

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	9156-E-PKÚ III etapa - budova A
Popis	
Číslo zakázky	9156-11-2020
Datum	25.11.2020
Adresa posuzovaného prostoru	KOH II - III etapa Mar.Radčice Česká republika

Investor

Společnost	Palivový kombinát Ústí s.p. Hrbovická 2, 403 39 Chlumec
Kontaktní osoba	
Adresa	Ústí nad Labem, Hrbovická 2 , 40339
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Miroslav Fokt
Kontaktní osoba	Miroslav Fokt
Adresa	Mot, Marš.Žukova 1508/8, 43401
Telefon	608981253
E-mail	pkfokt@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580
 - Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
 - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	5
Použité typy místností	8
Přehled výsledků	8
Prostor	12
Budova	
1 Podlaží	
1.1 144-145 sušárna	15
1.2 146-zázemí (sklad - pračka)	19
1.3 147-kancelář	23
1.4 148-kancelář	27
1.5 149-šatna	31
1.6 150 - výpočetní technika	35
1.7 143-sklad	39
1.8 312 - kancelář	43
1.9 313 - server	47
1.10 140 - chodba 1 NP	51
2 Podlaží	
2.1 231-kancelář	54
2.2 232+233 Kanceláře	58
2.3 234-kancelář	62
2.4 225-kancelář	67
2.5 224-kancelář	71
2.6 223-serverovna	75
2.7 307-kancelář	79
2.8 306-kancelář	83
2.9 222-chodba	87
3 Podlaží	
3.1 308-kancelář	90
3.2 342-kancelář	94
3.3 309-kancelář	98
3.4 310-kancelář	102
3.5 311-kancelář	106

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS IBP4000A_KO	Vestavné LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	C	7
MODUS IS_AC4KVM_V1_1400	Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19	MODUS	G	8
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19	MODUS	H	110

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.1 - 144-145 sušárna			128,0 W 3,8 W/m ²
MODUS IBP4000A_KO	C	4	128,0
1.2 - 146-zázemí (sklad - pračka)			96,0 W 9,0 W/m ²
MODUS IBP4000A_KO	C	3	96,0
1.3 - 147-kancelář			162,0 W 10,9 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	H	6	162,0
1.4 - 148-kancelář			216,0 W 8,2 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	H	8	216,0
1.5 - 149-šatna			54,0 W 3,9 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	H	2	54,0
1.6 - 150 - výpočetní technika			162,0 W 8,6 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	H	6	162,0
1.7 - 143-sklad			135,0 W 4,2 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	H	5	135,0
1.8 - 312 - kancelář			162,0 W 8,1 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	H	6	162,0
1.9 - 313 - server			148,0 W 12,4 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1400	G	4	148,0
1.10 - 140 - chodba 1 NP			216,0 W 5,6 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	H	8	216,0
2.1 - 231-kancelář			162,0 W 7,9 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	H	6	162,0
2.2 - 232+233 Kanceláře			108,0 W 9,3 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	H	4	108,0
2.3 - 234-kancelář			108,0 W 7,7 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	H	4	108,0
2.4 - 225-kancelář			162,0 W 8,1 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	H	6	162,0
2.5 - 224-kancelář			81,0 W 8,9 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	H	3	81,0
2.6 - 223-serverovna			148,0 W 13,5 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1400	G	4	148,0
2.7 - 307-kancelář			216,0 W 7,7 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	H	8	216,0
2.8 - 306-kancelář			135,0 W 9,8 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	H	5	135,0
2.9 - 222-chodba			189,0 W 4,9 W/m ²

MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	H	7	189,0
3.1 - 308-kancelář			162,0 W 7,0 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	H	6	162,0
3.2 - 342-kancelář			162,0 W 7,1 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	H	6	162,0
3.3 - 309-kancelář			108,0 W 6,5 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	H	4	108,0
3.4 - 310-kancelář			108,0 W 8,5 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	H	4	108,0
3.5 - 311-kancelář			162,0 W 9,0 W/m ²
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050	H	6	162,0

MODUS IBP4000A_KO

Vestavné LED svítidlo, opálový kryt



Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	L400
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	352 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



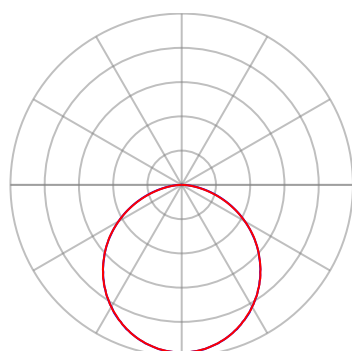
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	596 x 596 x 90 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

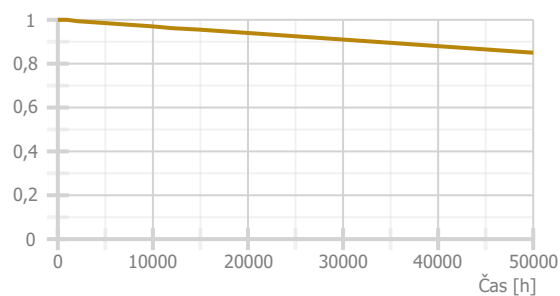
Světelné zdroje

1x 32 W, 4100 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C



— Rovina C0 — Rovina C90



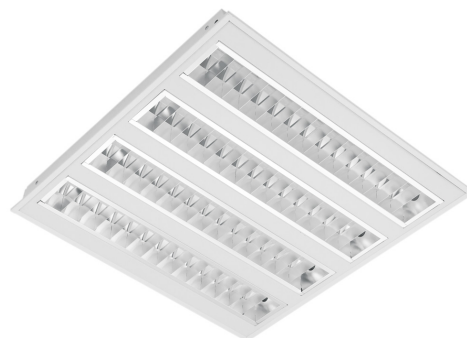
MODUS IS_AC4KVM_V1_1400

Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19



Technické

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	681 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	76 98 100 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



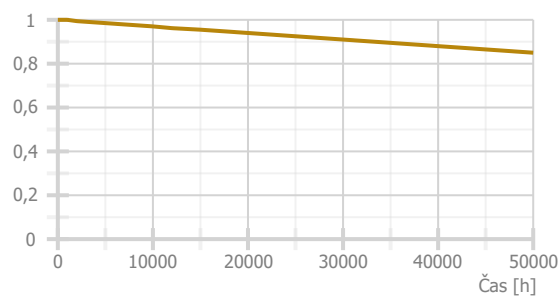
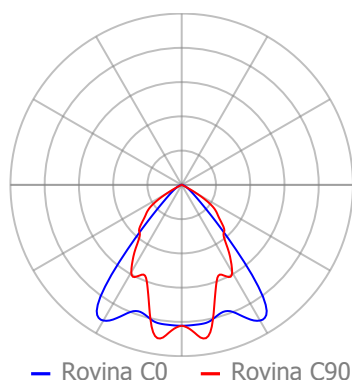
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 52 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 37 W, 4450 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : G



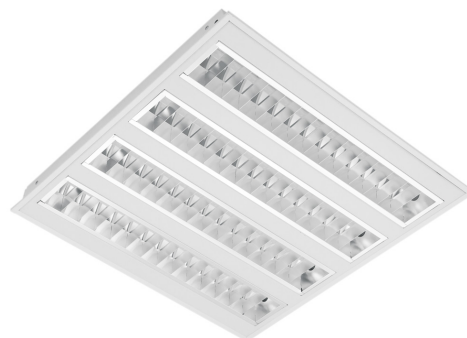
MODUS IS_AC4KVM_V1_1050

Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19



Technické

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	681 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	76 98 100 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



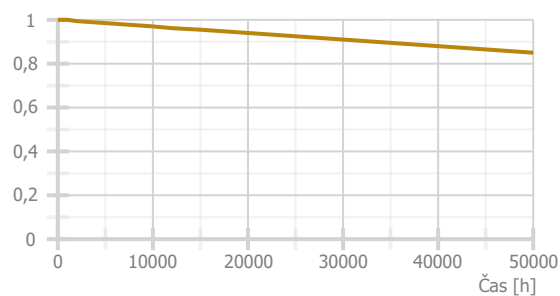
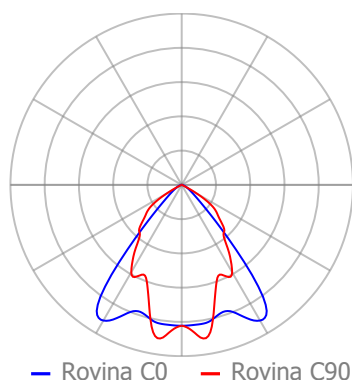
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 52 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 27 W, 3400 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : H



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
Sušárny, úschovny kočárků a kol	8	100	0	28	60
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	5.26.2	500	0,6	19	80
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80
skladiště a zásobárny	5.4.1	100	0,4	25	60
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 144-145 sušárna				
Činitel denní osvětlenosti	0,6 / 1,5 %	1,5 %	3,4 %	0,17
Normálová osvětlenost	127 lx	249 / 100 lx	362 lx	0,51
Činitel oslnění UGR	19,4	20,7	22,1 / 28,0	
1.2 - 146-zázemí (sklad - pračka)				
Činitel denní osvětlenosti	0,5 / 1,5 %	1,4 %	3,1 %	0,16
Normálová osvětlenost	253 lx	354 / 500 lx	441 lx	0,72 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,6	16,5	18,3 / 19,0	
1.3 - 147-kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	0,8 / 1,5 %	1,7 %	3,4 %	0,24
Normálová osvětlenost	466 lx	677 / 500 lx	890 lx	0,69 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,0	14,0	15,5 / 19,0	
1.4 - 148-kancelář				
Normálová osvětlenost	375 lx	726 / 500 lx	943 lx	0,52 / 0,6
Činitel denní osvětlenosti	0,5 / 1,5 %	1,4 %	3,2 %	0,16
Činitel oslnění UGR	13,9	15,2	16,6 / 19,0	
1.5 - 149-šatna				
Činitel denní osvětlenosti	0,4 / 1,5 %	1,0 %	3,0 %	0,14
Normálová osvětlenost	127 lx	262 / 200 lx	414 lx	0,49 / 0,4
Činitel oslnění UGR	7,7	15,1	19,2 / 25,0	
1.6 - 150 - výpočetní technika				
Činitel denní osvětlenosti	0,1 / 1,5 %	0,8 %	3,1 %	0,044
Normálová osvětlenost	290 lx	585 / 500 lx	828 lx	0,5 / 0,6
Činitel oslnění UGR	11,7	14,8	16,5 / 19,0	
Vymezený pracovní prostor - Normálová osvětlenost	681 lx	766 / 500 lx	827 lx	0,89 / 0,6
1.7 - 143-sklad				
Činitel denní osvětlenosti	0,8 / 1,5 %	1,8 %	3,9 %	0,22
Normálová osvětlenost	117 lx	268 / 100 lx	412 lx	0,44 / 0,4
Činitel oslnění UGR	6,7	14,9	19,8 / 25,0	
1.8 - 312 - kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	0,7 / 1,5 %	1,8 %	3,9 %	0,18
Normálová osvětlenost	251 lx	650 / 500 lx	1048 lx	0,39 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,8	15,6	17,3 / 19,0	
1.9 - 313 - server				
Činitel denní osvětlenosti	0,6 / 1,5 %	1,8 %	4,6 %	0,13
Normálová osvětlenost	381 lx	847 / 500 lx	1348 lx	0,45 / 0,6
Činitel oslnění UGR	7,5	15,0	18,4 / 19,0	
Vymezený pracovní prostor - Normálová osvětlenost	965 lx	1177 / 500 lx	1324 lx	0,82 / 0,6
1.10 - 140 - chodba 1 NP				
Normálová osvětlenost	176 lx	255 / 100 lx	395 lx	0,69 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	12,3	17,7 / 28,0	
2.1 - 231-kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	0,7 / 1,5 %	1,9 %	4,0 %	0,18
Normálová osvětlenost	246 lx	631 / 500 lx	988 lx	0,39 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,4	15,6	17,5 / 19,0	

Vymezený pracovní prostor - Normálová osvětlenost	558 lx	859 / 500 lx	995 lx	0,65 / 0,6
--	--------	--------------	--------	------------

2.2 - 232+233 Kanceláře

Činitel denní osvětlenosti	1,9 / 1,5 %	3,3 %	5,0 %	0,37
Normálová osvětlenost	397 lx	599 / 500 lx	732 lx	0,66 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,7	15,1	16,8 / 19,0	

2.3 - 234-kancelář

Činitel denní osvětlenosti	1,6 / 1,5 %	2,4 %	4,1 %	0,39
----------------------------	-------------	-------	-------	------

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
2.3 - 234-kancelář				
Normálová osvětlenost	266 lx	550 / 500 lx	744 lx	0,48 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,9	15,5	17,2 / 19,0	
Vymezený pracovní prostor - Normálová osvětlenost	605 lx	686 / 500 lx	756 lx	0,88 / 0,6
2.4 - 225-kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	0,4 / 1,5 %	1,0 %	2,6 %	0,16
Normálová osvětlenost	260 lx	635 / 500 lx	996 lx	0,41 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,4	15,5	17,3 / 19,0	
Normálová osvětlenost	657 lx	840 / 500 lx	997 lx	0,78 / 0,6
2.5 - 224-kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	0,4 / 1,5 %	1,0 %	2,9 %	0,12
Normálová osvětlenost	217 lx	522 / 500 lx	808 lx	0,42 / 0,6
Činitel oslnění UGR	8,2	13,0	15,9 / 19,0	
vymezený pracovní prostor - Normálová osvětlenost	561 lx	699 / 500 lx	811 lx	0,8 / 0,6
2.6 - 223-serverovna				
Činitel denní osvětlenosti	0,4 / 1,5 %	1,1 %	3,0 %	0,12
Normálová osvětlenost	427 lx	831 / 500 lx	1228 lx	0,51 / 0,6
Činitel oslnění UGR	7,5	14,6	18,2 / 19,0	
2.7 - 307-kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	0,3 / 1,5 %	1,7 %	3,7 %	0,086
Normálová osvětlenost	234 lx	619 / 500 lx	920 lx	0,38 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,8	15,2	17,0 / 19,0	
Vymezený pracovní prostor - Normálová osvětlenost	442 lx	701 / 500 lx	1004 lx	0,63 / 0,6
2.8 - 306-kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	1,4 / 1,5 %	2,0 %	3,5 %	0,4
Normálová osvětlenost	381 lx	682 / 500 lx	907 lx	0,56 / 0,6
Činitel oslnění UGR	10,7	15,2	17,5 / 19,0	
Vymezený pracovní prostor - Normálová osvětlenost	676 lx	827 / 500 lx	902 lx	0,82 / 0,6
2.9 - 222-chodba				
Normálová osvětlenost	100 lx	222 / 200 lx	363 lx	0,45 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	11,6	18,8 / 28,0	
3.1 - 308-kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	0,6 / 1,5 %	1,6 %	3,7 %	0,16
Normálová osvětlenost	336 lx	550 / 500 lx	805 lx	0,61 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,6	15,1	16,9 / 19,0	
3.2 - 342-kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	0,6 / 1,5 %	1,7 %	3,7 %	0,17
Normálová osvětlenost	338 lx	565 / 500 lx	840 lx	0,6 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,0	15,0	16,9 / 19,0	
3.3 - 309-kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	0,8 / 1,5 %	1,8 %	3,9 %	0,21
Normálová osvětlenost	228 lx	480 / 500 lx	689 lx	0,48 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,4	15,3	16,9 / 19,0	
vymezený pracovní prostor - Normálová osvětlenost	606 lx	663 / 500 lx	706 lx	0,91 / 0,6
3.4 - 310-kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	0,5 / 1,5 %	1,4 %	3,4 %	0,15
Normálová osvětlenost	310 lx	611 / 500 lx	868 lx	0,51 / 0,6
Činitel oslnění UGR	8,2	14,4	16,9 / 19,0	
Normálová osvětlenost	725 lx	809 / 500 lx	868 lx	0,9 / 0,6

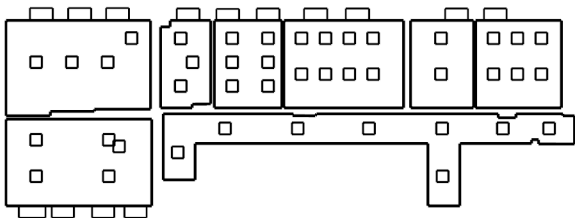
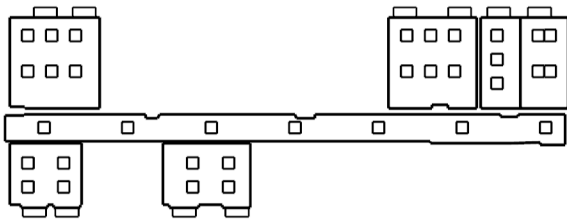
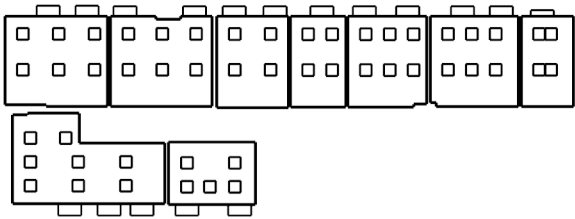
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
3.5 - 311-kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	0,8 / 1,5 %	1,7 %	3,7 %	0,21
Normálová osvětlenost	324 lx	701 / 500 lx	1056 lx	0,46 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,7	15,3	16,9 / 19,0	

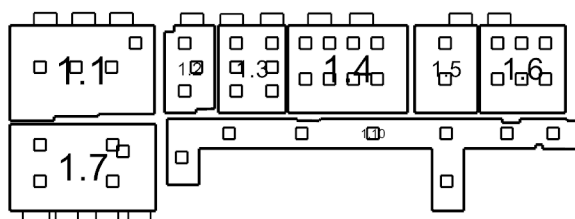
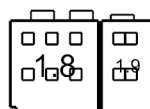
Údržba

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

Výpočet

Počet odrazů	3
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10





1.1: **144-145 sušárna** | 1.2: **146-zázemí (sklad - pračka)** | 1.3: **147-kancelář** | 1.4: **148-kancelář** | 1.5: **149-šatna** |
1.6: **150 - výpočetní technika** | 1.7: **143-sklad** | 1.8: **312 - kancelář** | 1.9: **313 - server** | 1.10: **140 - chodba 1 NP**

1.1 144-145 sušárna 8 - Sušárny, úschovny kočárků a kol

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300 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	3400,00 mm
Plocha	33,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,35 0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3400,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

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

Soustava svítidel 2 - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (C)

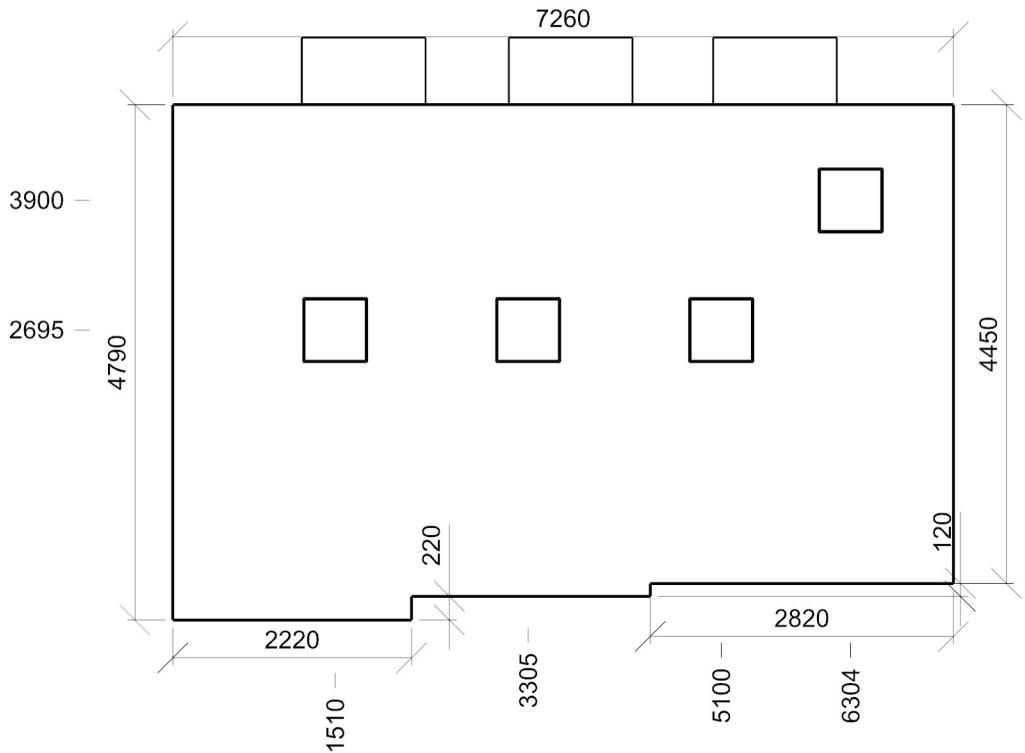
Údržba

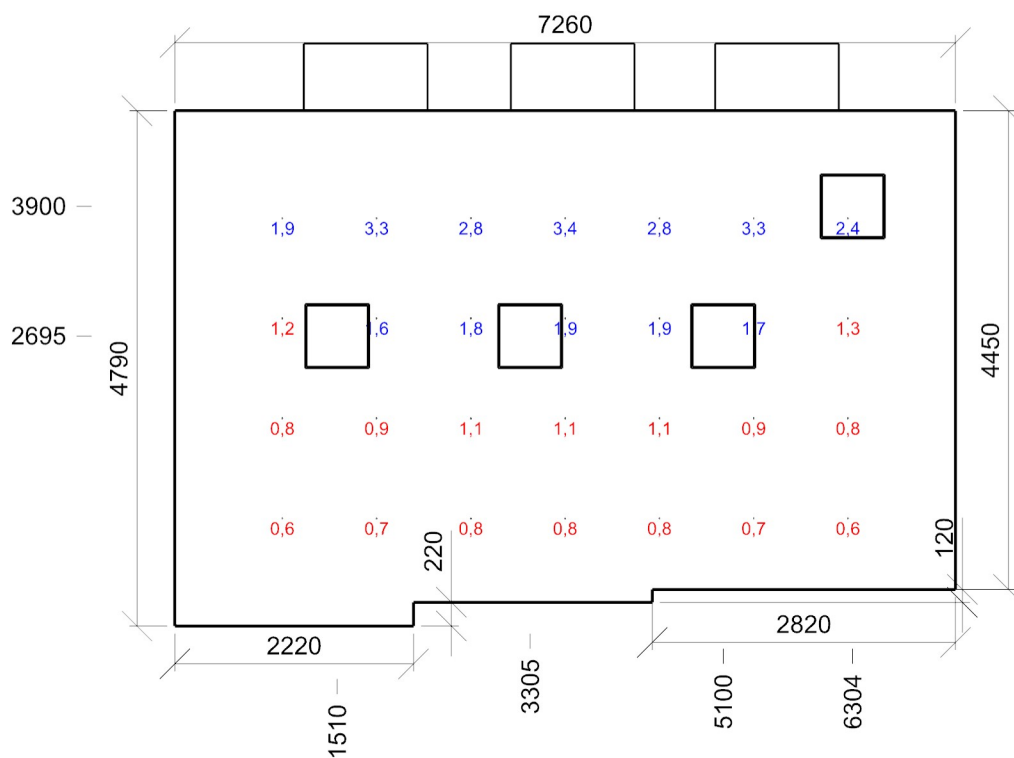
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

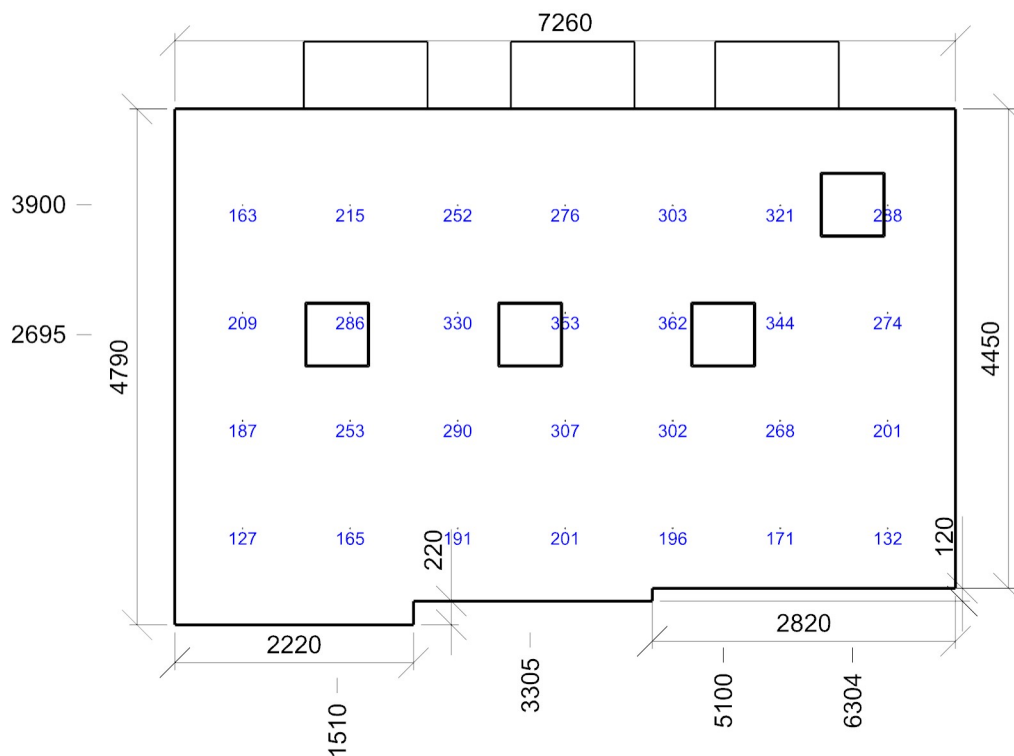
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Půdorys - 1.1 144-145 sušárna

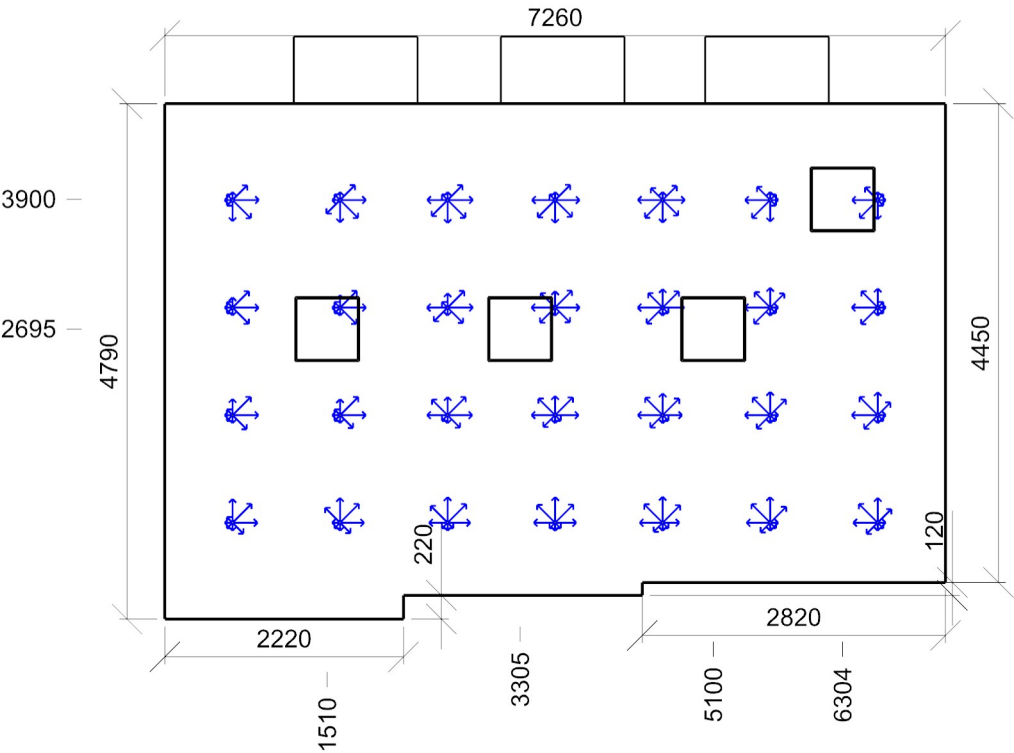




Dmin/Dm/Dmax: **0,6/1,5/3,4 %** | Rovnoměrnost: **0,17**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **876,67 x 930,00 mm**



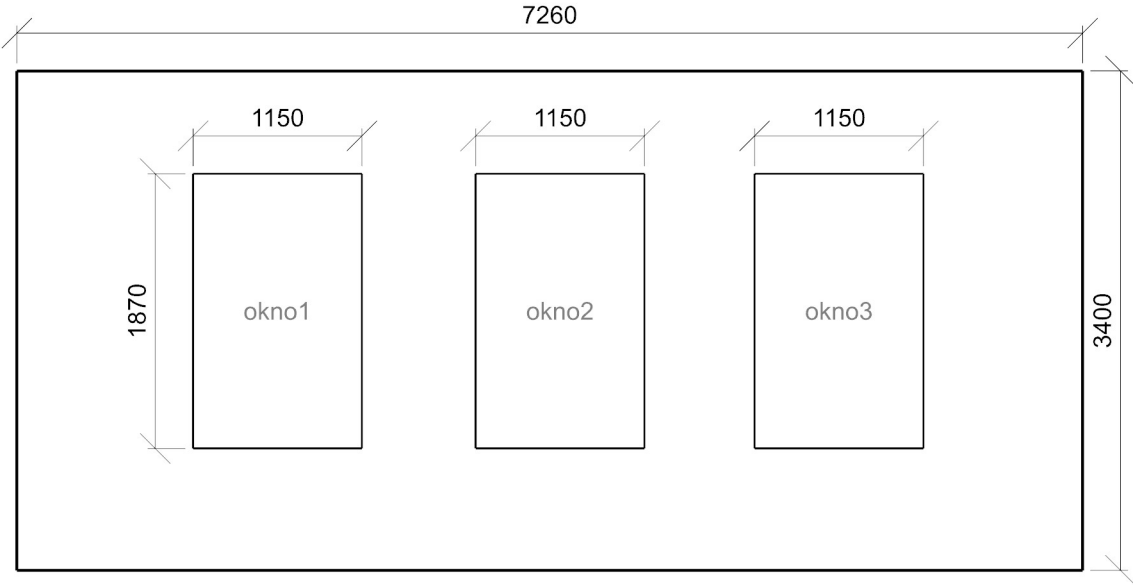
Emin/Em/Emax: **127/249/362 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **630,00 x 895,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: 19,4/20,7/22,1 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1700,00 mm | Odsazení: 630,00 x 895,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]			Posunutí		Otočení	
okno1	625,0			1200,0	830,0	mm	0,0 °
okno2	625,0			3125,0	830,0	mm	0,0 °
okno3	625,0			5025,0	830,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
okno1	Číré	0,92	2	0,75	1	1	
okno2	Číré	0,92	2	0,75	1	1	
okno3	Číré	0,92	2	0,75	1	1	



1.2 146-zázemí (sklad - pračka) - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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

Výška	3400,00 mm
Plocha	10,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,5 0,5 0,35 0,5 0,5 0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (C)

