

## Příloha č.4 - Výpočet osvětlení TW (protokol o provedených výpočtech)

### Projekt

---

Název	Univerzita Palackého v Olomouci - A
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	08.09.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

### Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

### Zhotovitel

---

Společnost	
Kontaktní osoba	Ing. Michal Zubík
Adresa	
Telefon	+420 732 828 125
E-mail	zubik@safetypro.cz
Webová stránka	www.safetypro.cz

### Provedené výpočty

---

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

## Obsah

Úvodní stránka	1	1.02 Zádveří .	167
Obsah	2	1.07 Hala + schodiště .	171
Svítlidla použitá v tomto projektu	29	1.08 Chodba .	175
Svítlidla použitá v místnostech	3	1.10 Kancelář IT .	179
Katalogové listy svítidel	29	1.10b sklad IT .	183
Použité typy místností	30	předsíň před 1.11 a 1.13 .	187
Přehled výsledků	30	1.13 Úklid .	191
Budova		1.11 Server	195
2NP		1.14 Jednací místnost .	199
2.01 Kabinet I .	37	1.15 Kancelář .	203
2.02 Lektor I .	41	1.16 Zahraniční oddělení - proděkan .	207
2.03 Lektor II .	45	1.17 Zahraniční oddělení - vstup .	211
2.04a Pokladna .	49	1.18 Zahraniční oddělení .	215
2.04b Kancelář .	53	1.19 Recepce .	219
2.05 Kabinet III .	57	1.20 Učebna 3 .	223
2.06 Lektor III .	61	1.21 WC ženy .	227
2.07 Lektor IV .	65	1.22 WC ženy předsíň .	231
2.08 Studijní oddělení - magisterské .	69	1.22a WC kabinka .	235
2.09 Kuchyňka .	73	1.22b WC kabinka .	239
2.10 Chodba .	77	1.22c WC kabinka .	243
2.11 Hala + schodiště .	81	1.22d WC kabinka .	247
2.12a Děkanát - sekretariát - opravit svítidla	85	1.23 WC muži - předsíň .	251
2.13 Děkanát - děkan .- opravit svítidla	89	1.24 WC muži .	255
2.12b Děkanát kuchyňka	93	1.24a WC kabinka .	259
2.15 WC ženy .	97	1.24b WC kabinka .	263
2.16 WC ženy předsíň .	101	1.26 Technický prostor	267
2.16a WC kabinka .	105	1PP	
2.16b WC kabinka .	109	0.01 Učebna 1	272
2.16c WC kabinka .	113	0.02 Počítačová učebna	276
2.16d WC kabinka .	117	0.04 Učebna 3	280
2.17 WC muži - předsíň .	121	0.03 Učebna 2	284
2.18 WC muži .	125	0.05 Hala + schodiště .	288
2.18a WC kabinka .	129	0.06 Technická místnost	292
2.18b WC kabinka .	133	? vstup před 0.06 a 0.07 .	296
2.23 Technický prostor .	137	0.07 Rozvodna .	300
2.223 Vstupní hala .	141	0.15a předsíň .	304
2.21 Kuchyňka .	145	0.15 sprcha .	308
2.20 Sklad .	149	0.08 Úklid .	312
2.14 Úklidová komora .	153	0.09 WC - bezbariérové .	316
1NP		0.10 WC ženy - předsíň .	320
1.09 Učebna 1 .	158	0.11 WC ženy .	324
1.03 Vstupní hala .	163	0.12 WC muži - předsíň .	327
		0.13 WC muži	331

## Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
"A"	Flat 385 35W/TunableWhite, CRI>80, Mikro-Comfort	Uživatelská databáze	A	80
"B"	Flat 385 28W/TunableWhite, CRI>80, Mikro-Comfort	Uživatelská databáze	B	16
"C"	Flat 385 48W/TunableWhite, CRI>80, Mikro-Comfort	Uživatelská databáze	C	8
"D"	Asymetr HR, TunableWhite1468x175mm	Uživatelská databáze	D	8
"E"	AL51, DIRECT/INDIRECT, 28W, CRI>80, TunableWhite, 1125x51mm, MIKRO-"C"	Uživatelská databáze	E	4
"F"	Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT	Uživatelská databáze	F	168
"G"	Easy M600 OPAL TunableWhite	Uživatelská databáze	G	54
"H"	Round R595 OPAL TunableWhite	Uživatelská databáze	H	12
"I"	DELIA_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, "D"-400mm,		I	39
"K"	L53DT10, 49W, "D"-500mm,		K	6
"L"	0 25W TunableWhite CRI>80 MIKRO-"C"	Uživatelská databáze	L	24

## Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
<b>Budova - 2NP - 2.01 Kabinet I .</b>			420,0 W   12,3 W/m²
F	F	10	420,0 Výchozí
<b>Budova - 2NP - 2.02 Lektor I .</b>			336,0 W   16,1 W/m²
F	F	8	336,0 Výchozí
<b>Budova - 2NP - 2.03 Lektor II .</b>			336,0 W   16,1 W/m²
F	F	8	336,0 Výchozí
<b>Budova - 2NP - 2.04a Pokladna .</b>			210,0 W   16,5 W/m²
F	F	5	210,0 Výchozí
<b>Budova - 2NP - 2.04b Kancelář .</b>			210,0 W   15,4 W/m²
F	F	5	210,0 Výchozí
<b>Budova - 2NP - 2.05 Kabinet III .</b>			420,0 W   12,3 W/m²
F	F	10	420,0 Výchozí
<b>Budova - 2NP - 2.06 Lektor III .</b>			336,0 W   16,1 W/m²
F	F	8	336,0 Výchozí
<b>Budova - 2NP - 2.07 Lektor IV .</b>			252,0 W   14,2 W/m²
F	F	6	252,0 Výchozí

<b>Budova - 2NP - 2.08 Studijní oddělení - magisterské .</b>				336,0 W   10,2 W/m²
F	F	8	336,0 Výchozí	
<b>Budova - 2NP - 2.09 Kuchyňka .</b>				84,0 W   8,7 W/m²
F	F	2	84,0 Výchozí	
<b>Budova - 2NP - 2.10 Chodba .</b>				76,0 W   2,2 W/m²
"G"	G	4	76,0 Výchozí	
<b>Budova - 2NP - 2.11 Hala + schodiště .</b>				247,0 W   2,6 W/m²
"G"	G	13	247,0 Výchozí	
<b>Budova - 2NP - 2.12a Děkanát - sekretariát - opravit svítidla</b>				200,0 W   8,5 W/m²
"L"	L	8	200,0 Výchozí	
<b>Budova - 2NP - 2.13 Děkanát - děkan .- opravit svítidla</b>				395,6 W   8,2 W/m²
E	E	3	75,6 Výchozí	
"L"	L	16	320,0 Výchozí	
<b>Budova - 2NP - 2.12b Děkanát kuchyňka</b>				42,0 W   11,9 W/m²
"F"	F	1	42,0 Výchozí	
<b>Budova - 2NP - 2.15 WC ženy .</b>				49,0 W   10,6 W/m²
K	K	1	49,0 Výchozí	
<b>Budova - 2NP - 2.16 WC ženy předsíň .</b>				64,0 W   14,1 W/m²
I	I	2	64,0 Výchozí	
<b>Budova - 2NP - 2.16a WC kabinka .</b>				32,0 W   25,5 W/m²
I	I	1	32,0 Výchozí	
<b>Budova - 2NP - 2.16b WC kabinka .</b>				32,0 W   25,5 W/m²
I	I	1	32,0 Výchozí	
<b>Budova - 2NP - 2.16c WC kabinka .</b>				32,0 W   25,5 W/m²
I	I	1	32,0 Výchozí	
<b>Budova - 2NP - 2.16d WC kabinka .</b>				32,0 W   25,5 W/m²
I	I	1	32,0 Výchozí	
<b>Budova - 2NP - 2.17 WC muži - předsíň .</b>				49,0 W   11,3 W/m²
K	K	1	49,0 Výchozí	
<b>Budova - 2NP - 2.18 WC muži .</b>				64,0 W   11,9 W/m²
I	I	2	64,0 Výchozí	
<b>Budova - 2NP - 2.18a WC kabinka .</b>				32,0 W   21,3 W/m²
I	I	1	32,0 Výchozí	
<b>Budova - 2NP - 2.18b WC kabinka .</b>				32,0 W   21,3 W/m²
I	I	1	32,0 Výchozí	
<b>Budova - 2NP - 2.23 Technický prostor .</b>				42,0 W   8,2 W/m²
F	F	1	42,0 Výchozí	

## MIKRO-C

<b>Budova - 2NP - 2.223 Vstupní hala .</b>				224,0 W   3,6 W/m <sup>2</sup>
"H"	H	7	224,0	Výchozí
<b>Budova - 2NP - 2.21 Kuchyňka .</b>				42,0 W   4,1 W/m <sup>2</sup>
F	F	1	42,0	Výchozí
<b>Budova - 2NP - 2.20 Sklad .</b>				19,0 W   9,1 W/m <sup>2</sup>
"G"	G	1	19,0	Výchozí
<b>Budova - 2NP - 2.14 Úklidová komora .</b>				19,0 W   8,1 W/m <sup>2</sup>
"G"	G	1	19,0	Výchozí
<b>Budova - 1NP - 1.09 Učebna 1 .</b>				824,0 W   11,4 W/m <sup>2</sup>
F	F	20	756,0	Výchozí
D	D	2	68,0	Výchozí
<b>Budova - 1NP - 1.03 Vstupní hala .</b>				160,0 W   3,3 W/m <sup>2</sup>
"H"	H	5	160,0	Výchozí
<b>Budova - 1NP - 1.02 Zádveří .</b>				76,0 W   4,5 W/m <sup>2</sup>
"G"	G	4	76,0	Výchozí
<b>Budova - 1NP - 1.07 Hala + schodiště .</b>				209,0 W   2,6 W/m <sup>2</sup>
"G"	G	11	209,0	Výchozí
<b>Budova - 1NP - 1.08 Chodba .</b>				76,0 W   2,8 W/m <sup>2</sup>
"G"	G	4	76,0	Výchozí
<b>Budova - 1NP - 1.10 Kancelář IT .</b>				252,0 W   12,6 W/m <sup>2</sup>
"F"	F	6	252,0	Výchozí
<b>Budova - 1NP - 1.10b sklad IT .</b>				19,0 W   3,4 W/m <sup>2</sup>
G	G	1	19,0	Výchozí
<b>Budova - 1NP - předsín před 1.11 a 1.13 .</b>				19,0 W   3,7 W/m <sup>2</sup>
G	G	1	19,0	Výchozí
<b>Budova - 1NP - 1.13 Úklid .</b>				19,0 W   11,3 W/m <sup>2</sup>
G	G	1	19,0	Výchozí
<b>Budova - 1NP - 1.11 Server</b>				42,0 W   15,3 W/m <sup>2</sup>
F	F	1	42,0	Výchozí
<b>Budova - 1NP - 1.14 Jednací místnost .</b>				168,0 W   14,5 W/m <sup>2</sup>
F	F	4	168,0	Výchozí
<b>Budova - 1NP - 1.15 Kancelář .</b>				504,0 W   12,8 W/m <sup>2</sup>
F	F	12	504,0	Výchozí
<b>Budova - 1NP - 1.16 Zahraniční oddělení - proděkan .</b>				448,0 W   12,3 W/m <sup>2</sup>
F	F	10	420,0	Výchozí
E	E	1	28,0	Výchozí

<b>Budova - 1NP - 1.17 Zahraniční oddělení - vstup .</b>				42,0 W   9,4 W/m²
F	F	1	42,0 Výchozí	
<b>Budova - 1NP - 1.18 Zahraniční oddělení .</b>				378,0 W   12,7 W/m²
F	F	9	378,0 Výchozí	
<b>Budova - 1NP - 1.19 Recepce .</b>				84,0 W   14,6 W/m²
F	F	2	84,0 Výchozí	
<b>Budova - 1NP - 1.20 Učebna 3 .</b>				1013,0 W   11,3 W/m²
F	F	25	945,0 Výchozí	
D	D	2	68,0 Výchozí	
<b>Budova - 1NP - 1.21 WC ženy .</b>				49,0 W   10,6 W/m²
K	K	1	49,0 Výchozí	
<b>Budova - 1NP - 1.22 WC ženy předsíň .</b>				64,0 W   14,1 W/m²
I	I	2	64,0 Výchozí	
<b>Budova - 1NP - 1.22a WC kabinka .</b>				32,0 W   25,5 W/m²
I	I	1	32,0 Výchozí	
<b>Budova - 1NP - 1.22b WC kabinka .</b>				32,0 W   25,5 W/m²
I	I	1	32,0 Výchozí	
<b>Budova - 1NP - 1.22c WC kabinka .</b>				32,0 W   25,5 W/m²
I	I	1	32,0 Výchozí	
<b>Budova - 1NP - 1.22d WC kabinka .</b>				32,0 W   25,5 W/m²
I	I	1	32,0 Výchozí	
<b>Budova - 1NP - 1.23 WC muži - předsíň .</b>				49,0 W   11,3 W/m²
K	K	1	49,0 Výchozí	
<b>Budova - 1NP - 1.24 WC muži .</b>				64,0 W   11,9 W/m²
I	I	2	64,0 Výchozí	
<b>Budova - 1NP - 1.24a WC kabinka .</b>				32,0 W   21,3 W/m²
I	I	1	32,0 Výchozí	
<b>Budova - 1NP - 1.24b WC kabinka .</b>				32,0 W   21,3 W/m²
I	I	1	32,0 Výchozí	
<b>Budova - 1NP - 1.26 Technický prostor</b>				42,0 W   12,2 W/m²
F	F	1	42,0 Výchozí	
<b>Budova - 1PP - 0.01 Učebna 1</b>				1272,0 W   11,5 W/m²
A	A	28	980,0 Výchozí	
B	B	8	224,0 Výchozí	
D	D	2	68,0 Výchozí	
<b>Budova - 1PP - 0.02 Počítačová učebna</b>				336,0 W   8,9 W/m²
C	C	7	336,0 Výchozí	

<b>Budova - 1PP - 0.04 Učebna 3</b>				840,0 W   10,3 W/m <sup>2</sup>
A	A	24	840,0 Výchozí	
<b>Budova - 1PP - 0.03 Učebna 2</b>				1272,0 W   11,5 W/m <sup>2</sup>
A	A	28	980,0 Výchozí	
B	B	8	224,0 Výchozí	
D	D	2	68,0 Výchozí	
<b>Budova - 1PP - 0.05 Hala + schodiště .</b>				209,0 W   2,4 W/m <sup>2</sup>
"G"	G	11	209,0 Výchozí	
<b>Budova - 1PP - 0.06 Technická místnost</b>				168,0 W   6,1 W/m <sup>2</sup>
"F"	F	4	168,0 Výchozí	
<b>Budova - 1PP - ? vstup před 0.06 a 0.07 .</b>				19,0 W   3,0 W/m <sup>2</sup>
G	G	1	19,0 Výchozí	
<b>Budova - 1PP - 0.07 Rozvodna .</b>				48,0 W   8,4 W/m <sup>2</sup>
C	C	1	48,0 Výchozí	
<b>Budova - 1PP - 0.15a předsíň .</b>				32,0 W   14,0 W/m <sup>2</sup>
I	I	1	32,0 Výchozí	
<b>Budova - 1PP - 0.15 sprcha .</b>				32,0 W   14,1 W/m <sup>2</sup>
I	I	1	32,0 Výchozí	
<b>Budova - 1PP - 0.08 Úklid .</b>				19,0 W   7,4 W/m <sup>2</sup>
G	G	1	19,0 Výchozí	
<b>Budova - 1PP - 0.09 WC - bezbariérové .</b>				32,0 W   6,9 W/m <sup>2</sup>
I	I	1	32,0 Výchozí	
<b>Budova - 1PP - 0.10 WC ženy - předsíň .</b>				49,0 W   10,5 W/m <sup>2</sup>
K	K	1	49,0 Výchozí	
<b>Budova - 1PP - 0.11 WC ženy .</b>				352,0 W   17,8 W/m <sup>2</sup>
I	I	11	352,0 Výchozí	
<b>Budova - 1PP - 0.12 WC muži - předsíň .</b>				49,0 W   10,8 W/m <sup>2</sup>
K	K	1	49,0 Výchozí	
<b>Budova - 1PP - 0.13 WC muži</b>				160,0 W   16,2 W/m <sup>2</sup>
I	I	5	160,0 Výchozí	

## Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	543 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

## Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	72,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2565 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	87,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3094 lm
Poměrný užitečný světelný tok	72,2 %
Užitečný světelný tok	2565 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	40,3 °
CIE Flux Code	66   87   96   100   100

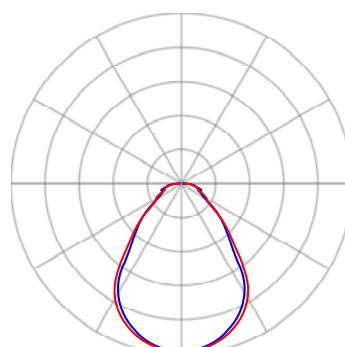
**Označení svítidla :** A

## Rozměry

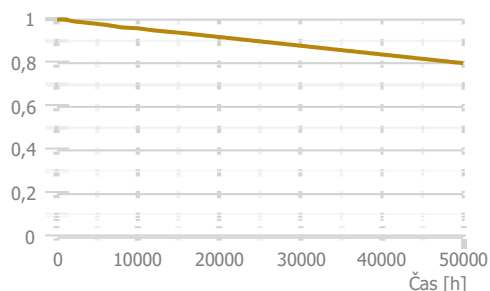
Šířka x Hloubka x Výška	1530,00 x 385,00 x 40,00 mm
Svítící plocha	1455,00 x 310,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	40,00 mm

## Světelné zdroje

1x 35 W, 3550 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90





A  
Flat 385 35W/TunableWhite, CRI>80, Mikro-Comfort

# UGR Tabulka

Odrážnosti:											
	Strop	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
	Stěna	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
	Referenční rovina	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rozměry místnosti											
X=2H	Y=2H	12,7	14,1	13,1	14,4	14,7	12,9	14,3	13,3	14,6	14,9
	3H	14,2	15,5	14,6	15,8	16,2	14,1	15,4	14,5	15,7	16,0
	4H	15,3	16,5	15,7	16,8	17,2	15,0	16,2	15,4	16,5	16,9
	6H	16,3	17,4	16,7	17,7	18,1	15,9	17,0	16,3	17,4	17,8
	8H	16,8	17,9	17,3	18,3	18,7	16,3	17,4	16,8	17,8	18,2
	12H	17,4	18,4	17,8	18,8	19,2	16,9	17,9	17,3	18,2	18,7
4H	2H	13,1	14,3	13,5	14,6	15,0	13,2	14,4	13,6	14,8	15,2
	3H	14,8	15,8	15,2	16,2	16,6	14,7	15,7	15,1	16,1	16,5
	4H	16,1	17,0	16,5	17,4	17,8	15,7	16,6	16,2	17,1	17,5
	6H	17,3	18,1	17,7	18,5	19,0	16,9	17,7	17,4	18,1	18,6
	8H	18,0	18,7	18,5	19,2	19,6	17,5	18,2	18,0	18,7	19,1
	12H	18,7	19,3	19,1	19,8	20,3	18,1	18,8	18,6	19,3	19,7
8H	4H	16,4	17,1	16,8	17,5	18,0	16,1	16,8	16,5	17,2	17,7
	6H	17,8	18,4	18,3	18,9	19,3	17,4	18,0	17,9	18,5	18,9
	8H	18,6	19,2	19,1	19,7	20,2	18,1	18,6	18,6	19,1	19,6
	12H	19,5	20,0	20,0	20,4	21,0	18,9	19,4	19,4	19,9	20,4
12H	4H	16,4	17,1	16,9	17,6	18,0	16,2	16,8	16,7	17,3	17,8
	6H	17,9	18,4	18,4	18,9	19,4	17,5	18,0	18,0	18,5	19,0
	8H	18,8	19,3	19,3	19,7	20,3	18,2	18,7	18,8	19,2	19,8

Výpočet proveden metodikou popsanou v CIE 190:2010 s uvažováním poměrné rozteče S=0,25H.

### Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	543 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

### Rozměry

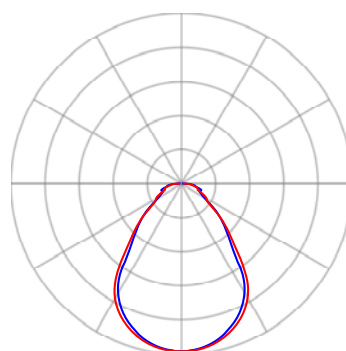
Šířka x Hloubka x Výška	1250,00 x 385,00 x 40,00 mm
Svítící plocha	1175,00 x 310,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	40,00 mm

### Světelné zdroje

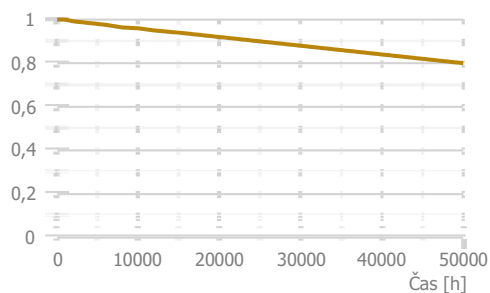
1x 28 W, 2840 lm, Ra 80, 4000K

72,2 %
2052 lm
87,1 %
2475 lm
72,2 %
2052 lm
40,3 °
66   87   96   100   100

**Označení svítidla :** B



— Rovina C0 — Rovina C90



B  
Flat 385 28W/TunableWhite, CRI>80, Mikro-Comfort

# UGR Tabulka

Odrážnosti:											
	Strop	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
	Stěna	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
	Referenční rovina	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rozměry místnosti											
X=2H	Y=2H	12,7	14,1	13,0	14,4	14,7	12,9	14,3	13,2	14,6	14,9
	3H	14,2	15,5	14,6	15,8	16,1	14,1	15,3	14,4	15,6	16,0
	4H	15,3	16,4	15,7	16,8	17,2	14,9	16,1	15,3	16,5	16,9
	6H	16,2	17,3	16,6	17,7	18,1	15,9	17,0	16,3	17,3	17,7
	8H	16,8	17,9	17,2	18,3	18,7	16,3	17,4	16,7	17,8	18,2
	12H	17,3	18,3	17,8	18,7	19,2	16,8	17,8	17,3	18,2	18,6
4H	2H	13,0	14,2	13,4	14,6	15,0	13,2	14,4	13,6	14,7	15,1
	3H	14,8	15,8	15,2	16,2	16,6	14,7	15,7	15,1	16,1	16,5
	4H	16,0	16,9	16,5	17,3	17,8	15,7	16,6	16,2	17,0	17,5
	6H	17,2	18,0	17,7	18,5	18,9	16,9	17,7	17,3	18,1	18,6
	8H	18,0	18,7	18,4	19,1	19,6	17,5	18,2	17,9	18,6	19,1
	12H	18,6	19,3	19,1	19,8	20,2	18,1	18,7	18,6	19,2	19,7
8H	4H	16,3	17,1	16,8	17,5	18,0	16,0	16,8	16,5	17,2	17,7
	6H	17,7	18,3	18,2	18,8	19,3	17,3	17,9	17,8	18,4	18,9
	8H	18,6	19,1	19,1	19,6	20,1	18,0	18,6	18,6	19,1	19,6
	12H	19,4	19,9	19,9	20,4	21,0	18,8	19,3	19,4	19,8	20,4
12H	4H	16,4	17,0	16,9	17,5	18,0	16,1	16,8	16,6	17,3	17,7
	6H	17,8	18,4	18,3	18,8	19,4	17,5	18,0	18,0	18,5	19,0
	8H	18,7	19,2	19,2	19,7	20,3	18,2	18,7	18,7	19,2	19,8

Výpočet proveden metodikou popsanou v CIE 190:2010 s uvažováním poměrné rozteče S=0,25H.

### Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	543 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

### Rozměry

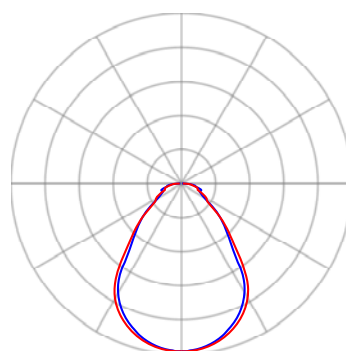
Šířka x Hloubka x Výška	1530,00 x 385,00 x 40,00 mm
Svítící plocha	1455,00 x 310,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	40,00 mm

### Světelné zdroje

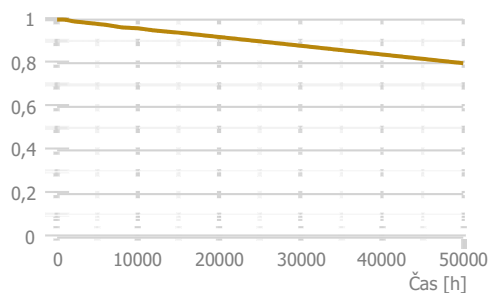
1x 48 W, 4800 lm, Ra 80, 4000K

72,2 %
3468 lm
87,1 %
4183 lm
72,2 %
3468 lm
40,3 °
66   87   96   100   100

Označení svítidla : C



— Rovina C0 — Rovina C90



C

Flat 385 48W/TunableWhite, CRI&gt;80, Mikro-Comfort

## UGR Tabulka

Odrážnosti:											
	Strop	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
	Stěna	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
	Referenční rovina	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rozměry místnosti											
X=2H	Y=2H	13,8	15,2	14,1	15,5	15,8	13,9	15,3	14,3	15,7	16,0
	3H	15,3	16,5	15,6	16,9	17,2	15,1	16,4	15,5	16,7	17,1
	4H	16,3	17,5	16,7	17,9	18,3	16,0	17,2	16,4	17,6	17,9
	6H	17,3	18,4	17,7	18,8	19,2	16,9	18,0	17,4	18,4	18,8
	8H	17,9	18,9	18,3	19,3	19,7	17,4	18,4	17,8	18,8	19,2
	12H	18,4	19,4	18,9	19,8	20,2	17,9	18,9	18,3	19,3	19,7
4H	2H	14,1	15,3	14,5	15,7	16,0	14,3	15,5	14,7	15,8	16,2
	3H	15,9	16,8	16,3	17,2	17,6	15,8	16,8	16,2	17,2	17,6
	4H	17,1	18,0	17,5	18,4	18,9	16,8	17,7	17,2	18,1	18,6
	6H	18,3	19,1	18,8	19,6	20,0	18,0	18,7	18,4	19,2	19,6
	8H	19,0	19,8	19,5	20,2	20,7	18,5	19,3	19,0	19,7	20,2
	12H	19,7	20,4	20,2	20,8	21,3	19,2	19,8	19,7	20,3	20,8
8H	4H	17,4	18,1	17,9	18,6	19,0	17,1	17,8	17,6	18,3	18,8
	6H	18,8	19,4	19,3	19,9	20,4	18,4	19,0	18,9	19,5	20,0
	8H	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2	19,1	19,7	19,6	20,2	20,7
	12H	20,5	21,0	21,0	21,5	22,1	19,9	20,4	20,4	20,9	21,5
12H	4H	17,5	18,1	18,0	18,6	19,1	17,2	17,9	17,7	18,4	18,8
	6H	18,9	19,5	19,4	19,9	20,5	18,5	19,1	19,1	19,6	20,1
	8H	19,8	20,3	20,3	20,8	21,4	19,3	19,8	19,8	20,3	20,8

Výpočet proveden metodikou popsanou v CIE 190:2010 s uvažováním poměrné rozteče S=0,25H.

### Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	611 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C0

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

### Rozměry

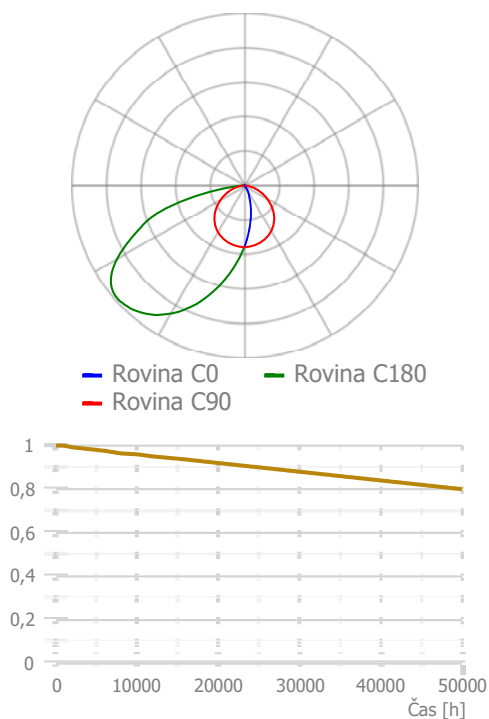
Šířka x Hloubka x Výška	1468,00 x 175,00 x 50,00 mm
Svítící plocha	1445,00 x 115,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	50,00 mm

### Světelné zdroje

1x 34 W, 3670 lm, Ra 80, 4000K

44,5 %  
1635 lm  
72,0 %  
2643 lm  
100,0 %  
3670 lm  
73,3 °  
38 | 72 | 94 | 100 | 100

**Označení svítidla :** D



D  
Asymetr HR, TunableWhite1468x175mm

UGR Tabulka

Výpočet proveden metodikou popsanou v CIE 190:2010 s uvažováním poměrné rozteče  $S=0,25H$ .

### Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	318 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	57,5

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

### Rozměry

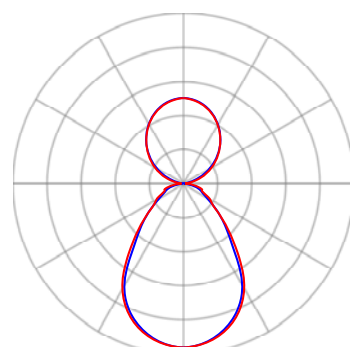
Šířka x Hloubka x Výška	1125,00 x 51,00 x 81,00 mm
Svítící plocha	1120,00 x 45,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	81,00 mm

### Světelné zdroje

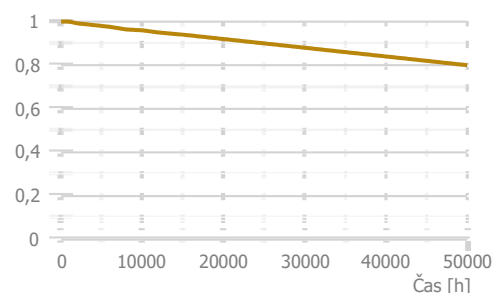
1x 28 W, 2800 lm, Ra 80, 4000K

40,9 %
1145 lm
50,4 %
1412 lm
100,0 %
2800 lm
39,5 °
65   88   97   58   100

Označení svítidla : E



— Rovina C0 — Rovina C90





E

AL51, DIRECT/INDIRECT, 28W, CRI&gt;80, TunableWhite, 1125x51mm, MIKRO-C

## UGR Tabulka

Odrážnosti:											
Strop		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Stěna		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Referenční rovina		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rozměry místnosti											
X=2H	Y=2H	14,6	15,5	15,5	16,4	17,6	15,0	15,8	15,9	16,8	17,9
	3H	15,8	16,6	16,8	17,5	18,7	16,4	17,2	17,3	18,1	19,3
	4H	16,4	17,2	17,4	18,1	19,3	17,3	18,0	18,2	19,0	20,1
	6H	16,8	17,5	17,7	18,4	19,6	18,1	18,8	19,0	19,7	20,9
	8H	16,8	17,5	17,8	18,4	19,6	18,4	19,0	19,4	20,0	21,2
	12H	16,8	17,4	17,7	18,3	19,6	18,7	19,3	19,6	20,2	21,4
4H	2H	15,1	15,8	16,0	16,7	17,9	15,4	16,1	16,3	17,1	18,3
	3H	16,5	17,1	17,4	18,1	19,3	17,0	17,6	18,0	18,6	19,8
	4H	17,2	17,8	18,2	18,7	20,0	18,1	18,6	19,0	19,6	20,8
	6H	17,7	18,2	18,7	19,1	20,4	19,1	19,5	20,0	20,5	21,7
	8H	17,7	18,2	18,7	19,2	20,4	19,4	19,9	20,4	20,9	22,1
	12H	17,7	18,1	18,7	19,1	20,4	19,8	20,2	20,7	21,1	22,4
8H	4H	17,5	18,0	18,5	18,9	20,2	18,3	18,7	19,2	19,7	20,9
	6H	18,1	18,5	19,1	19,5	20,7	19,4	19,7	20,3	20,7	22,0
	8H	18,2	18,5	19,2	19,5	20,8	19,8	20,2	20,8	21,2	22,4
	12H	18,2	18,5	19,2	19,5	20,8	20,2	20,5	21,2	21,5	22,8
12H	4H	17,6	18,0	18,6	19,0	20,2	18,3	18,7	19,2	19,6	20,9
	6H	18,2	18,5	19,2	19,5	20,8	19,4	19,7	20,4	20,7	22,0
	8H	18,3	18,6	19,3	19,6	20,9	19,9	20,1	20,9	21,1	22,4

Výpočet proveden metodikou popsanou v CIE 190:2010 s uvažováním poměrné rozteče S=0,25H.

### Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	536 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

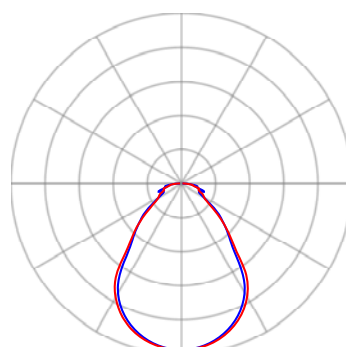
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	592,00 x 592,00 x 60,00 mm
Svítící plocha	572,00 x 572,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

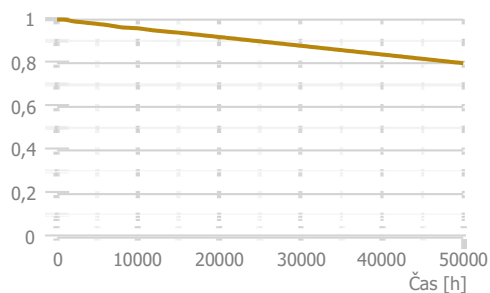
### Světelné zdroje

1x 42 W, 4400 lm, Ra 80, 4000K

72,0 %
3166 lm
86,8 %
3821 lm
72,0 %
3166 lm
40,2 °
66   87   96   100   100



— Rovina C0 — Rovina C90



UGR Tabulka

Odrážnosti:											
	Strop	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
	Stěna	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
	Referenční rovina	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rozměry místnosti											
X=2H	Y=2H	14,5	15,9	14,9	16,2	16,6	14,6	16,0	15,0	16,3	16,7
	3H	16,2	17,4	16,5	17,8	18,1	16,0	17,3	16,4	17,6	18,0
	4H	17,1	18,3	17,5	18,7	19,1	17,0	18,2	17,4	18,6	18,9
	6H	18,2	19,3	18,7	19,7	20,1	17,9	19,0	18,3	19,4	19,8
	8H	18,9	20,0	19,3	20,4	20,8	18,4	19,4	18,8	19,8	20,2
	12H	19,5	20,5	19,9	20,9	21,3	18,8	19,9	19,3	20,2	20,7
4H	2H	14,9	16,1	15,3	16,4	16,8	15,0	16,2	15,4	16,5	16,9
	3H	16,7	17,7	17,2	18,1	18,5	16,7	17,7	17,1	18,1	18,5
	4H	17,9	18,8	18,3	19,2	19,7	17,8	18,7	18,3	19,2	19,6
	6H	19,3	20,1	19,7	20,5	21,0	18,9	19,7	19,4	20,2	20,6
	8H	20,1	20,8	20,6	21,3	21,8	19,5	20,2	20,0	20,7	21,1
	12H	20,8	21,5	21,3	22,0	22,5	20,1	20,8	20,6	21,3	21,7
8H	4H	18,2	19,0	18,7	19,4	19,9	18,2	18,9	18,6	19,3	19,8
	6H	19,8	20,4	20,3	20,9	21,3	19,4	20,0	19,9	20,5	21,0
	8H	20,7	21,3	21,2	21,8	22,3	20,1	20,6	20,6	21,1	21,6
	12H	21,7	22,2	22,2	22,6	23,2	20,9	21,4	21,4	21,9	22,4
12H	4H	18,3	19,0	18,8	19,4	19,9	18,2	18,9	18,7	19,4	19,9
	6H	19,9	20,4	20,4	20,9	21,4	19,5	20,1	20,0	20,5	21,1
	8H	20,9	21,4	21,4	21,9	22,4	20,2	20,7	20,7	21,2	21,8

Výpočet proveden metodikou popsanou v CIE 190:2010 s uvažováním poměrné rozteče S=0,25H.

### Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	368 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

### Rozměry

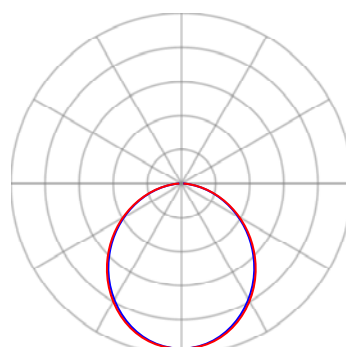
Šířka x Hloubka x Výška	592,00 x 592,00 x 60,00 mm
Svítící plocha	572,00 x 572,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

### Světelné zdroje

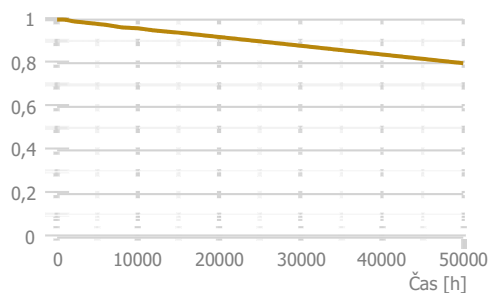
1x 19 W, 2200 lm, Ra 80, 0K

56,5 %
1244 lm
80,6 %
1774 lm
56,5 %
1244 lm
53,8 °
49   81   96   100   100

**Označení svítidla :** G



— Rovina C0 — Rovina C90



"G"

Easy M600 OPAL TunableWhite

# UGR Tabulka

Odrážnosti:											
	Strop	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
	Stěna	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
	Referenční rovina	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rozměry místnosti											
X=2H	Y=2H	14,6	16,3	15,0	16,6	16,9	14,7	16,4	15,1	16,7	17,0
	3H	16,3	17,7	16,6	18,1	18,4	16,4	17,9	16,8	18,2	18,5
	4H	16,9	18,3	17,3	18,7	19,0	17,1	18,4	17,5	18,8	19,2
	6H	17,4	18,7	17,8	19,1	19,5	17,6	18,9	18,0	19,2	19,6
	8H	17,6	18,8	18,0	19,2	19,6	17,8	19,0	18,2	19,4	19,8
	12H	17,7	18,9	18,1	19,3	19,7	17,9	19,1	18,3	19,5	19,9
4H	2H	15,5	16,9	15,9	17,2	17,6	15,6	16,9	15,9	17,3	17,7
	3H	17,3	18,4	17,7	18,8	19,2	17,4	18,5	17,8	18,9	19,3
	4H	18,0	19,1	18,5	19,5	19,9	18,2	19,2	18,6	19,6	20,1
	6H	18,7	19,6	19,1	20,0	20,5	18,8	19,7	19,2	20,2	20,6
	8H	18,9	19,7	19,3	20,2	20,6	19,0	19,9	19,5	20,3	20,8
	12H	19,1	19,8	19,5	20,3	20,8	19,2	20,0	19,7	20,5	20,9
8H	4H	18,4	19,3	18,9	19,7	20,2	18,5	19,4	19,0	19,8	20,3
	6H	19,2	19,9	19,7	20,4	20,8	19,3	20,0	19,8	20,5	21,0
	8H	19,5	20,1	20,0	20,6	21,1	19,6	20,2	20,1	20,7	21,2
	12H	19,7	20,3	20,2	20,8	21,3	19,9	20,4	20,4	20,9	21,5
12H	4H	18,5	19,3	19,0	19,7	20,2	18,6	19,4	19,1	19,8	20,3
	6H	19,3	19,9	19,8	20,4	20,9	19,4	20,0	19,9	20,5	21,0
	8H	19,6	20,2	20,1	20,7	21,2	19,7	20,3	20,2	20,8	21,4

Výpočet proveden metodikou popsanou v CIE 190:2010 s uvažováním poměrné rozteče S=0,25H.

**Technické**

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	372 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

**Účinnostní charakteristiky**

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

**Účinnostní charakteristiky**

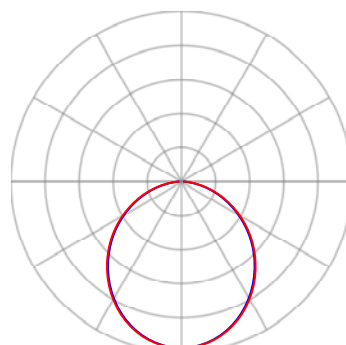
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	56,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2180 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3108 lm
Poměrný užitečný světelný tok	56,6 %
Užitečný světelný tok	2180 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	53,6 °
CIE Flux Code	49   81   96   100   100

**Označení svítidla : H****Rozměry**

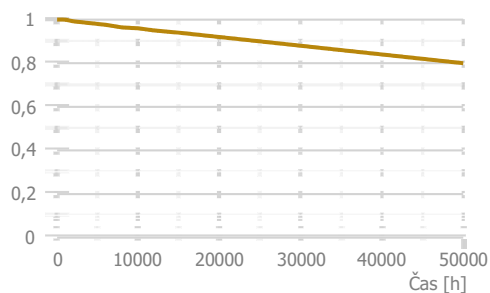
Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 0,00 x 80,00 mm
Svítící plocha	575,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	80,00 mm

**Světelné zdroje**

1x 32 W, 3850 lm, Ra 80, 0K



— Rovina C0 — Rovina C90



"H"

Round R595 OPAL TunableWhite

UGR Tabulka

Odraznosti:											
	Strop	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
	Stěna	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
	Referenční rovina	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rozměry místnosti											
X=2H	Y=2H	16,6	18,2	16,9	18,5	18,8	16,7	18,3	17,0	18,6	18,9
	3H	18,2	19,6	18,5	20,0	20,3	18,3	19,8	18,7	20,1	20,5
	4H	18,8	20,2	19,2	20,6	20,9	19,0	20,4	19,4	20,7	21,1
	6H	19,3	20,6	19,7	21,0	21,3	19,5	20,8	19,9	21,2	21,5
	8H	19,5	20,7	19,9	21,1	21,5	19,7	20,9	20,1	21,3	21,7
	12H	19,6	20,8	20,0	21,2	21,6	19,8	21,0	20,3	21,4	21,8
4H	2H	17,4	18,8	17,8	19,1	19,5	17,5	18,8	17,9	19,2	19,6
	3H	19,2	20,3	19,6	20,7	21,1	19,3	20,5	19,7	20,9	21,3
	4H	19,9	21,0	20,4	21,4	21,8	20,1	21,1	20,5	21,5	22,0
	6H	20,5	21,5	21,0	21,9	22,3	20,7	21,6	21,2	22,1	22,5
	8H	20,7	21,6	21,2	22,0	22,5	20,9	21,8	21,4	22,3	22,7
	12H	20,9	21,7	21,4	22,2	22,6	21,1	21,9	21,6	22,4	22,9
8H	4H	20,3	21,2	20,8	21,6	22,1	20,4	21,3	20,9	21,7	22,2
	6H	21,0	21,7	21,5	22,2	22,7	21,2	21,9	21,7	22,4	22,9
	8H	21,3	22,0	21,8	22,5	22,9	21,5	22,1	22,0	22,7	23,1
	12H	21,6	22,1	22,1	22,6	23,2	21,8	22,3	22,3	22,8	23,4
12H	4H	20,4	21,1	20,8	21,6	22,1	20,5	21,3	21,0	21,7	22,2
	6H	21,1	21,8	21,6	22,2	22,8	21,3	21,9	21,8	22,4	22,9
	8H	21,5	22,0	22,0	22,5	23,1	21,6	22,2	22,1	22,7	23,3

Výpočet proveden metodikou popsanou v CIE 190:2010 s uvažováním poměrné rozteče S=0,25H.

"I"

DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA

### Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	174 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	400,00 x 0,00 x 80,00 mm
Svítící plocha	400,00 x 0,00 x 65,00 mm
Závěsná výška	80,00 mm

### Světelné zdroje

1x 32 W, 4680 lm, Ra 80, 3000K

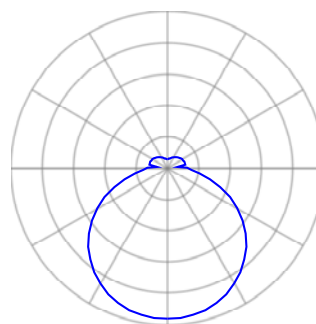
### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	70,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	84,5

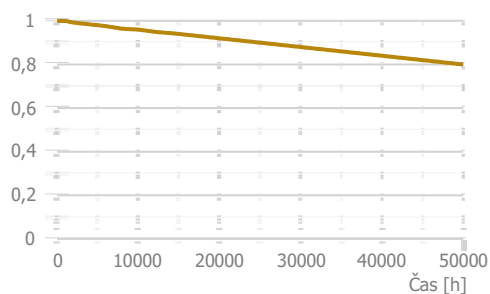
### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	20,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	949 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	30,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1419 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	4680 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	62,3 °
CIE Flux Code	42   73   91   85   70

Označení svítidla : I



— Rovina C0





"I"

DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA

# UGR Tabulka

Odraznosti:											
Strop		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Stěna		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Referenční rovina		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rozměry místnosti											
X=2H	Y=2H	16,1	17,4	16,6	18,0	18,7	16,1	17,4	16,6	18,0	18,7
	3H	17,9	19,1	18,5	19,7	20,5	17,9	19,1	18,5	19,7	20,5
	4H	18,7	19,9	19,3	20,5	21,2	18,7	19,9	19,3	20,5	21,2
	6H	19,4	20,5	20,0	21,1	21,8	19,4	20,5	20,0	21,1	21,8
	8H	19,7	20,7	20,3	21,4	22,1	19,7	20,7	20,3	21,4	22,1
	12H	20,0	21,0	20,6	21,6	22,4	20,0	21,0	20,6	21,6	22,4
4H	2H	16,9	18,1	17,5	18,7	19,4	16,9	18,1	17,5	18,7	19,4
	3H	18,9	19,9	19,5	20,5	21,3	18,9	19,9	19,5	20,5	21,3
	4H	19,8	20,7	20,4	21,4	22,1	19,8	20,7	20,4	21,4	22,1
	6H	20,6	21,4	21,3	22,1	22,9	20,6	21,4	21,3	22,1	22,9
	8H	21,0	21,7	21,6	22,4	23,2	21,0	21,7	21,6	22,4	23,2
	12H	21,3	22,0	22,0	22,7	23,5	21,3	22,0	22,0	22,7	23,5
8H	4H	20,2	20,9	20,9	21,6	22,4	20,2	20,9	20,9	21,6	22,4
	6H	21,2	21,8	21,9	22,5	23,3	21,2	21,8	21,9	22,5	23,3
	8H	21,6	22,2	22,4	22,9	23,7	21,6	22,2	22,4	22,9	23,7
	12H	22,1	22,6	22,8	23,3	24,2	22,1	22,6	22,8	23,3	24,2
12H	4H	20,2	20,9	20,9	21,6	22,4	20,2	20,9	20,9	21,6	22,4
	6H	21,3	21,8	22,0	22,5	23,4	21,3	21,8	22,0	22,5	23,4
	8H	21,8	22,3	22,5	23,0	23,9	21,8	22,3	22,5	23,0	23,9

Výpočet proveden metodikou popsanou v CIE 190:2010 s uvažováním poměrné rozteče S=0,25H.

"K"

DELIA\_3, 3 x LED modul L53DT10, 49W, d-500mm, stínidlo PC

### Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	164 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	66,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	84,2

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

18,0 %  
1255 lm  
26,9 %  
1877 lm  
100,0 %  
6980 lm  
62,1 °  
42 | 73 | 91 | 85 | 66

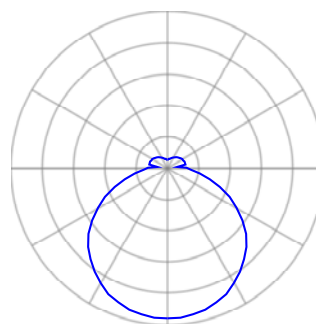
Označení svítidla : K

### Rozměry

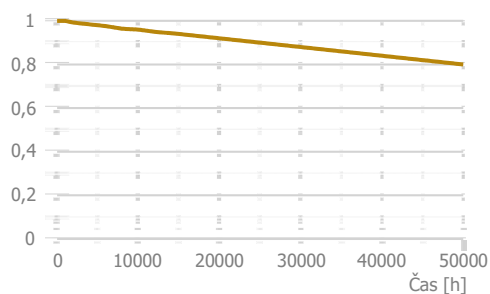
Šířka x Hloubka x Výška	500,00 x 0,00 x 85,00 mm
Svítící plocha	500,00 x 0,00 x 70,00 mm
Závěsná výška	85,00 mm

### Světelné zdroje

1x 49 W, 6980 lm, Ra 80, 3000K



— Rovina C0



"K"

DELIA\_3, 3 x LED modul L53DT10, 49W, d-500mm, stínidlo PC

# UGR Tabulka

Odrážnost:											
Strop		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Stěna		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Referenční rovina		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rozměry místnosti											
X=2H	Y=2H	15,8	17,2	16,4	17,8	18,5	15,8	17,2	16,4	17,8	18,5
	3H	17,7	18,9	18,3	19,5	20,3	17,7	18,9	18,3	19,5	20,3
	4H	18,5	19,7	19,1	20,3	21,0	18,5	19,7	19,1	20,3	21,0
	6H	19,2	20,3	19,8	20,9	21,7	19,2	20,3	19,8	20,9	21,7
	8H	19,5	20,6	20,2	21,2	22,0	19,5	20,6	20,2	21,2	22,0
	12H	19,8	20,8	20,5	21,5	22,2	19,8	20,8	20,5	21,5	22,2
4H	2H	16,7	17,9	17,3	18,5	19,2	16,7	17,9	17,3	18,5	19,2
	3H	18,7	19,7	19,3	20,3	21,1	18,7	19,7	19,3	20,3	21,1
	4H	19,6	20,5	20,3	21,2	22,0	19,6	20,5	20,3	21,2	22,0
	6H	20,5	21,3	21,1	22,0	22,7	20,5	21,3	21,1	22,0	22,7
	8H	20,8	21,6	21,5	22,3	23,1	20,8	21,6	21,5	22,3	23,1
	12H	21,2	21,9	21,9	22,6	23,4	21,2	21,9	21,9	22,6	23,4
8H	4H	20,0	20,8	20,7	21,5	22,3	20,0	20,8	20,7	21,5	22,3
	6H	21,0	21,7	21,7	22,4	23,2	21,0	21,7	21,7	22,4	23,2
	8H	21,5	22,1	22,2	22,8	23,6	21,5	22,1	22,2	22,8	23,6
	12H	22,0	22,5	22,7	23,2	24,1	22,0	22,5	22,7	23,2	24,1
12H	4H	20,1	20,8	20,8	21,5	22,3	20,1	20,8	20,8	21,5	22,3
	6H	21,2	21,7	21,9	22,4	23,3	21,2	21,7	21,9	22,4	23,3
	8H	21,7	22,2	22,4	22,9	23,8	21,7	22,2	22,4	22,9	23,8

Výpočet proveden metodikou popsanou v CIE 190:2010 s uvažováním poměrné rozteče S=0,25H.

**Technické**

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	523 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

**Účinnostní charakteristiky**

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

**Účinnostní charakteristiky**

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
 Poměrný užitečný světelný tok  
 Užitečný světelný tok  
 Úhel poloviční osové svítivosti  
 CIE Flux Code

**Rozměry**

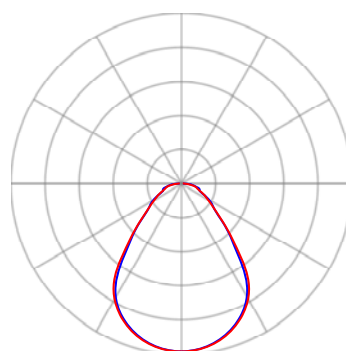
Šířka x Hloubka x Výška	410,00 x 0,00 x 80,00 mm
Svítící plocha	390,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	80,00 mm

**Světelné zdroje**

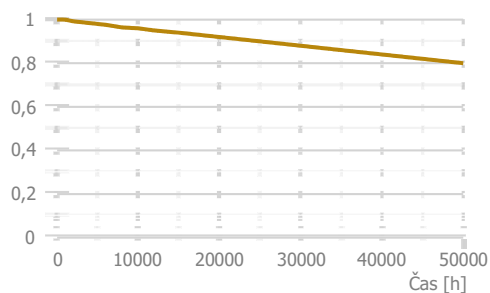
1x 25 W, 2530 lm, Ra 80, 0K

71,7 %
1815 lm
87,0 %
2200 lm
71,7 %
1815 lm
40,9 °
65   87   96   100   100

**Označení svítidla : L**



— Rovina C0 — Rovina C90



"L"

Round R400 25W TunableWhite CRI>80 MIKRO-C

UGR Tabulka

Odraznosti:											
	Strop	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
	Stěna	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
	Referenční rovina	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rozměry místnosti											
X=2H	Y=2H	15,3	16,7	15,6	17,0	17,3	15,8	17,2	16,1	17,5	17,8
	3H	16,5	17,8	16,9	18,1	18,5	17,1	18,3	17,4	18,7	19,0
	4H	17,4	18,6	17,8	18,9	19,3	17,8	19,0	18,2	19,4	19,7
	6H	18,4	19,5	18,8	19,8	20,2	18,7	19,8	19,1	20,1	20,5
	8H	18,9	19,9	19,3	20,3	20,7	19,0	20,1	19,5	20,5	20,9
	12H	19,4	20,4	19,8	20,8	21,2	19,3	20,3	19,8	20,7	21,2
4H	2H	15,8	17,0	16,2	17,3	17,7	16,2	17,4	16,6	17,7	18,1
	3H	17,2	18,2	17,7	18,6	19,0	17,8	18,8	18,2	19,2	19,6
	4H	18,2	19,1	18,7	19,5	20,0	18,7	19,6	19,2	20,0	20,5
	6H	19,4	20,2	19,9	20,6	21,1	19,8	20,6	20,3	21,0	21,5
	8H	20,0	20,8	20,5	21,2	21,7	20,3	21,0	20,7	21,5	21,9
	12H	20,7	21,3	21,1	21,8	22,3	20,7	21,3	21,2	21,8	22,3
8H	4H	18,6	19,4	19,1	19,8	20,3	19,1	19,8	19,5	20,3	20,7
	6H	19,9	20,5	20,4	21,0	21,5	20,4	21,0	20,9	21,5	22,0
	8H	20,6	21,2	21,1	21,7	22,2	21,0	21,5	21,5	22,0	22,5
	12H	21,4	21,9	21,9	22,4	22,9	21,5	22,0	22,1	22,5	23,1
12H	4H	18,7	19,4	19,2	19,9	20,3	19,1	19,8	19,6	20,3	20,7
	6H	20,1	20,6	20,6	21,1	21,6	20,5	21,0	21,0	21,5	22,0
	8H	20,8	21,3	21,3	21,8	22,3	21,1	21,6	21,7	22,1	22,7

Výpočet proveden metodikou popsanou v CIE 190:2010 s uvažováním poměrné rozteče S=0,25H.

## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
samoobslužná restaurace	37.4	200	0,4	22	80
komunikační prostory a chodby	44.19	100	0,4	25	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
provozní místnosti, rozvodny	11.1	200	0,4	25	80
společenské místnosti a auly pro studenty a žáky	44.21	200	0,4	22	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
učebny – obecné činnosti	44.1	500	0,6	19	80
vstupní haly	44.18	200	0,4	22	80
konferenční a zasedací místnosti	34.5.1	500	0,6	19	80
recepční pult	34.6	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
<b>Budova - 2NP - 2.01 Kabinet I .</b>					
Normálová osvětlenost	495 lx	755 / 750 lx	946 lx	0,66 / 0,6	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,7		17,8 / 19,0		
<b>Budova - 2NP - 2.02 Lektor I .</b>					
Normálová osvětlenost	528 lx	772 / 750 lx	990 lx	0,68 / 0,6	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	14,9		17,0 / 19,0		
<b>Budova - 2NP - 2.03 Lektor II .</b>					
Normálová osvětlenost	528 lx	772 / 750 lx	990 lx	0,68 / 0,6	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	14,9		17,0 / 19,0		
<b>Budova - 2NP - 2.04a Pokladna .</b>					
Normálová osvětlenost	512 lx	769 / 750 lx	885 lx	0,67 / 0,6	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	14,9		17,0 / 19,0		
<b>Budova - 2NP - 2.04b Kancelář .</b>					
Normálová osvětlenost	595 lx	754 / 750 lx	891 lx	0,79 / 0,6	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	14,9		17,0 / 19,0		
<b>Budova - 2NP - 2.05 Kabinet III .</b>					
Normálová osvětlenost	495 lx	755 / 750 lx	946 lx	0,66 / 0,6	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,7		17,8 / 19,0		
<b>Budova - 2NP - 2.06 Lektor III .</b>					
Normálová osvětlenost	546 lx	772 / 750 lx	990 lx	0,71 / 0,6	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	14,9		17,0 / 19,0		
<b>Budova - 2NP - 2.07 Lektor IV .</b>					
Normálová osvětlenost	515 lx	813 / 500 lx	956 lx	0,63 / 0,6	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	17,9		18,2 / 19,0		
<b>Budova - 2NP - 2.08 Studijní oddělení - magisterské .</b>					
Normálová osvětlenost	531 lx	750 / 750 lx	919 lx	0,71 / 0,6	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	18,2		18,9 / 19,0		
<b>Budova - 2NP - 2.09 Kuchyňka .</b>					
Normálová osvětlenost	249 lx	387 / 300 lx	555 lx	0,64 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	14,5		14,6 / 22,0		
<b>Budova - 2NP - 2.10 Chodba .</b>					
Normálová osvětlenost	76 lx	100 / 100 lx	134 lx	0,76 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	19,4		19,7 / 25,0		
<b>Budova - 2NP - 2.11 Hala + schodiště .</b>					
Normálová osvětlenost	95 lx	148 / 100 lx	173 lx	0,64 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	19,6		19,9 / 25,0		

<b>Budova - 2NP - 2.12a Děkanát - sekretariát - opravit svítidla</b>					
Normálová osvětlenost	323 lx	542 / 500 lx	793 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	17,2		18,7 / 19,0		
<b>Budova - 2NP - 2.13 Děkanát - děkan .- opravit svítidla</b>					
Normálová osvětlenost	336 lx	559 / 500 lx	729 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	17,8		19,0 / 19,0		
<b>Budova - 2NP - 2.12b Děkanát kuchyňka</b>					
Normálová osvětlenost	394 lx	414 / 200 lx	454 lx	0,95 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	14,5		14,6 / 22,0		
<b>Budova - 2NP - 2.15 WC ženy .</b>					
Normálová osvětlenost	255 lx	281 / 200 lx	341 lx	0,9 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	18,7		18,7 / 25,0		
<b>Budova - 2NP - 2.16 WC ženy předsíň .</b>					
Normálová osvětlenost	181 lx	208 / 200 lx	237 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,9		18,7 / 25,0		
<b>Budova - 2NP - 2.16a WC kabinka .</b>					
Normálová osvětlenost	260 lx	260 / 200 lx	260 lx	1 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,1		16,1 / 25,0		

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>Budova - 2NP - 2.16b WC kabinka .</b>					
Normálová osvětlenost	261 lx	261 / 200 lx	261 lx	1 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,1		16,1 / 25,0		
<b>Budova - 2NP - 2.16c WC kabinka .</b>					
Normálová osvětlenost	261 lx	261 / 200 lx	261 lx	1 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,1		16,1 / 25,0		
<b>Budova - 2NP - 2.16d WC kabinka .</b>					
Normálová osvětlenost	261 lx	261 / 200 lx	261 lx	1 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,1		16,1 / 25,0		
<b>Budova - 2NP - 2.17 WC muži - předsíň .</b>					
Normálová osvětlenost	255 lx	289 / 200 lx	344 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	18,7		18,7 / 25,0		
<b>Budova - 2NP - 2.18 WC muži .</b>					
Normálová osvětlenost	195 lx	211 / 200 lx	233 lx	0,92 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,1		16,1 / 25,0		
<b>Budova - 2NP - 2.18a WC kabinka .</b>					
Normálová osvětlenost	262 lx	262 / 200 lx	262 lx	1 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,1		16,1 / 25,0		
<b>Budova - 2NP - 2.18b WC kabinka .</b>					
Normálová osvětlenost	262 lx	262 / 200 lx	262 lx	1 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,1		16,1 / 25,0		
<b>Budova - 2NP - 2.23 Technický prostor .</b>					
Normálová osvětlenost	169 lx	239 / 200 lx	350 lx	0,71 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	14,9		16,0 / 25,0		
<b>Budova - 2NP - 2.223 Vstupní hala .</b>					
Normálová osvětlenost	102 lx	232 / 200 lx	345 lx	0,44 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou					
<b>Budova - 2NP - 2.21 Kuchyňka .</b>					
Normálová osvětlenost	133 lx	263 / 200 lx	423 lx	0,51 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,7		17,8 / 22,0		
<b>Budova - 2NP - 2.20 Sklad .</b>					
Normálová osvětlenost	156 lx	182 / 100 lx	208 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	14,6		14,7 / 25,0		
<b>Budova - 2NP - 2.14 Úklidová komora .</b>					
Normálová osvětlenost	206 lx	206 / 200 lx	206 lx	1 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	14,6		14,7 / 25,0		
<b>Budova - 1NP - 1.09 Učebna 1 .</b>					
Normálová osvětlenost	532 lx	835 / 750 lx	1147 lx	0,64 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,2	16,5	18,1 / 19,0		
Oslnění UGR tabulkovou metodou					
<b>Budova - 1NP - 1.03 Vstupní hala .</b>					
Normálová osvětlenost	85 lx	214 / 200 lx	327 lx	0,4 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou					
<b>Budova - 1NP - 1.02 Zádveří .</b>					
M600 - Normálová osvětlenost	136 lx	222 / 200 lx	292 lx	0,62 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	18,5		18,7 / 22,0		
<b>Budova - 1NP - 1.07 Hala + schodiště .</b>					
Normálová osvětlenost	79 lx	152 / 100 lx	195 lx	0,52 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	19,6		19,9 / 25,0		
<b>Budova - 1NP - 1.08 Chodba .</b>					
M600 - Normálová osvětlenost	79 lx	145 / 100 lx	205 lx	0,54 / 0,4	80 / 80
Normálová osvětlenost	108 lx	131 / 100 lx	154 lx	0,82 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	18,6		19,1 / 25,0		
<b>Budova - 1NP - 1.10 Kancelář IT .</b>					
Normálová osvětlenost	547 lx	852 / 500 lx	1270 lx	0,64 / 0,6	80 / 80

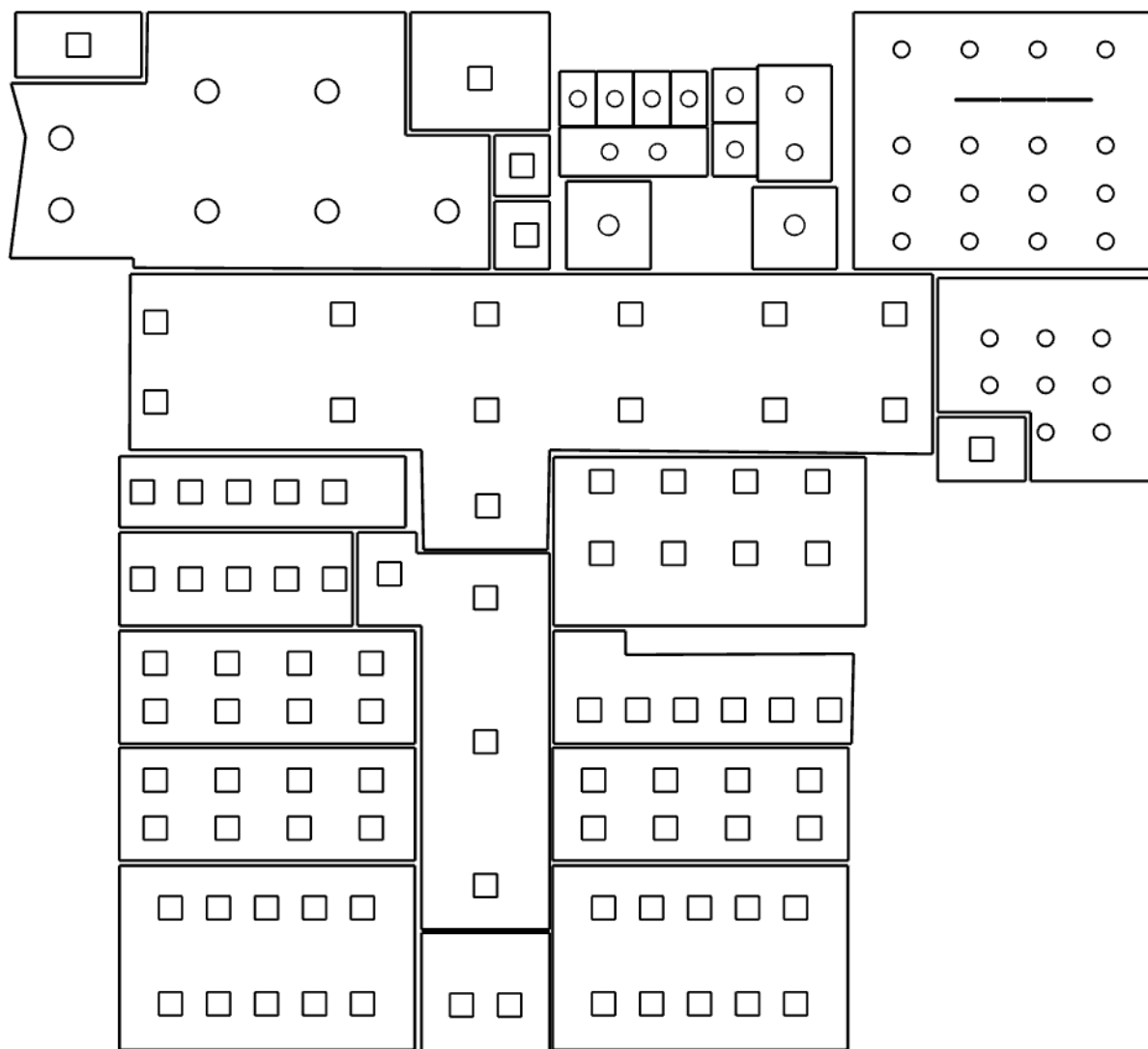


Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>Budova - 1NP - 1.10 Kancelář IT .</b>					
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,7		16,7 / 19,0		
<b>Budova - 1NP - 1.10b sklad IT .</b>					
Normálová osvětlenost	89 lx	104 / 100 lx	127 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	15,5		16,4 / 25,0		
<b>Budova - 1NP - předsíň před 1.11 a 1.13 .</b>					
Normálová osvětlenost	103 lx	109 / 100 lx	122 lx	0,94 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	15,5		17,1 / 25,0		
<b>Budova - 1NP - 1.13 Úklid .</b>					
Normálová osvětlenost	206 lx	206 / 200 lx	206 lx	1 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	14,6		14,7 / 25,0		
<b>Budova - 1NP - 1.11 Server</b>					
Normálová osvětlenost	323 lx	342 / 200 lx	381 lx	0,94 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	14,5		14,6 / 25,0		
<b>Budova - 1NP - 1.14 Jednací místnost .</b>					
Normálová osvětlenost	729 lx	775 / 500 lx	869 lx	0,94 / 0,6	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	14,5		14,6 / 19,0		
<b>Budova - 1NP - 1.15 Kancelář .</b>					
Normálová osvětlenost	616 lx	822 / 750 lx	992 lx	0,75 / 0,6	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	18,2		18,9 / 19,0		
<b>Budova - 1NP - 1.16 Zahraniční oddělení - proděkan .</b>					
Normálová osvětlenost	545 lx	836 / 750 lx	1025 lx	0,65 / 0,6	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	18,3		18,9 / 19,0		
<b>Budova - 1NP - 1.17 Zahraniční oddělení - vstup .</b>					
Normálová osvětlenost	245 lx	264 / 100 lx	286 lx	0,93 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	15,0		16,2 / 25,0		
<b>Budova - 1NP - 1.18 Zahraniční oddělení .</b>					
Normálová osvětlenost	526 lx	766 / 500 lx	937 lx	0,69 / 0,6	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	17,8		17,9 / 19,0		
<b>Budova - 1NP - 1.19 Recepce .</b>					
Normálová osvětlenost	416 lx	602 / 500 lx	708 lx	0,69 / 0,6	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	14,5		14,6 / 22,0		
<b>Budova - 1NP - 1.20 Učebna 3 .</b>					
Normálová osvětlenost	542 lx	885 / 750 lx	1201 lx	0,61 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,7	17,1	18,3 / 19,0		
<b>Budova - 1NP - 1.21 WC ženy .</b>					
Normálová osvětlenost	255 lx	282 / 200 lx	341 lx	0,9 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	18,7		18,7 / 25,0		
<b>Budova - 1NP - 1.22 WC ženy předsíň .</b>					
Normálová osvětlenost	181 lx	208 / 200 lx	237 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,9		18,7 / 25,0		
<b>Budova - 1NP - 1.22a WC kabinka .</b>					
Normálová osvětlenost	261 lx	261 / 200 lx	261 lx	1 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,1		16,1 / 25,0		
<b>Budova - 1NP - 1.22b WC kabinka .</b>					
Normálová osvětlenost	261 lx	261 / 200 lx	261 lx	1 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,1		16,1 / 25,0		
<b>Budova - 1NP - 1.22c WC kabinka .</b>					
Normálová osvětlenost	261 lx	261 / 200 lx	261 lx	1 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,1		16,1 / 25,0		
<b>Budova - 1NP - 1.22d WC kabinka .</b>					
Normálová osvětlenost	261 lx	261 / 200 lx	261 lx	1 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,1		16,1 / 25,0		
<b>Budova - 1NP - 1.23 WC muži - předsíň .</b>					
Normálová osvětlenost	255 lx	289 / 200 lx	344 lx	0,88 / 0,4	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>Budova - 1NP - 1.23 WC muži - předsíň .</b>					
Oslnění UGR tabulkovou metodou	18,7		18,7 / 25,0		
<b>Budova - 1NP - 1.24 WC muži .</b>					
Normálová osvětlenost	195 lx	211 / 200 lx	233 lx	0,92 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,1		16,1 / 25,0		
<b>Budova - 1NP - 1.24a WC kabinka .</b>					
Normálová osvětlenost	262 lx	262 / 200 lx	262 lx	1 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,1		16,1 / 25,0		
<b>Budova - 1NP - 1.24b WC kabinka .</b>					
Normálová osvětlenost	262 lx	262 / 200 lx	262 lx	1 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,1		16,1 / 25,0		
<b>Budova - 1NP - 1.26 Technický prostor</b>					
Normálová osvětlenost	338 lx	338 / 300 lx	338 lx	1 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	14,5		14,6 / 25,0		
<b>Budova - 1PP - 0.01 Učebna 1</b>					
Normálová osvětlenost	485 lx	802 / 500 lx	901 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,5	15,6	16,7 / 19,0		
Oslnění UGR tabulkovou metodou					
<b>Budova - 1PP - 0.02 Počítačová učebna</b>					
Normálová osvětlenost	334 lx	530 / 500 lx	761 lx	0,63 / 0,6	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	17,4		17,4 / 19,0		
<b>Budova - 1PP - 0.04 Učebna 3</b>					
Normálová osvětlenost	494 lx	762 / 500 lx	883 lx	0,65 / 0,6	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	17,8		18,1 / 19,0		
<b>Budova - 1PP - 0.03 Učebna 2</b>					
Normálová osvětlenost	497 lx	801 / 500 lx	902 lx	0,62 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,4	15,6	16,7 / 19,0		
Oslnění UGR tabulkovou metodou					
<b>Budova - 1PP - 0.05 Hala + schodiště .</b>					
Normálová osvětlenost	83 lx	148 / 100 lx	184 lx	0,56 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	19,6		19,7 / 25,0		
<b>Budova - 1PP - 0.06 Technická místnost</b>					
Normálová osvětlenost	181 lx	359 / 200 lx	525 lx	0,5 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,7		17,9 / 25,0		
<b>Budova - 1PP - ? vstup před 0.06 a 0.07 .</b>					
Normálová osvětlenost	93 lx	120 / 100 lx	157 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	17,3		17,4 / 25,0		
<b>Budova - 1PP - 0.07 Rozvodna .</b>					
Normálová osvětlenost	255 lx	316 / 200 lx	381 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	14,1		15,1 / 25,0		
<b>Budova - 1PP - 0.15a předsíň .</b>					
Normálová osvětlenost	300 lx	300 / 200 lx	300 lx	1 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,1		16,1 / 25,0		
<b>Budova - 1PP - 0.15 sprcha .</b>					
Normálová osvětlenost	248 lx	248 / 200 lx	248 lx	1 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	16,1		16,1 / 25,0		
<b>Budova - 1PP - 0.08 Úklid .</b>					
Normálová osvětlenost	219 lx	219 / 200 lx	219 lx	1 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	15,6		16,3 / 25,0		
<b>Budova - 1PP - 0.09 WC - bezbariérové .</b>					
Normálová osvětlenost	200 lx	220 / 200 lx	263 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	18,9		18,9 / 25,0		
<b>Budova - 1PP - 0.10 WC ženy - předsíň .</b>					
Normálová osvětlenost	279 lx	308 / 200 lx	370 lx	0,91 / 0,4	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>Budova - 1PP - 0.10 WC ženy - předsíň .</b>					
Oslnění UGR tabulkovou metodou	18,7		18,7 / 25,0		
<b>Budova - 1PP - 0.11 WC ženy .</b>					
Oslnění UGR tabulkovou metodou	20,2		21,0 / 25,0		
<b>Budova - 1PP - 0.12 WC muži - předsíň .</b>					
Normálová osvětlenost	286 lx	313 / 200 lx	372 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
Oslnění UGR tabulkovou metodou	18,7		18,7 / 25,0		
<b>Budova - 1PP - 0.13 WC muži</b>					
Oslnění UGR tabulkovou metodou	18,9		19,8 / 25,0		

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.



: 2.01 Kabinet I . | : 2.02 Lektor I . | : 2.03 Lektor II . | : 2.04a Pokladna . | : 2.04b Kancelář . | : 2.05 Kabinet  
 III . | : 2.06 Lektor III . | : 2.07 Lektor IV . | : 2.08 Studijní oddělení - magisterské . | : 2.09 Kuchyňka . | : 2.10  
 Chodba . | : 2.11 Hala + schodiště . | : 2.12a Děkanát - sekretariát - opravit svítidla | : 2.13 Děkanát - děkan .-  
 opravit svítidla | : 2.12b Děkanát kuchyňka | : 2.15 WC ženy . | : 2.16 WC ženy předsíň . | : 2.16a WC kabinka . | :  
 2.16b WC kabinka . | : 2.16c WC kabinka . | : 2.16d WC kabinka . | : 2.17 WC muži - předsíň . | : 2.18 WC muži .

## 2.01 Kabinet I . 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	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Délka	7381,98 mm
Šířka	4611,73 mm
Výška	3130,00 mm
Plocha	34,0 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

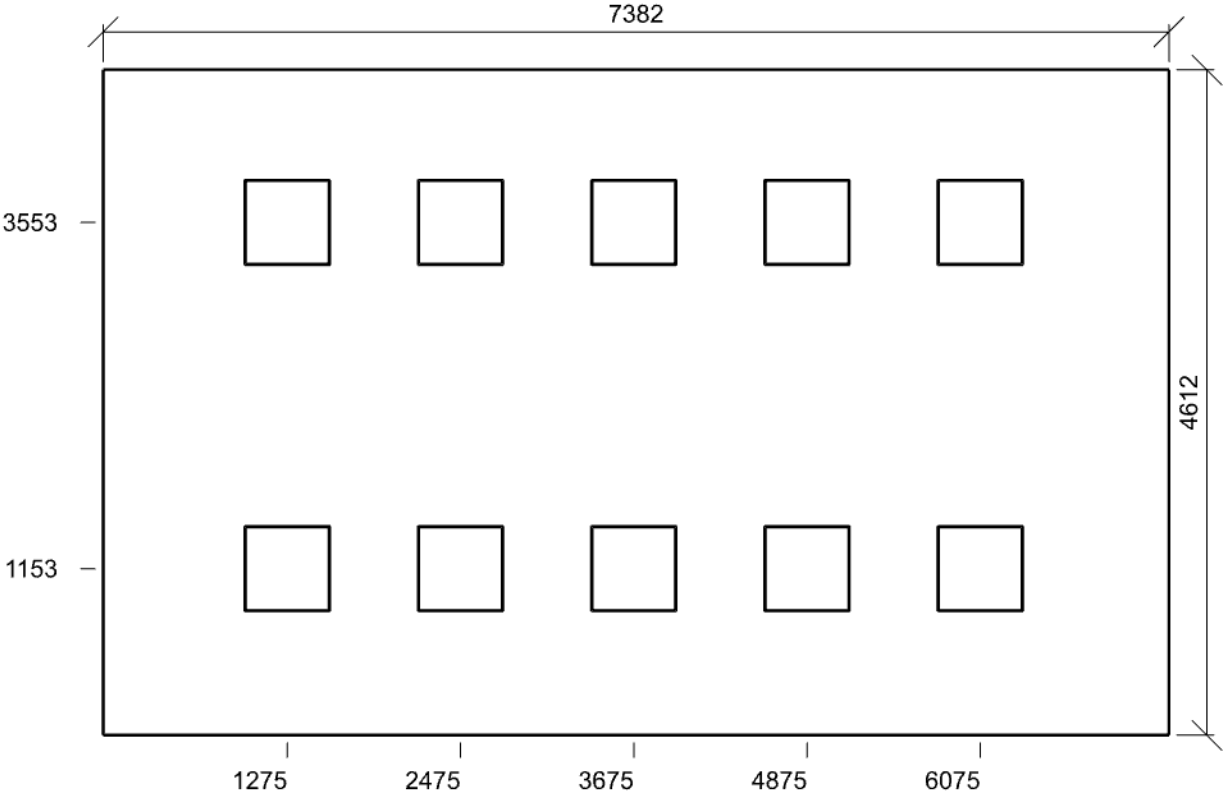
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

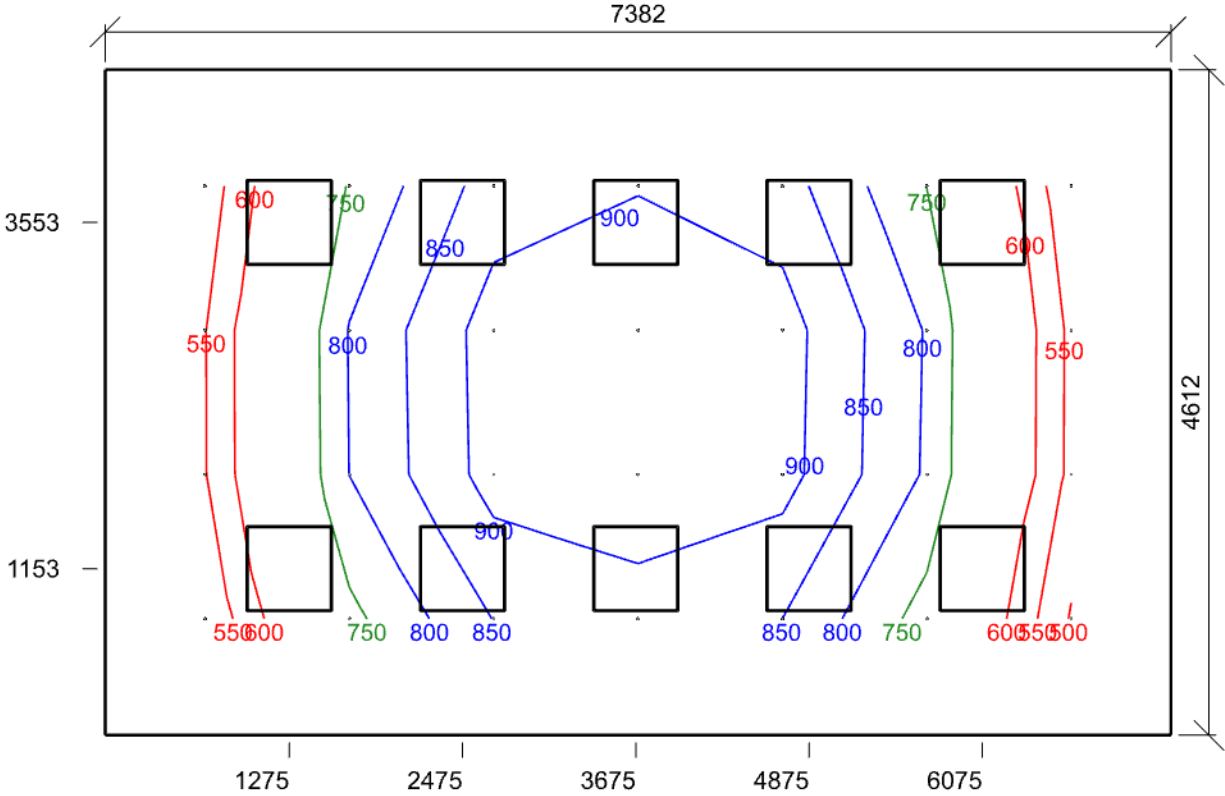
### Nastavení

Výška	3130,00 mm
-------	------------

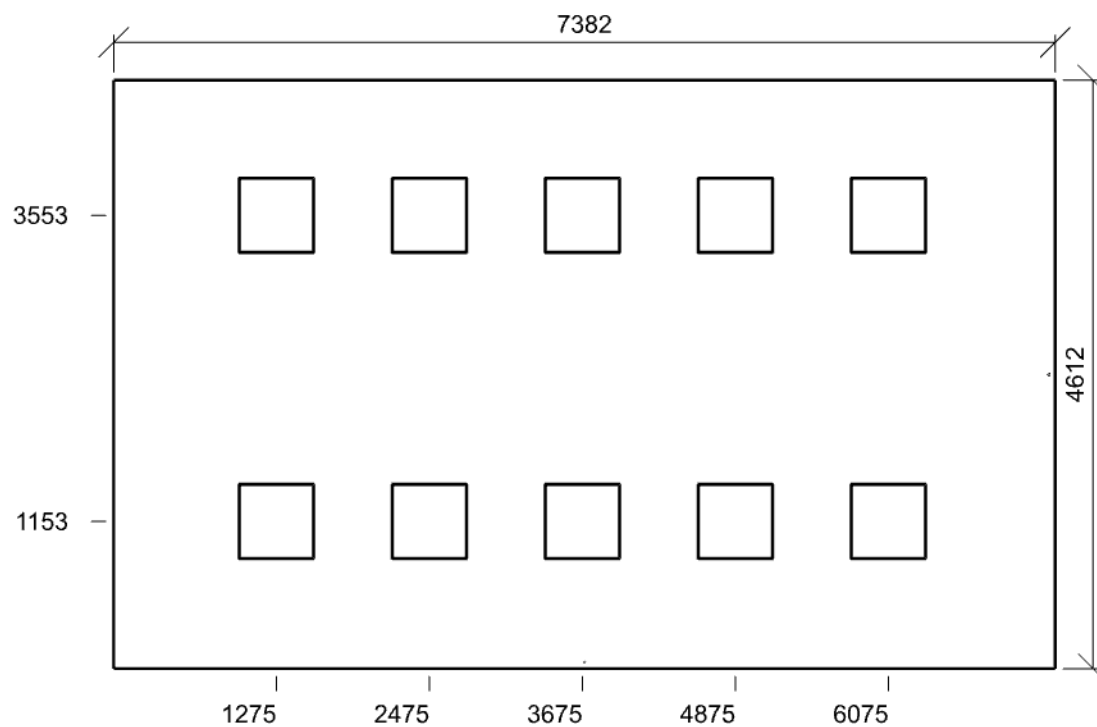
### Počty

Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----





Emin/Em/Emax: **495/755/946 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **690,99 x 805,87 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**





**Výpočet**

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

**Údržba**

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

**Geometrie**

Délka	7395,00 mm
Šířka	2825,00 mm
Výška	3130,00 mm
Plocha	20,9 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

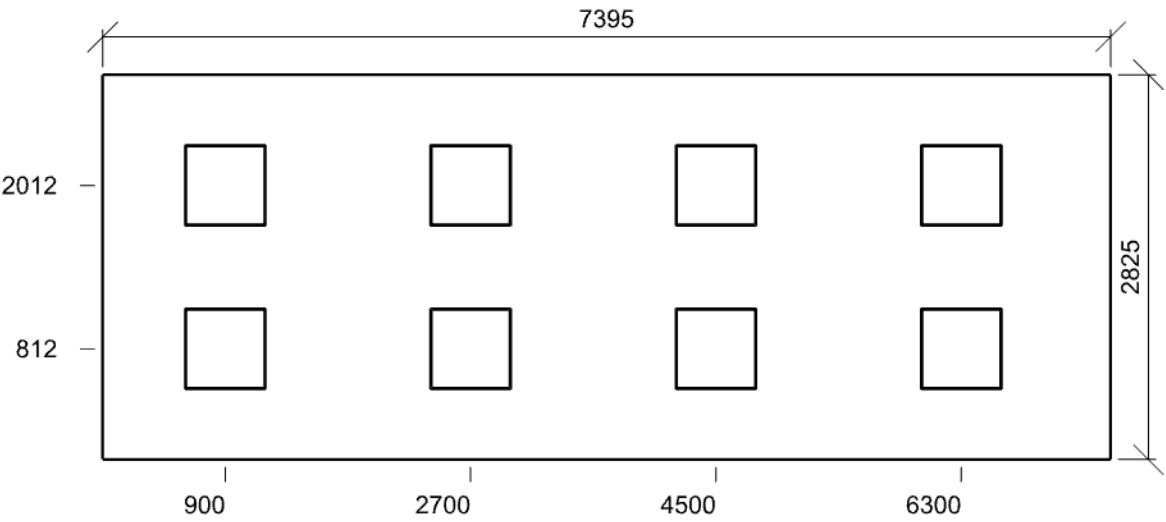
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

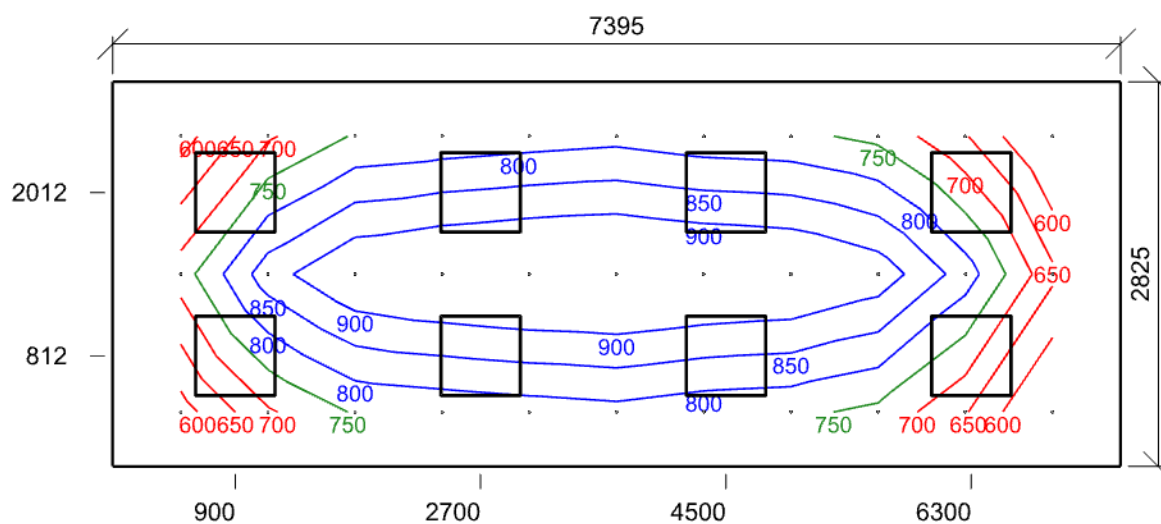
**Nastavení**

Výška	3130,00 mm
-------	------------

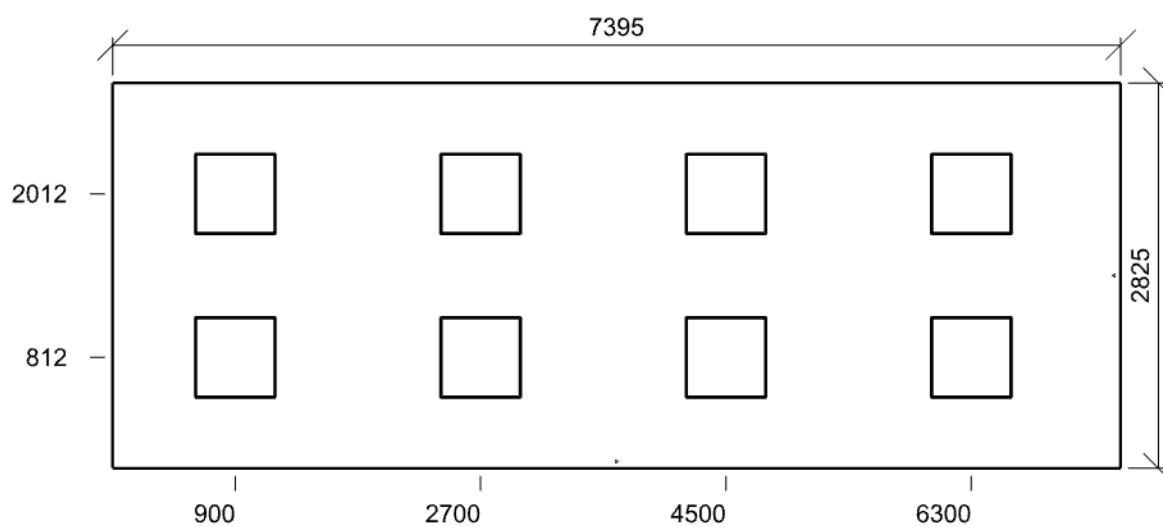
**Počty**

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





Emin/Em/Emax: **528/772/990 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,66**  
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **639,50 x 1012,50 mm**



**Výpočet**

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

**Údržba**

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

**Geometrie**

Délka	7395,00 mm
Šířka	2825,00 mm
Výška	3130,00 mm
Plocha	20,9 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

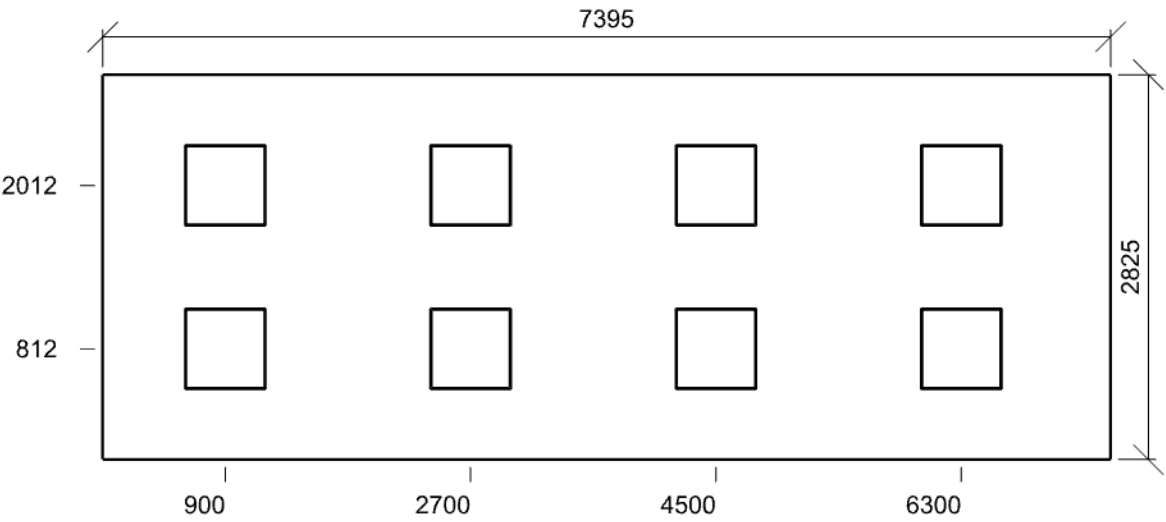
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

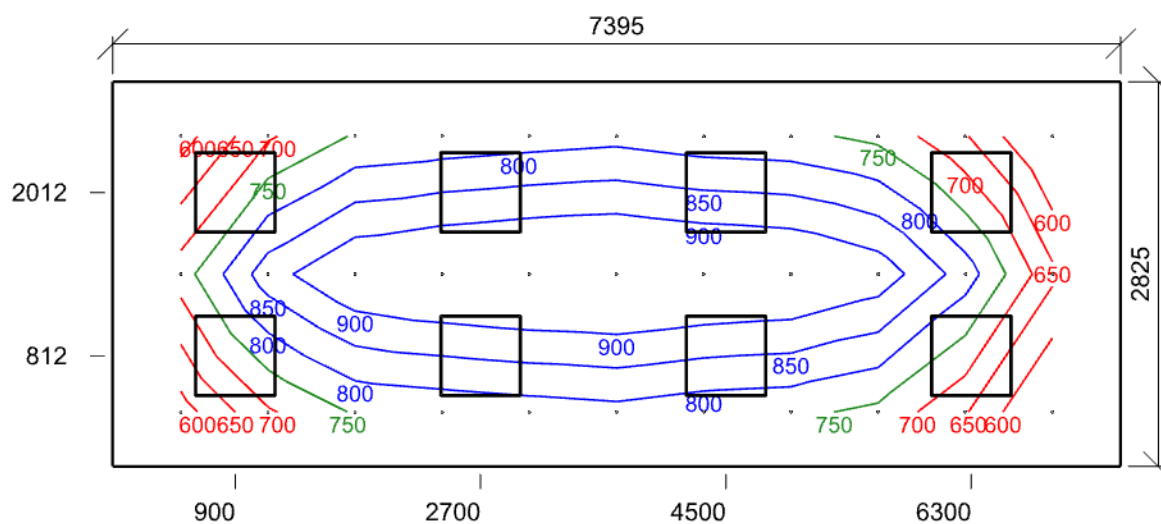
**Nastavení**

Výška	3130,00 mm
-------	------------

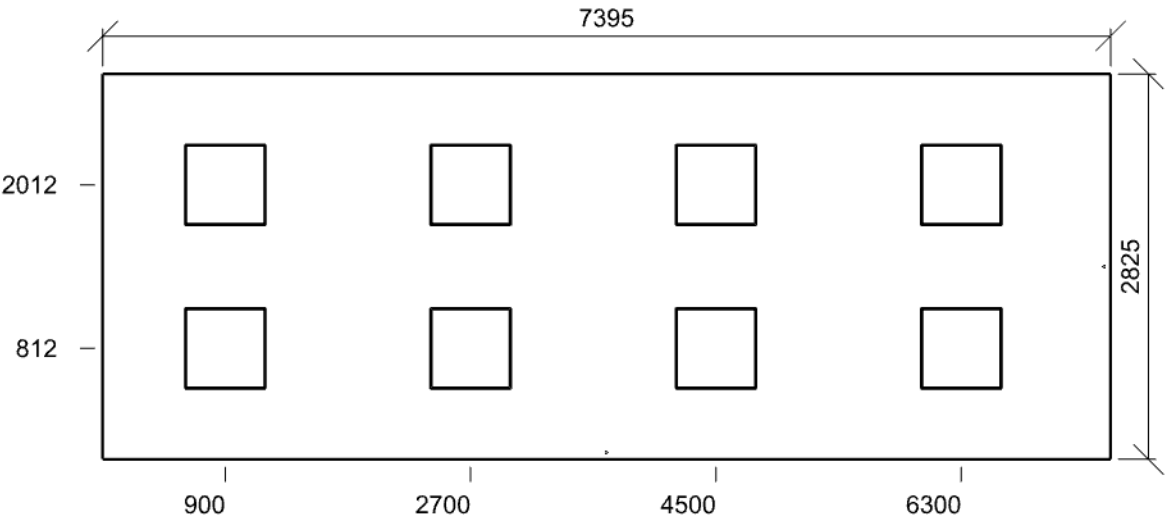
**Počty**

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





Emin/Em/Emax: **528/772/990 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,66**  
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **639,50 x 1012,50 mm**





## 2.04a Pokladna . 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	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,71

### Geometrie

Délka	7150,00 mm
Šířka	1777,50 mm
Výška	3130,00 mm
Plocha	12,7 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 (2) - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

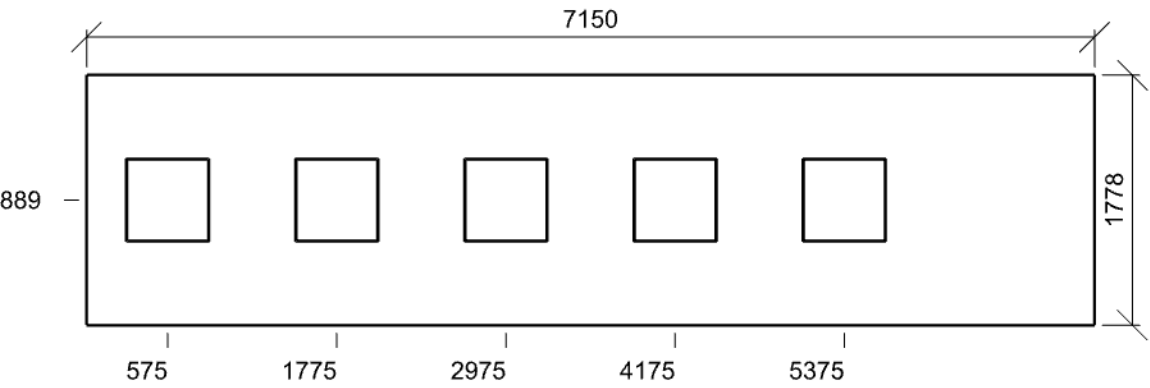
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

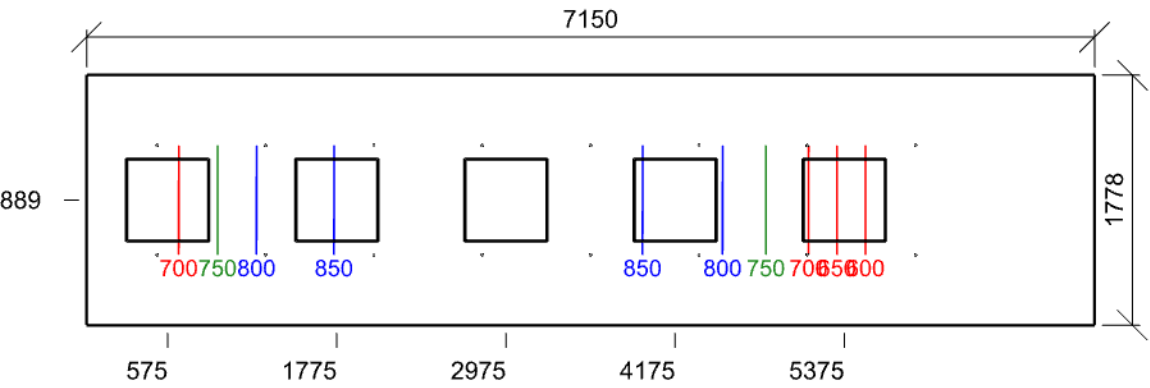
### Nastavení

Výška	3130,00 mm
-------	------------

### Počty

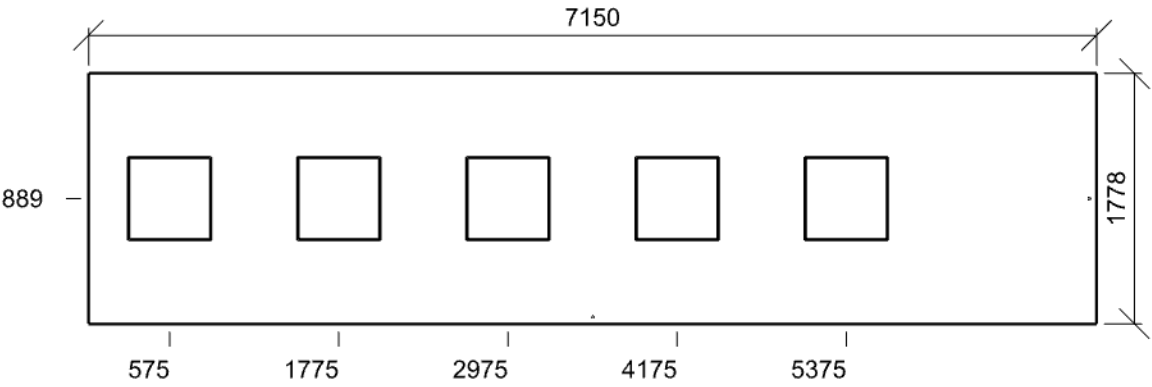
Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **512/769/885 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **768,75 x 777,50 mm**

- 2.04a Pokladna .



2.04b 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	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,71

Geometrie

Délka	5825,00 mm
Šířka	2337,50 mm
Výška	3130,00 mm
Plocha	13,6 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

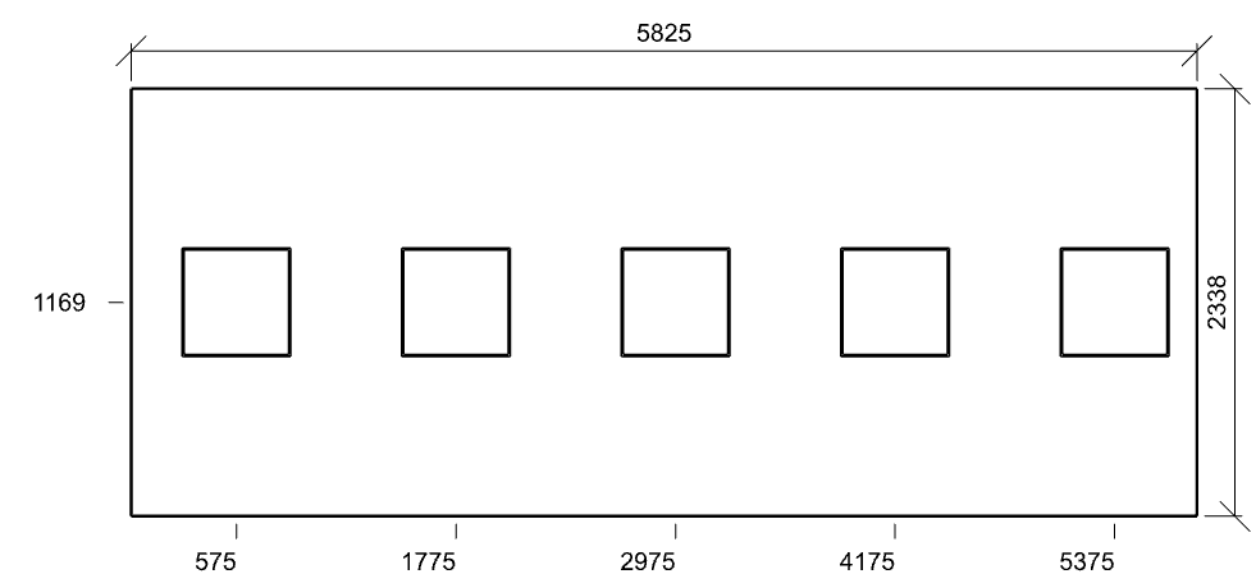
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

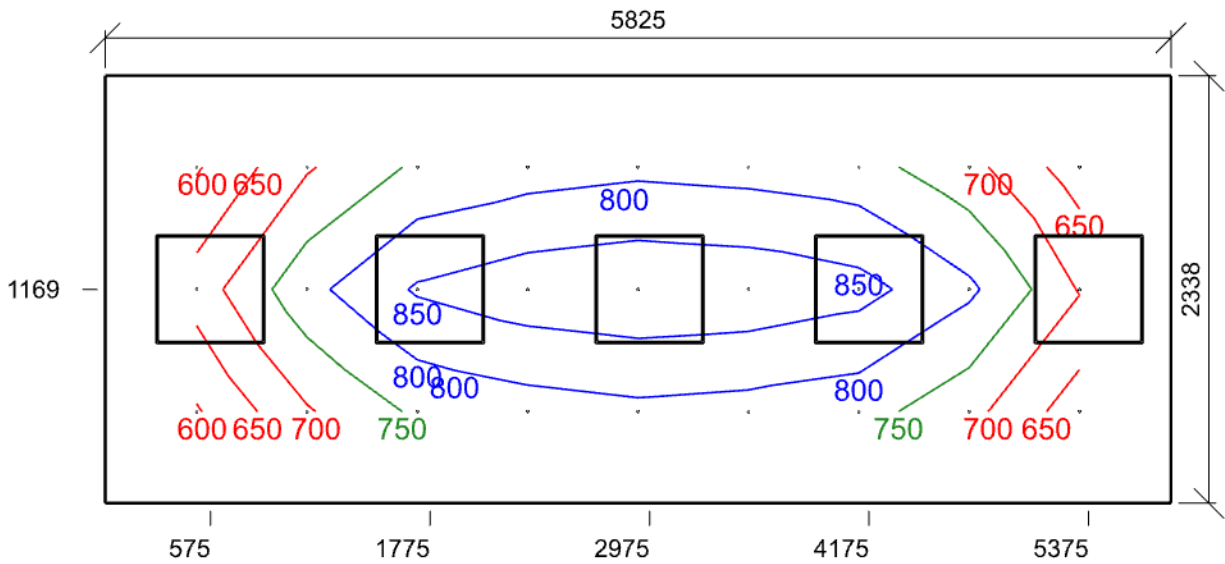
Nastavení

Výška	3130,00 mm
-------	------------

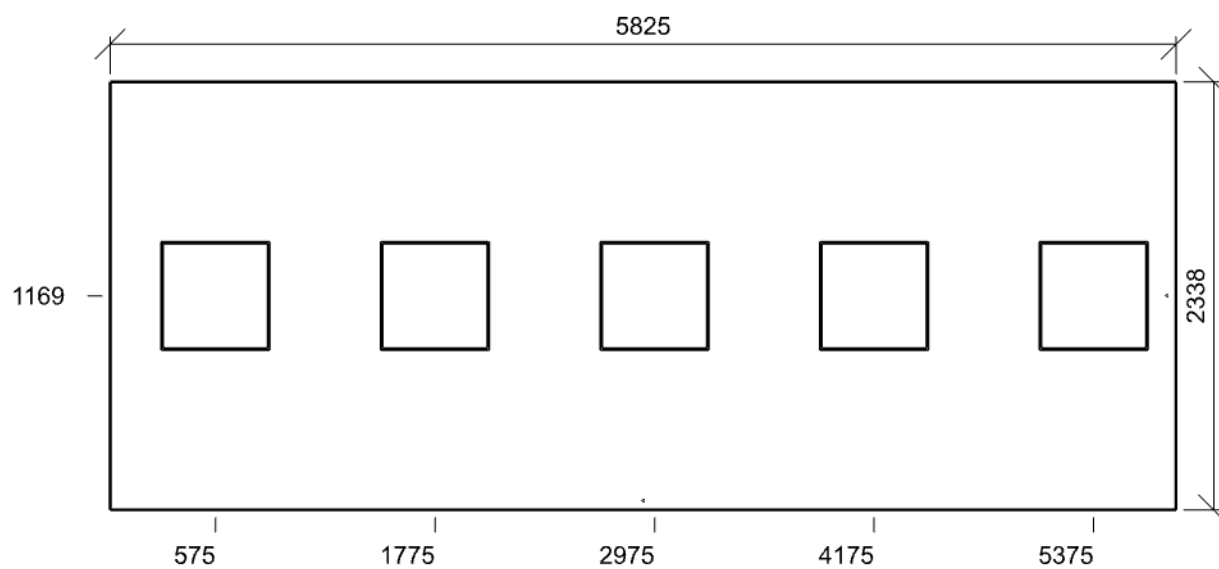
Počty

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





Emin/Em/Emax: **595/754/891 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **603,12 x 668,75 mm**





## 2.05 Kabinet III . 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	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Délka	7381,98 mm
Šířka	4611,73 mm
Výška	3130,00 mm
Plocha	34,0 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

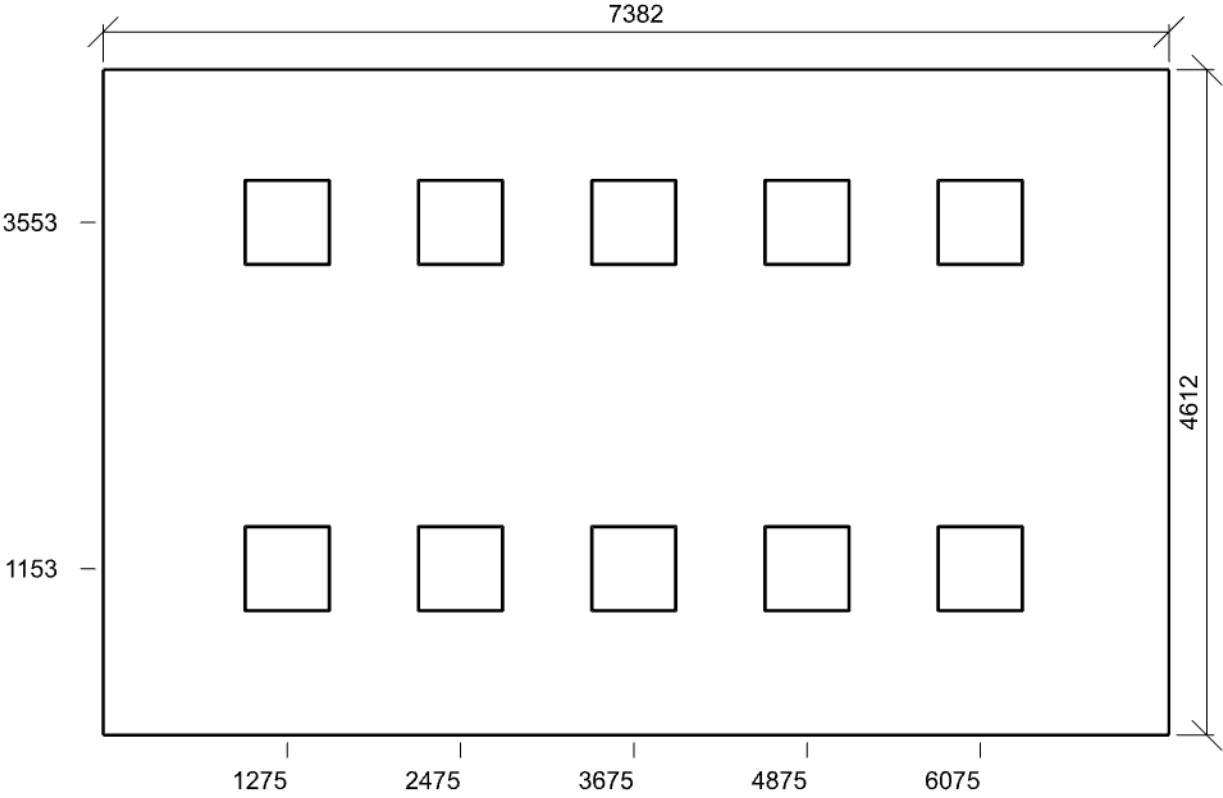
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

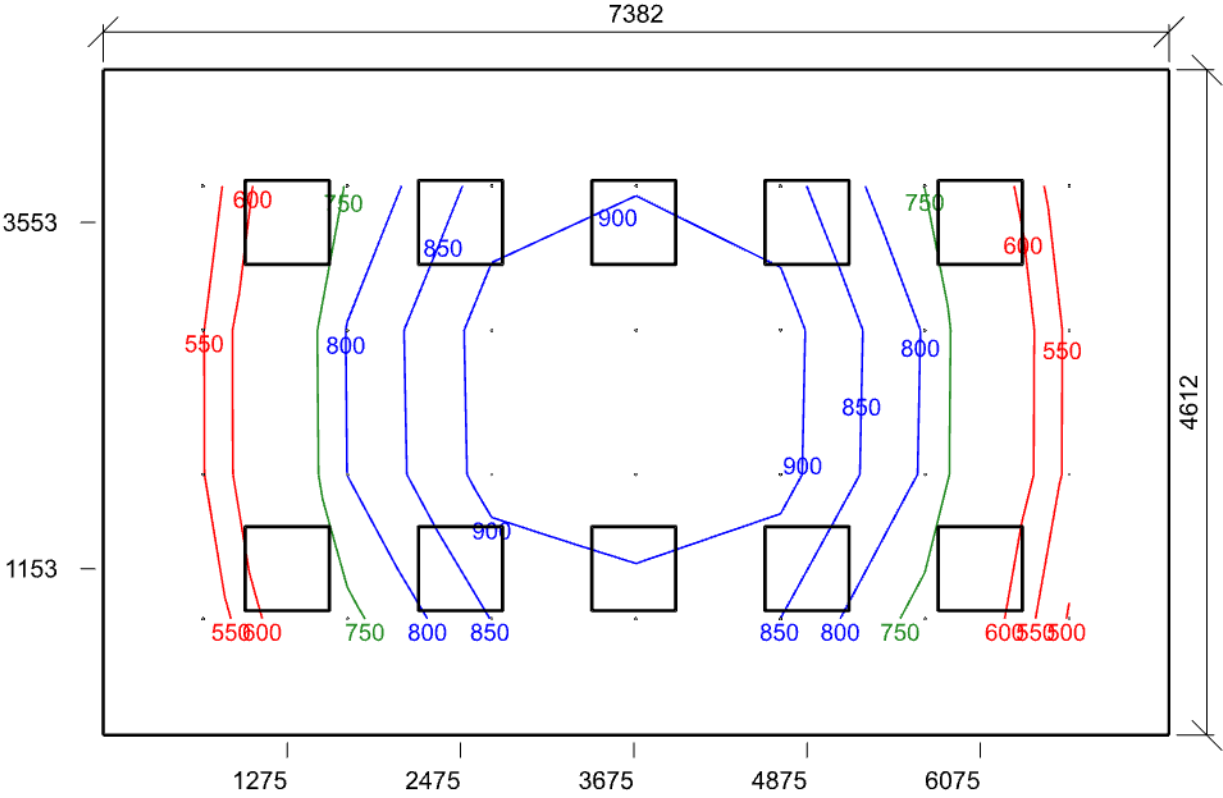
### Nastavení

Výška	3130,00 mm
-------	------------

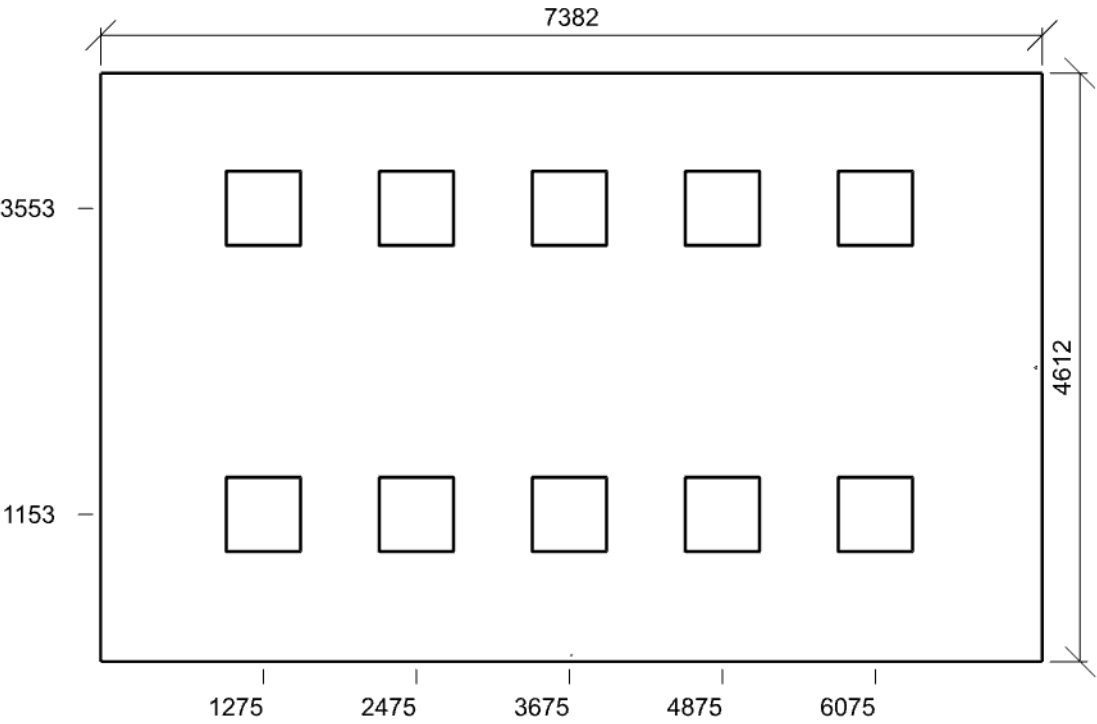
### Počty

Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----





Emin/Em/Emax: **495/755/946 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací číselník: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **690,99 x 805,87 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



**Výpočet**

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

**Údržba**

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

**Geometrie**

Délka	7395,00 mm
Šířka	2825,00 mm
Výška	3130,00 mm
Plocha	20,9 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

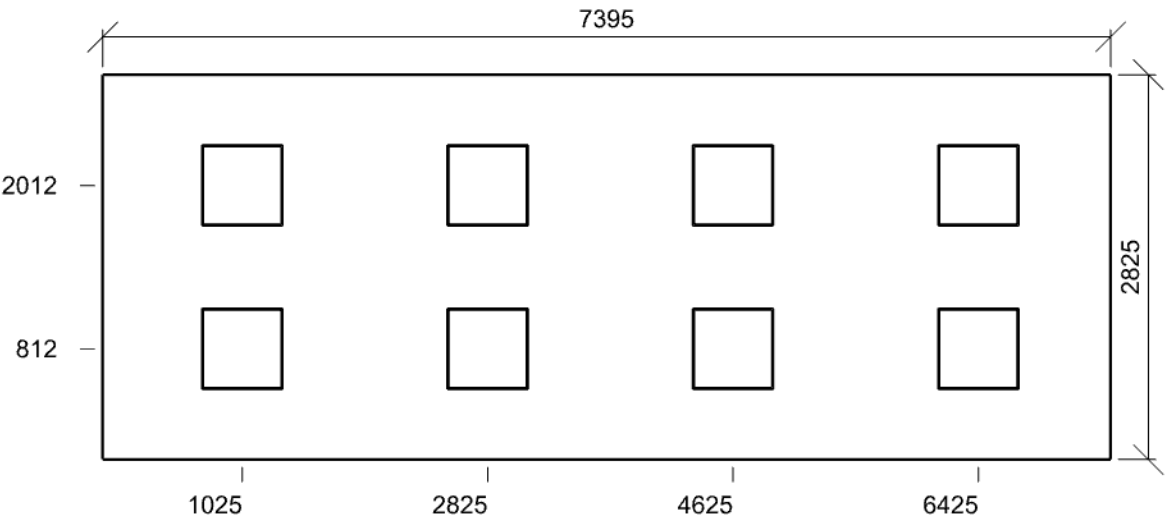
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

