

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název Nerudova 33

Adresa posuzovaného Česká republika
prostoru

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	2.NP	
Obsah	2	8. Vzorová učebna	47
Použité typy místností	3	2. Kabinet	49
Přehled výsledků	3	3. Kabinet	51
Budova		2. Kancelář	53
1.PP		3. Kancelář	55
1. Sklad	7	Chodba kabinet	57
Chodba 1.PP	9	3.NP	
Dílny	11	3. Vzorová učebna	59
Šatna	13	4. Vzorová učebna	61
Výměňíková stanice	15	5. Vzorová učebna	63
1.NP		6. Kabinet	65
1. Vzorová učebna	17	7. Kabinet	67
2. Vzorová učebna	19	9. Vzorová učebna	69
Bufet	21	4.NP	
1. Kabinet	23	6. Vzorová učebna	71
WC	25	7. Vzorová učebna	73
1. Kancelář	27	4. Kabinet	75
2. Sklad	29	5. Kabinet	77
1. Knihovna	31	1. Vzorová chodba	79
2. Knihovna	33	2. Vzorová chodba	81
3. Knihovna	35	Podkroví	
4. Knihovna	37	Tělocvična	83
3. Sklad	39	Chodba podkroví	85
1 Chodba knihovna	41	Kabinet	87
Vrátnice	43	Učebna podkroví	89
Odborná učebna - dílna	45	Fotoateliér	91

Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
sklady učebních materiálů	44.25	100	0,4	25	80
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
učební dílny	44.16	500	0,6	19	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
kotelny	28.2	100	0,4	28	40
učebny – obecné činnosti	44.1	500	0,6	19	80
bufet	37.5	300	0,6	22	80
místnosti vyučujících	44.22	300	0,6	19	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
knihovny: čítárny/místa pro čtení	44.24	500	0,6	19	80
knihovny: police na knihy	44.23	200	0,6	19	80
sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény	44.26	300	0,6	22	80
pouze práce na počítači	44.11	300	0,6	19	80

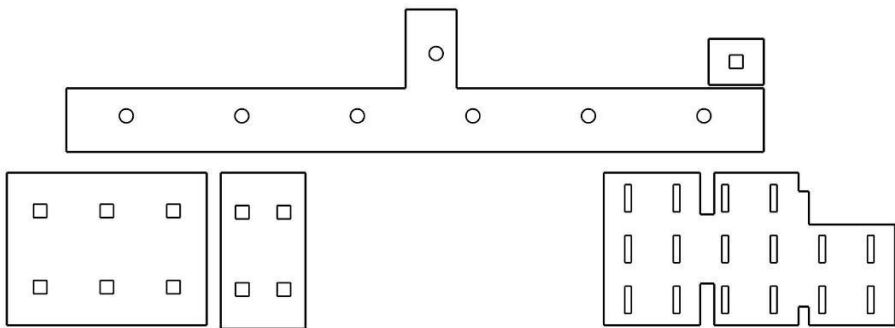
Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost okolí
Budova - 1.PP - 1. Sklad						
Normálová osvětlenost	224 lx	248 / 100 lx	279 lx	0,9 / 0,4	80 / 80	
Budova - 1.PP - Chodba 1.PP						
Normálová osvětlenost	76 lx	179 / 100 lx	304 lx	0,42 / 0,4	80 / 40	
Budova - 1.PP - Dílny						
Normálová osvětlenost	521 lx	599 / 500 lx	755 lx	0,87 / 0,6	80 / 80	
Budova - 1.PP - Šatna						
Normálová osvětlenost	272 lx	324 / 200 lx	396 lx	0,84 / 0,4	80 / 80	
Budova - 1.PP - Výměňíková stanice						
Normálová osvětlenost	135 lx	198 / 100 lx	254 lx	0,68 / 0,4	80 / 40	
Budova - 1.NP - 1. Vzorová učebna						
Normálová osvětlenost	498 lx	735 / 500 lx	983 lx	0,68 / 0,6	80 / 80	
Normálová osvětlenost	538 lx	697 / 500 lx	872 lx	0,77 / 0,7	80 / 80	524 / 300 lx
Budova - 1.NP - 2. Vzorová učebna						
Normálová osvětlenost	426 lx	675 / 500 lx	812 lx	0,63 / 0,6	80 / 80	
Normálová osvětlenost	439 lx	624 / 500 lx	845 lx	0,7 / 0,7	80 / 80	424 / 300 lx
Budova - 1.NP - Bufet						
Normálová osvětlenost	304 lx	377 / 300 lx	468 lx	0,8 / 0,6	80 / 80	
Budova - 1.NP - 1. Kabinet						
Normálová osvětlenost	349 lx	372 / 300 lx	401 lx	0,94 / 0,6	80 / 80	
Budova - 1.NP - WC						
Normálová osvětlenost	300 lx	351 / 200 lx	395 lx	0,86 / 0,4	80 / 80	
Budova - 1.NP - 1. Kancelář						
Normálová osvětlenost	465 lx	577 / 500 lx	654 lx	0,81 / 0,6	80 / 80	
Budova - 1.NP - 2. Sklad						
Normálová osvětlenost	236 lx	331 / 100 lx	465 lx	0,71 / 0,4	80 / 80	
Budova - 1.NP - 1. Knihovna						
Normálová osvětlenost	490 lx	621 / 500 lx	736 lx	0,79 / 0,6	80 / 80	
Budova - 1.NP - 2. Knihovna						
Normálová osvětlenost	237 lx	276 / 200 lx	308 lx	0,86 / 0,6	80 / 80	
Budova - 1.NP - 3. Knihovna						
Normálová osvětlenost	553 lx	665 / 500 lx	782 lx	0,83 / 0,6	80 / 80	
Budova - 1.NP - 4. Knihovna						
Normálová osvětlenost	200 lx	332 / 200 lx	421 lx	0,6 / 0,6	80 / 80	

Budova - 1.NP - 3. Sklad					
Normálová osvětlenost	176 lx	258 / 100 lx	344 lx	0,68 / 0,4	80 / 80
1 - Chodba knihovna					
Normálová osvětlenost	91 lx	227 / 100 lx	273 lx	0,4 / 0,4	80 / 40
Budova - 1.NP - Vrátnice					
Normálová osvětlenost	253 lx	343 / 300 lx	425 lx	0,74 / 0,6	80 / 80
Budova - 1.NP - Odborná učebna - dílna					
Normálová osvětlenost	465 lx	626 / 500 lx	733 lx	0,74 / 0,6	80 / 80
Budova - 2.NP - 8. Vzorová učebna					
Normálová osvětlenost	541 lx	689 / 500 lx	830 lx	0,79 / 0,6	80 / 80
Budova - 2.NP - 2. Kabinet					
Normálová osvětlenost	341 lx	457 / 300 lx	553 lx	0,75 / 0,6	80 / 80
Budova - 2.NP - 3. Kabinet					
Normálová osvětlenost	282 lx	377 / 300 lx	460 lx	0,75 / 0,6	80 / 80
Budova - 2.NP - 2. Kancelář					
Normálová osvětlenost	436 lx	600 / 500 lx	769 lx	0,73 / 0,6	80 / 80
Budova - 2.NP - 3. Kancelář					
Normálová osvětlenost	500 lx	687 / 500 lx	803 lx	0,73 / 0,6	80 / 80
Budova - 2.NP - Chodba kabinet					
Normálová osvětlenost	186 lx	195 / 100 lx	207 lx	0,95 / 0,4	80 / 40

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost okolí
Budova - 3.NP - 3. Vzorová učebna						
Normálová osvětlenost	475 lx	658 / 500 lx	780 lx	0,72 / 0,6	80 / 80	
Normálová osvětlenost	428 lx	611 / 500 lx	835 lx	0,7 / 0,7	80 / 80	389 / 300 lx
Budova - 3.NP - 4. Vzorová učebna						
Normálová osvětlenost	480 lx	673 / 500 lx	807 lx	0,71 / 0,6	80 / 80	
Normálová osvětlenost	505 lx	684 / 500 lx	949 lx	0,74 / 0,7	80 / 80	524 / 300 lx
Budova - 3.NP - 5. Vzorová učebna						
Normálová osvětlenost	416 lx	636 / 500 lx	864 lx	0,65 / 0,6	80 / 80	
Budova - 3.NP - 6. Kabinet						
Normálová osvětlenost	260 lx	364 / 300 lx	432 lx	0,71 / 0,6	80 / 80	
Budova - 3.NP - 7. Kabinet						
Normálová osvětlenost	253 lx	347 / 300 lx	432 lx	0,73 / 0,6	80 / 80	
Budova - 3.NP - 9. Vzorová učebna						
Normálová osvětlenost	451 lx	603 / 500 lx	749 lx	0,75 / 0,6	80 / 80	
Budova - 4.NP - 6. Vzorová učebna						
Normálová osvětlenost	460 lx	676 / 500 lx	841 lx	0,68 / 0,6	80 / 80	
Budova - 4.NP - 7. Vzorová učebna						
Normálová osvětlenost	478 lx	691 / 500 lx	883 lx	0,69 / 0,6	80 / 80	
Budova - 4.NP - 4. Kabinet						
Normálová osvětlenost	351 lx	502 / 300 lx	669 lx	0,7 / 0,6	80 / 80	
Budova - 4.NP - 5. Kabinet						
Normálová osvětlenost	304 lx	446 / 300 lx	536 lx	0,68 / 0,6	80 / 80	
Budova - 4.NP - 1. Vzorová chodba						
Normálová osvětlenost	76 lx	122 / 100 lx	145 lx	0,62 / 0,4	80 / 40	
Budova - 4.NP - 2. Vzorová chodba						
Normálová osvětlenost	77 lx	107 / 100 lx	123 lx	0,72 / 0,4	80 / 40	
Budova - Podkroví - Tělocvična						
Normálová osvětlenost	242 lx	374 / 300 lx	476 lx	0,65 / 0,6	80 / 80	
Budova - Podkroví - Chodba podkroví						
Normálová osvětlenost	146 lx	222 / 100 lx	243 lx	0,66 / 0,4	80 / 40	
Budova - Podkroví - Kabinet						
Normálová osvětlenost	327 lx	441 / 300 lx	556 lx	0,74 / 0,6	80 / 80	
Budova - Podkroví - Učebna podkroví						
Normálová osvětlenost	293 lx	481 / 300 lx	613 lx	0,61 / 0,6	80 / 80	
Budova - Podkroví - Fotoateliér						
Normálová osvětlenost	381 lx	589 / 500 lx	744 lx	0,65 / 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.



: 1. Sklad | : Chodba 1.PP | : Dílny | : Šatna | : Výměňíková stanice

1. Sklad 44.25 - sklady učebních materiálů

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2400,00 mm
Šířka	2000,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	4,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,5
Strop	0,5
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 – LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 49W, cca 5300lm, Ra80, 4000K

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

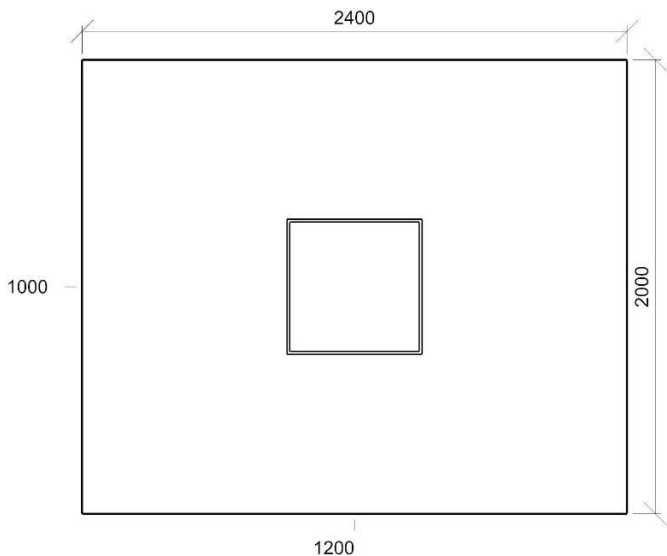
Nastavení

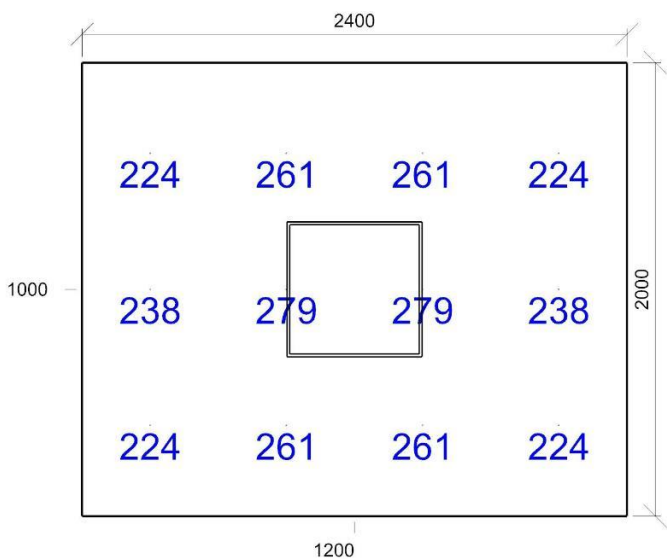
Výška	3500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1. Sklad





Emin/Em/Emax: **224/248/279 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,59**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Chodba 1.PP 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2800,00 mm
Plocha	90,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 40W, cca 5200lm, Ra80, 4000K

Vlastnosti pravidelné skupiny

					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2728,00 mm
Natočení světel					Počty	

Údržba

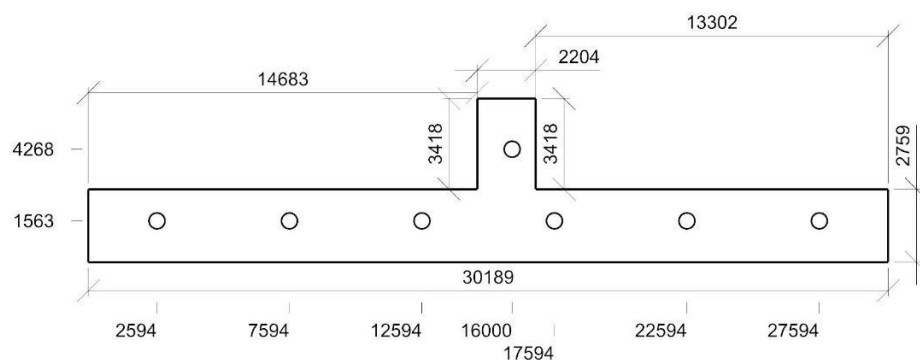
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

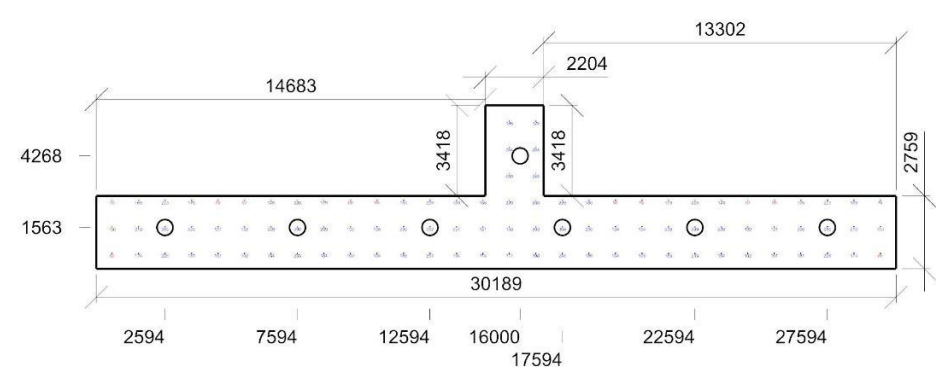
Soustava svítidel 2 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 40W, cca 5200lm, Ra80, 4000K

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689	Návrh	Počet použitých svítidel	1
-------------------------	-------	-------	--------------------------	---

Přodorys - Chodba 1.PP





Emin/Em/Emax: **76/179/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací činitel: **0,60**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **594,37 x 588,45 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Dílky 44.16 - učební dílny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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

Výška	3500,00 mm
Plocha	72,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

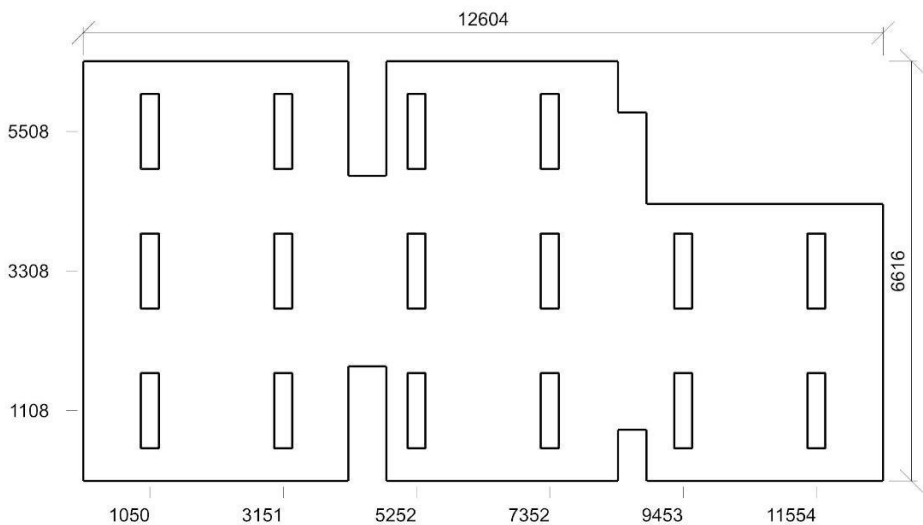
Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