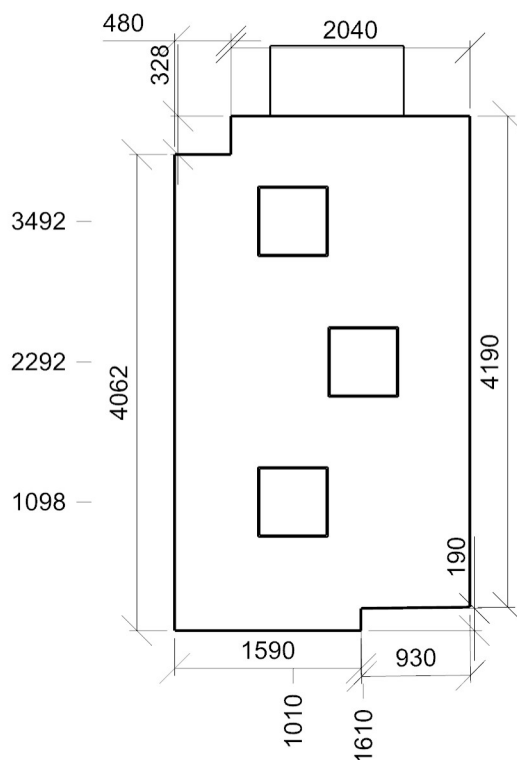
Údržba

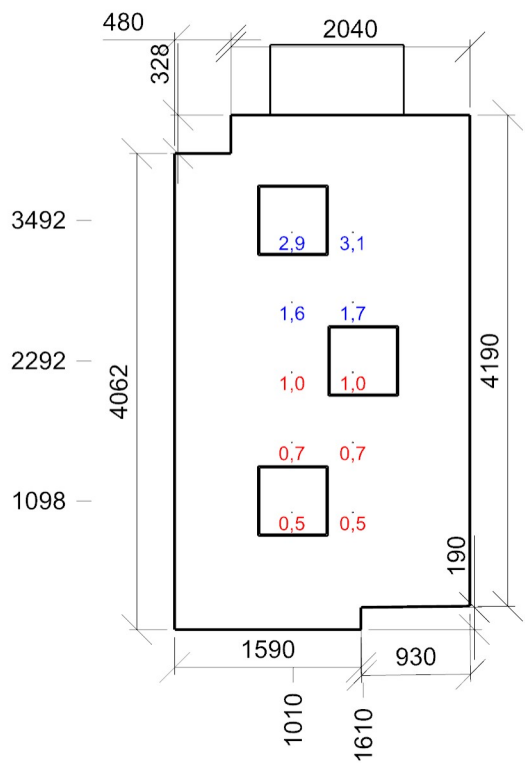
Přímý udrzovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

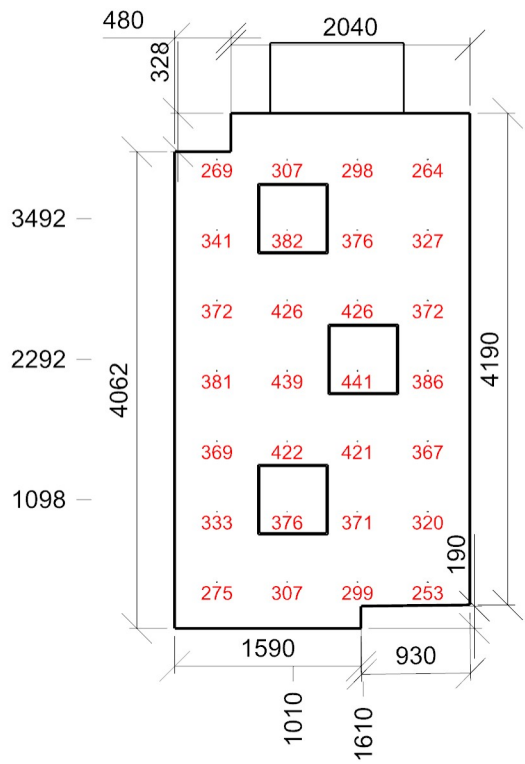
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Půdorys - 1.2 146-zázemí (sklad - pračka)

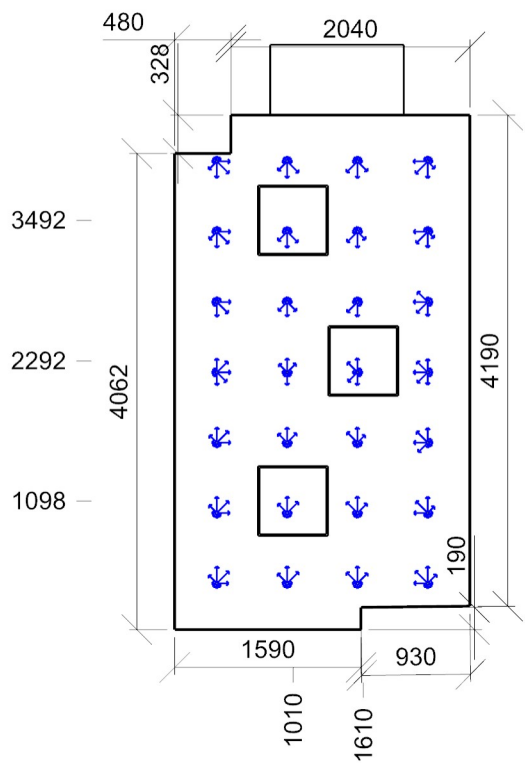




Dmin/Dm/Dmax: **0,5/1,4/3,1 %** | Rovnoměrnost: **0,16**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **520,00 x 597,50 mm**

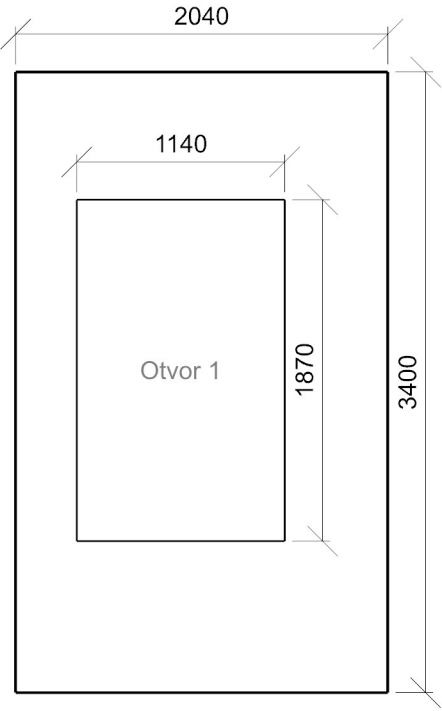


Emin/Em/Emax: **253/354/441 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **360,00 x 395,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: 13,6/16,5/18,3 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1700,00 mm | Odsazení: 360,00 x 395,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

Otvory							
Název	Tloušťka ostění [mm]			Posunutí		Otočení	
Otvor 1	600,0			335,3	830,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1	



1.3 147-kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	3399,72 mm
Šířka	4390,00 mm
Výška	3400,00 mm
Plocha	14,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,5 0,35

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1050 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

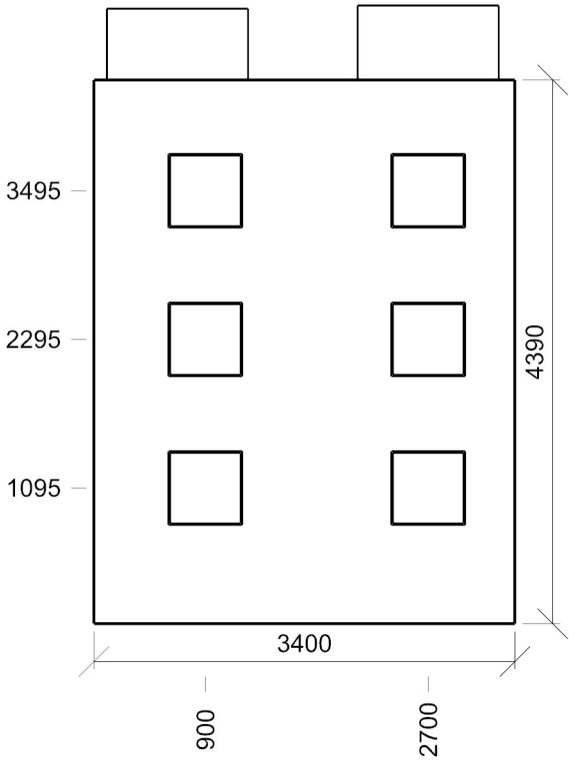
Nastavení

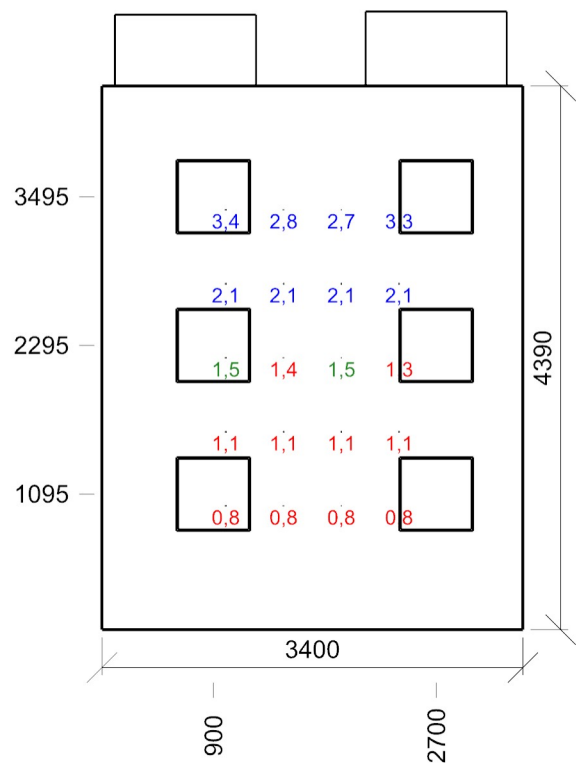
Výška	3400,00 mm
-------	------------

Počty

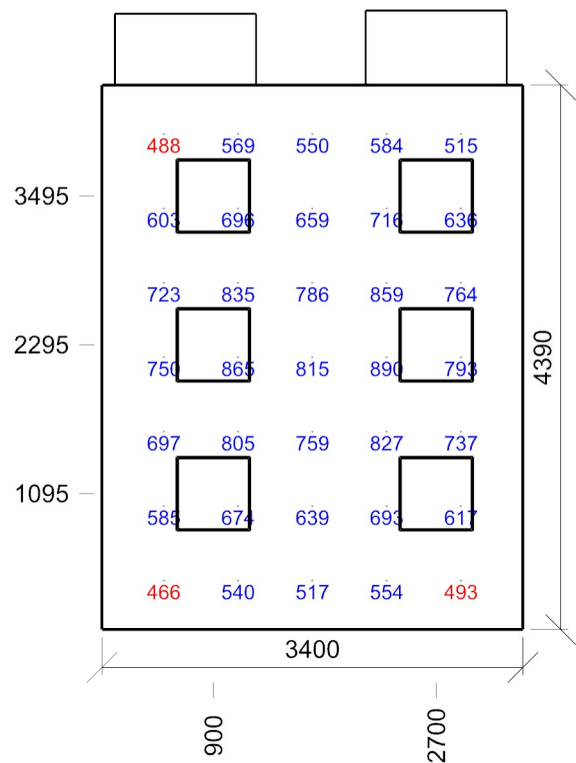
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Půdorys - 1.3 147-kancelář

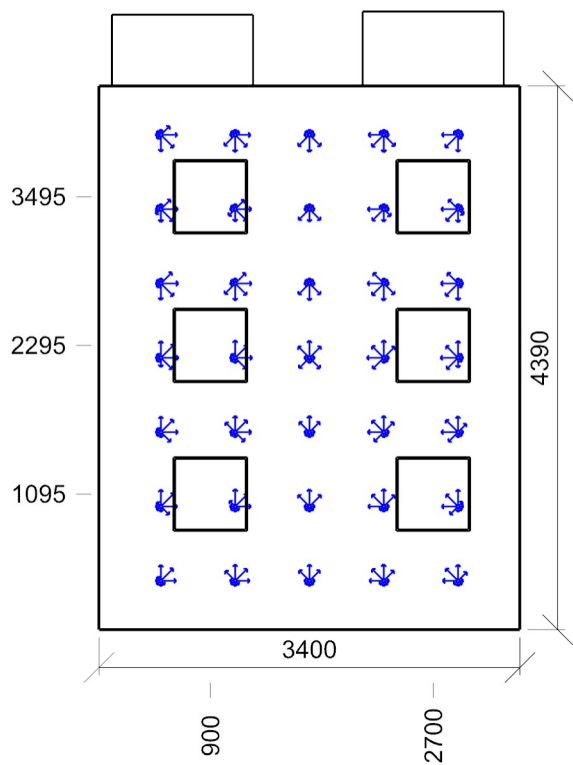




Dmin/Dm/Dmax: **0,8/1,7/3,4 %** | Rovnoměrnost: **0,24**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **466,57 x 597,50 mm**



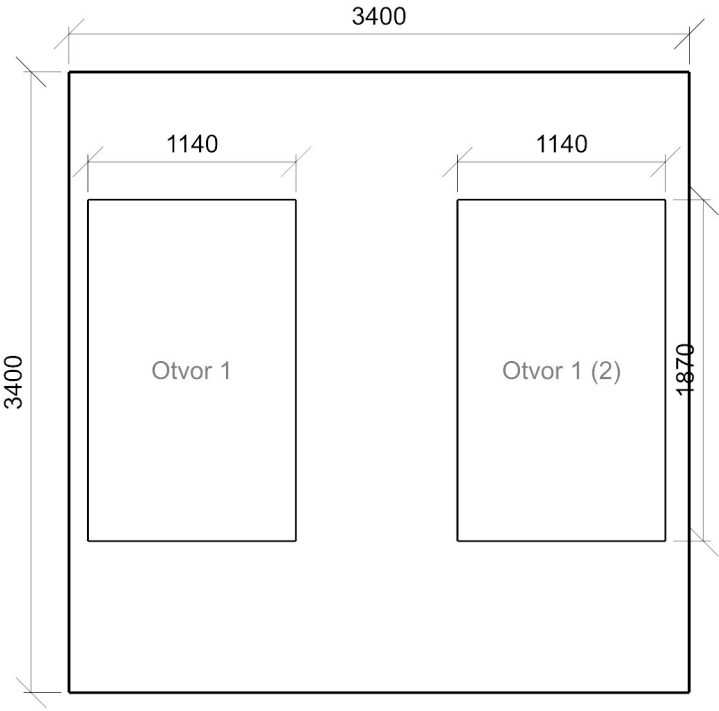
Emin/Em/Emax: **466/677/890 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **499,86 x 395,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: 12,0/14,0/15,5 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 499,86 x 395,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		575,0		104,2	830,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (2)		600,0		2129,2	830,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92		2	0,75	1	1
Otvor 1 (2)	Čiré	0,92		2	0,75	1	1



1.4 148-kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	6010,00 mm
Šířka	4390,00 mm
Výška	3400,00 mm
Plocha	26,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,5 0,35

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1050 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3400,00 mm
-------	------------

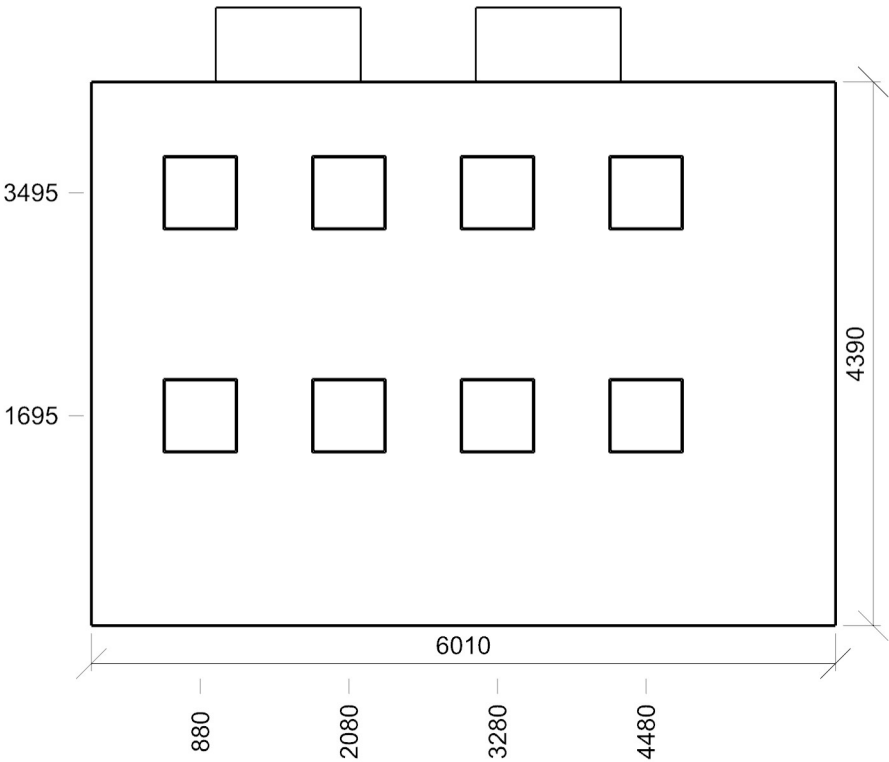
Počty

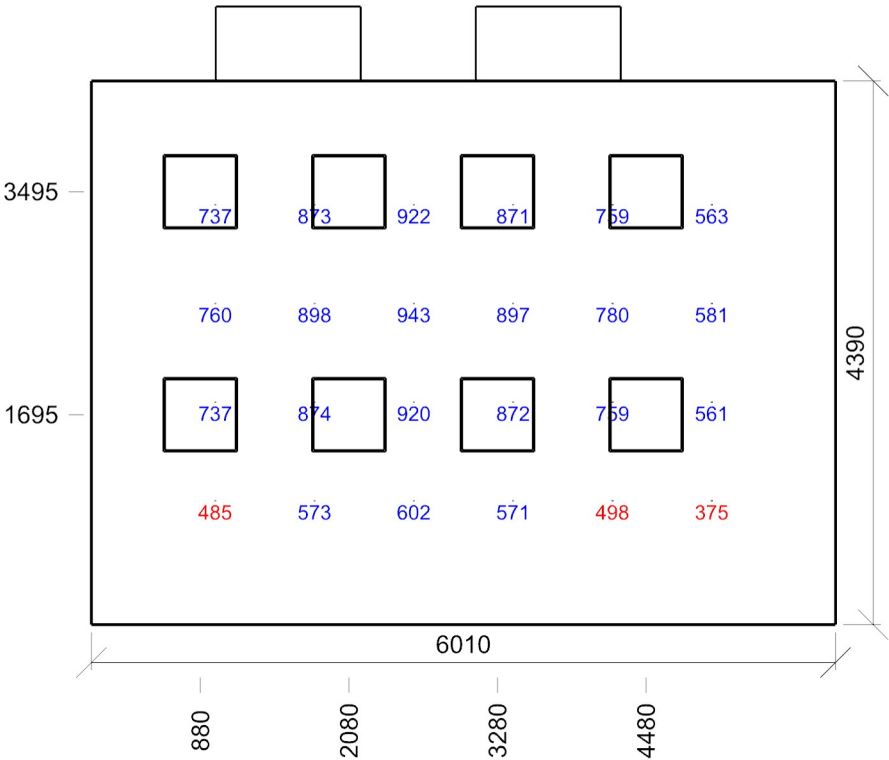
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

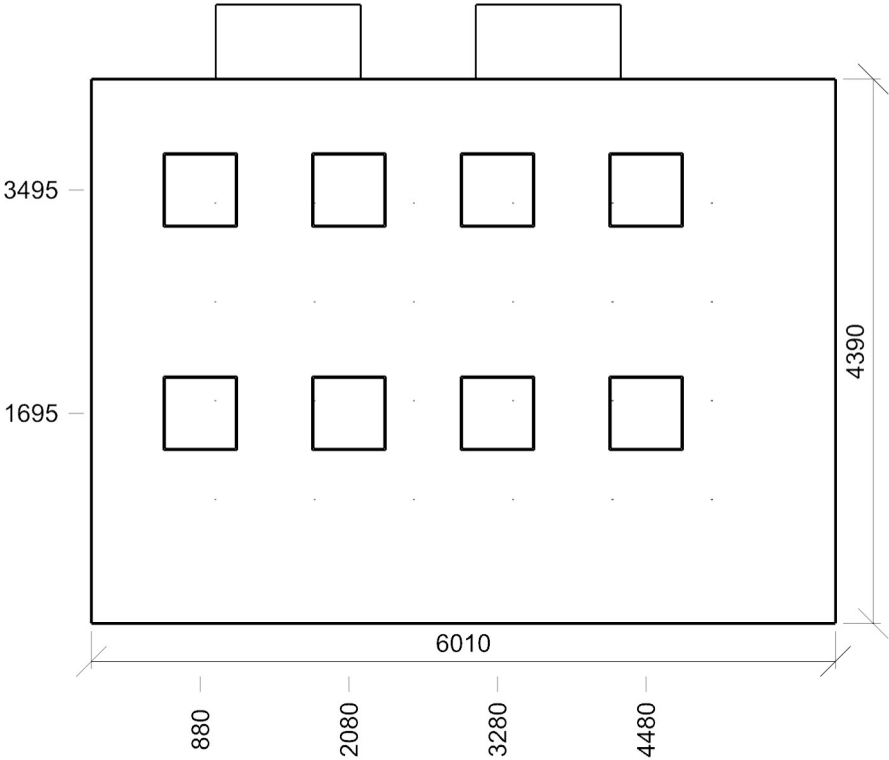
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.4 148-kancelář

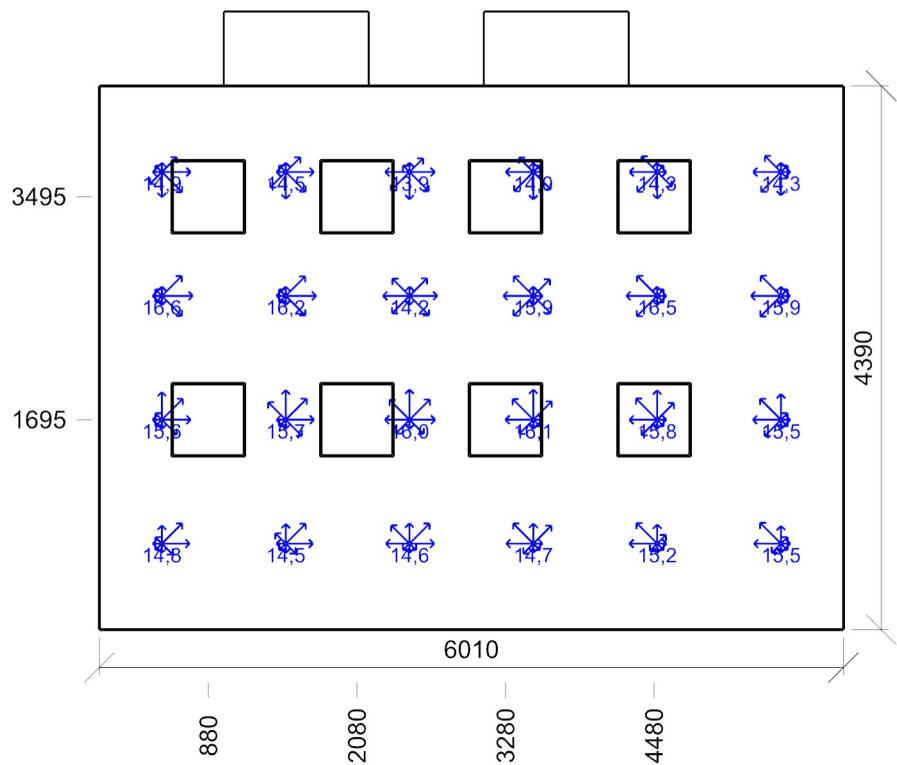




Emin/Em/Emax: **375/726/943 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací čísel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **802,00 x 796,67 mm**



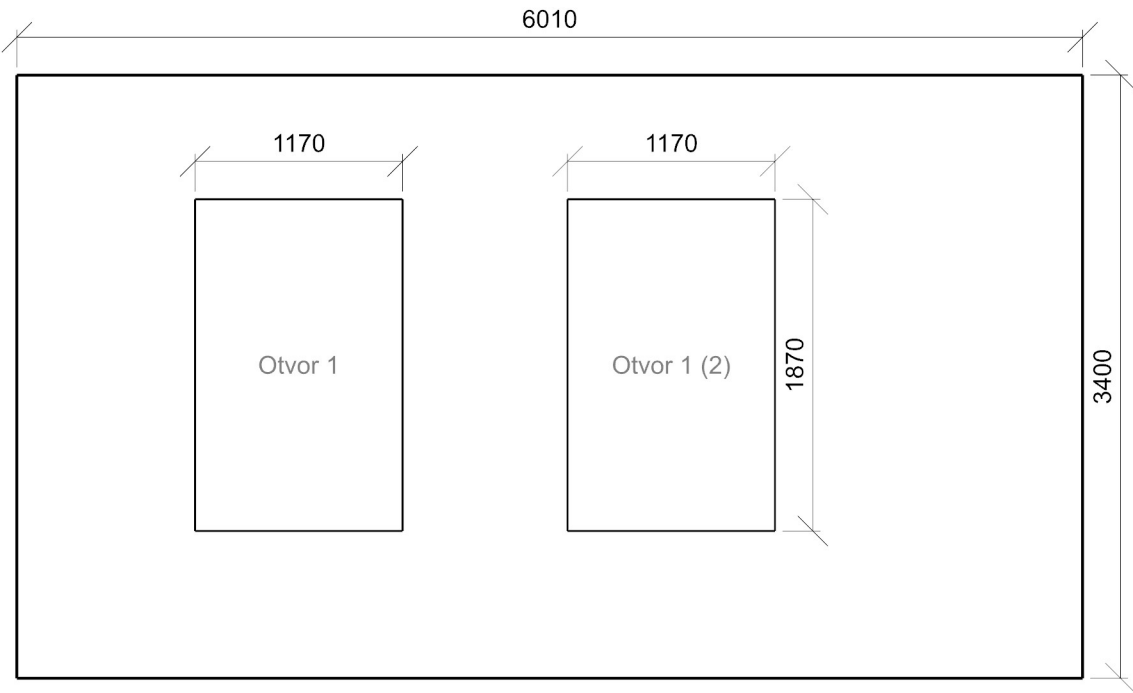
Dmin/Dm/Dmax: **0,5/1,4/3,2 %** | Rovnoměrnost: **0,16**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **802,00 x 796,67 mm**



Min/Avg/Max: 13,9/15,2/16,6 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 505,00 x 695,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		600,0		1005,0	830,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (2)		600,0		3105,0	830,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,75	1	1	
Otvor 1 (2)	Číré	0,92	2	0,75	1	1	



1.5 149-šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	3160,00 mm
Šířka	4390,00 mm
Výška	3400,00 mm
Plocha	13,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,5 0,35

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1050 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3400,00 mm
-------	------------

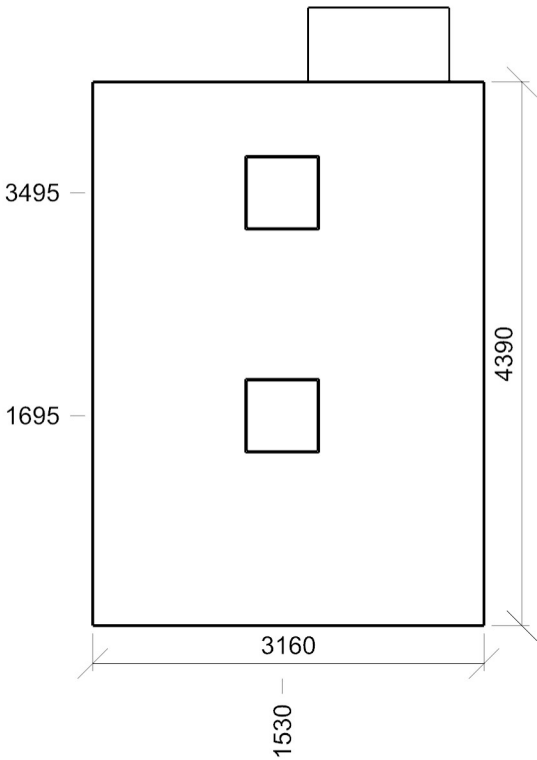
Počty

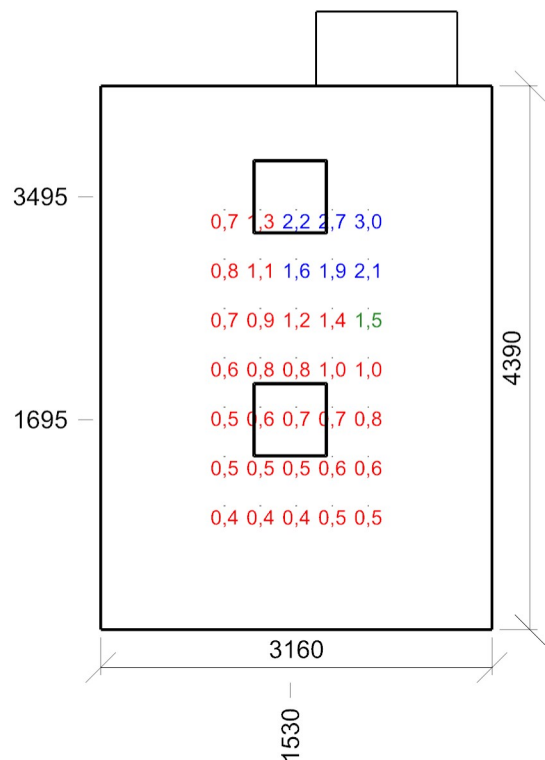
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

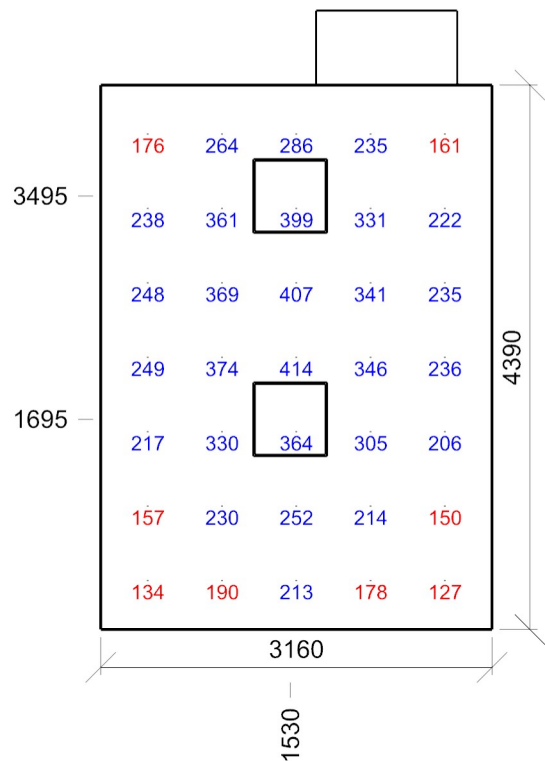
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.5 149-šatna

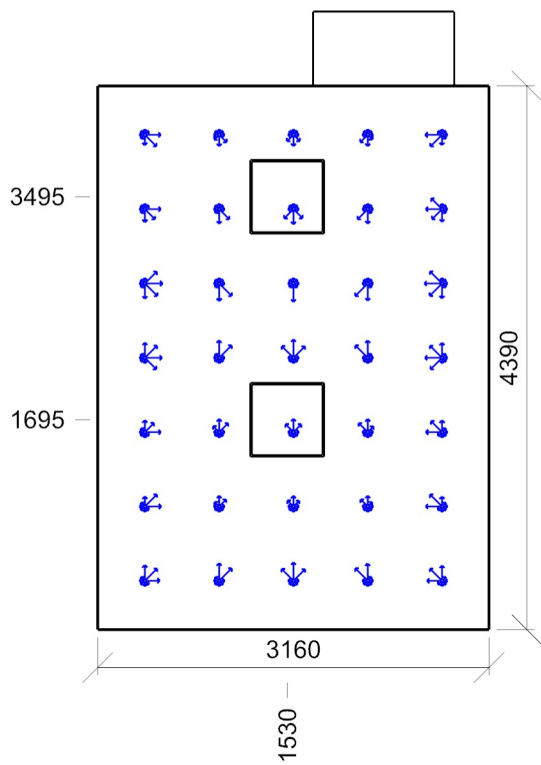




Dmin/Dm/Dmax: **0,4/1,0/3,0 %** | Rovnoměrnost: **0,14**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **290,00 x 398,33 mm**