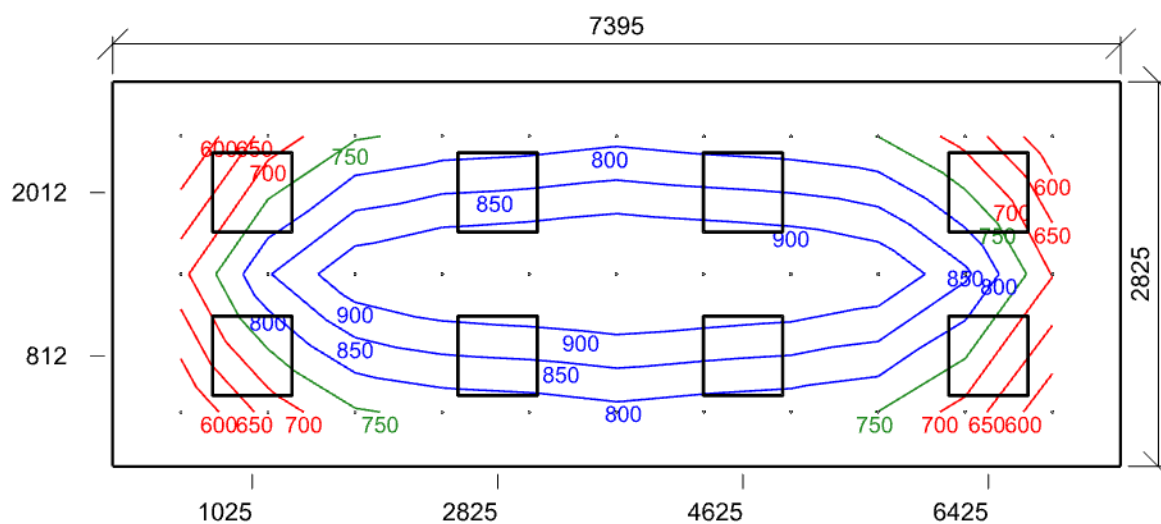
**Nastavení**

Výška	3130,00 mm
-------	------------

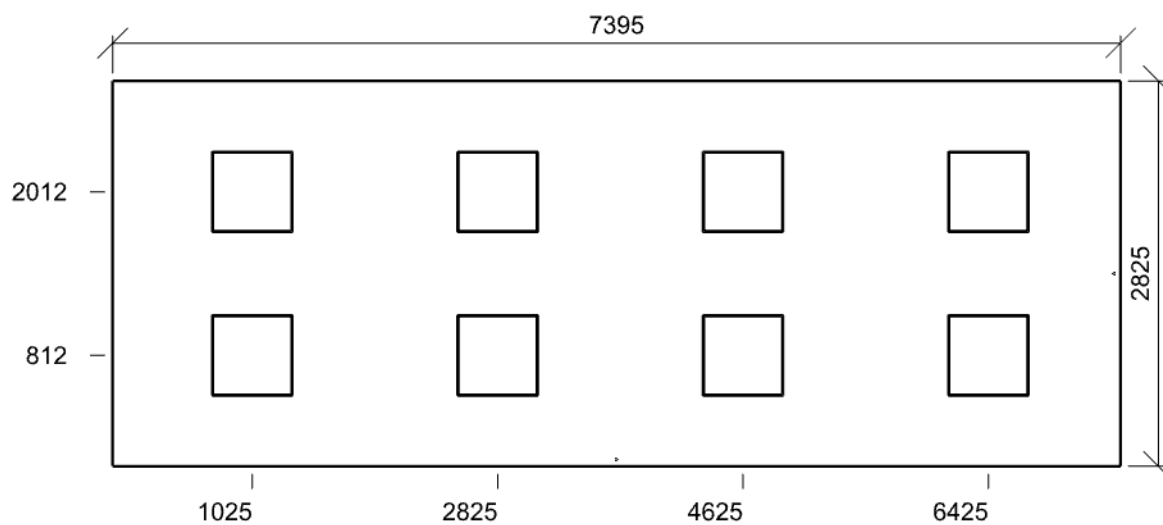
**Počty**

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





Emin/Em/Emax: **546/772/990 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,66**  
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **639,50 x 1012,50 mm**





### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Výška	2800,00 mm
Plocha	17,8 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 (2)** - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

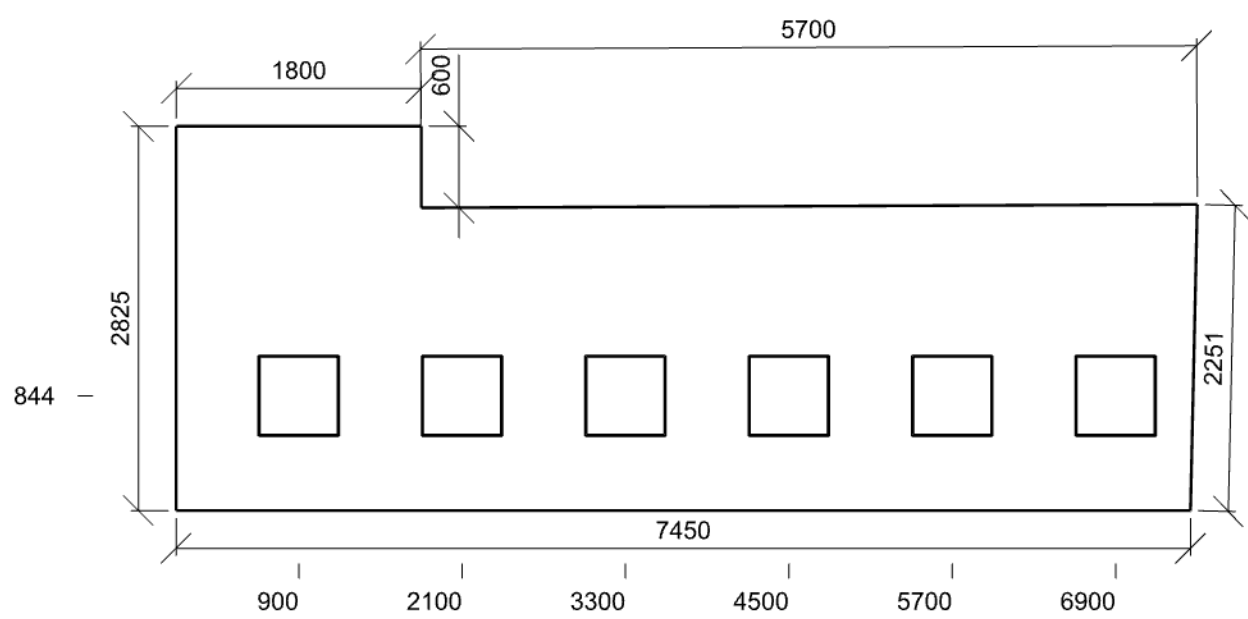
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

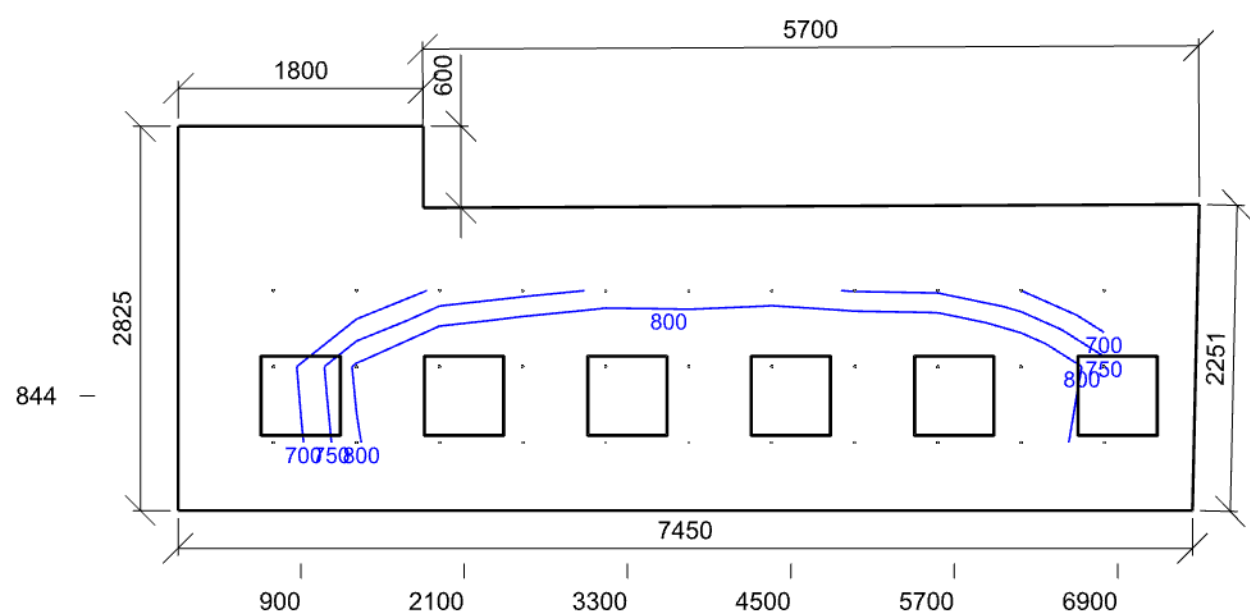
### Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

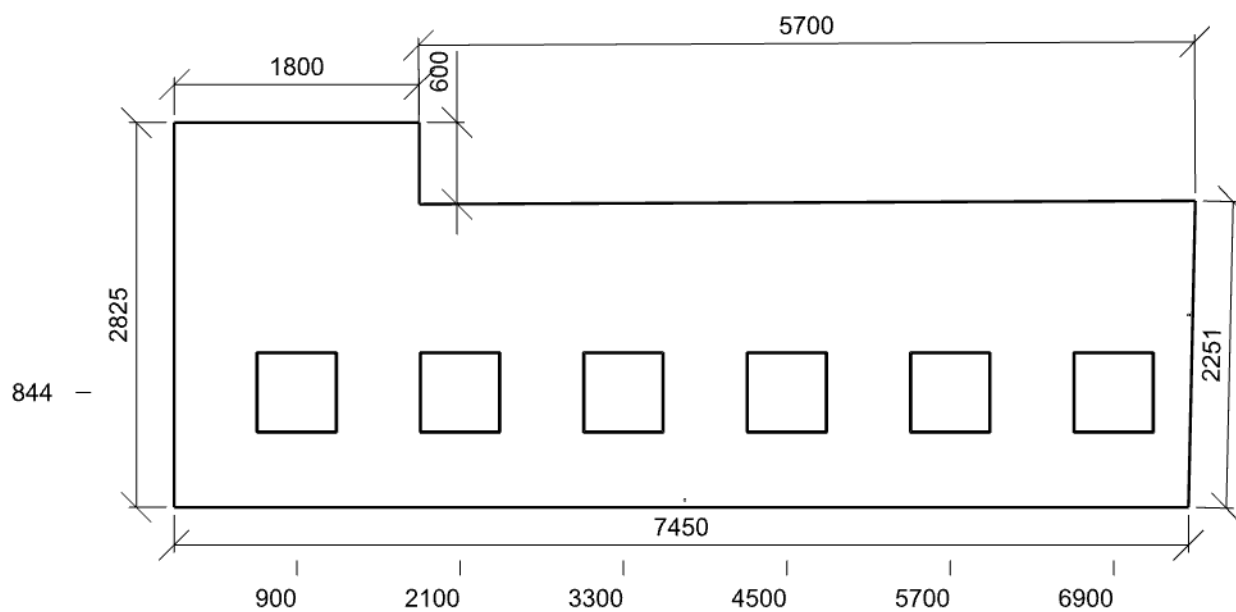
### Počty

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





Emin/Em/Emax: **515/813/956 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **610,00 x 558,33 mm**



## 2.08 Studijní oddělení - magisterské . 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	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,7

### Geometrie

Délka	7800,00 mm
Šířka	4220,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	32,9 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

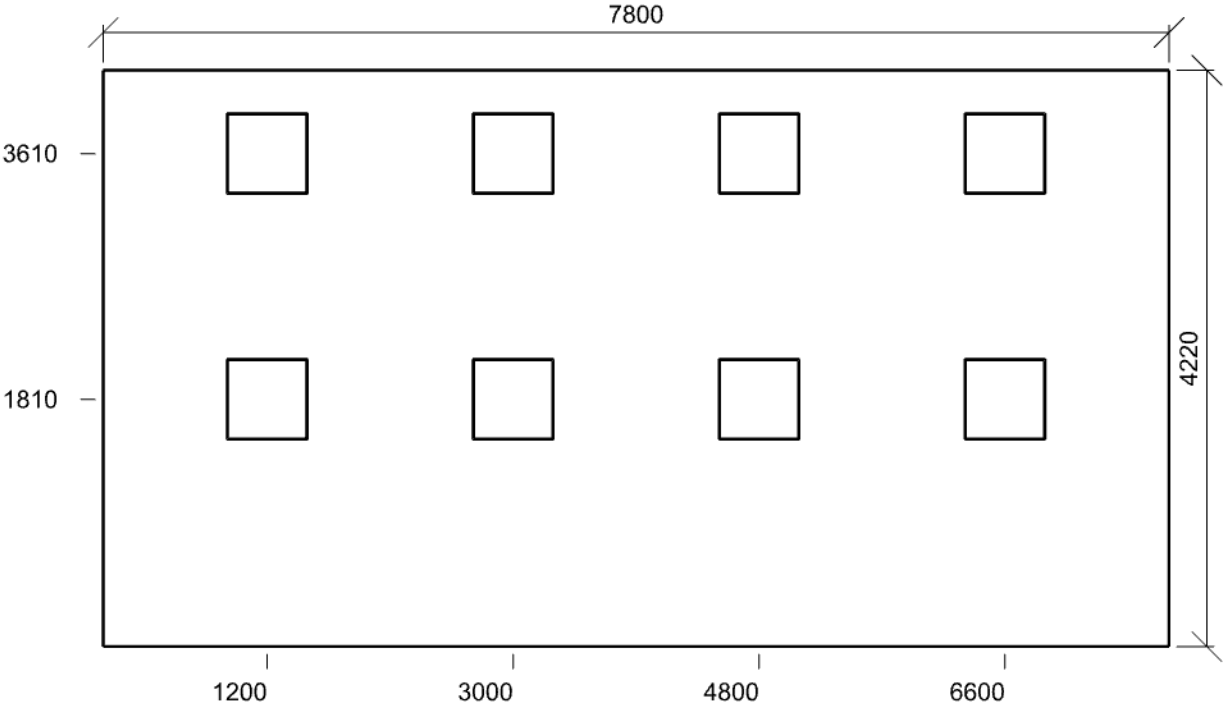
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

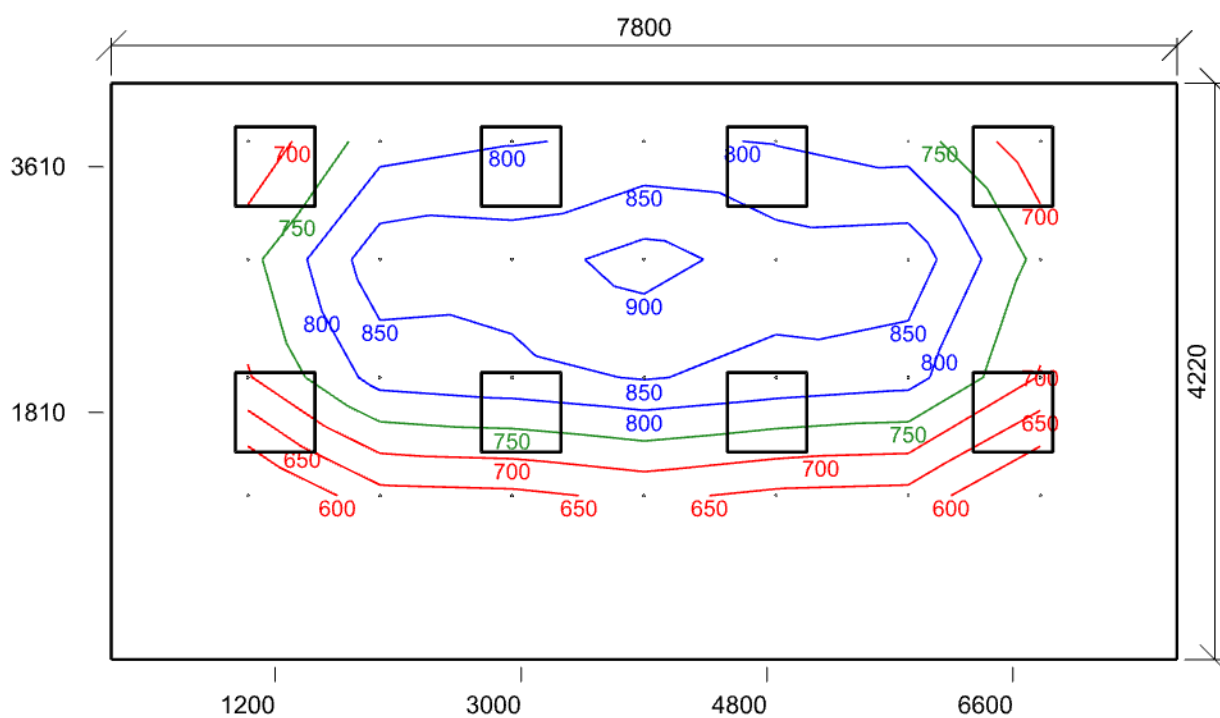
### Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

### Počty

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

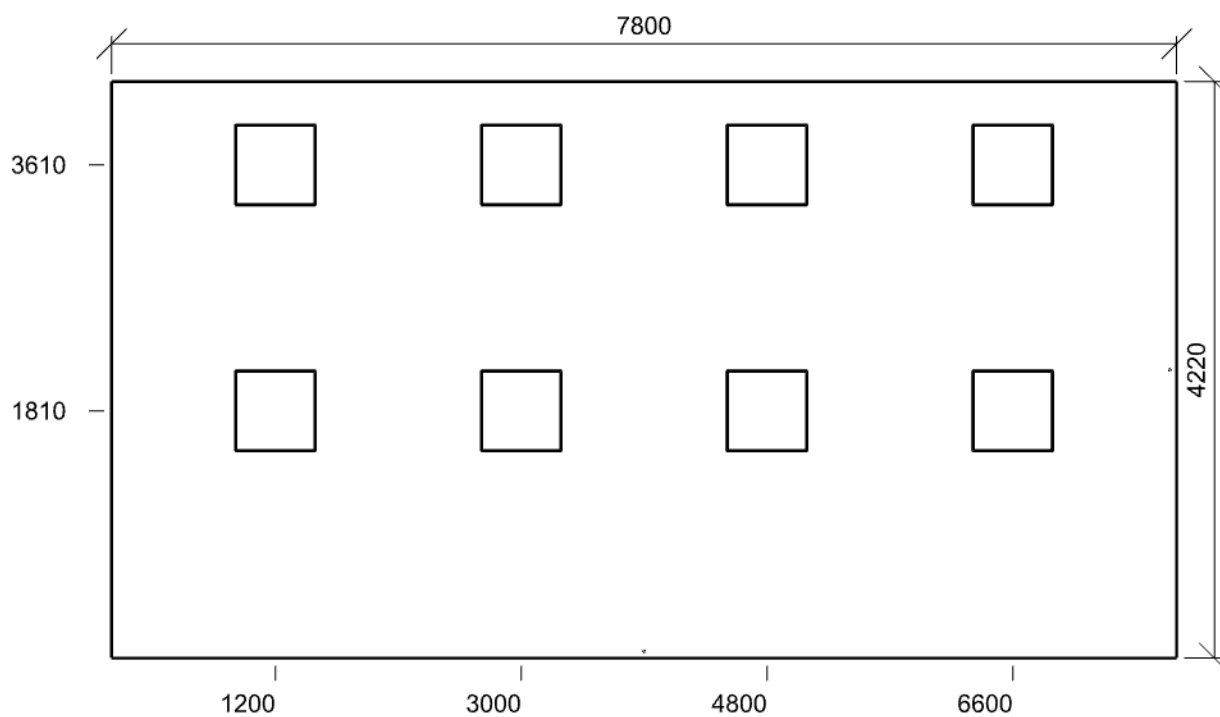




Emin/Em/Emax: **531/750/919 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,70**  
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1200,00 mm** | Rozteče: **966,67 x 865,00 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

- 2.08 Studijní oddělení - magisterské .





## 2.09 Kuchyňka . 37.4 - samoobslužná restaurace

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	3200,00 mm
Šířka	3020,00 mm
Výška	3130,00 mm
Plocha	9,7 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

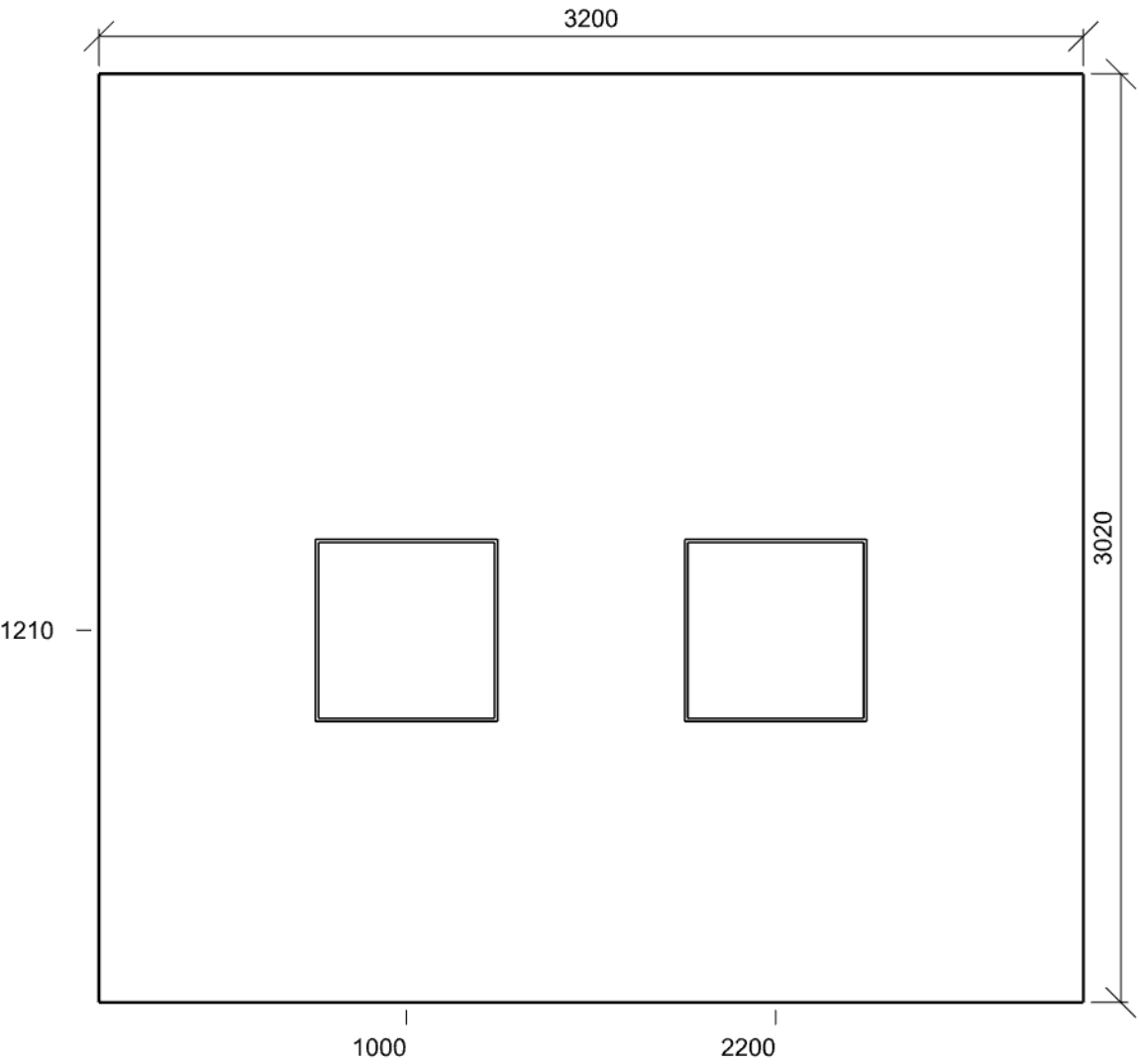
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

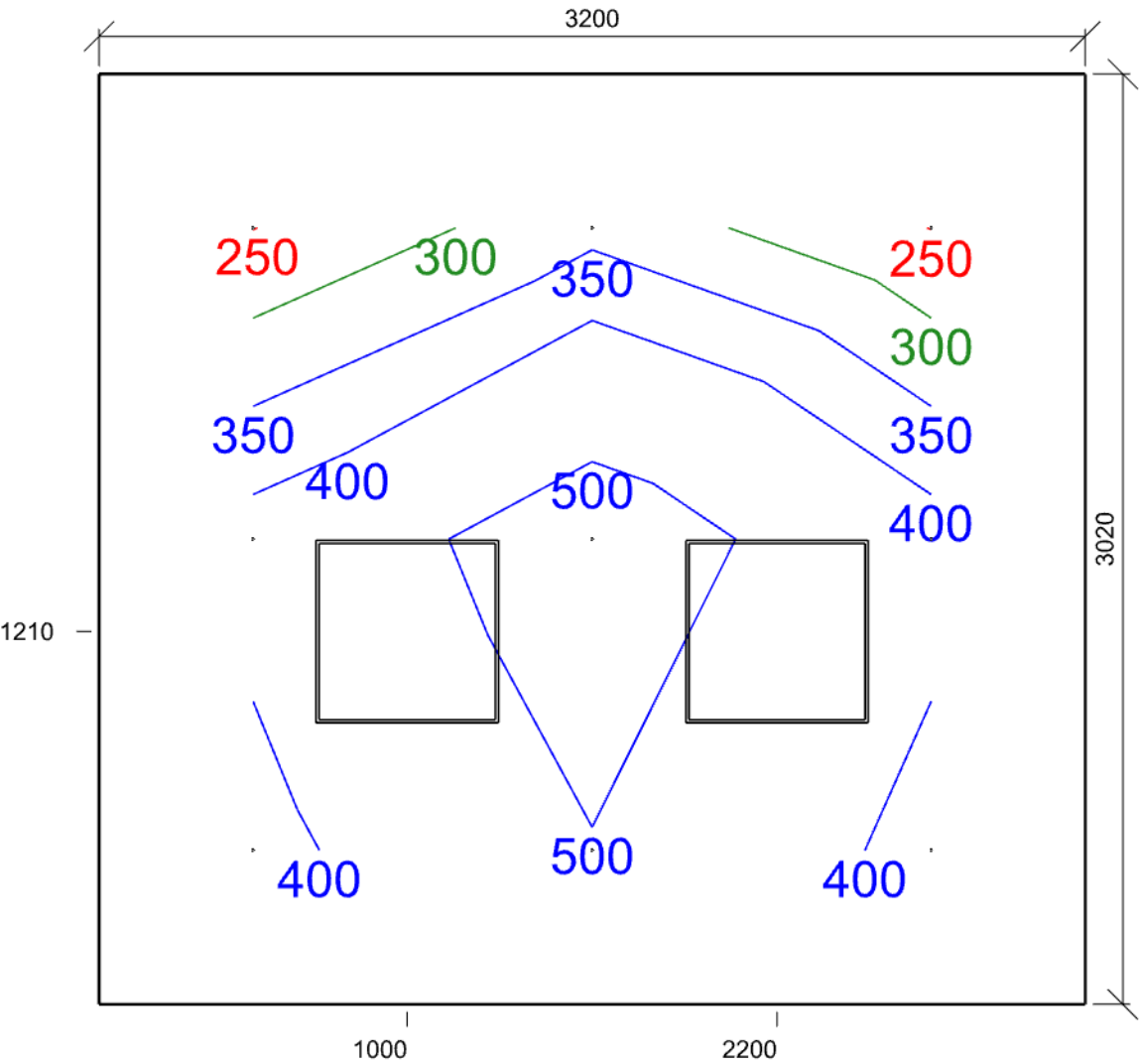
### Nastavení

Výška	3130,00 mm
-------	------------

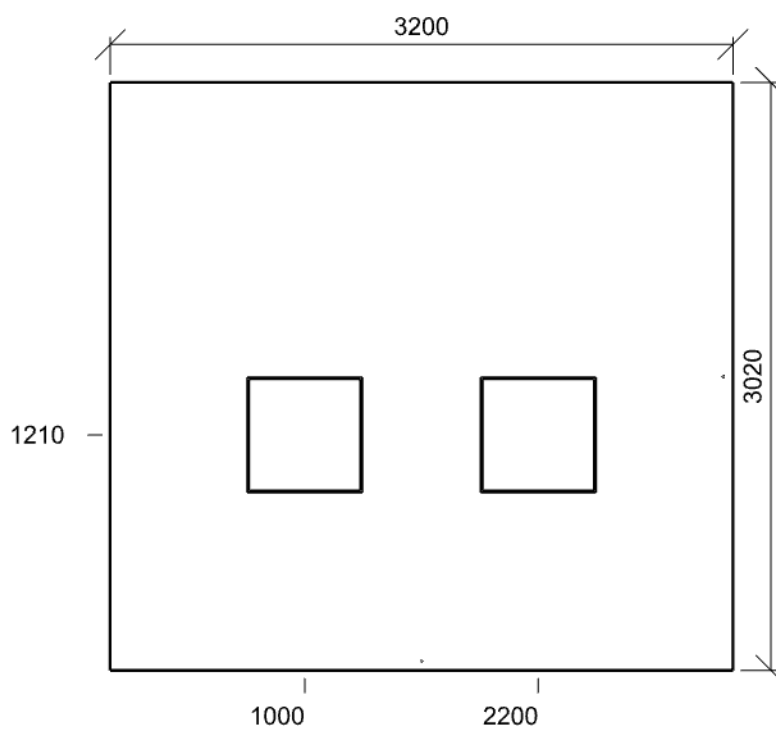
### Počty

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





Emin/Em/Emax: **249/387/555 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1100,00 x 1010,00 mm**



## 2.10 Chodba . 44.19 - komunikační prostory a chodby

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Výška	2800,00 mm
Plocha	33,8 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

### Soustava svítidel 2 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

### Soustava svítidel 3 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

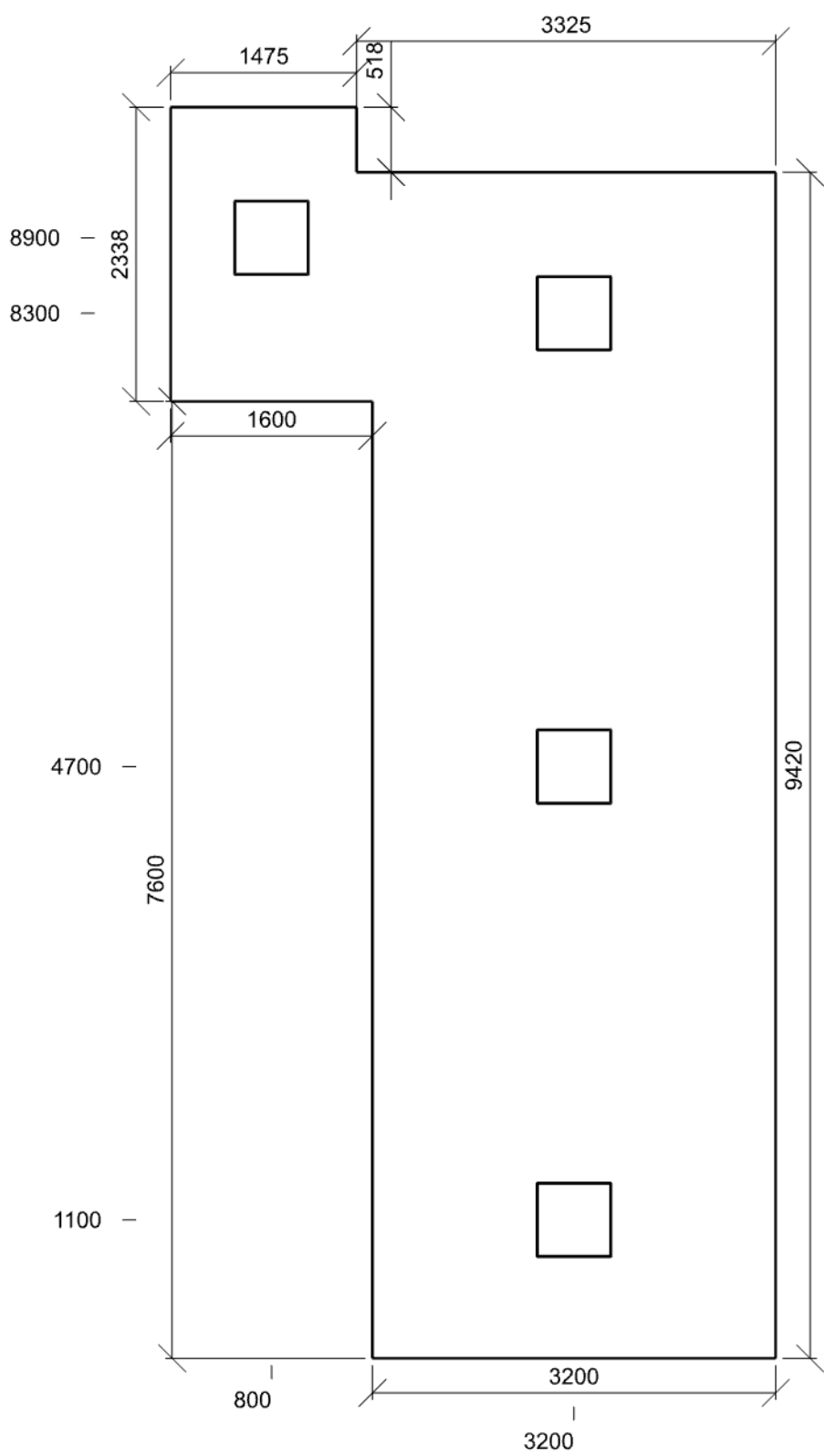
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

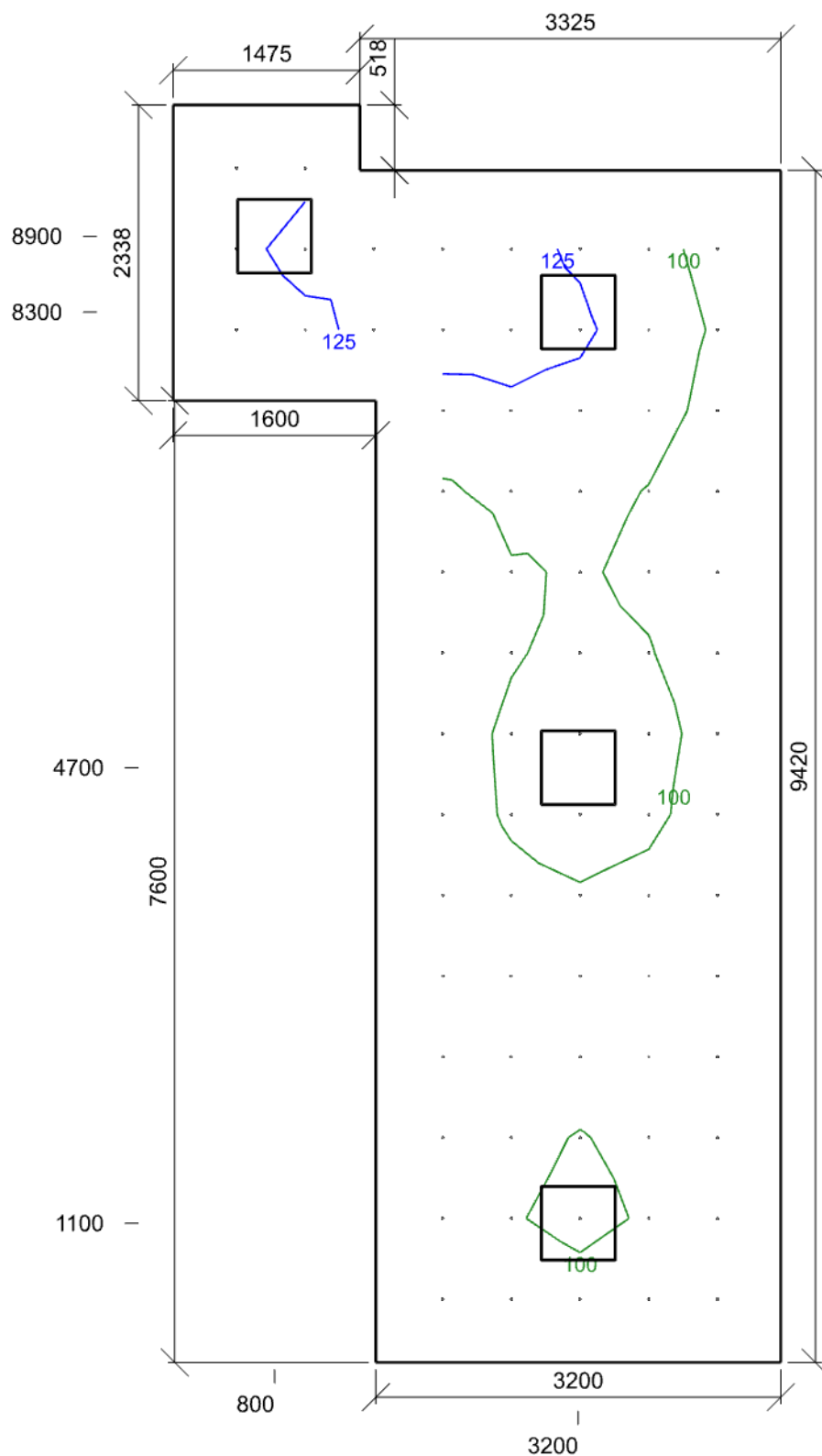
#### Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

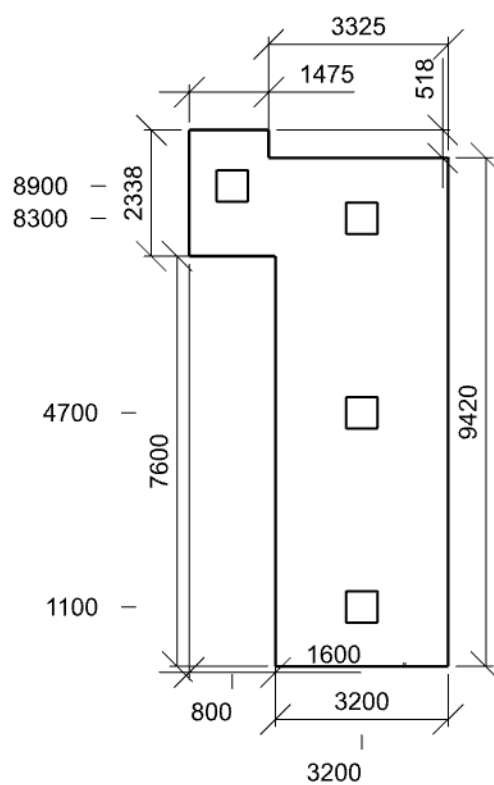
#### Počty

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





Emin/Em/Emax: **76/100/134 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,64**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **542,86 x 638,39 mm**





## 2.11 Hala + schodiště . 44.19 - komunikační prostory a chodby

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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 :	

### Geometrie

Výška	2800,00 mm
Plocha	96,6 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

### Soustava svítidel 2 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

### Soustava svítidel 3 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

### Soustava svítidel 4 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

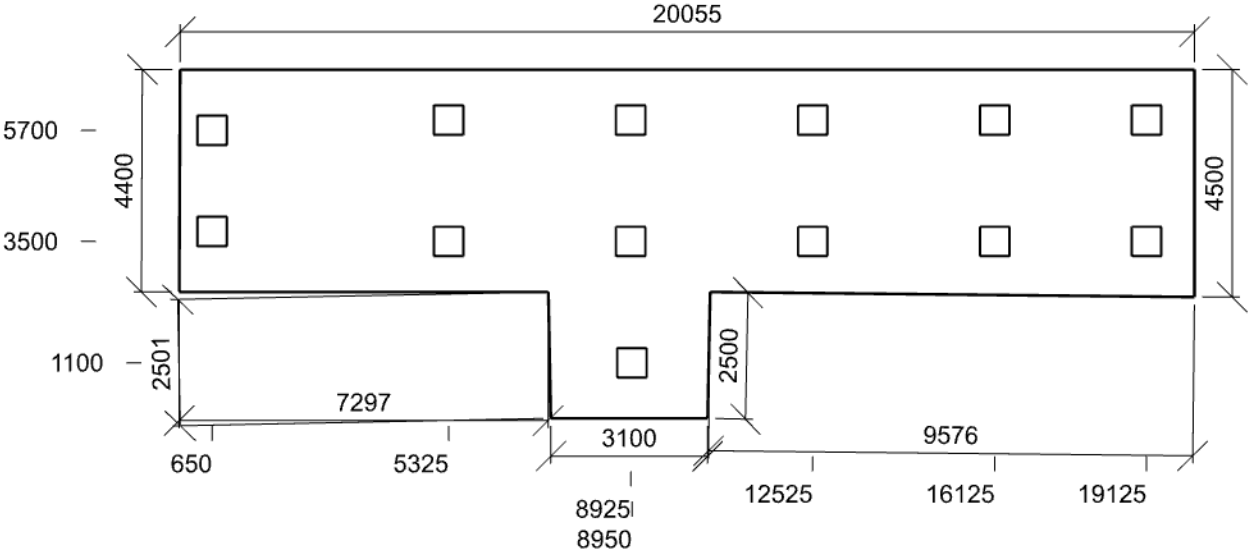
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

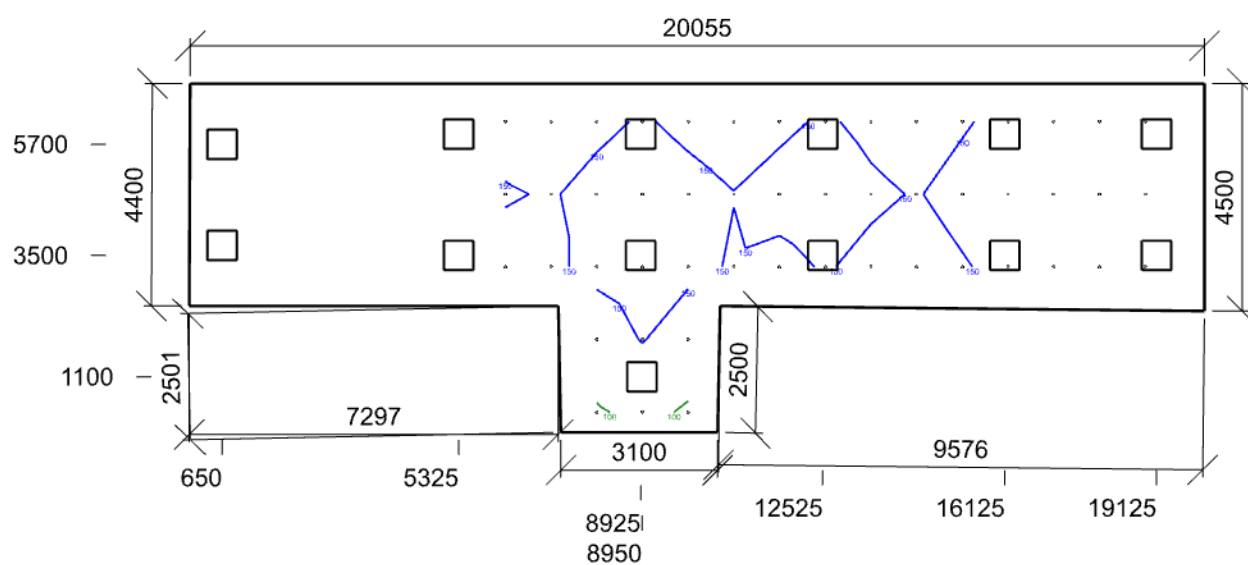
#### Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

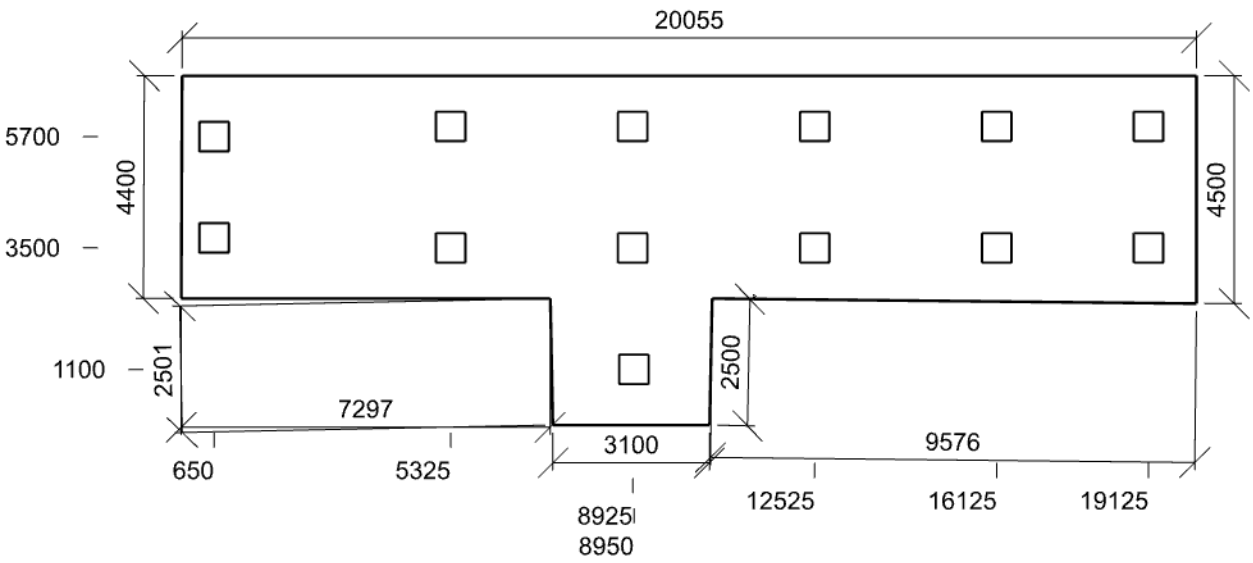
#### Počty

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





Emin/Em/Emax: **95/148/173 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,64**  
 Výška: **5,00 mm** | Odsazení: **1297,19 x 750,00 mm** | Rozteče: **903,62 x 1437,50 mm**



## 2.12a Děkanát - sekretariát - opravit svítidla 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	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Výška	3050,00 mm
Plocha	23,4 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - "L" , Round R400 25W TunableWhite CRI>80 MIKRO-C (L)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

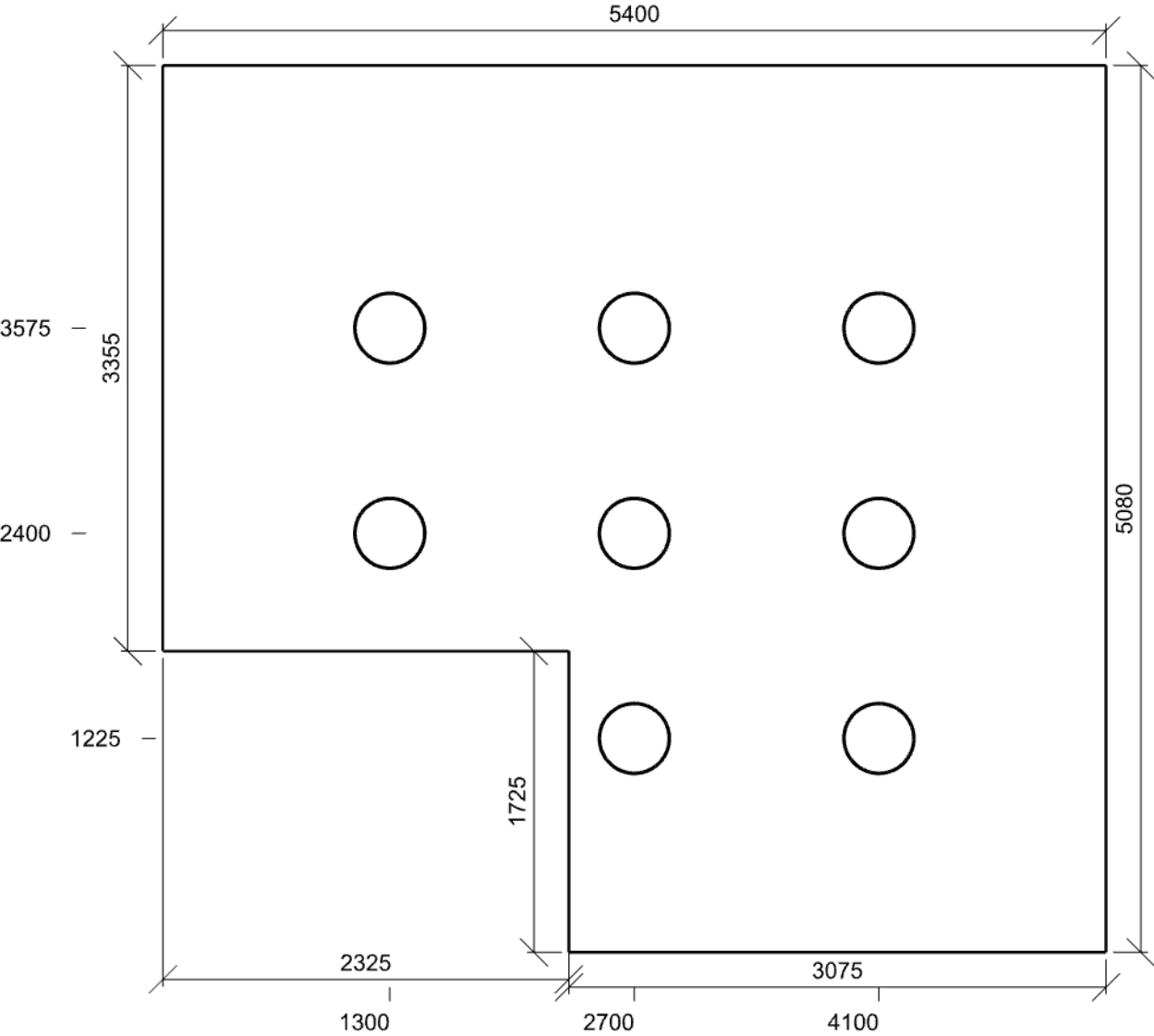
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

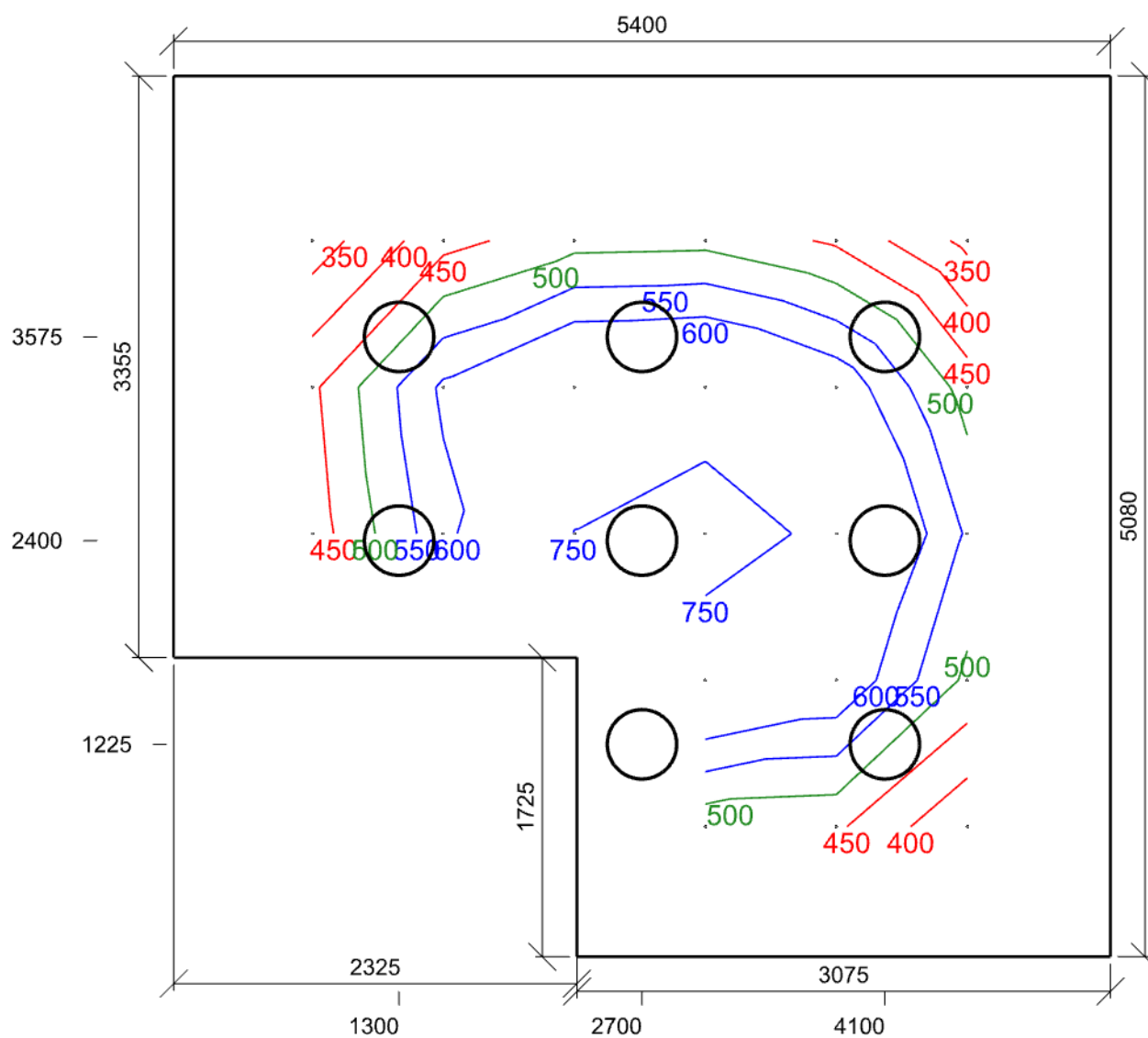
### Nastavení

Výška	2970,00 mm
-------	------------

### Počty

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

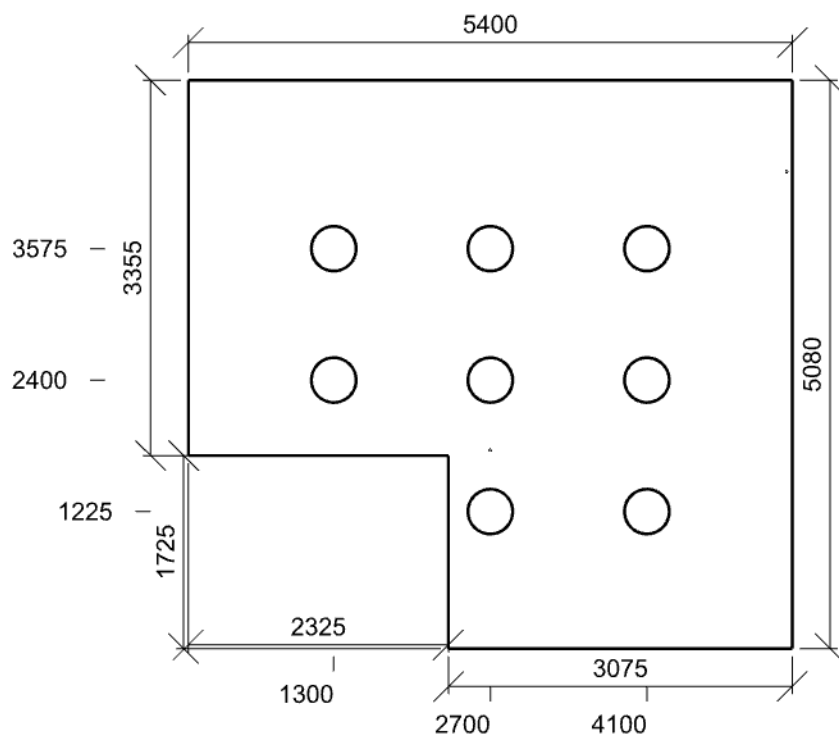




Emin/Em/Emax: **323/542/793 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,67**  
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **755,00 x 845,00 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

- 2.12a Děkanát - sekretariát - opravit svítidla





2.13 Děkanát - děkan .- opravit svítidla 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	7500,00 mm
Šířka	6425,00 mm
Výška	3050,00 mm
Plocha	48,2 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - E , AL51, DIRECT/INDIRECT, 28W, CRI>80, TunableWhite, 1125x51mm, MIKRO-C (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - "L" , Round R400 25W TunableWhite CRI>80 MIKRO-C (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

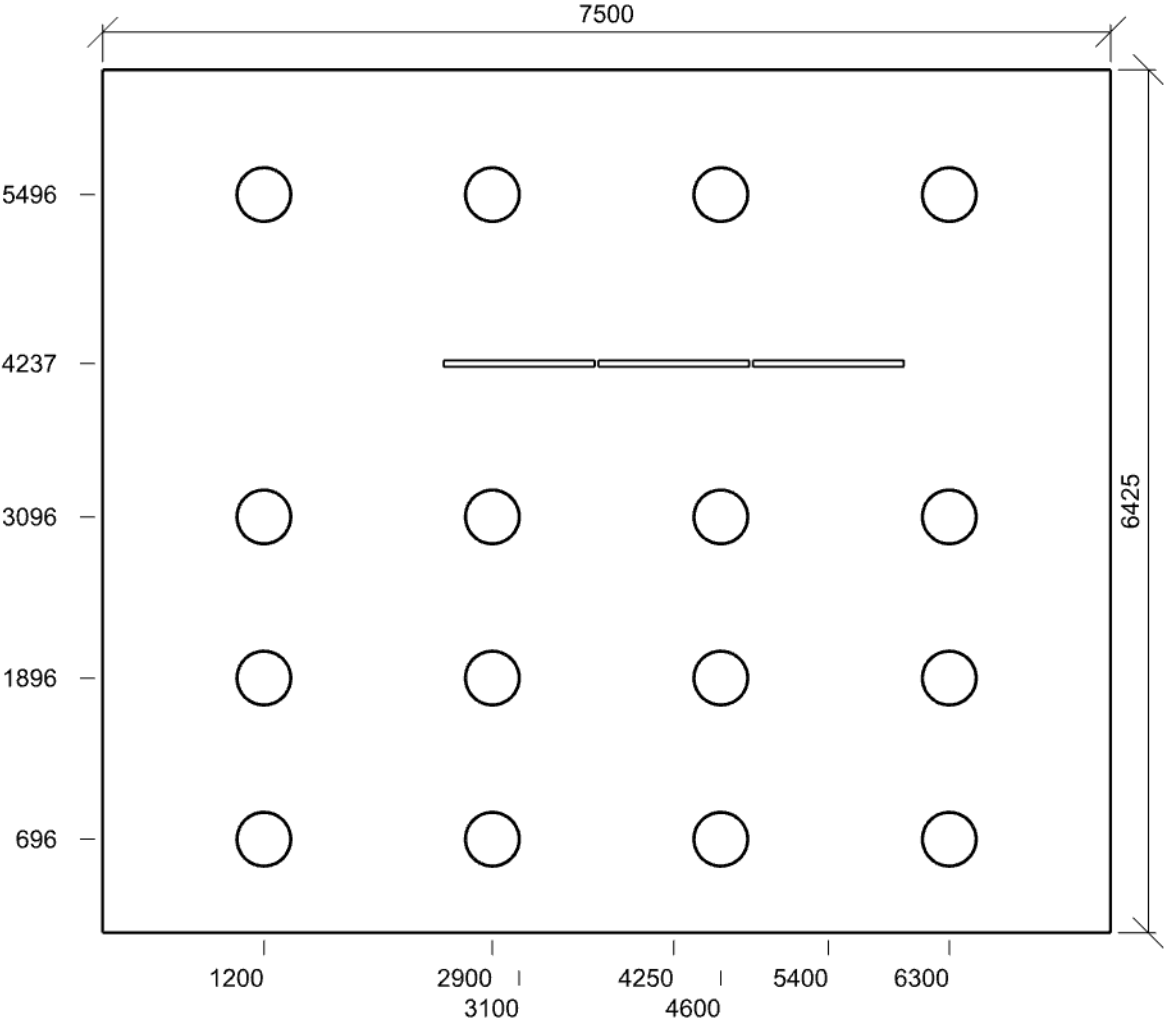
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

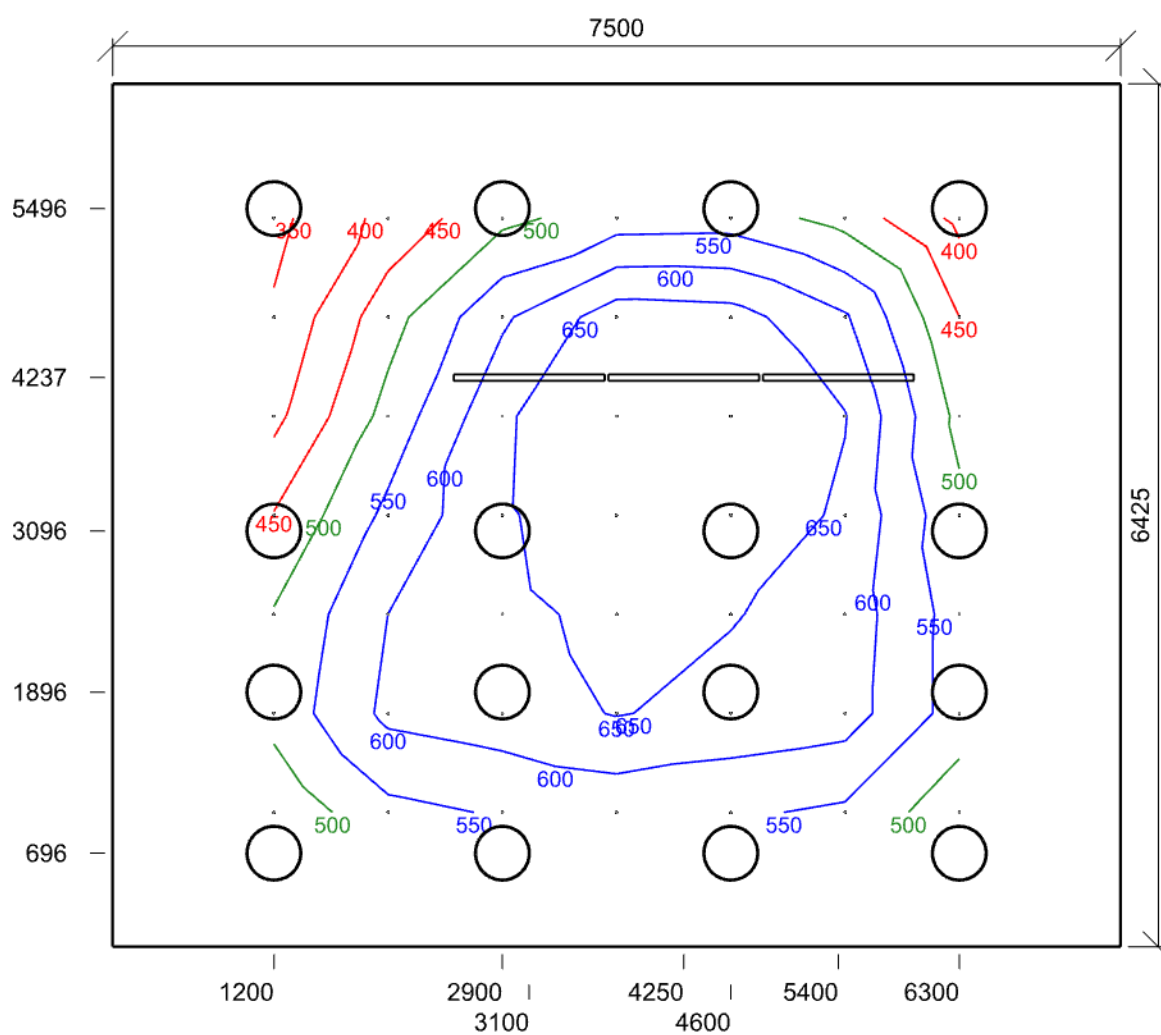
Nastavení

Výška	2970,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	16
--------------------------	----