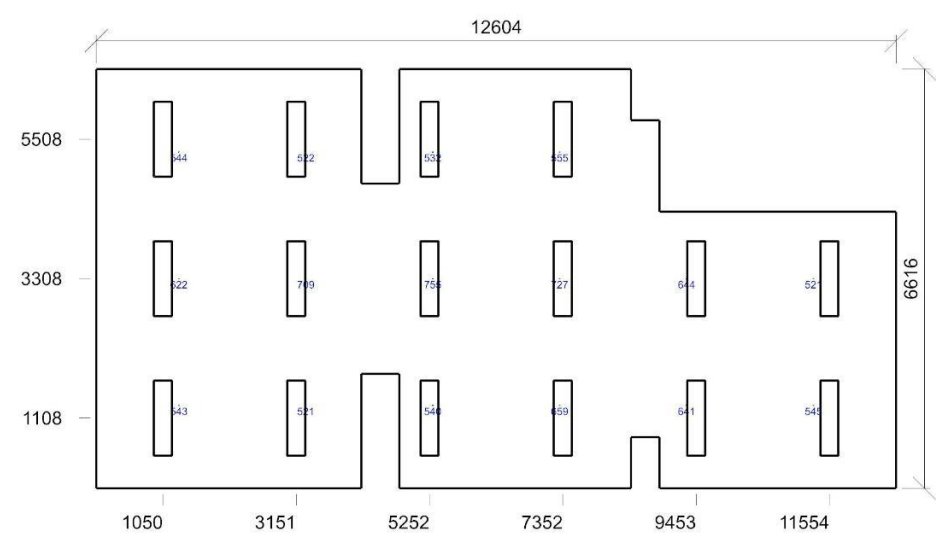
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Výška	3500,00 mm
					Počty	

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,638
-------------------------	-------

Půdorys - Dílny





Emin/Em/Emax: **521/599/755 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,53**
Výška: **600,00 mm** | Odsazení: **1302,10 x 1307,90 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

Šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

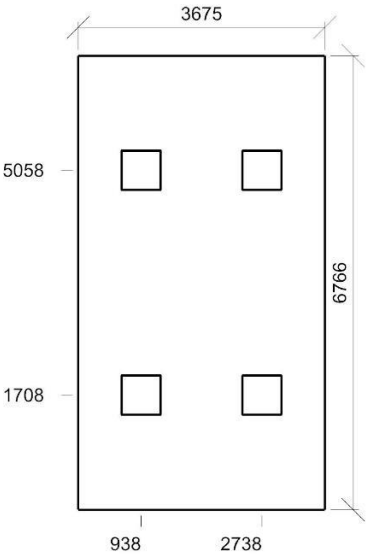
Délka	3675,00 mm
Šířka	6765,79 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	24,9 m²

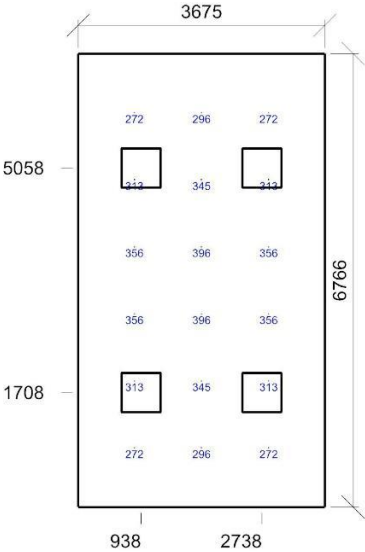
Odrážnost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 49W, cca 5300lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	3500,00 mm
Údržba					Počty	
Přímý udržovací činitel	0,689				Počet použitých svítidel	4
Půdorys - Šatna						





Emin/Em/Emax: **272/324/396 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,59**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **837,50 x 882,90 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Výměníková stanice 28.2 - kotelny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 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	8650,00 mm
Šířka	6615,79 mm
Výška	5000,00 mm
Plocha	57,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 49W, cca 5300lm, Ra80, 4000K

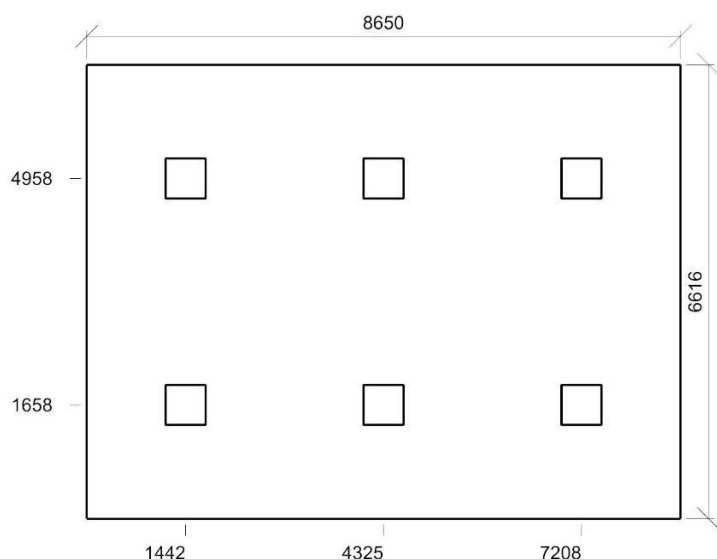
Vlastnosti pravidelné skupiny

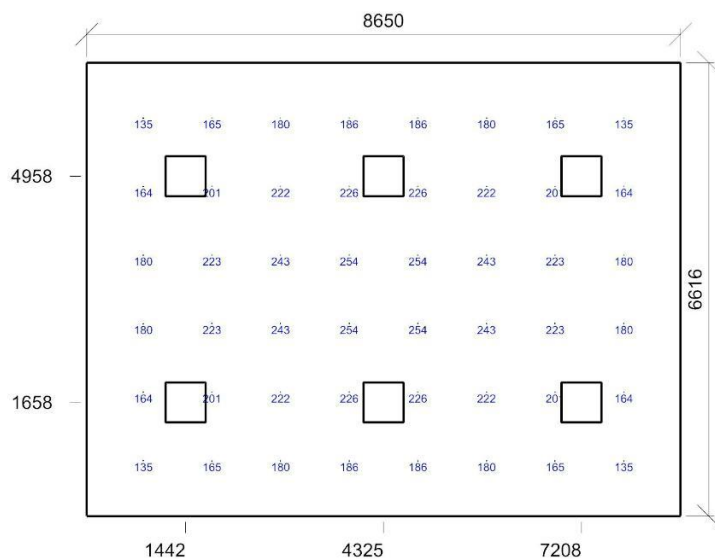
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	Výška	5000,00 mm
Natočení svítidel					Počty		

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,638
-------------------------	-------

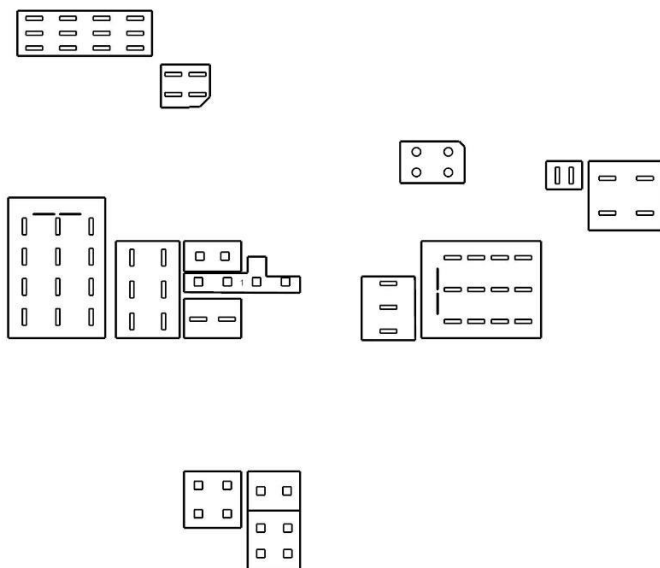
Půdorys - Výměníková stanice





Emin/Em/Emax: **135/198/254 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,52**
 Výška: **500,00 mm** | Odsazení: **825,00 x 807,90 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Půdorys - 1.NP



: **1. Vzorová učebna** | : **2. Vzorová učebna** | : **Bufet** | : **1. Kabinet** | : **WC** | : **1. Kancelář** | : **2. Sklad** | : **1. Knihovna**
 | : **2. Knihovna** | : **3. Knihovna** | : **4. Knihovna** | : **3. Sklad** | 1: **Chodba knihovna** | : **Vrátnice** | : **Odborná učebna - dílna**

1. Vzorová učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	8450,00 mm
Šířka	6850,00 mm
Výška	4430,00 mm
Plocha	57,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K

Vlastnosti pravidelné skupiny

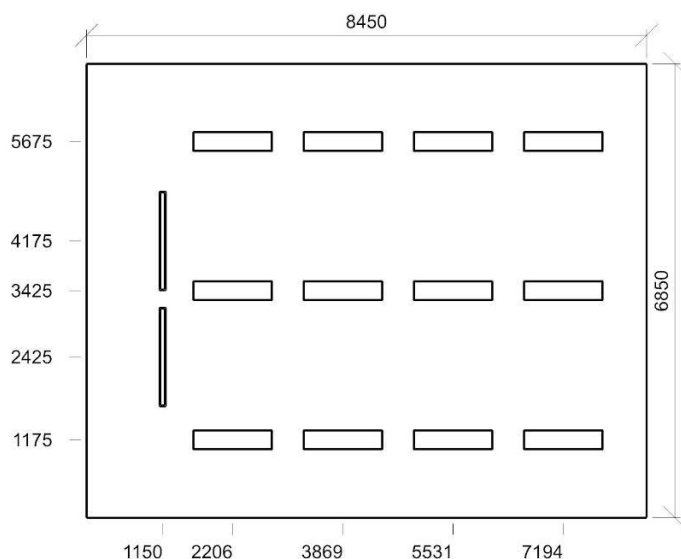
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	4180,00 mm
Údržba					Počty	
Přímý udržovací činitel	0,689				Počet použitých svítidel	12

Soustava svítidel 2 - LED ASYMETRICKÉ SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 47W, cca 6200lm, Ra80, 4000K

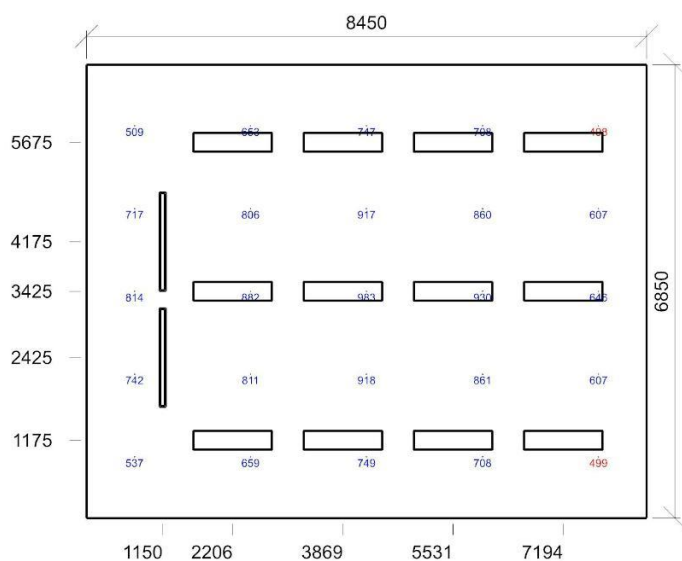
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689	Návrh	
		Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 1. Vzorová učebna

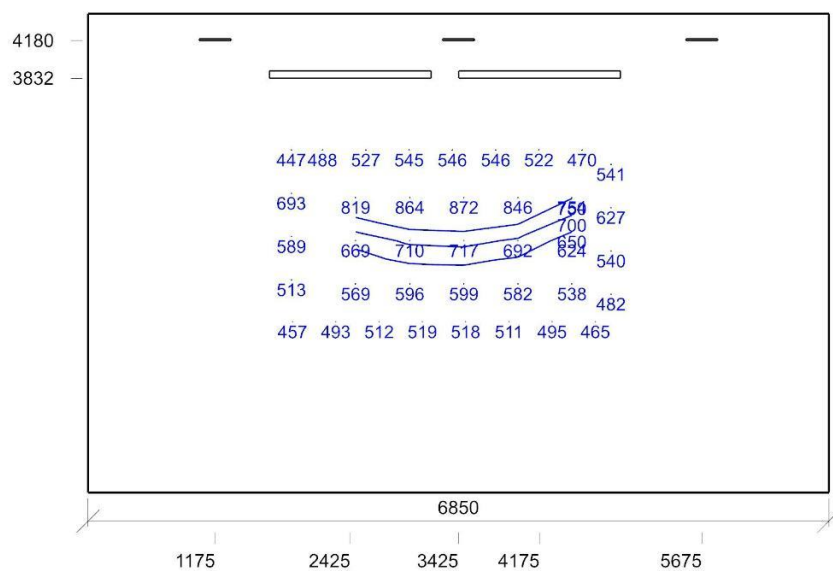


Normálová osvětlenost - 1. Vzorová učebna



Emin/Em/Emax: **498/735/983 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,60**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **725,00 x 925,00 mm** | Rozteče: **1750,00 x 1250,00 mm**

Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 1. Vzorová učebna



Emin/Em/Emax: **538/697/872 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,59**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **544,37 x 300,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 400,00 mm**

2. Vzorová učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6850,00 mm
Šířka	9915,79 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	67,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K

Vlastnosti pravidelné skupiny

					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	4000,00 mm
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Počty	

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Soustava svítidel 2 - LED ASYMETRICKÉ SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 47W, cca 6200lm, Ra80, 4000K

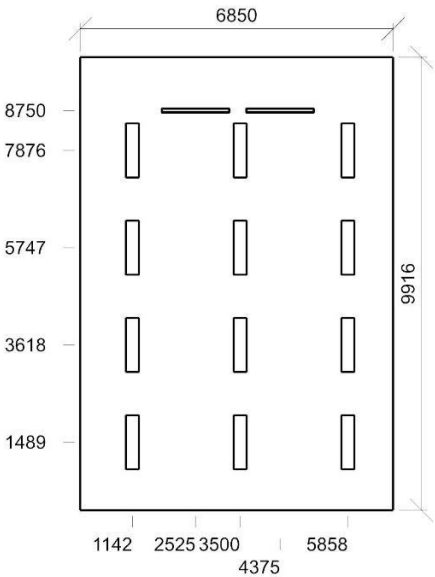
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

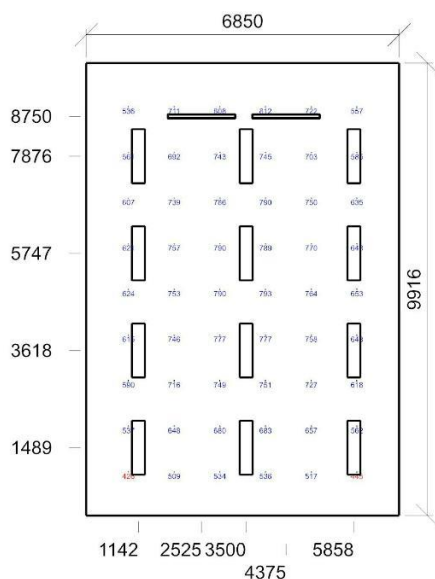
Návrh

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

Půdorys - 2. Vzorová učebna

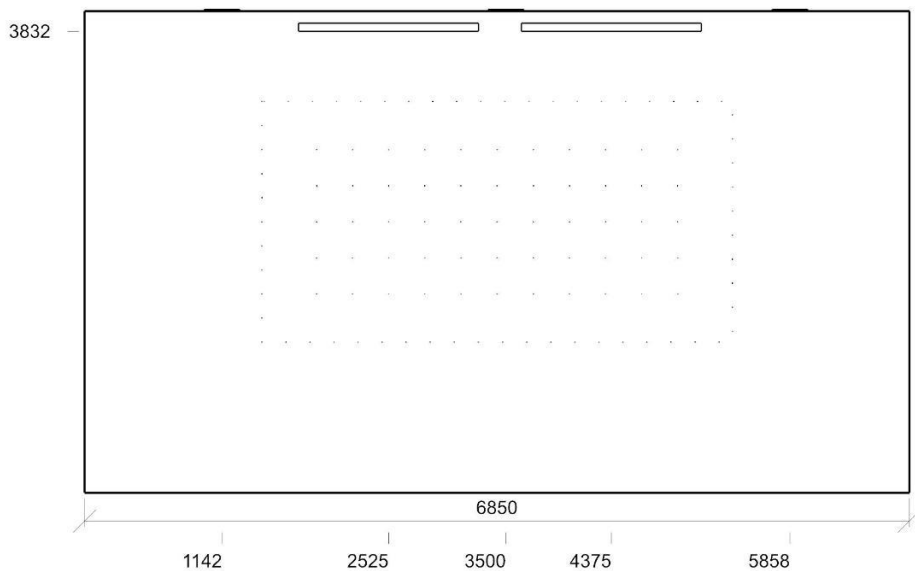


Normálová osvětlenost - 2. Vzorová učebna



Emin/Em/Emax: **426/675/812 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,60**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **925,00 x 957,90 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 2. Vzorová učebna