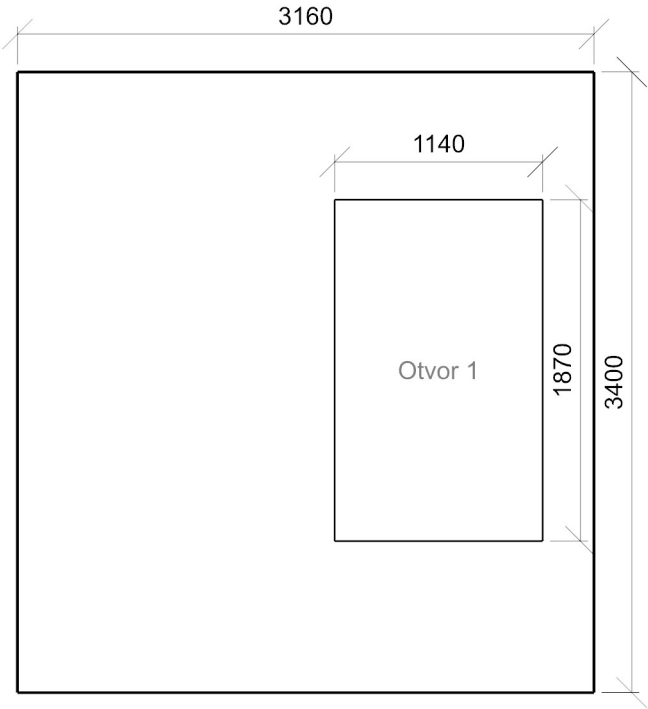
Emin/Em/Emax: **127/262/414 lx** | Rovnoměrnost: **0,49** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **380,00 x 395,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: 7,7/15,1/19,2 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1700,00 mm | Odsazení: 380,00 x 395,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		600,0		1738,5	830,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1	



1.6 150 - výpočetní technika 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	4310,00 mm
Šířka	4390,00 mm
Výška	3400,00 mm
Plocha	18,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,5 0,35

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1050 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3400,00 mm
-------	------------

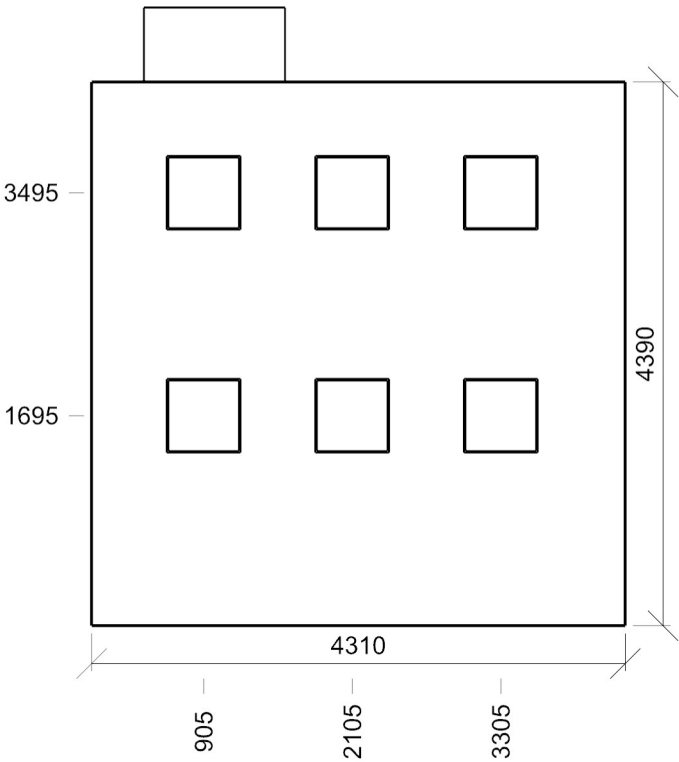
Počty

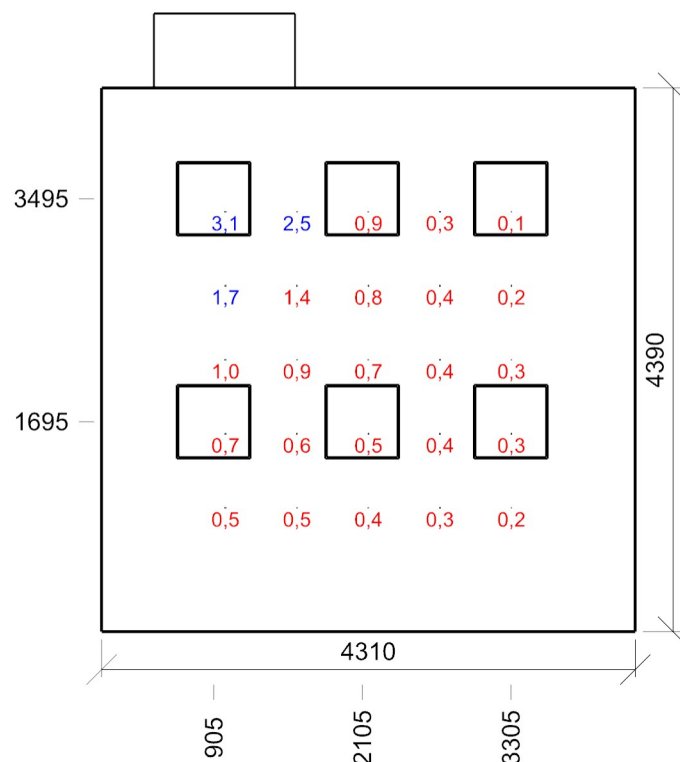
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

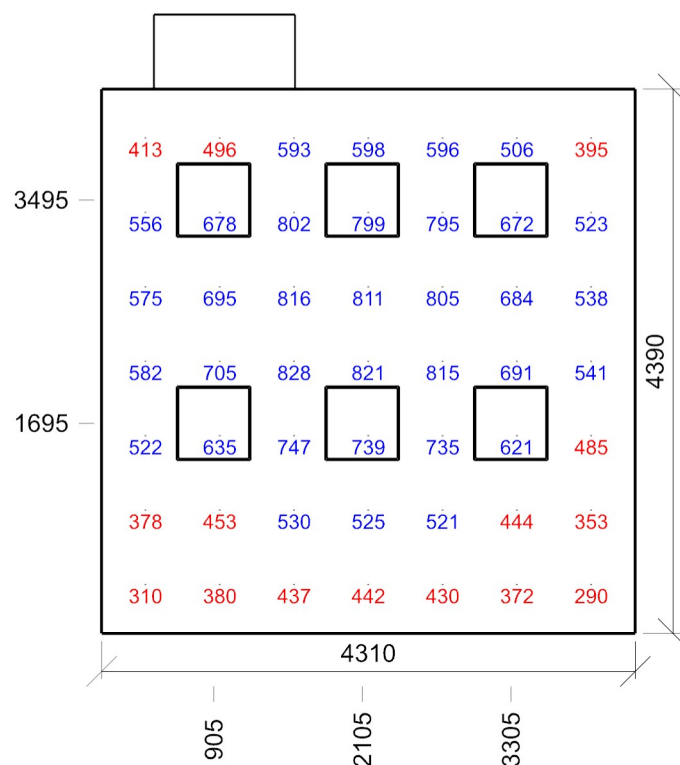
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.6 150 - výpočetní technika

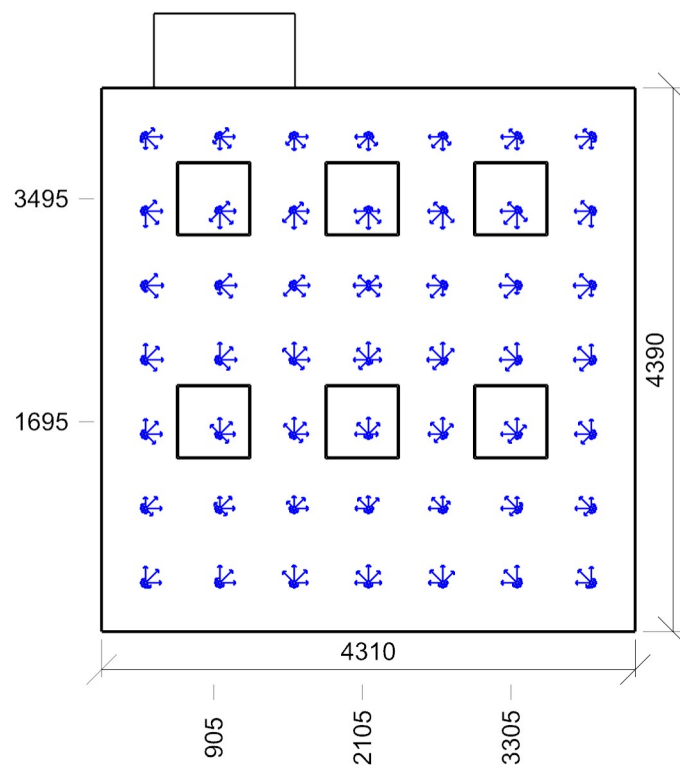




Dmin/Dm/Dmax: **0,1/0,8/3,1 %** | Rovnoměrnost: **0,044**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **577,50 x 597,50 mm**

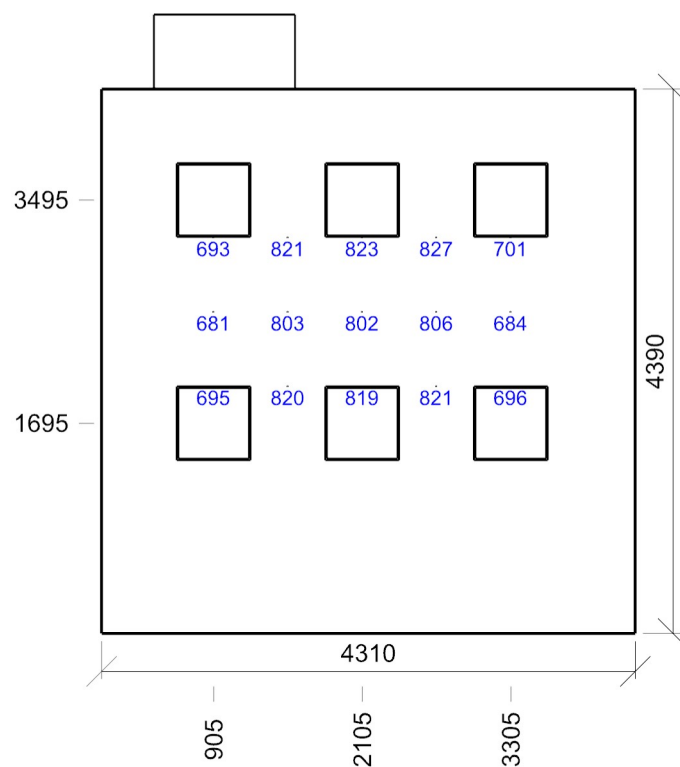


Emin/Em/Emax: **290/585/828 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **355,00 x 395,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,7/14,8/16,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **355,00 x 395,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Vymezený pracovní prostor - Normálová osvětlenost - 1.6 150 - výpočetní technika

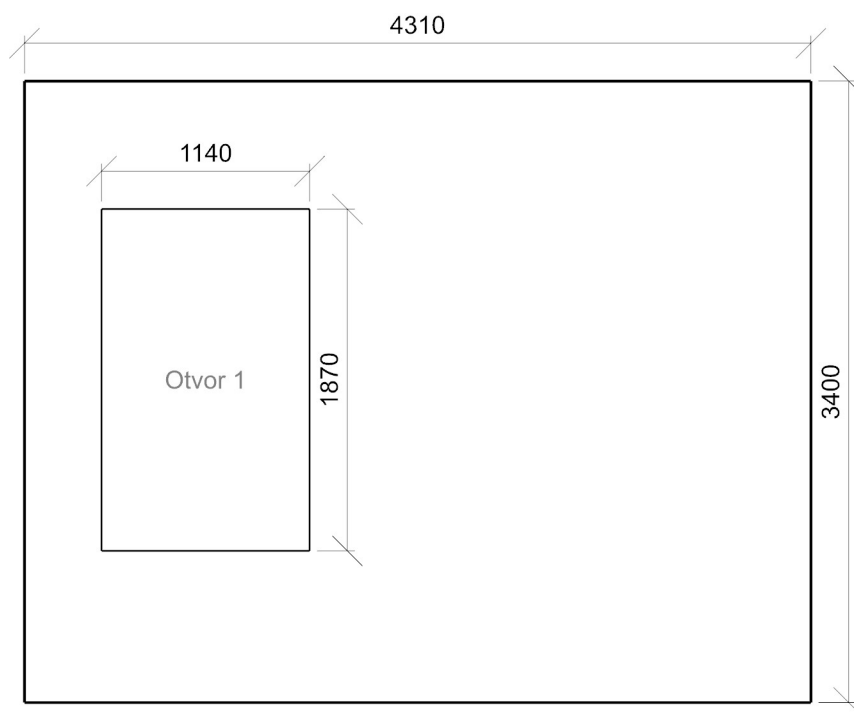


Emin/Em/Emax: **681/766/827 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,73**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **301,25 x 596,25 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	600,0		422,3	830,0	mm 0,0 °	
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 4



1.7 143-sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300 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	7320,00 mm
Šířka	4350,00 mm
Výška	3400,00 mm
Plocha	31,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,35 0,5 0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1050 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3400,00 mm
-------	------------

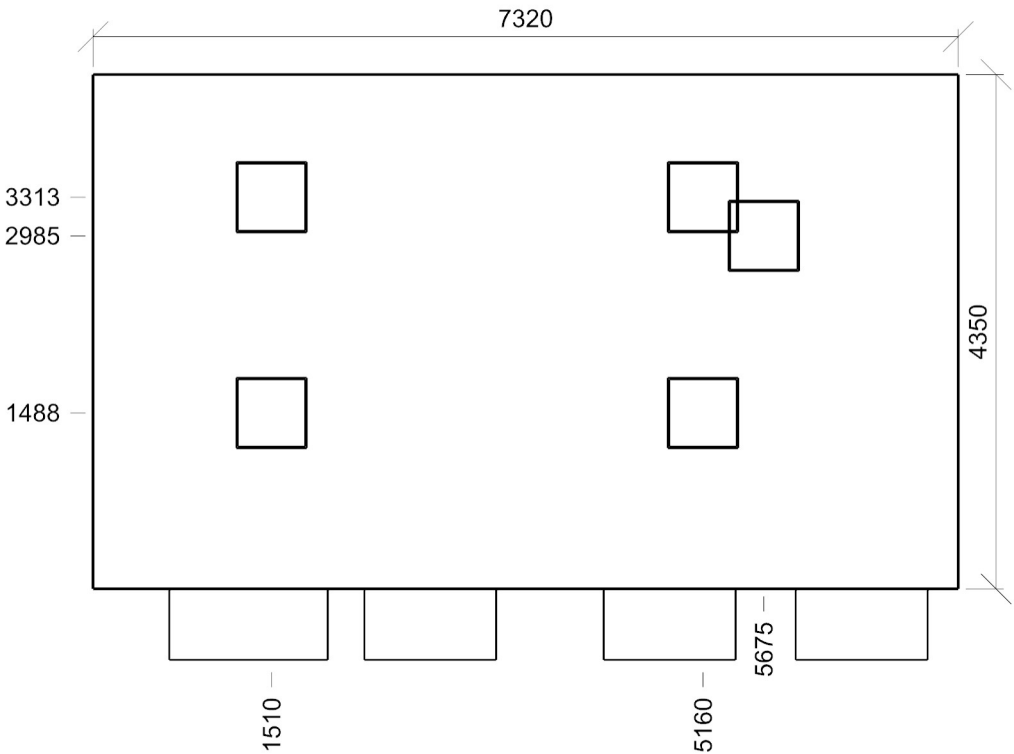
Počty

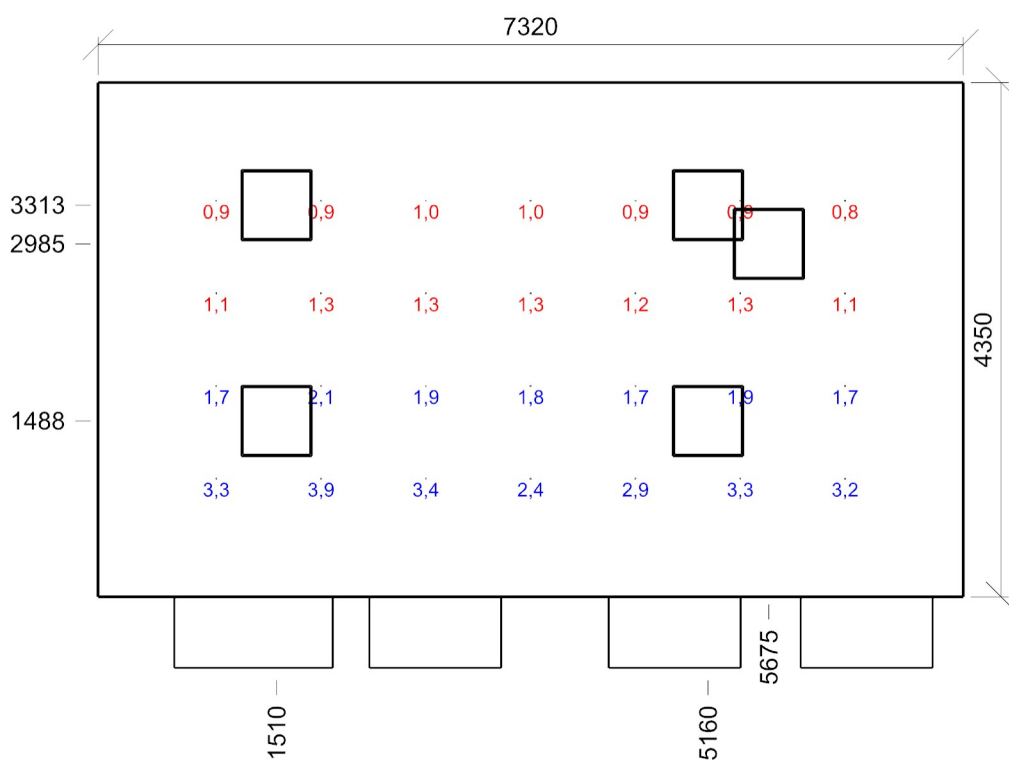
Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Údržba

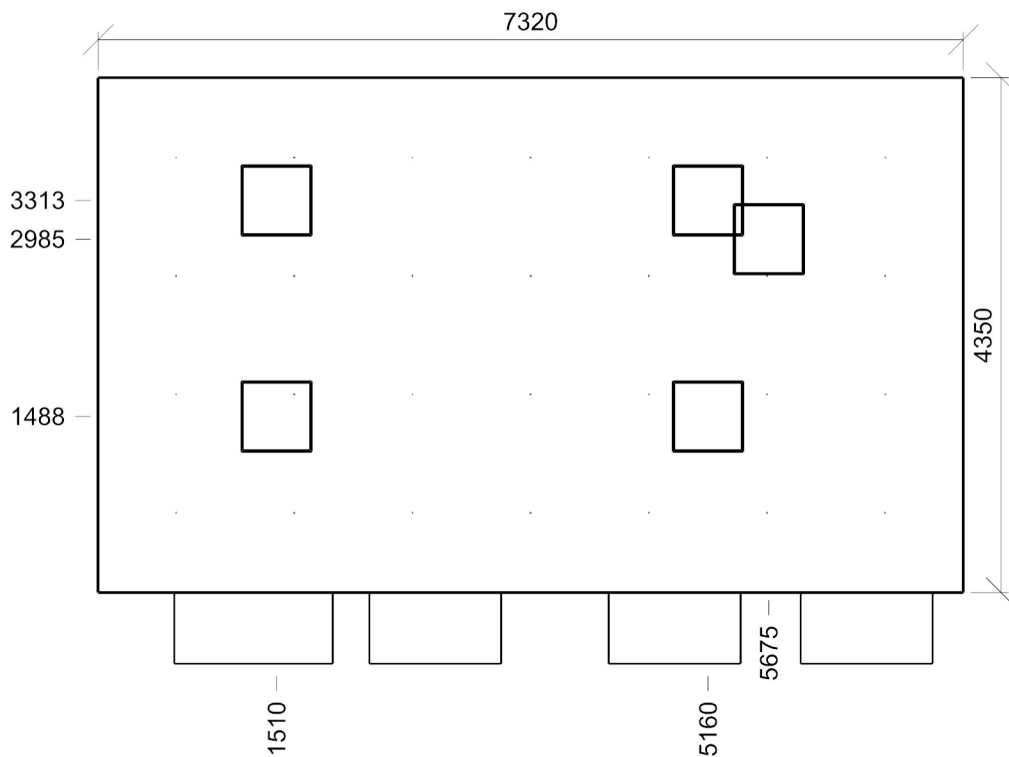
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.7 143-sklad

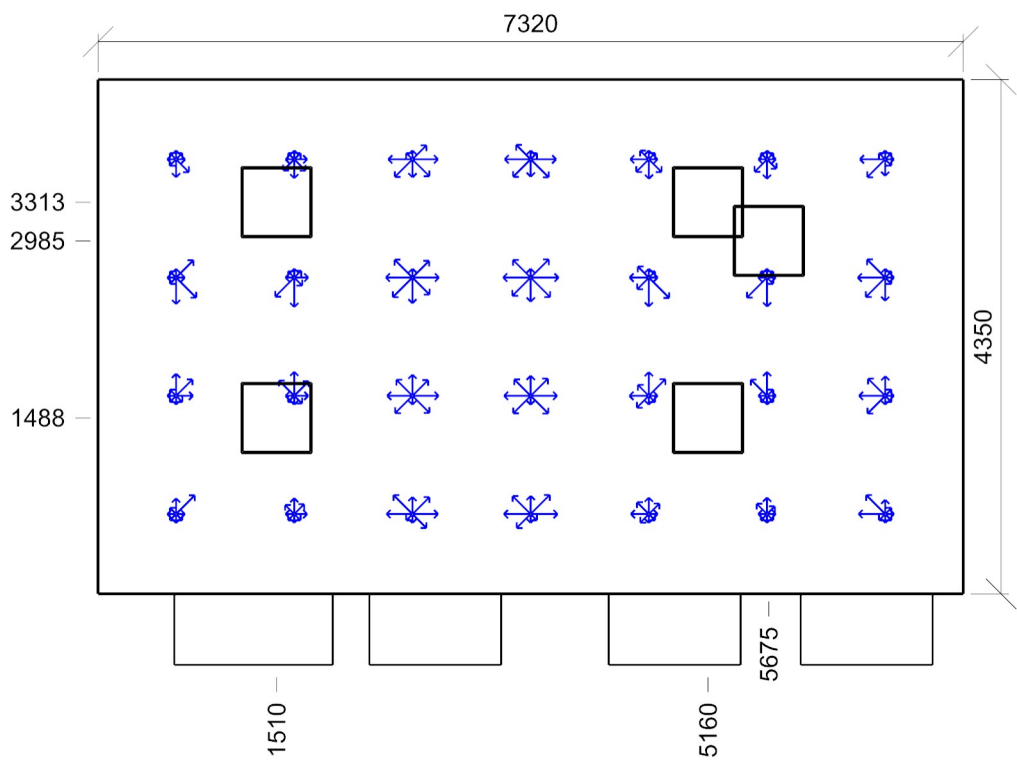




Dmin/Dm/Dmax: **0,8/1,8/3,9 %** | Rovnoměrnost: **0,22**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **886,67 x 783,33 mm**

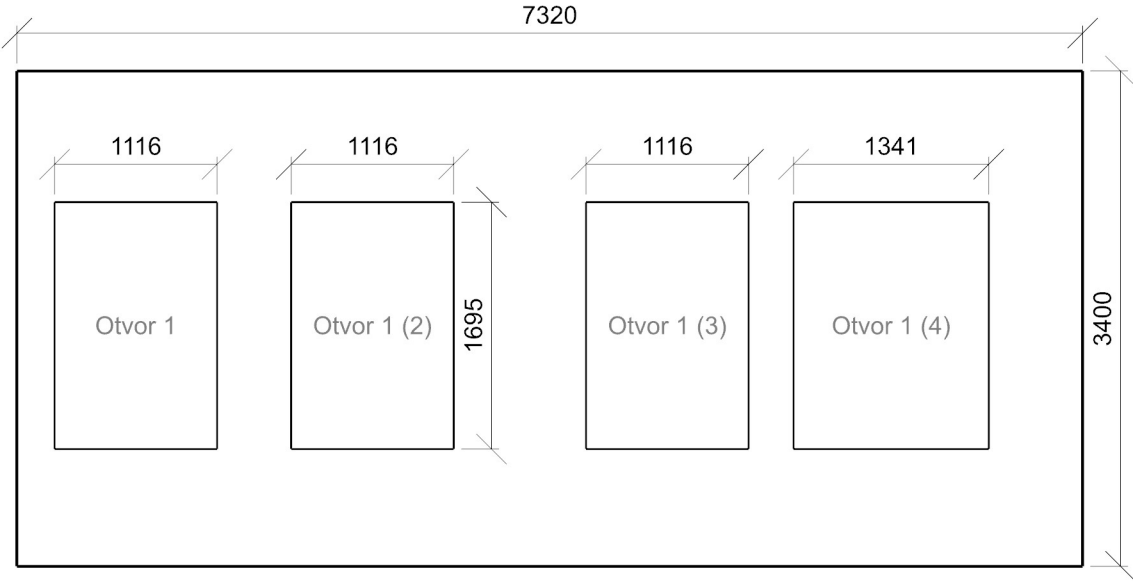


Emin/Em/Emax: **117/268/412 lx** | Rovnoměrnost: **0,44** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **660,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: 6,7/14,9/19,8 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1700,00 mm | Odsazení: 660,00 x 675,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

Otvory						
Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	600,0		259,0	805,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (2)	600,0		1884,0	805,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (3)	600,0		3909,0	805,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (4)	600,0		5334,0	805,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1 (2)	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1 (3)	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1 (4)	Čiré	0,92	2	0,75	1	1



1.8 312 - kancelář - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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

Výška	2900,00 mm
Plocha	20,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,5 0,5 0,35 0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1050 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

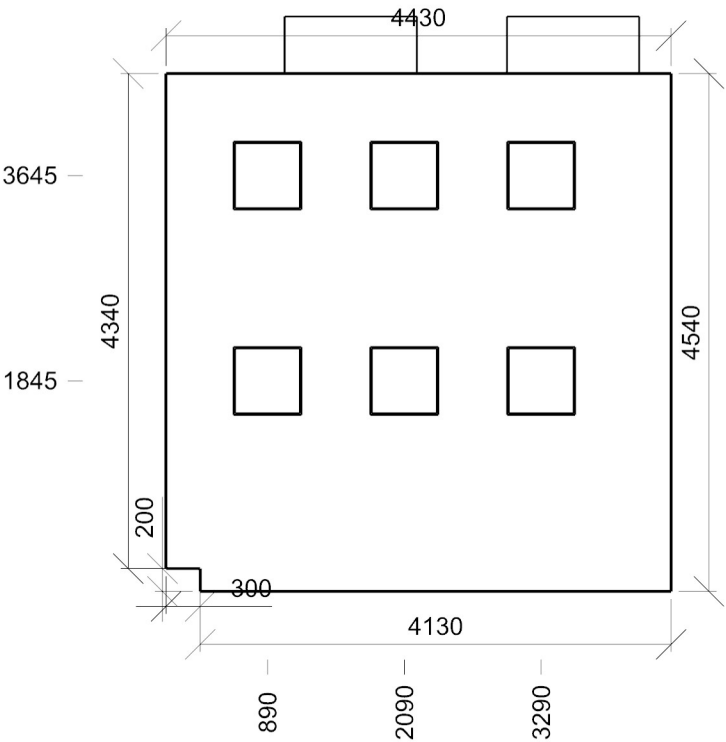
Počty

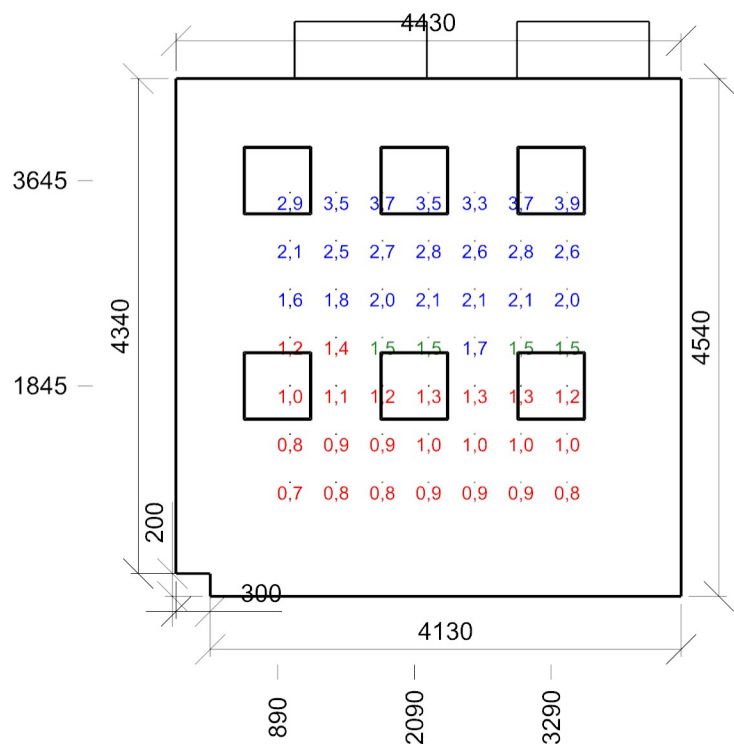
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

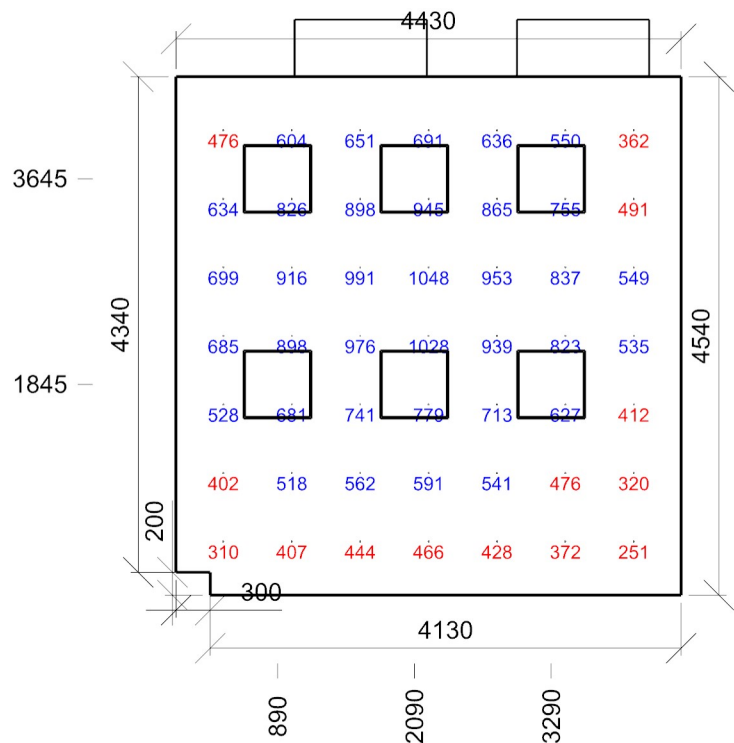
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.8 312 - kancelář

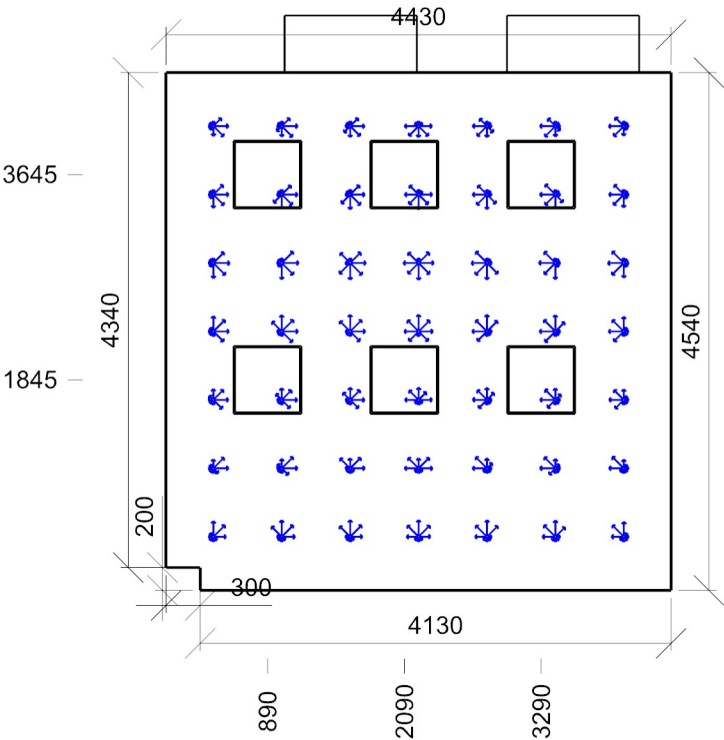




Dmin/Dm/Dmax: **0,7/1,8/3,9 %** | Rovnoměrnost: **0,18**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **405,00 x 423,33 mm**