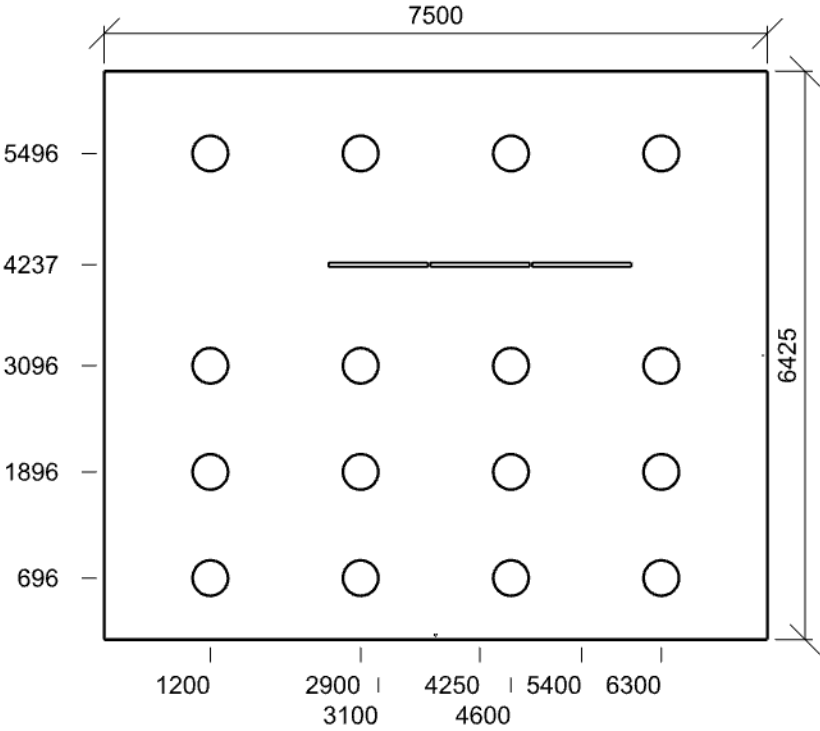




Emin/Em/Emax: **336/559/729 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,66**  
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1200,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **850,00 x 737,50 mm**

**Oslnění UGR tabulkovou metodou**

- 2.13 Děkanát - děkan .- opravit svítidla



## 2.12b Děkanát kuchyňka 37.4 - samoobslužná restaurace

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	2200,00 mm
Šířka	1600,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	3,5 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

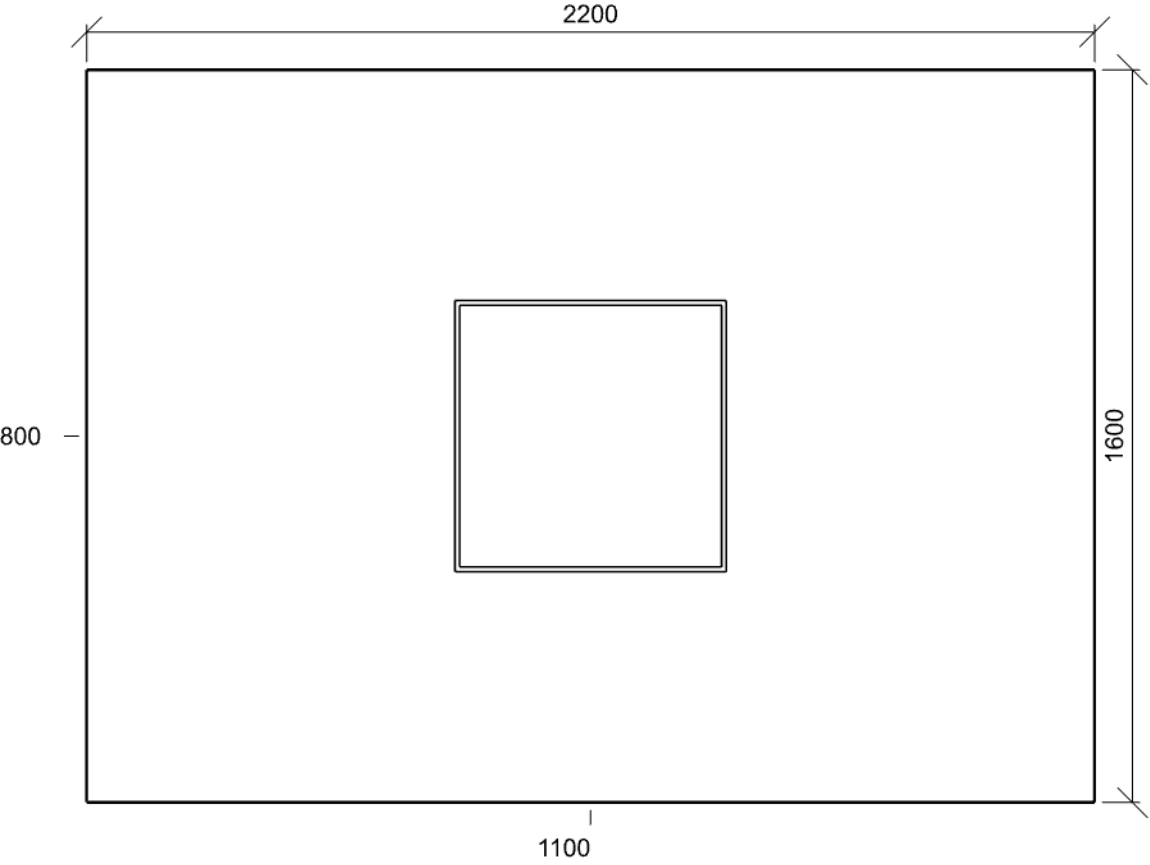
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

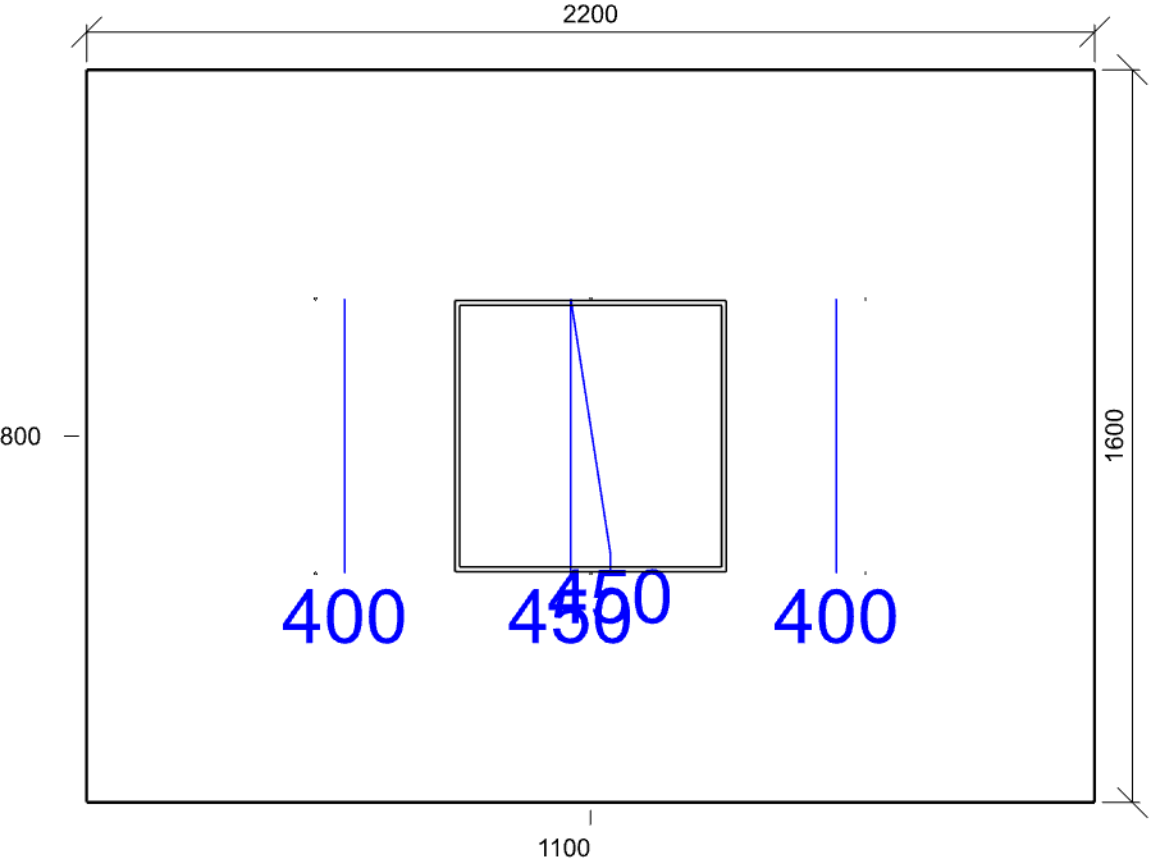
### Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

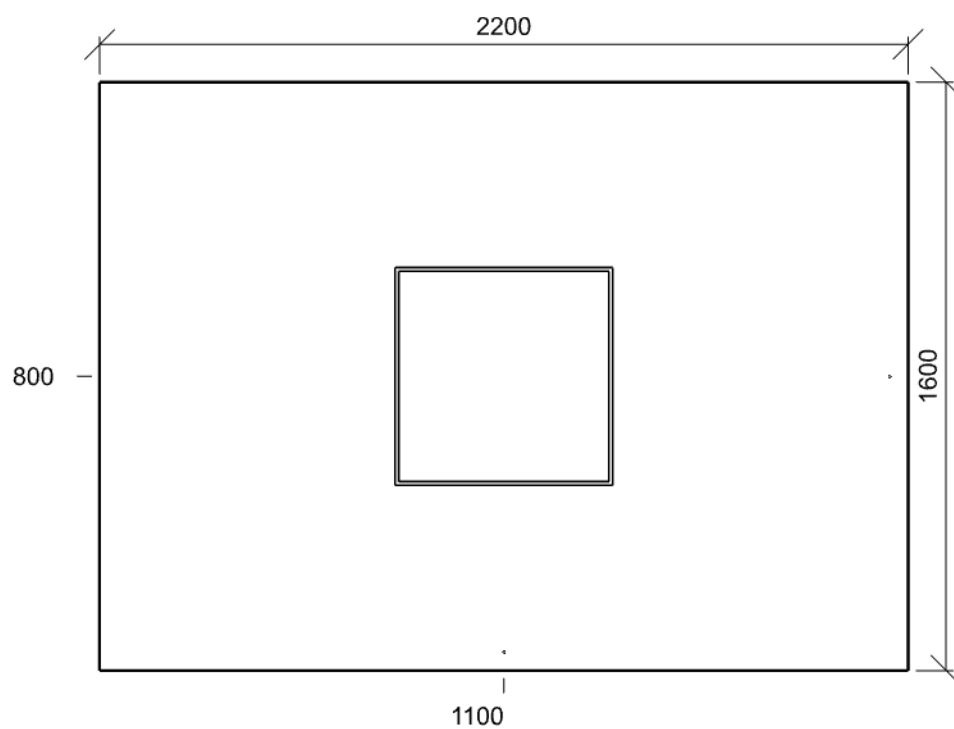
### Počty

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





Emin/Em/Emax: **394/414/454 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





## 2.15 WC ženy . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	2109,88 mm
Šířka	2200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	4,6 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - "K" , DELIA\_3, 3 x LED modul L53DT10, 49W, d-500mm, stínidlo PC (K)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

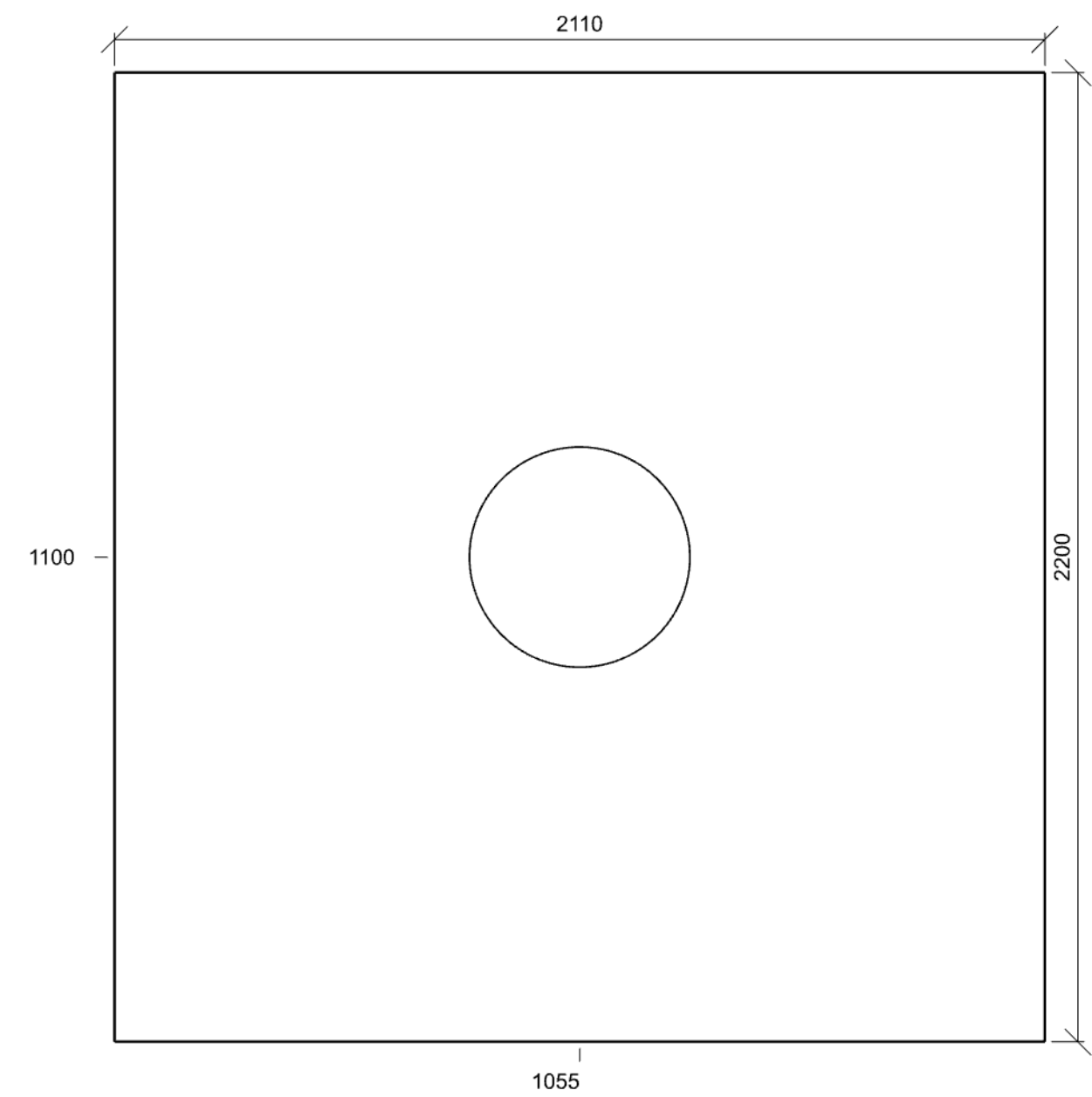
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

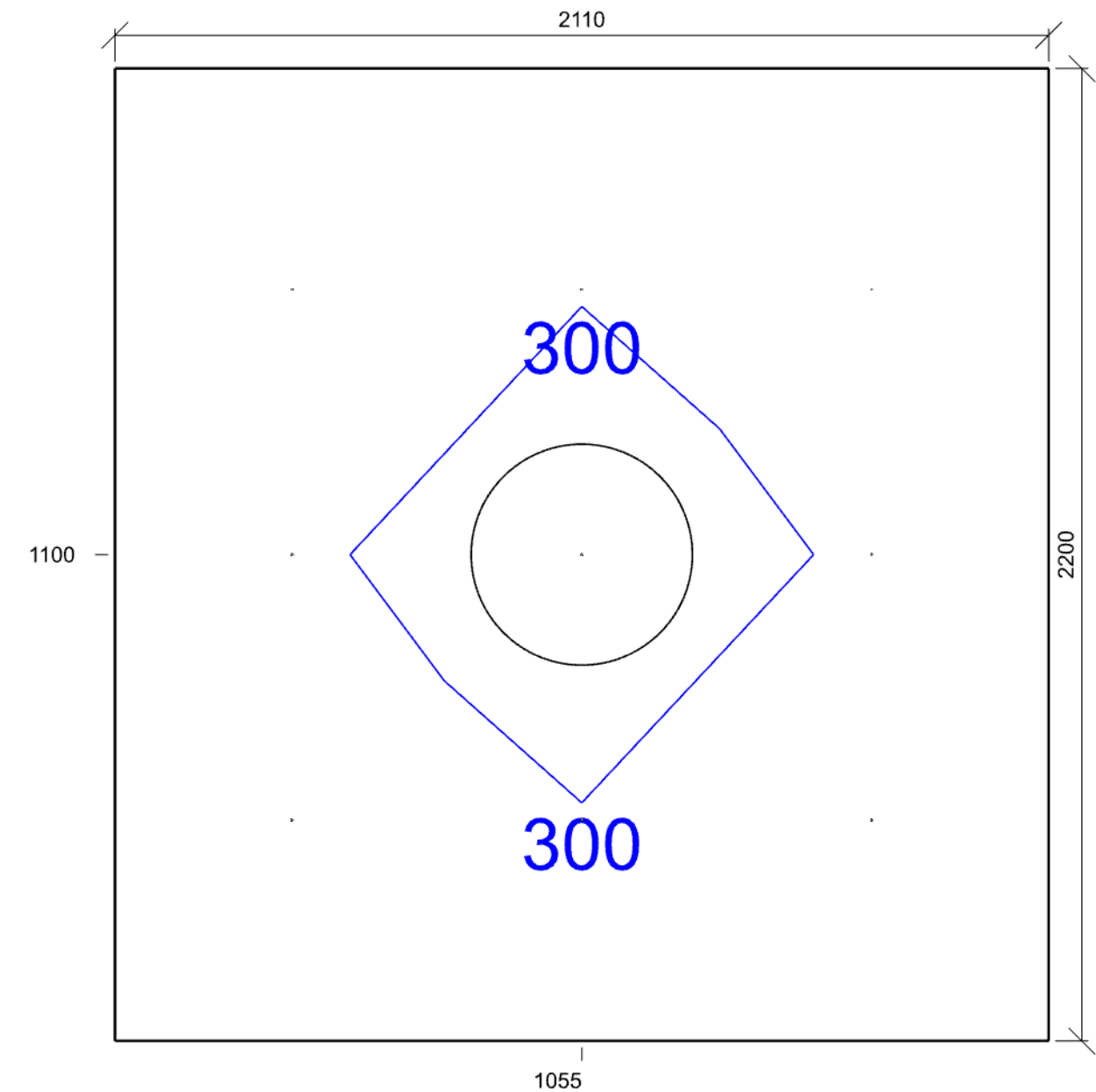
### Nastavení

Výška	2615,00 mm
-------	------------

### Počty

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

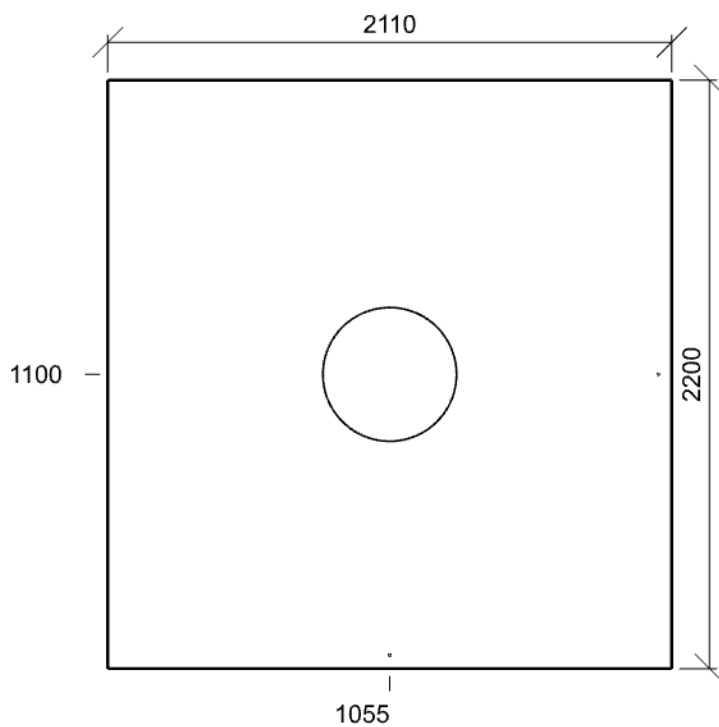




Emin/Em/Emax: **255/281/341 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací čísel: **0,68**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **654,94 x 600,00 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

- 2.15 WC ženy .



## 2.16 WC ženy předsíň . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	3700,00 mm
Šířka	1225,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	4,5 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

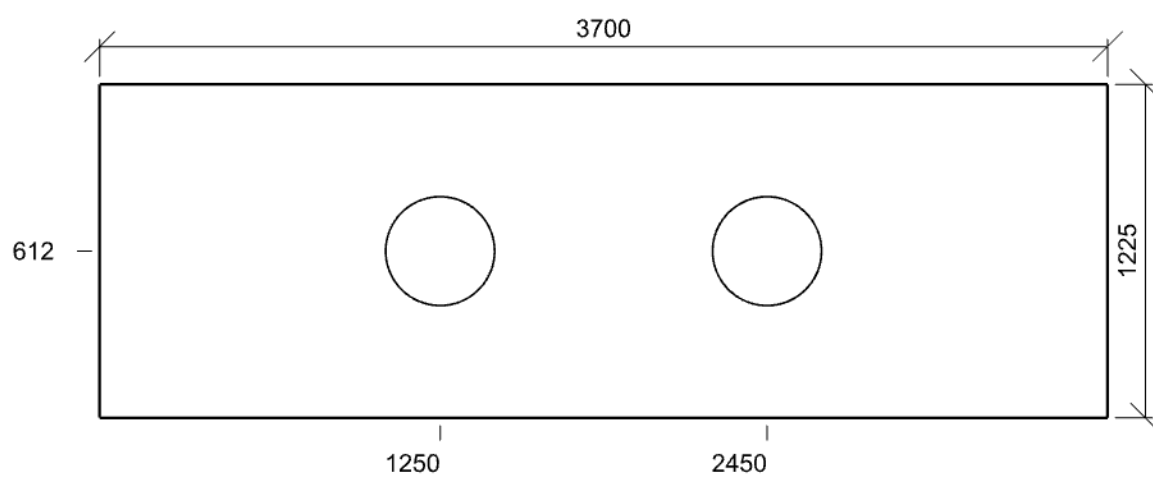
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

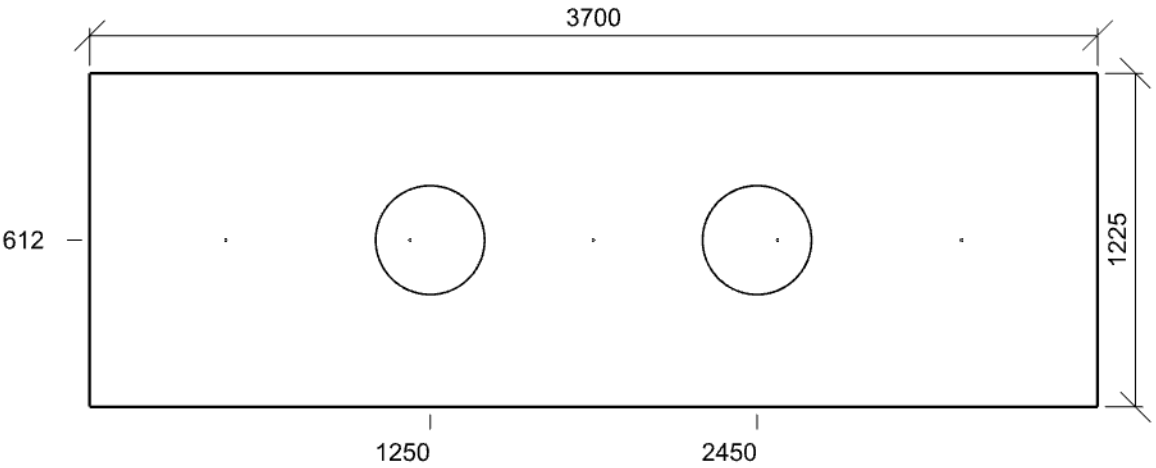
### Nastavení

Výška	2720,00 mm
-------	------------

### Počty

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

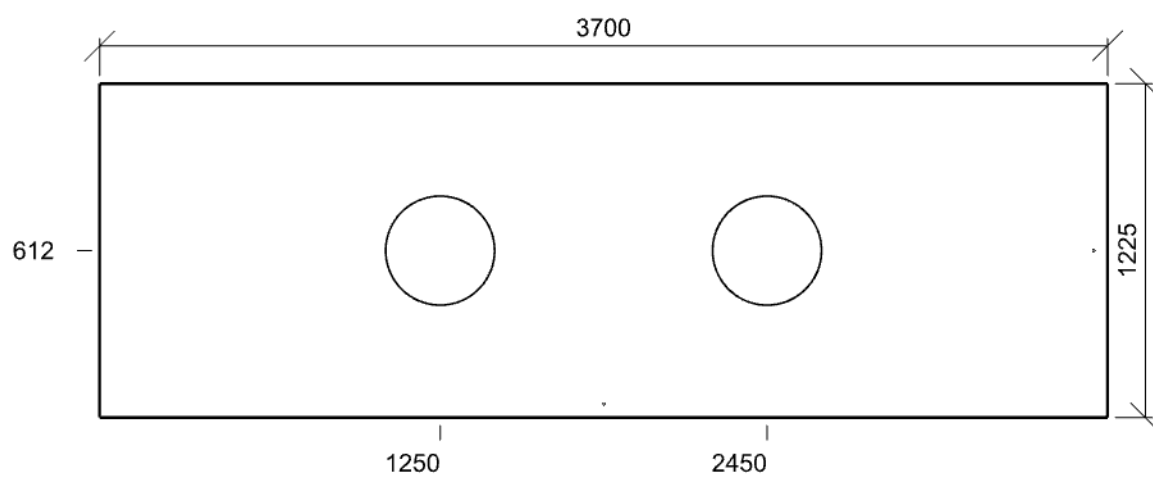




Emin/Em/Emax: **181/208/237 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 612,50 mm** | Rozteče: **675,00 x 612,50 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

- 2.16 WC ženy předsíň .





**2.16a WC kabinka . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety**

---

**Výpočet**

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

**Údržba**

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

**Geometrie**

Délka	912,93 mm
Šířka	1375,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	1,3 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 (2)** - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

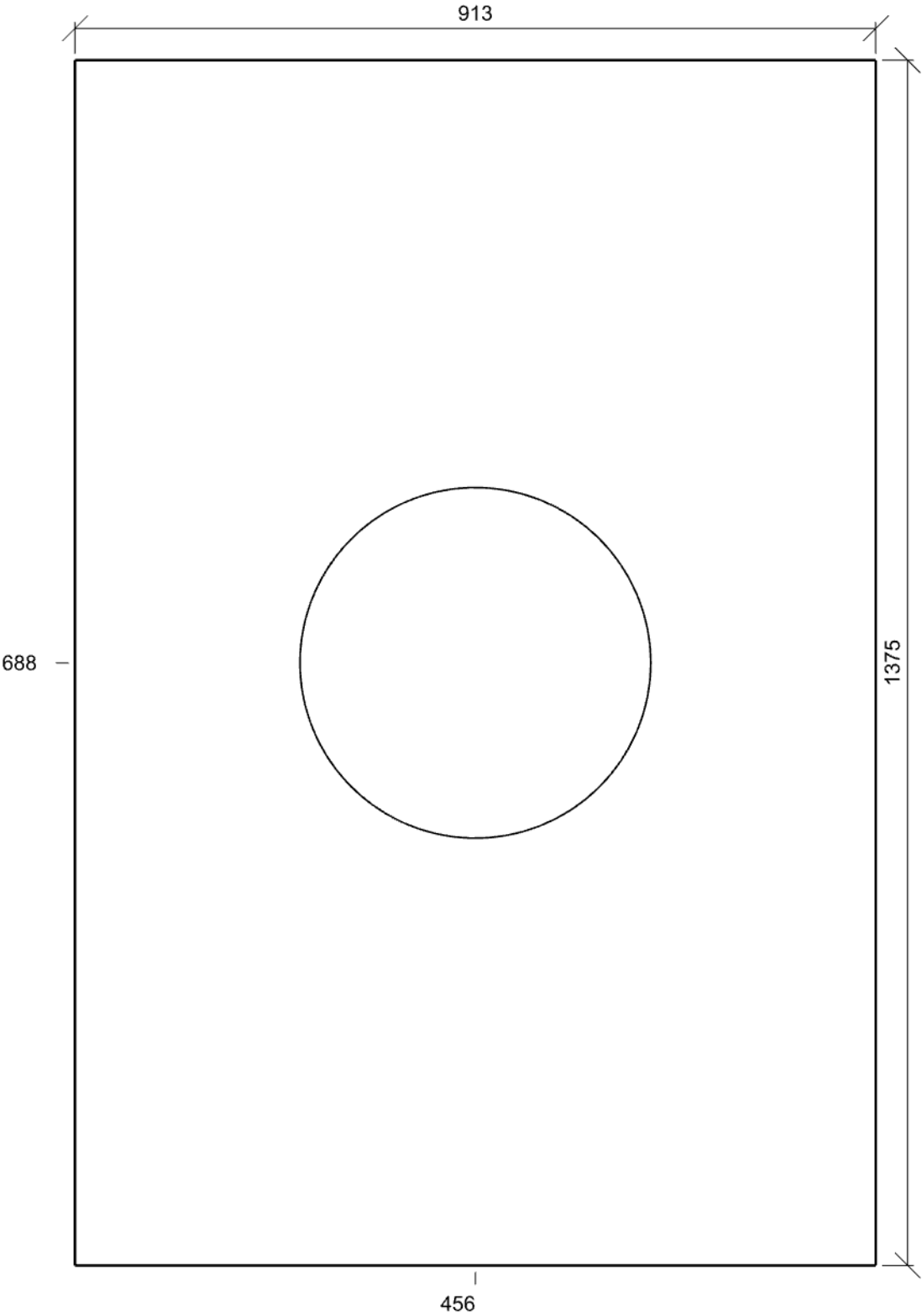
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

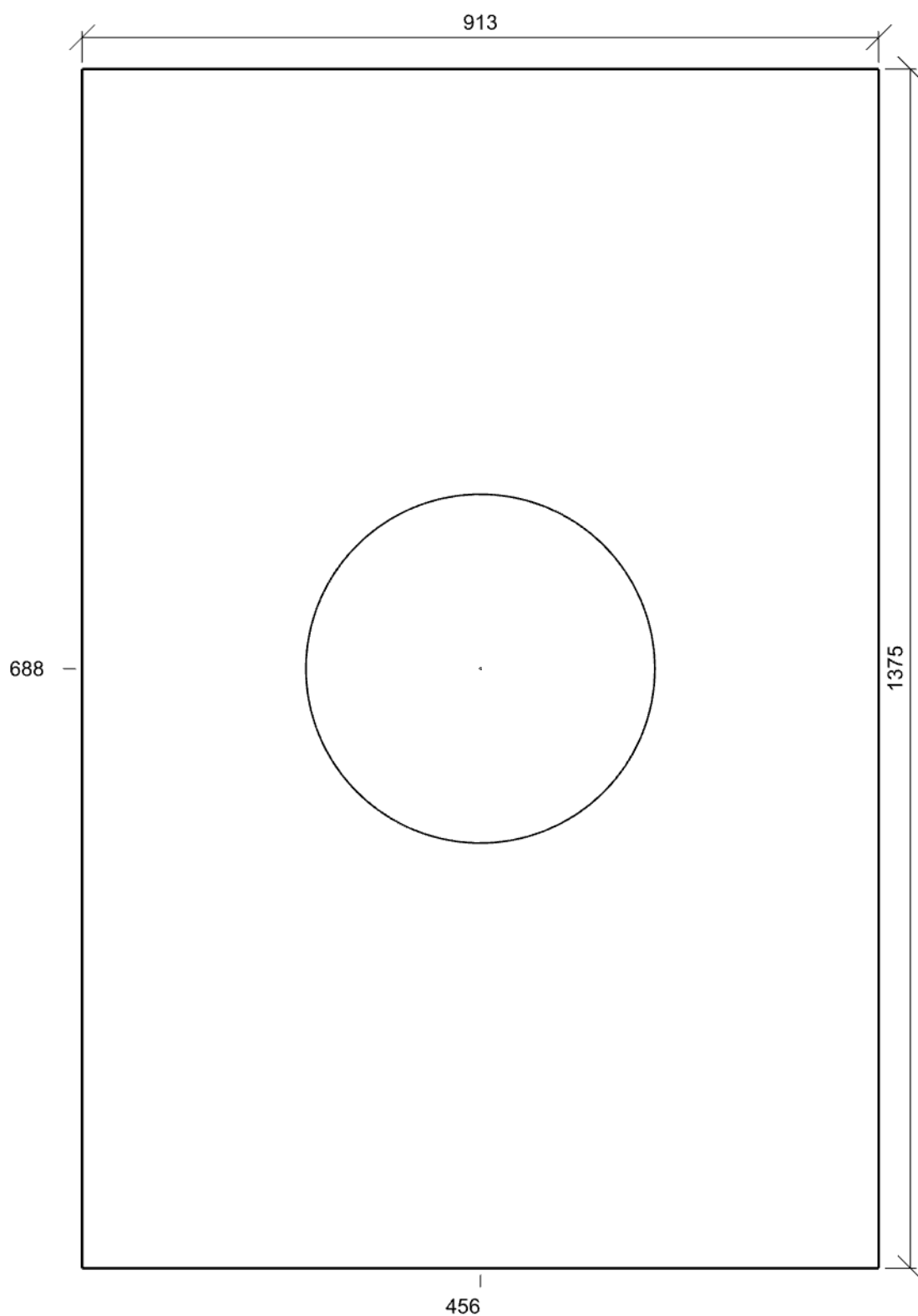
**Nastavení**

Výška	2720,00 mm
-------	------------

**Počty**

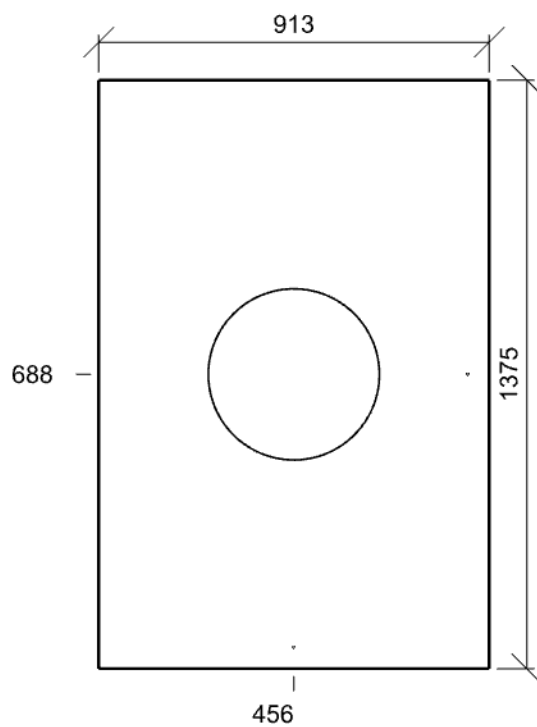
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **260/260/260 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **456,47 x 687,50 mm** | Rozteče: **456,47 x 687,50 mm**

- 2.16a WC kabinka .



## 2.16b WC kabinka . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	912,93 mm
Šířka	1375,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	1,3 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 (2)** - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

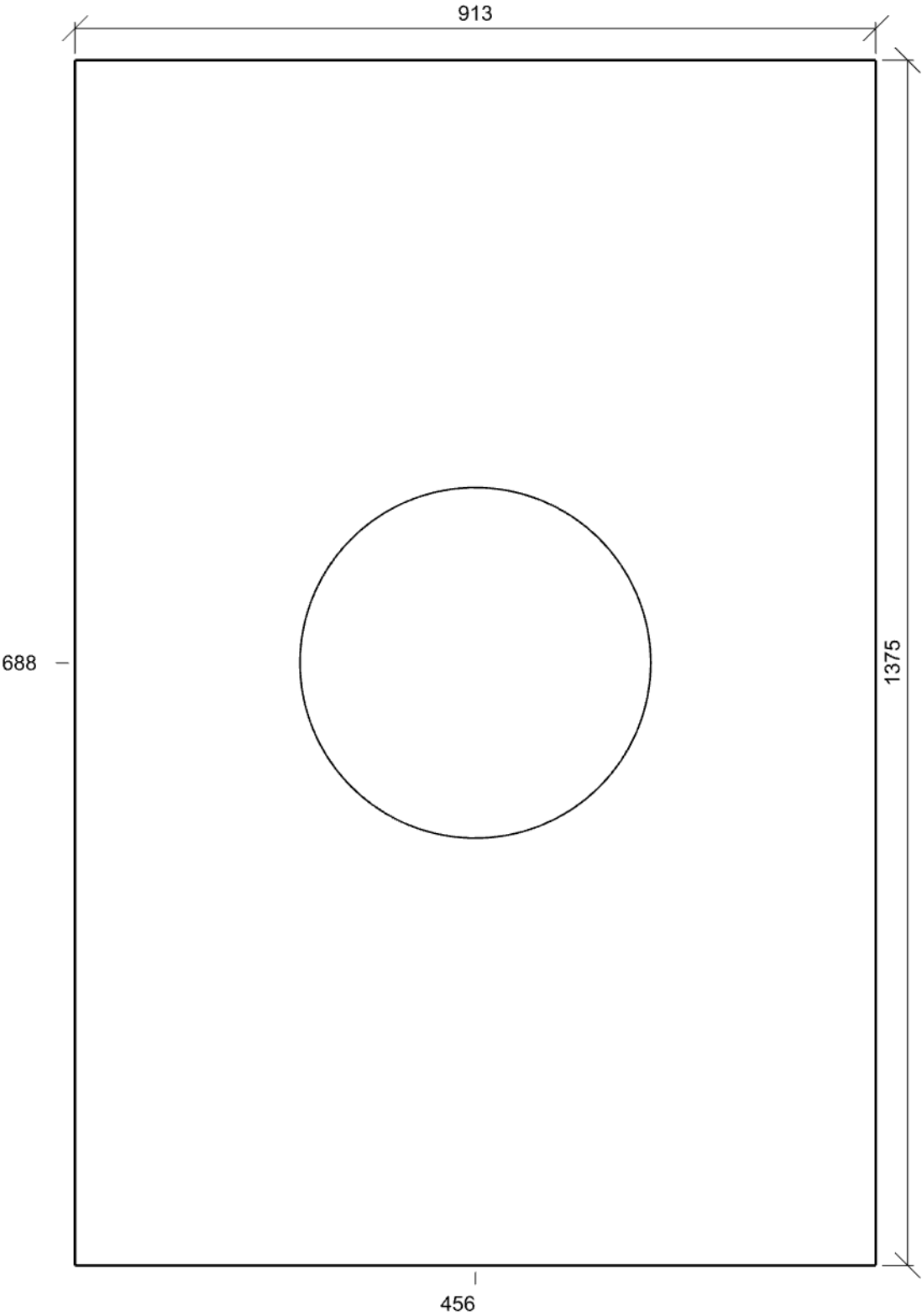
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

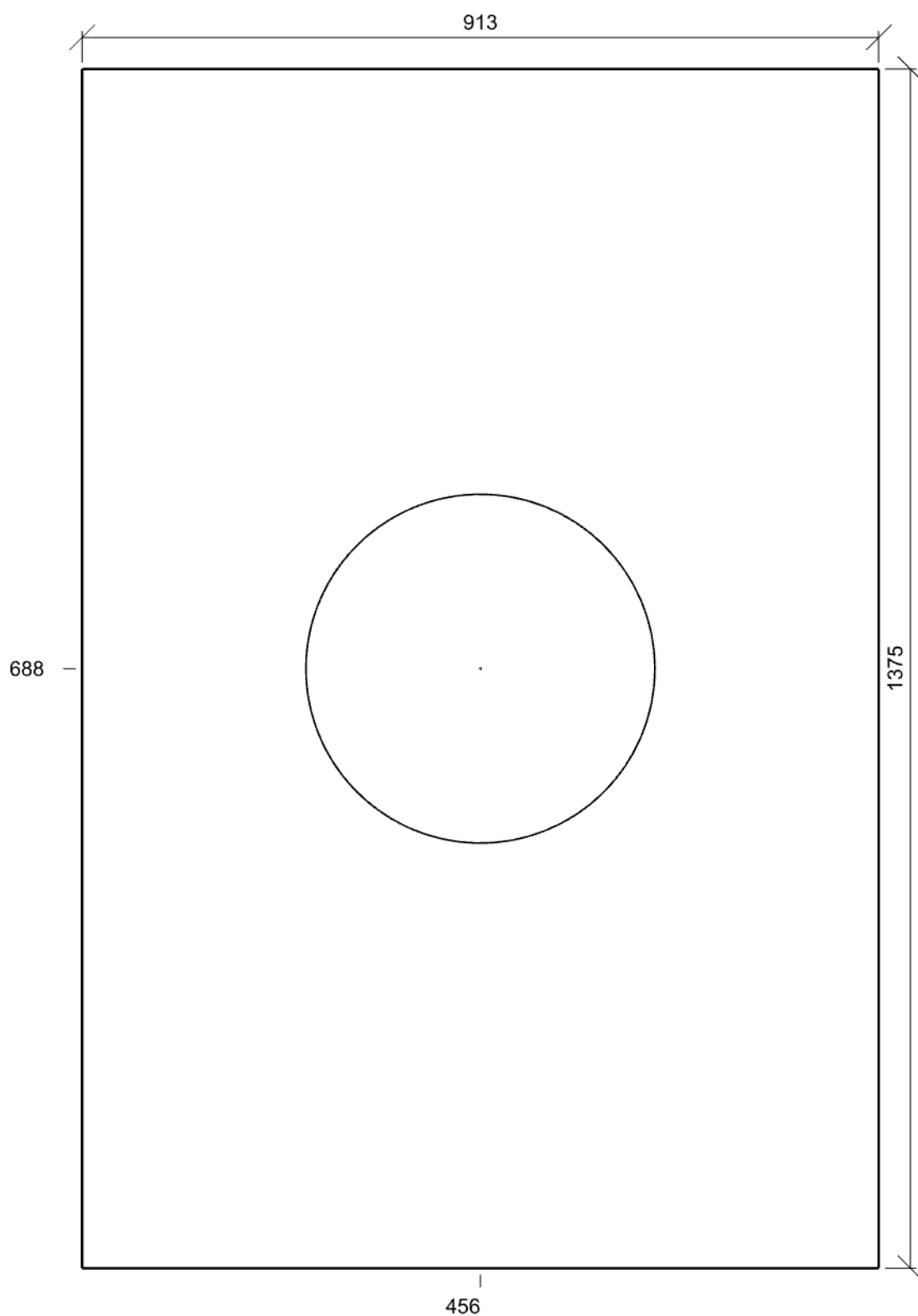
### Nastavení

Výška	2720,00 mm
-------	------------

### Počty

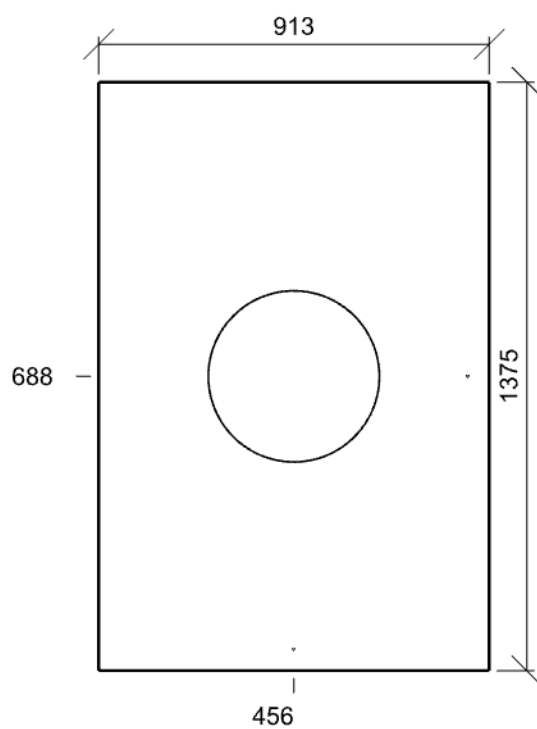
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **261/261/261 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **456,47 x 687,50 mm** | Rozteče: **456,47 x 687,50 mm**

- 2.16b WC kabinka .





## 2.16c WC kabinka . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	912,93 mm
Šířka	1375,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	1,3 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 (2)** - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

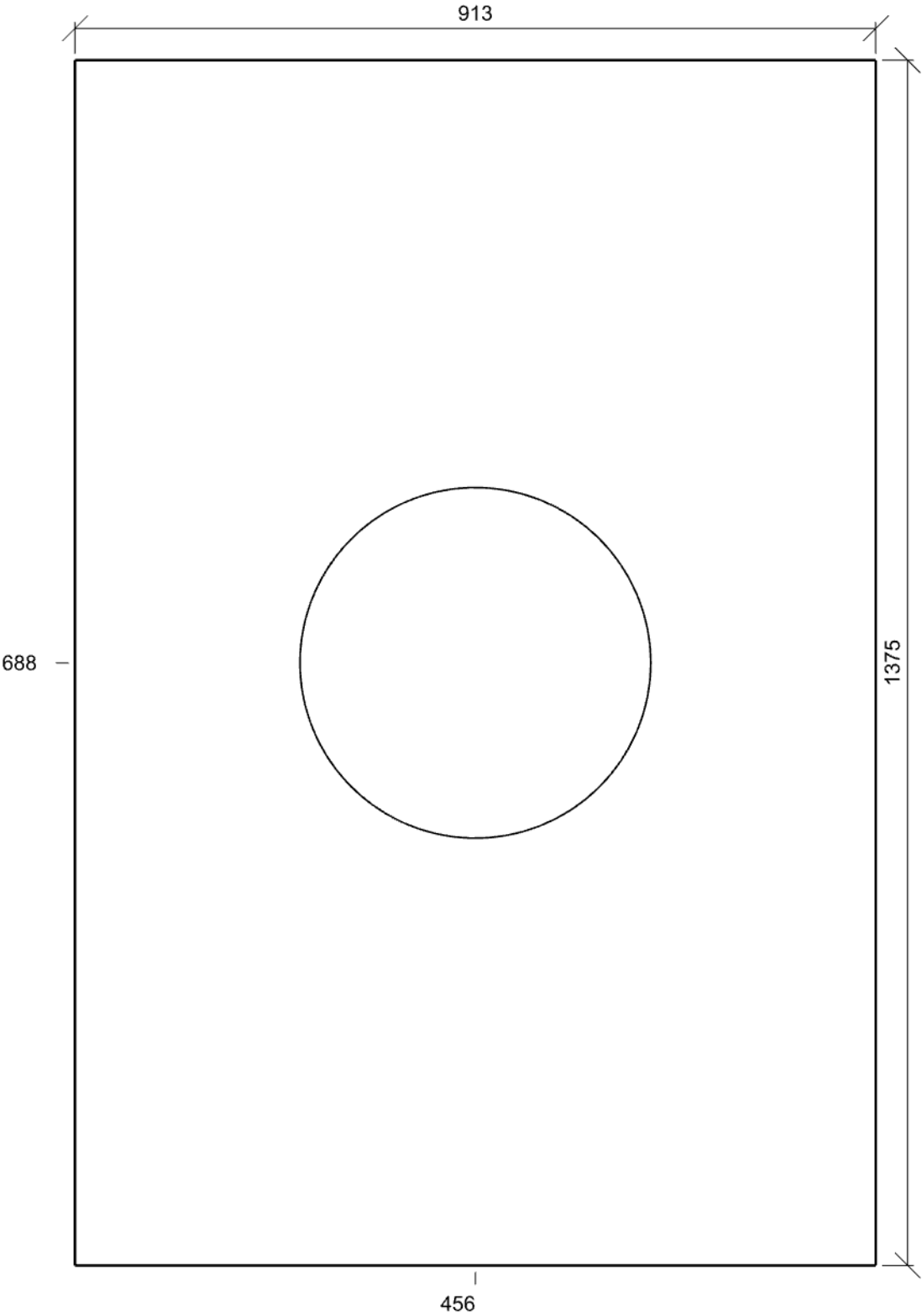
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

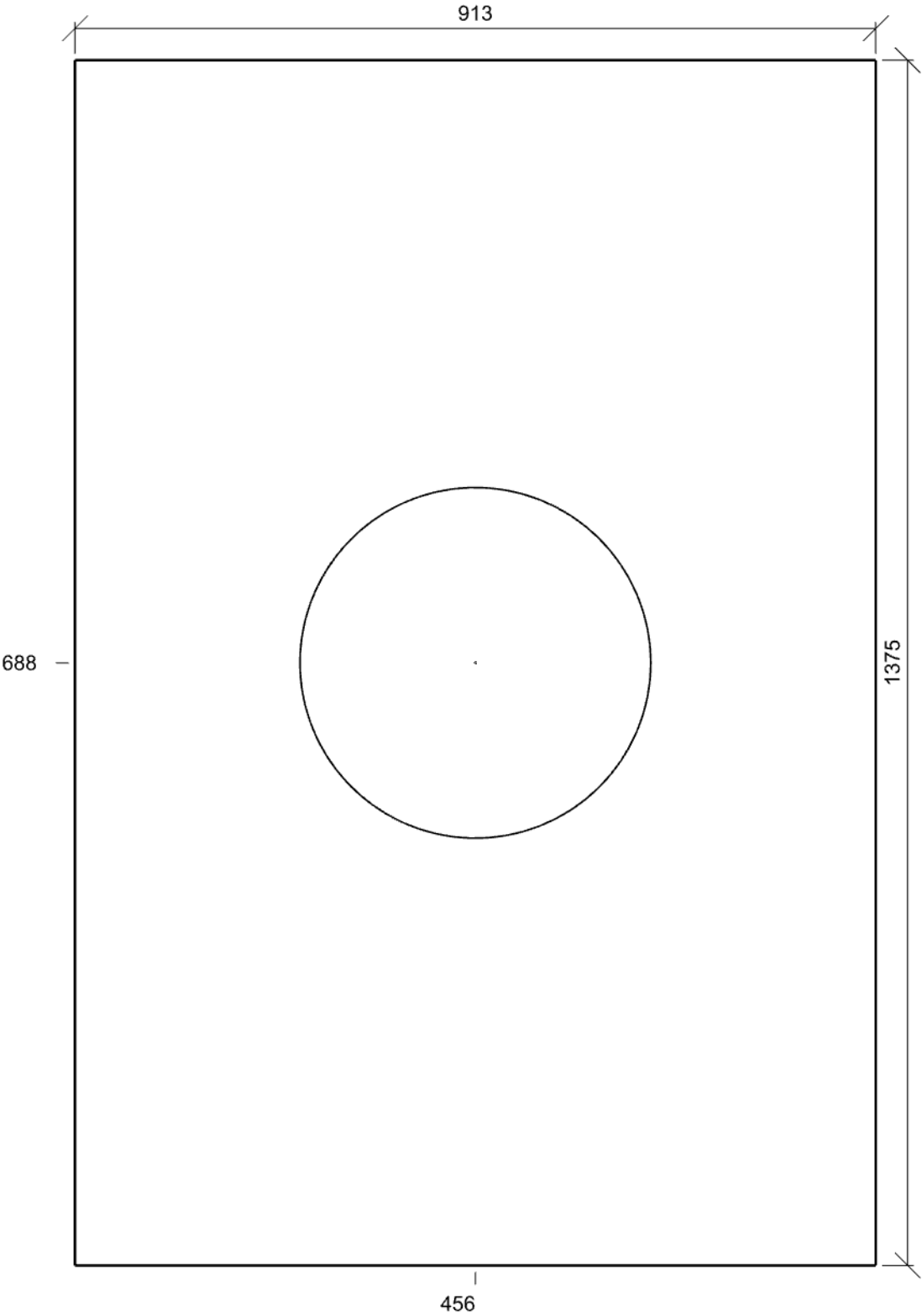
### Nastavení

Výška	2720,00 mm
-------	------------

### Počty

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



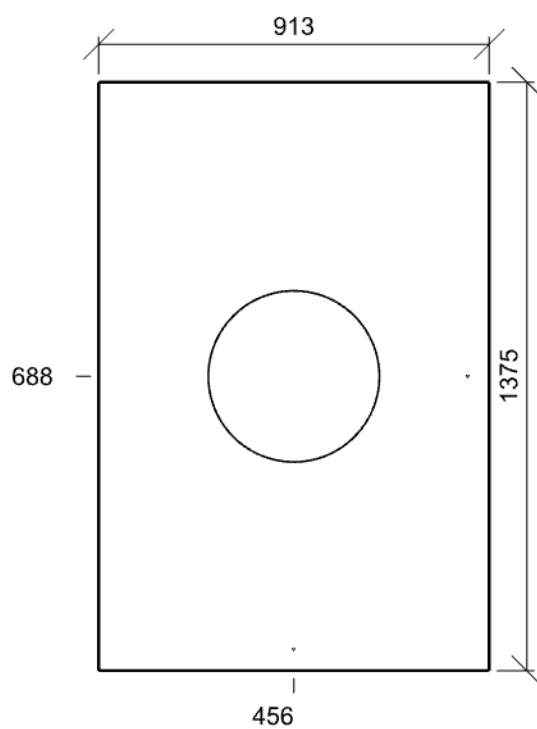


Emin/Em/Emax: **261/261/261 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **456,47 x 687,50 mm** | Rozteče: **456,47 x 687,50 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

---

- 2.16c WC kabinka .



## 2.16d WC kabinka . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	912,93 mm
Šířka	1375,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	1,3 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 (2)** - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

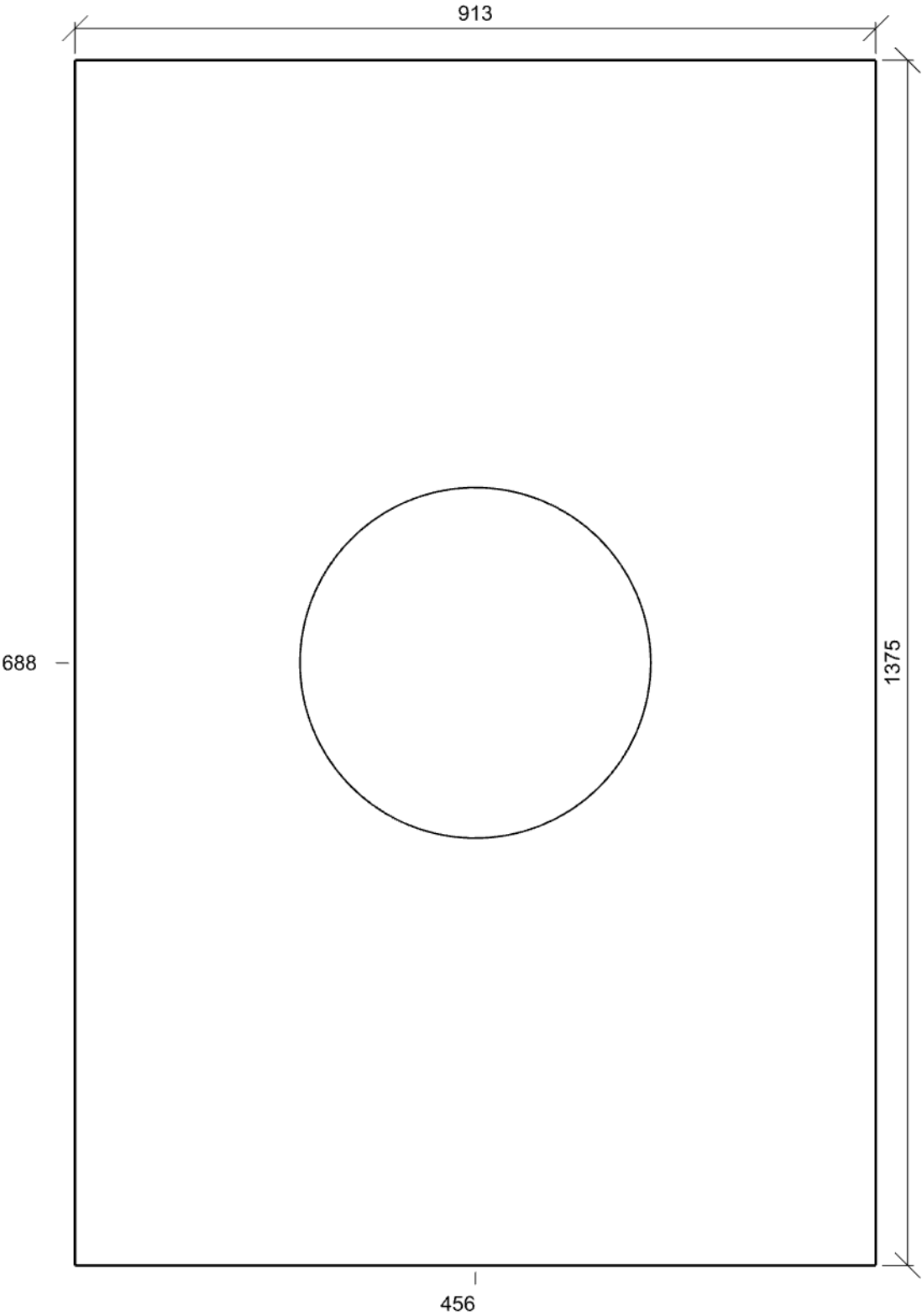
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

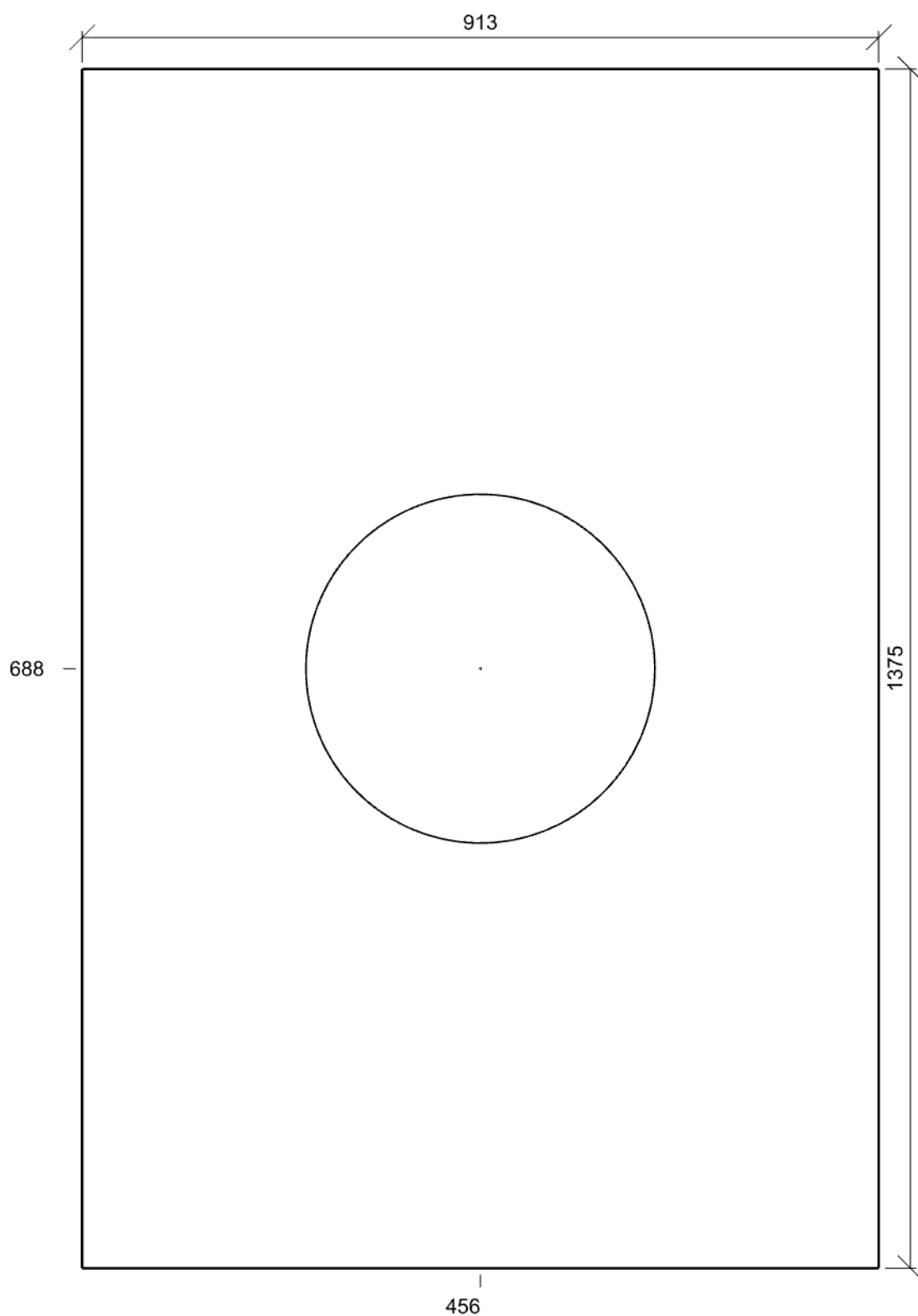
### Nastavení

Výška	2720,00 mm
-------	------------

### Počty

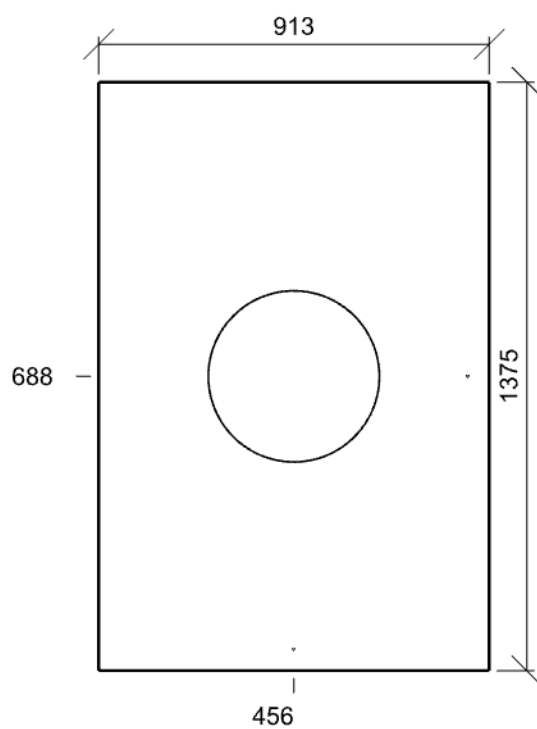
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **261/261/261 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **456,47 x 687,50 mm** | Rozteče: **456,47 x 687,50 mm**

- 2.16d WC kabinka .