Emin/Em/Emax: **439/624/845 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,58**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **205,11 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Bufet 37.5 - bufet

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5300,00 mm
Šířka	4900,00 mm
Výška	4300,00 mm
Plocha	26,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	4300,00 mm

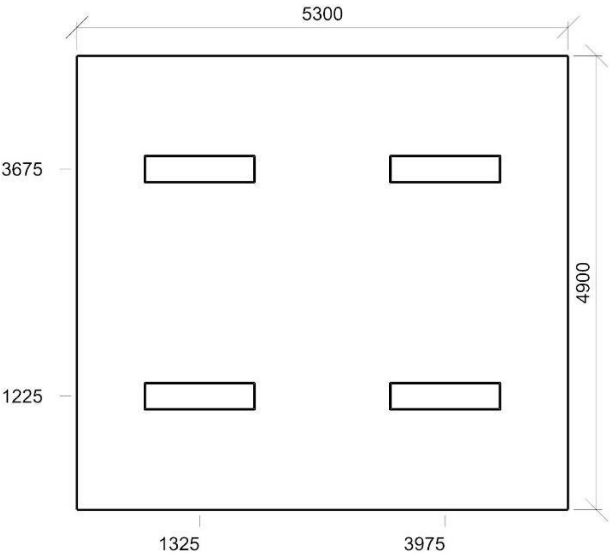
Údržba

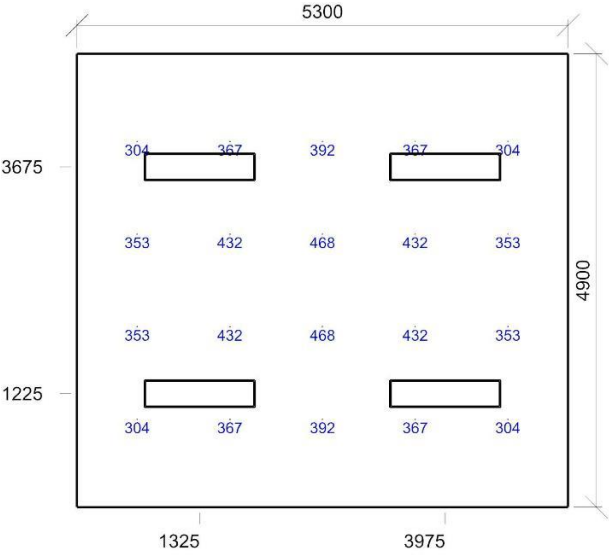
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - Bufet





Emin/Em/Emax: **304/377/468 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,60**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1. Kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2550,00 mm
Šířka	2000,00 mm
Výška	4300,00 mm
Plocha	5,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	-90,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	4250,00 mm

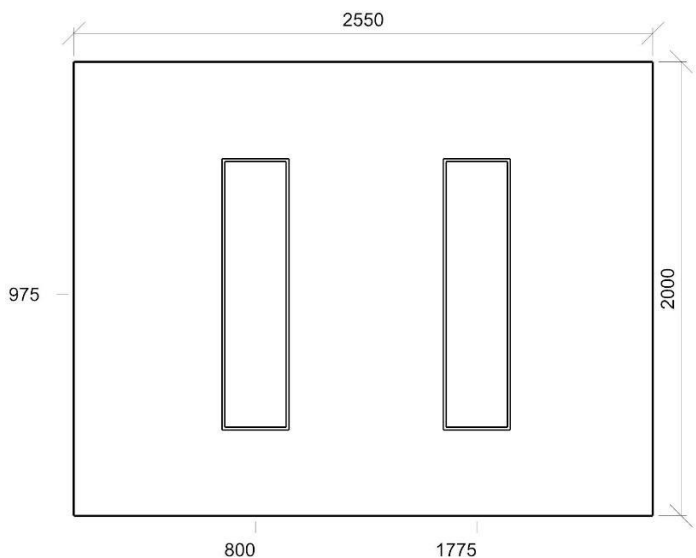
Údržba

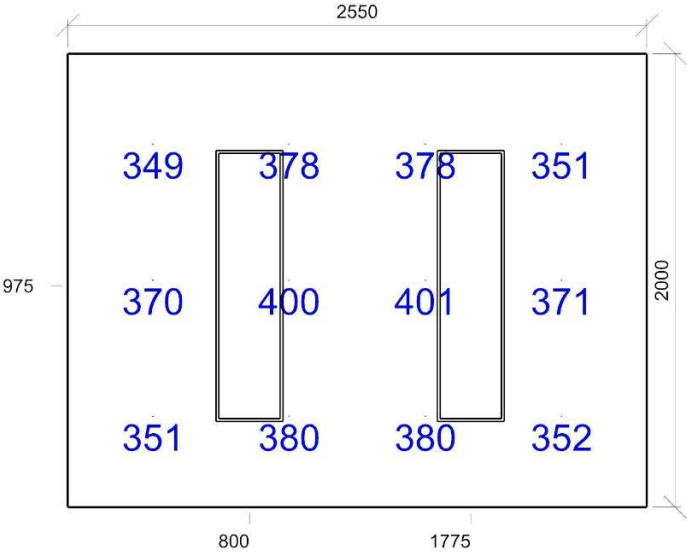
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počty

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

Půdorys - 1. Kabinet





Emin/Em/Emax: **349/372/401 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,57**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	4300,00 mm
Plocha	13,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 48W, cca 5900lm, Ra80, 4000K**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

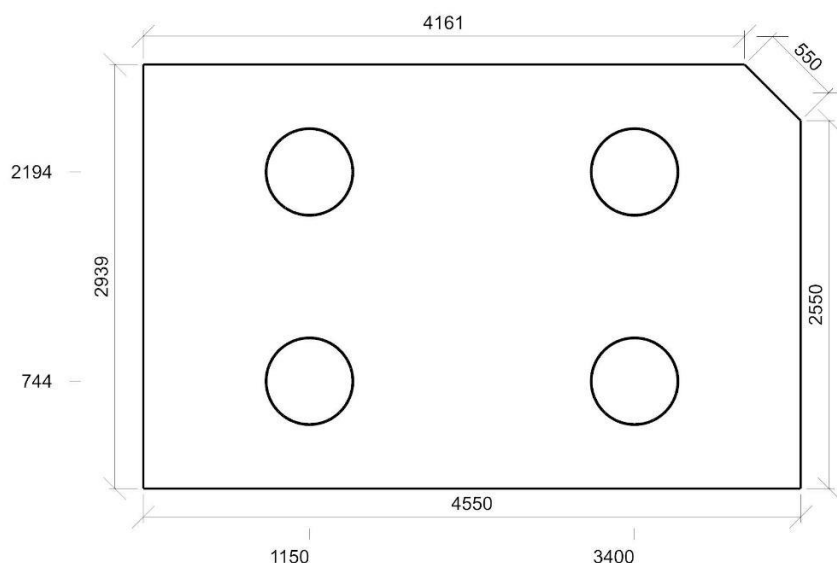
Výška	4228,00 mm
-------	------------

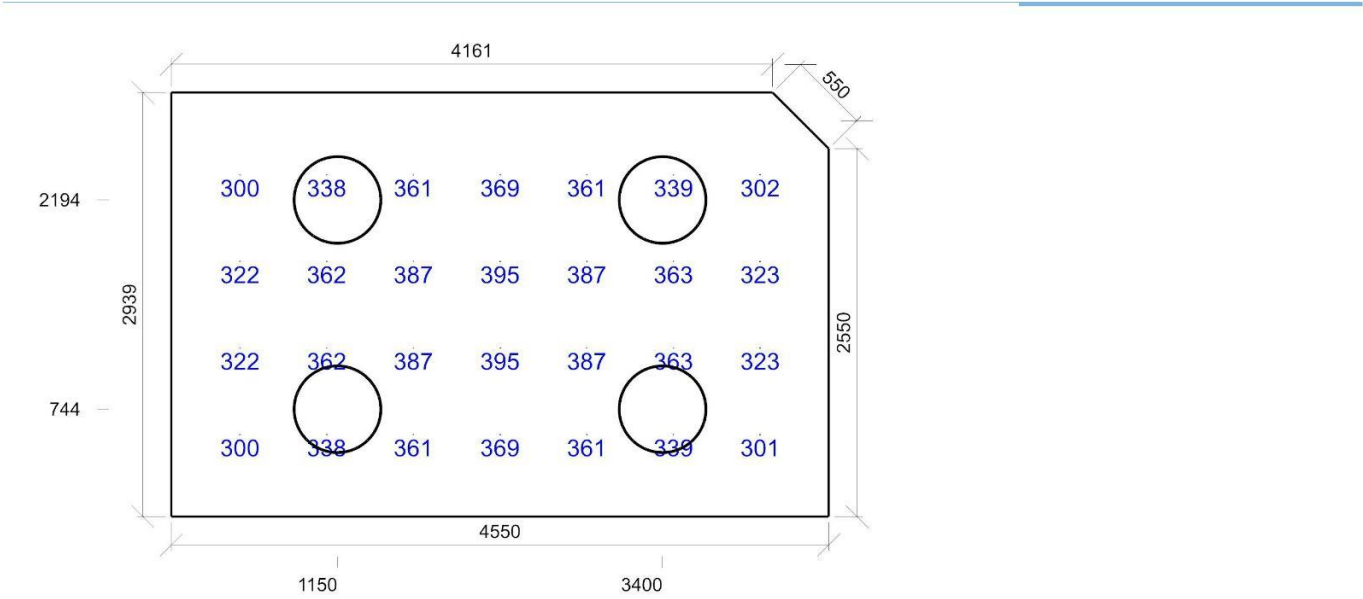
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Půdorys - WC



Emin/Em/Emax: **300/351/395 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,56**
Výška: **400,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 569,45 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1. Kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	4300,00 mm
Plocha	10,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

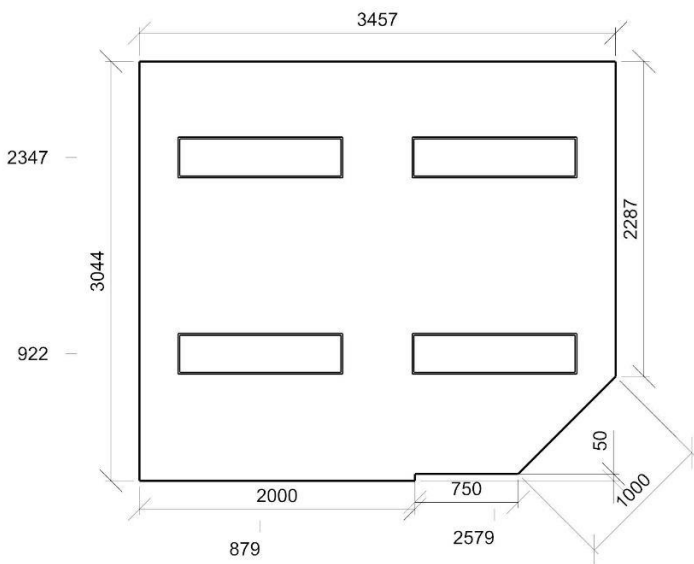
Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

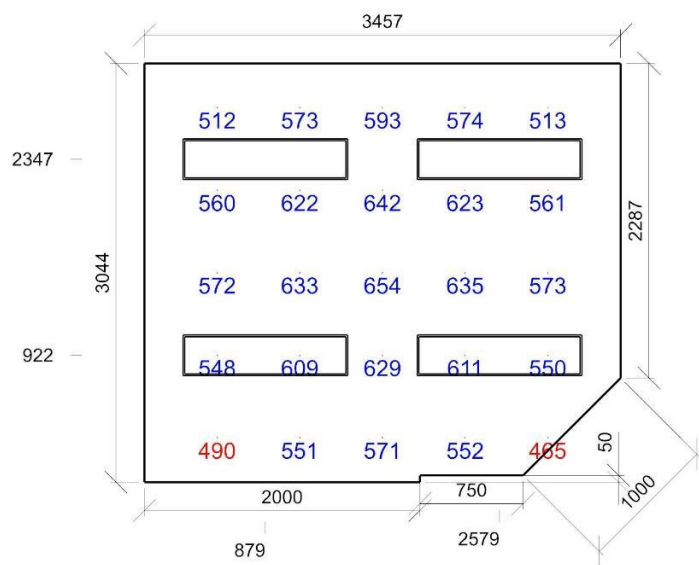
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	Výška	4300,00 mm
Natočení svítidel					Počty		

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Půdorys - 1. Kancelář





Emin/Em/Emax: **465/577/654 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,58**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **528,55 x 322,16 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2. Sklad 44.25 - sklady učebních materiálů

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4050,00 mm
Šířka	2153,94 mm
Výška	2100,00 mm
Plocha	8,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 23W, cca 2700lm, Ra80, 4000K

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	2100,00 mm

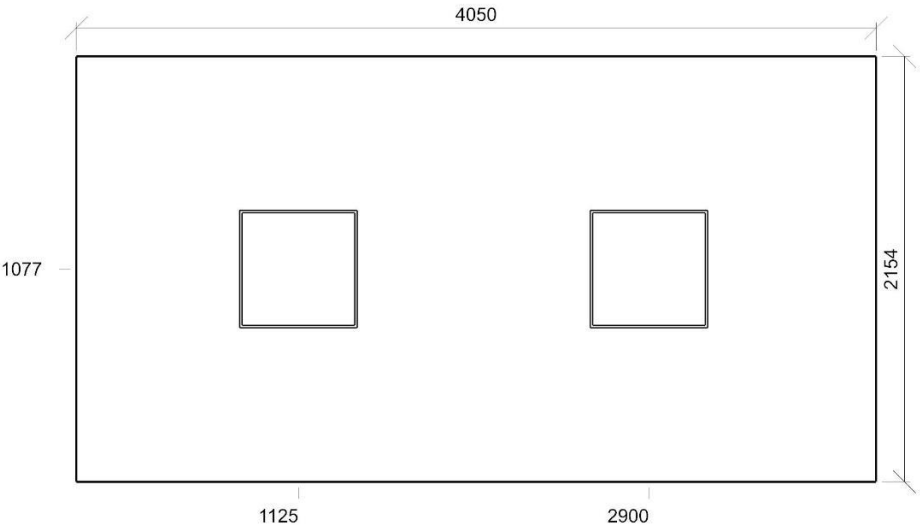
Údržba

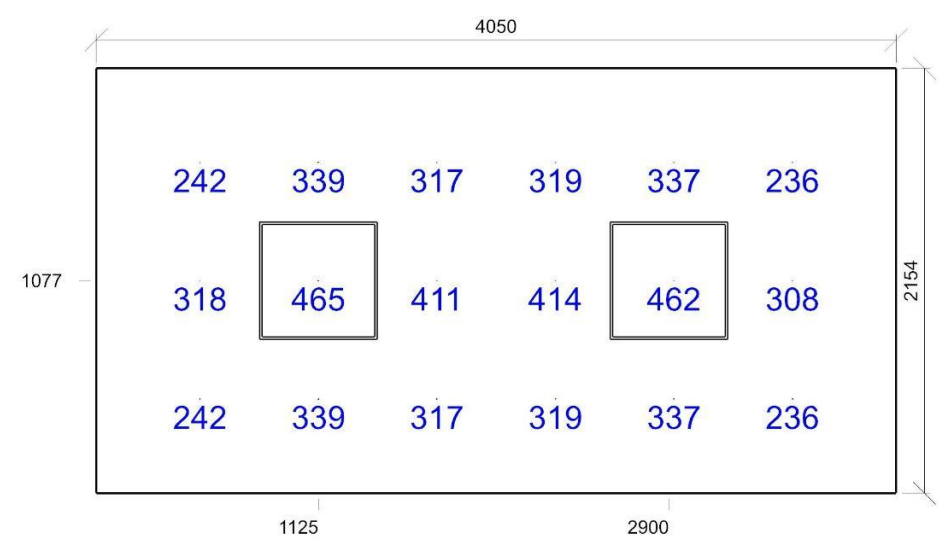
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počty

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

Půdorys - 2. Sklad





Emin/Em/Emax: **236/331/465 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 476,97 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1. Knihovna 44.24 - knihovny: čítárny/miesta pro čtení