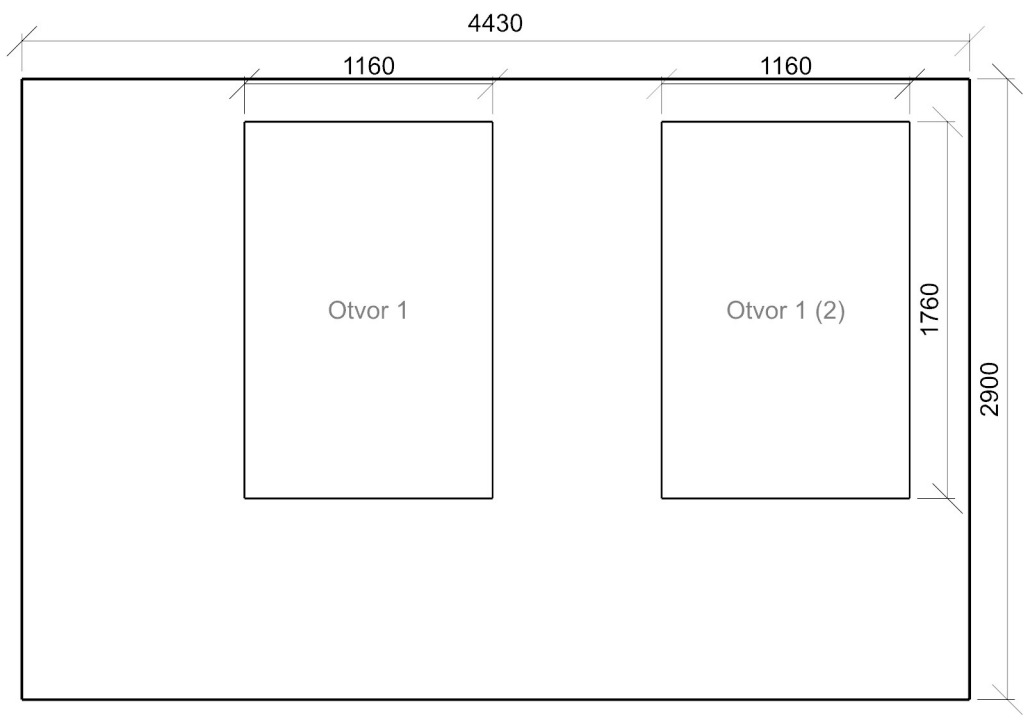


Emin/Em/Emax: **251/650/1048 lx** | Rovnoměrnost: **0,39** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **415,00 x 470,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: 12,8/15,6/17,3 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 415,00 x 470,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

Otvory						
Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	500,0		1040,5	940,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (2)	500,0		2990,5	940,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1 (2)	Čiré	0,92	2	0,75	1	1



1.9 313 - server - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	2620,00 mm
Šířka	4540,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	11,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,5 0,35

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1400 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

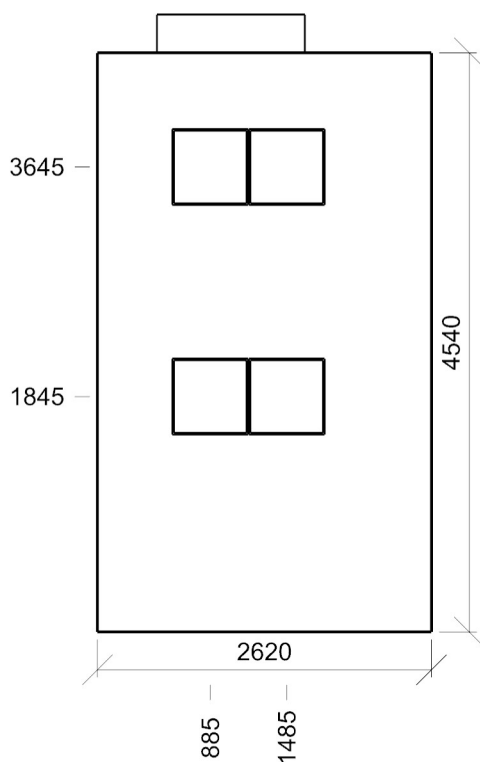
Počty

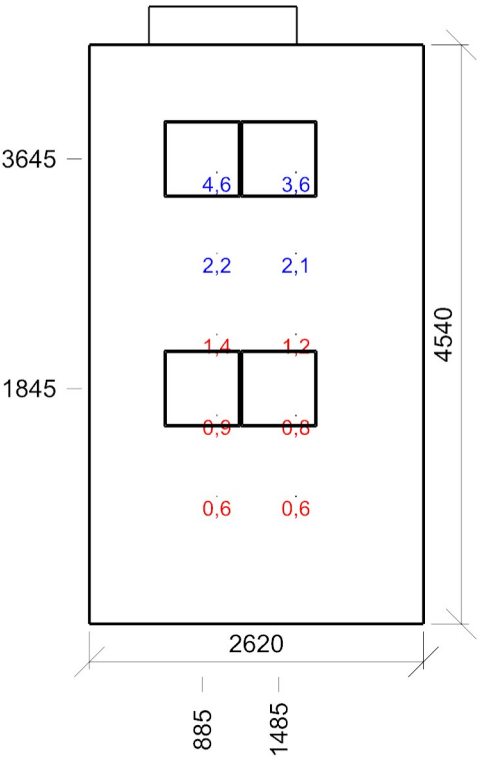
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

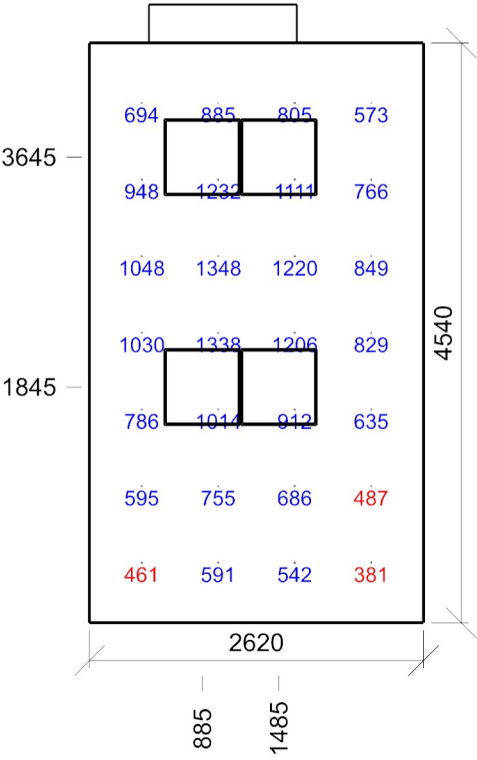
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.9 313 - server

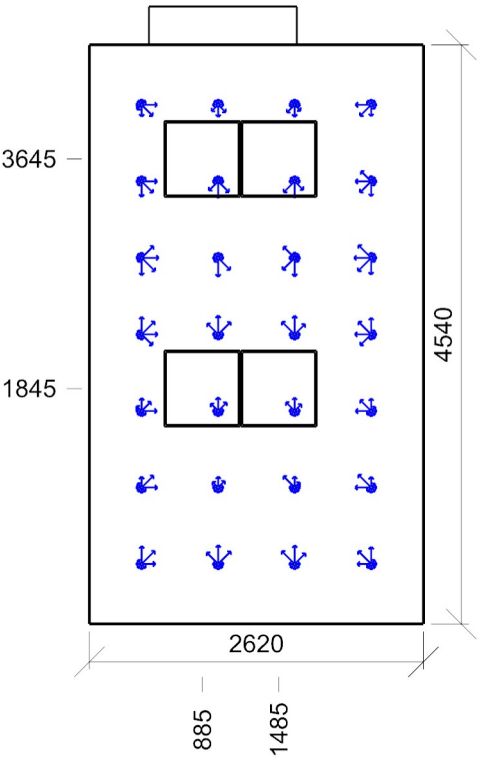




Dmin/Dm/Dmax: **0,6/1,8/4,6 %** | Rovnoměrnost: **0,13**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **620,00 x 635,00 mm**

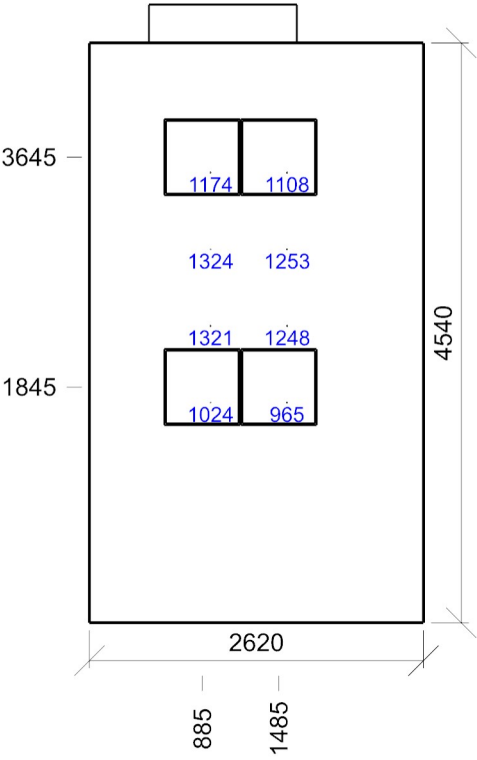


Emin/Em/Emax: **381/847/1348 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **410,00 x 470,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **7,5/15,0/18,4** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **410,00 x 470,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

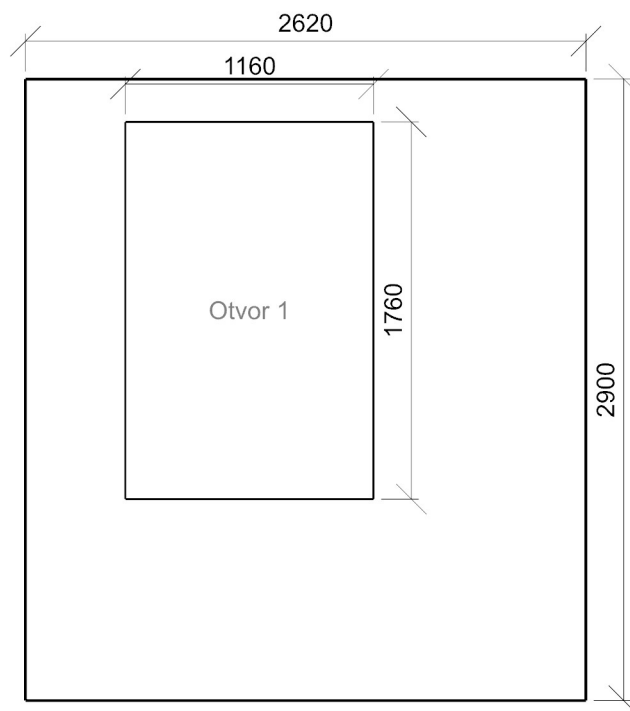
Vymezený pracovní prostor - Normálová osvětlenost - 1.9 313 - server



Emin/Em/Emax: **965/1177/1324 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 475,69 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	300,0		466,9	940,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1 Stěna 4	Čiré	0,92	2	0,75	1	1



1.10 140 - chodba 1 NP 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300 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 : sdružené osvětlení	

Geometrie

Výška	3400,00 mm
Plocha	38,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1050 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (H)

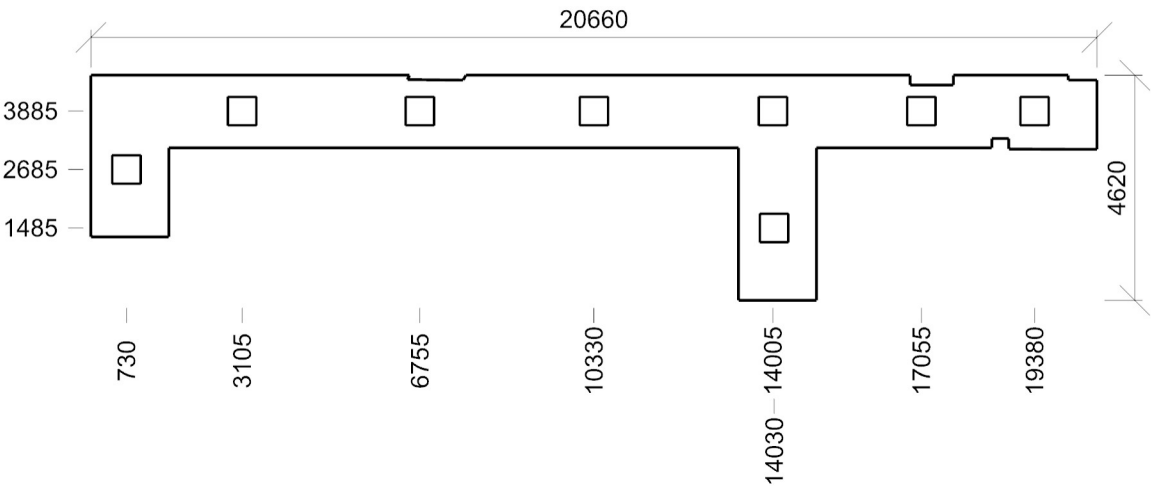
Údržba

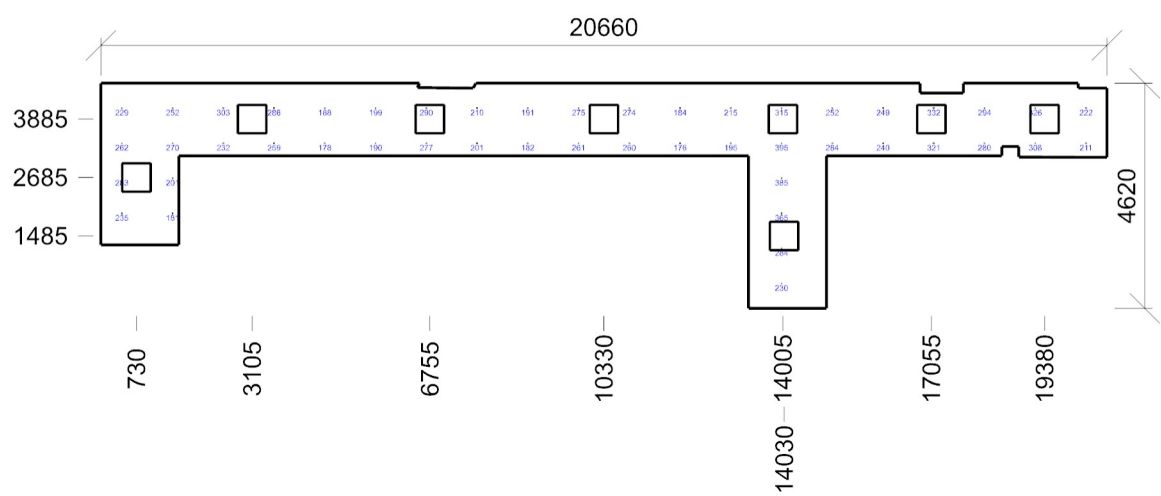
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

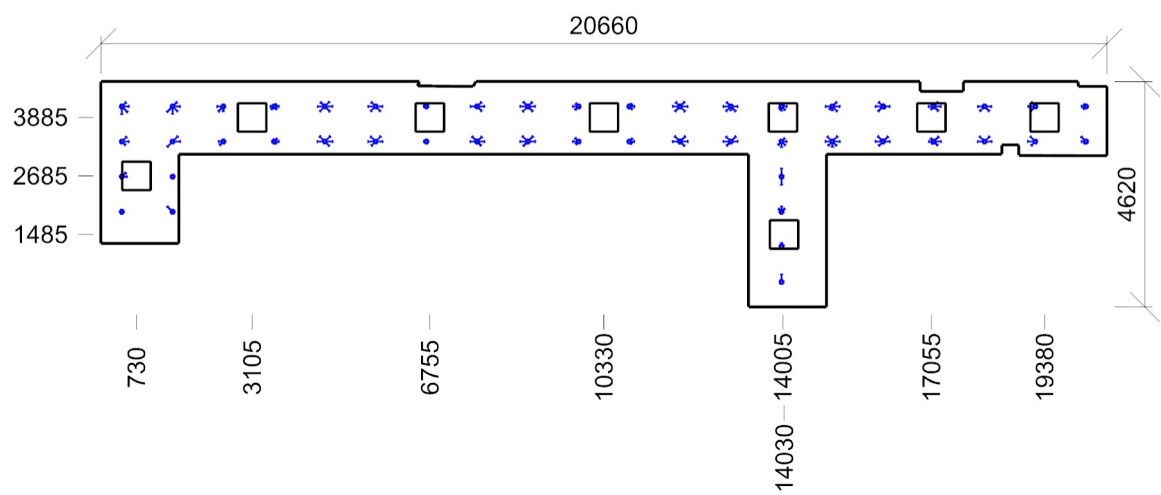
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Půdorys - 1.10 140 - chodba 1 NP

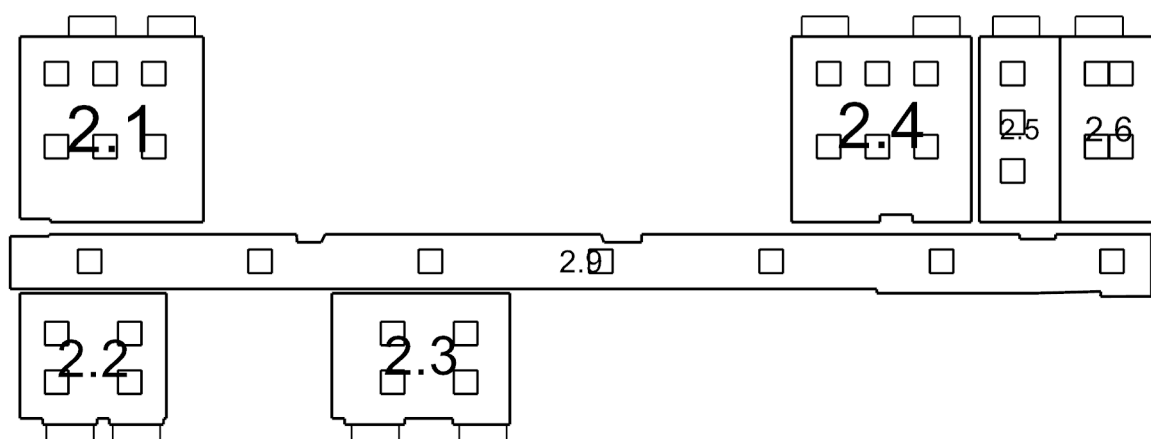
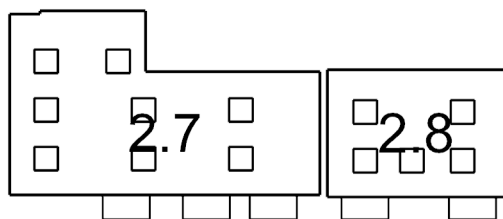




Emin/Em/Emax: **176/255/395 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **430,00 x 510,00 mm** | Rozteče: **1042,11 x 720,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/12,3/17,7** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **430,00 x 510,00 mm** | Rozteče: **1042,11 x 720,00 mm**



2.1: **231-kancelář** | 2.2: **232+233 Kanceláře** | 2.3: **234-kancelář** | 2.4: **225-kancelář** | 2.5: **224-kancelář** | 2.6: **223-serverovna** | 2.7: **307-kancelář** | 2.8: **306-kancelář** | 2.9: **222-chodba**

2.1 231-kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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

Výška	3000,00 mm
Plocha	20,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,5 0,5 0,35 0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1050 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

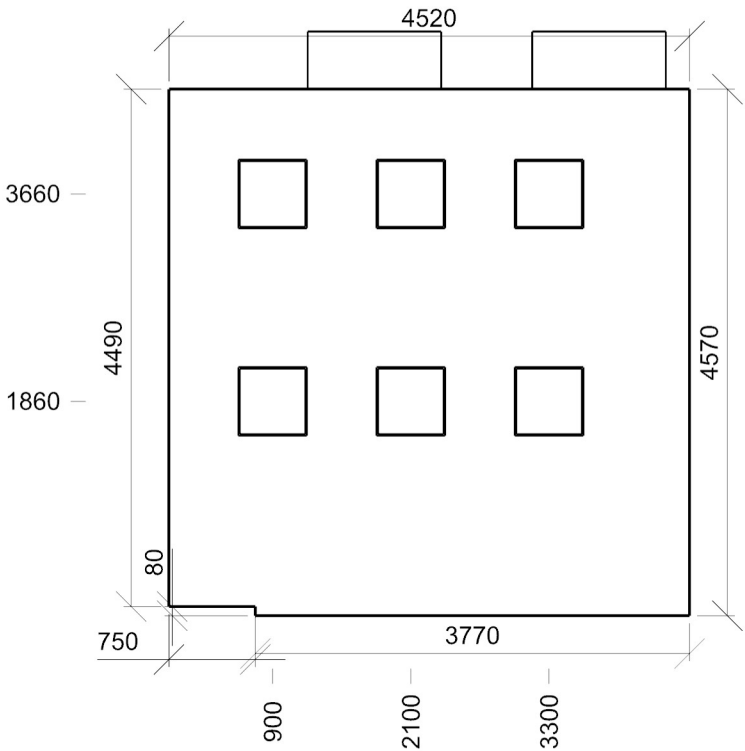
Počty

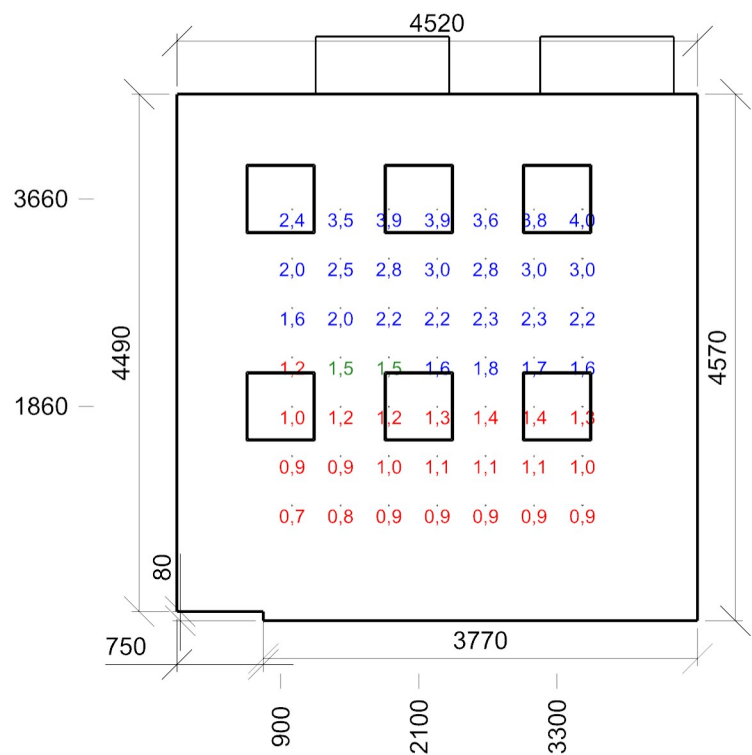
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

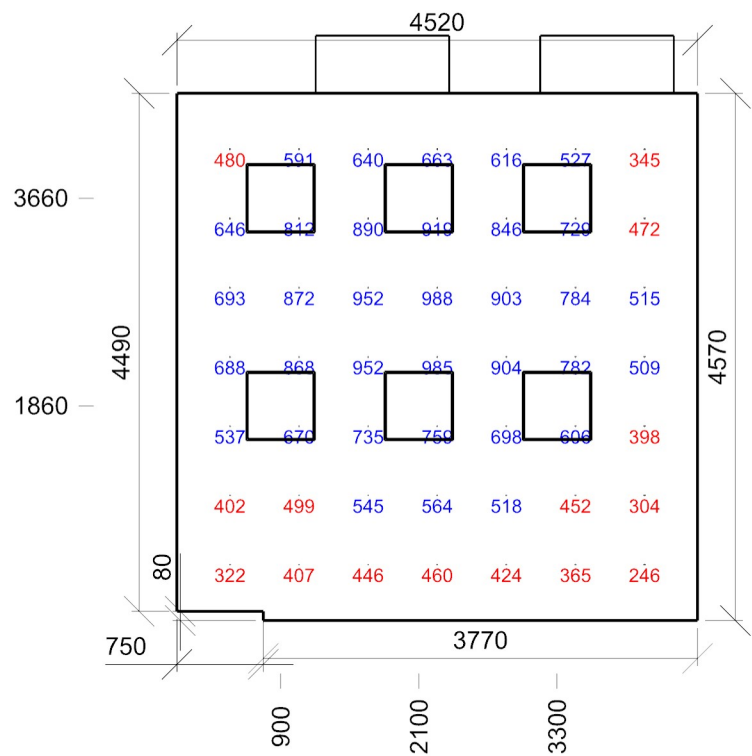
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 2.1 231-kancelář

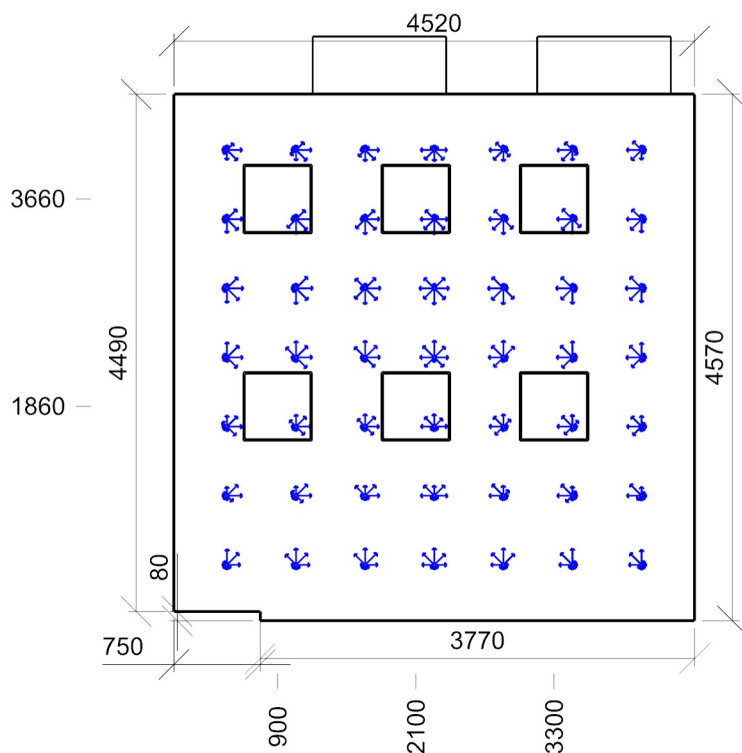




Dmin/Dm/Dmax: **0,7/1,9/4,0 %** | Rovnoměrnost: **0,18**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **420,00 x 428,33 mm**

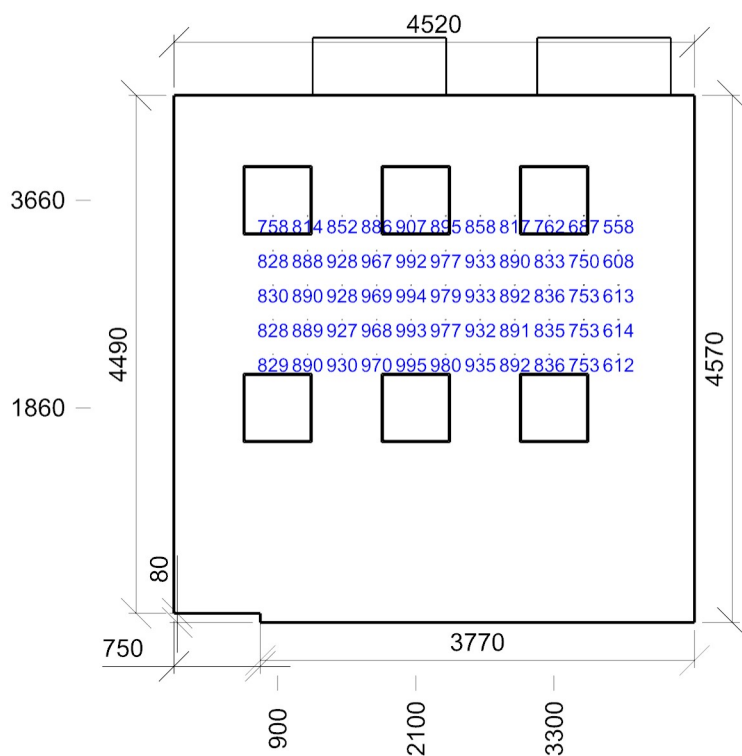


Emin/Em/Emax: **246/631/988 lx** | Rovnoměrnost: **0,39** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **460,00 x 485,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,4/15,6/17,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **460,00 x 485,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Vymezený pracovní prostor - Normálová osvětlenost - 2.1 231-kancelář

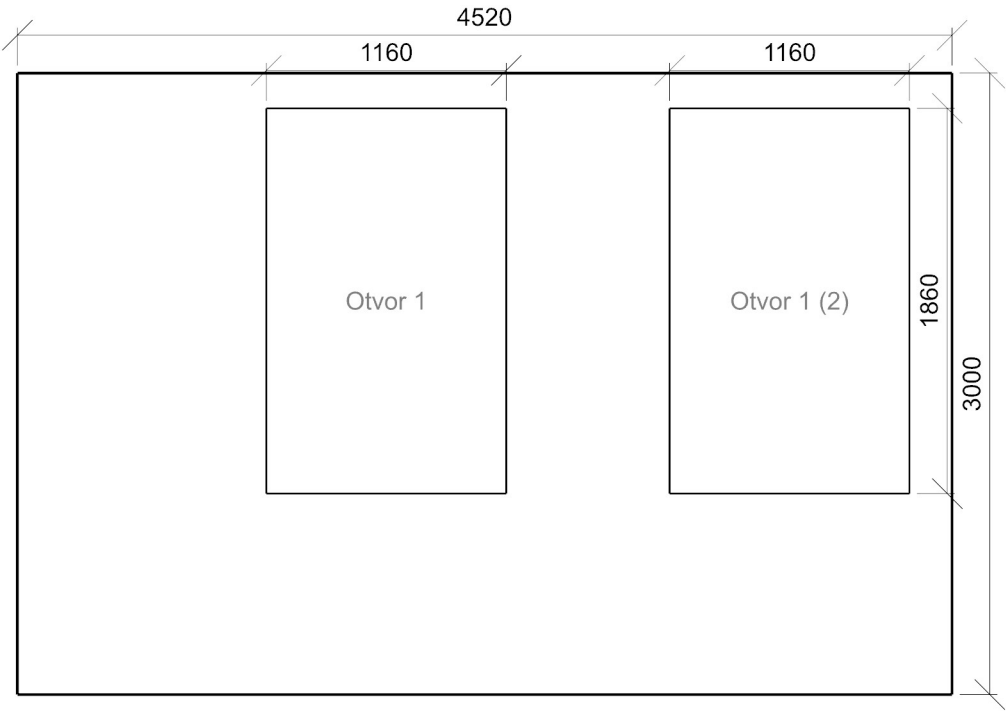


Emin/Em/Emax: **558/859/995 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,73**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **260,00 x 155,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		500,0		1204,1	970,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (2)		500,0		3154,1	970,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1	
Otvor 1 (2)	Čiré	0,92	2	0,75	1	1	

Stěna 5



2.2 232+233 Kanceláře - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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

Výška	3000,00 mm
Plocha	11,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,35 0,5 0,5 0,5 0,35 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1050 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