## 2.17 WC muži - předsíň . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	2110,12 mm
Šířka	2050,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	4,3 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 (2)** - "K" , DELIA\_3, 3 x LED modul L53DT10, 49W, d-500mm, stínidlo PC (K)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

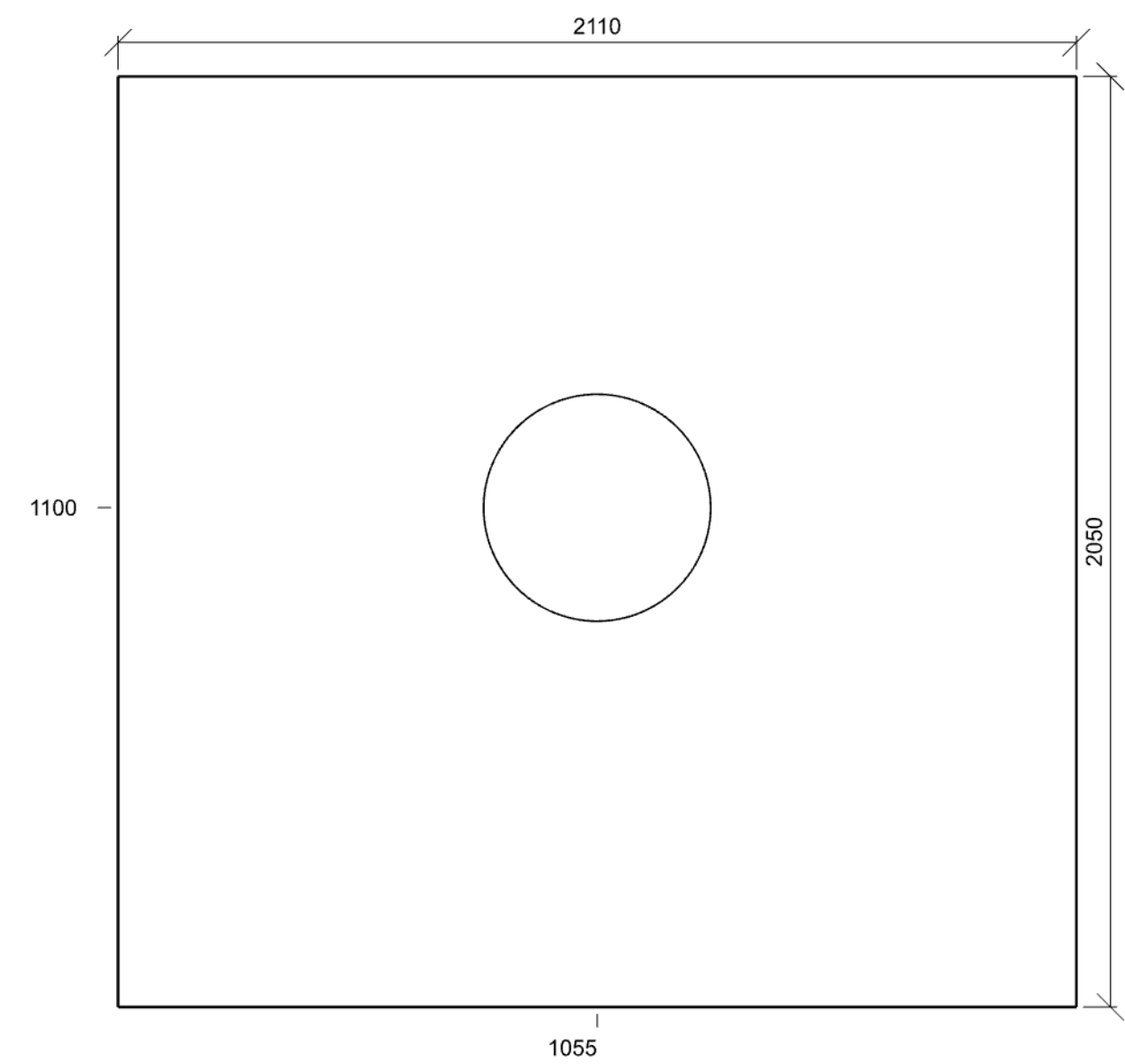
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

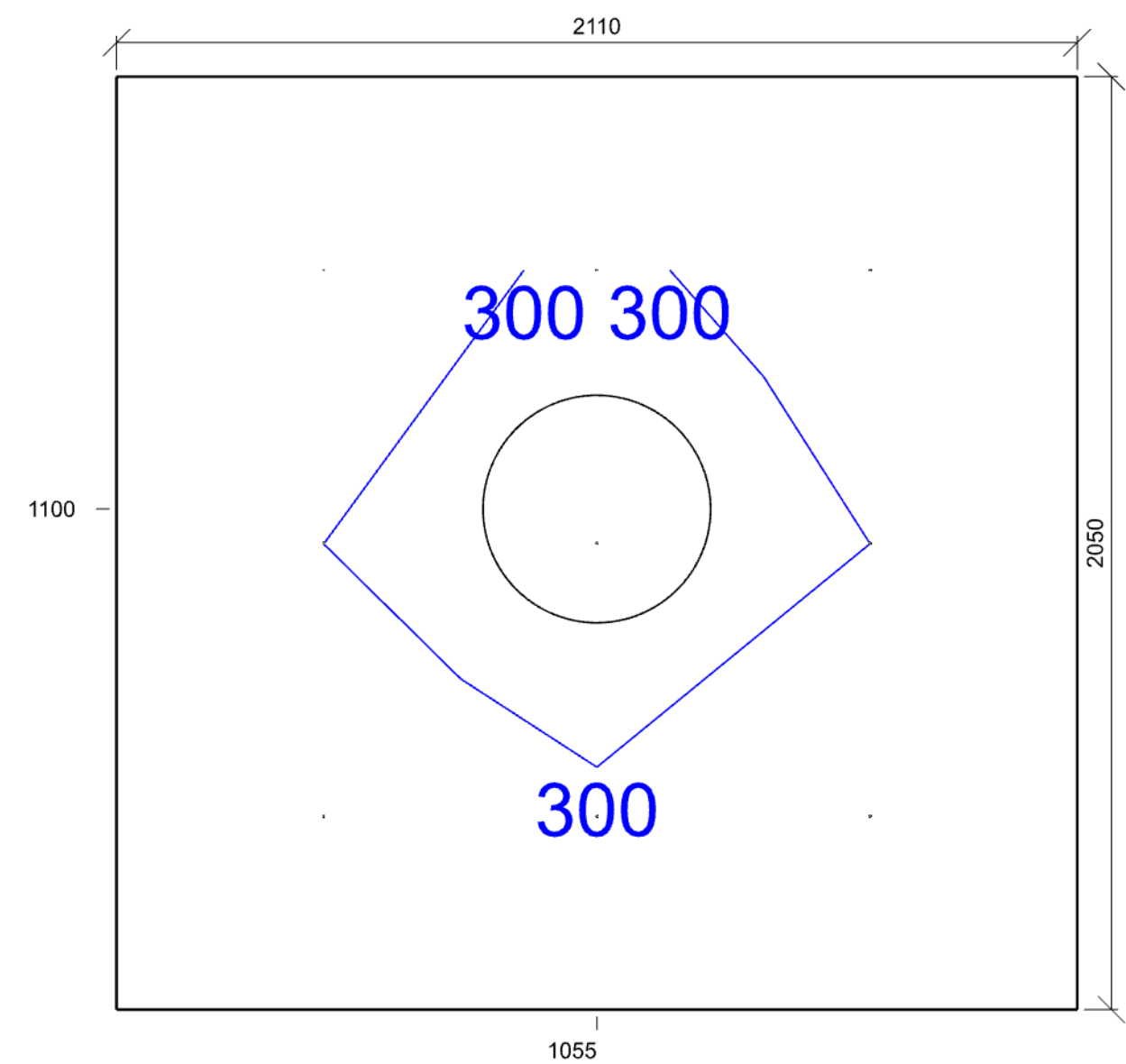
### Nastavení

Výška	2615,00 mm
-------	------------

### Počty

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

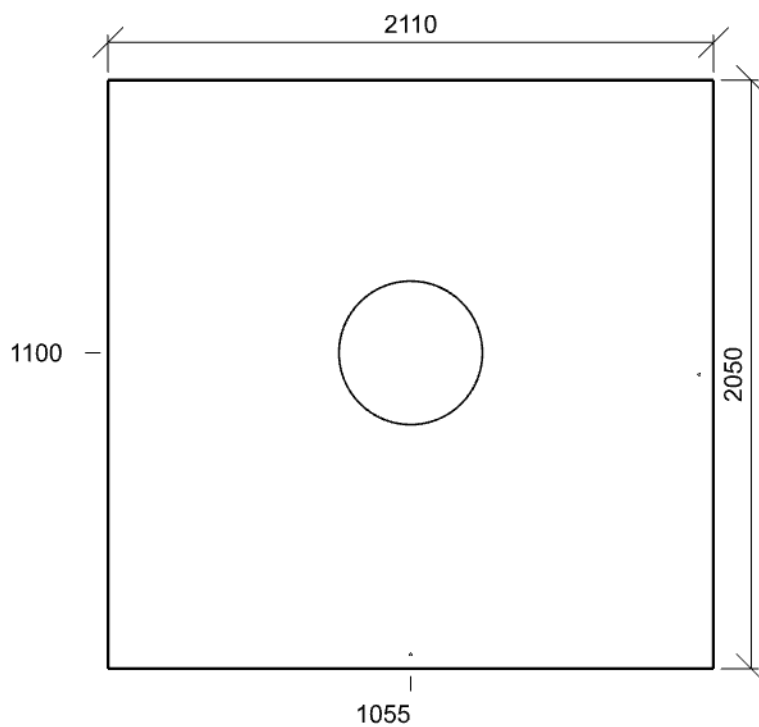




Emin/Em/Emax: **255/289/344 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,68**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **455,06 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

- 2.17 WC muži - předsíň .



## 2.18 WC muži . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	1850,12 mm
Šířka	2900,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	5,4 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 (2)** - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

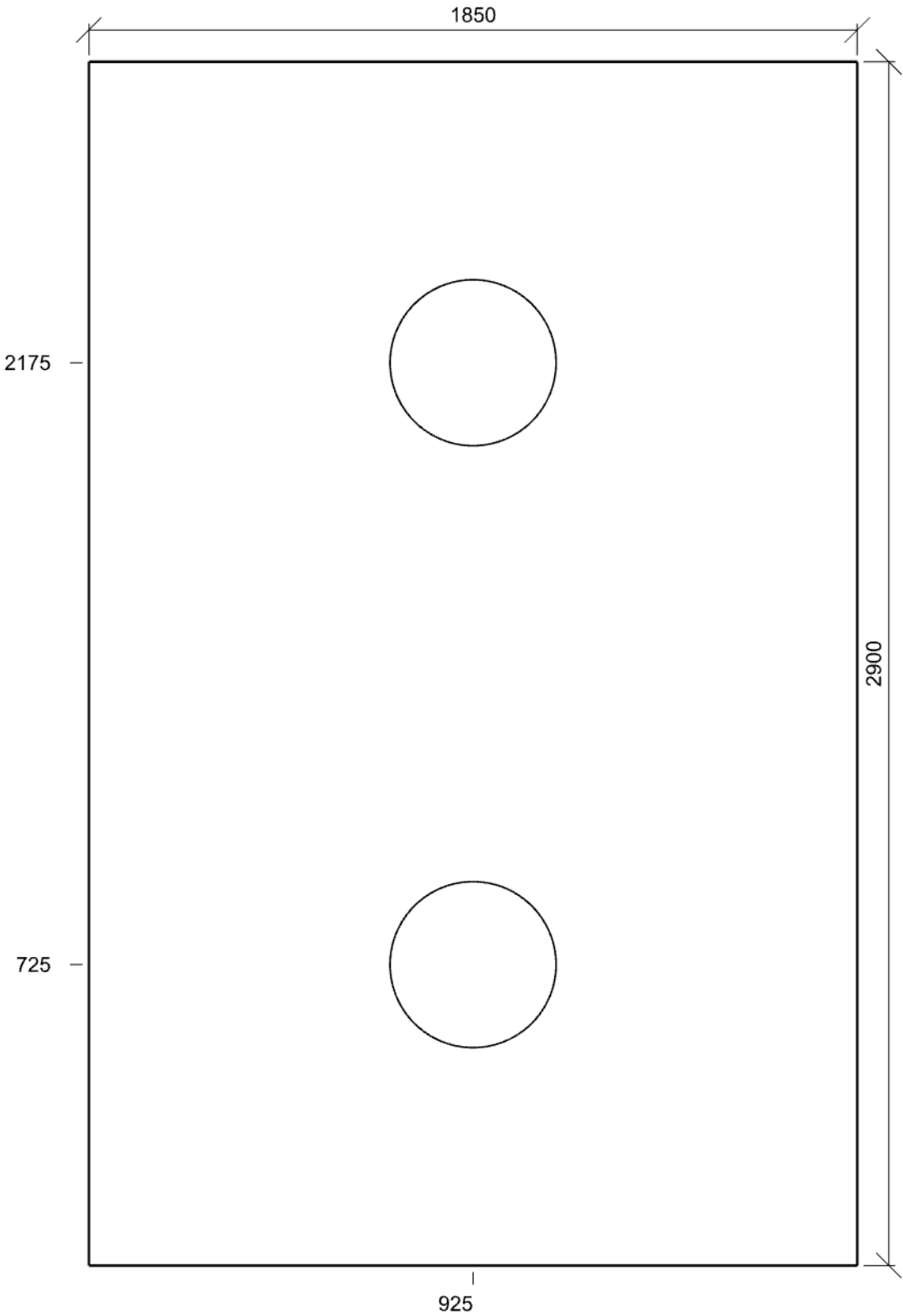
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

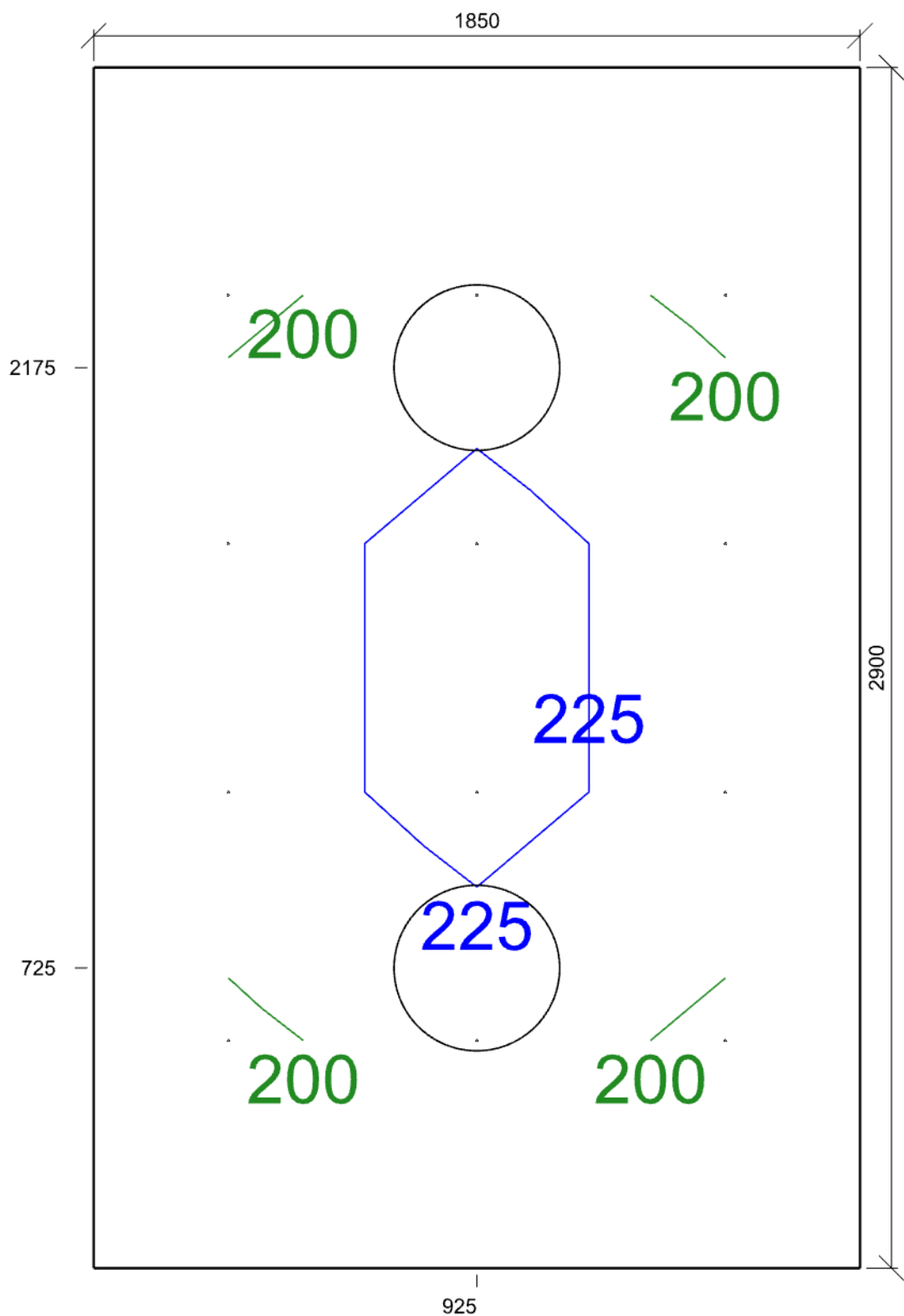
### Nastavení

Výška	2720,00 mm
-------	------------

### Počty

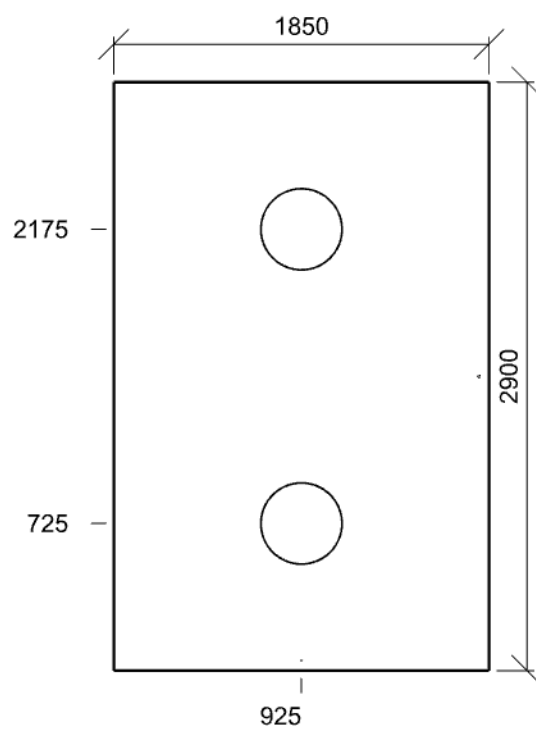
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **195/211/233 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **325,06 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

- 2.18 WC muži .





## 2.18a WC kabinka . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	1124,88 mm
Šířka	1337,50 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	1,5 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

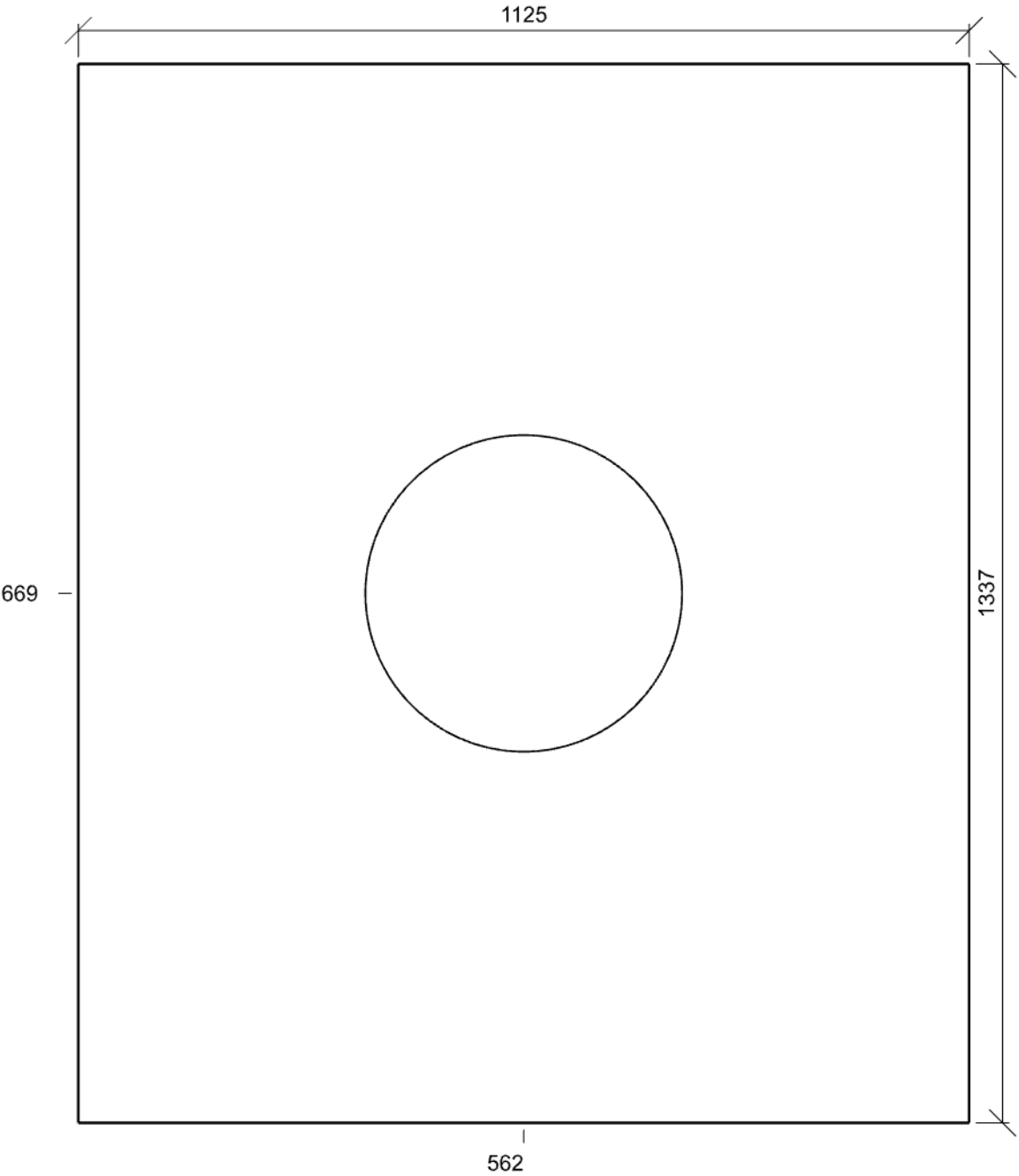
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

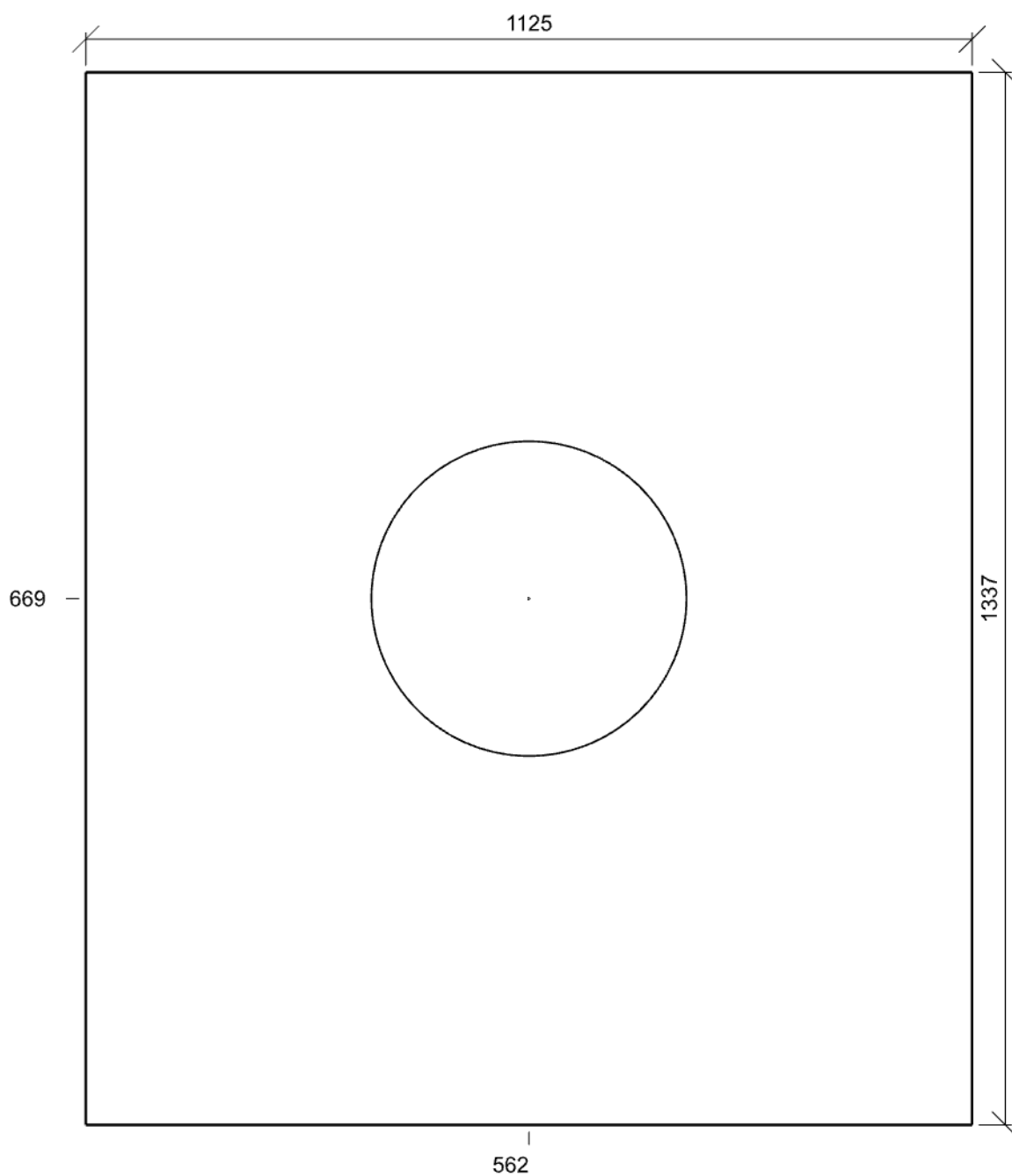
### Nastavení

Výška	2720,00 mm
-------	------------

### Počty

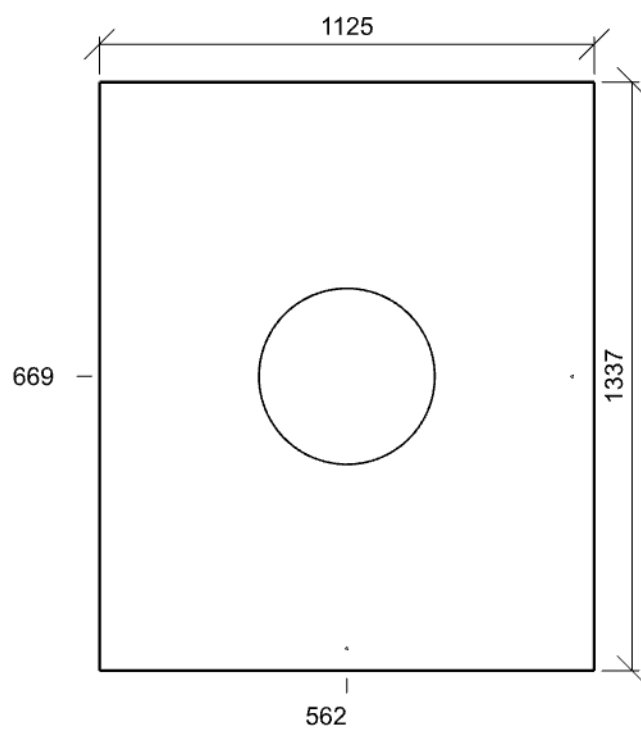
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **262/262/262 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **562,44 x 668,75 mm** | Rozteče: **562,44 x 668,75 mm**

- 2.18a WC kabinka .



## 2.18b WC kabinka . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	1124,88 mm
Šířka	1337,50 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	1,5 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

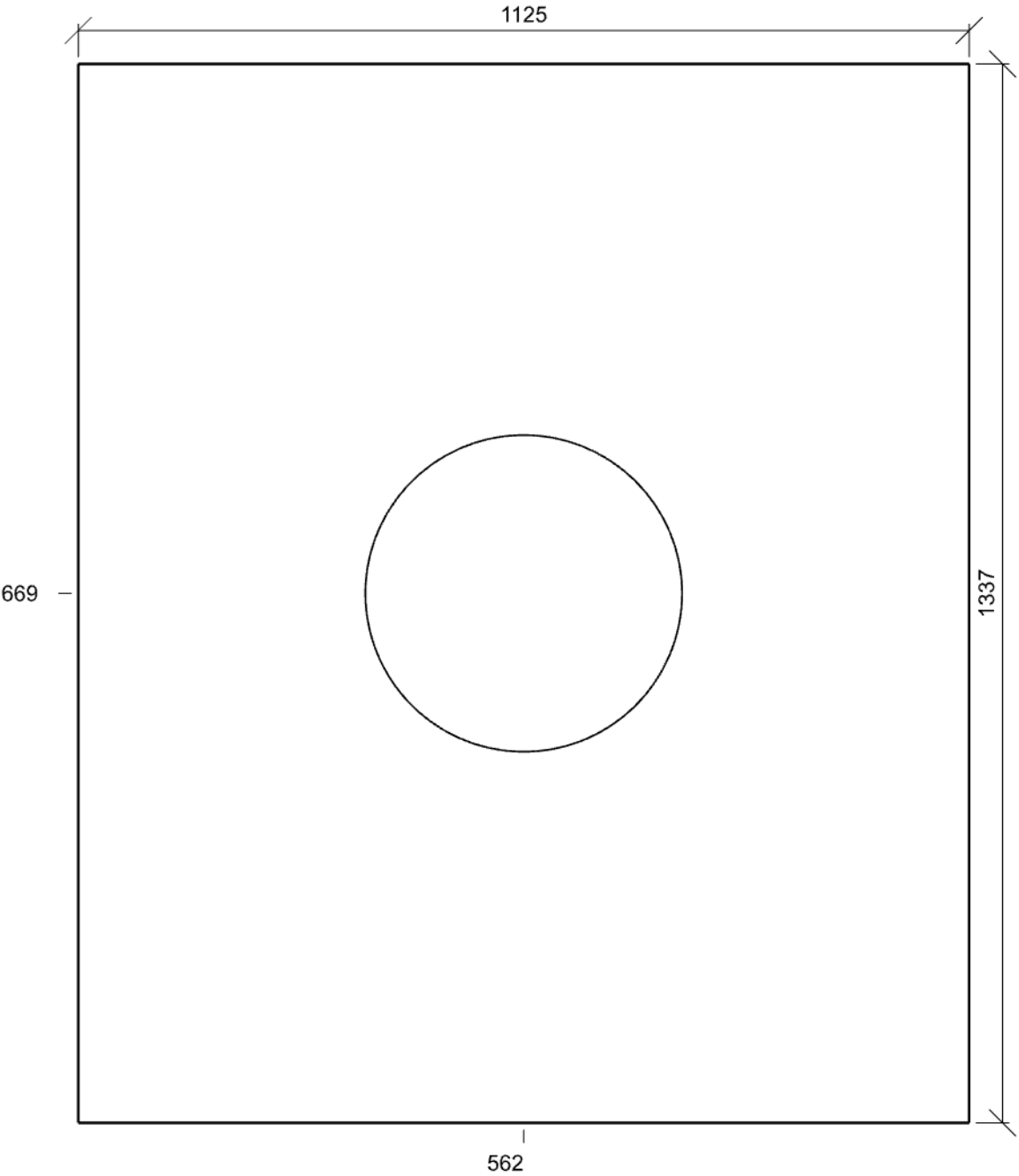
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

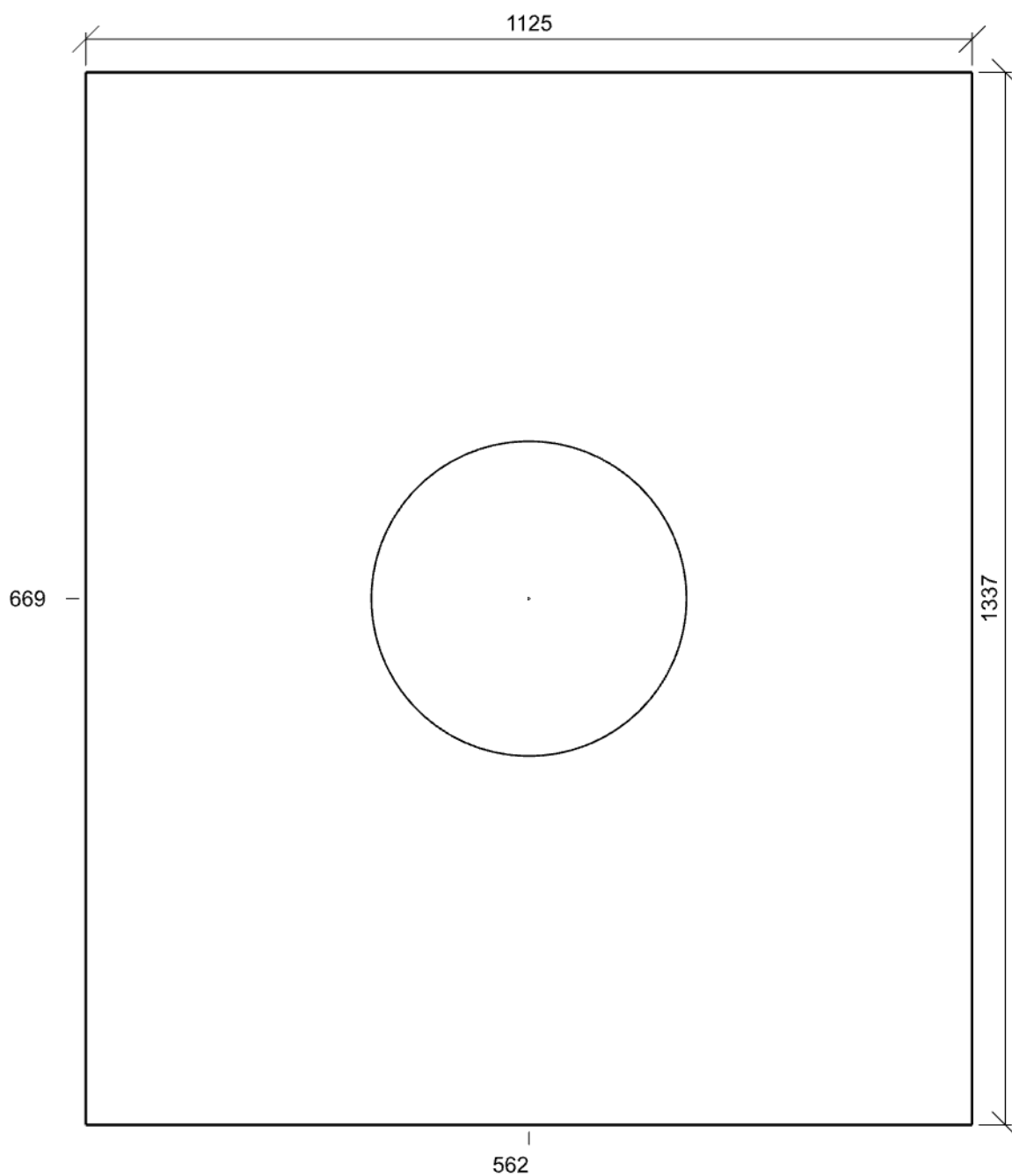
### Nastavení

Výška	2720,00 mm
-------	------------

### Počty

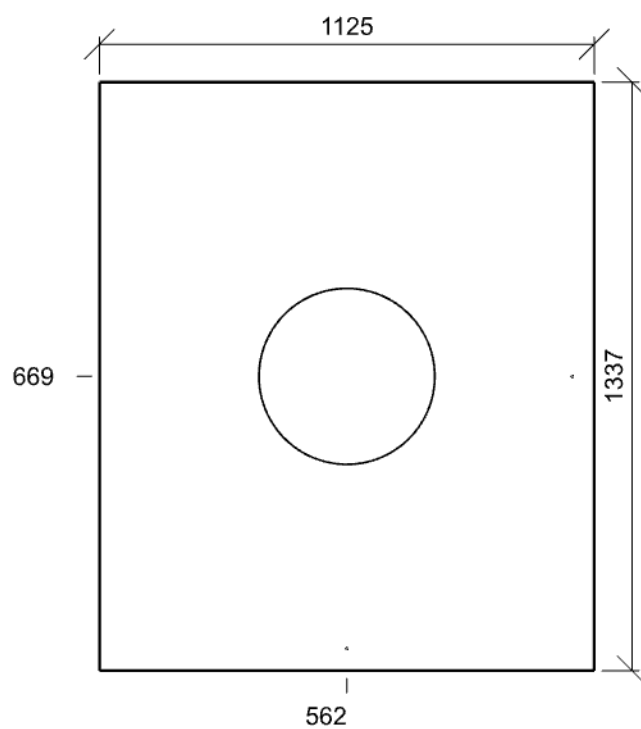
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **262/262/262 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **562,44 x 668,75 mm** | Rozteče: **562,44 x 668,75 mm**

- 2.18b WC kabinka .





## 2.23 Technický prostor . 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	3150,00 mm
Šířka	1625,00 mm
Výška	3130,00 mm
Plocha	5,1 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

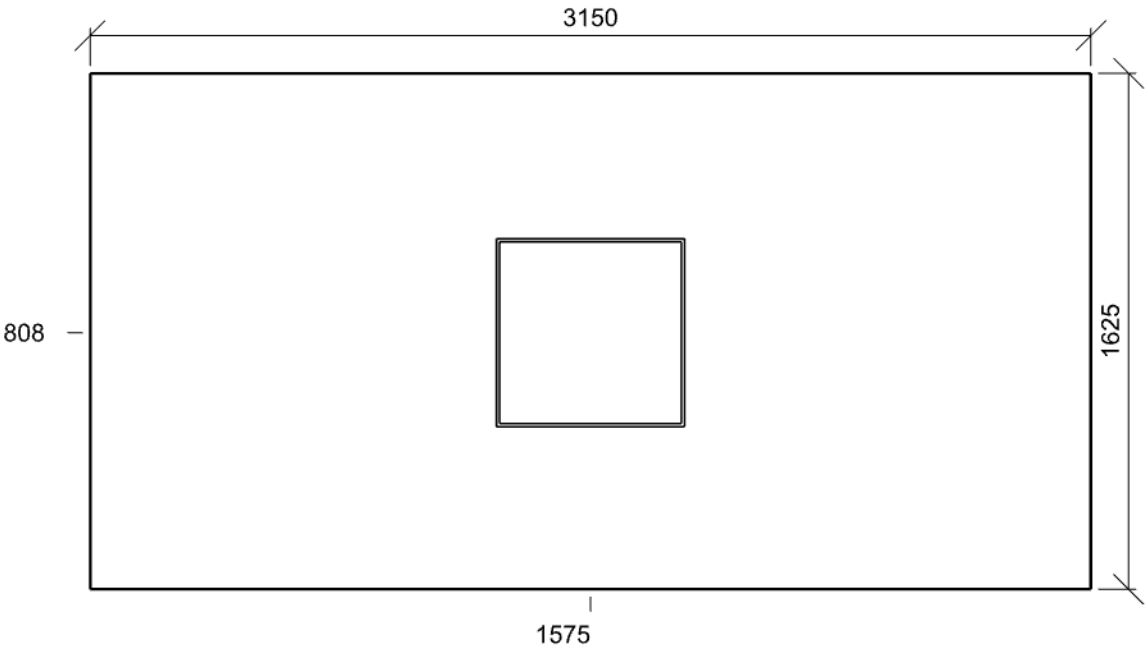
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

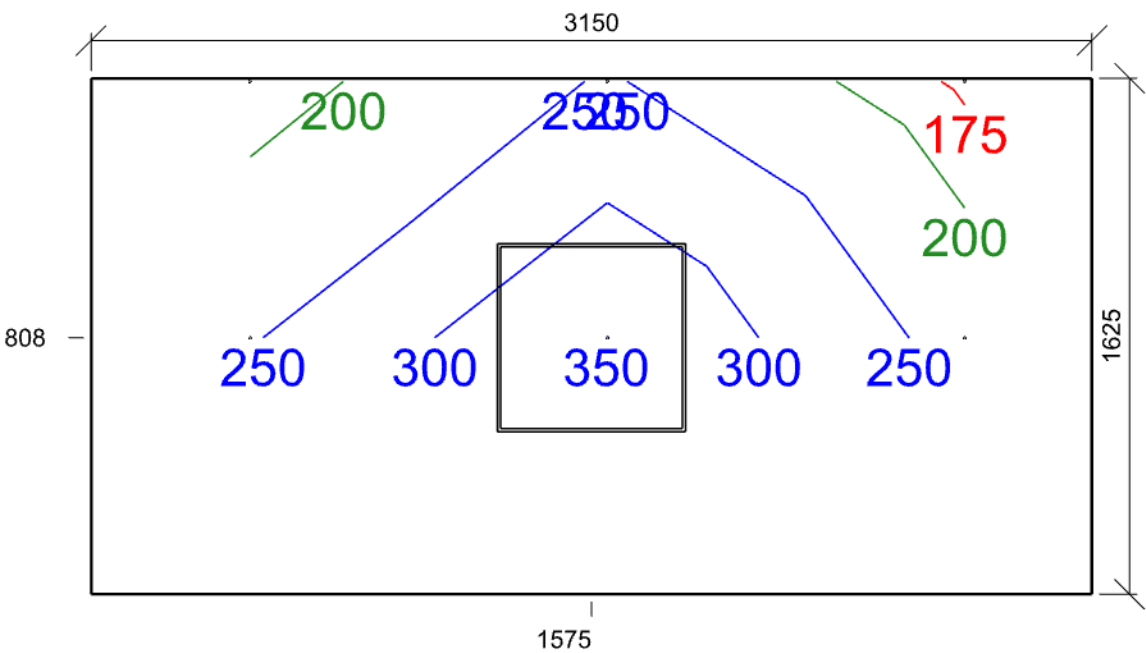
### Nastavení

Výška	3130,00 mm
-------	------------

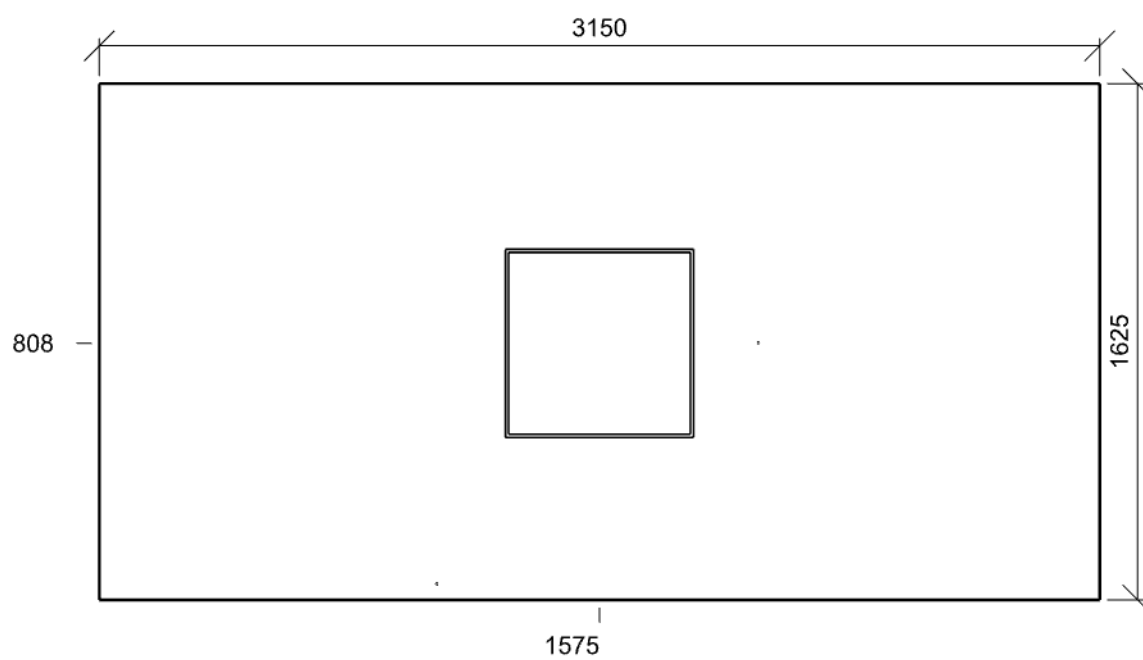
### Počty

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





Emin/Em/Emax: **169/239/350 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 807,73 mm** | Rozteče: **1125,00 x 807,73 mm**



## 2.223 Vstupní hala . 44.21 - společenské místnosti a auly pro studenty a žáky

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	3130,00 mm
Plocha	62,6 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - "H" , Round R595 OPAL TunableWhite (H)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	3050,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

### Soustava svítidel 2 - "H" , Round R595 OPAL TunableWhite (H)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

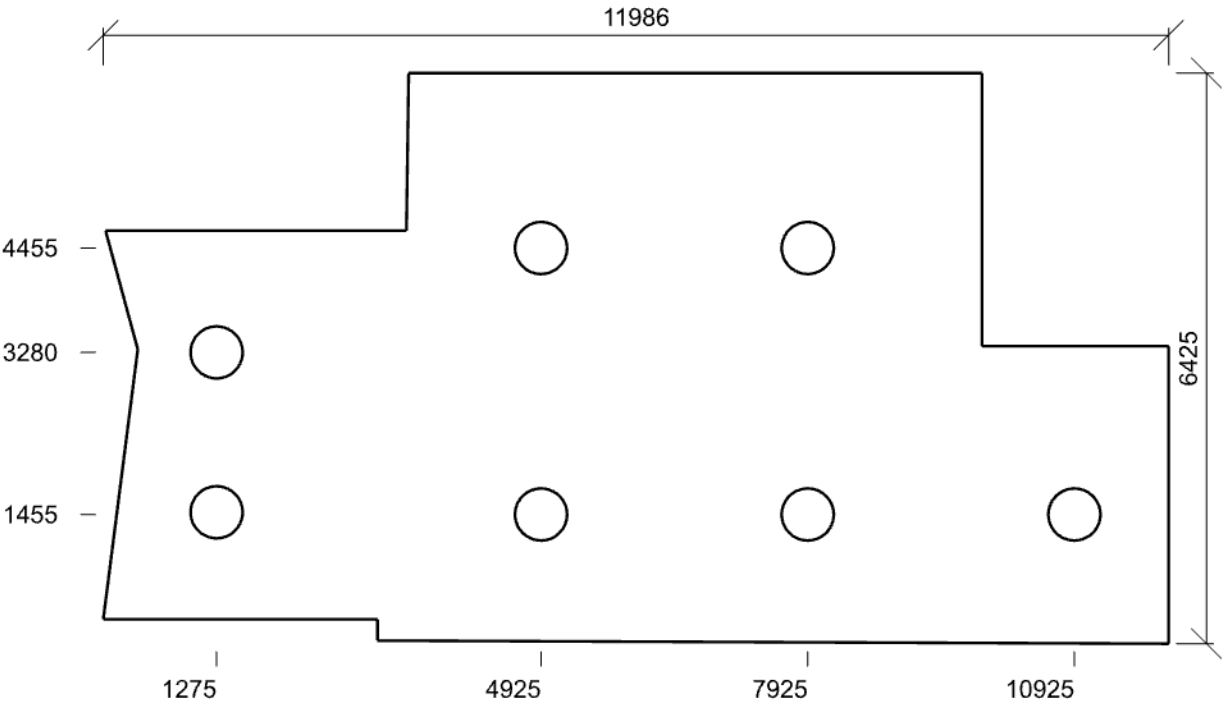
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

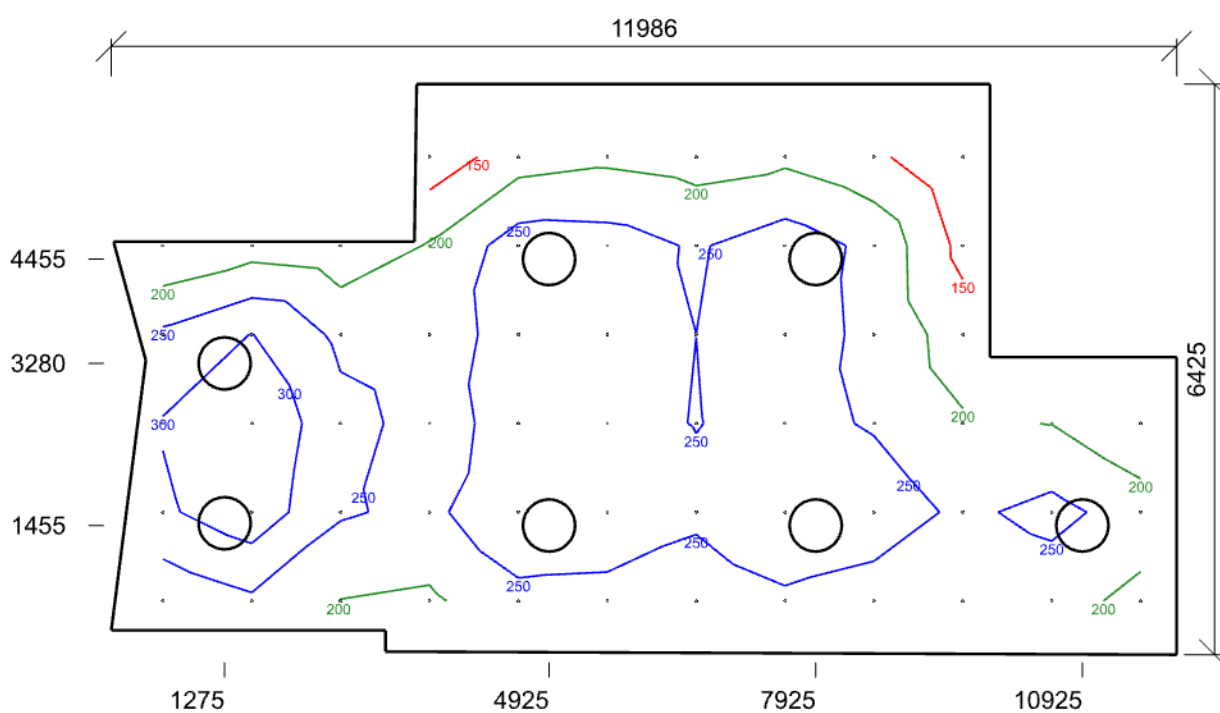
#### Nastavení

Výška	3050,00 mm
-------	------------

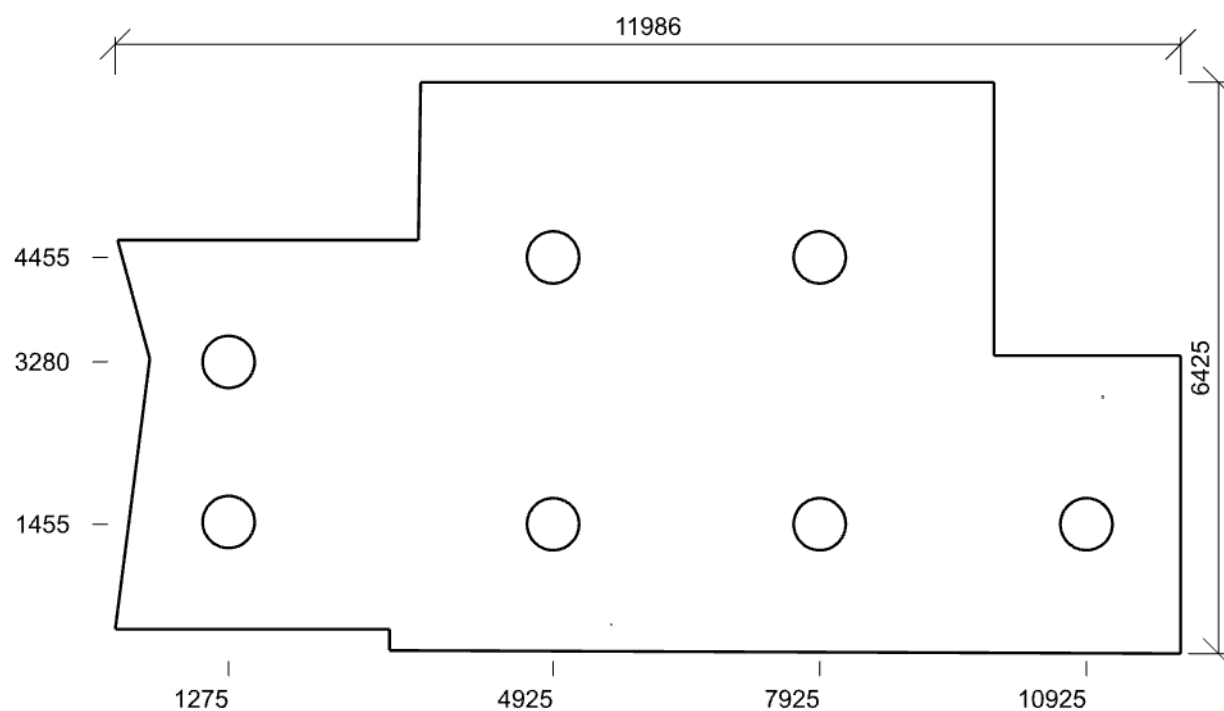
#### Počty

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





Emin/Em/Emax: **102/232/345 lx** | Rovnoměrnost: **0,44** | Udržovací činitel: **0,65**  
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **580,29 x 605,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**





## 2.21 Kuchyňka . 37.4 - samoobslužná restaurace

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	3475,00 mm
Šířka	2949,50 mm
Výška	2770,00 mm
Plocha	10,2 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

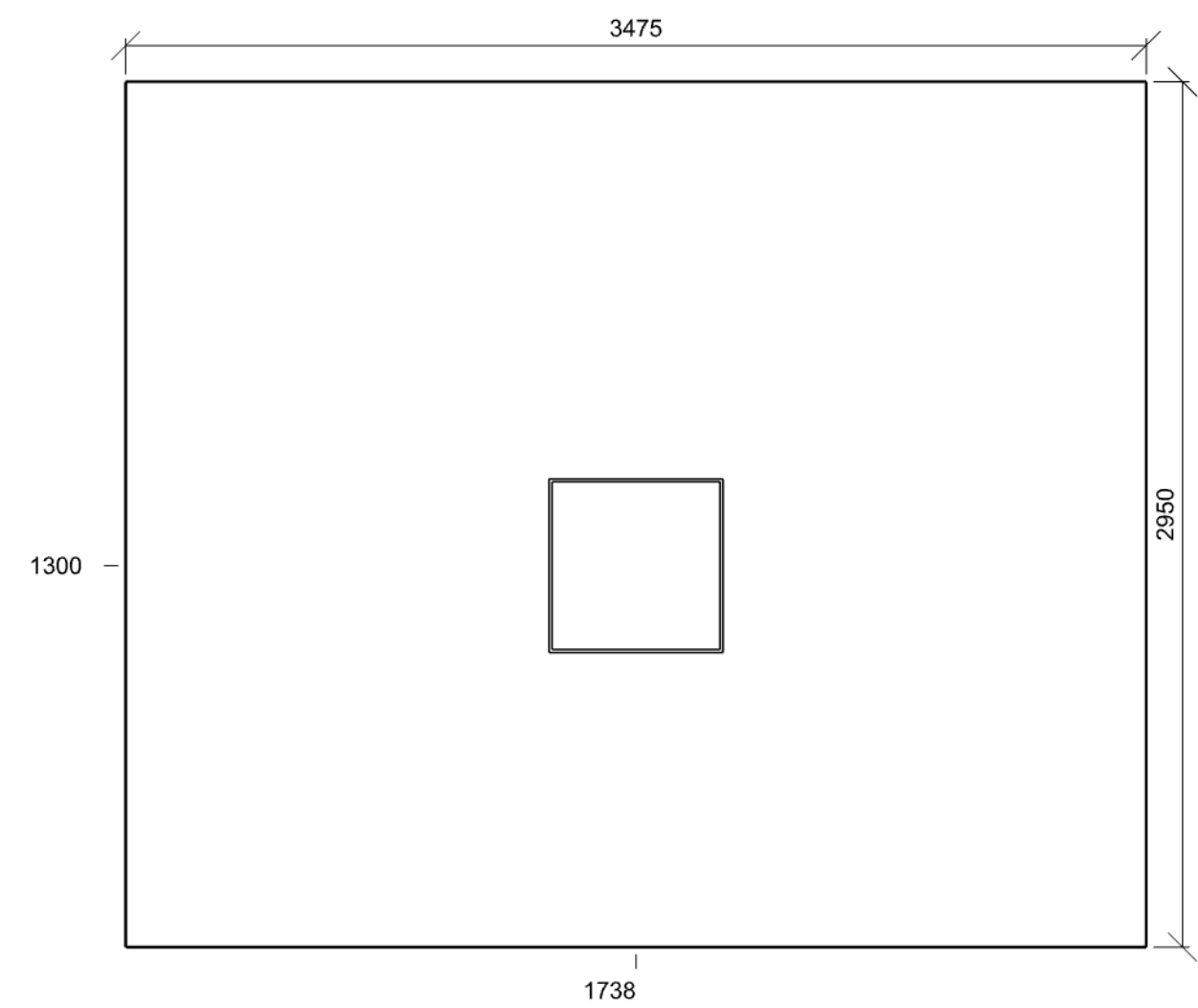
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