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4500,00 mm
Šířka	6850,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	30,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K

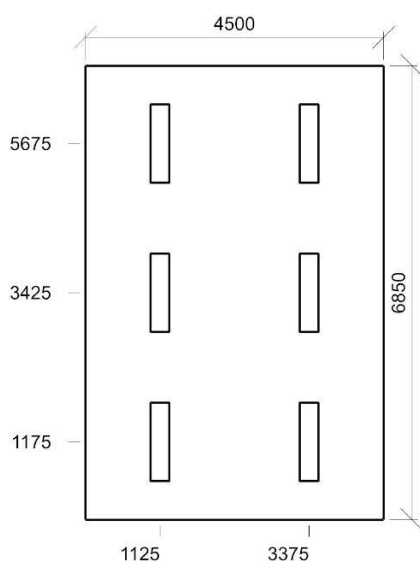
Vlastnosti pravidelné skupiny

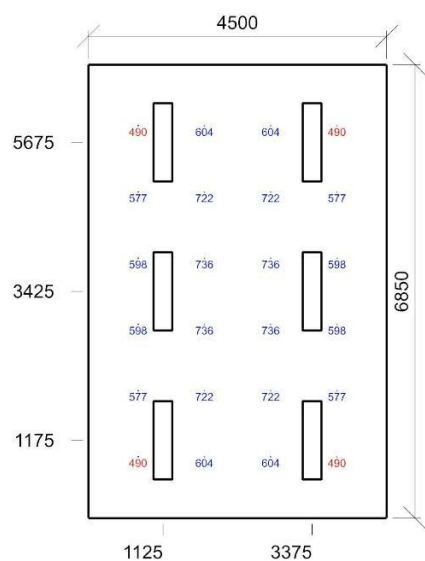
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	-90,0	°	Výška	3300,00 mm

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Půdorys - 1. Knihovna





Emin/Em/Emax: **490/621/736 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,61**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 925,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2. Knihovna 44.23 - knihovny: police na knihy

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4050,00 mm
Šířka	2777,36 mm
Výška	4430,00 mm
Plocha	11,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	4430,00 mm

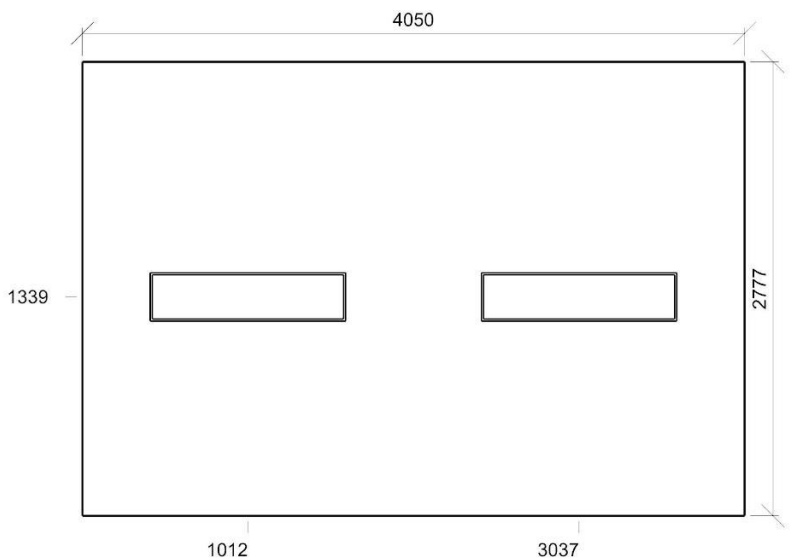
Údržba

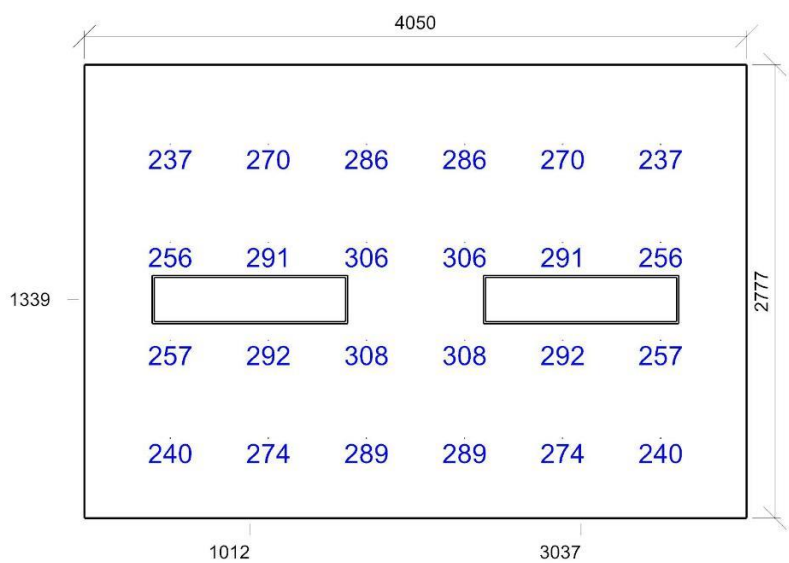
Přímý udrzovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počty

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

Půdorys - 2. Knihovna





Emin/Em/Emax: **237/276/308 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,59**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 488,68 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3. Knihovna 44.24 - knihovny: čítárny/miesta pro čtení

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4050,00 mm
Šířka	3997,33 mm
Výška	2300,00 mm
Plocha	16,2 m²

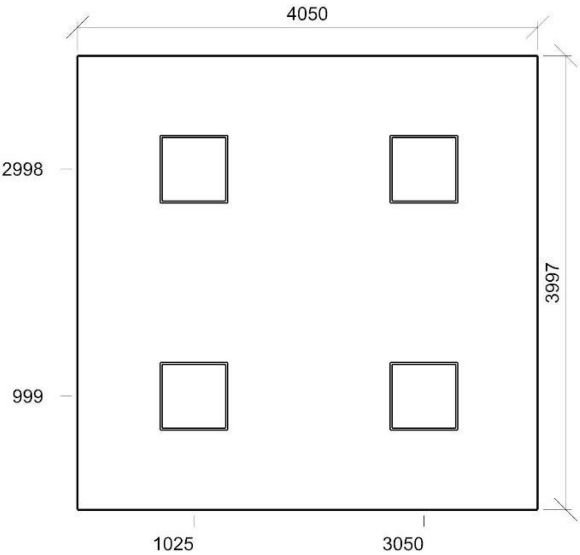
Odraznost

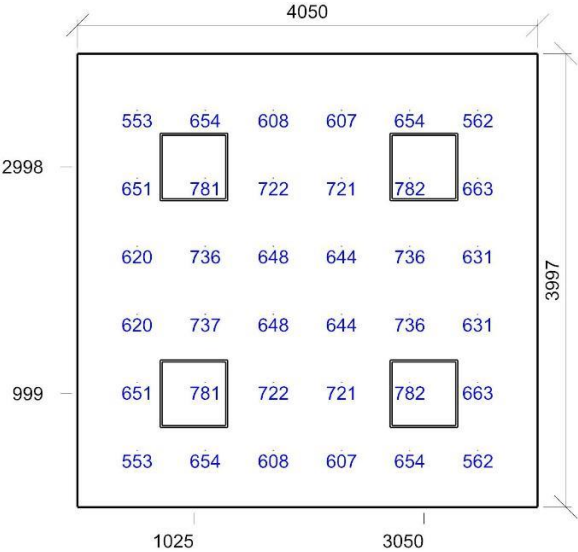
Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 39W, cca 4700lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	2300,00 mm
Údržba					Počty	
Přímý udržovací činitel	0,689				Počet použitých svítidel	4

Půdorys - 3. Knihovna





Emin/Em/Emax: **553/665/782 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 498,67 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

4. Knihovna 44.23 - knihovny: police na knihy

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3700,00 mm
Šířka	4227,36 mm
Výška	2300,00 mm
Plocha	15,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 23W, cca 2700lm, Ra80, 4000K

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	2300,00 mm

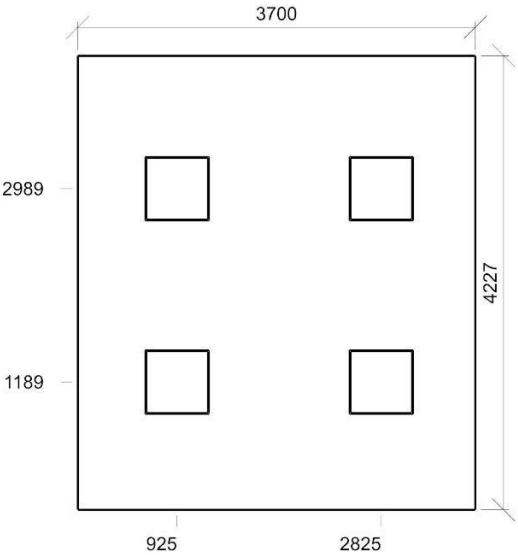
Údržba

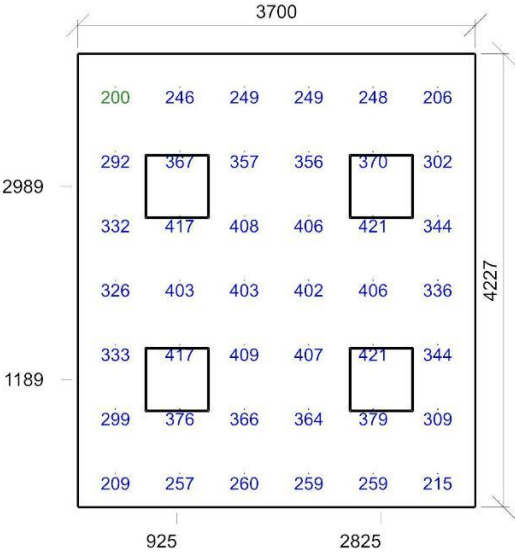
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - 4. Knihovna





Emin/Em/Emax: **200/332/421 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,60**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 313,68 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3. Sklad 44.25 - sklady učebních materiálů

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3700,00 mm
Šířka	2772,64 mm
Výška	2300,00 mm
Plocha	10,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 23W, cca 2700lm, Ra80, 4000K

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	2300,00 mm

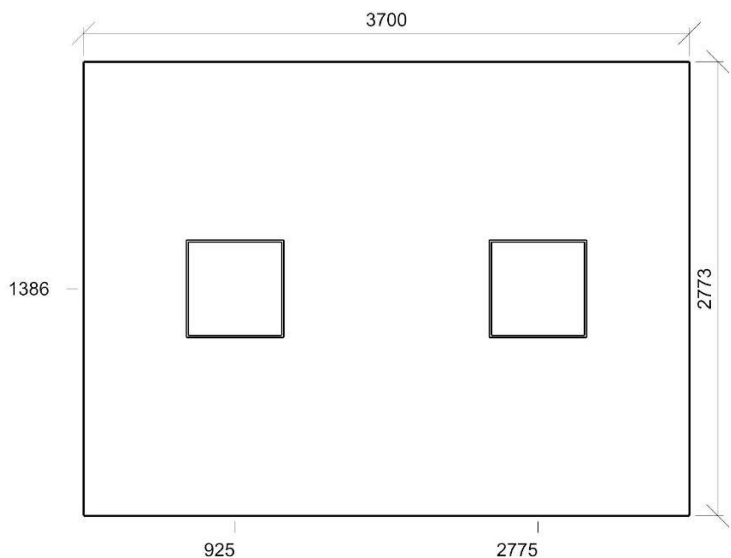
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počty

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

Půdorys - 3. Sklad





Emin/Em/Emax: **176/258/344 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,61**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 486,32 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1 Chodba knihovna 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2100,00 mm
Plocha	12,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 23W, cca 2700lm, Ra80, 4000K

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	2100,00 mm

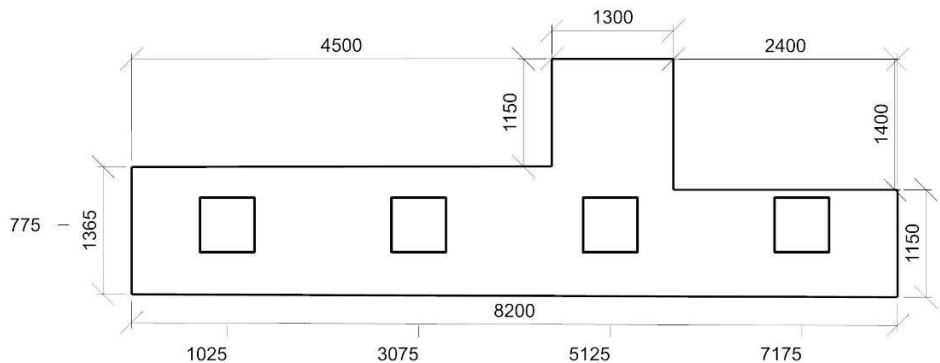
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - 1 Chodba knihovna



Vrátnice 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	4400,00 mm
Plocha	17,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K

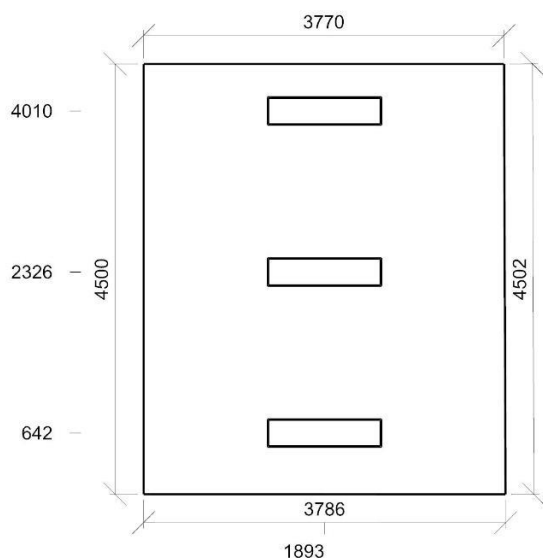
Vlastnosti pravidelné skupiny

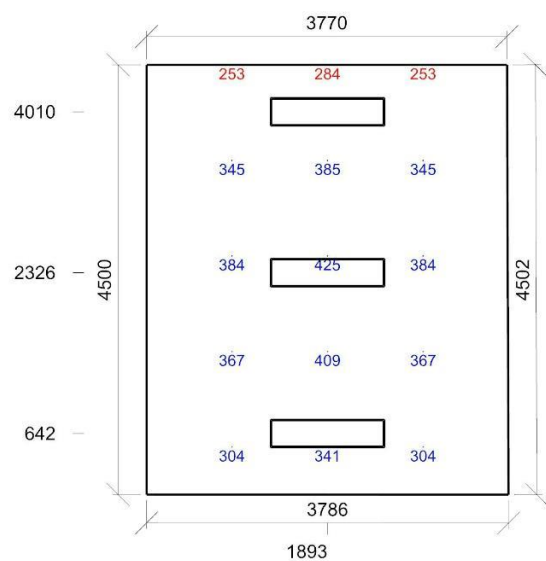
					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	4400,00 mm
Natočení světel					Počty	

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Púdorys - Vrátnice





Emin/Em/Emax: **253/343/425 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,60**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **892,79 x 501,01 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	9499,05 mm
Šířka	3200,00 mm
Výška	5500,00 mm
Plocha	30,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,72
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	5500,00 mm

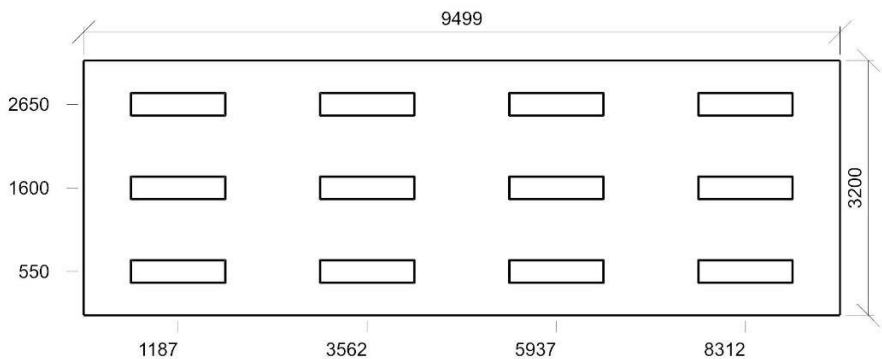
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počty

Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Půdorys - Odborná učebna - dílna



8. Vzorová učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3806,82 mm
Šířka	7000,00 mm
Výška	4300,00 mm
Plocha	26,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Výška	4300,00 mm