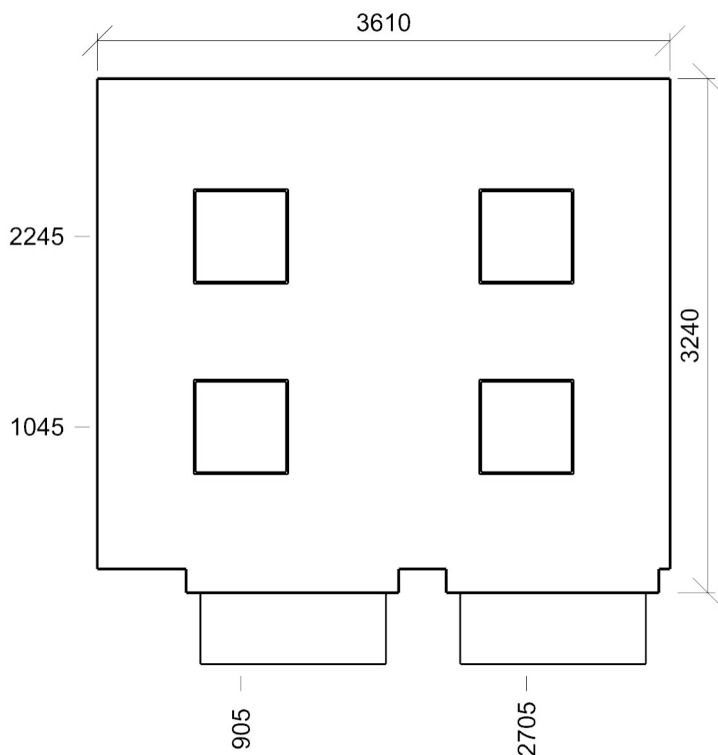
Nastavení

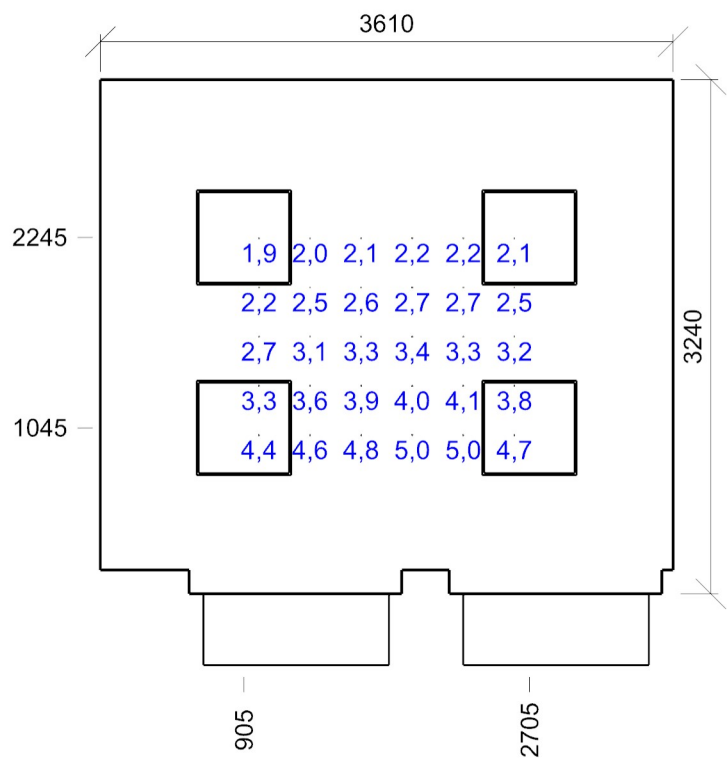
Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

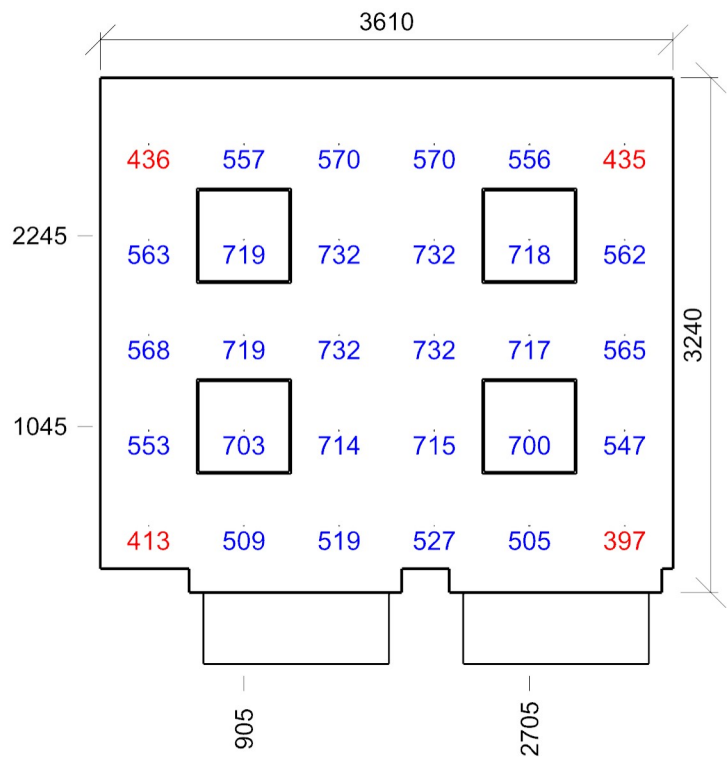
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - 2.2 232+233 Kanceláře

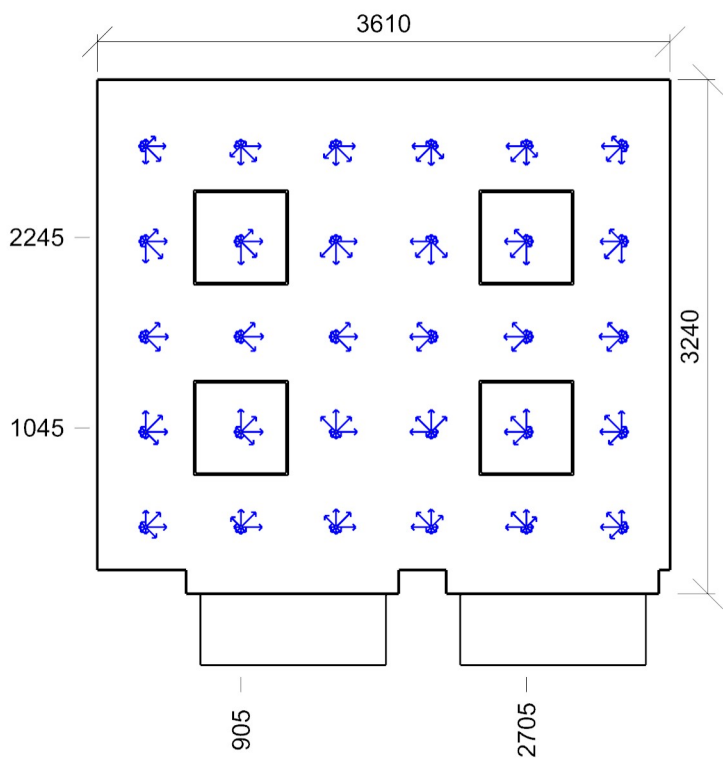




Dmin/Dm/Dmax: **1,9/3,3/5,0 %** | Rovnoměrnost: **0,37**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **322,00 x 310,00 mm**



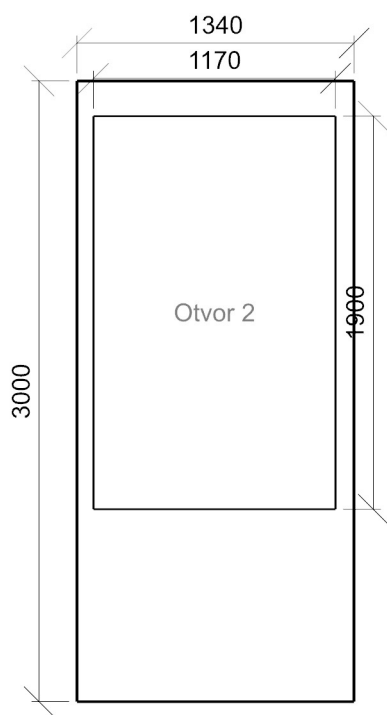
Emin/Em/Emax: **397/599/732 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **305,00 x 420,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



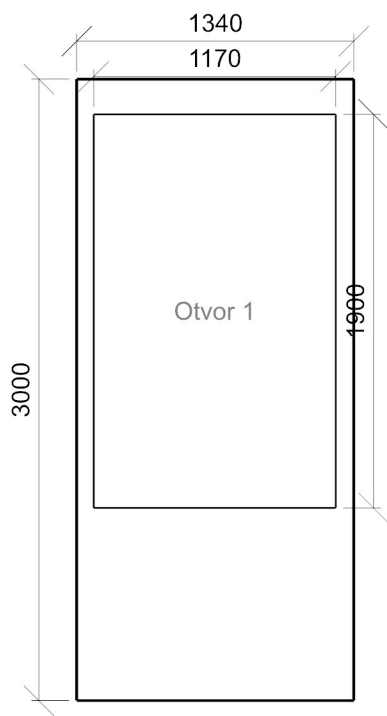
Min/Avg/Max: 13,7/15,1/16,8 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 305,00 x 420,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

Otvory						
Název	Tloušťka ostění [mm]			Posunutí		Otočení
Otvor 2	450,0			80,3	930,0	mm 0,0 °
Otvor 1	450,0			82,5	930,0	mm 0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 3



Stěna 7



2.3 234-kancelář - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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

Výška	3000,00 mm
Plocha	14,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,35 0,5 0,5 0,5 0,35 0,5 0,5 0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1050 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

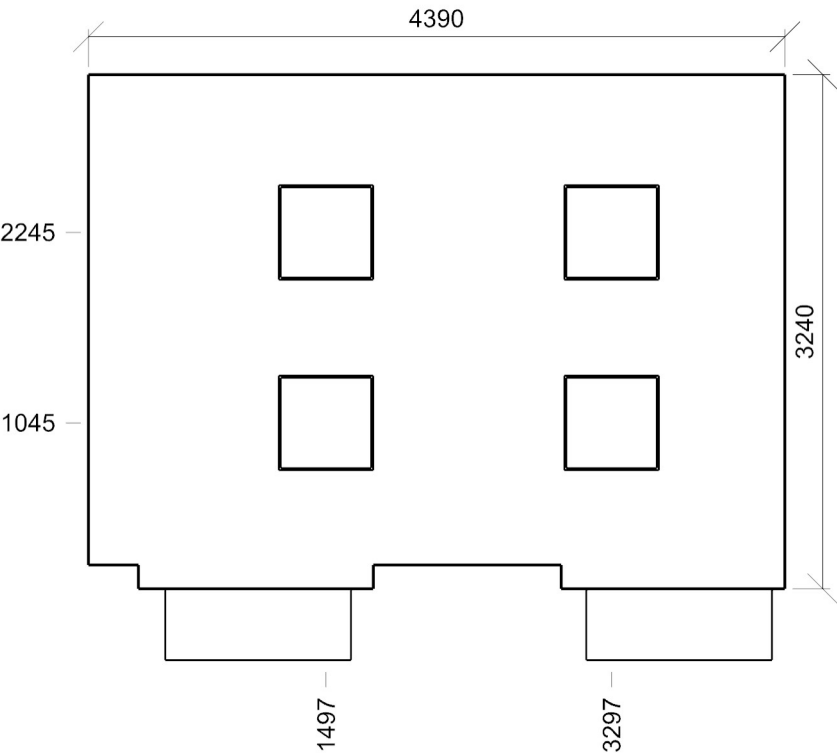
Počty

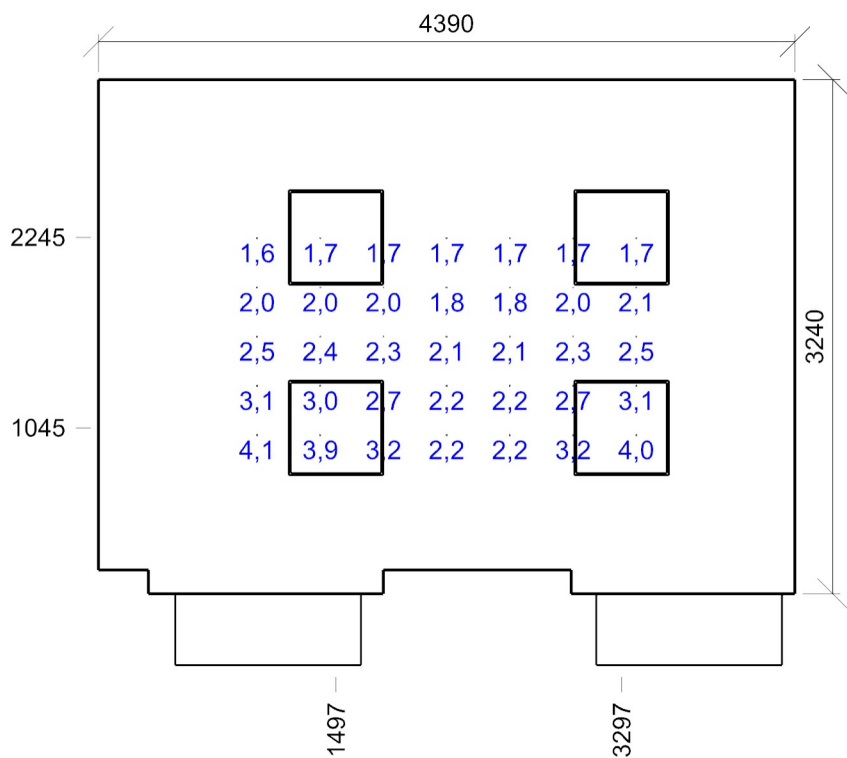
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

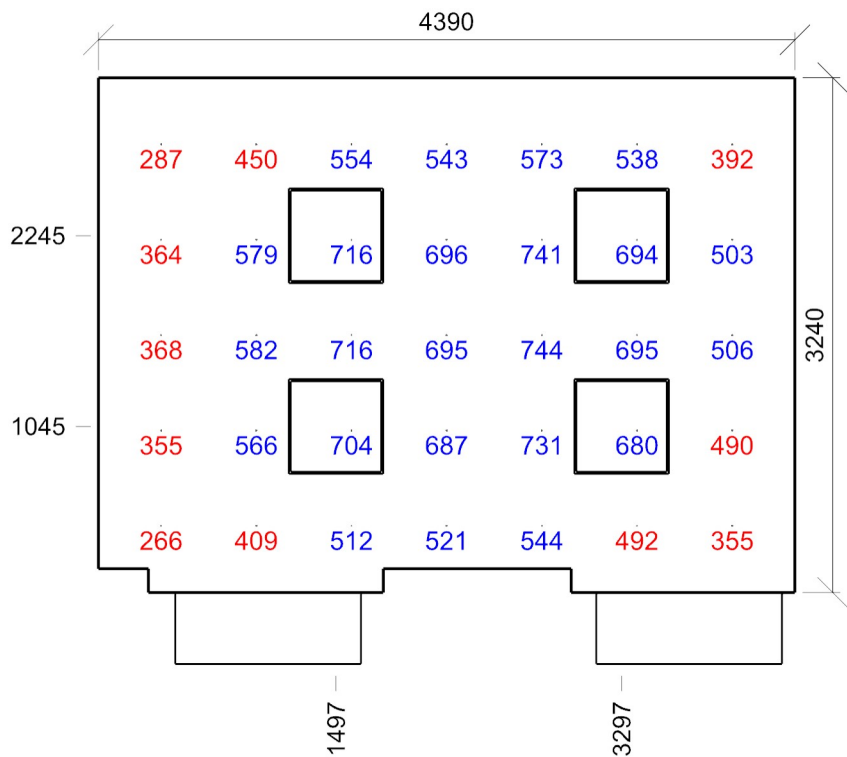
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 2.3 234-kancelář

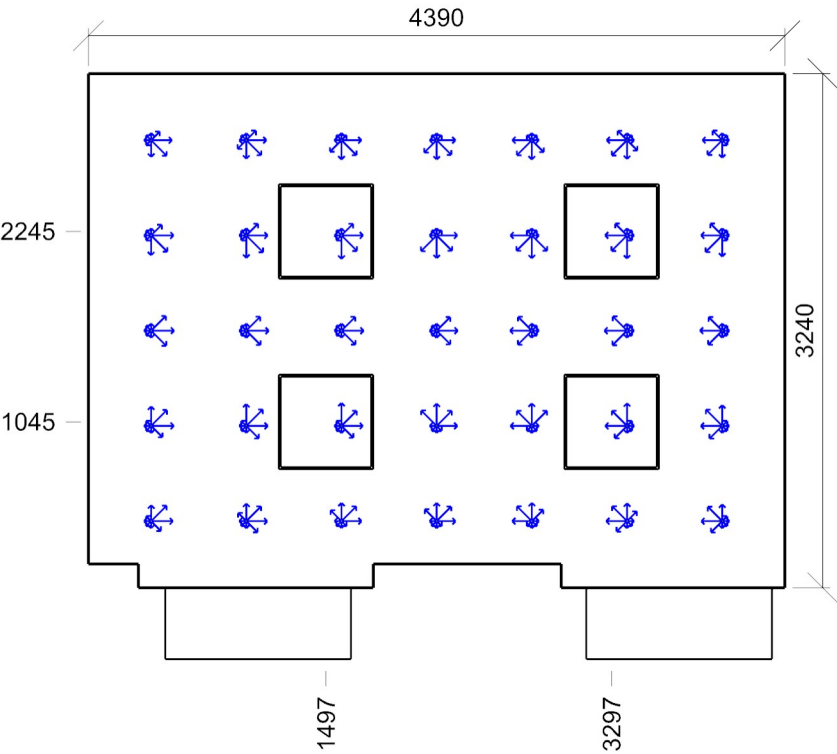




Dmin/Dm/Dmax: **1,6/2,4/4,1 %** | Rovnoměrnost: **0,39**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **398,33 x 310,00 mm**

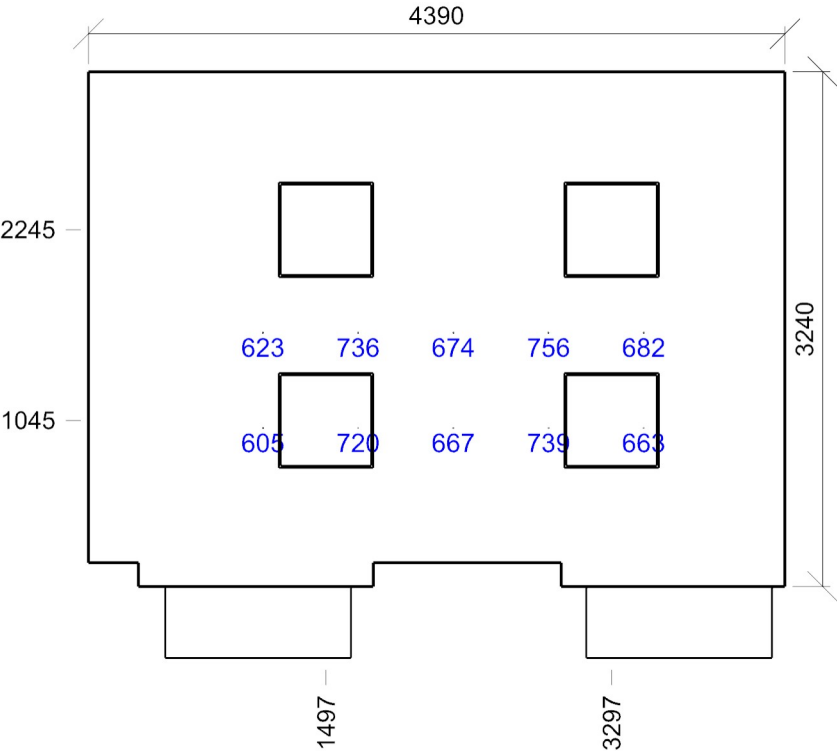


Emin/Em/Emax: **266/550/744 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **395,00 x 420,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,9/15,5/17,2** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **395,00 x 420,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

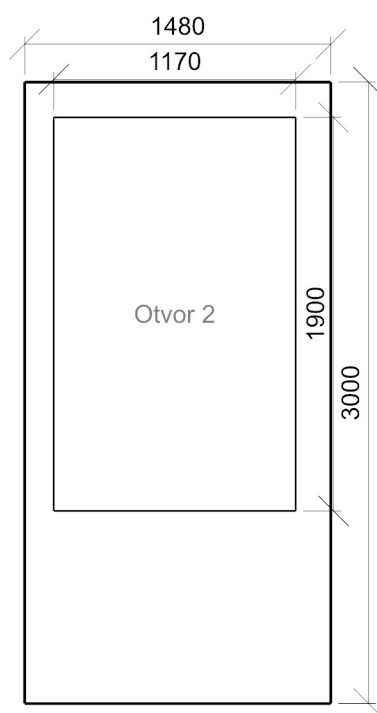
Vymezený pracovní prostor - Normálová osvětlenost - 2.3 234-kancelář

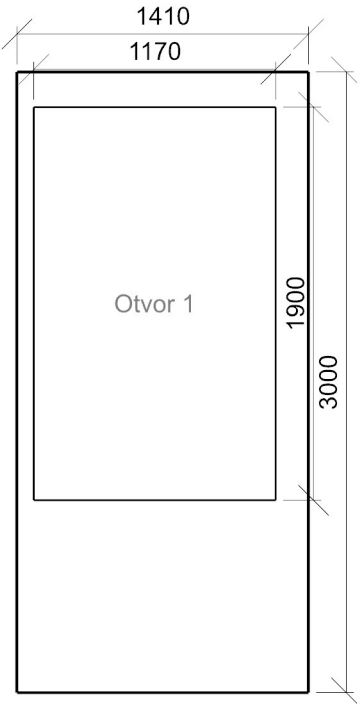


Emin/Em/Emax: **605/686/756 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 552,60 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 2	450,0		140,5	930,0	mm	0,0 °
Otvor 1	450,0		81,6	930,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 3



2.4 225-kancelář - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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

Výška	3000,00 mm
Plocha	20,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,35 0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1050 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

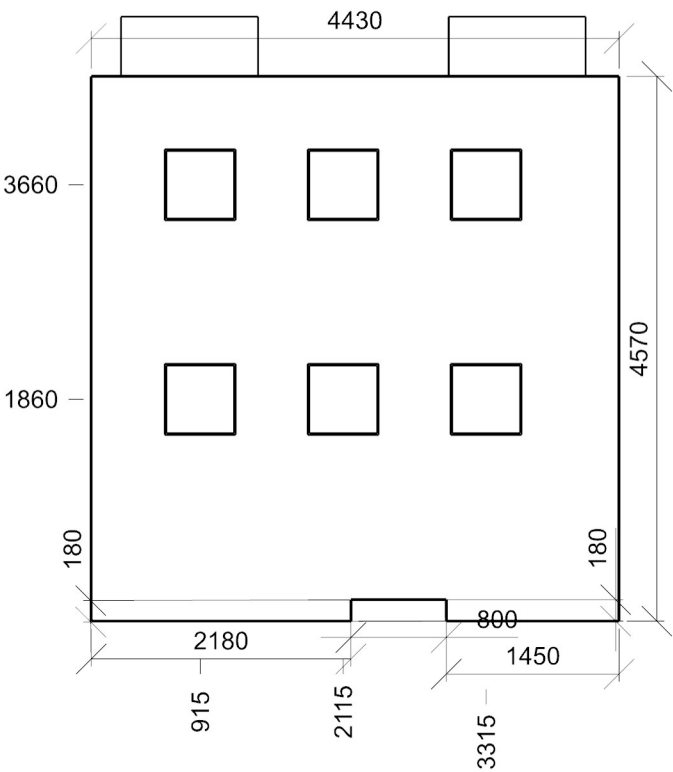
Počty

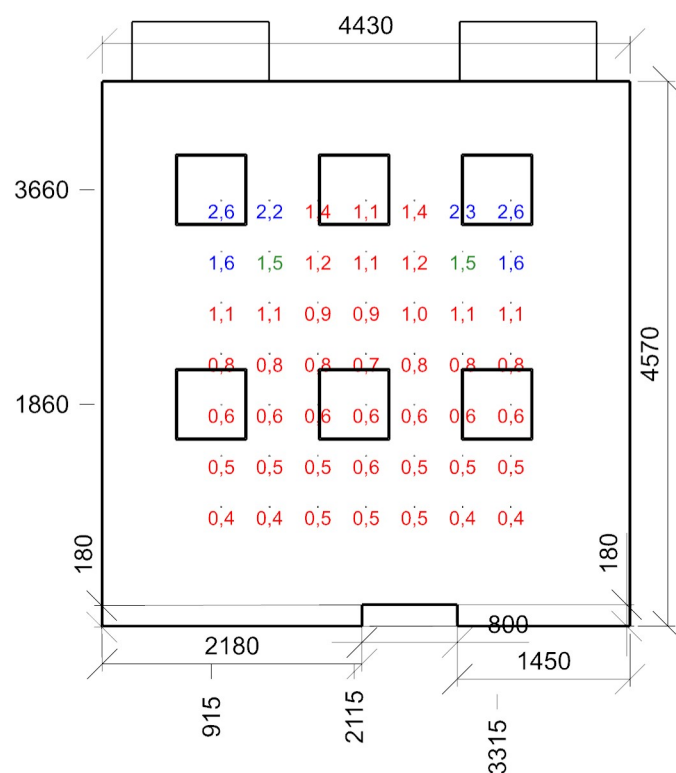
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

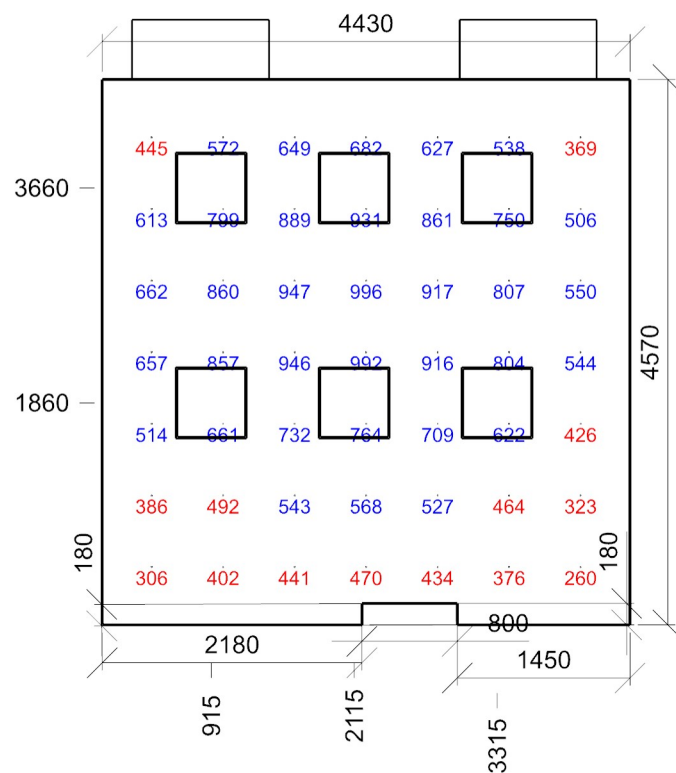
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 2.4 225-kancelář

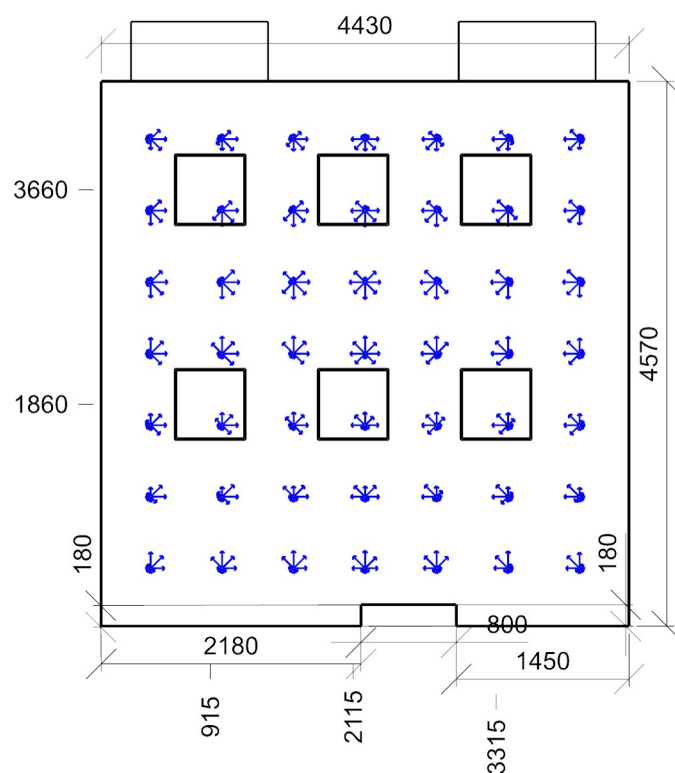




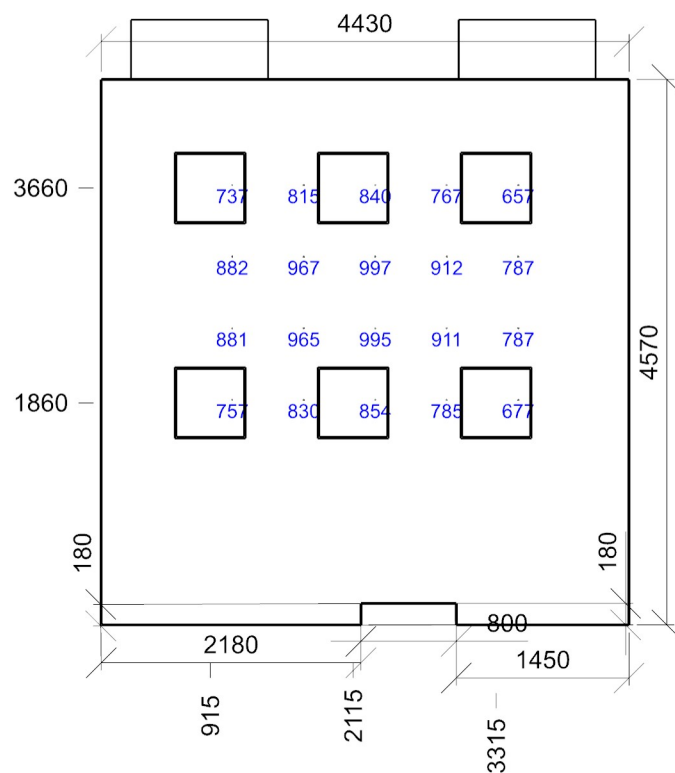
Dmin/Dm/Dmax: **0,4/1,0/2,6 %** | Rovnoměrnost: **0,16**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **405,00 x 428,33 mm**



Emin/Em/Emax: **260/635/996 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **415,00 x 485,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,4/15,5/17,3** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **415,00 x 485,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

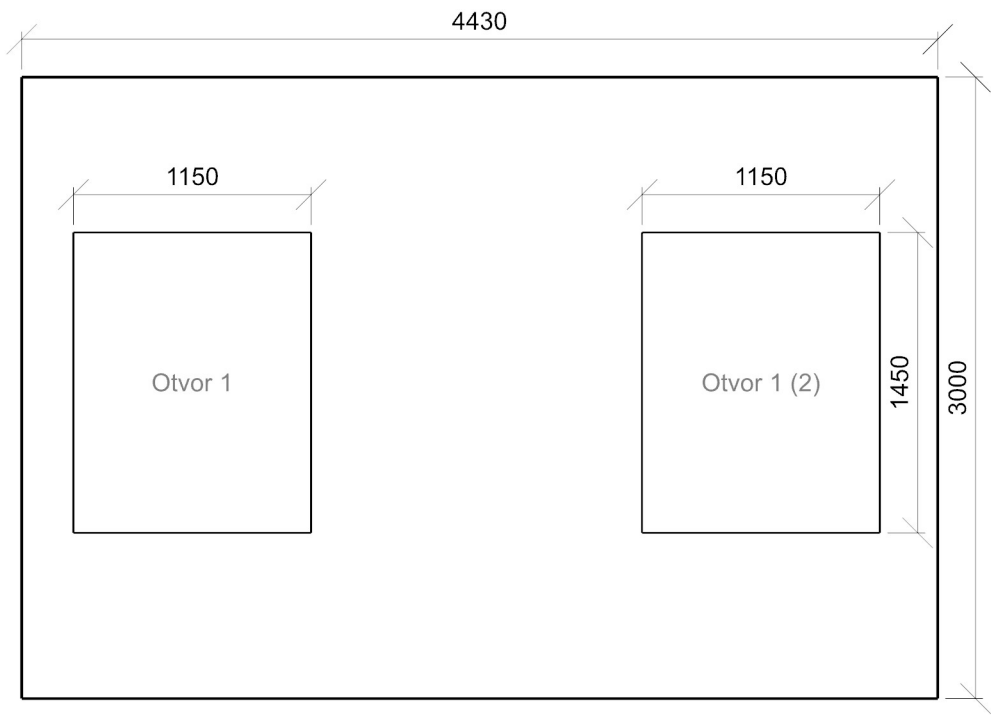


Emin/Em/Emax: **657/840/997 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,73**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 385,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		500,0		250,0	800,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (2)		500,0		3000,0	800,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1	
Otvor 1 (2)	Čiré	0,92	2	0,75	1	1	

