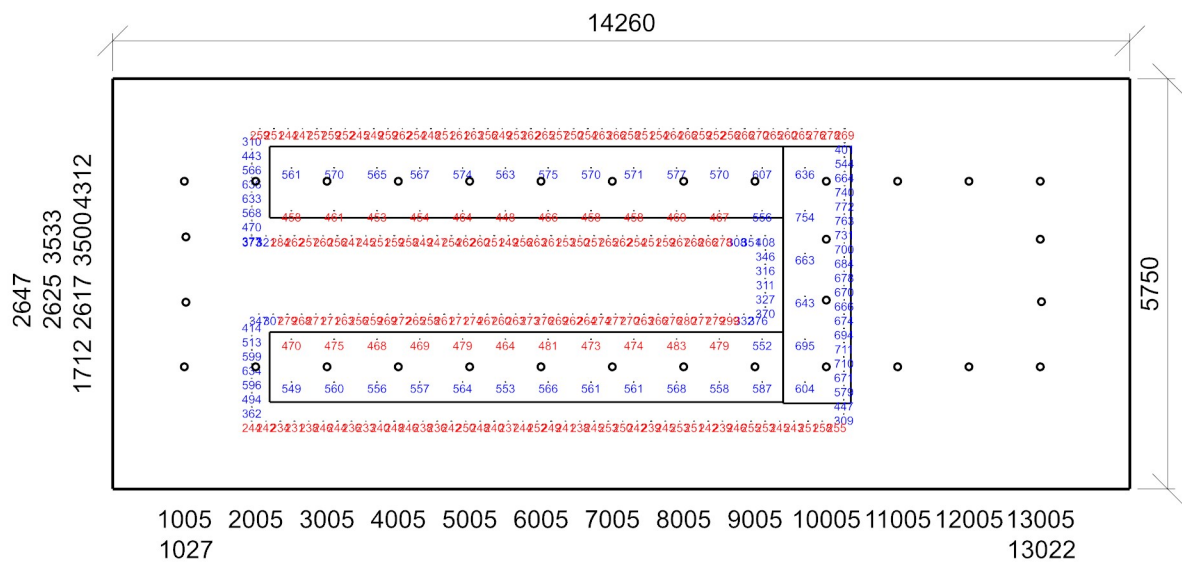


Emin/Em/Emax: **43,5/336/754 lx** | Rovnoměrnost: **0,13** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1020,00 x 1187,50 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.1 místnost 201