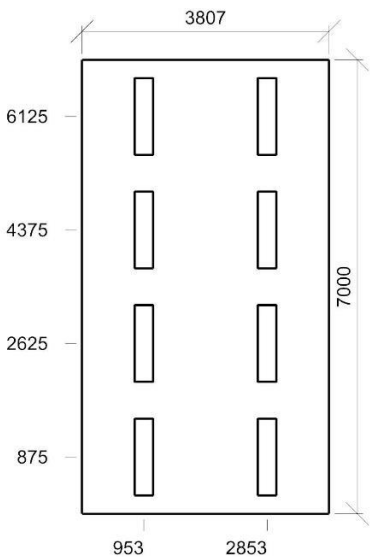
Údržba

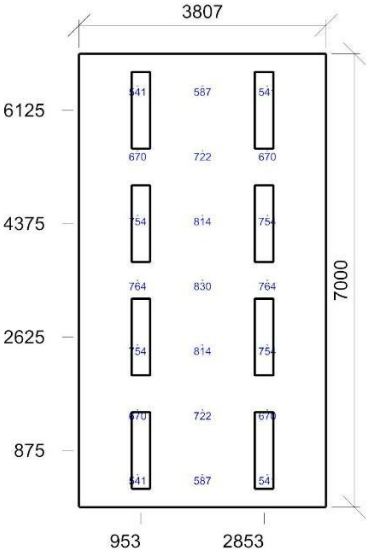
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počty

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

Půdorys - 8. Vzorová učebna





Emin/Em/Emax: **541/689/830 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,60**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **903,41 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2. Kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4050,00 mm
Šířka	4350,00 mm
Výška	4300,00 mm
Plocha	17,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	4300,00 mm

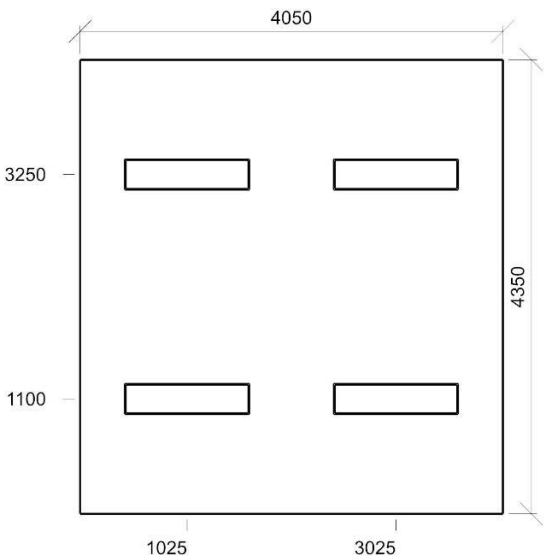
Údržba

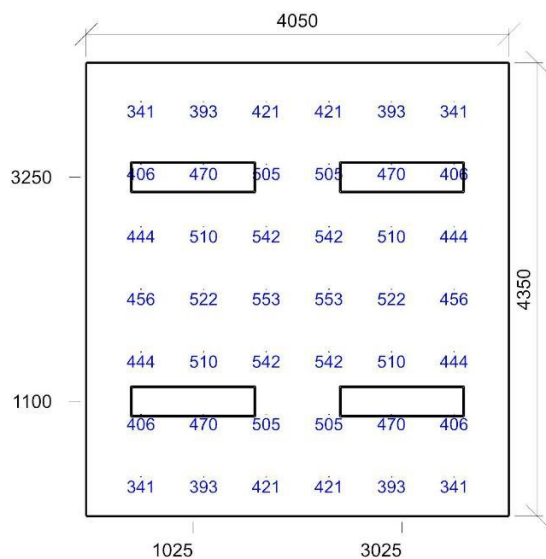
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - 2. Kabinet





Emin/Em/Emax: **341/457/553 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,59**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3. Kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	6850,00 mm
Šířka	3250,00 mm
Výška	4300,00 mm
Plocha	22,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	4300,00 mm

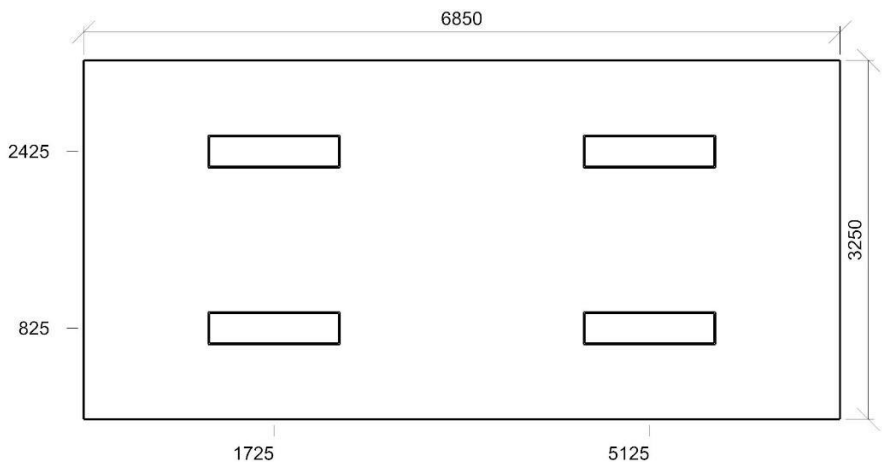
Údržba

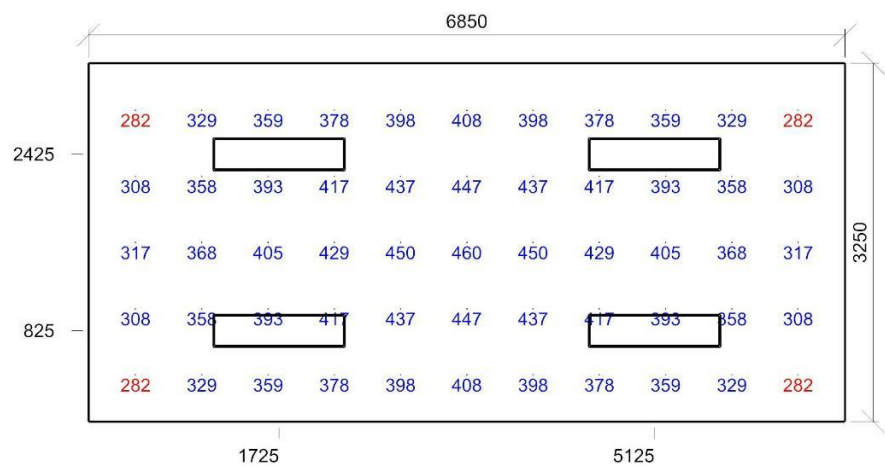
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - 3. Kabinet





Emin/Em/Emax: **282/377/460 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,59**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2. Kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5300,00 mm
Šířka	4900,00 mm
Výška	4300,00 mm
Plocha	26,0 m²

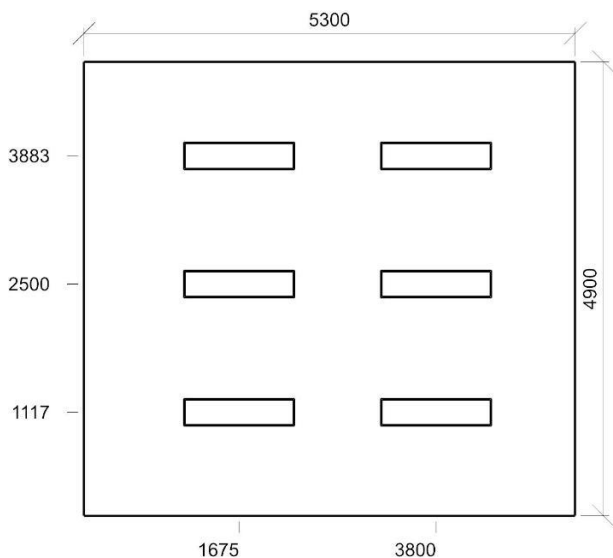
Odraznost

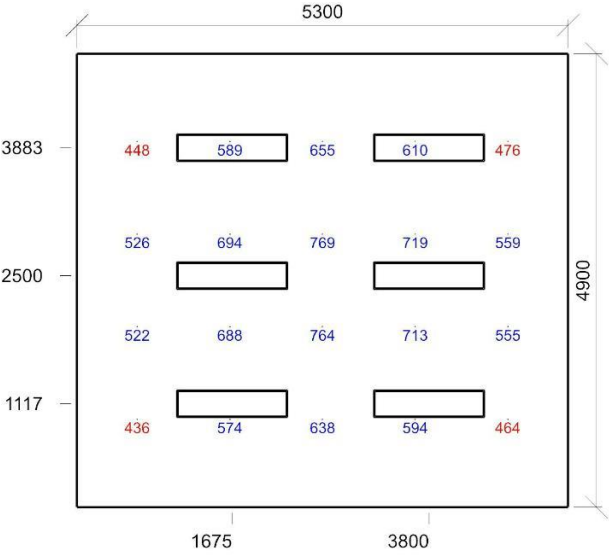
Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	4300,00 mm
Údržba					Počty	
Přímý udržovací činitel	0,689				Počet použitých svítidel	6

Půdorys - 2. Kancelář





Emin/Em/Emax: **436/600/769 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,60**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

3. Kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

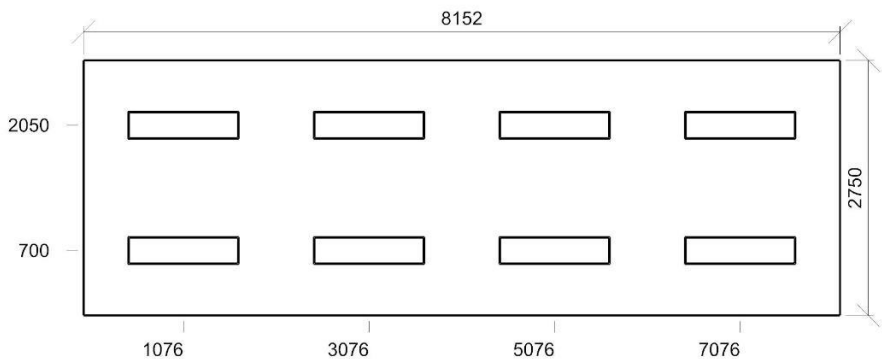
Délka	8151,95 mm
Šířka	2750,00 mm
Výška	4300,00 mm
Plocha	22,4 m²

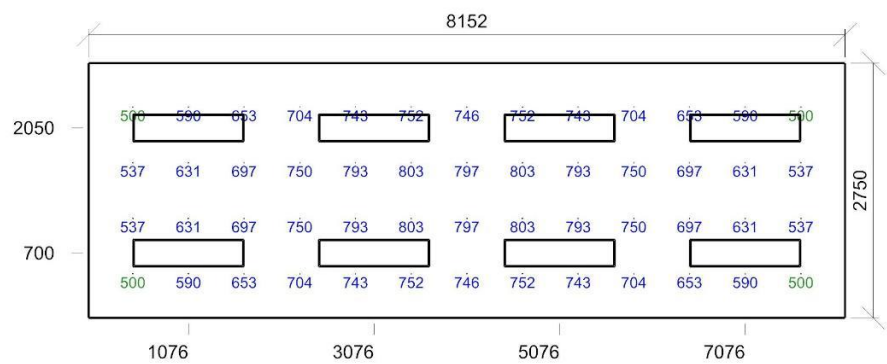
Odrážnost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	4300,00 mm
Údržba					Počty	
Přímý udržovací činitel	0,689				Počet použitých svítidel	8
Půdorys - 3. Kancelář						





Emin/Em/Emax: **500/687/803 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,59**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **475,98 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Chodba kabinet 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1900,00 mm
Šířka	2500,00 mm
Výška	4300,00 mm
Plocha	4,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 39W, cca 4700lm, Ra80, 4000K

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	4300,00 mm

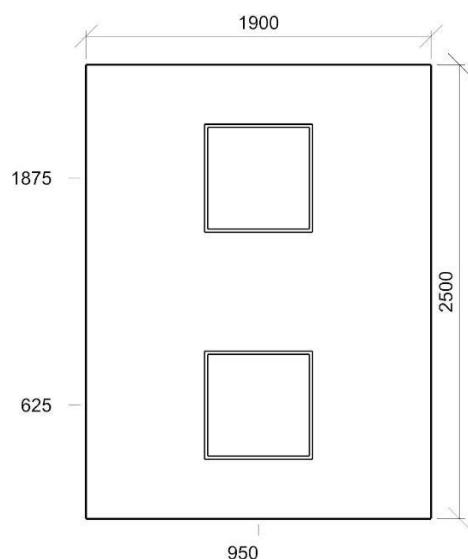
Údržba

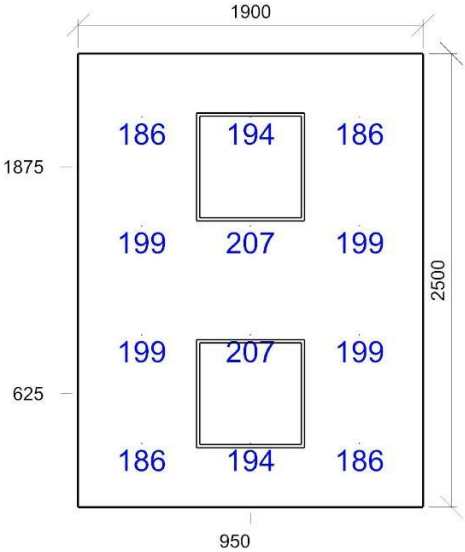
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počty

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

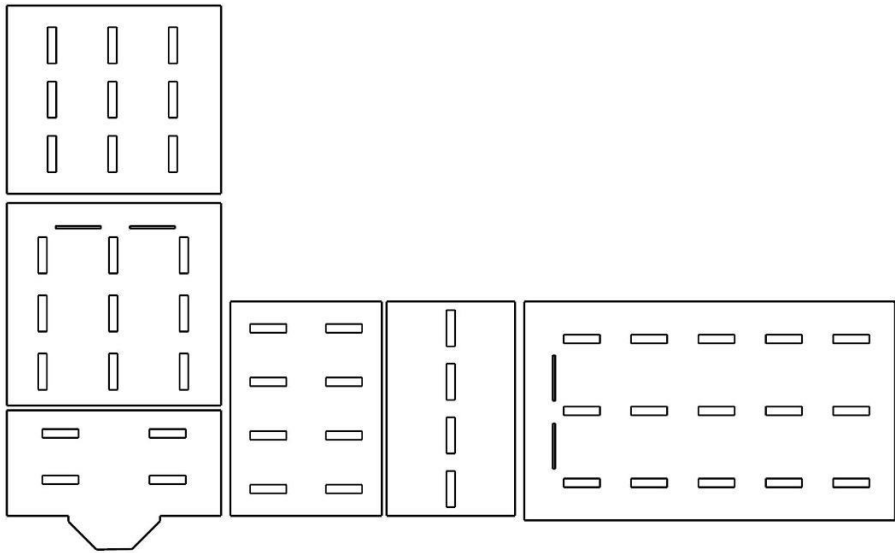
Půdorys - Chodba kabinet





Emin/Em/Emax: **186/195/207 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací čísel: **0,56**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Půdorys - 3.NP



: 3. Vzorová učebna | : 4. Vzorová učebna | : 5. Vzorová učebna | : 6. Kabinet | : 7. Kabinet | : 9. Vzorová učebna

3. Vzorová učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	12109,21 mm
Šířka	7150,00 mm
Výška	4300,00 mm
Plocha	86,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	4300,00 mm
Údržba					Počty	
Přímý udrzovací činitel	0,689				Počet použitých svítidel	15

Soustava svítidel 2 - LED ASYMETRICKÉ SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 47W, cca 6200lm, Ra80, 4000K

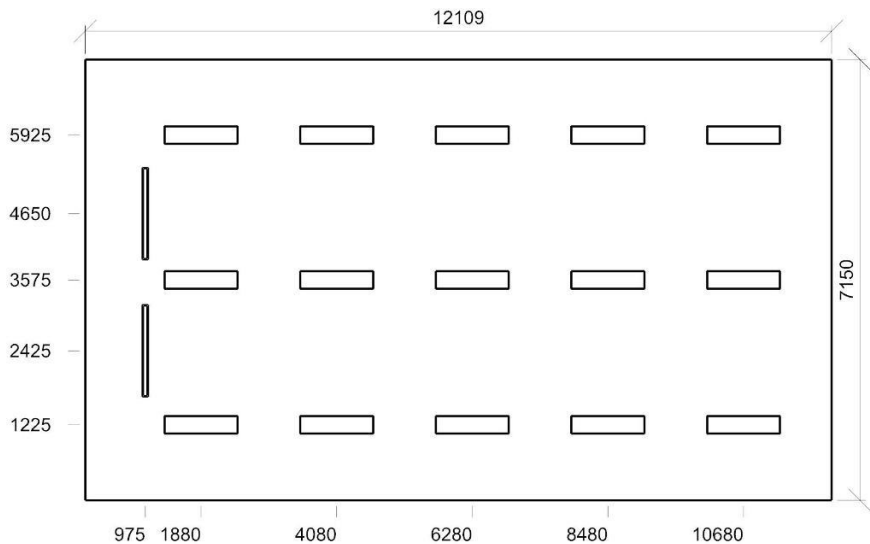
Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,689
-------------------------	-------