Stěna 7



2.5 224-kancelář - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	1990,00 mm
Šířka	4570,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	9,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,5 0,35

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1050 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

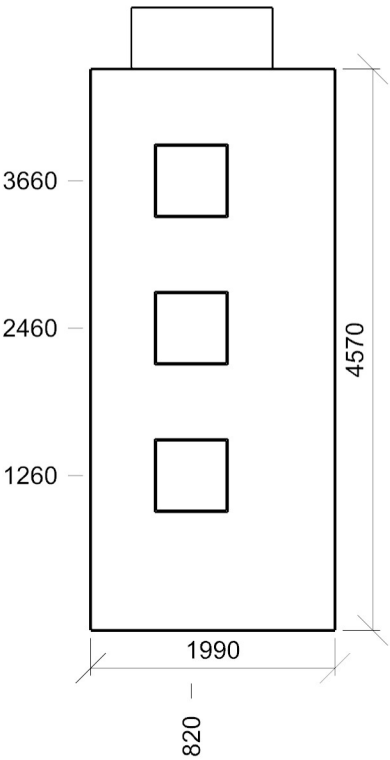
Počty

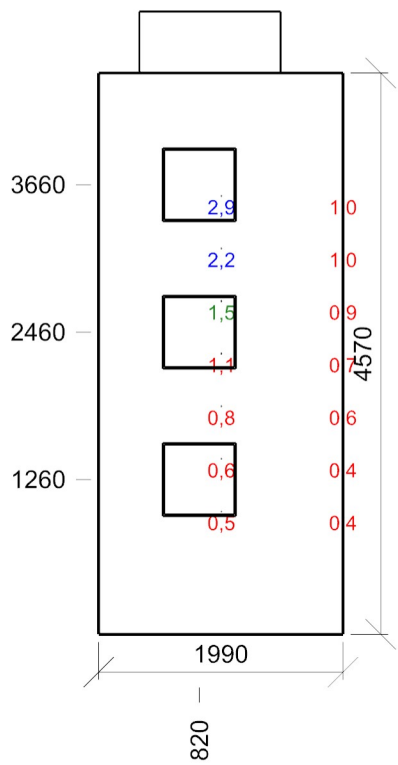
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

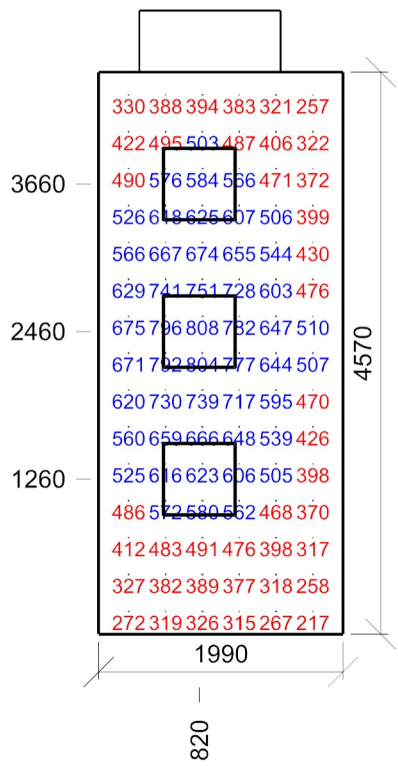
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 2.5 224-kancelář

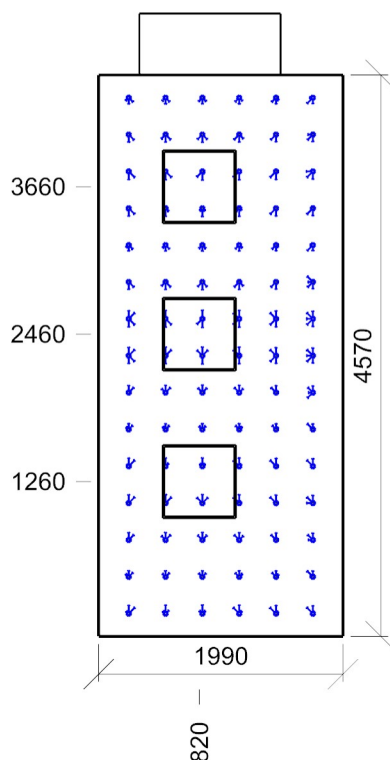




Dmin/Dm/Dmax: **0,4/1,0/2,9 %** | Rovnoměrnost: **0,12**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **990,00 x 428,33 mm**

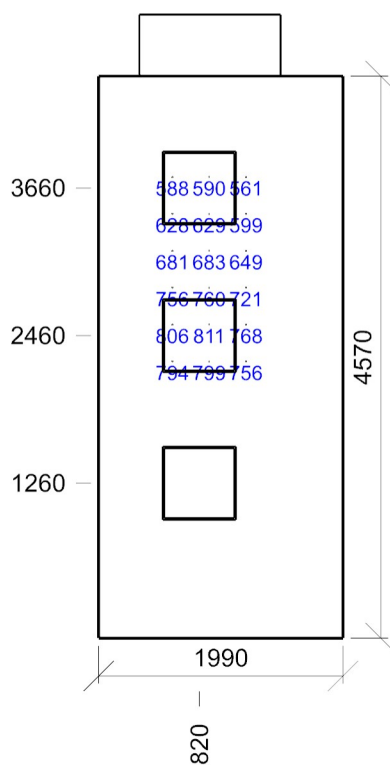


Emin/Em/Emax: **217/522/808 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **245,00 x 185,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **8,2/13,0/15,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **245,00 x 185,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

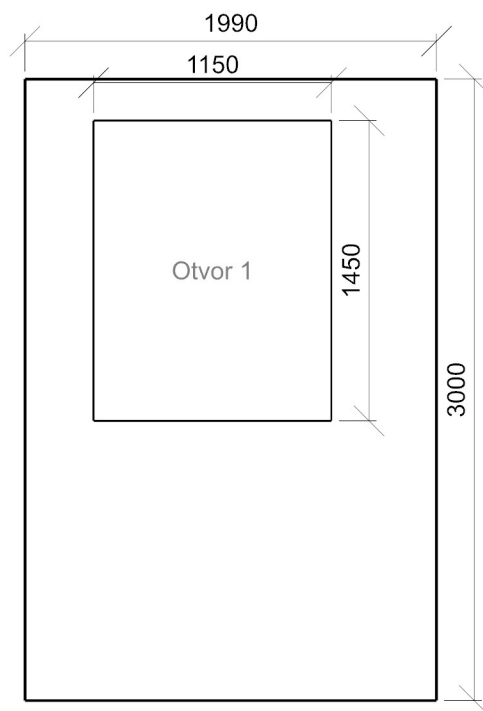
vymezený pracovní prostor - Normálová osvětlenost - 2.5 224-kancelář



Emin/Em/Emax: **561/699/811 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,73**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		500,0		331,7	1350,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1	

Stěna 4

2.6 223-serverovna 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	2400,00 mm
Šířka	4570,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	11,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,5 0,35

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1400 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (G)

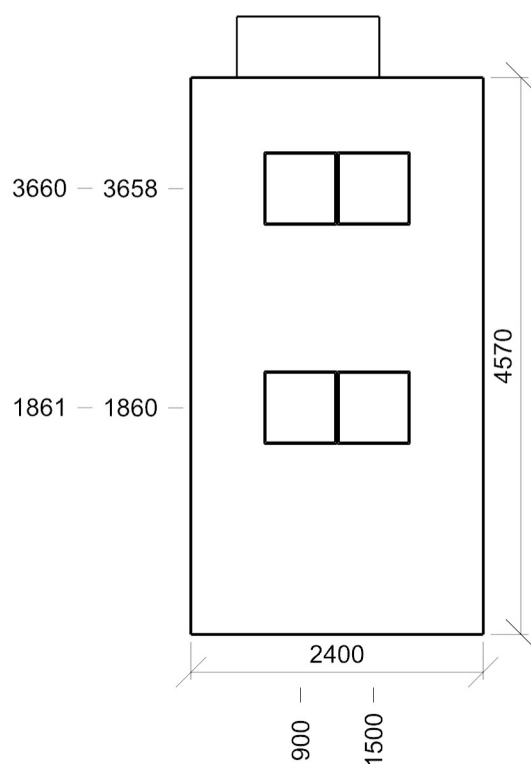
Údržba

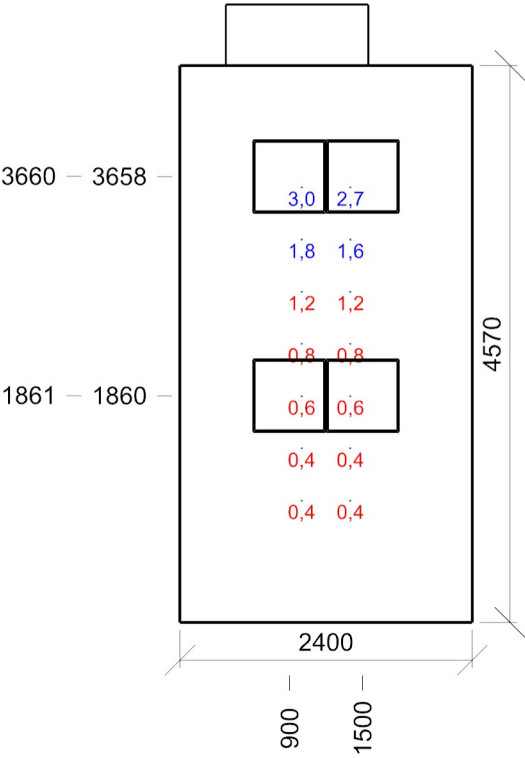
Přímý udrzovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

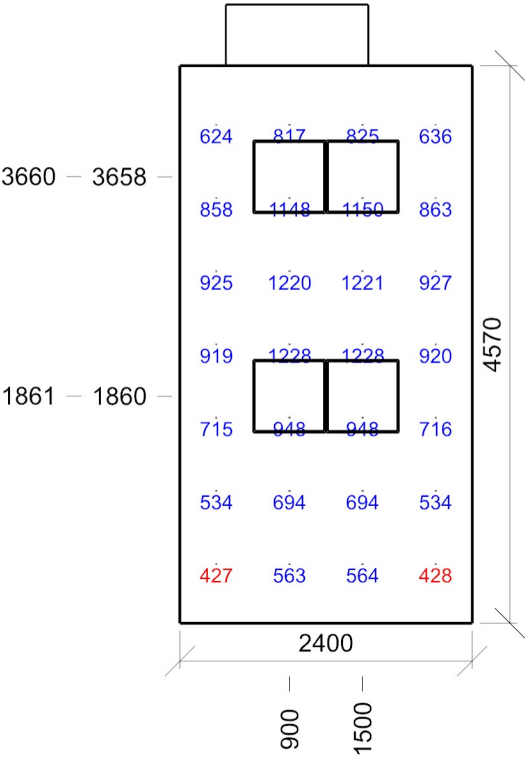
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - 2.6 223-serverovna

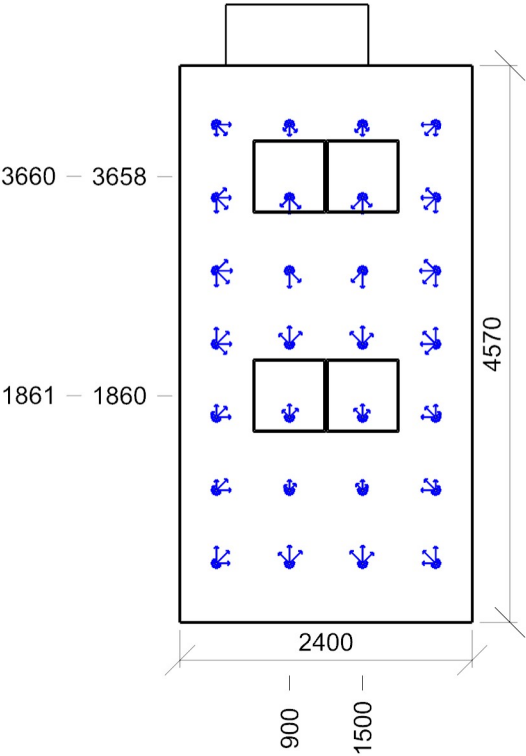




Dmin/Dm/Dmax: **0,4/1,1/3,0 %** | Rovnoměrnost: **0,12**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 428,33 mm**

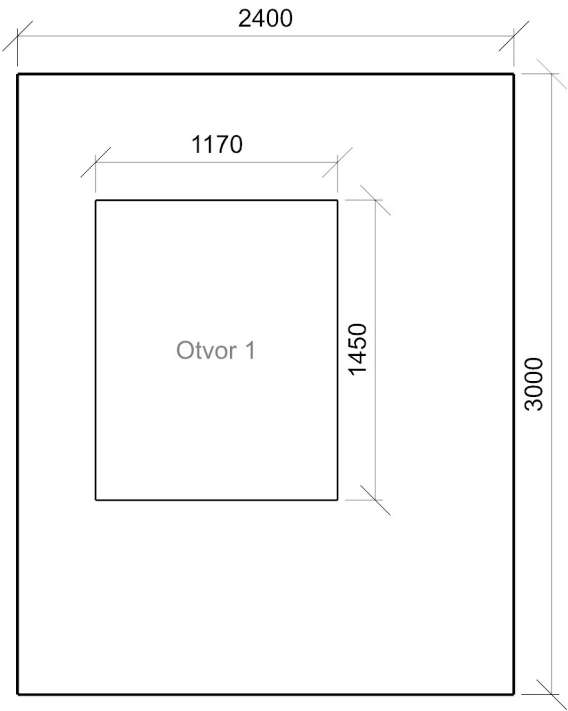


Emin/Em/Emax: **427/831/1228 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 485,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: 7,5/14,6/18,2 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 300,00 x 485,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

Otvory							
Název	Tloušťka ostění [mm]			Posunutí		Otočení	
Otvor 1	500,0			377,3	940,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,75	1	1	



2.7 307-kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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

Výška	2900,00 mm
Plocha	28,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,35 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1050 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (H)

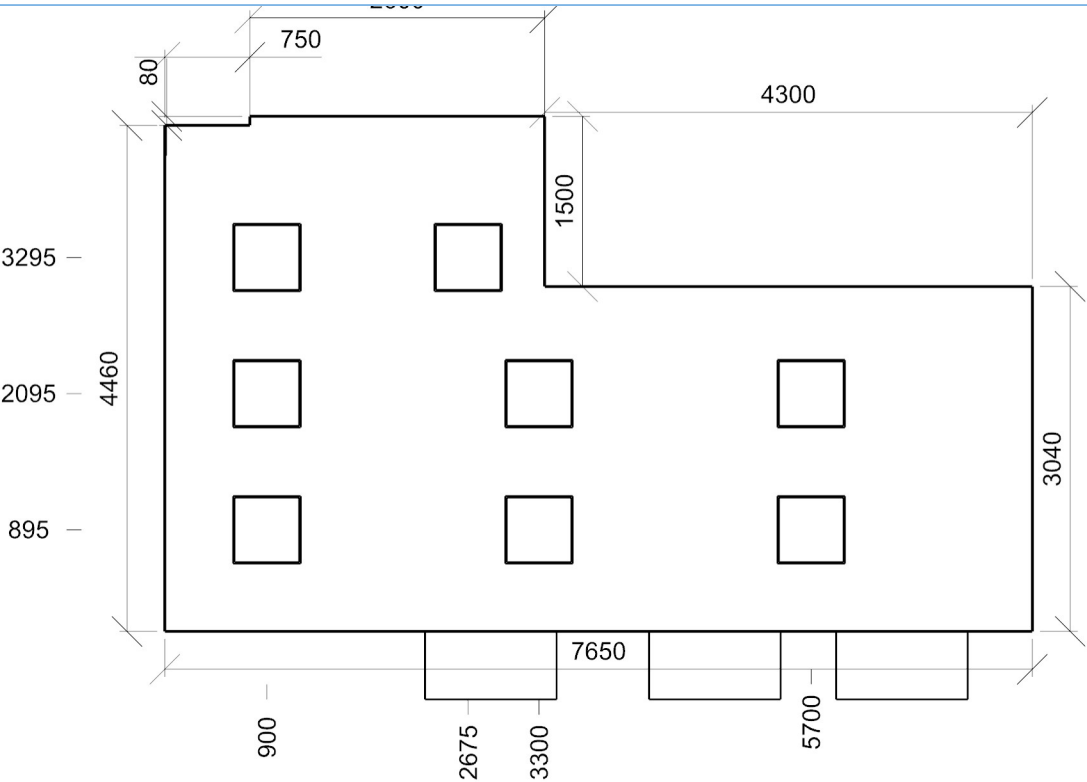
Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

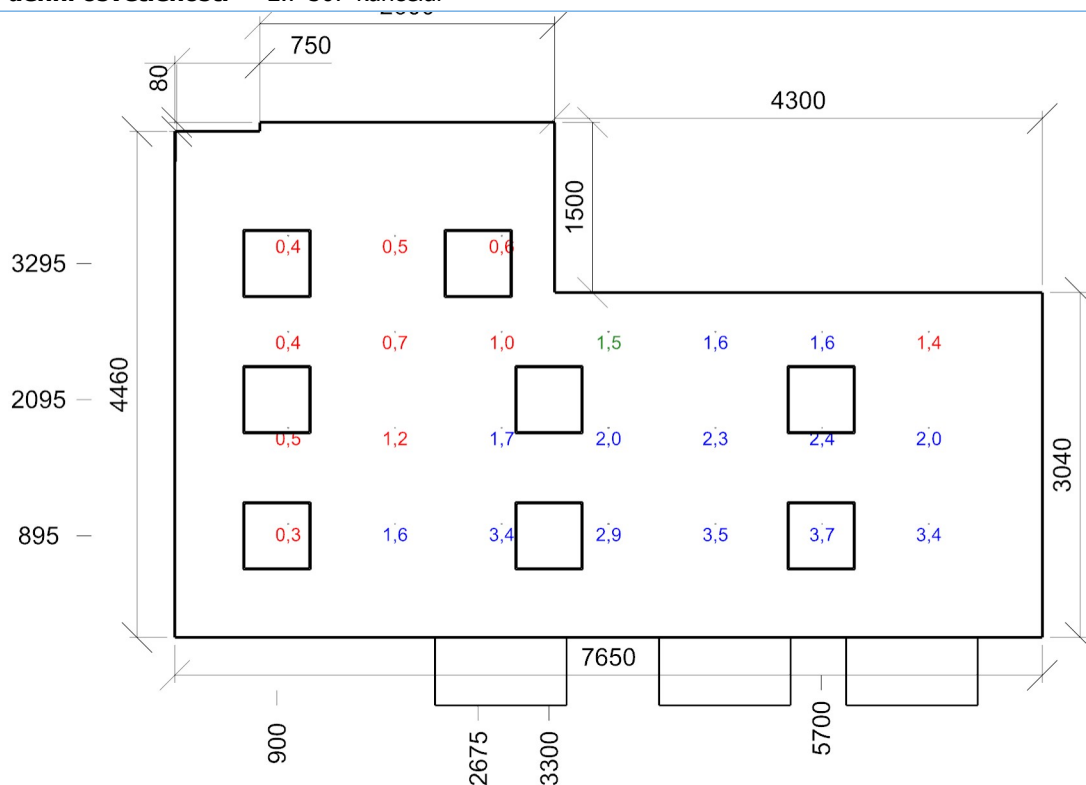
Návrh

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

Půdorys - 2.7 307-kancelář

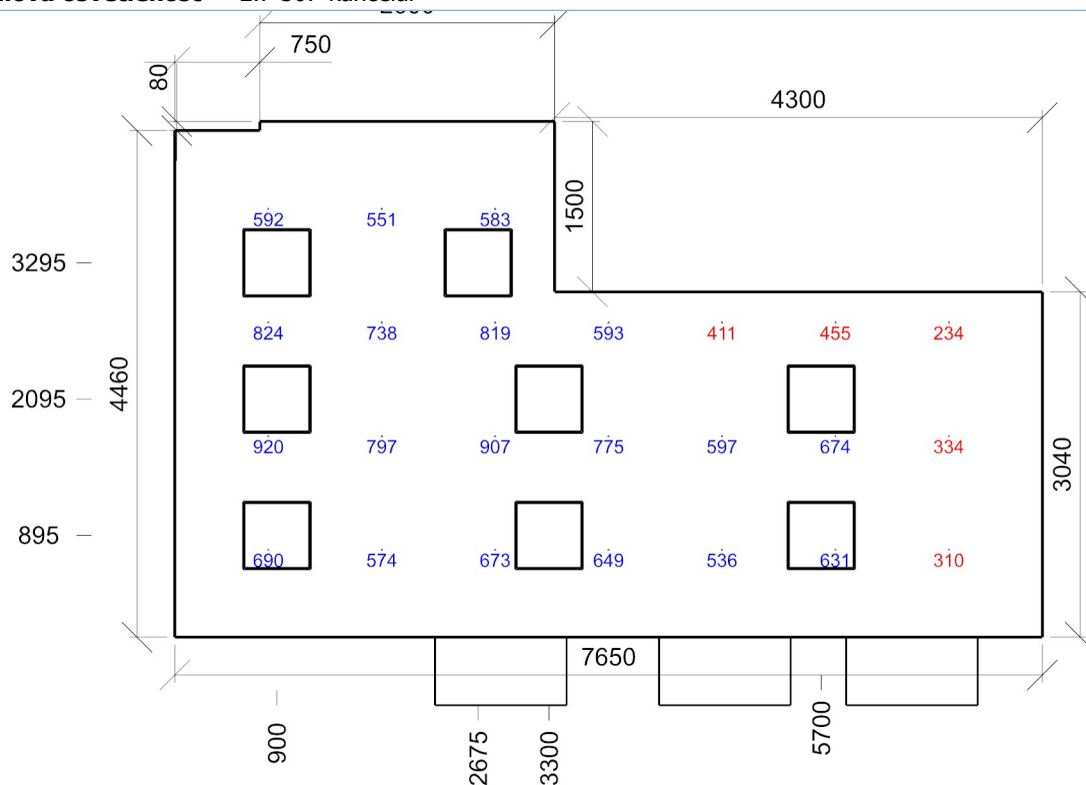


Činitel denní osvětlenosti - 2.7 307-kancelář

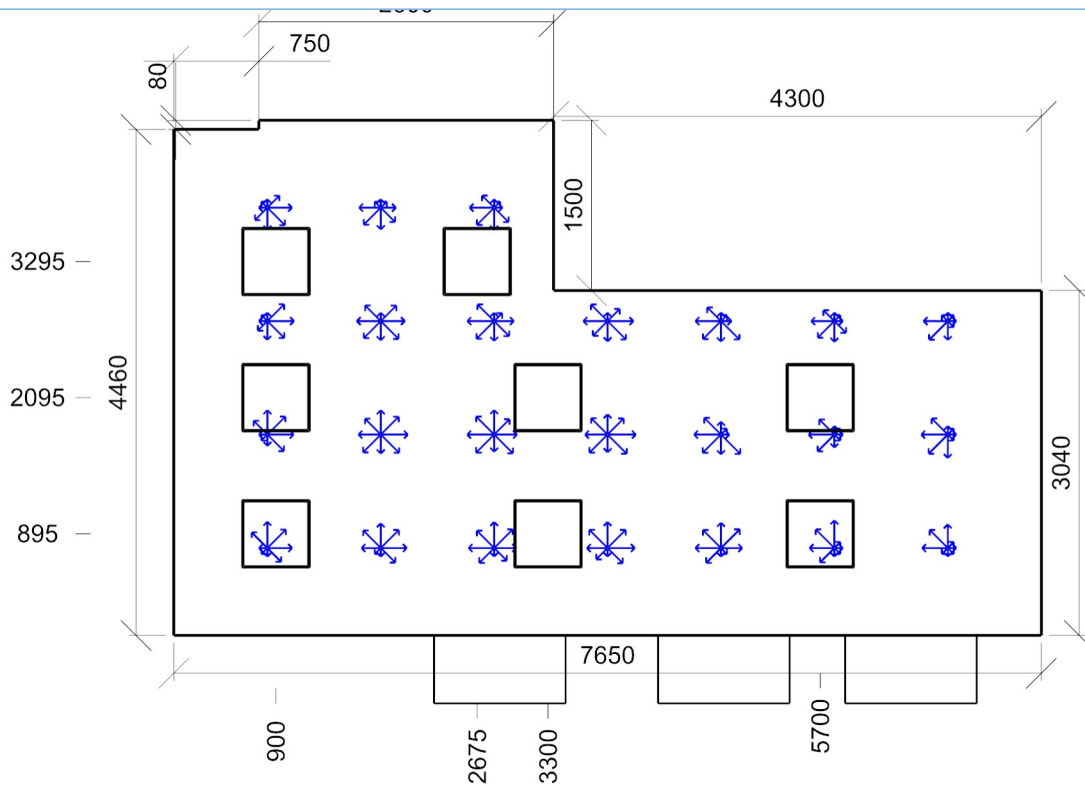


Dmin/Dm/Dmax: **0,3/1,7/3,7 %** | Rovnoměrnost: **0,086**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **941,67 x 846,67 mm**

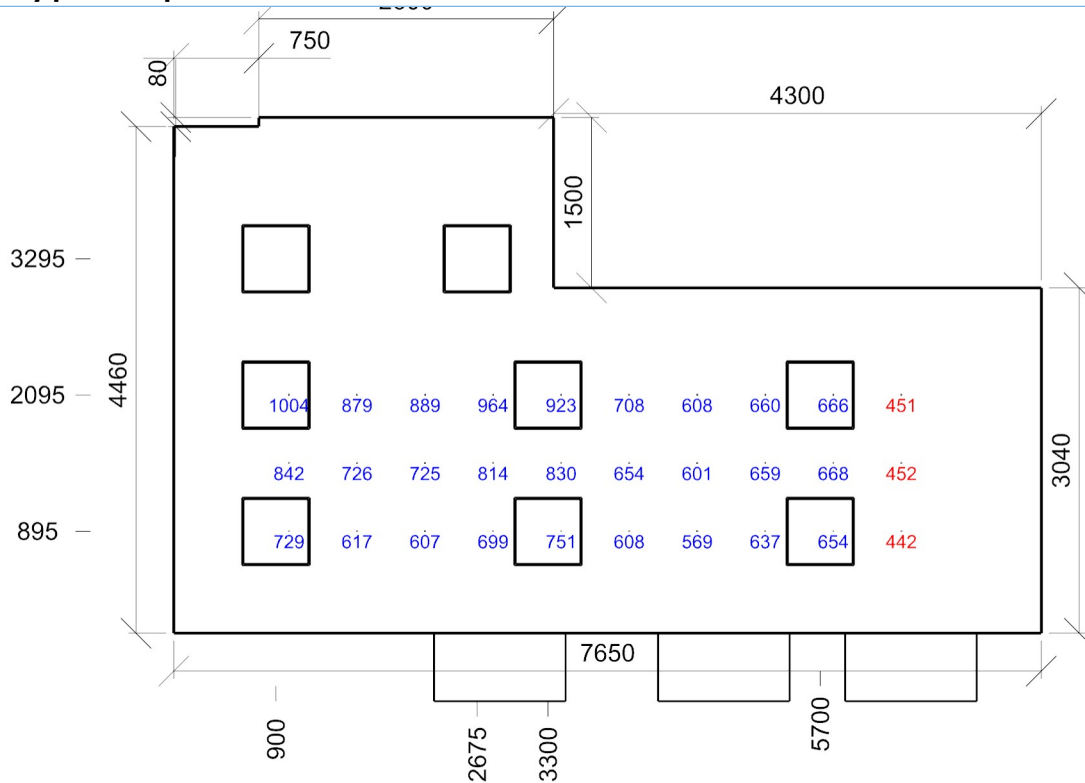
Normálová osvětlenost - 2.7 307-kancelář



Emin/Em/Emax: **234/619/920 lx** | Rovnoměrnost: **0,38** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **825,00 x 770,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,8/15,2/17,0** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **825,00 x 770,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

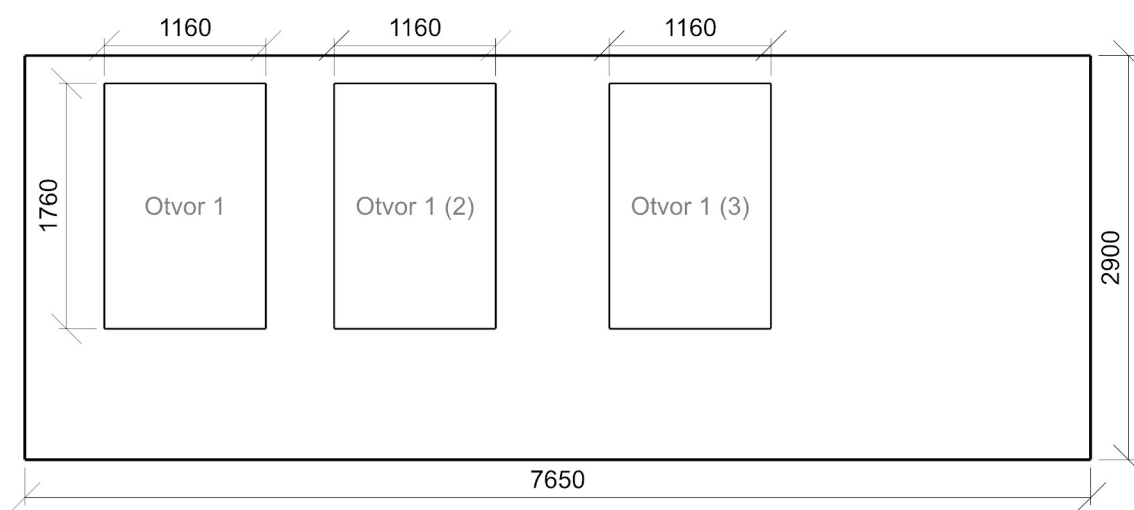


Emin/Em/Emax: **442/701/1004 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čítnel: **0,73**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **415,64 x 558,38 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]	Posunutí		Otočení	
Otvor 1	600,0	569,9	940,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (2)	600,0	2219,9	940,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (3)	600,0	4194,9	940,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1 (2)	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1 (3)	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 1

2.8 306-kancelář - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	4370,00 mm
Šířka	3140,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	13,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,35 0,5 0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1050 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (H)