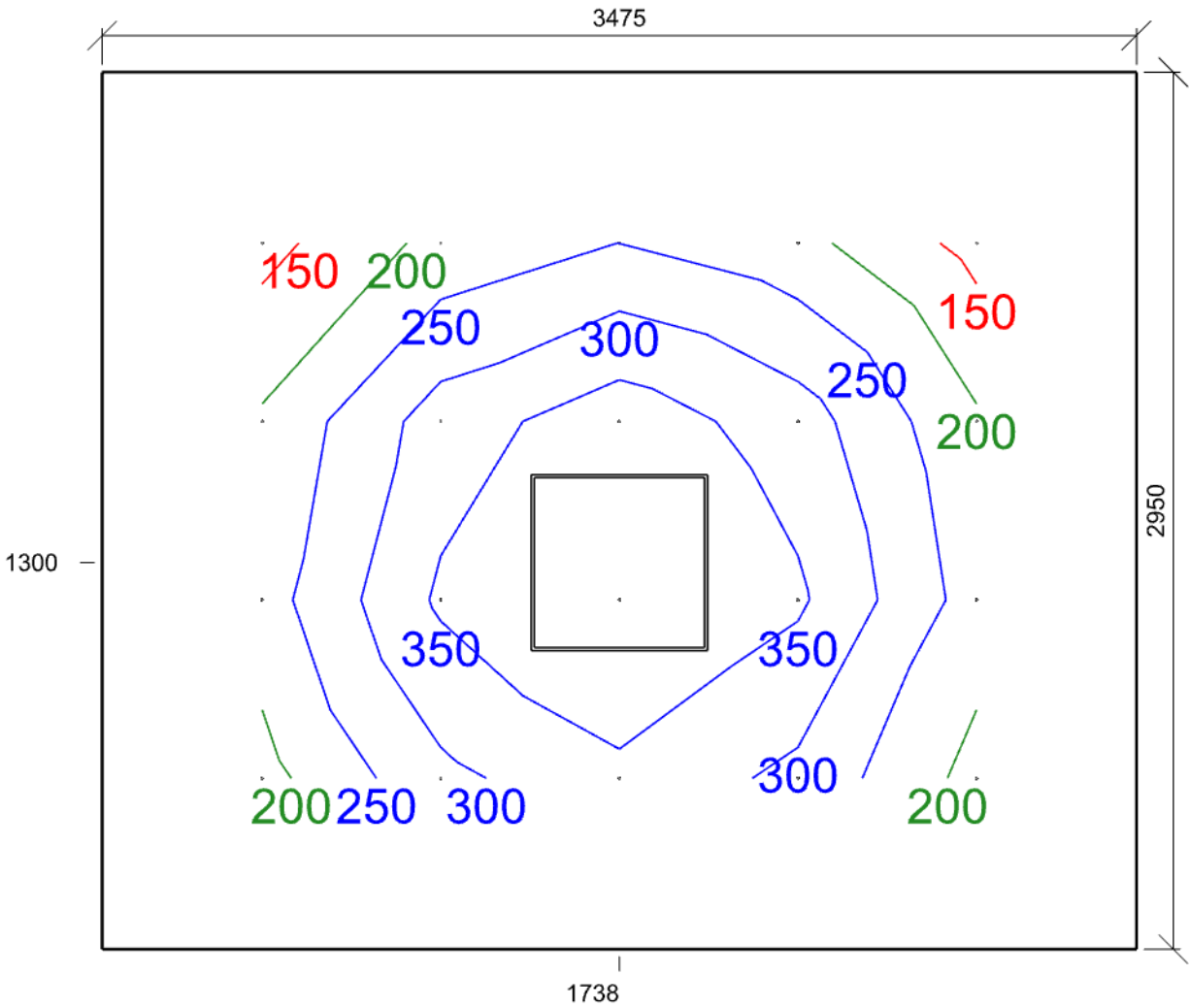
### Nastavení

Výška	2770,00 mm
-------	------------

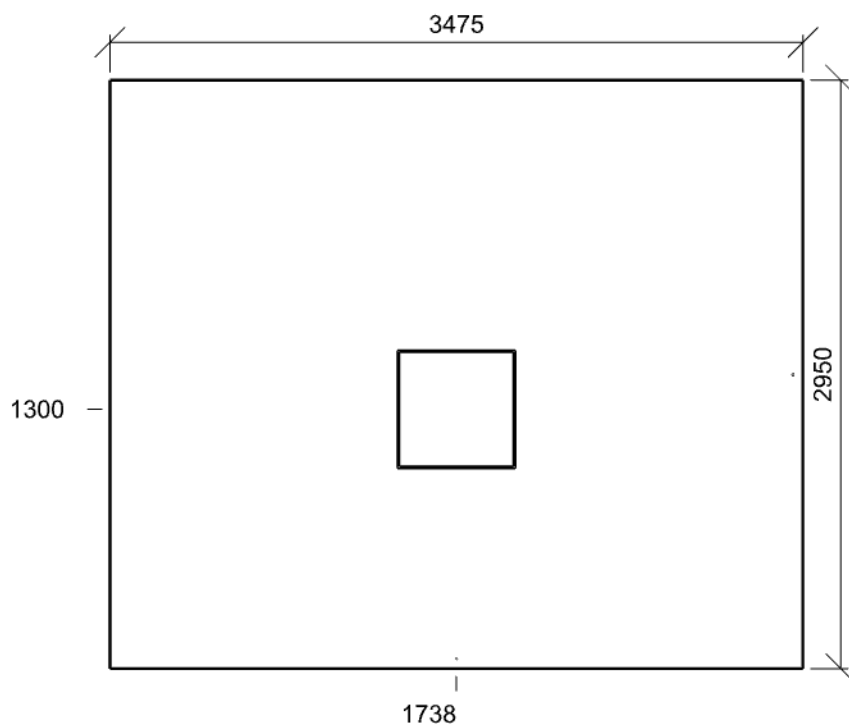
### Počty

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





Emin/Em/Emax: **133/263/423 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací čísel: **0,67**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **537,50 x 574,75 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



## 2.20 Sklad . 12.1 - sklady a zásobárny

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	1375,00 mm
Šířka	1525,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,1 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

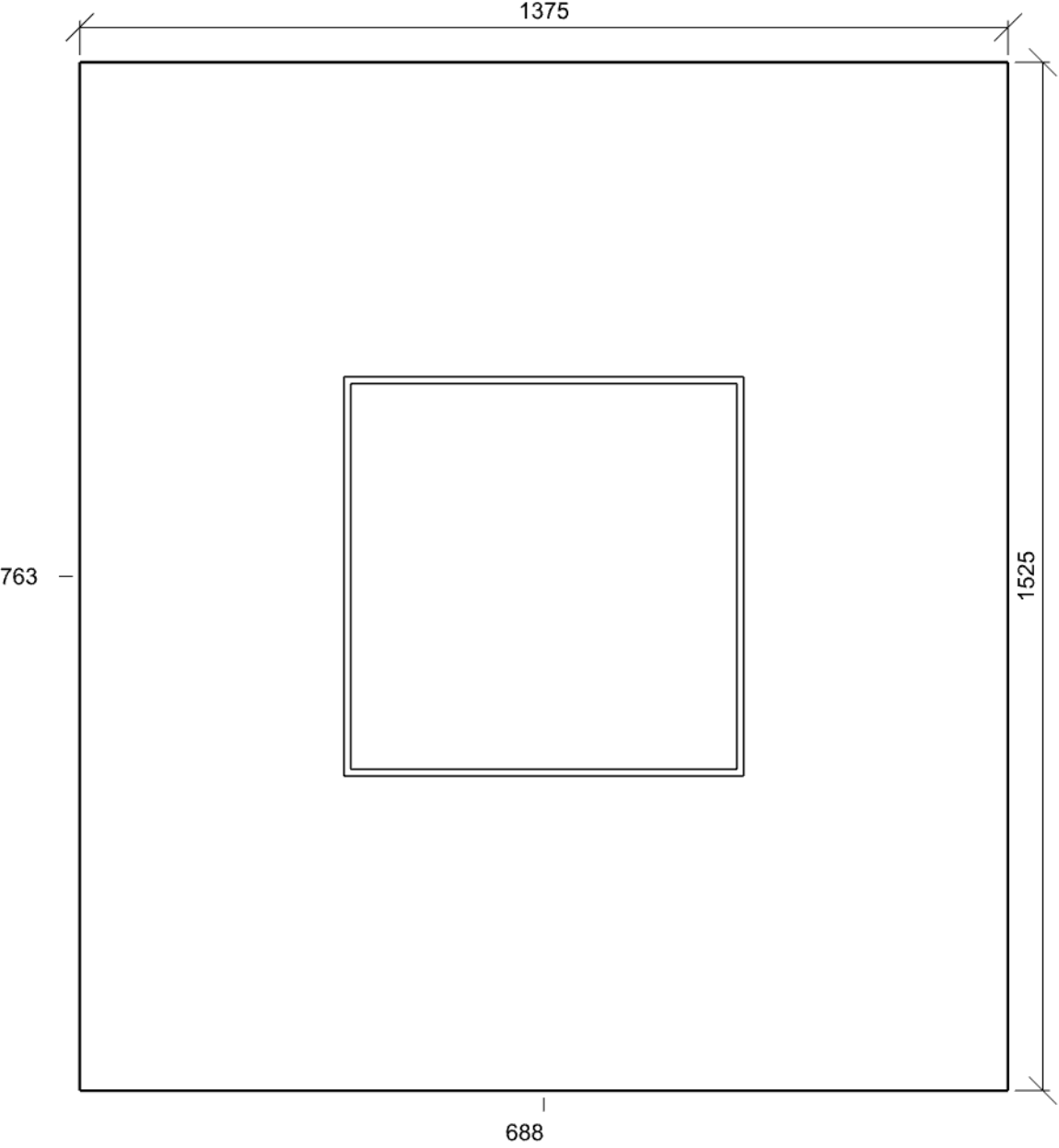
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

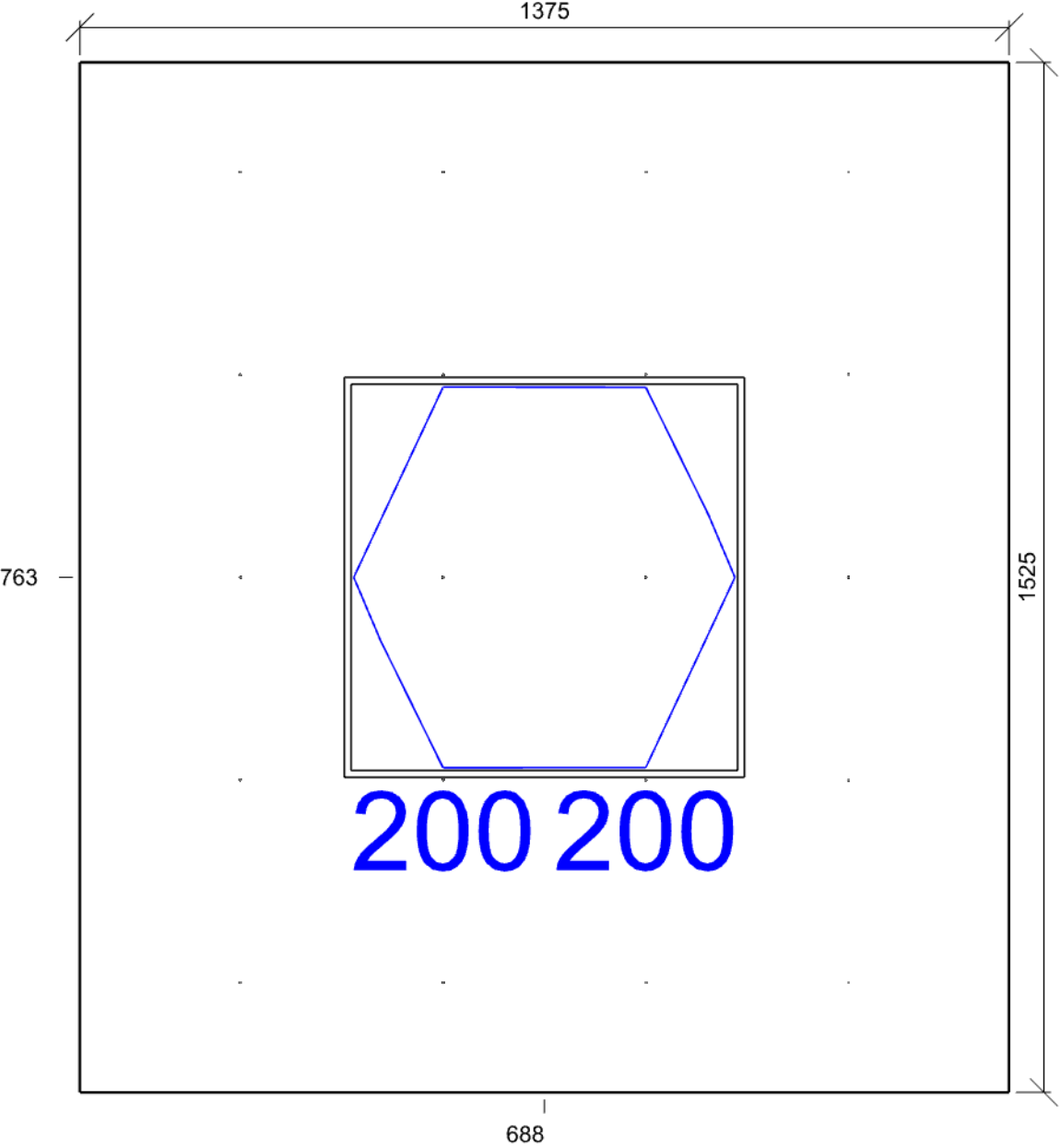
### Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

### Počty

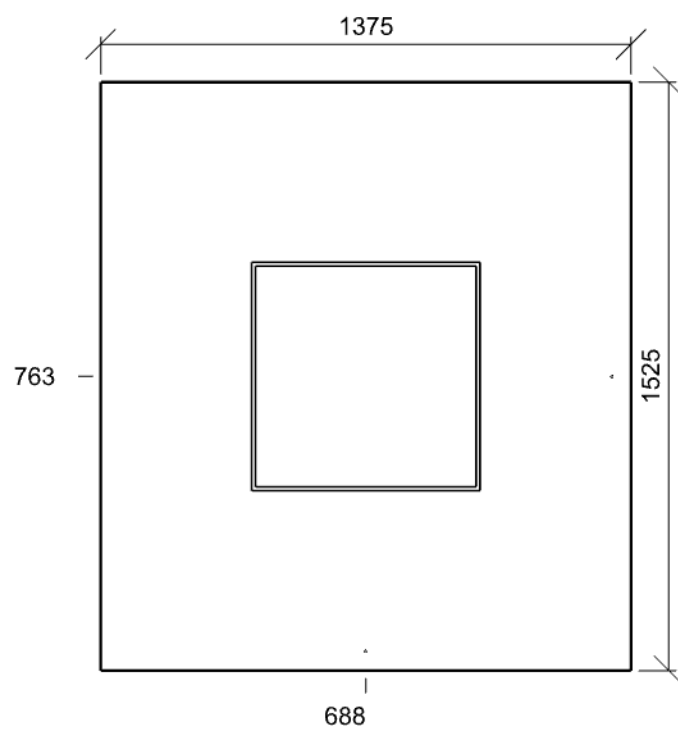
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **156/182/208 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,64**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **237,50 x 162,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

- 2.20 Sklad .





## 2.14 Úklidová komora . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	1375,00 mm
Šířka	1700,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,3 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

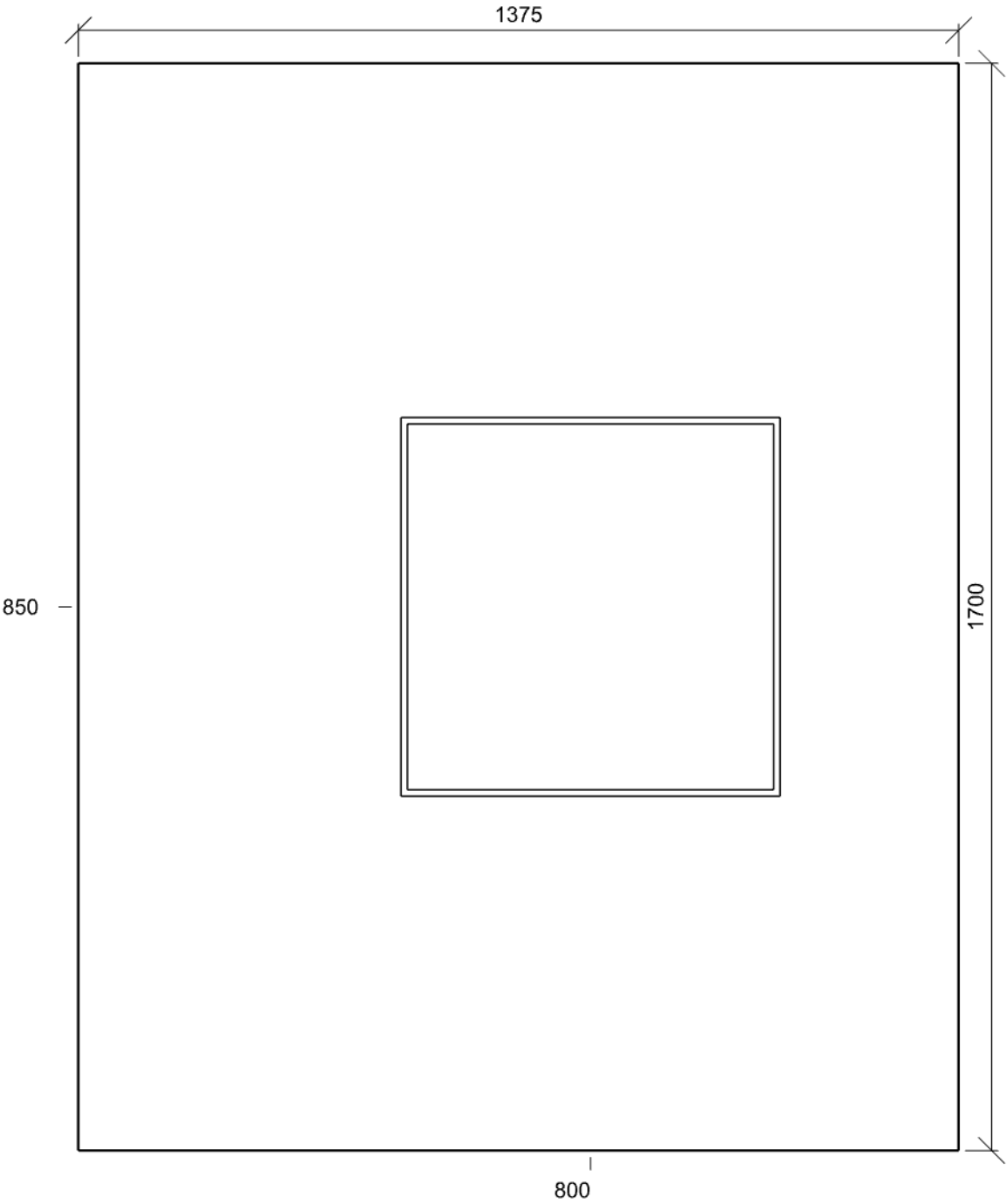
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

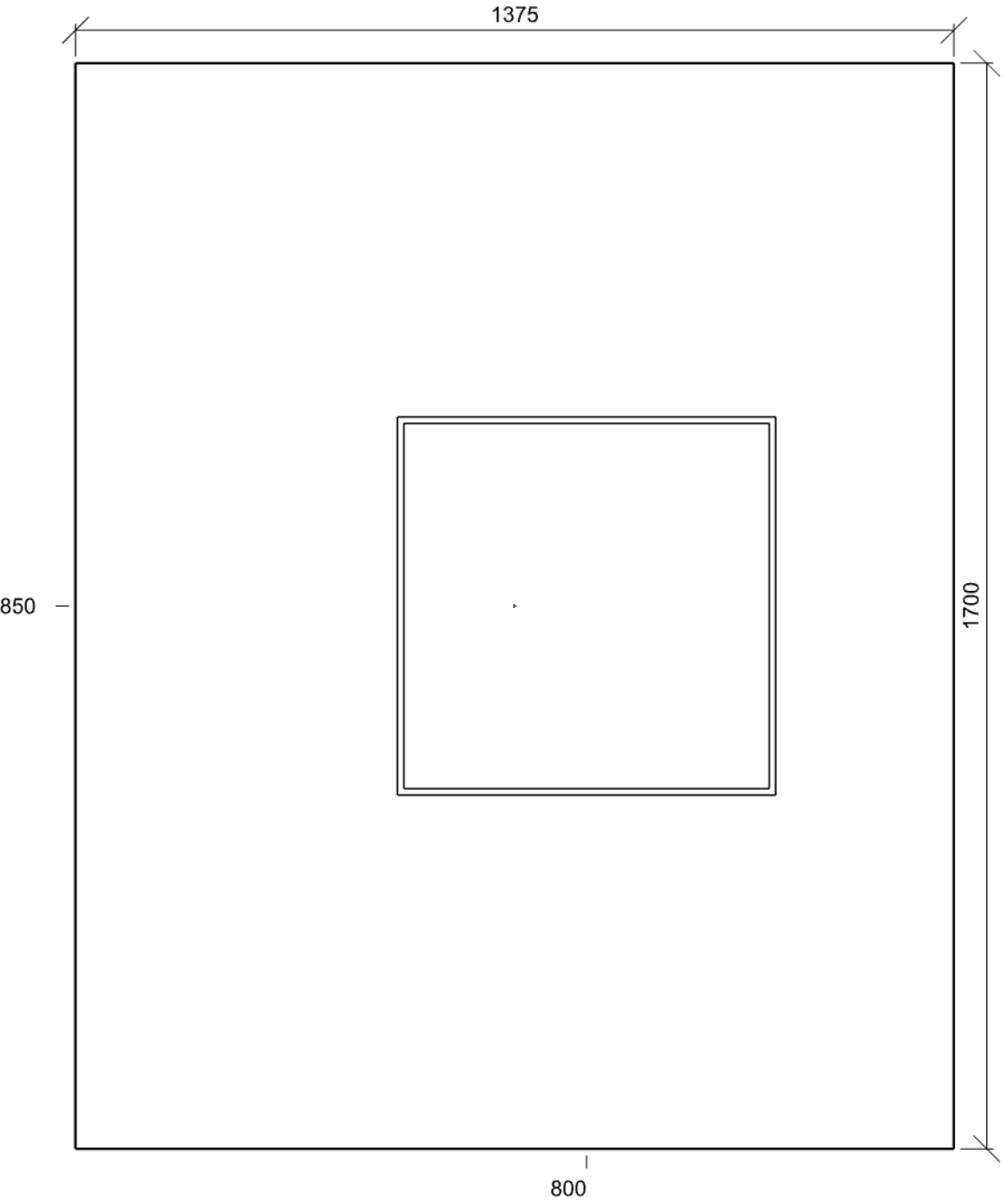
### Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

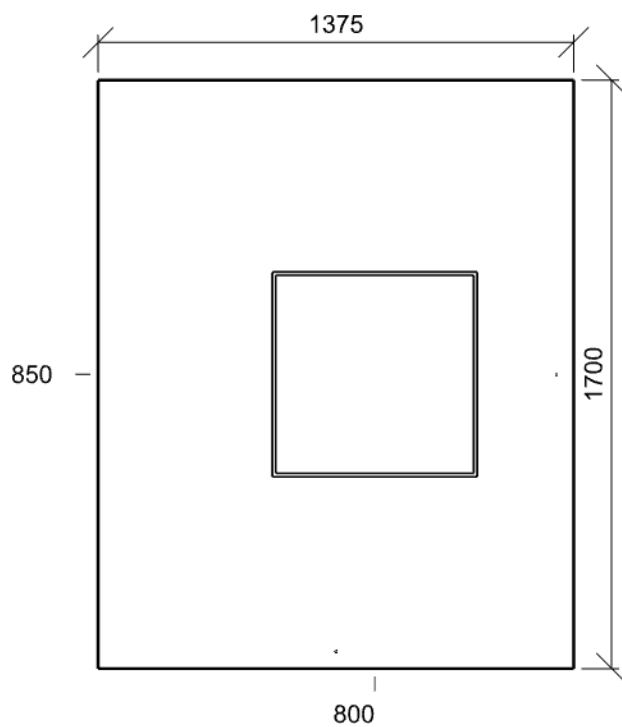
### Počty

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





Emin/Em/Emax: **206/206/206 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **687,50 x 850,00 mm** | Rozteče: **687,50 x 850,00 mm**





**· 1.09 Učebna 1 . | : 1.03 Vstupní hala . | : 1.02 Zádveří . | : 1.07 Hala + schodiště . | : 1.08 Chodba . | : 1.10 Kancelář IT . | : 1.10b sklad IT . | : předsín před 1.11 a 1.13 . | : 1.13 Úklid . | : 1.11 Server | : 1.14 Jednací místnost . | : 1.15 Kancelář . | : 1.16 Zahraniční oddělení - prořekan . | : 1.17 Zahraniční oddělení - vstup . | : 1.18 Zahraniční oddělení . | : 1.19 Recepce . | : 1.20 Učebna 3 . | : 1.21 WC ženy . | : 1.22 WC ženy předsín . | : 1.22a WC kabinka . | : 1.22b WC kabinka . | : 1.22c WC kabinka . | : 1.22d WC kabinka . | : 1.23 WC muži -**

## 1.09 Učebna 1 . 44.1 - učebny – obecné činnosti

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	7643,09 mm
Šířka	9437,03 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	72,1 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

#### Počty

Počet použitých svítidel	15
--------------------------	----

### Soustava svítidel 2 - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

### Soustava svítidel 3 - D , Asymetr HR, TunableWhite1468x175mm (D)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

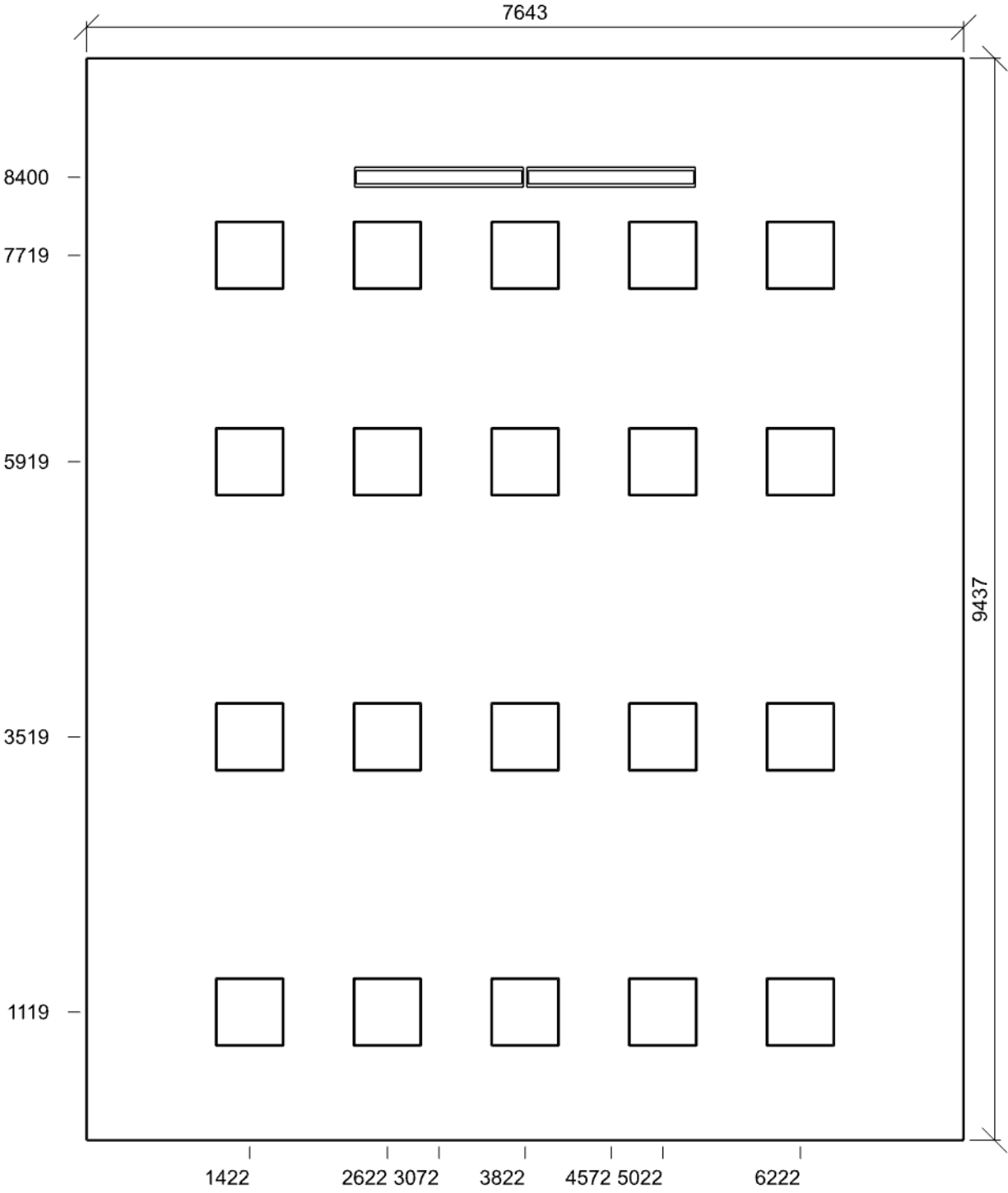
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

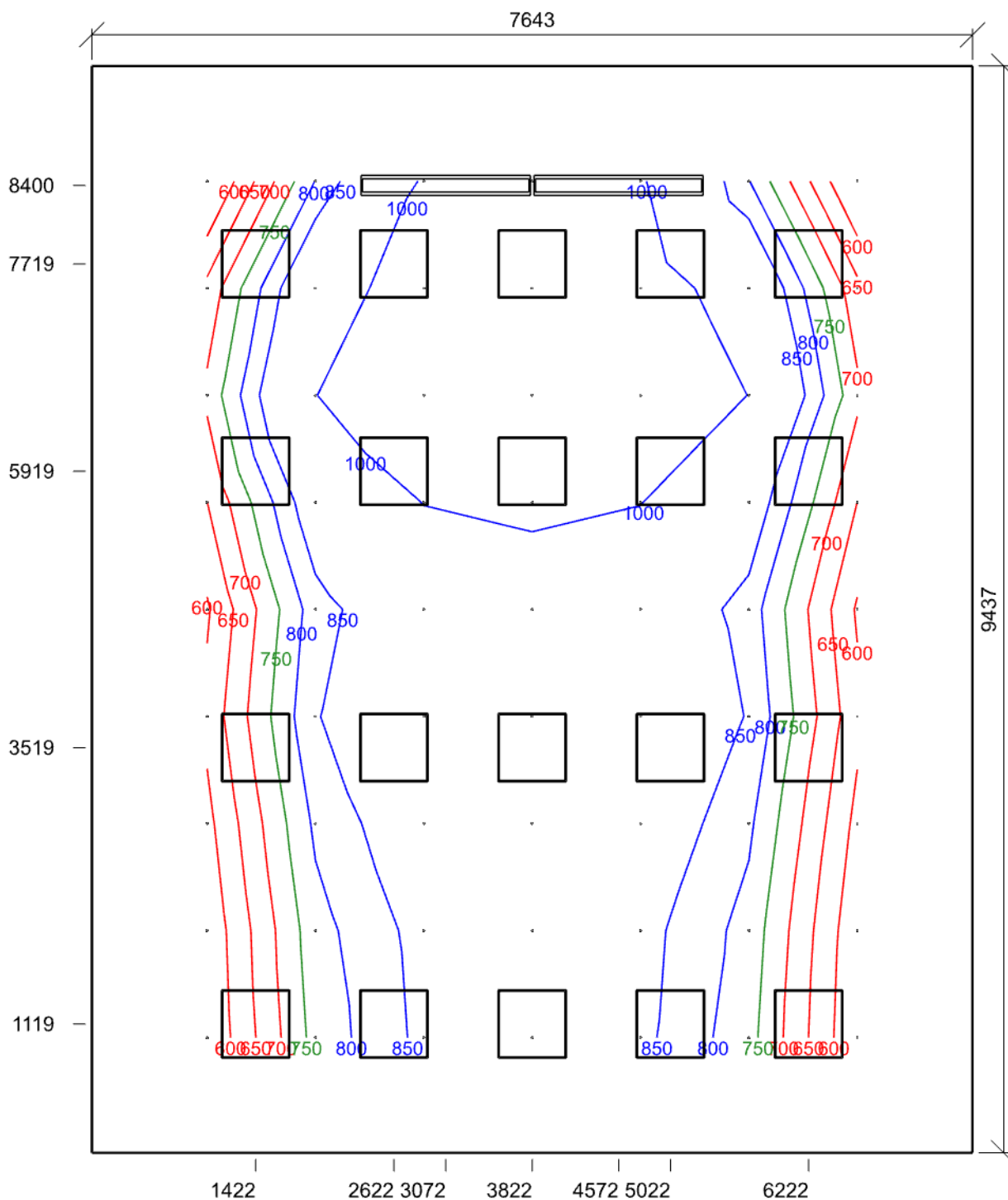
#### Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

#### Počty

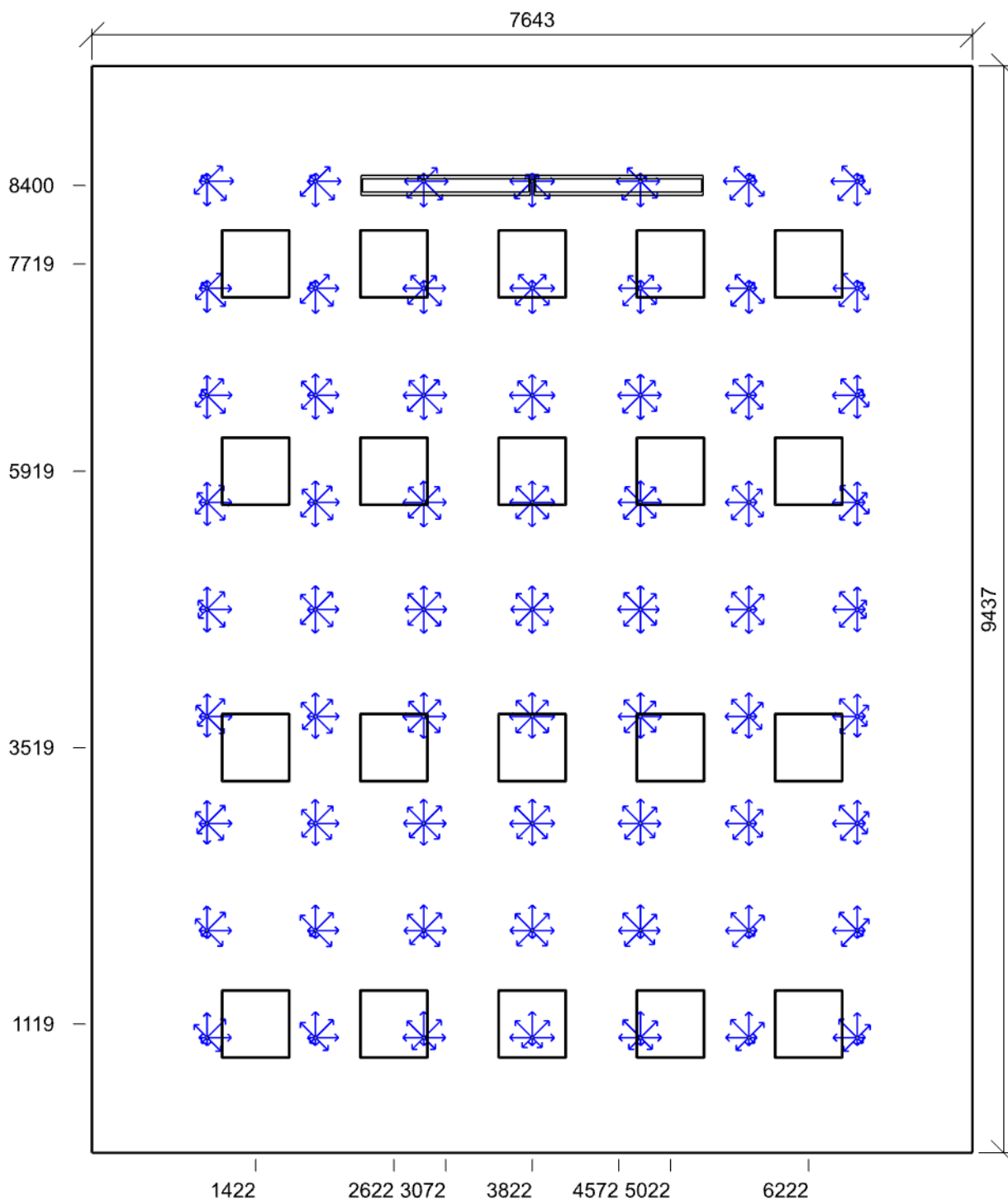
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---





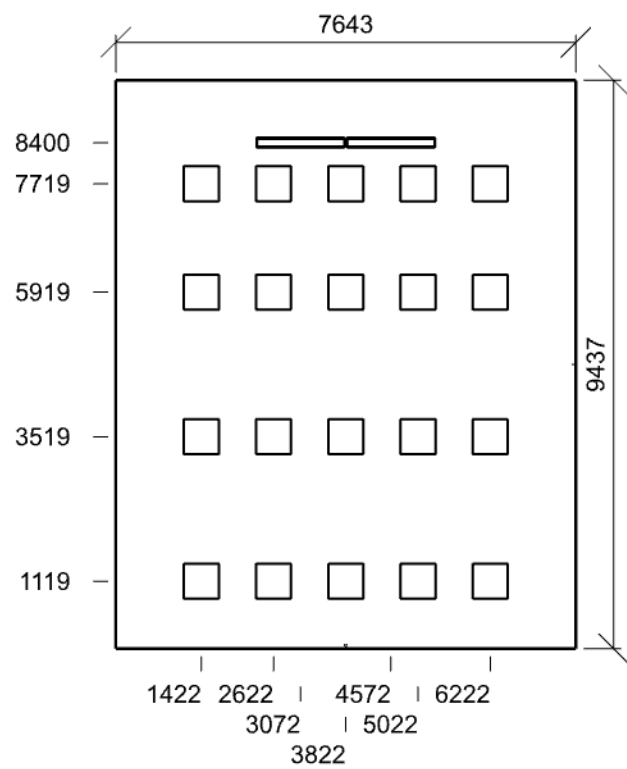
Emin/Em/Emax: **532/835/1147 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,66**  
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteč: **940,51 x 929,63 mm**





Min/Avg/Max: **15,2/16,5/18,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **940,51 x 929,63 mm**

- 1.09 Učebna 1 .



### 1.03 Vstupní hala . 44.21 - společenské místnosti a auly pro studenty a žáky

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	48,6 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - "H" , Round R595 OPAL TunableWhite (H)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	2820,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

#### Soustava svítidel 2 - "H" , Round R595 OPAL TunableWhite (H)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

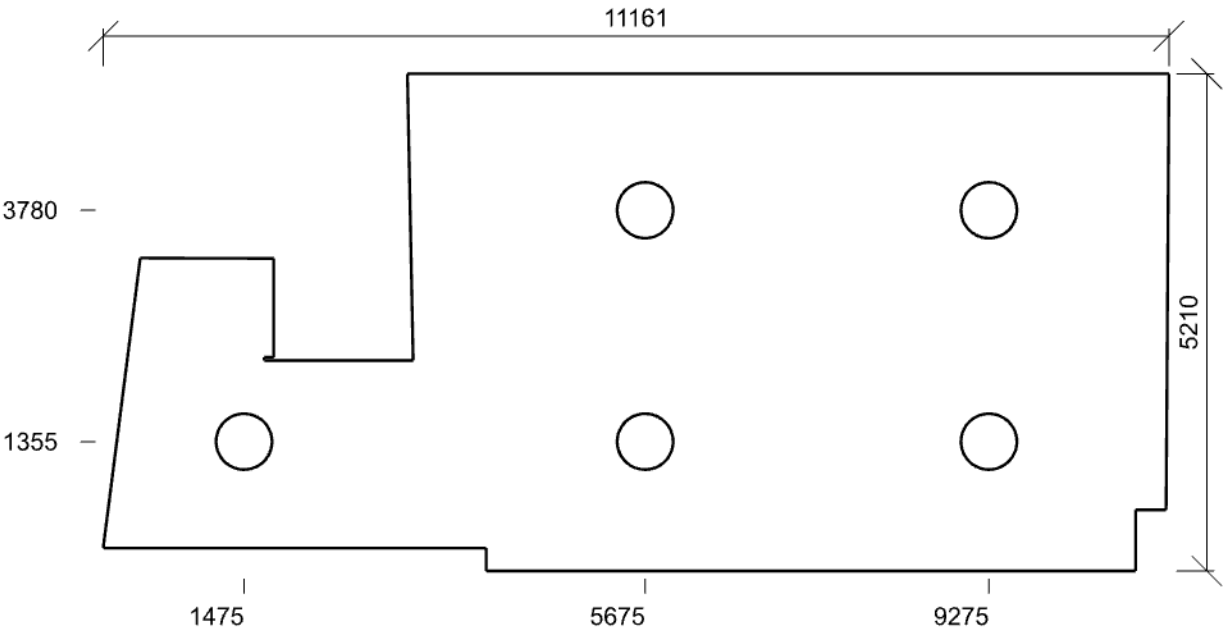
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

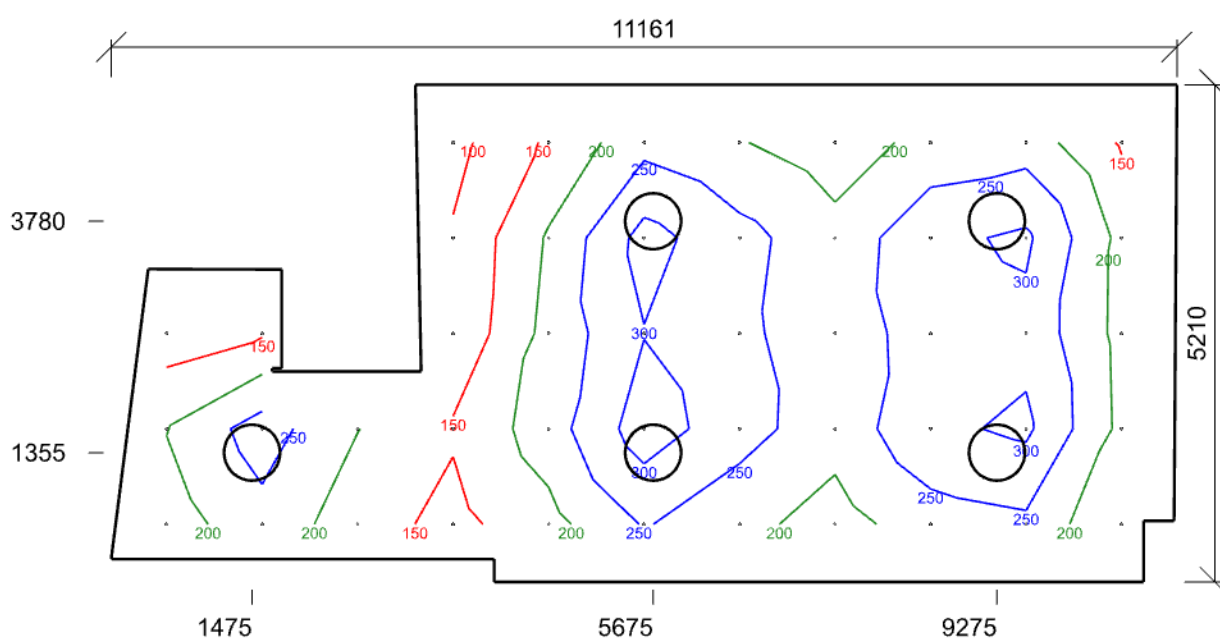
##### Nastavení

Výška	2820,00 mm
-------	------------

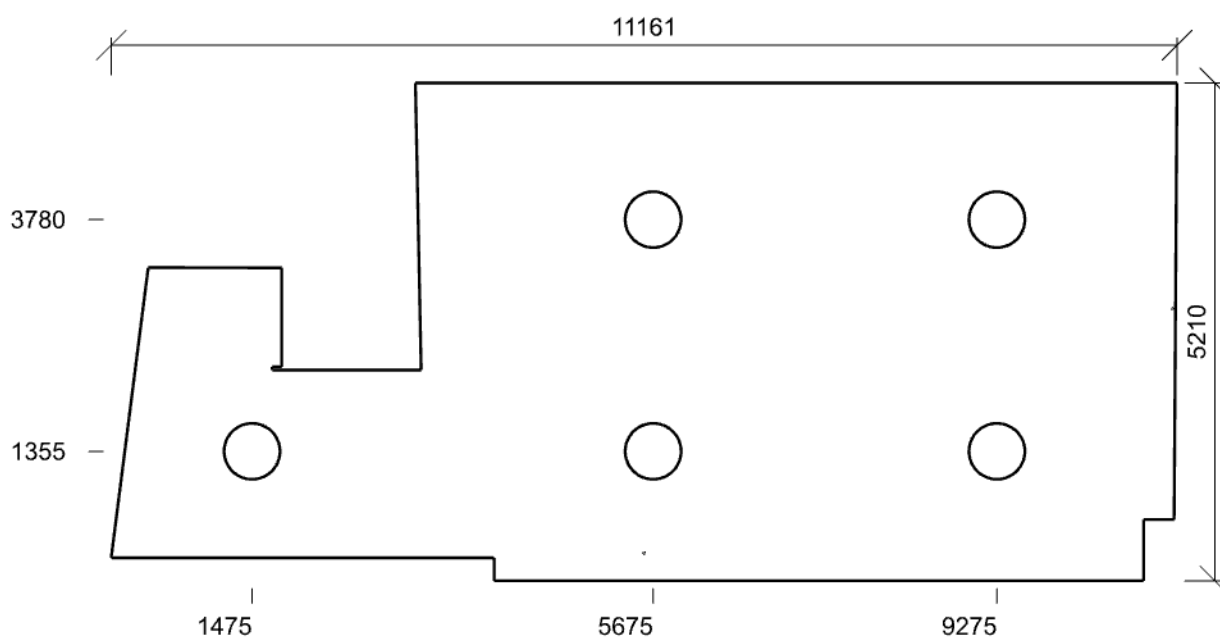
##### Počty

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





Emin/Em/Emax: **85/214/327 lx** | Rovnoměrnost: **0,4** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **580,29 x 605,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



## 1.02 Zádveří . 44.18 - vstupní haly

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	3200,00 mm
Šířka	5290,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	16,9 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

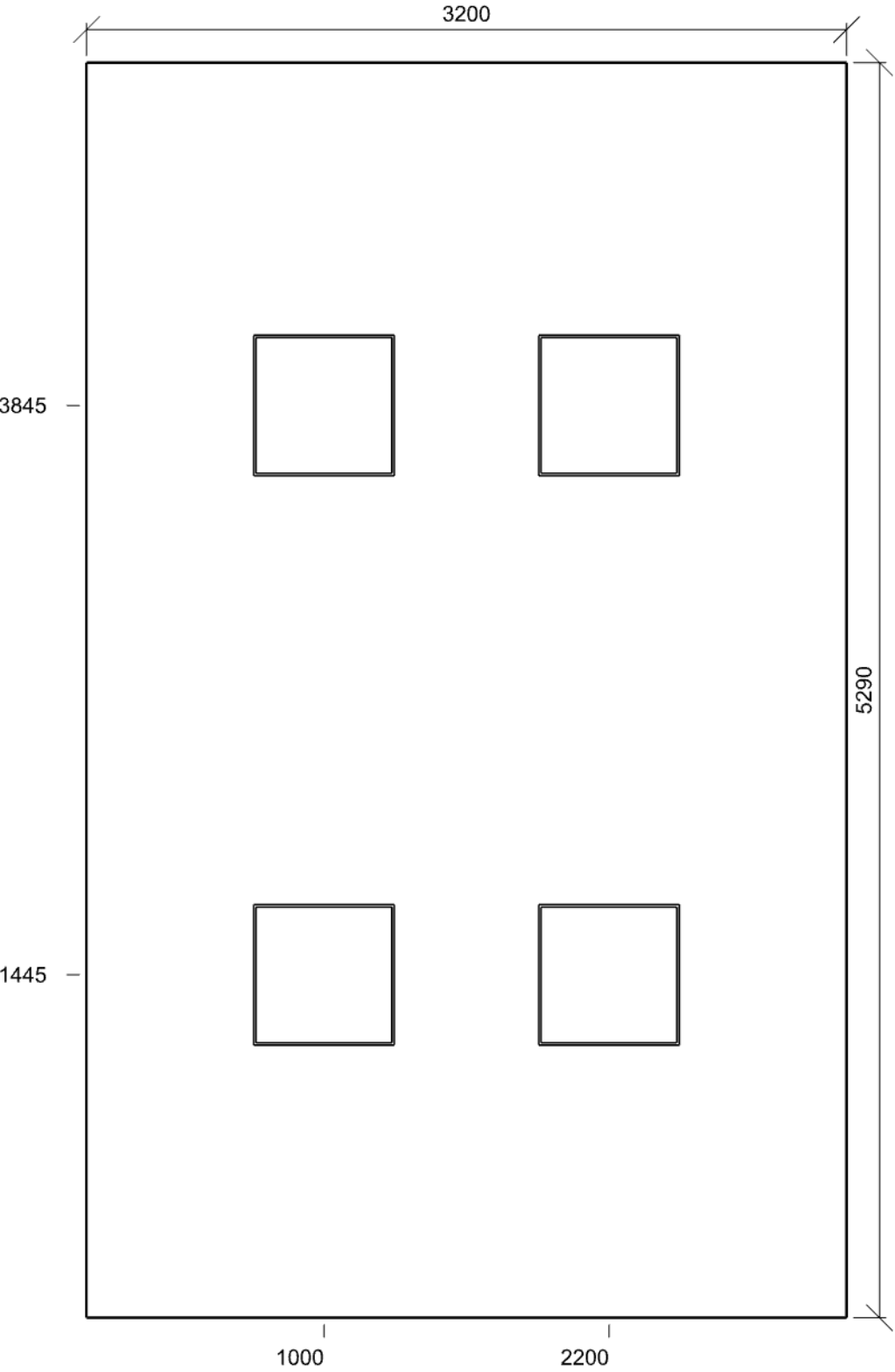
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

### Nastavení

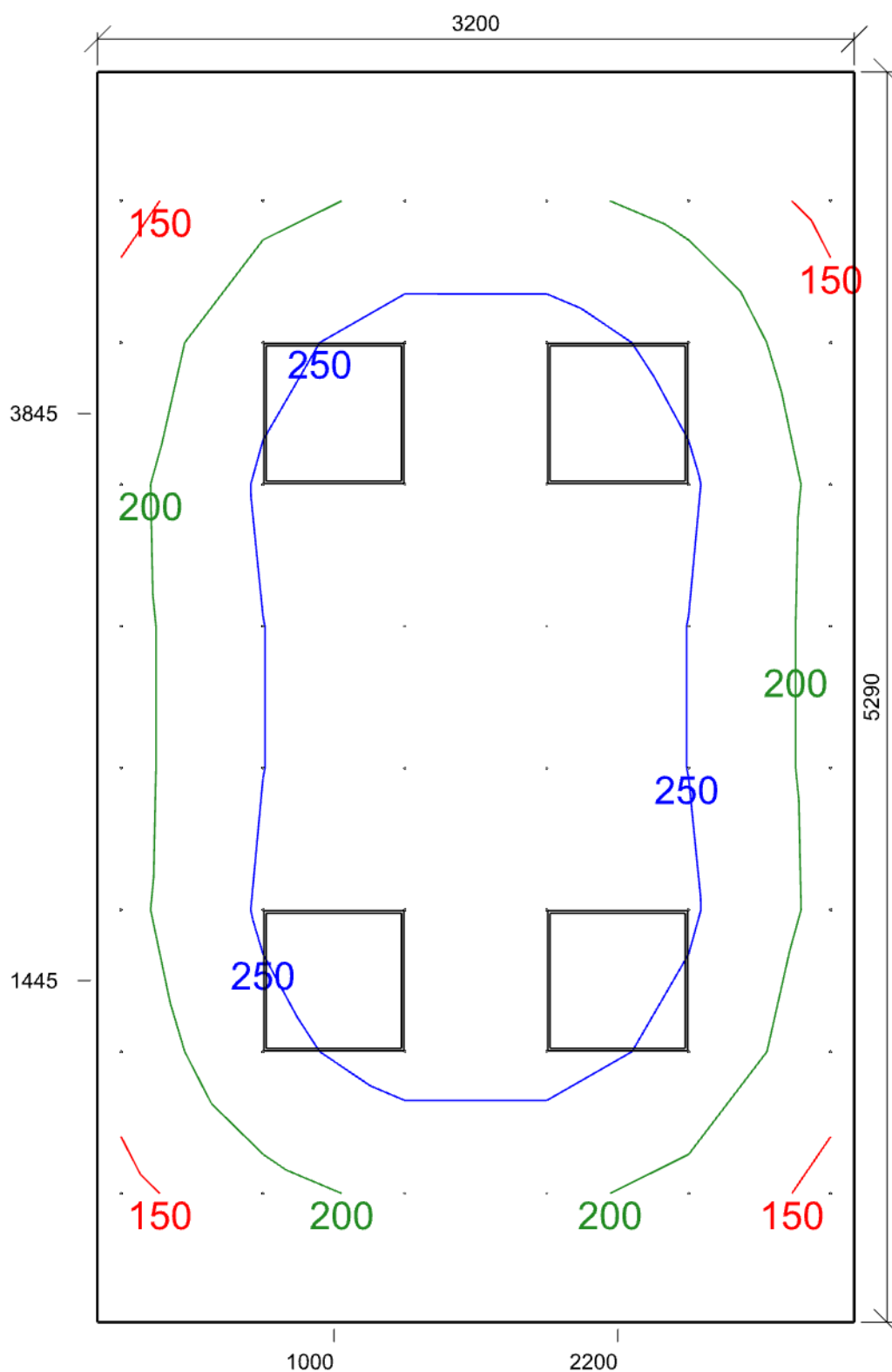
Výška	2900,00 mm
-------	------------

### Počty

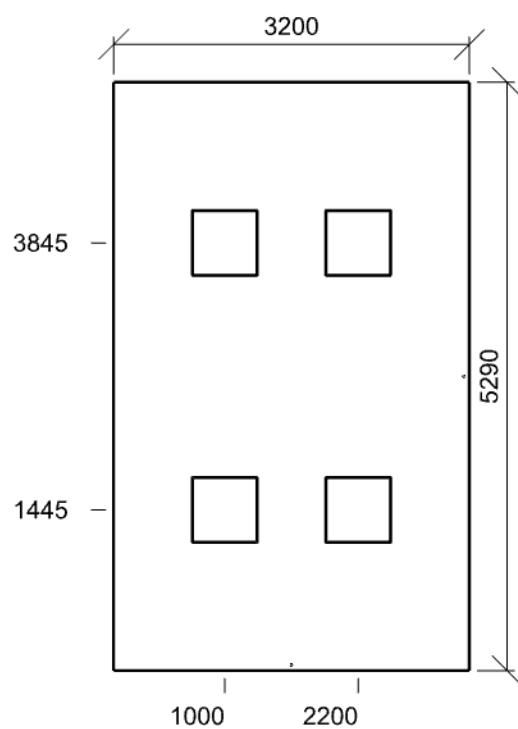
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---







Emin/Em/Emax: **136/222/292 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,65**  
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 545,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



1.07 Hala + schodiště . 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	2700,00 mm
Plocha	80,8 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 3 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 4 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 5 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

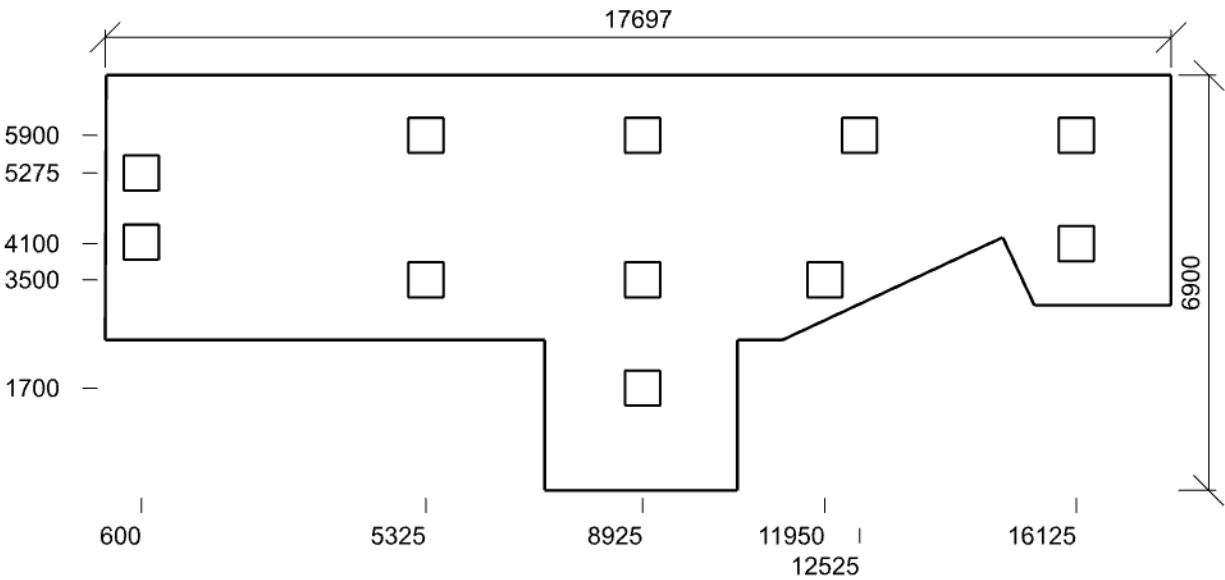
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

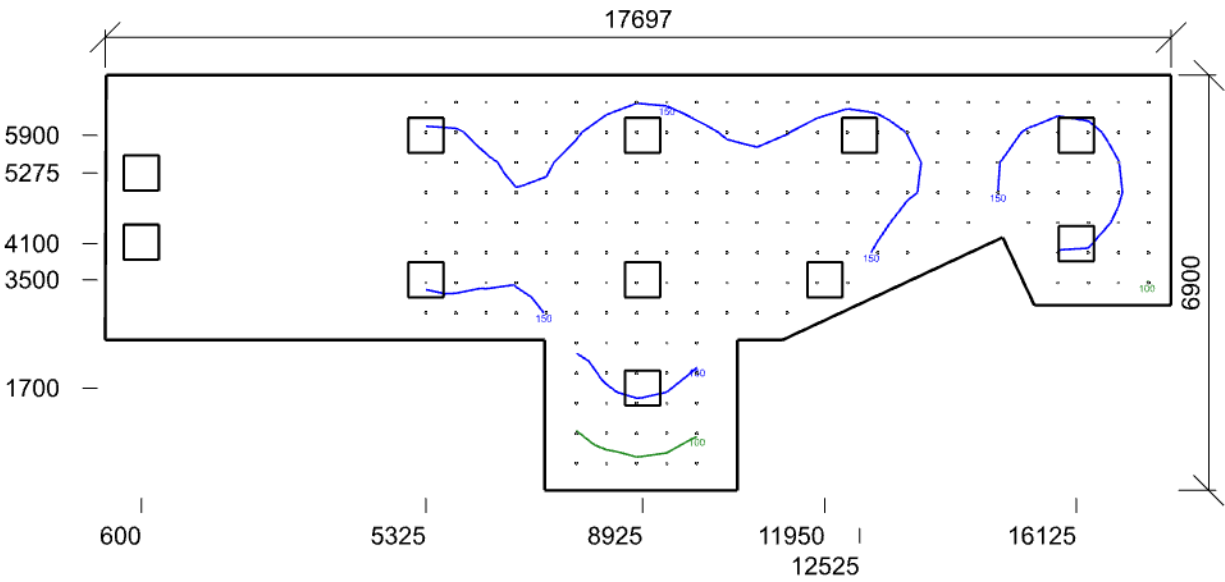
Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

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

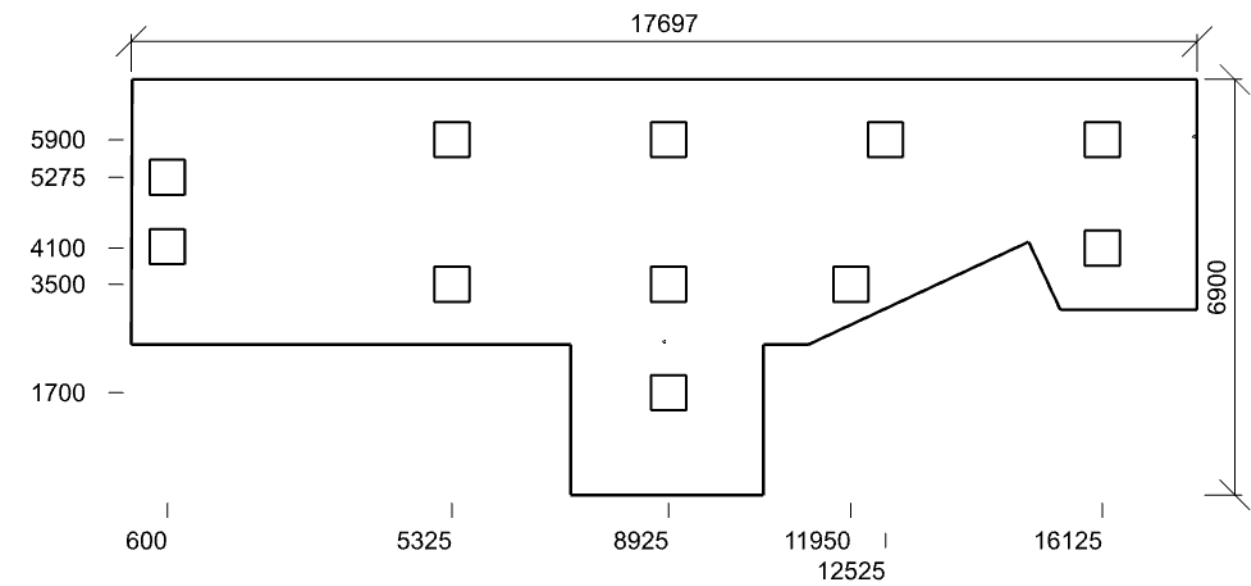




Emin/Em/Emax: **79/152/195 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **372,50 x 450,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

**Oslnění UGR tabulkovou metodou**

- 1.07 Hala + schodiště .