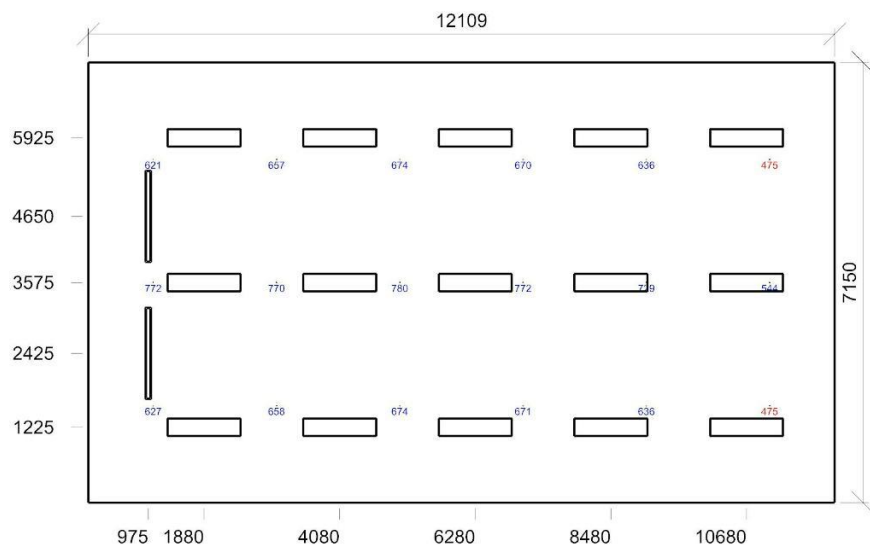
Návrh

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

Půdorys - 3. Vzorová učebna

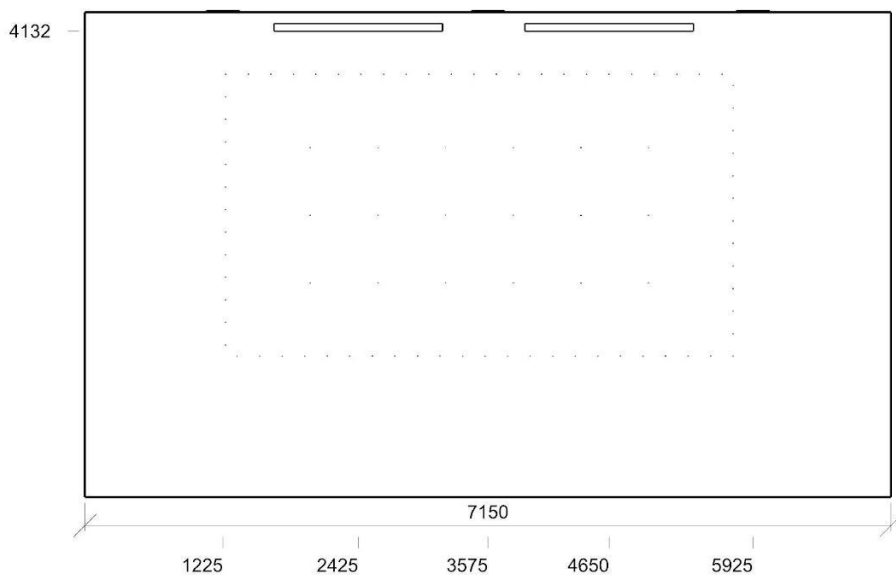


Normálová osvětlenost - 3. Vzorová učebna



Emin/Em/Emax: **475/658/780 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,60**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1054,61 x 1575,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 3. Vzorová učebna



Emin/Em/Emax: **428/611/835 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,58**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

4. Vzorová učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6998,00 mm
Šířka	6615,00 mm
Výška	4300,00 mm
Plocha	46,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K

Vlastnosti pravidelné skupiny

					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	4300,00 mm
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Počty	

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počet použitých svítidel

9

Soustava svítidel 2 - LED ASYMETRICKÉ SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 47W, cca 6200lm, Ra80, 4000K

Údržba

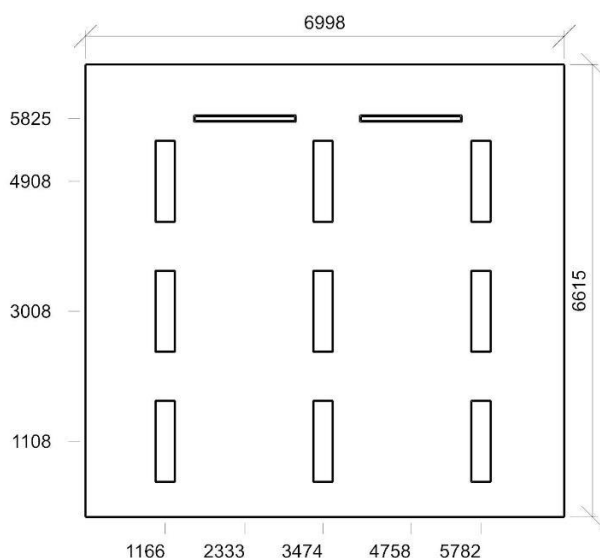
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Návrh

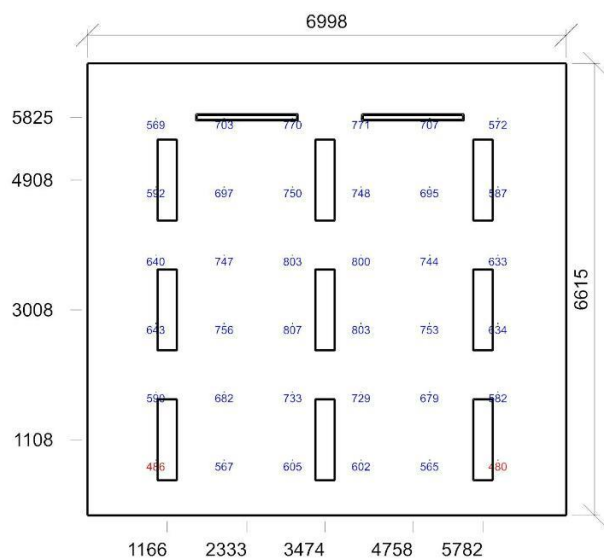
Počet použitých svítidel

2

Půdorys - 4. Vzorová učebna

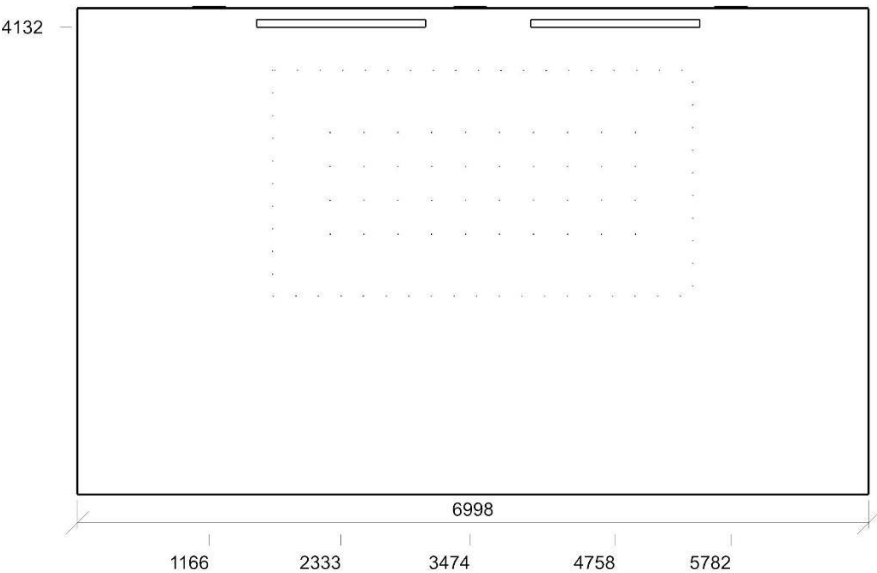


Normálová osvětlenost - 4. Vzorová učebna



Emin/Em/Emax: **480/673/807 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,60**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **999,00 x 807,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 4. Vzorová učebna



Emin/Em/Emax: **505/684/949 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,59**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **257,79 x 297,38 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

5. Vzorová učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6998,00 mm
Šířka	6150,00 mm
Výška	4300,00 mm
Plocha	43,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Výška	4300,00 mm

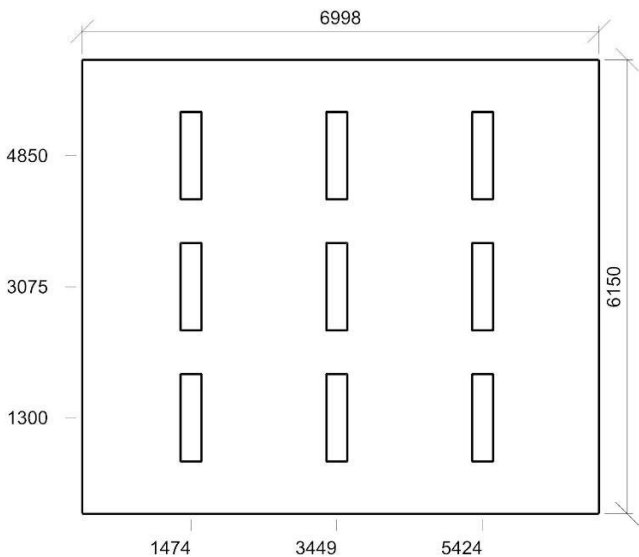
Údržba

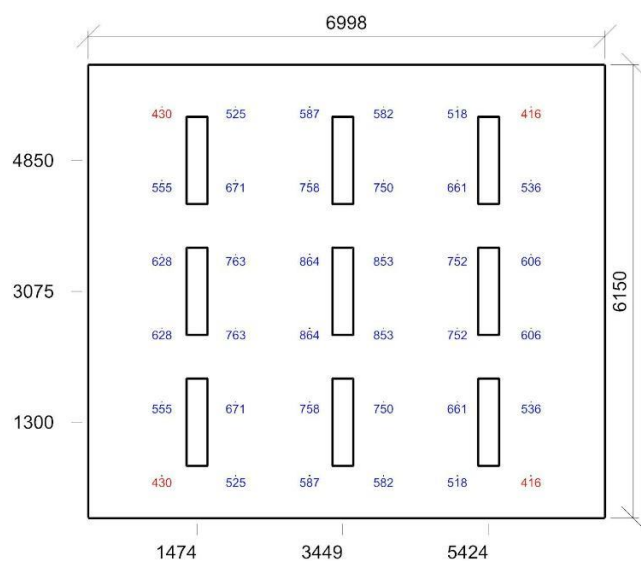
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počty

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

Půdorys - 5. Vzorová učebna





Emin/Em/Emax: **416/636/864 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,61**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **999,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

6. Kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	4300,00 mm
Plocha	26,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	4300,00 mm

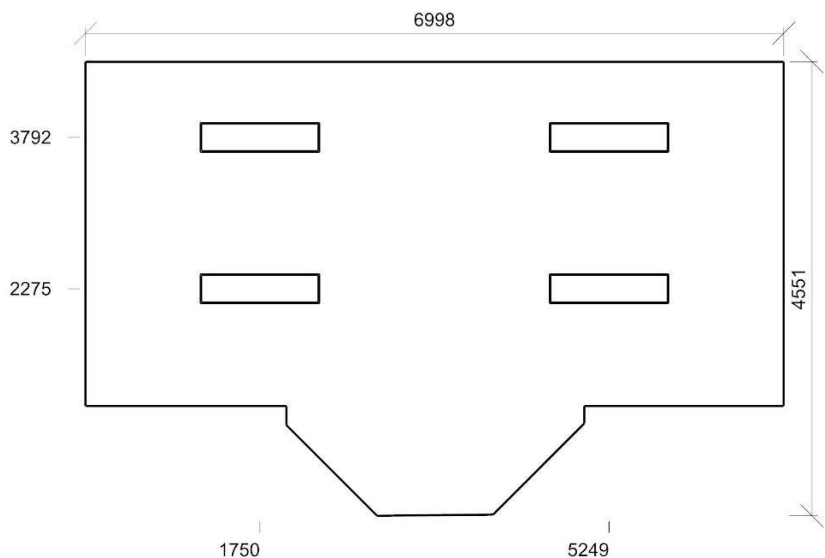
Údržba

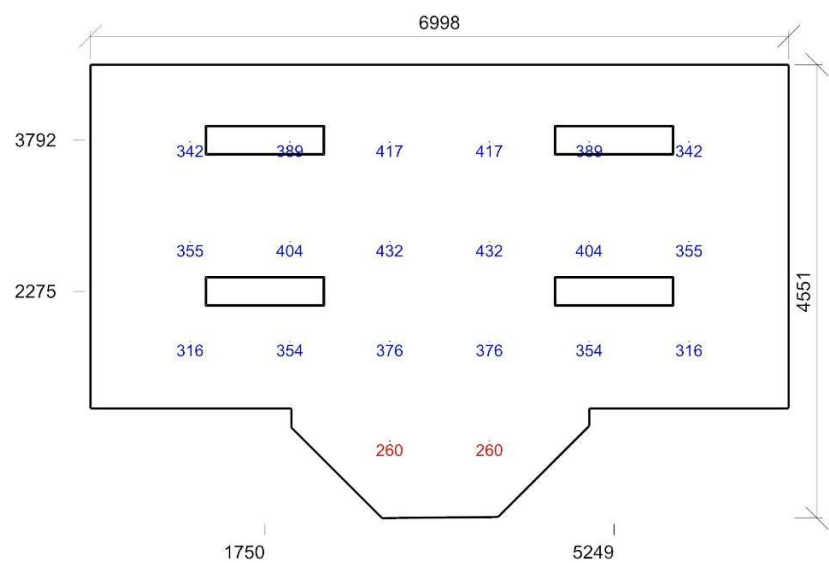
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - 6. Kabinet





Emin/Em/Emax: **260/364/432 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,60**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **999,00 x 775,40 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

7. Kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4200,00 mm
Šířka	7000,00 mm
Výška	4300,00 mm
Plocha	29,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Výška	4300,00 mm

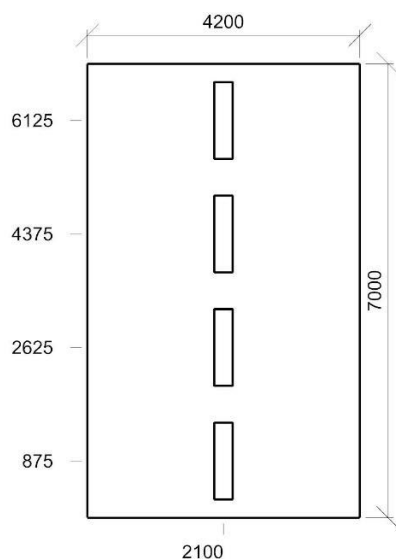
Počty

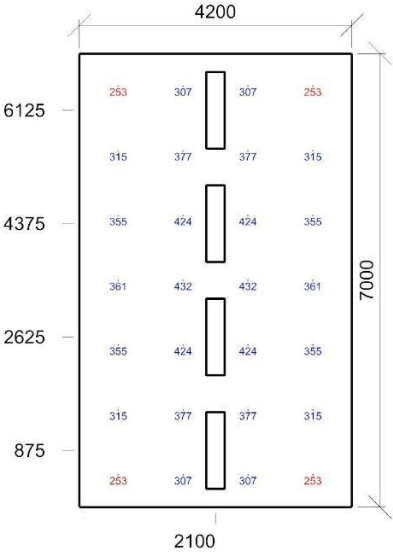
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Půdorys - 7. Kabinet





Emin/Em/Emax: **253/347/432 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,60**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

9. Vzorová učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4950,00 mm
Šířka	7000,00 mm
Výška	4300,00 mm
Plocha	34,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	4300,00 mm

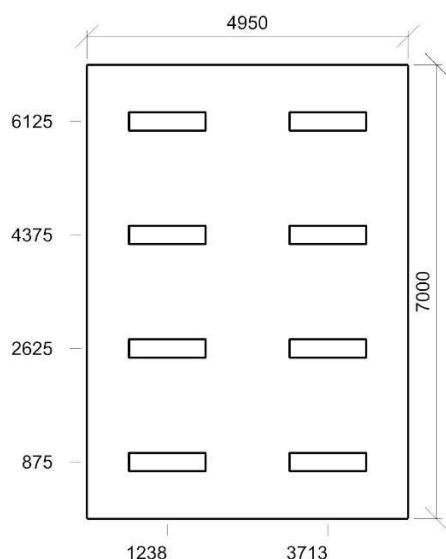
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počty

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

Půdorys - 9. Vzorová učebna



6. Vzorová učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7764,21 mm
Šířka	7150,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	55,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	4000,00 mm