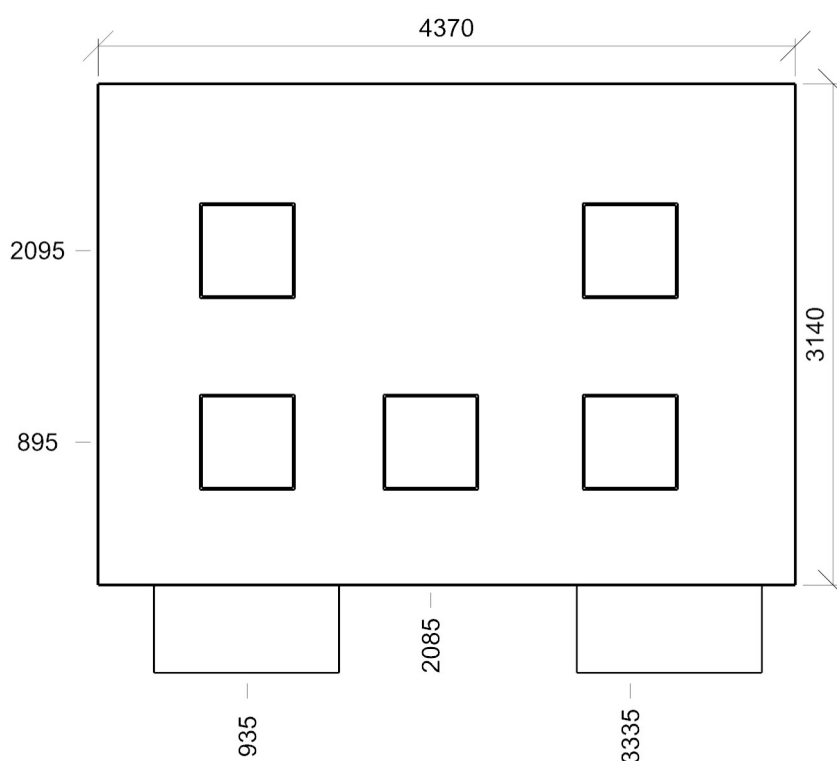
Údržba

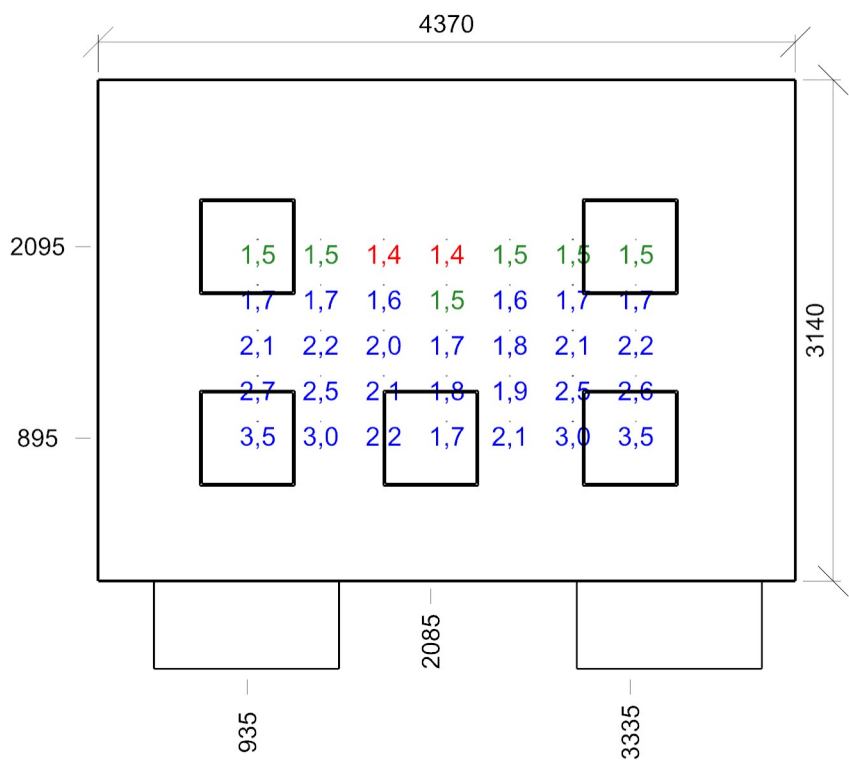
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

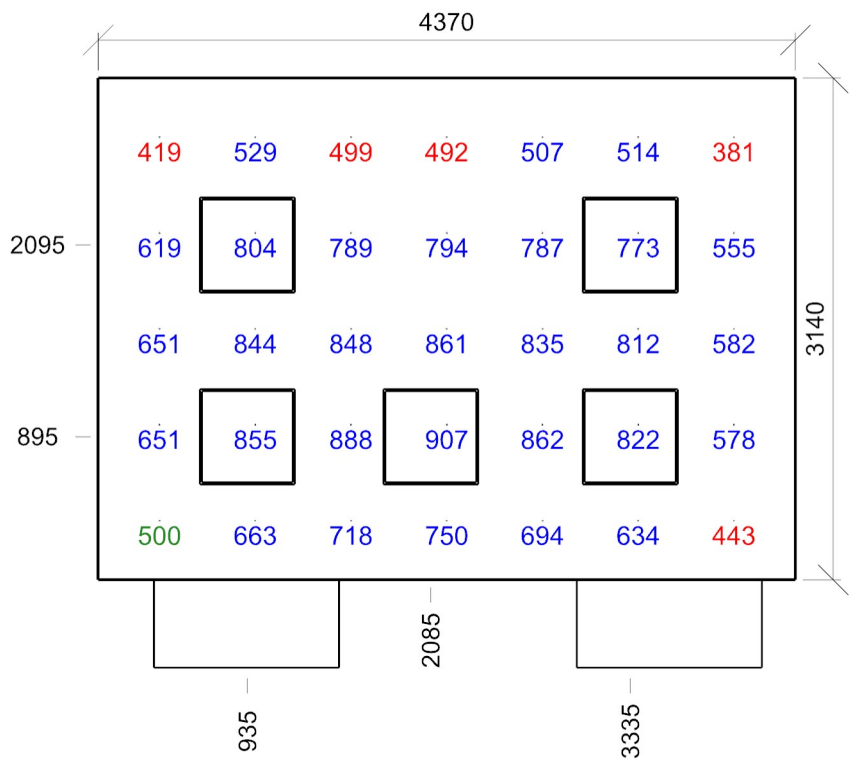
Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Půdorys - 2.8 306-kancelář

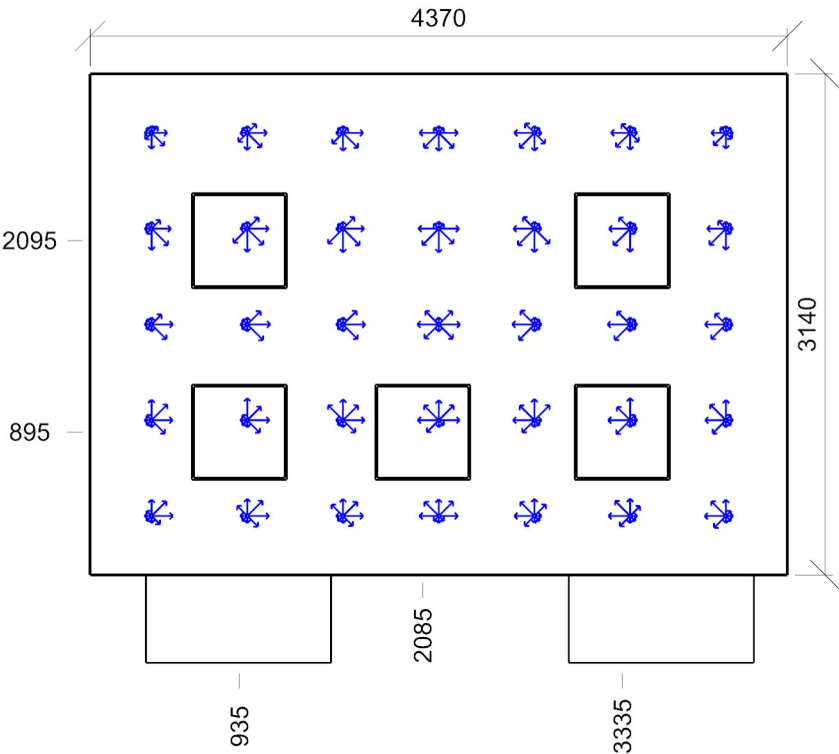




Dmin/Dm/Dmax: **1,4/2,0/3,5 %** | Rovnoměrnost: **0,4**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **395,00 x 285,00 mm**

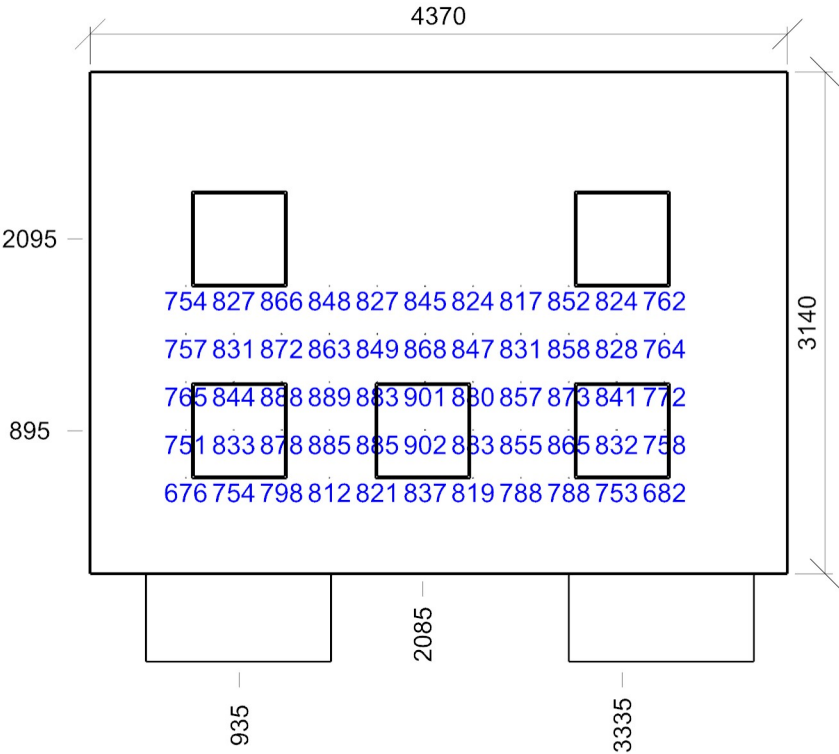


Emin/Em/Emax: **381/682/907 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **385,00 x 370,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **10,7/15,2/17,5** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **385,00 x 370,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

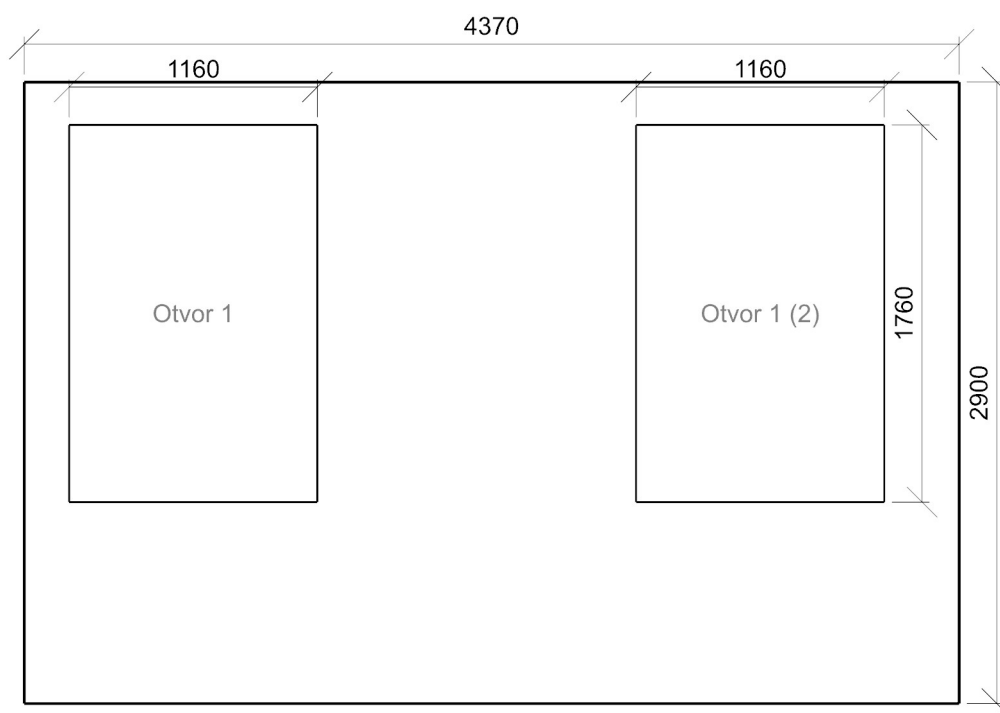
Vymezený pracovní prostor - Normálová osvětlenost - 2.8 306-kancelář



Emin/Em/Emax: **676/827/902 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	550,0		209,9	940,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (2)	550,0		2859,9	940,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1 (2)	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 2

2.9 222-chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300 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 : sdružené osvětlení	

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	38,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1050 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

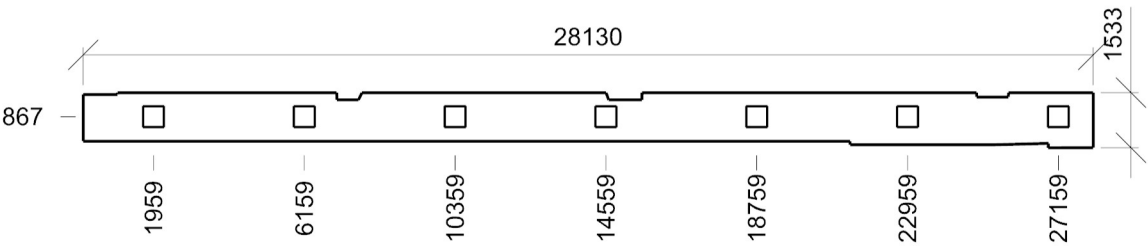
Počty

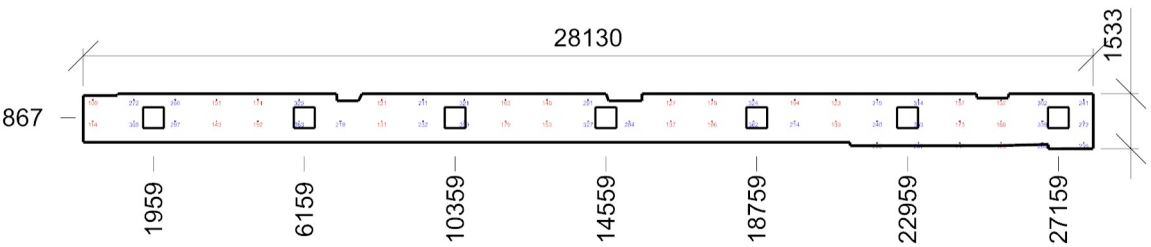
Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

Údržba

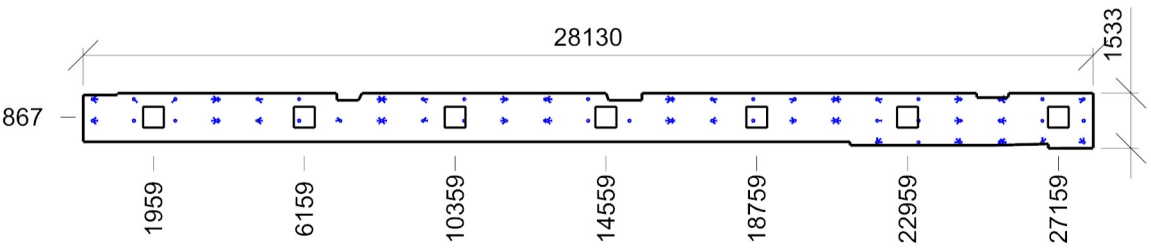
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 2.9 222-chodba

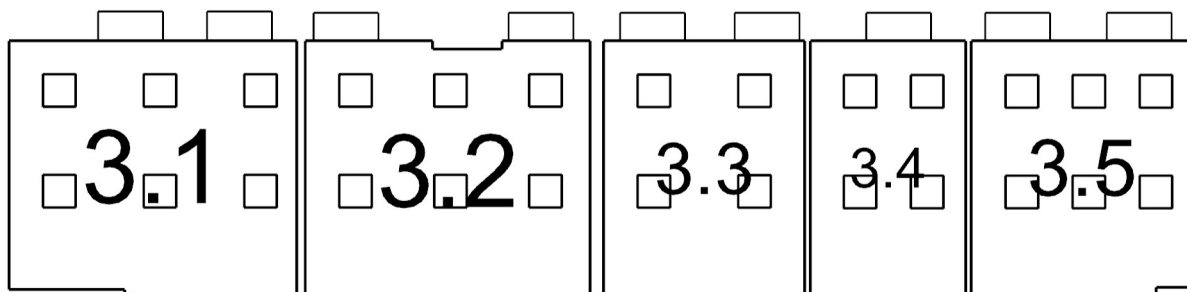




Emin/Em/Emax: **100/222/363 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **265,00 x 166,68 mm** | Rozteče: **1150,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/11,6/18,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **265,00 x 166,68 mm** | Rozteče: **1150,00 x 600,00 mm**



3.1: **308-kancelář** | 3.2: **342-kancelář** | 3.3: **309-kancelář** | 3.4: **310-kancelář** | 3.5: **311-kancelář**

3.1 308-kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr světla	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	2900,00 mm
Plocha	23,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,5 0,5 0,35 0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1050 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška 2900,00 mm

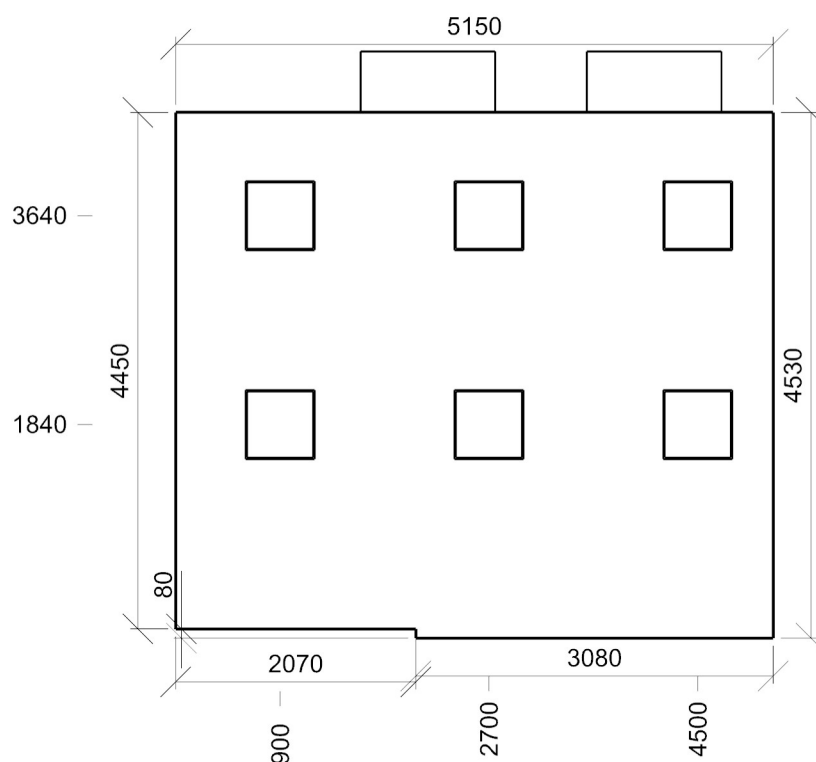
Počty

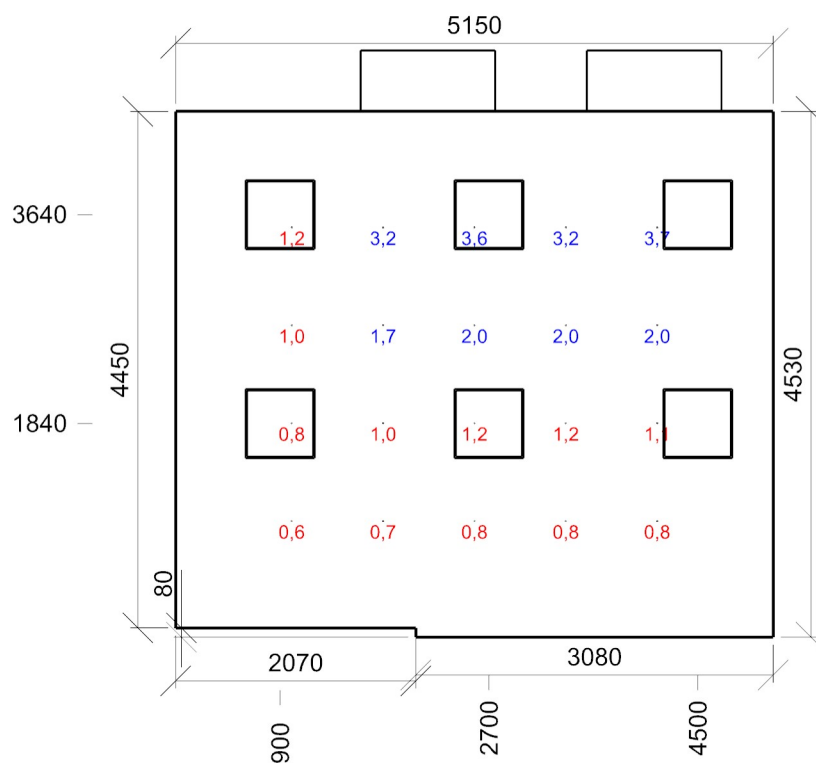
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

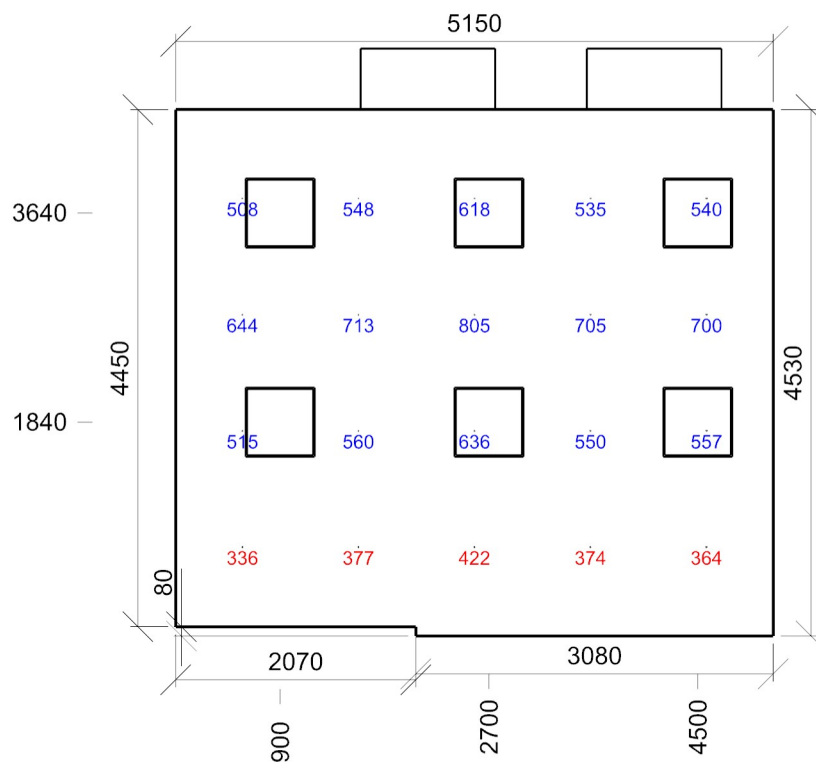
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 3.1 308-kancelář

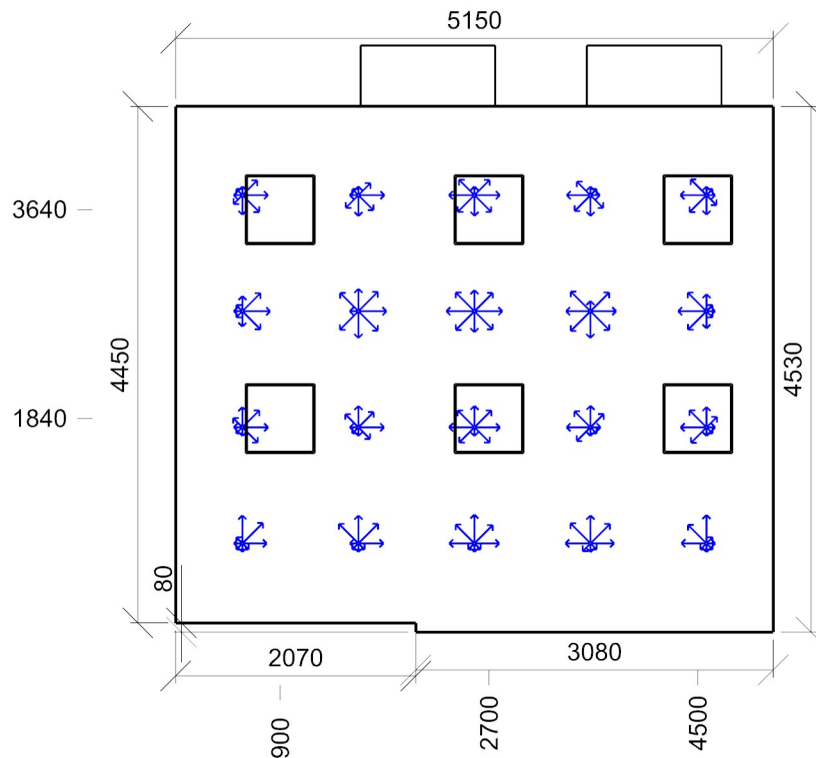




Dmin/Dm/Dmax: **0,6/1,6/3,7 %** | Rovnoměrnost: **0,16**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **787,50 x 843,33 mm**



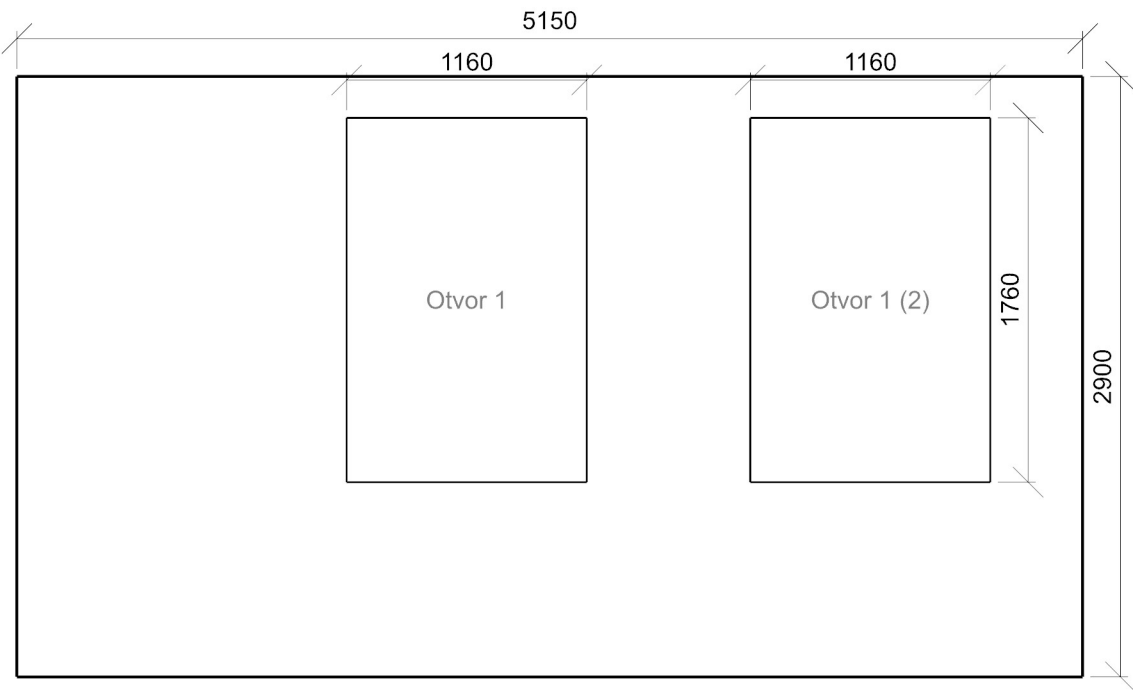
Emin/Em/Emax: **336/550/805 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 765,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,6/15,1/16,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 765,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		525,0		1593,6	940,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (2)		525,0		3543,6	940,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,75	1	1	
Otvor 1 (2)	Číré	0,92	2	0,75	1	1	



3.2 342-kancelář - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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

Výška	2900,00 mm
Plocha	22,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,35 0,5 0,5 0,5 0,35 0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1050 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

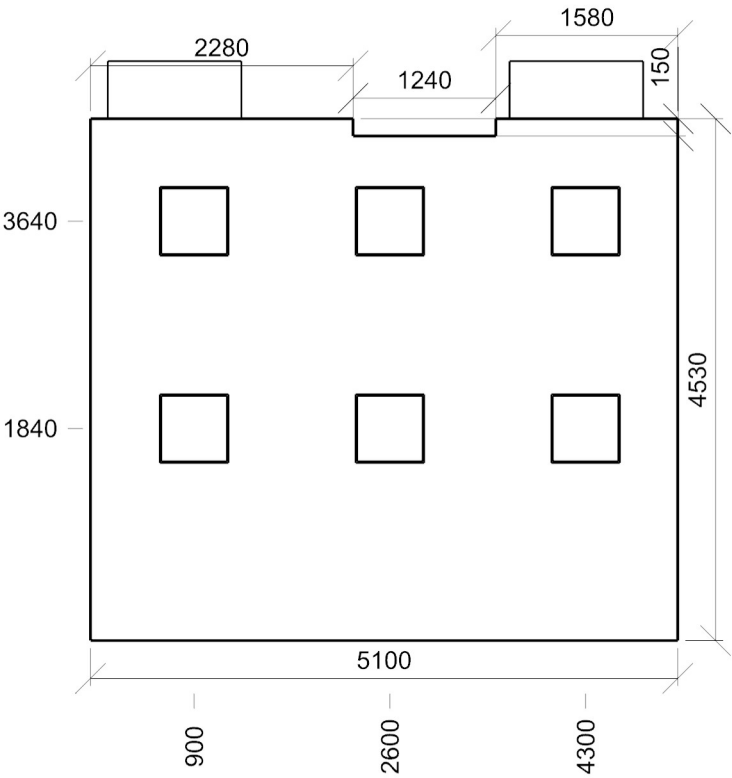
Počty

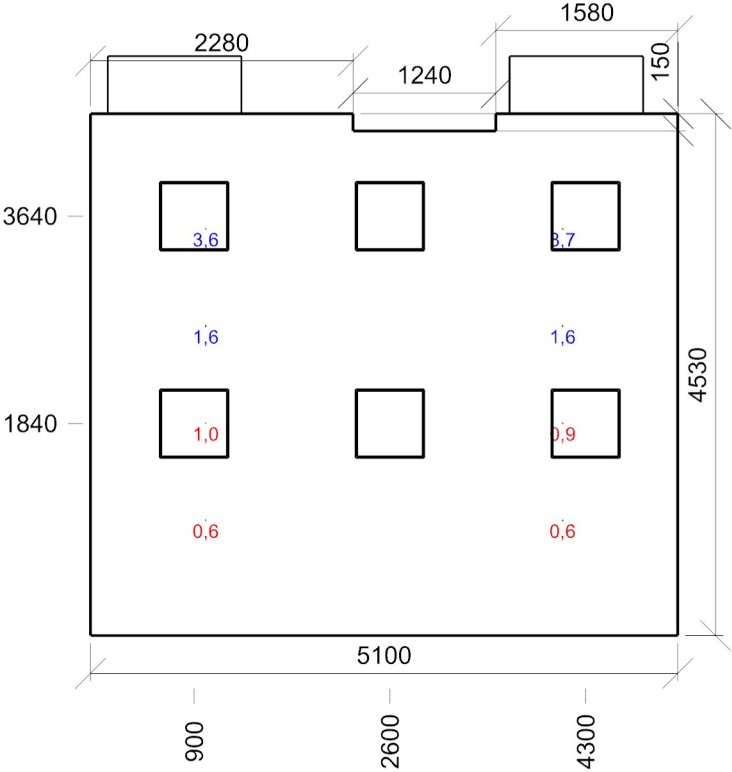
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