## 1.08 Chodba . 44.19 - komunikační prostory a chodby

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	3100,00 mm
Šířka	8820,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	27,3 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

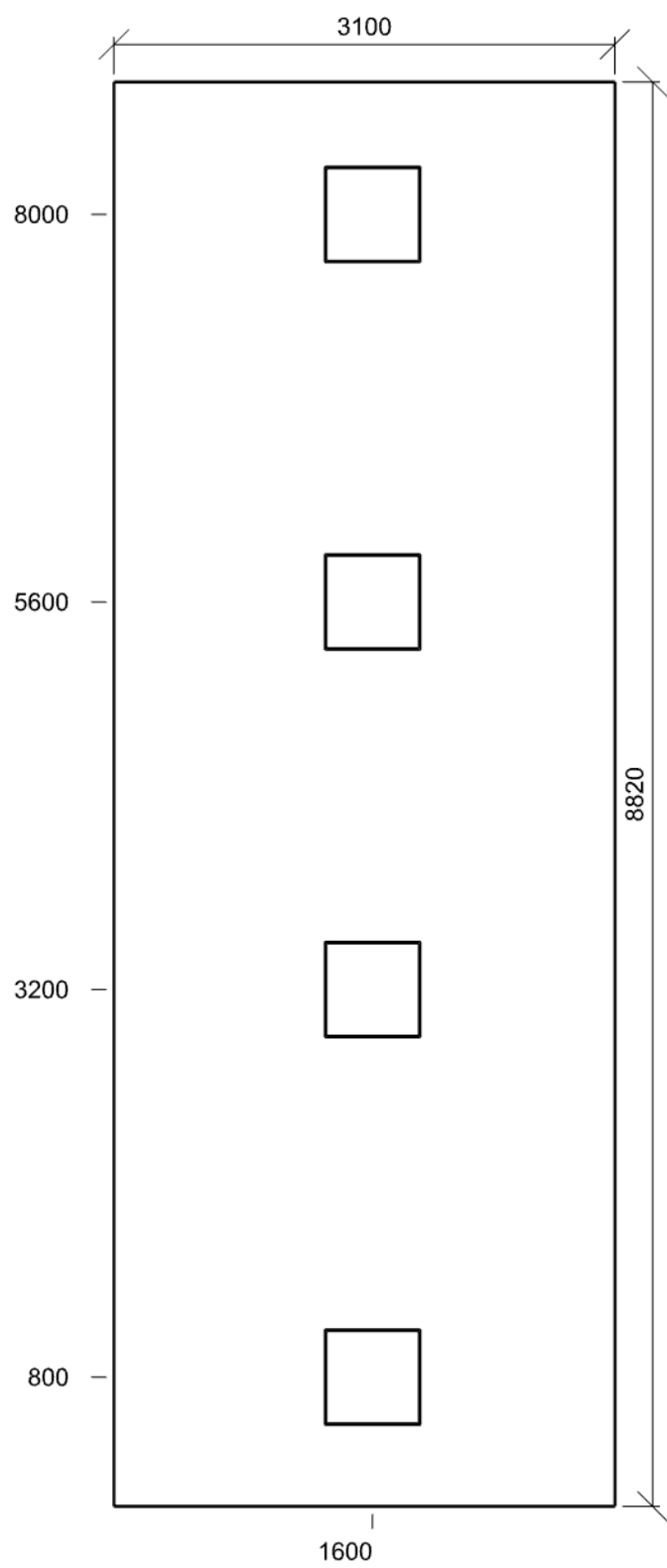
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

### Nastavení

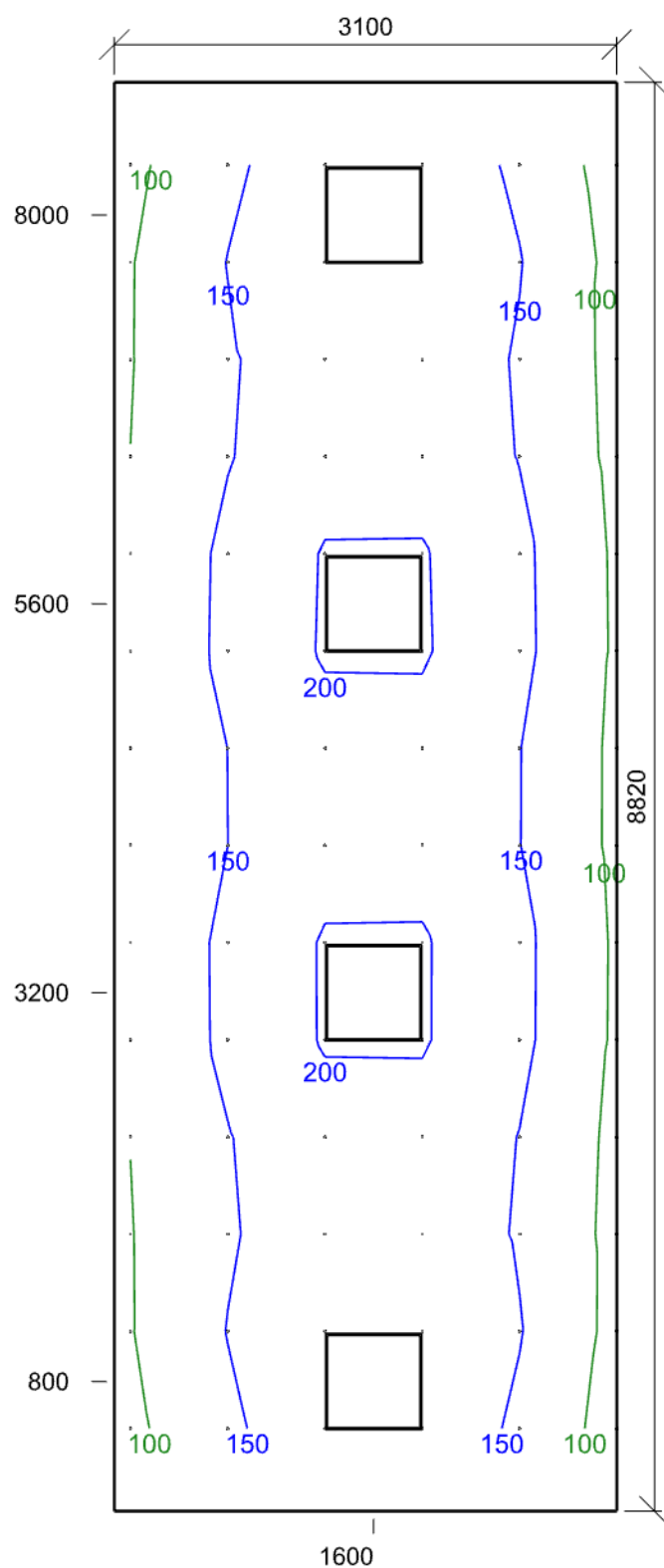
Výška	2700,00 mm
-------	------------

### Počty

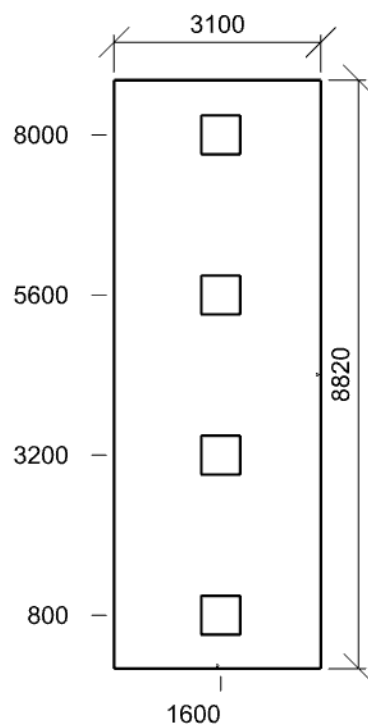
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---







E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **79/145/205 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 510,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



## 1.10 Kancelář IT . 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	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Délka	3935,80 mm
Šířka	5100,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	20,1 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

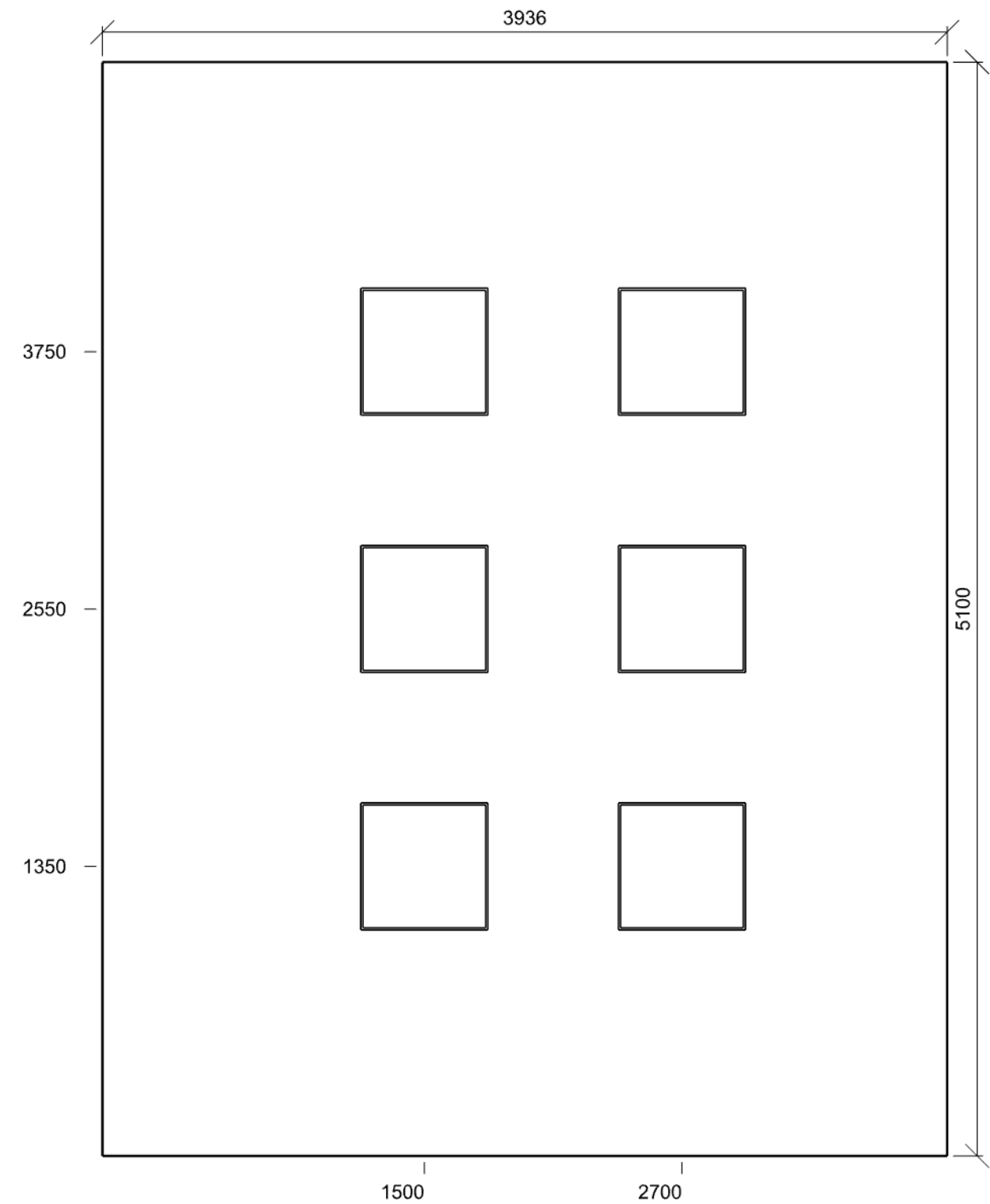
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

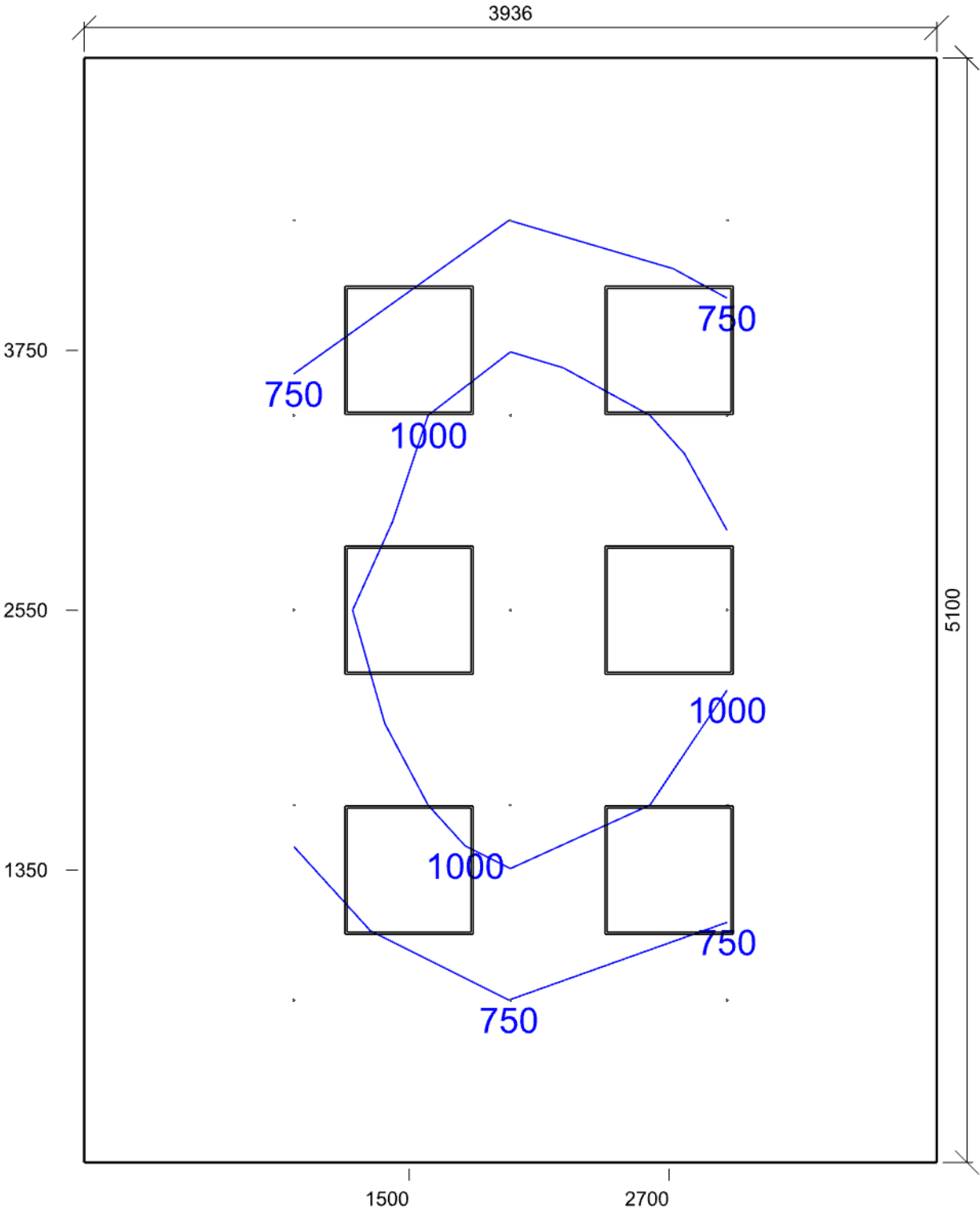
### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

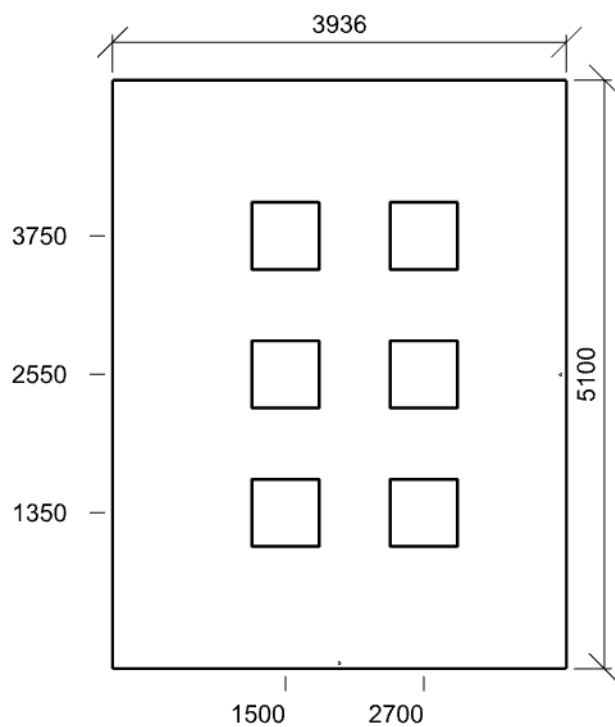
### Počty

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





Emin/Em/Emax: **547/852/1270 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,67**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **967,90 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 900,00 mm**



## 1.10b sklad IT . 12.1 - sklady a zásobárny

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Výška	3130,00 mm
Plocha	5,6 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

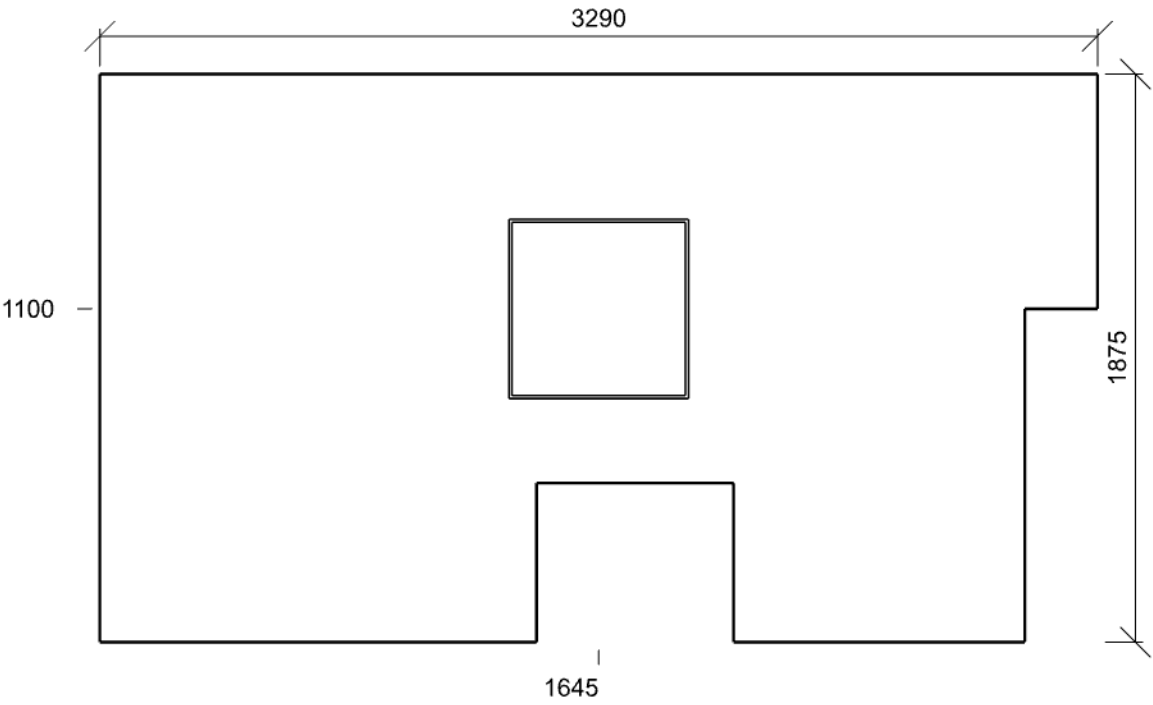
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

### Nastavení

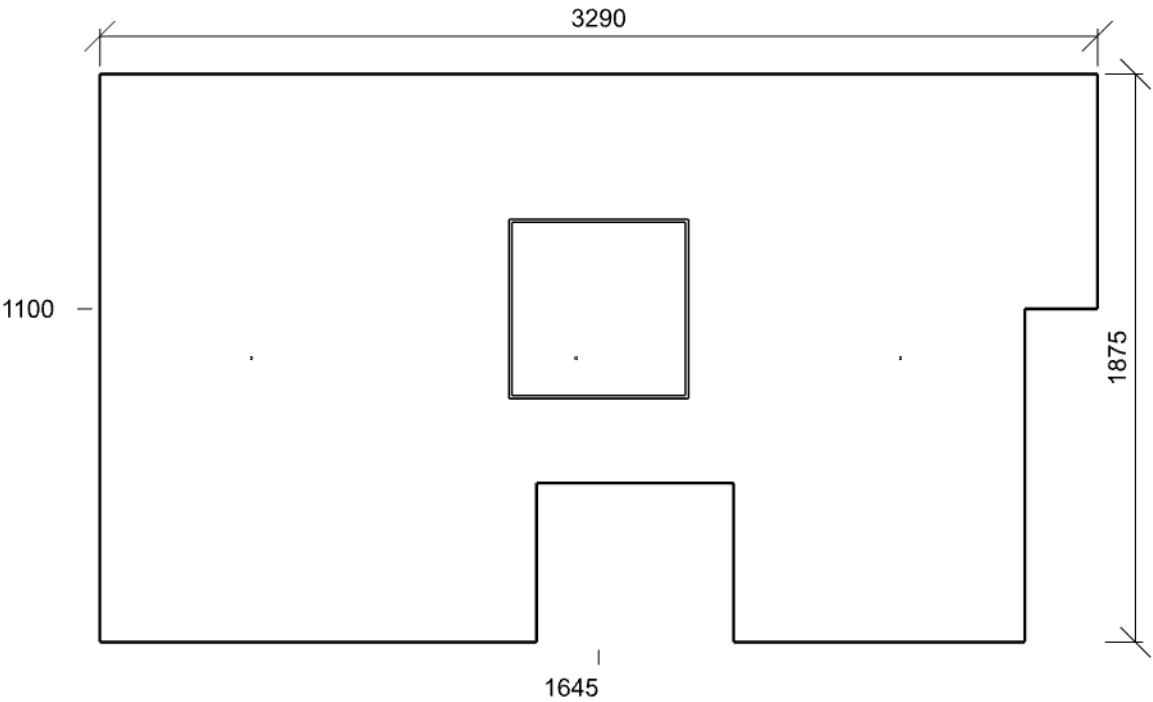
Výška	3130,00 mm
-------	------------

### Počty

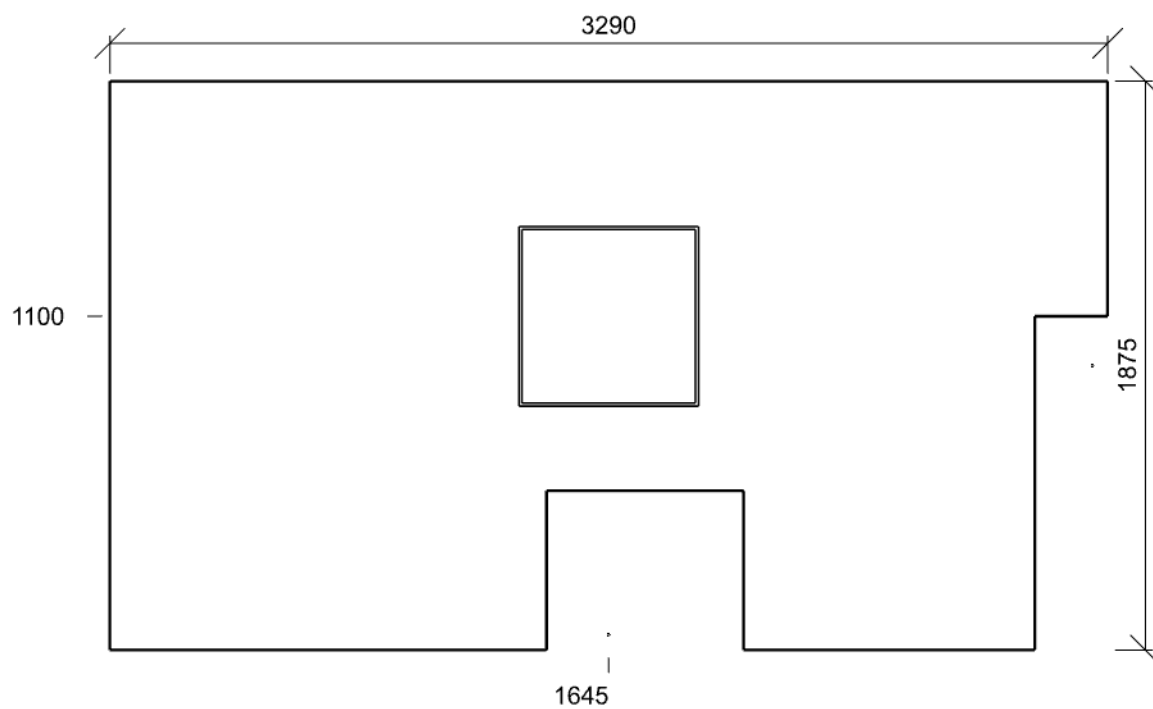
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---







Emin/Em/Emax: **89/104/127 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 937,50 mm** | Rozteče: **1070,00 x 937,50 mm**



**Výpočet**

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

**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

**Geometrie**

Délka	3291,01 mm
Šířka	1575,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	5,2 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

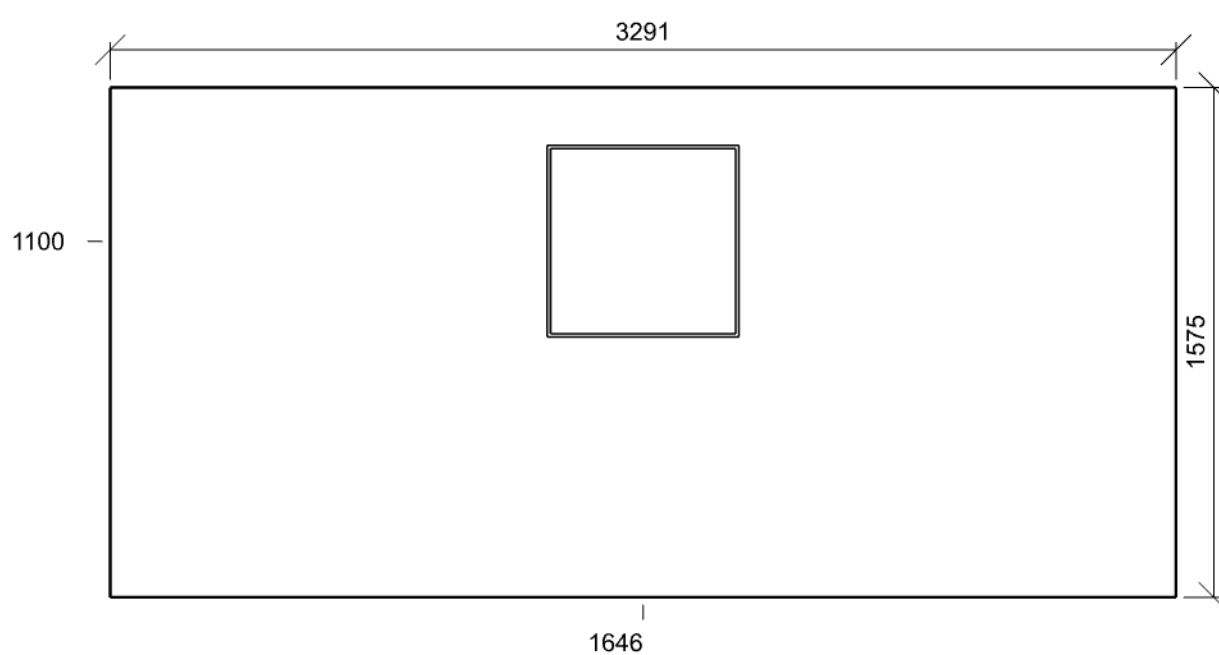
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

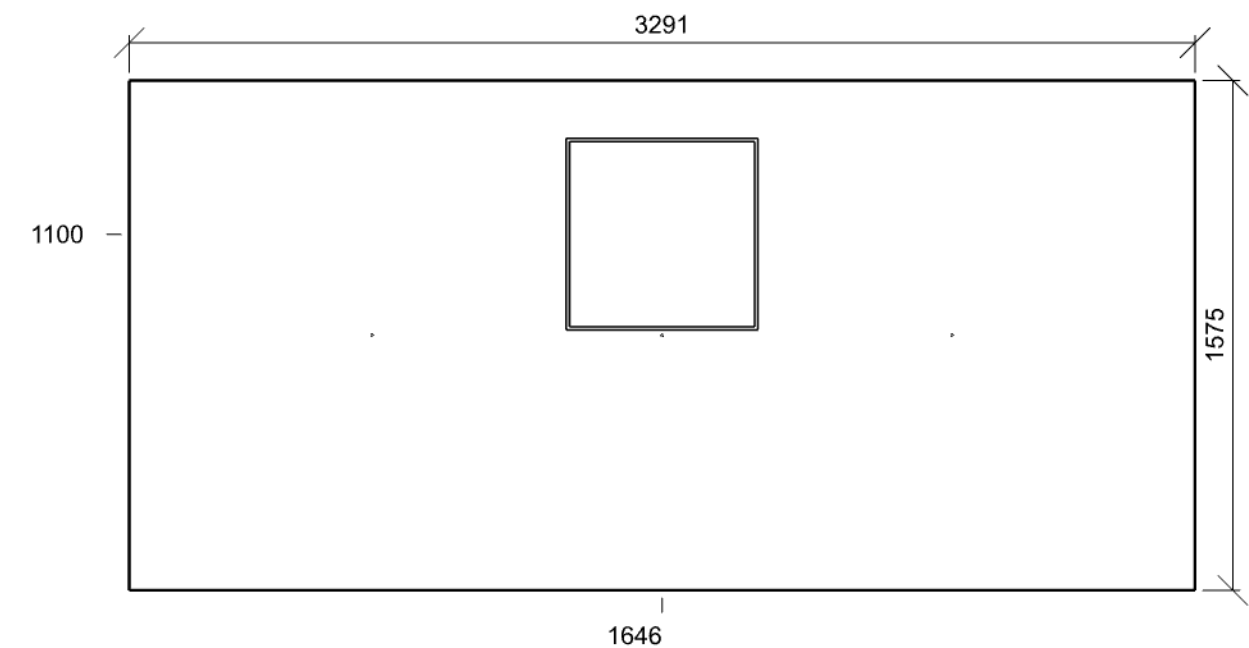
**Nastavení**

Výška	2700,00 mm
-------	------------

**Počty**

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

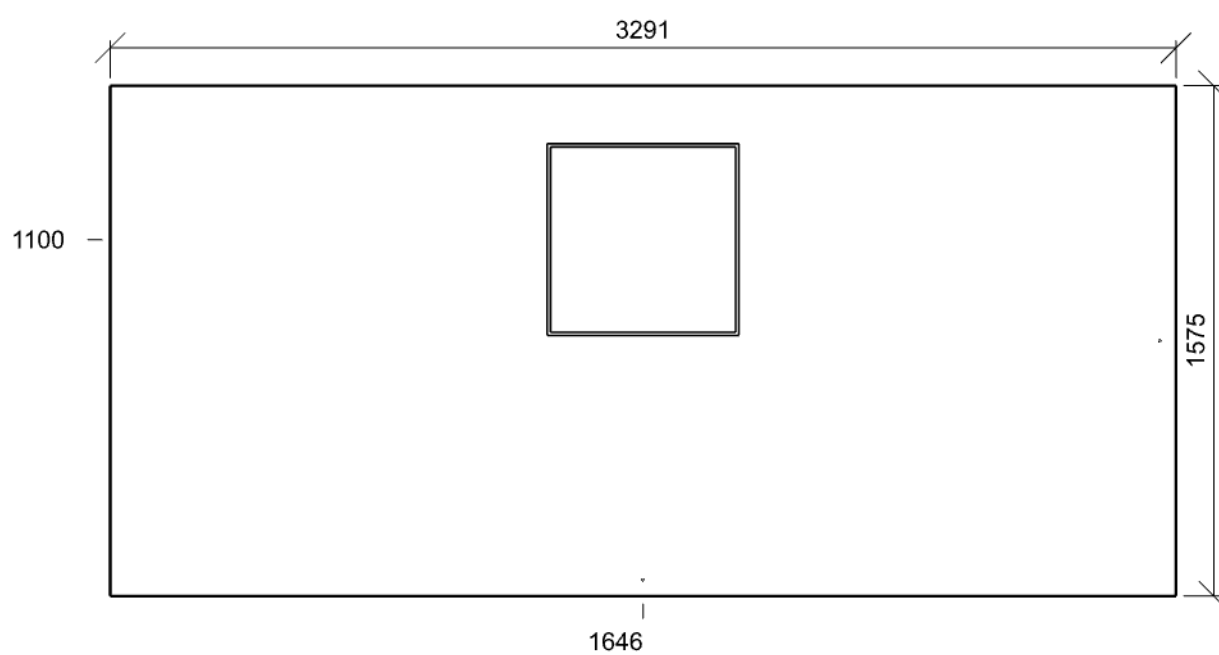




Emin/Em/Emax: **103/109/122 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 787,50 mm** | Rozteče: **895,51 x 787,50 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

- předsíň před 1.11 a 1.13 .



### 1.13 Úklid . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Délka	1200,00 mm
Šířka	1400,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,7 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

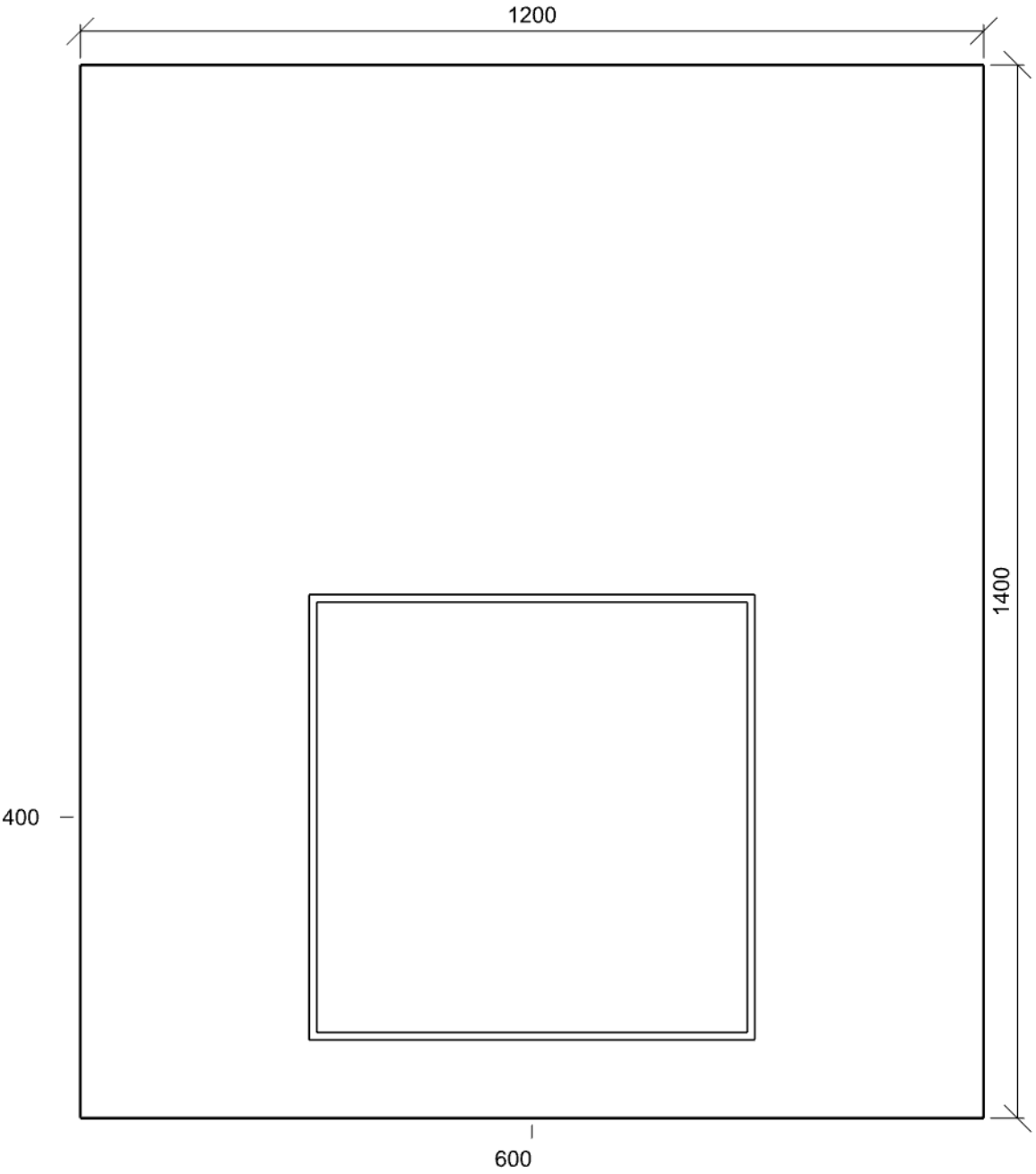
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

#### Nastavení

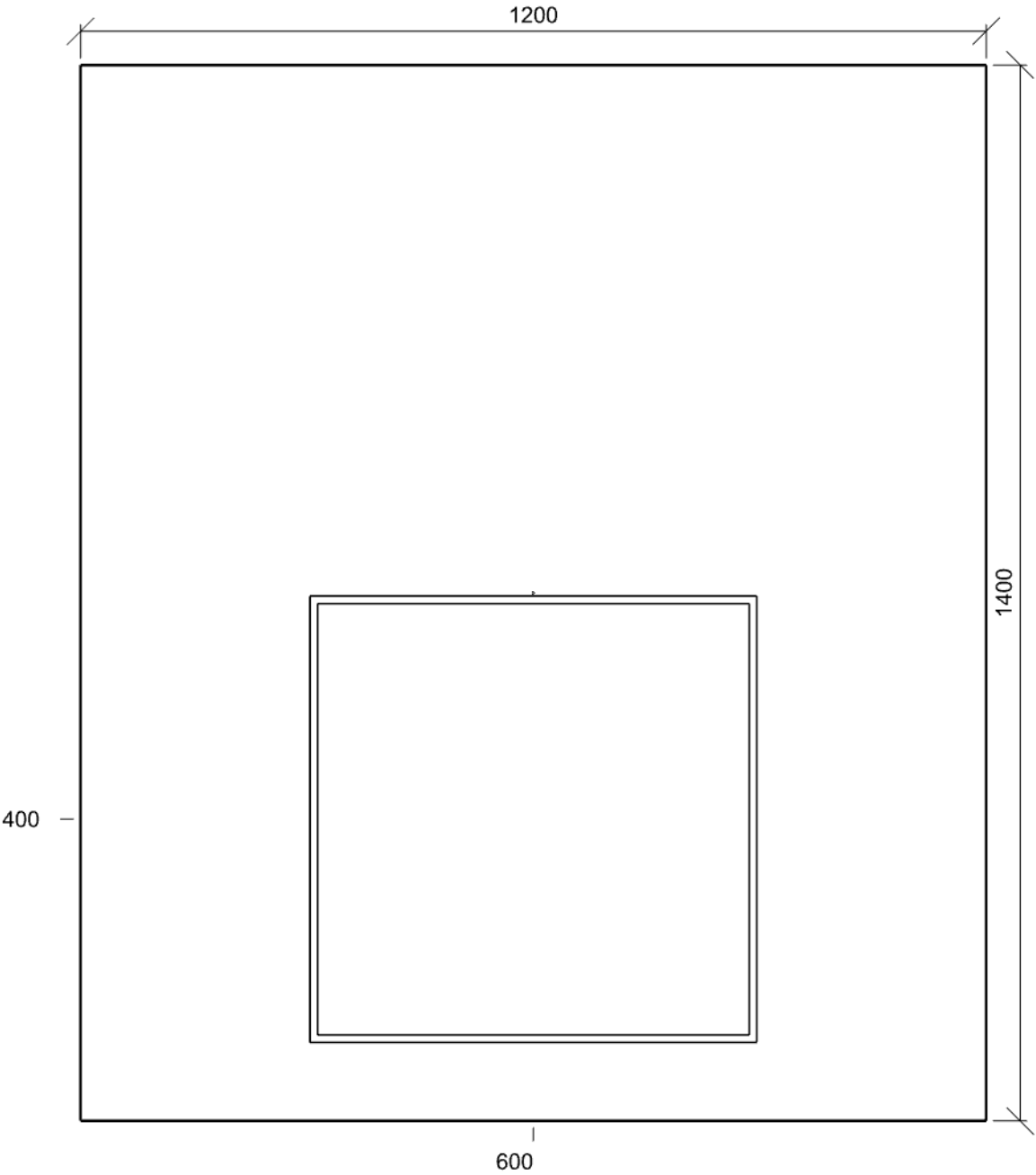
Výška	2700,00 mm
-------	------------

#### Počty

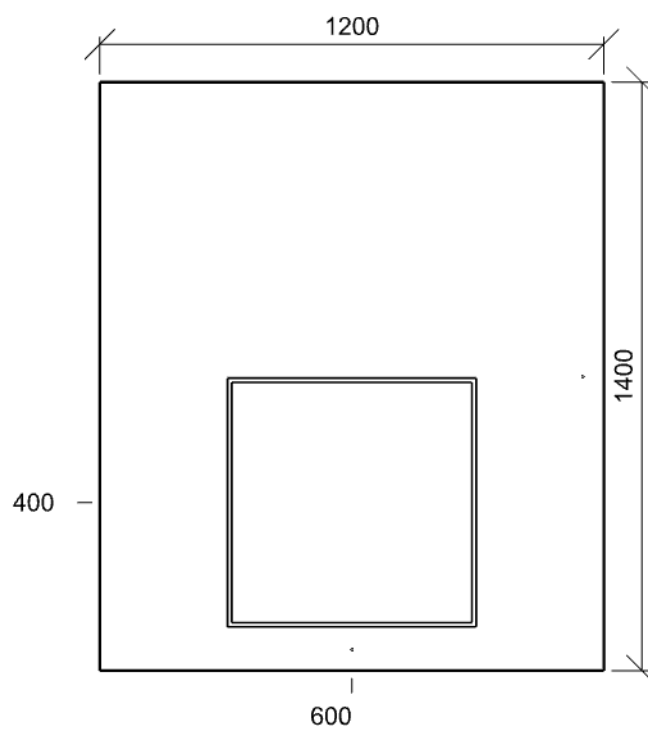
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---







Emin/Em/Emax: **206/206/206 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,63**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 700,00 mm**



### 1.11 Server 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Délka	1965,00 mm
Šířka	1400,00 mm
Výška	3130,00 mm
Plocha	2,8 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

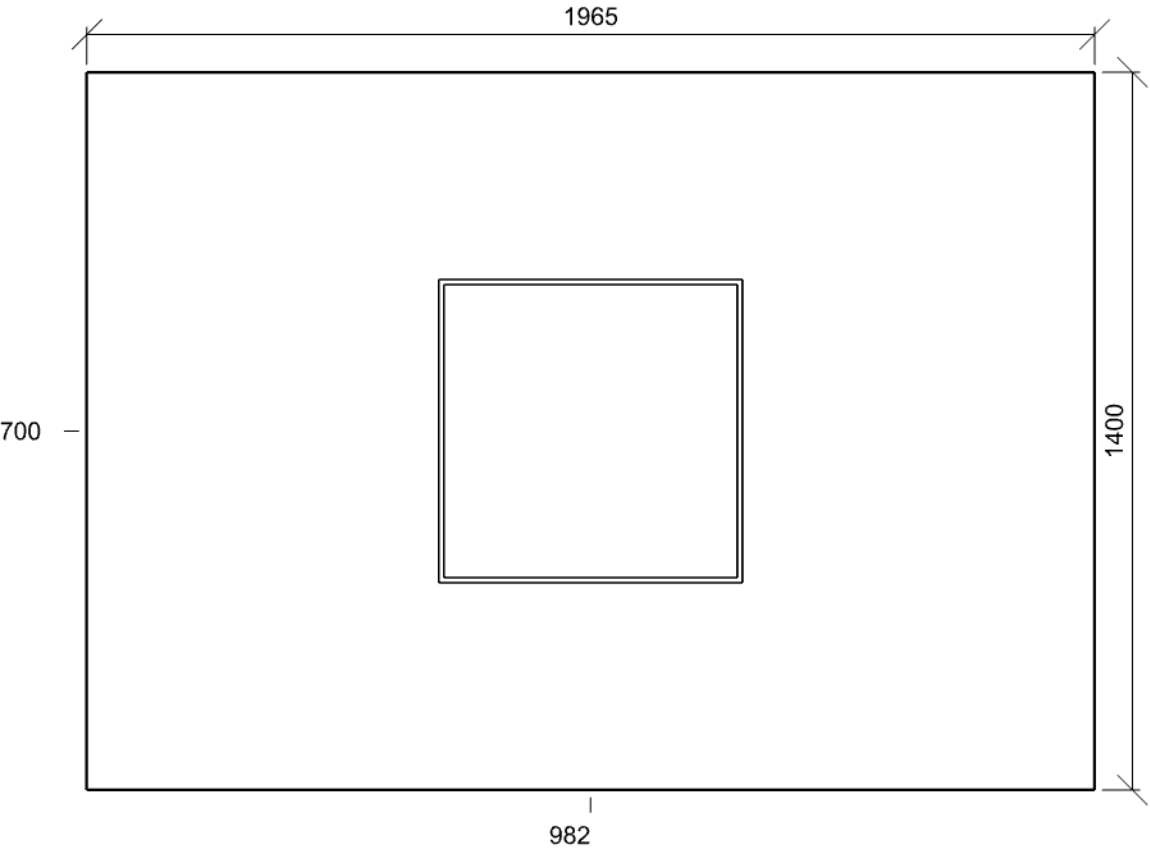
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

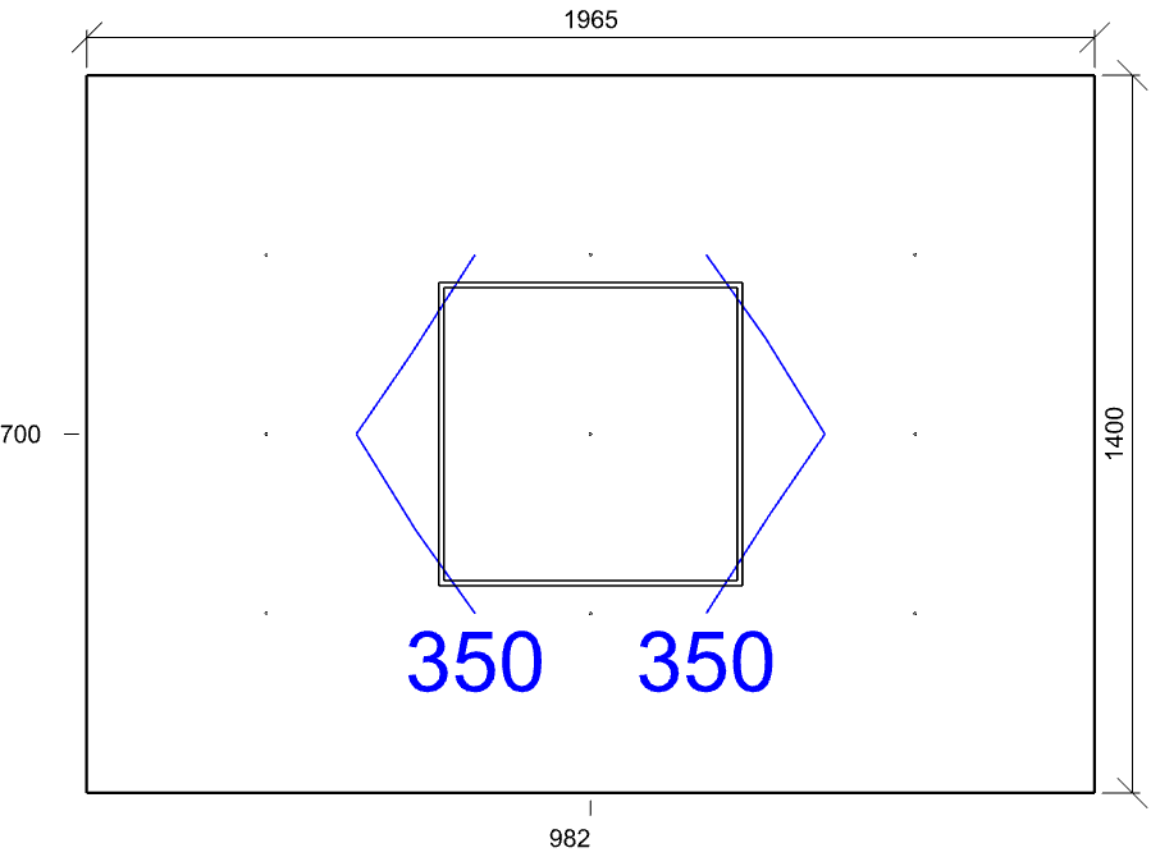
#### Nastavení

Výška	3130,00 mm
-------	------------

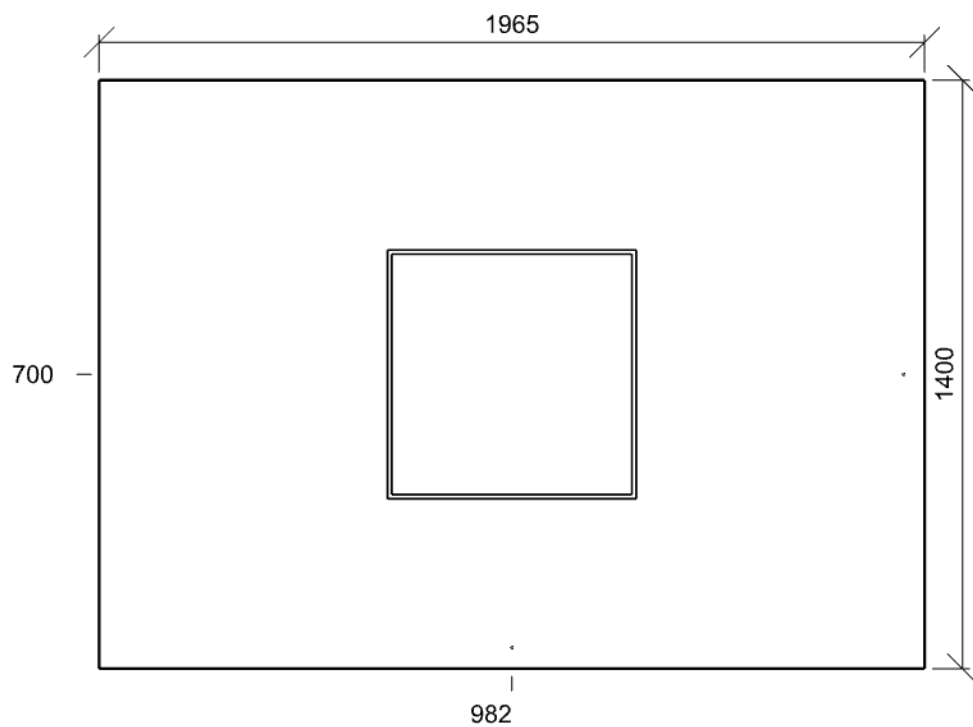
#### Počty

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





Emin/Em/Emax: **323/342/381 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **632,50 x 350,00 mm**



#### 1.14 Jednací místnost . 34.5.1 - konferenční a zasedací místnosti

##### Výpočet

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

##### Údržba

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

##### Geometrie

Délka	3200,00 mm
Šířka	3620,00 mm
Výška	3130,00 mm
Plocha	11,6 m <sup>2</sup>

##### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

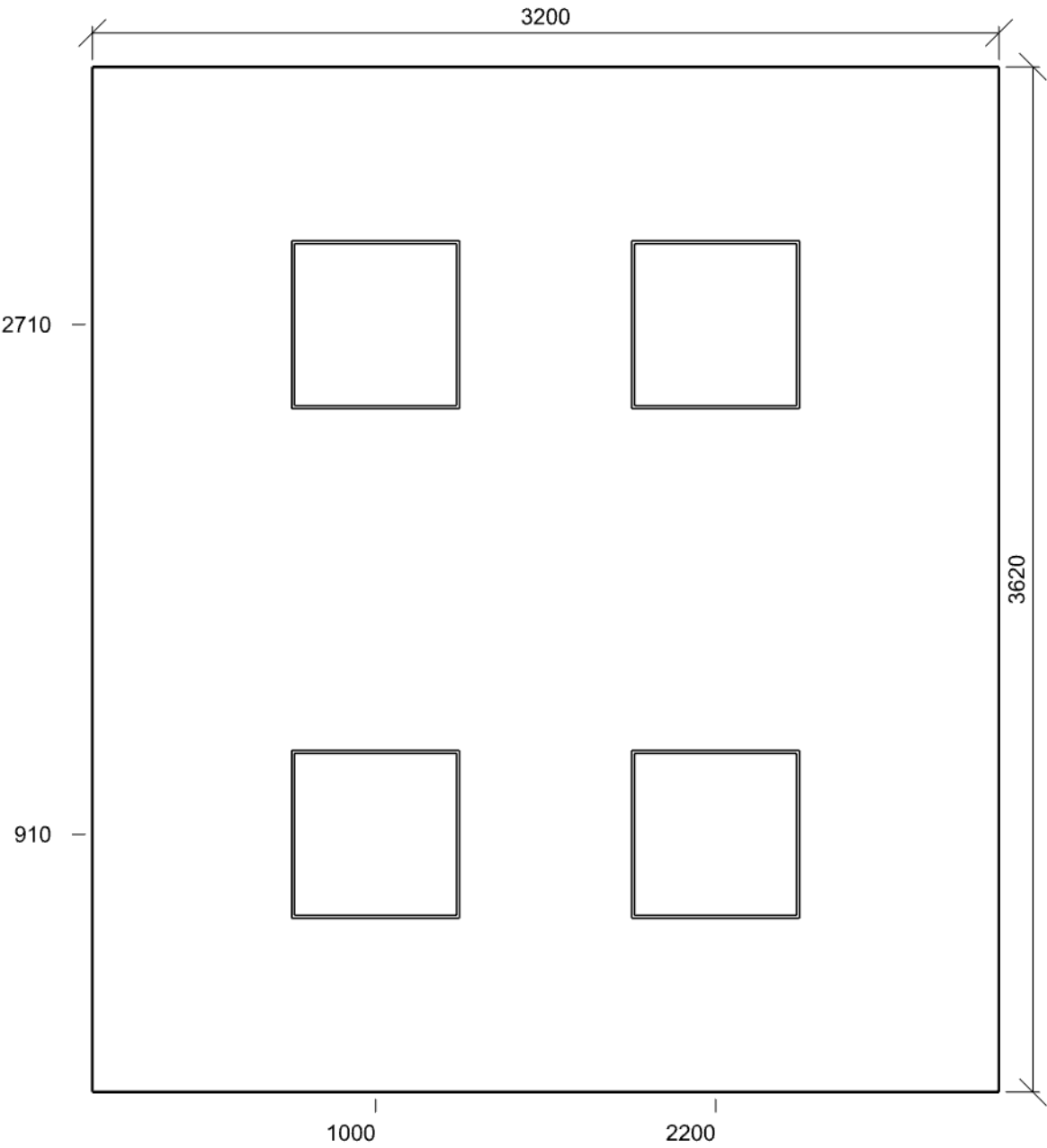
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

##### Nastavení

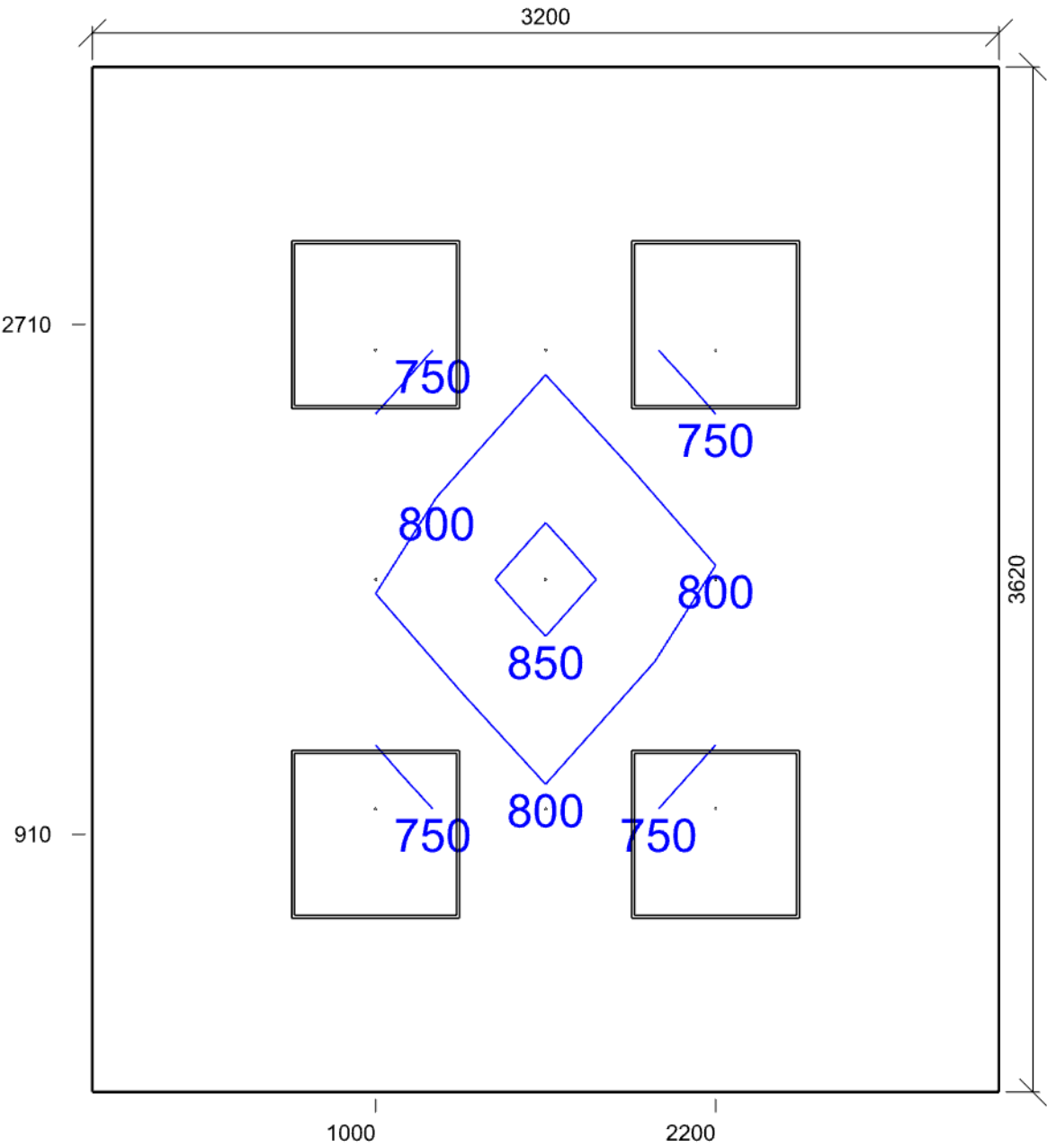
Výška	3130,00 mm
-------	------------

##### Počty

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



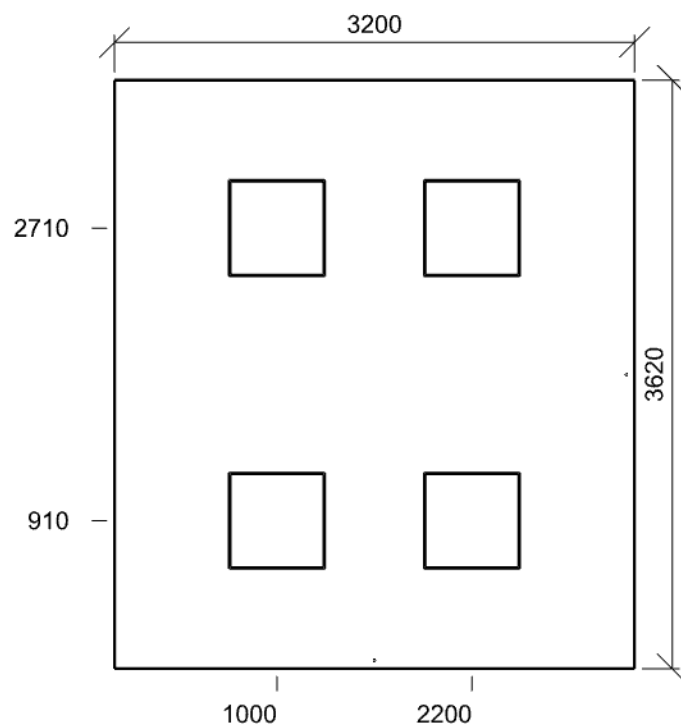




Emin/Em/Emax: **729/775/869 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,67**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 810,00 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

- 1.14 Jednací místnost .