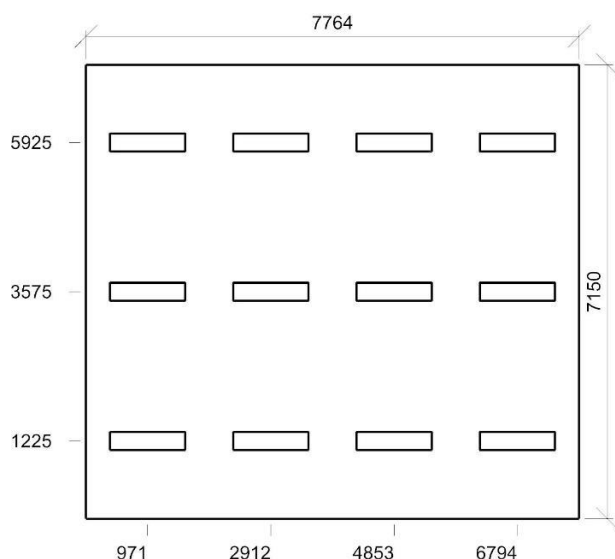
Údržba

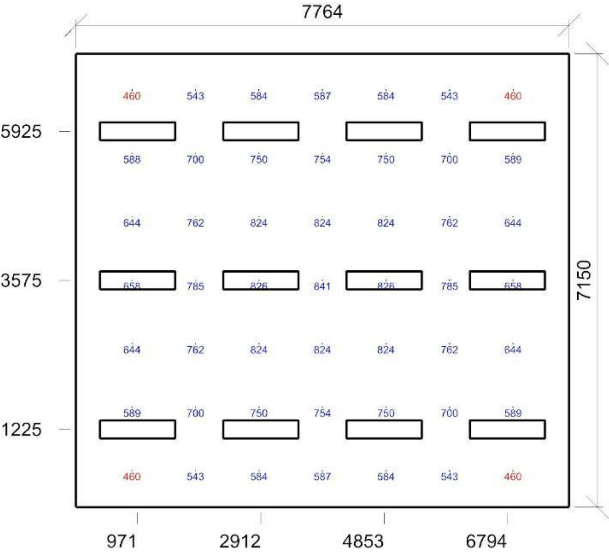
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počty

Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Půdorys - 6. Vzorová učebna





Emin/Em/Emax: **460/676/841 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,60**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **882,11 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

7. Vzorová učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4195,00 mm
Šířka	7150,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	30,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	4000,00 mm

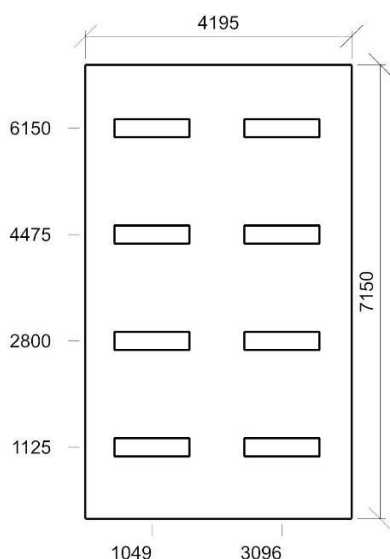
Údržba

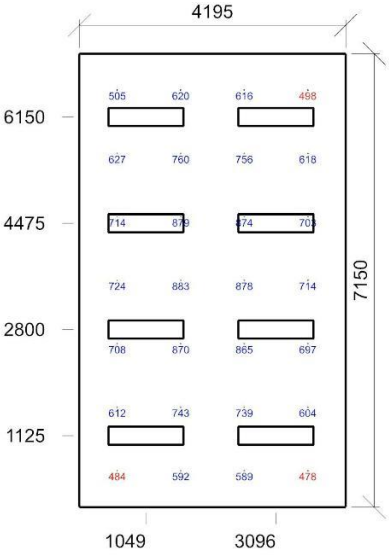
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počty

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

Půdorys - 7. Vzorová učebna





Emin/Em/Emax: **478/691/883 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,60**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **597,50 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

4. Kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	33,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

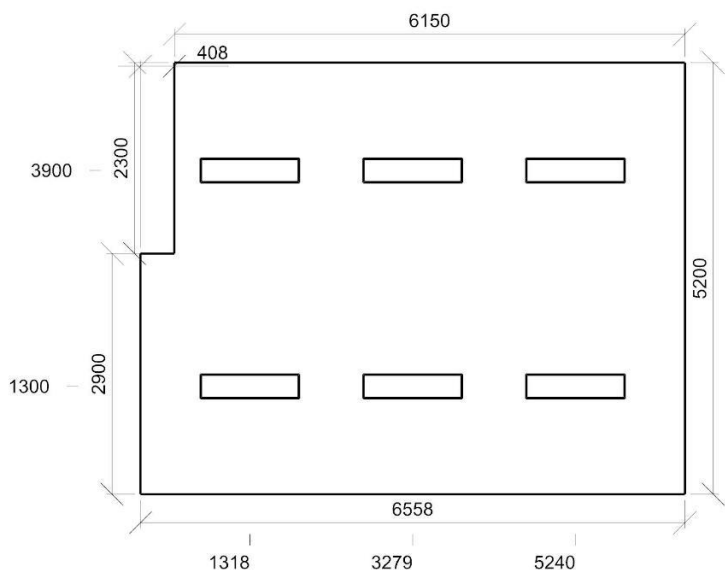
Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	Výška	4000,00 mm
Natočení svítidel					Počty		

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Půdorys - 4. Kabinet



5. Kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	6998,00 mm
Šířka	2900,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	20,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	4000,00 mm

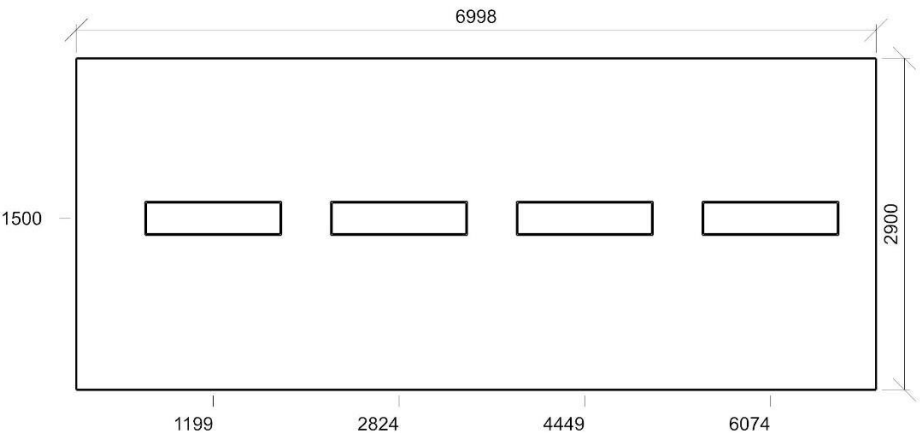
Údržba

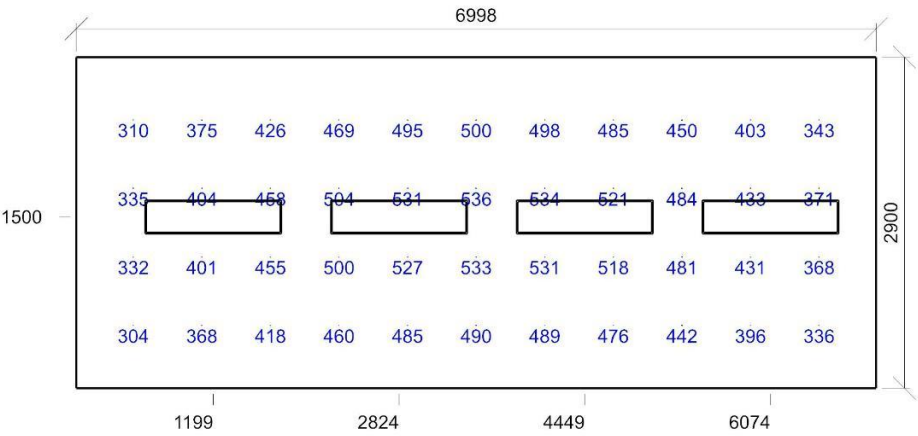
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - 5. Kabinet





Emin/Em/Emax: **304/446/536 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,60**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **499,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1. Vzorová chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	30062,96 mm
Šířka	3050,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	91,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED ZÁVĚSNÝ KULATÝ LUSTR PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 58W, cca 9290lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	3400,00 mm

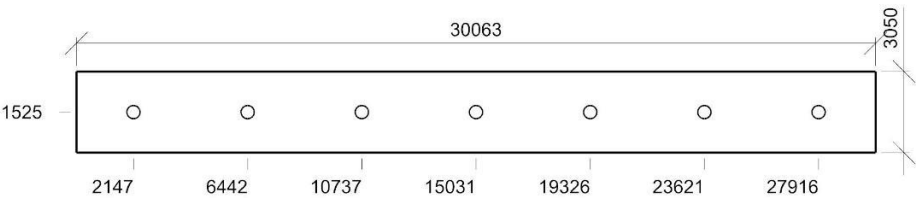
Údržba

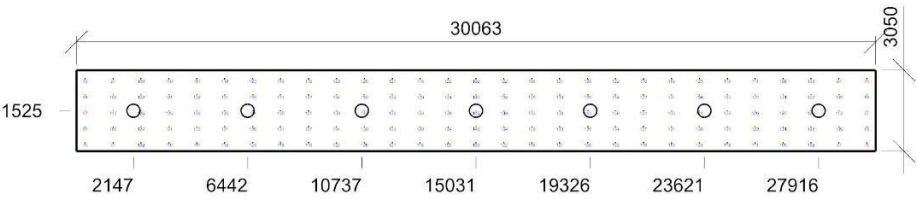
Přímý udržovací činitel	0,656
-------------------------	-------

Počty

Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

Půdorys - 1. Vzorová chodba





Emin/Em/Emax: **76/122/145 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,50**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **331,48 x 325,00 mm** | Rozteče: **1050,00 x 600,00 mm**

2. Vzorová chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2700,00 mm
Šířka	8506,11 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	23,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

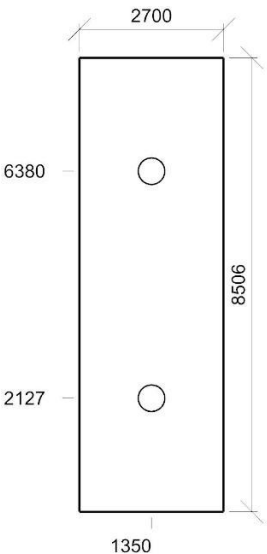
Soustava svítidel 1 - LED ZÁVĚSNÝ KULATÝ LUSTR PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 58W, cca 9290lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

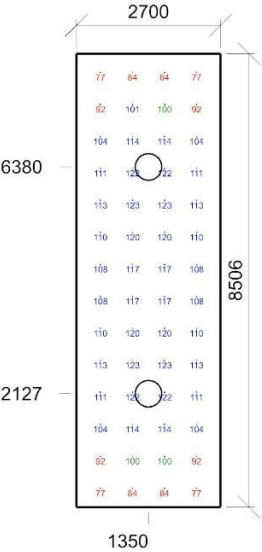
Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	Výška	3300,00 mm
Natočení svítidel					Počty	Počet použitých svítidel	2

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,656
-------------------------	-------

Půdorys - 2. Vzorová chodba





Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	700 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	7000,00 mm
Plocha	290,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,16
Strop	0,52
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 70W, cca 8700lm, Ra80, 4000K

Údržba

Návrh

Přímý udržovací činitel	0,689	Počet použitých svítidel	11
-------------------------	-------	--------------------------	----

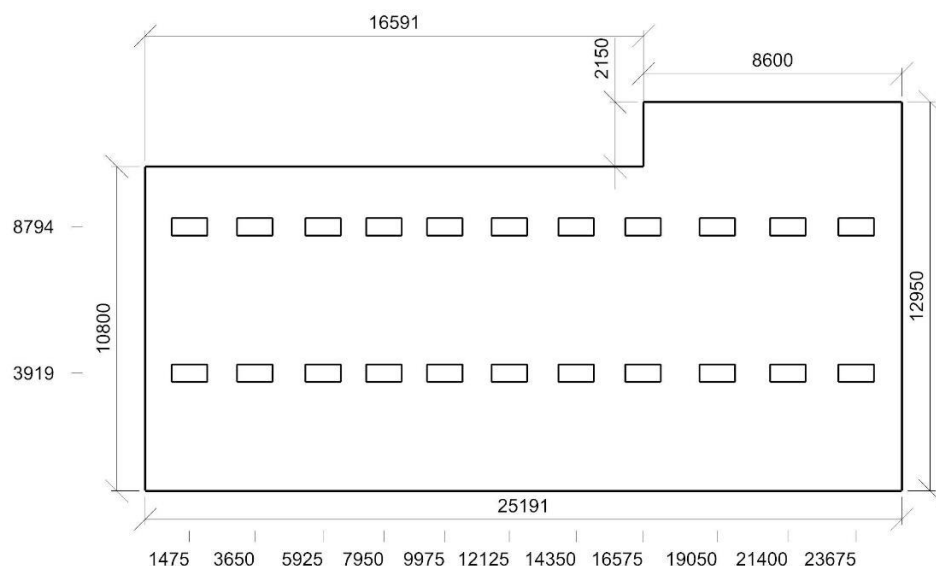
Soustava svítidel 1 (2) - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 70W, cca 8700lm, Ra80, 4000K

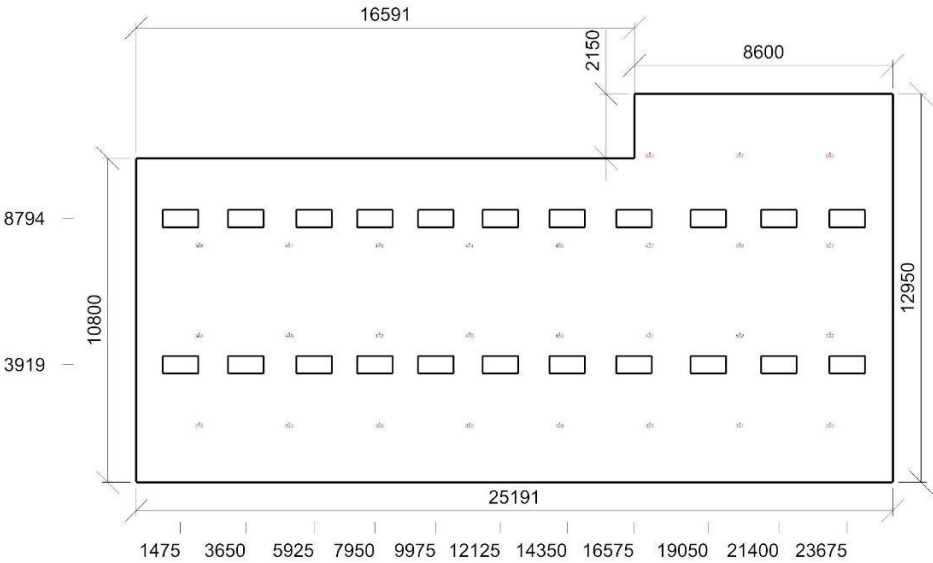
Údržba

Návrh

Přímý udržovací činitel	0,689	Počet použitých svítidel	11
-------------------------	-------	--------------------------	----

Půdorys - Tělocvična





Emin/Em/Emax: **242/374/476 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,53**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **2095,54 x 1975,00 mm** | Rozteče: **3000,00 x 3000,00 mm**

Chodba podkroví 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3200,00 mm
Plocha	67,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 40W, cca 5200lm, Ra80, 4000K

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	3128,00 mm

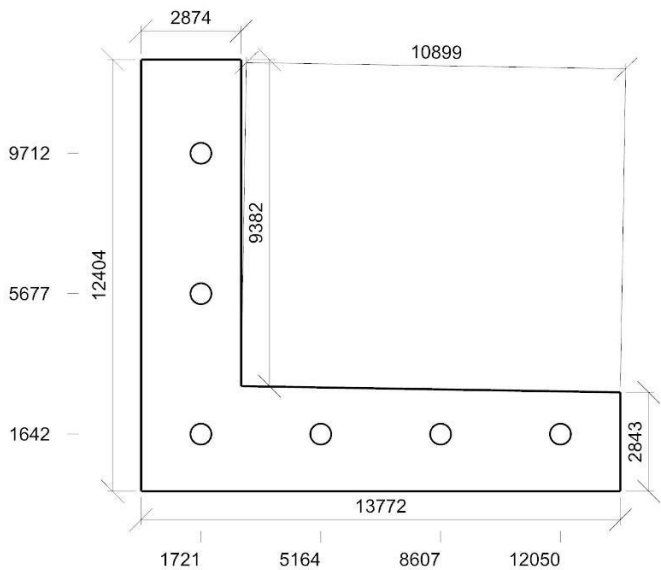
Údržba

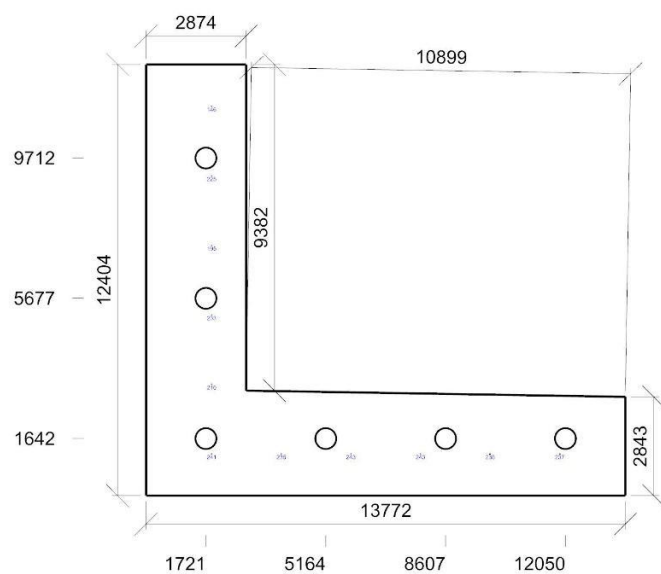
Přímý udrzovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Půdorys - Chodba podkroví