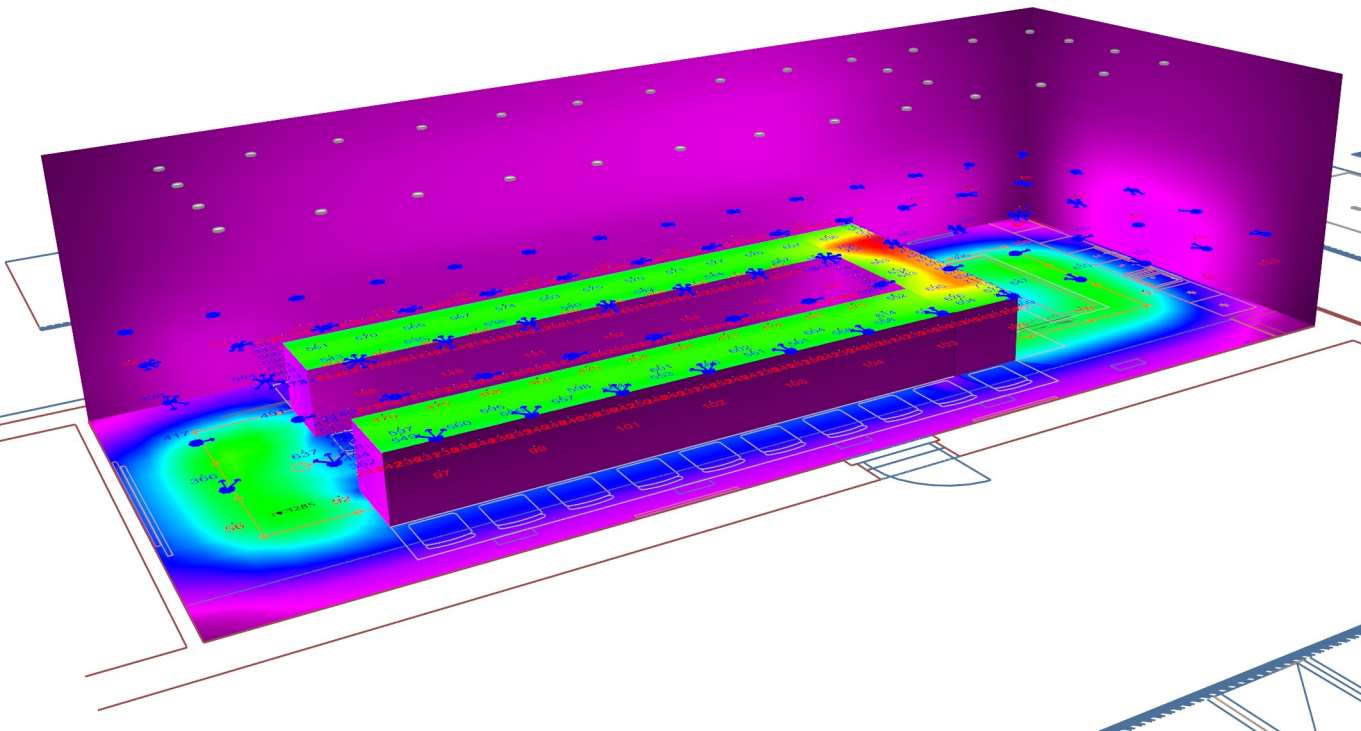


Min/Avg/Max: **2,7/11,3/17,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1020,00 x 1187,50 mm**

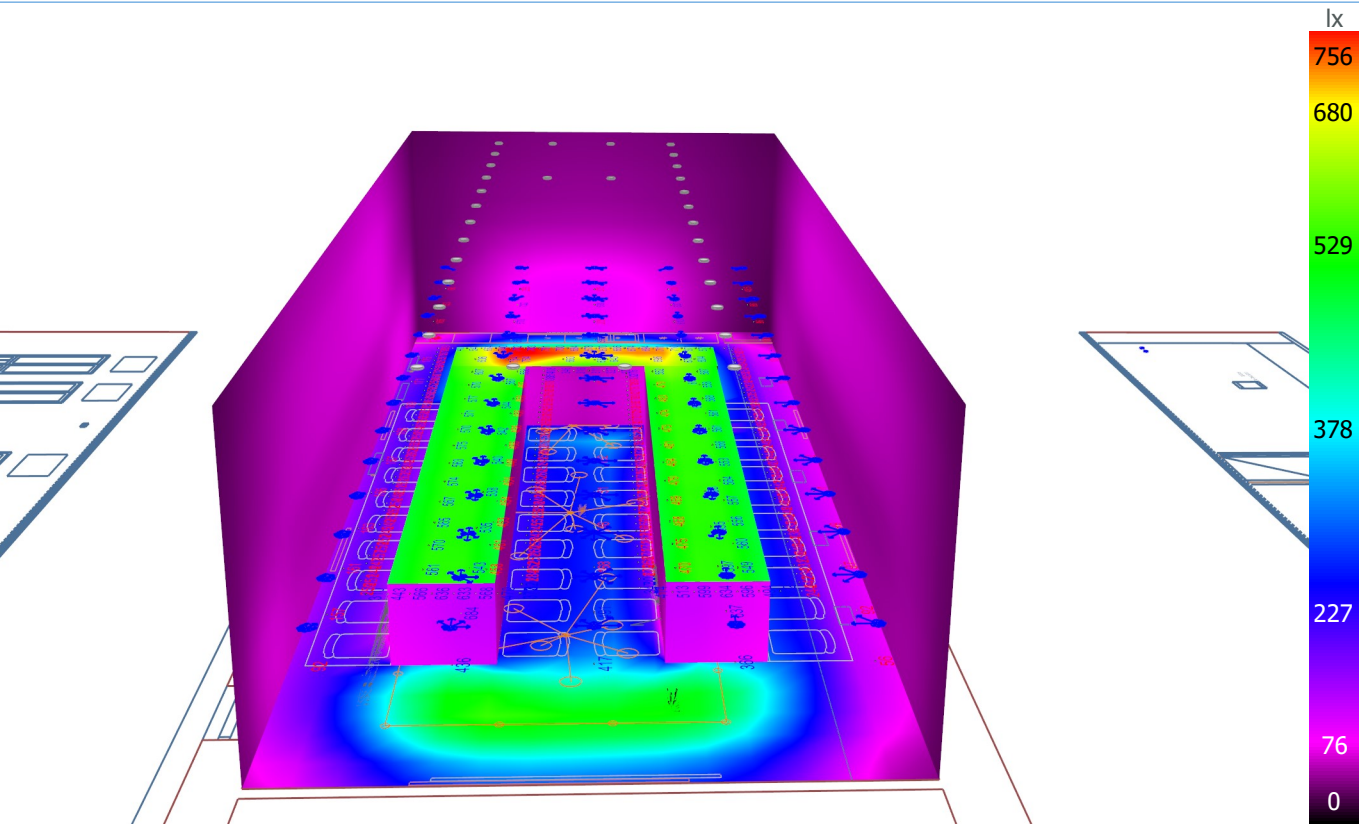


Emin/Em/Emax: **448/537/754 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **305,81 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Uložený pohled 1



Uložený pohled 2



Uložený pohled 3