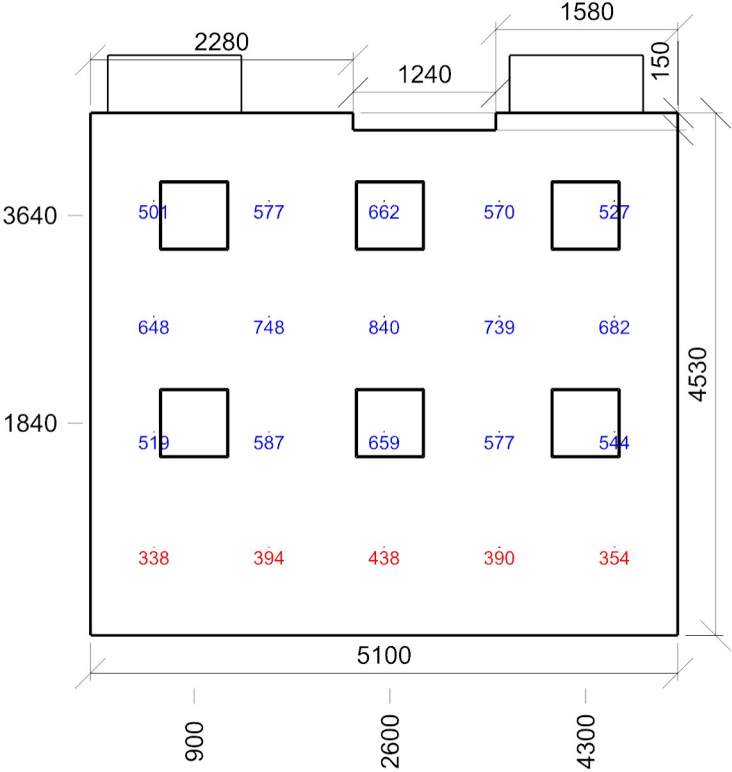
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 3.2 342-kancelář

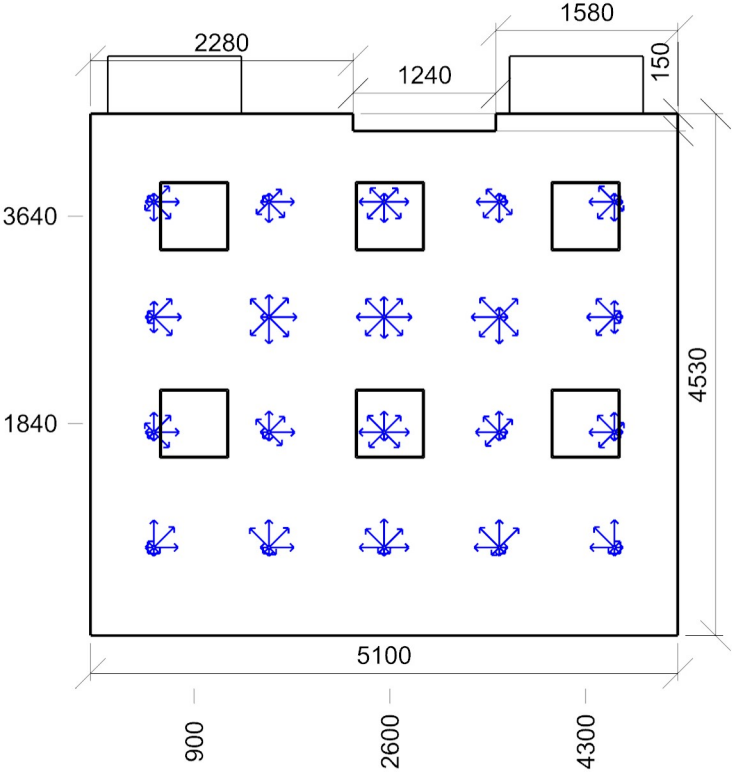




Dmin/Dm/Dmax: **0,6/1,7/3,7 %** | Rovnoměrnost: **0,17**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **3100,00 x 843,33 mm**



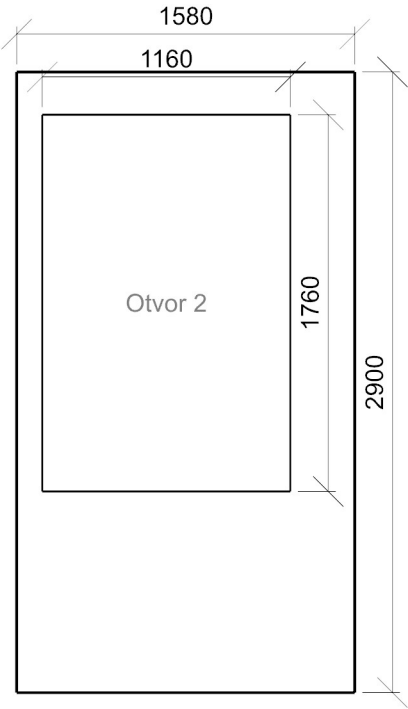
Emin/Em/Emax: **338/565/840 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 765,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



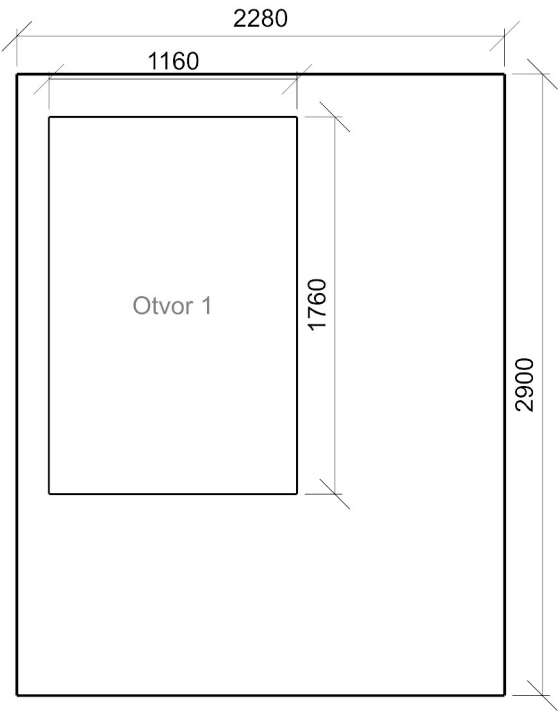
Min/Avg/Max: 12,0/15,0/16,9 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 550,00 x 765,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

Otvory						
Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 2	500,0		119,4	940,0	mm	0,0 °
Otvor 1	500,0		150,0	940,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 3



Stěna 7



3.3 309-kancelář - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	3600,00 mm
Šířka	4590,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	16,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,5 0,35

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1050 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

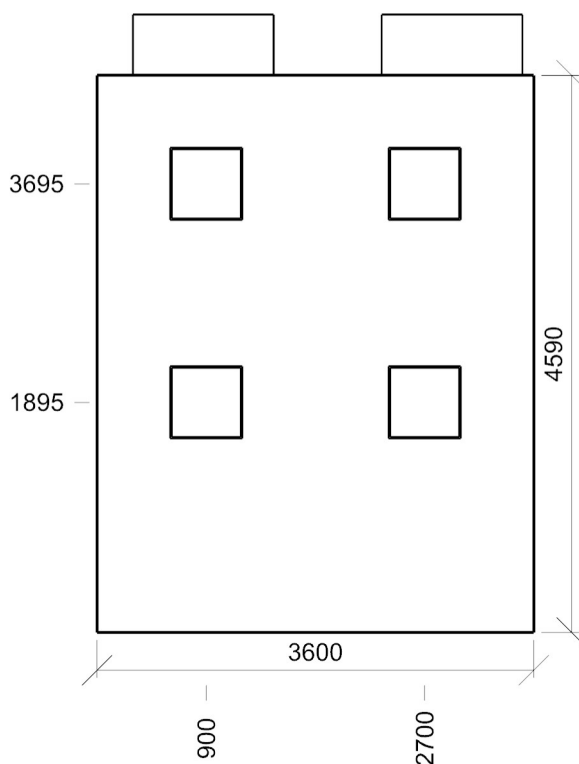
Nastavení

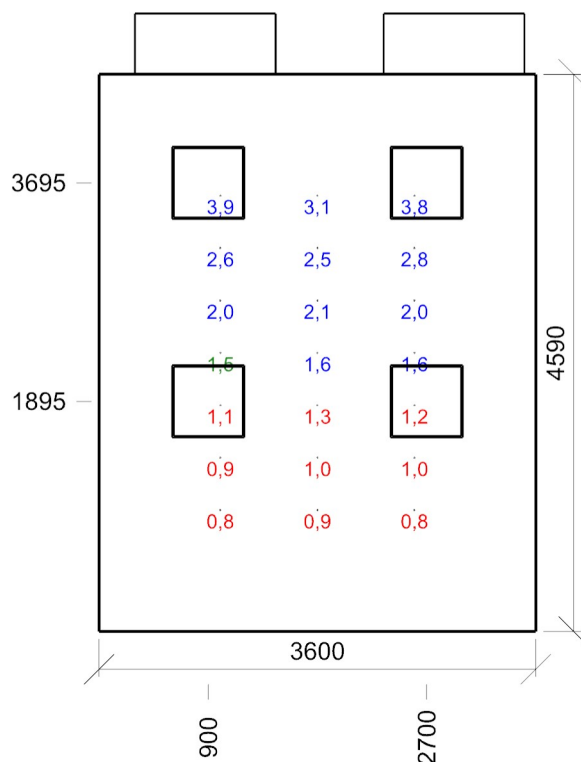
Výška	2900,00 mm
-------	------------

Počty

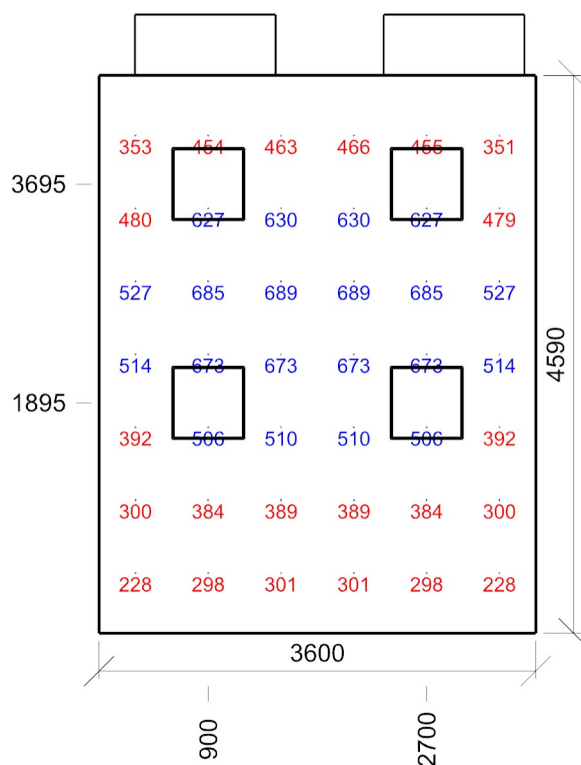
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - 3.3 309-kancelář

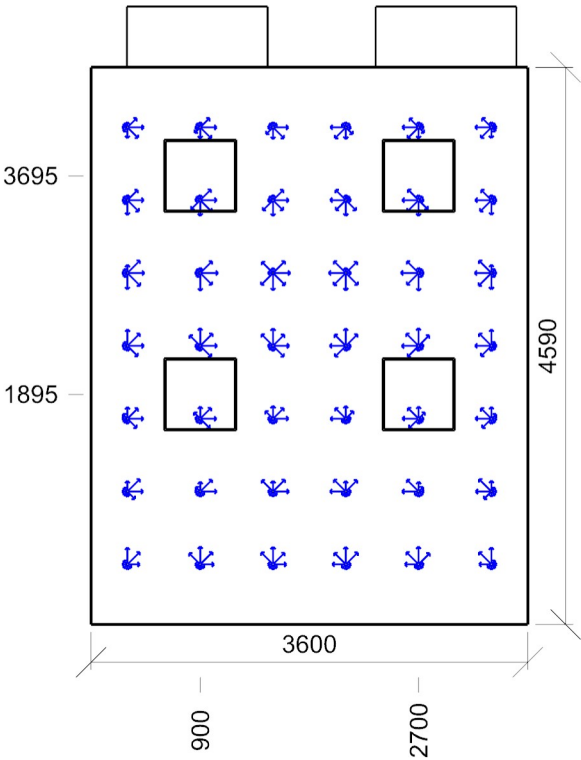




Dmin/Dm/Dmax: **0,8/1,8/3,9 %** | Rovnoměrnost: **0,21**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 431,67 mm**

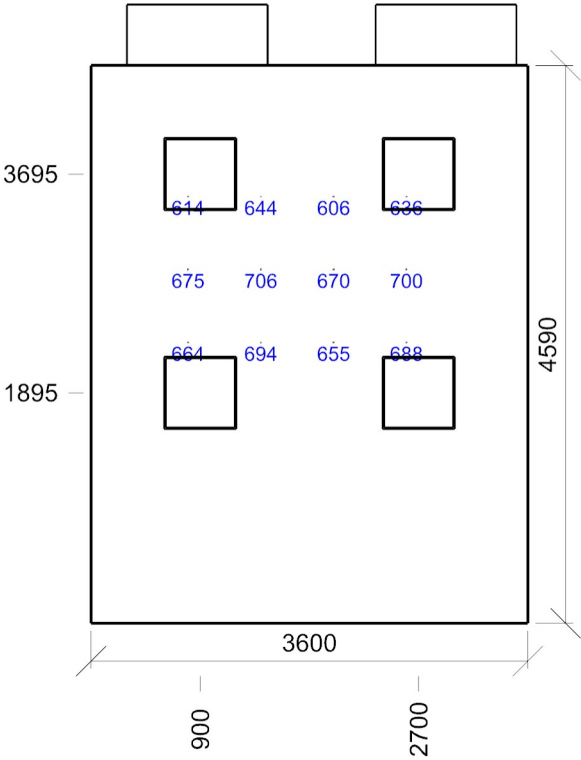


Emin/Em/Emax: **228/480/689 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 495,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,4/15,3/16,9** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 495,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

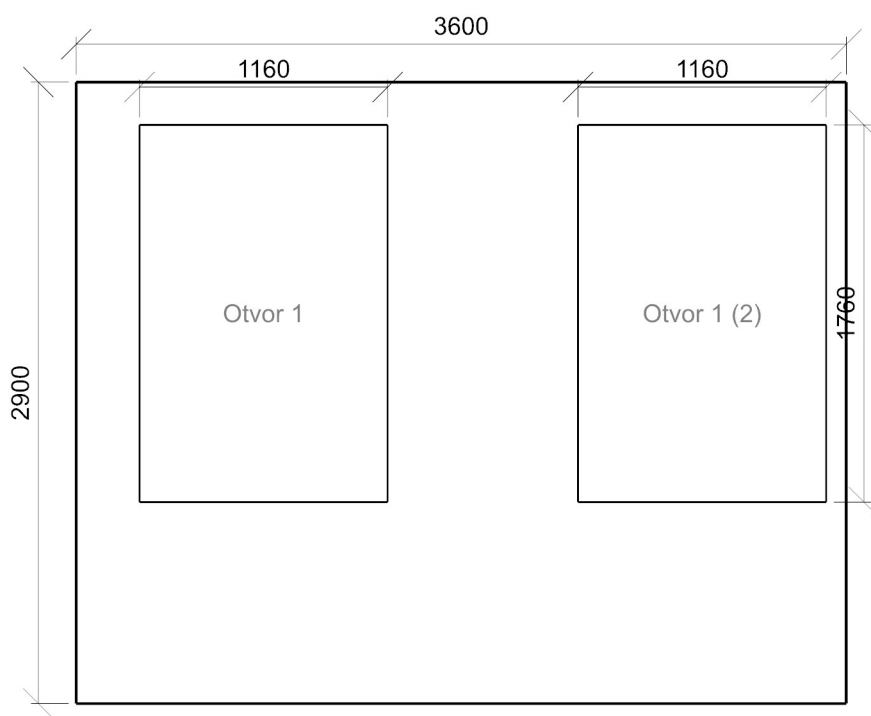
vymezený pracovní prostor - Normálová osvětlenost - 3.3 309-kancelář



Emin/Em/Emax: **606/663/706 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,42 x 479,61 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	500,0		295,8	940,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (2)	500,0		2345,8	940,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1 (2)	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 4

3.4 310-kancelář - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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	2780,00 mm
Šířka	4560,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	12,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,5 0,35

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1050 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

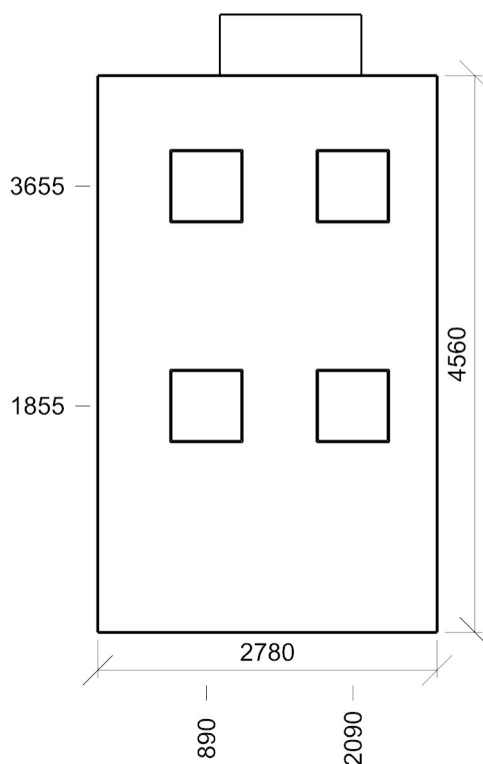
Počty

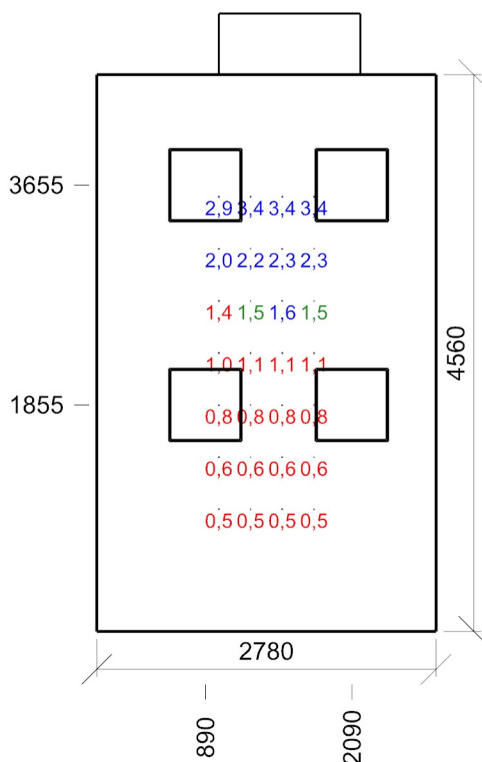
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

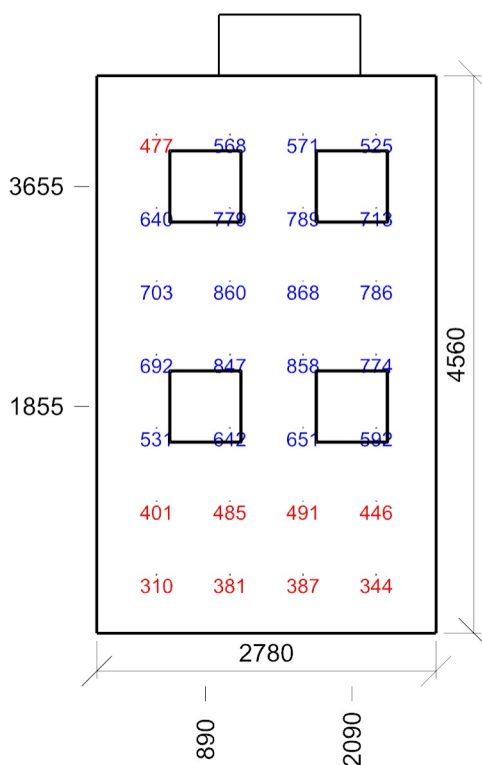
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 3.4 310-kancelář

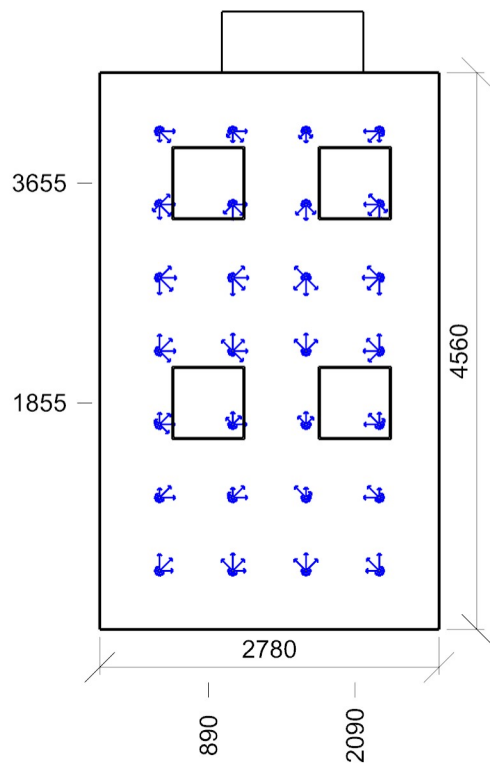




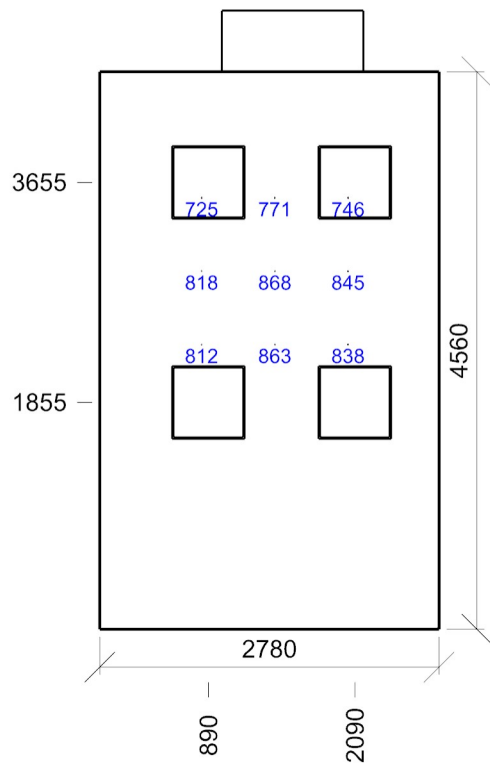
Dmin/Dm/Dmax: **0,5/1,4/3,4 %** | Rovnoměrnost: **0,15**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **260,00 x 426,67 mm**



Emin/Em/Emax: **310/611/868 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **490,00 x 480,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



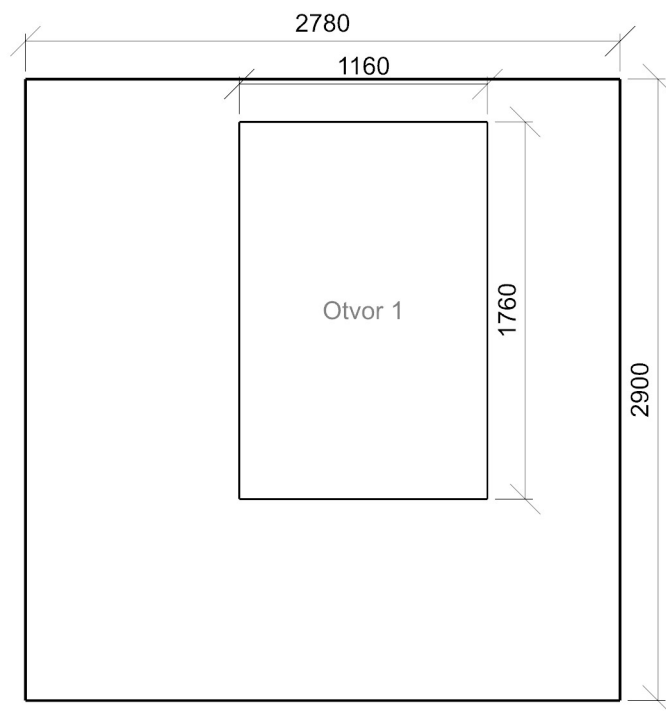
Min/Avg/Max: **8,2/14,4/16,9** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **490,00 x 480,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **725/809/868 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **454,13 x 431,31 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		500,0		1000,0	940,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1	

Stěna 4

3.5 311-kancelář - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
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

Výška	2900,00 mm
Plocha	18,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,5 0,5 0,35 0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KVM_V1_1050 , Vestavné mřížkové LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

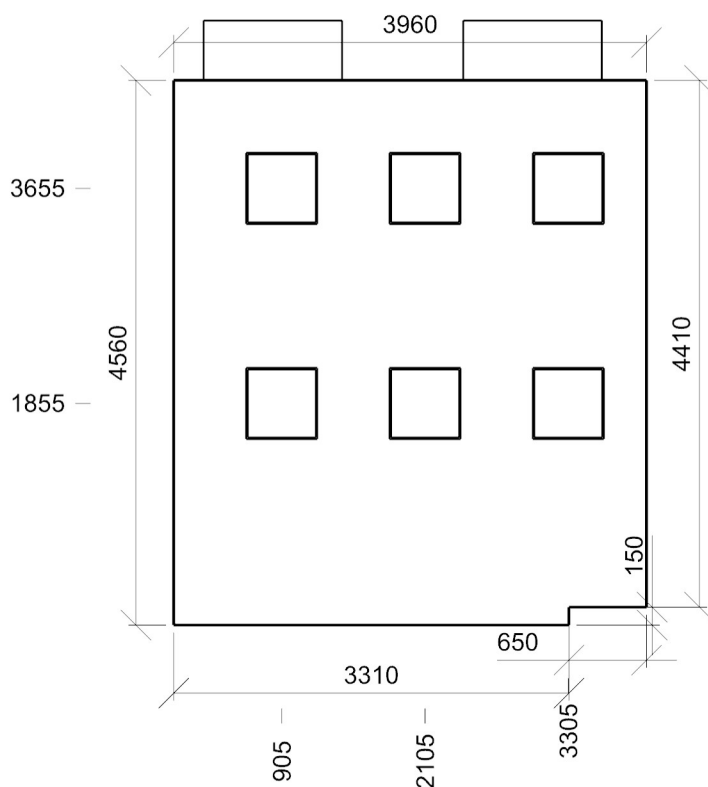
Počty

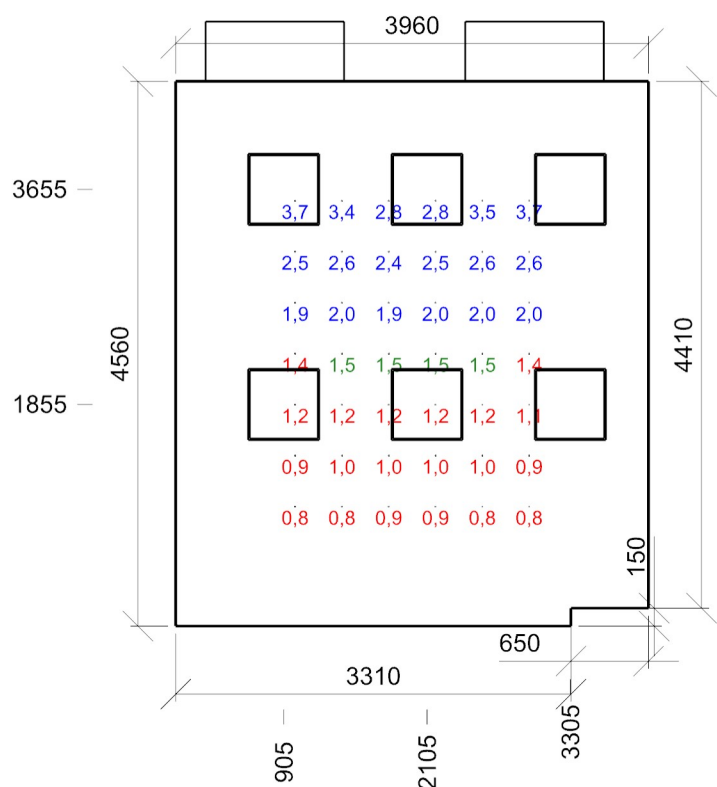
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

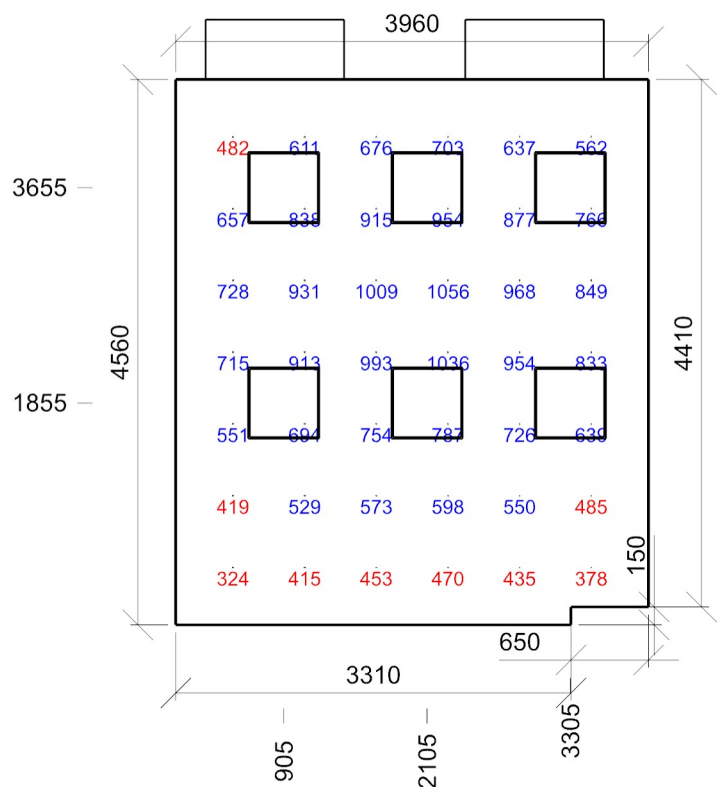
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 3.5 311-kancelář

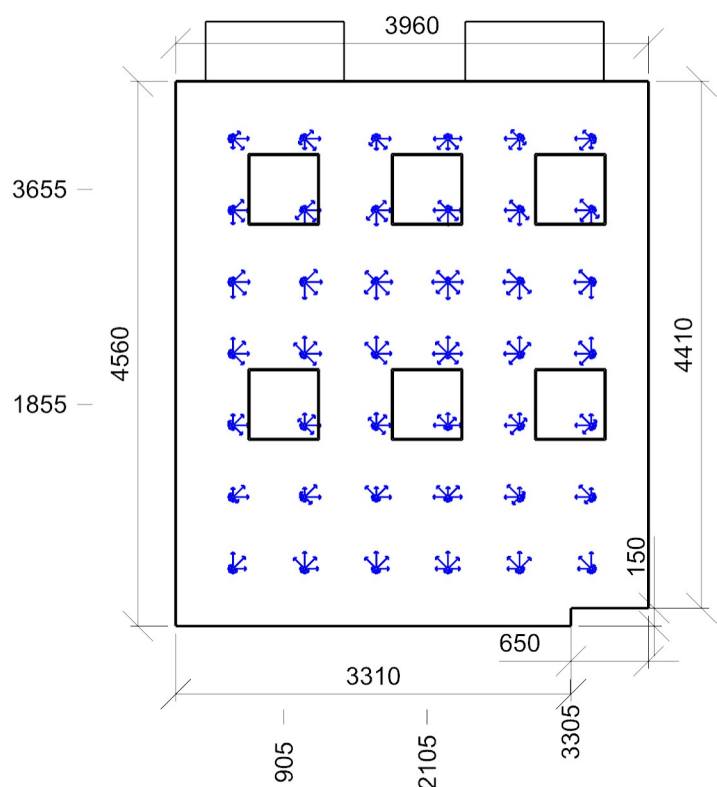




Dmin/Dm/Dmax: **0,8/1,7/3,7 %** | Rovnoměrnost: **0,21**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **392,00 x 426,67 mm**



Emin/Em/Emax: **324/701/1056 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **480,00 x 480,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: 12,7/15,3/16,9 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 480,00 x 480,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	500,0		250,0	940,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (2)	500,0		2425,0	940,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1 (2)	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