Emin/Em/Emax: **146/222/243 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,61**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1885,94 x 1201,91 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

Kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3200,00 mm
Plocha	10,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K

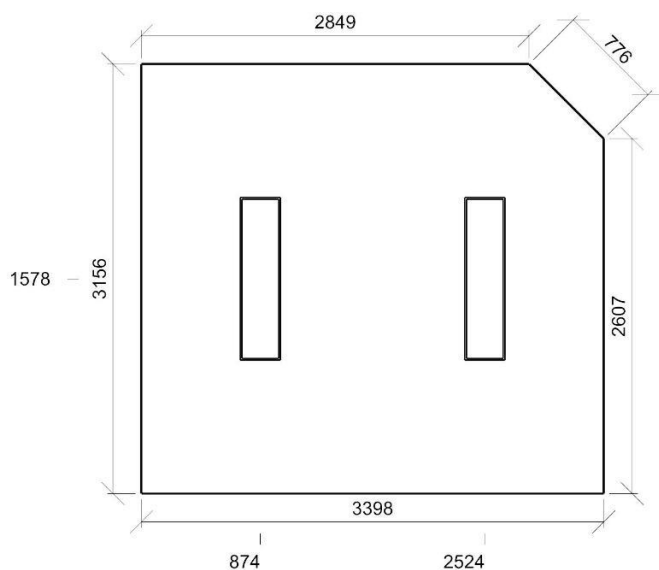
Vlastnosti pravidelné skupiny

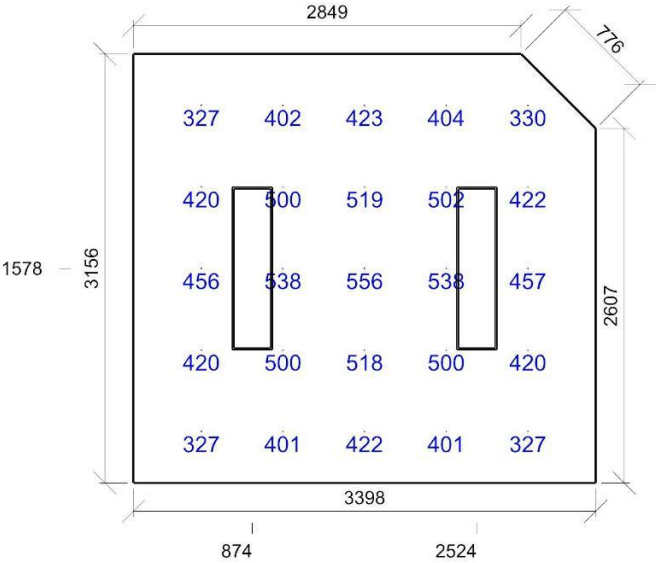
					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3200,00 mm
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Počty	

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Půdorys - Kabinet





Emin/Em/Emax: **327/441/556 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,60**
Výška: **600,00 mm** | Odsazení: **499,00 x 378,11 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3400,00 mm
Plocha	43,4 m²

Odrážnost

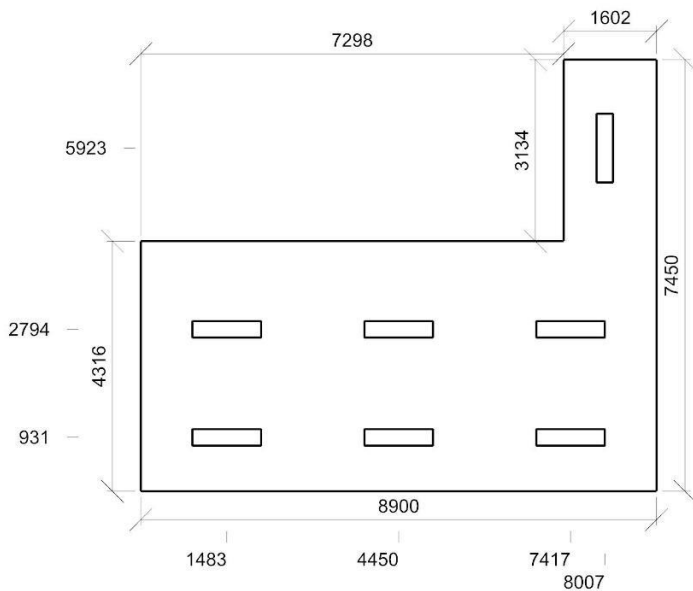
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	3400,00 mm
Údržba					Počty	
Přímý udržovací činitel	0,689				Počet použitých svítidel	6

Soustava svítidel 2 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689	Návrh	
Půdorys - Učebna podkroví		Počet použitých svítidel	1



Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3600,00 mm
Šířka	7450,00 mm
Výška	3400,00 mm
Plocha	26,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Výška	3400,00 mm

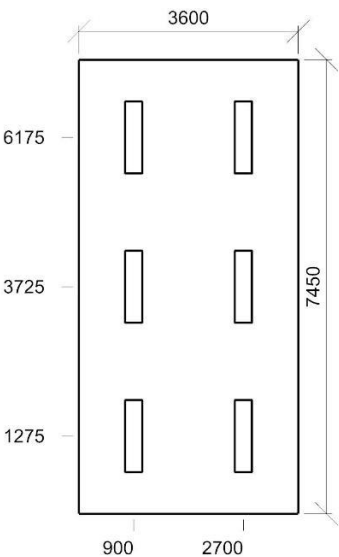
Údržba

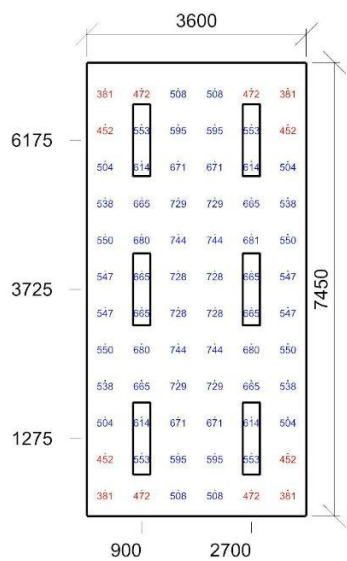
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Půdorys - Fotoateliér

Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---



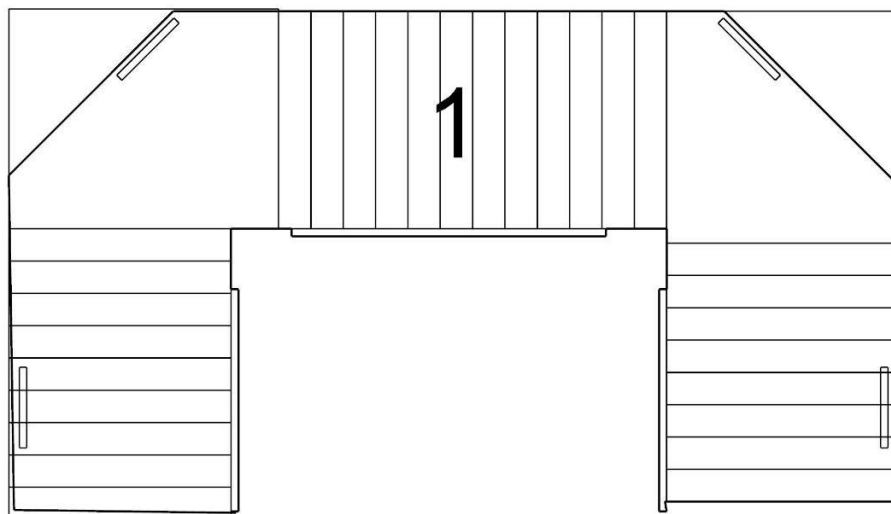


Emin/Em/Emax: **381/589/744 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,60**
Výška: **600,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Přehled výsledků

Úvodní stránka	Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1 - Schodiště						
	Normálová osvětlenost	193 lx	218 / 150 lx	243 lx	0,89 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	262 lx	299 / 150 lx	337 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	327 lx	372 / 150 lx	418 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	380 lx	424 / 150 lx	468 lx	0,9 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	379 lx	411 / 150 lx	443 lx	0,92 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	284 lx	313 / 150 lx	343 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	199 lx	226 / 150 lx	254 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	115 lx	184 / 150 lx	250 lx	0,62 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	125 lx	193 / 150 lx	286 lx	0,65 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	238 lx	271 / 150 lx	305 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	251 lx	300 / 150 lx	348 lx	0,84 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	241 lx	289 / 150 lx	337 lx	0,83 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	215 lx	254 / 150 lx	294 lx	0,84 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	187 lx	218 / 150 lx	249 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	167 lx	193 / 150 lx	219 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	153 lx	177 / 150 lx	200 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	158 lx	182 / 150 lx	206 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	163 lx	184 / 150 lx	205 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	179 lx	197 / 150 lx	216 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	193 lx	214 / 150 lx	235 lx	0,9 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	162 lx	187 / 150 lx	213 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	172 lx	199 / 150 lx	227 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	190 lx	219 / 150 lx	249 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	216 lx	249 / 150 lx	282 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	244 lx	281 / 150 lx	319 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	277 lx	318 / 150 lx	360 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	305 lx	351 / 150 lx	397 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	300 lx	345 / 150 lx	390 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
	Normálová osvětlenost	230 lx	262 / 150 lx	293 lx	0,88 / 0,4	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.



1: Schodiště

Schodiště 44.20 - schodiště

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 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	7000,00 mm
Plocha	28,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 63W, cca 8400lm, Ra80, 4000K

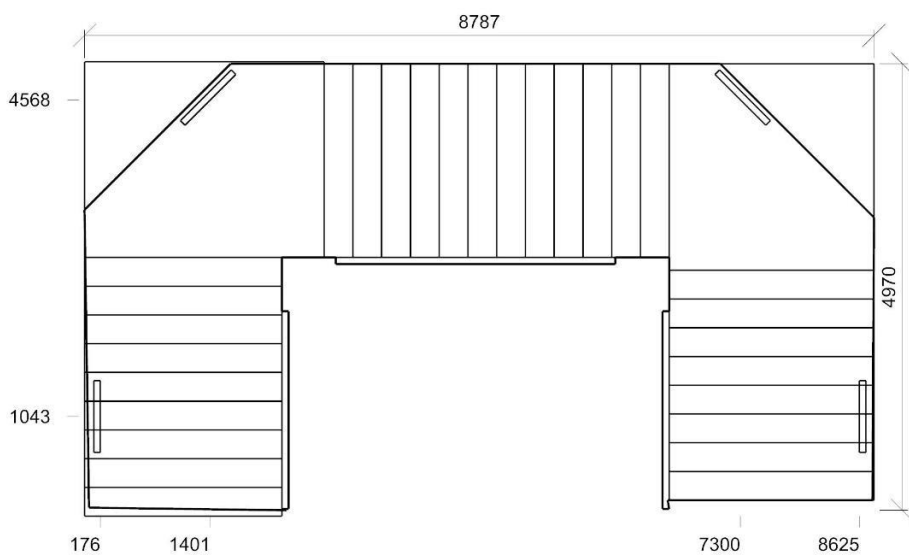
Údržba

Návrh

Přímý udržovací činitel 0,757

Počet použitých svítidel 4

Půdorys - 1 Schodiště



Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	17103,75 mm
Šířka	6850,00 mm
Výška	4430,00 mm
Plocha	117,2 m²

Odráznost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K

Vlastnosti pravidelné skupiny

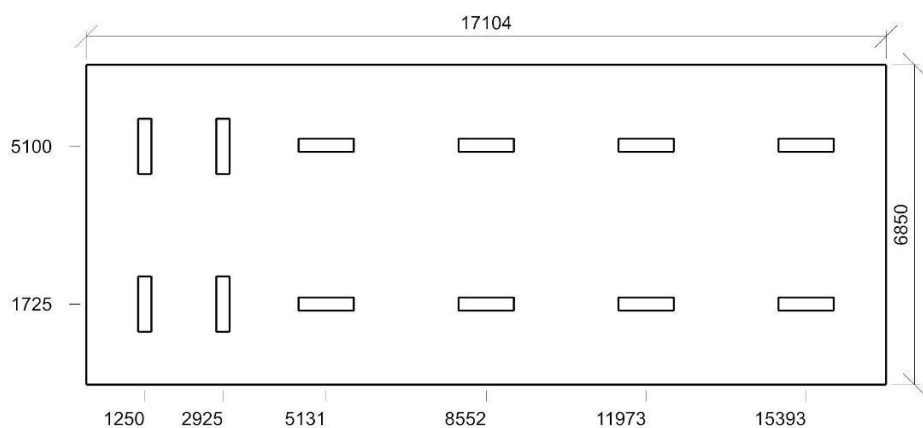
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	4430,00 mm
Údržba					Počty	
Přímý udržovací činitel	0,689				Počet použitých svítidel	10

Soustava svítidel 1 (2) - LED SVÍTIDLO PRO STÁLÉ OSVĚTLENÍ, 230V, cca 57W, cca 6400lm, Ra80, 4000K

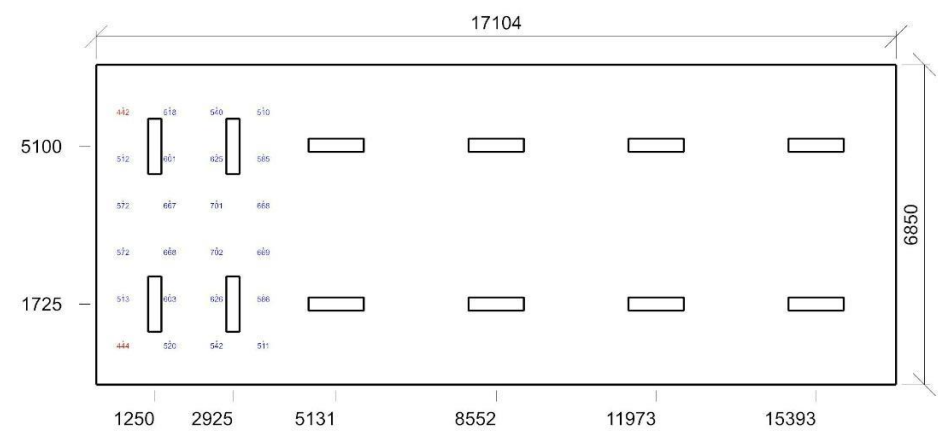
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	-90,0	°	Výška	4430,00 mm
Údržba					Počty	
Přímý udržovací činitel	0,689				Počet použitých svítidel	4

Půdorys - 1 Výdejna jídel

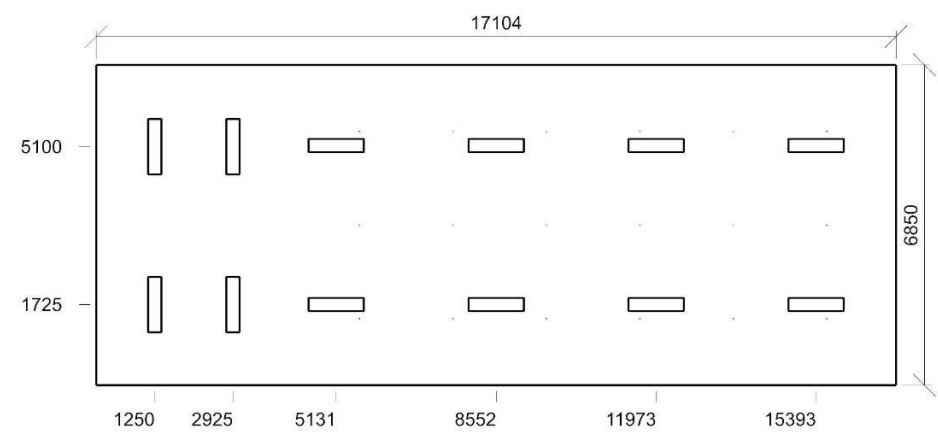


Normálová osvětlenost 44.28 - kuchyně - 1 Výdejna jídel



Emin/Em/Emax: **442/579/702 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čítnel: **0,61**
Výška: **600,00 mm** | Odsazení: **573,12 x 925,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Normálová osvětlenost - 1 Výdejna jídel



Emin/Em/Emax: **238/326/466 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čítnel: **0,59**
Výška: **600,00 mm** | Odsazení: **1478,75 x 1425,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**