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

#### Geometrie

Délka	7702,38 mm
Šířka	5100,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	39,3 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

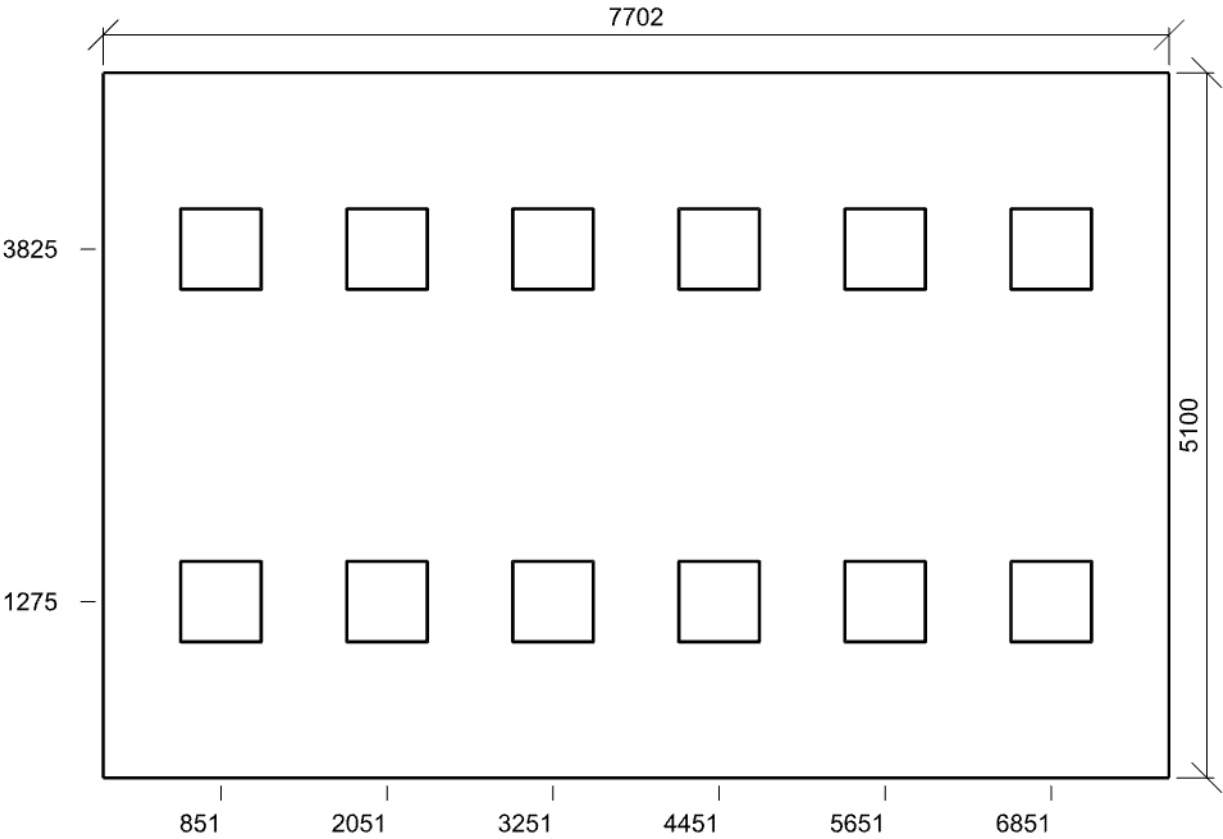
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

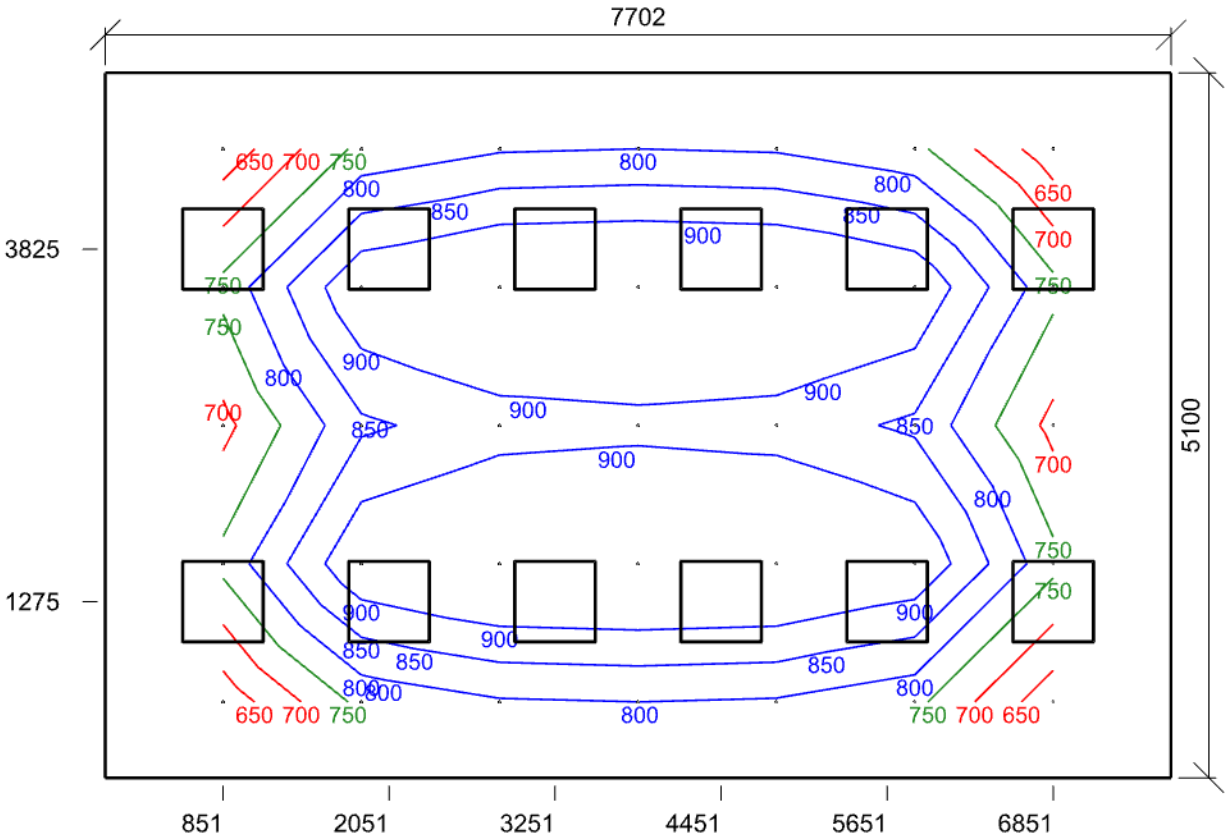
#### Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

#### Počty

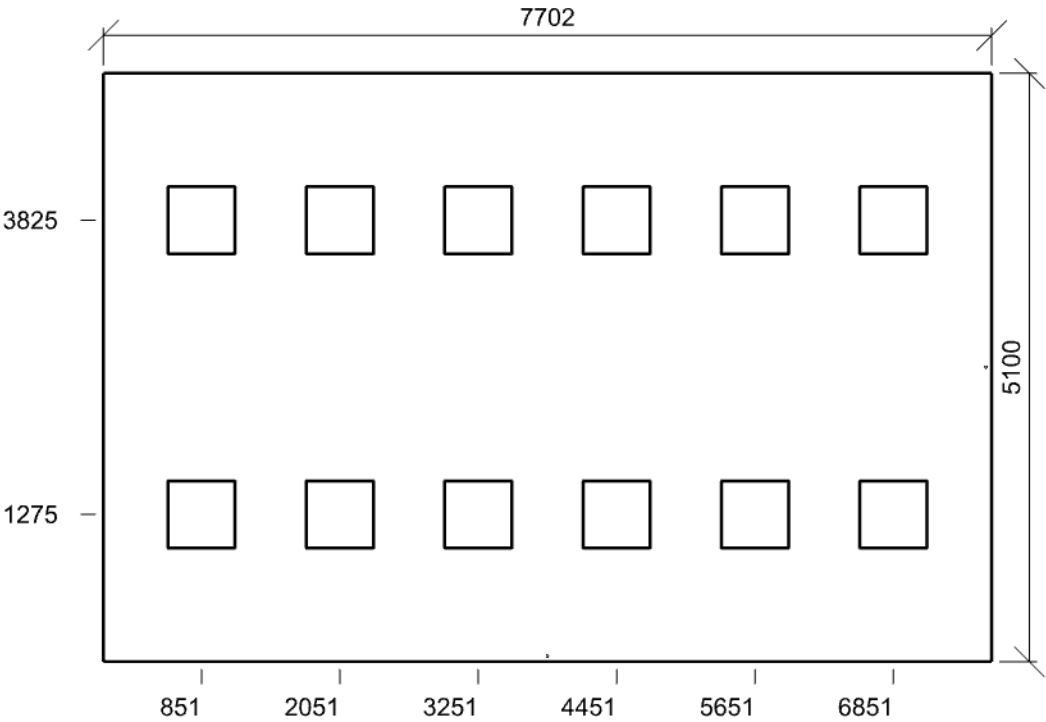
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----





Emin/Em/Emax: **616/822/992 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **851,19 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

- 1.15 Kancelář .



## 1.16 Zahraniční oddělení - proděkan . 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	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Délka	7800,00 mm
Šířka	4675,65 mm
Výška	3130,00 mm
Plocha	36,5 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	3130,00 mm
-------	------------

#### Počty

Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

### Soustava svítidel 2 - E , AL51, DIRECT/INDIRECT, 28W, CRI>80, TunableWhite, 1125x51mm, MIKRO-C (E)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

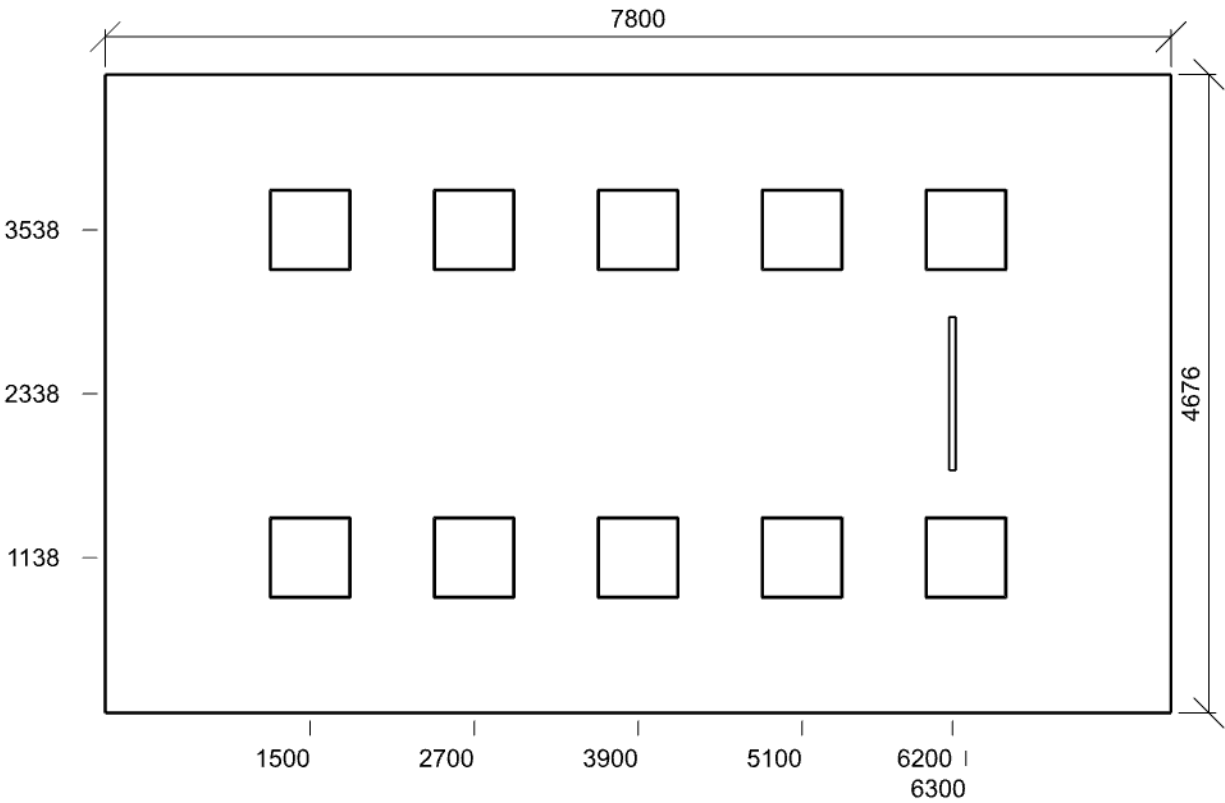
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

#### Nastavení

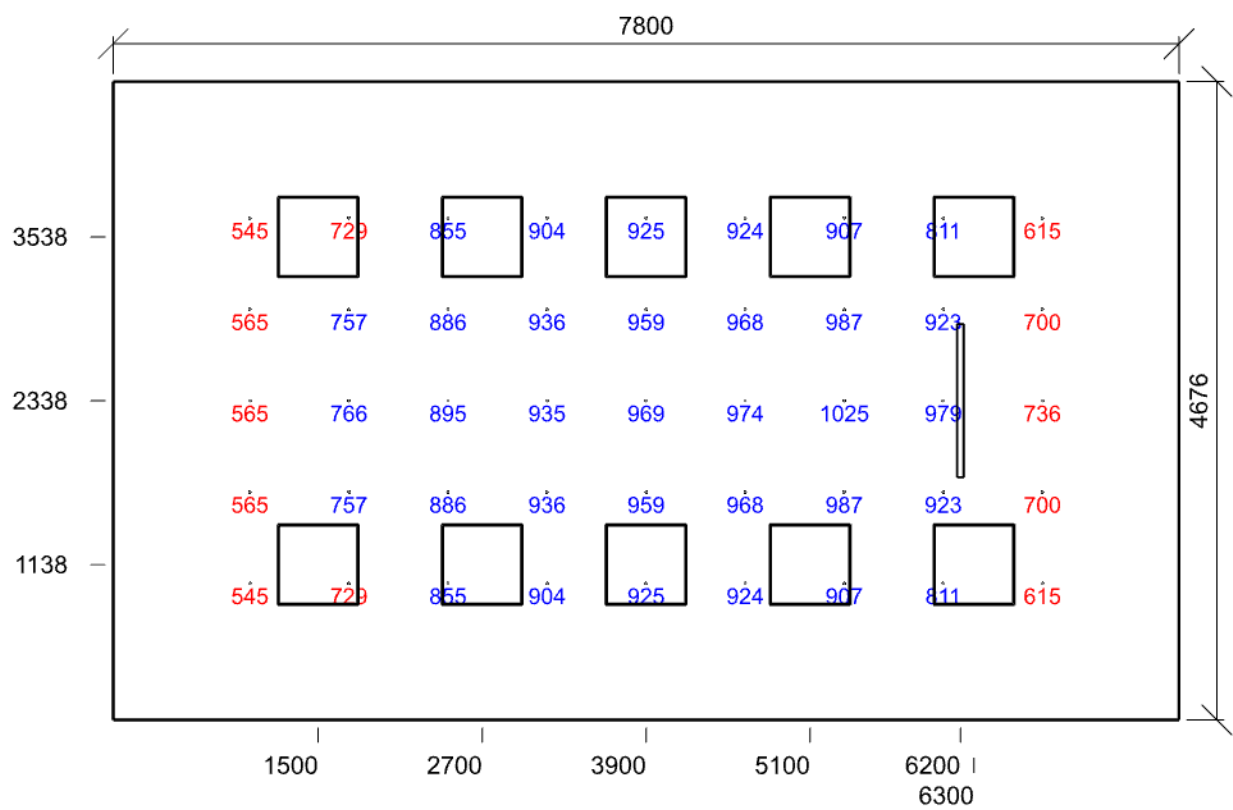
Výška	2500,00 mm
-------	------------

#### Počty

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



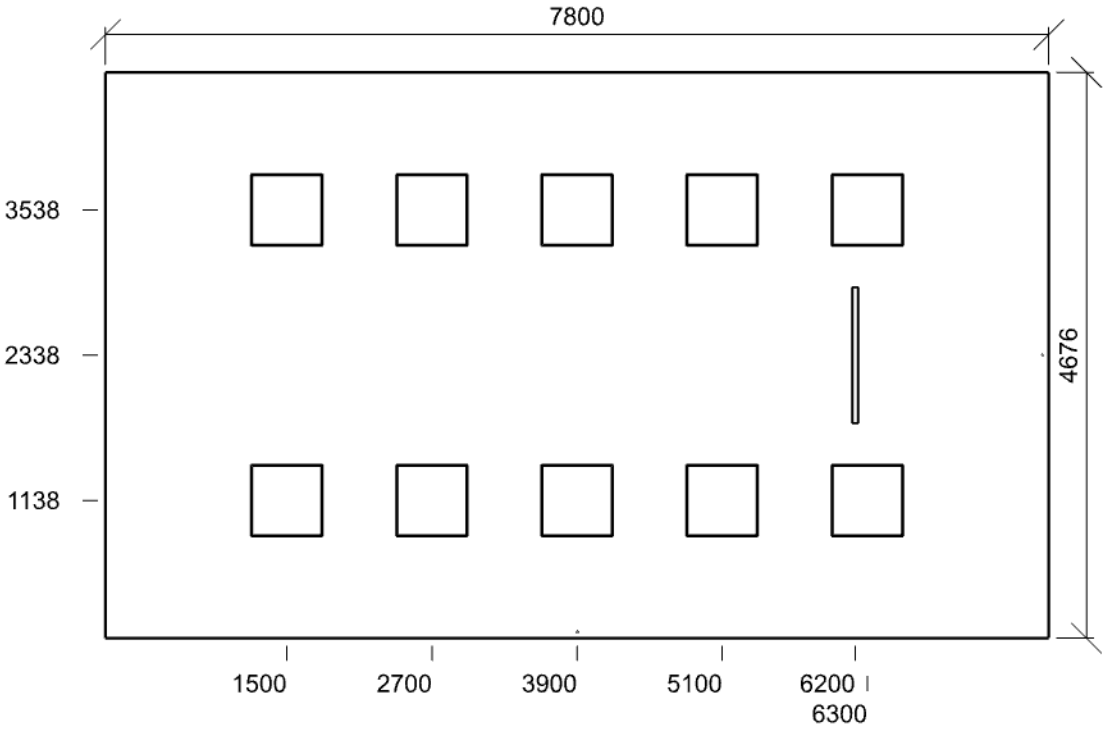




Emin/Em/Emax: **545/836/1025 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **725,00 x 668,91 mm**

**Oslnění UGR tabulkovou metodou**

- 1.16 Zahraniční oddělení - proděkan .



### 1.17 Zahraniční oddělení - vstup . 44.19 - komunikační prostory a chodby

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Délka	1800,00 mm
Šířka	2475,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	4,5 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

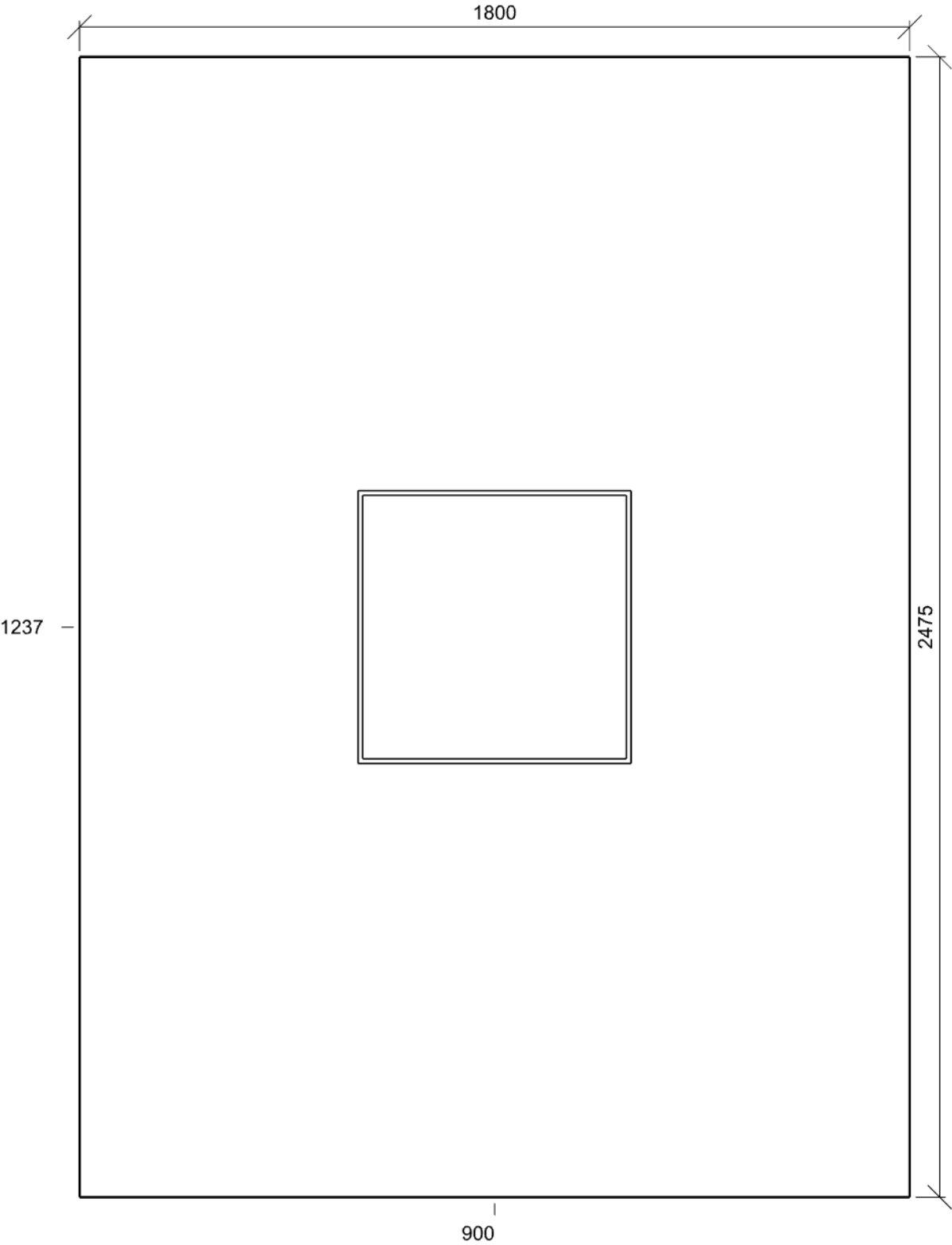
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

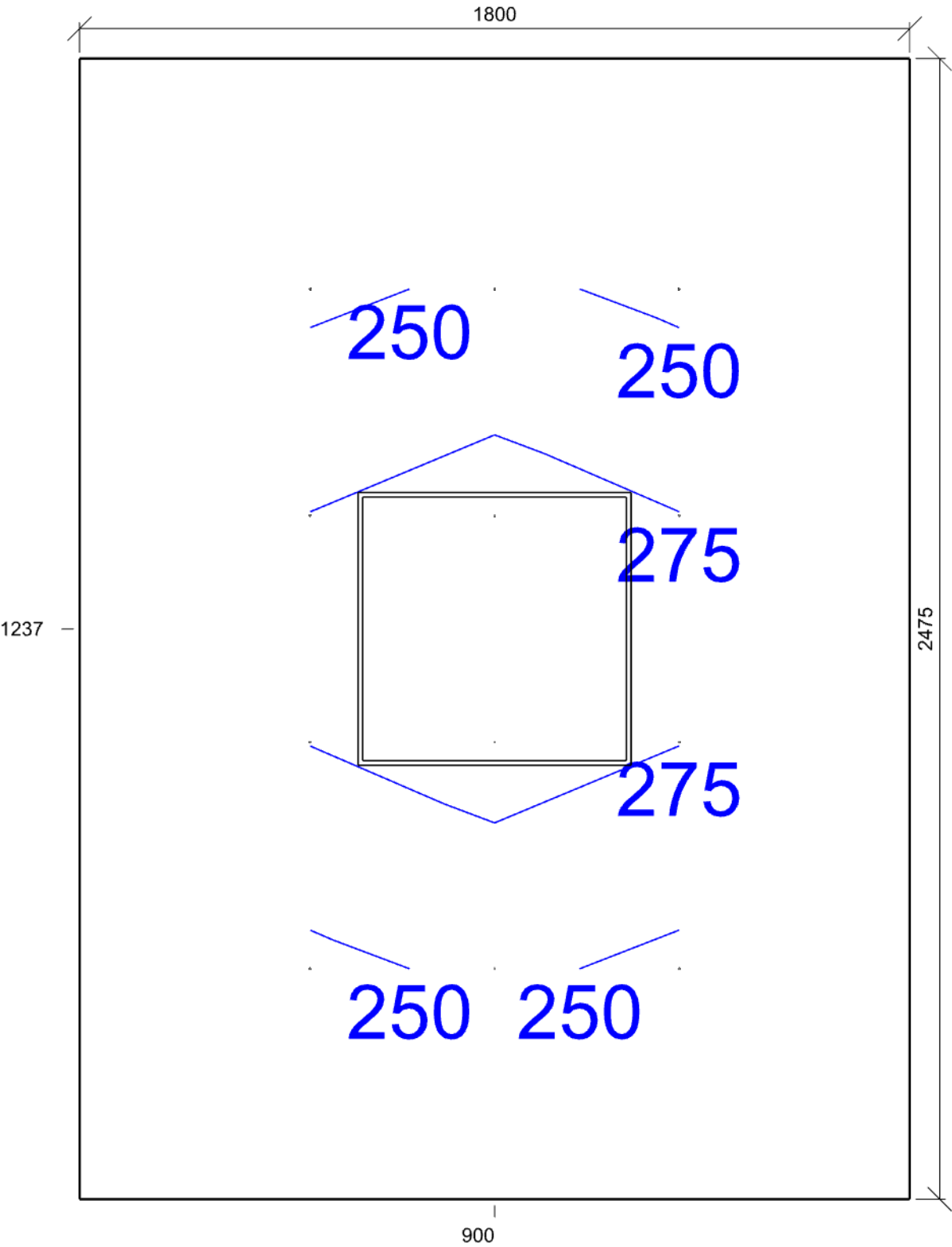
#### Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

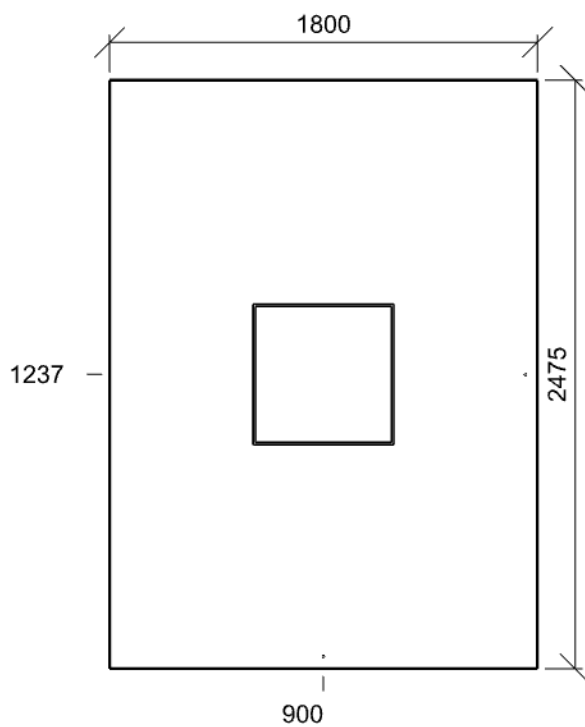




Emin/Em/Emax: **245/264/286 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 491,67 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

- 1.17 Zahraniční oddělení - vstup .



### 1.18 Zahraniční oddělení . 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	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Výška	3130,00 mm
Plocha	29,8 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	3130,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

#### Soustava svítidel 2 - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	3130,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

#### Soustava svítidel 3 - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

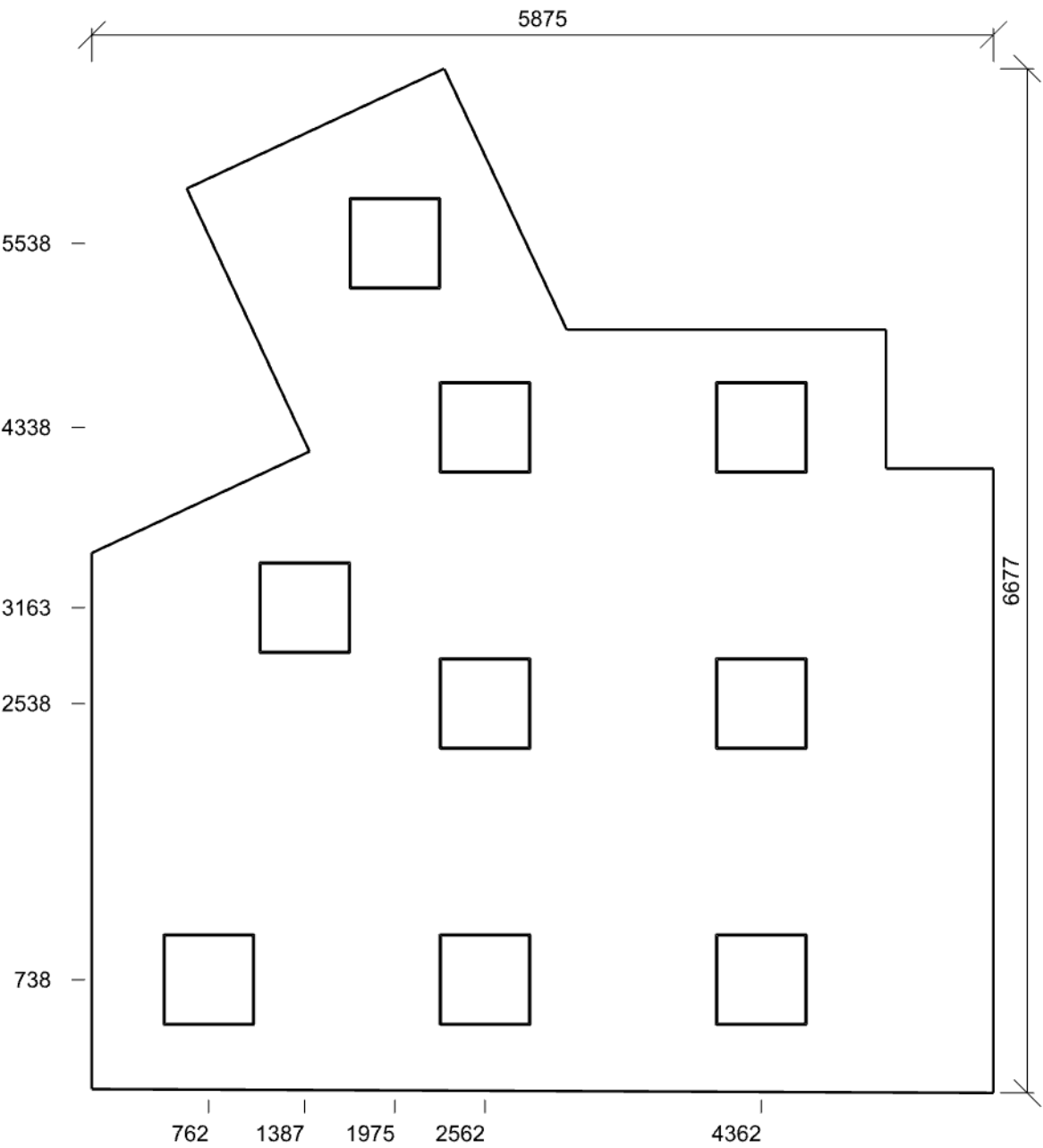
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

##### Nastavení

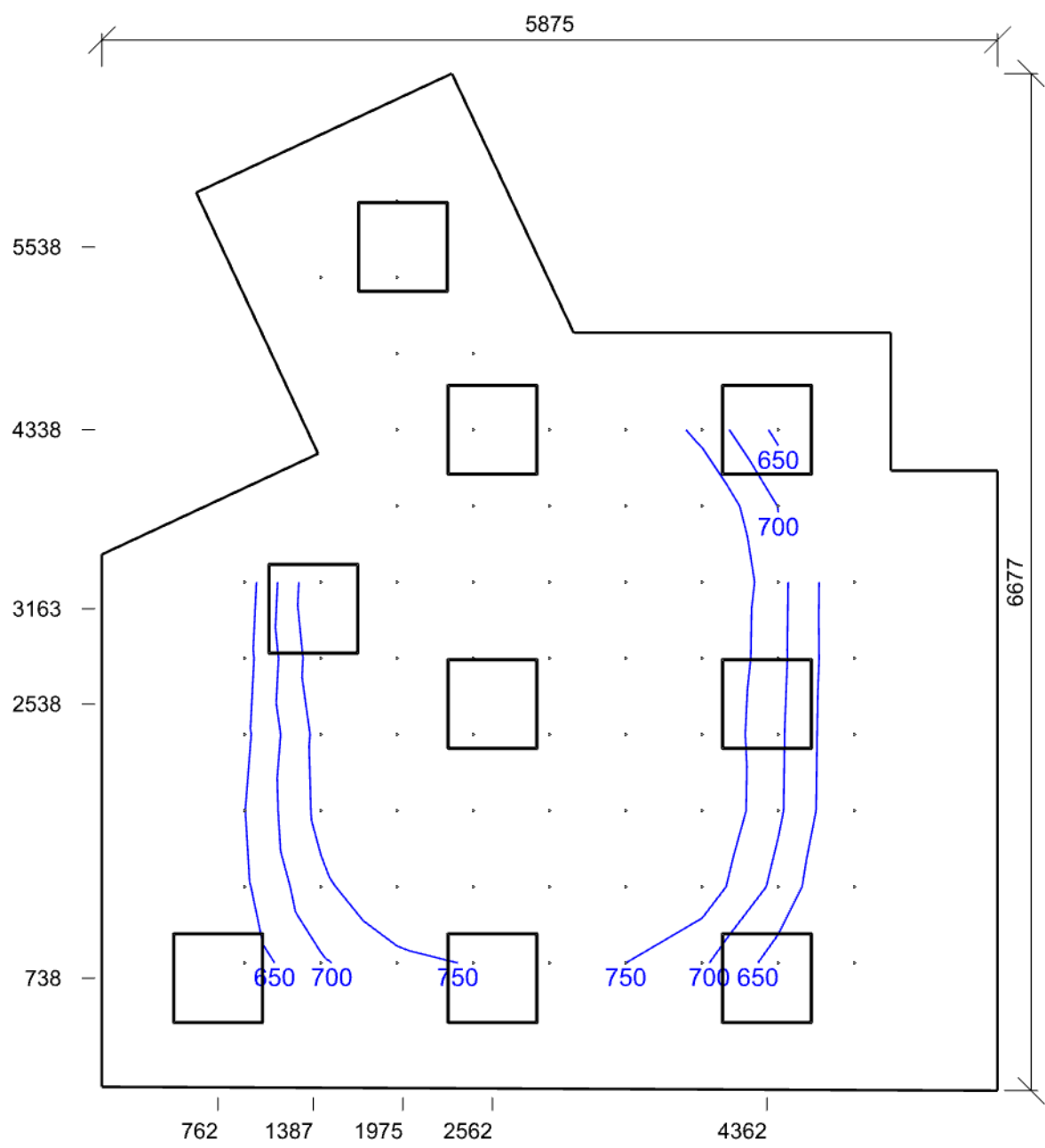
Výška	3130,00 mm
-------	------------

##### Počty

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







Emin/Em/Emax: **526/766/937 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 338,35 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

- 1.18 Zahraniční oddělení .



### 1.19 Recepce . 34.6 - recepční pult

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	5,7 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

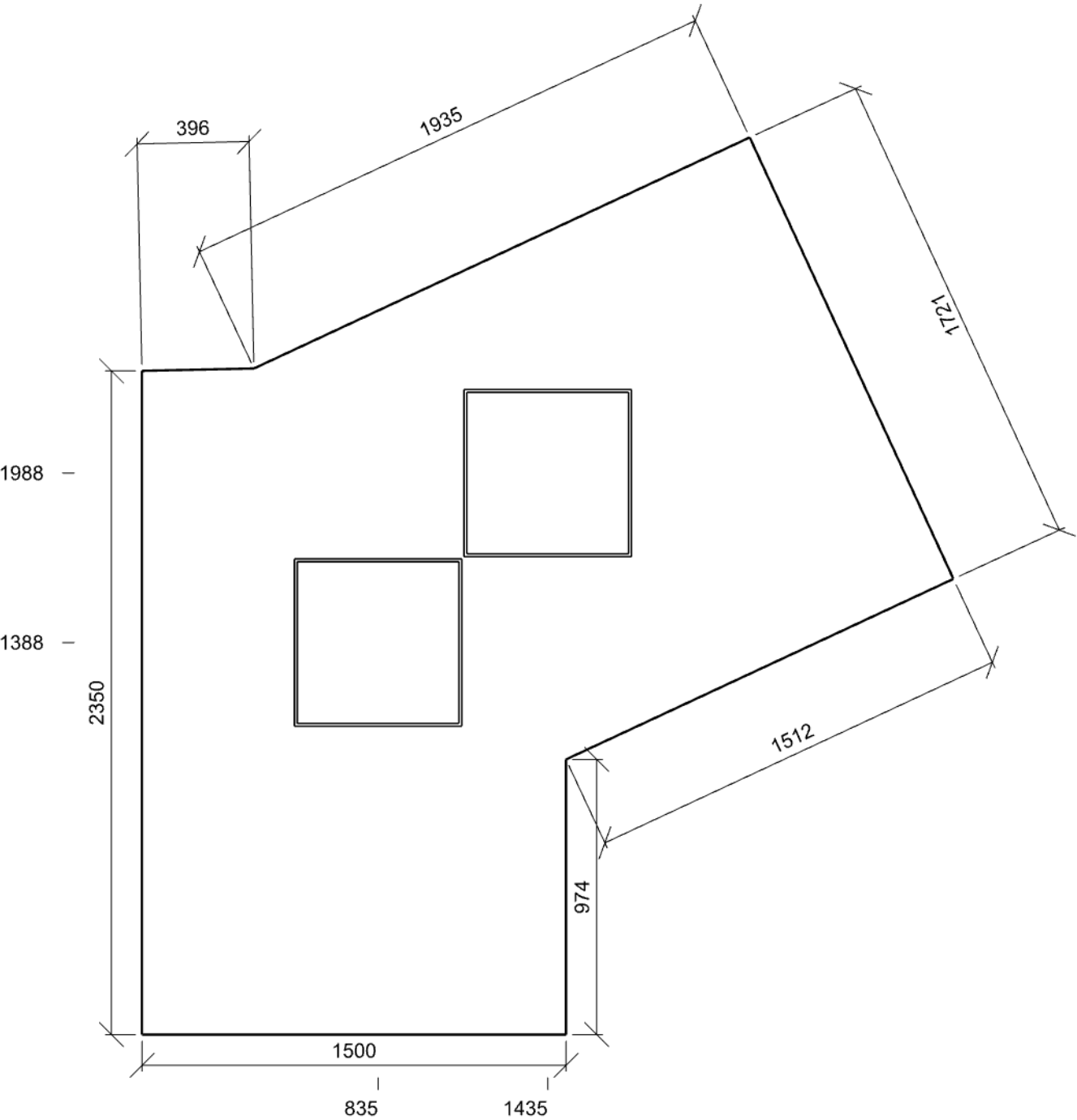
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

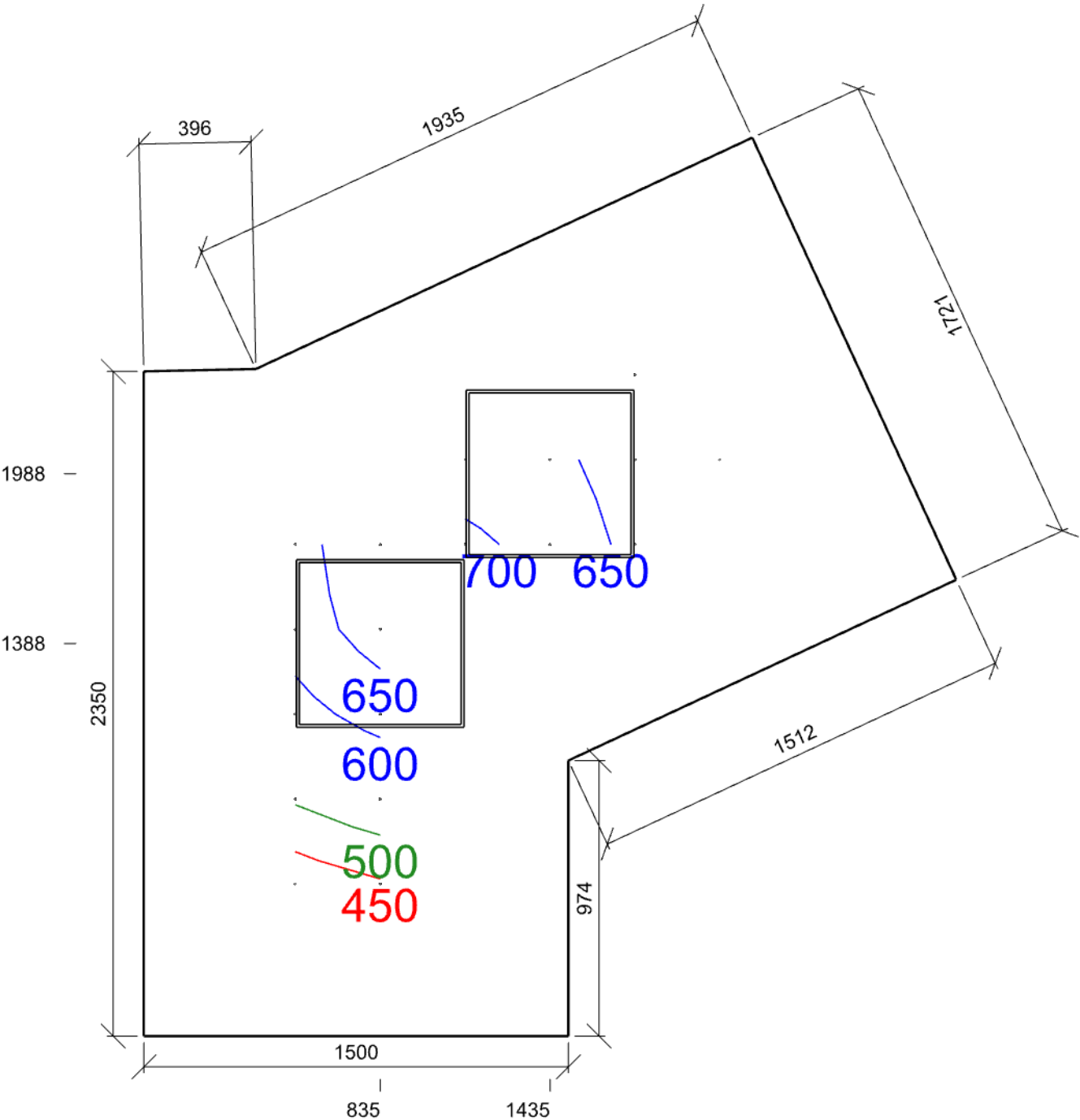
#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

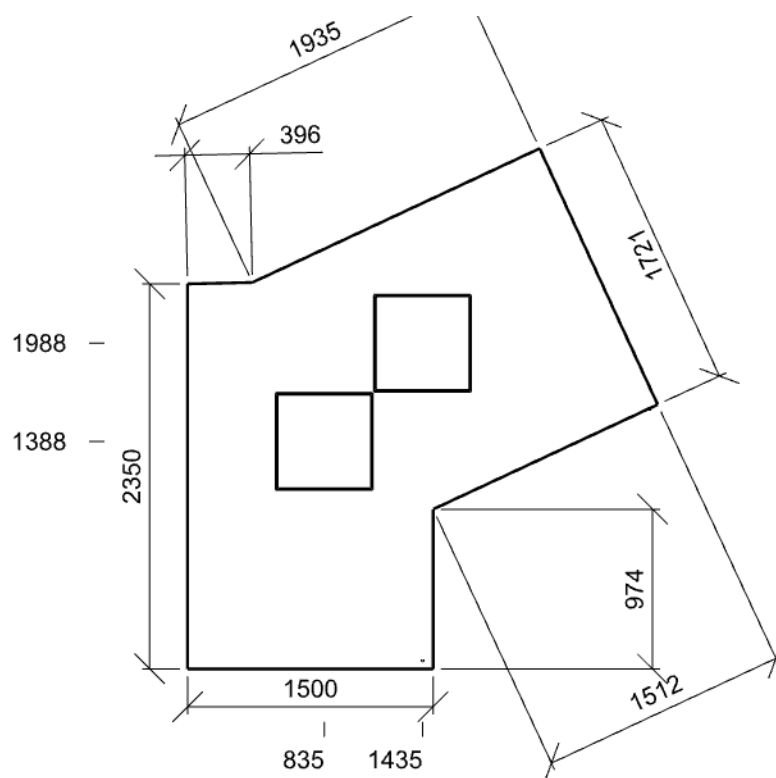
#### Počty

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





Emin/Em/Emax: **416/602/708 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **235,30 x 238,12 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



### 1.20 Učebna 3 . 44.1 - učebny – obecné činnosti

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	7776,82 mm
Šířka	11515,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	89,6 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

##### Počty

Počet použitých svítidel	15
--------------------------	----

#### Soustava svítidel 2 - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

##### Počty

Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

#### Soustava svítidel 3 - D , Asymetr HR, TunableWhite1468x175mm (D)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	180,0	°

##### Údržba

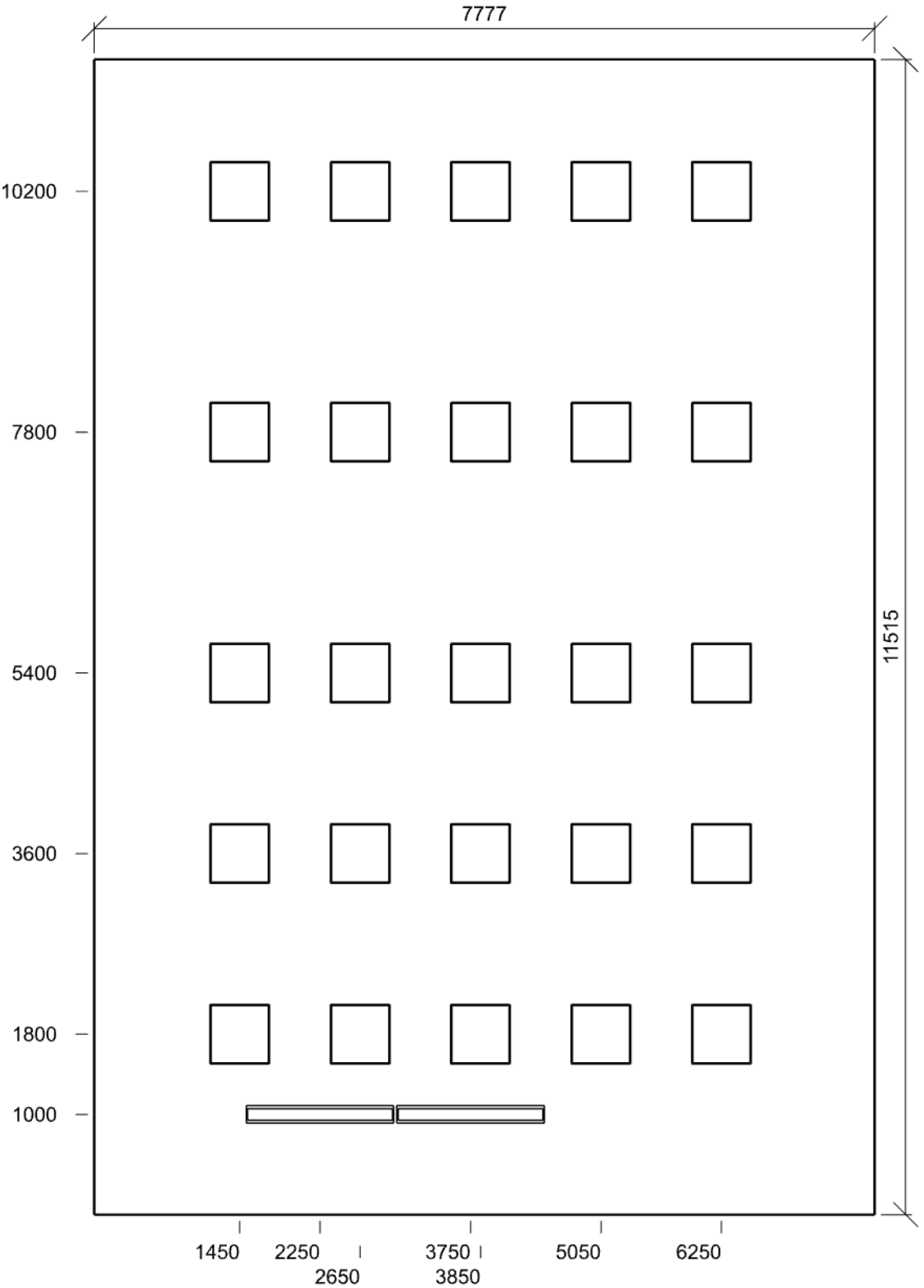
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

##### Nastavení

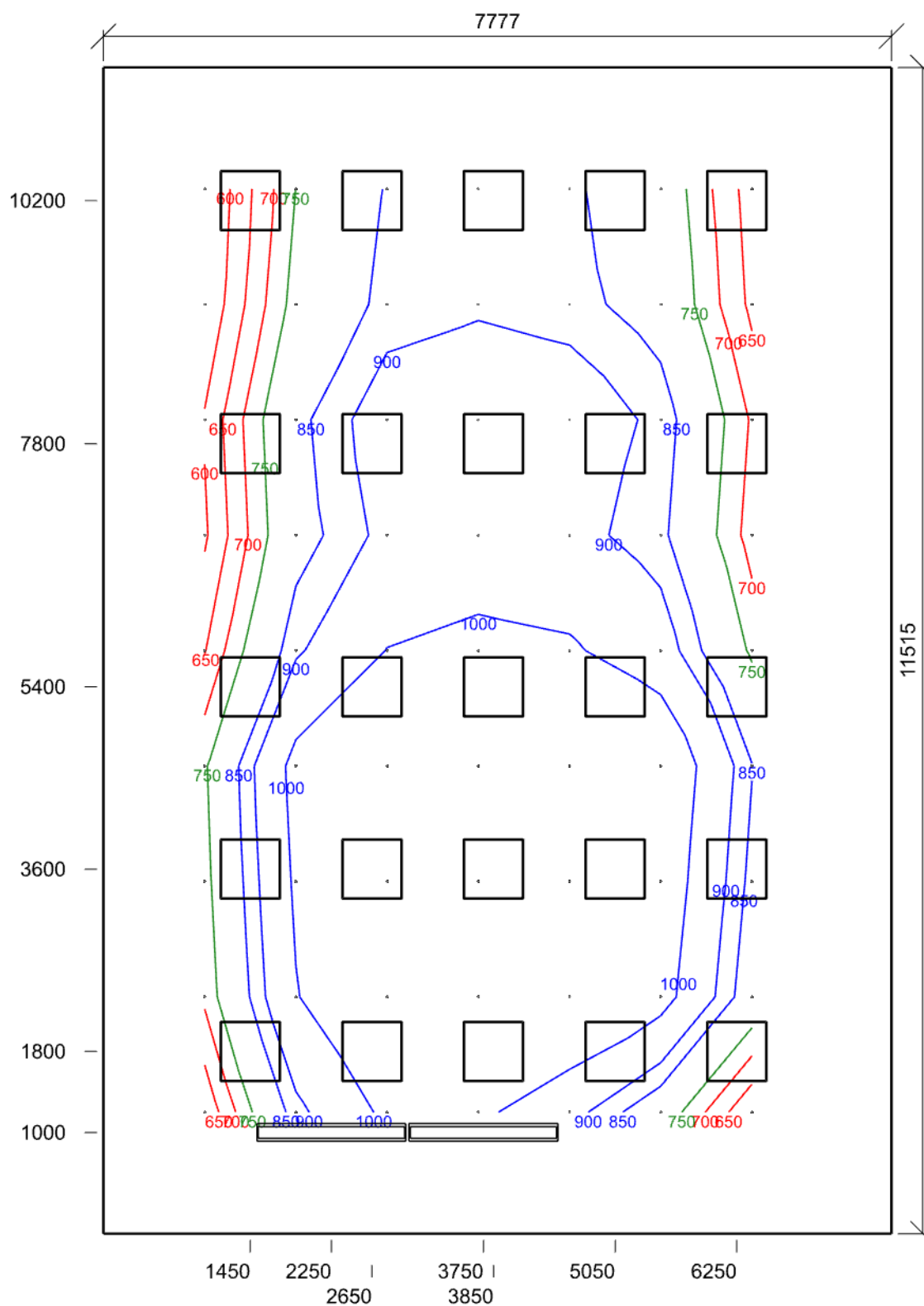
Výška	2500,00 mm
-------	------------

##### Počty

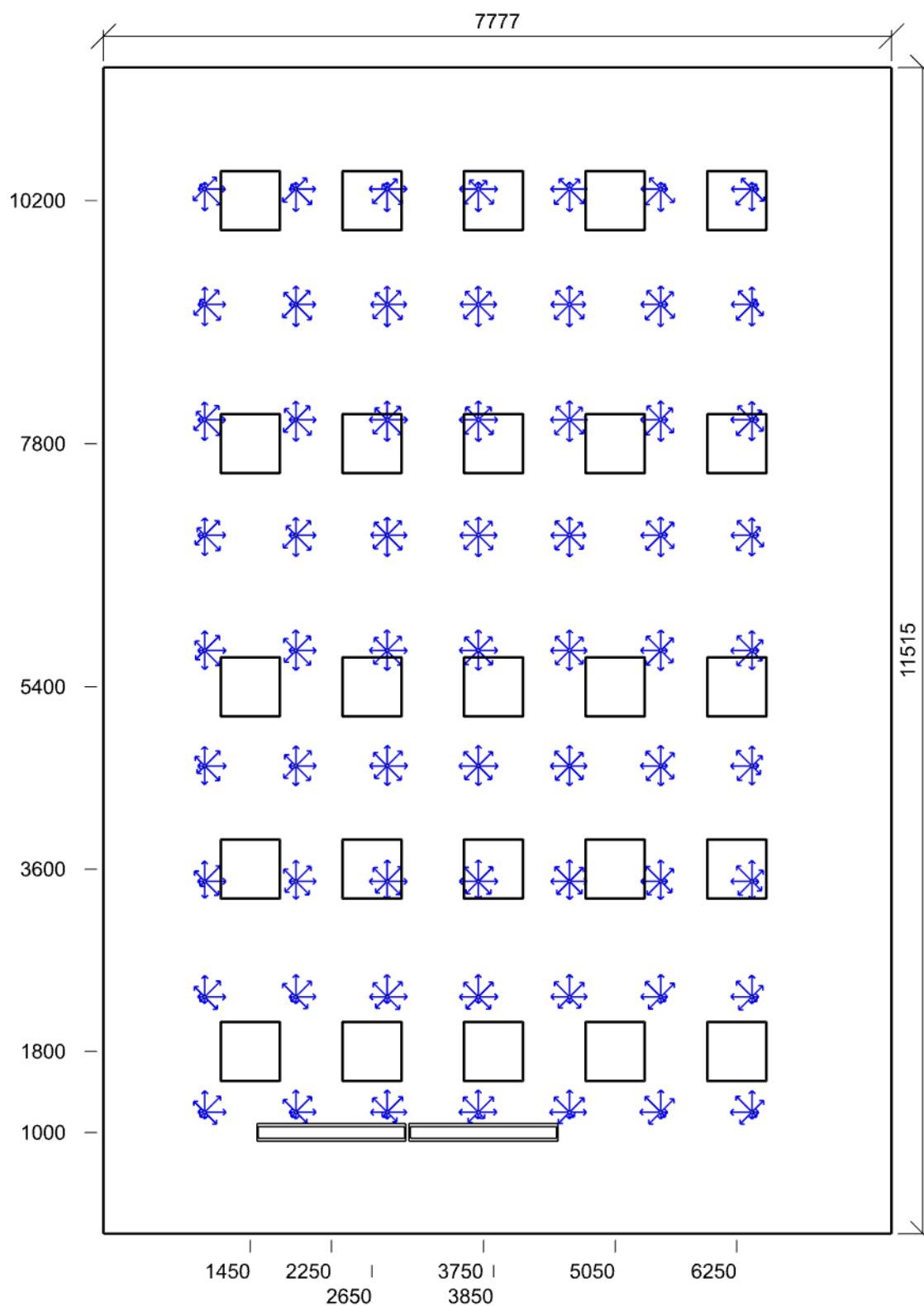
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---







Emin/Em/Emax: **542/885/1201 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,66**  
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1200,00 mm** | Rozteče: **900,00 x 1139,37 mm**



Min/Avg/Max: **15,7/17,1/18,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1200,00 mm** | Rozteče: **900,00 x 1139,37 mm**

## 1.21 WC ženy . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	2109,88 mm
Šířka	2200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	4,6 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - "K" , DELIA\_3, 3 x LED modul L53DT10, 49W, d-500mm, stínidlo PC (K)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

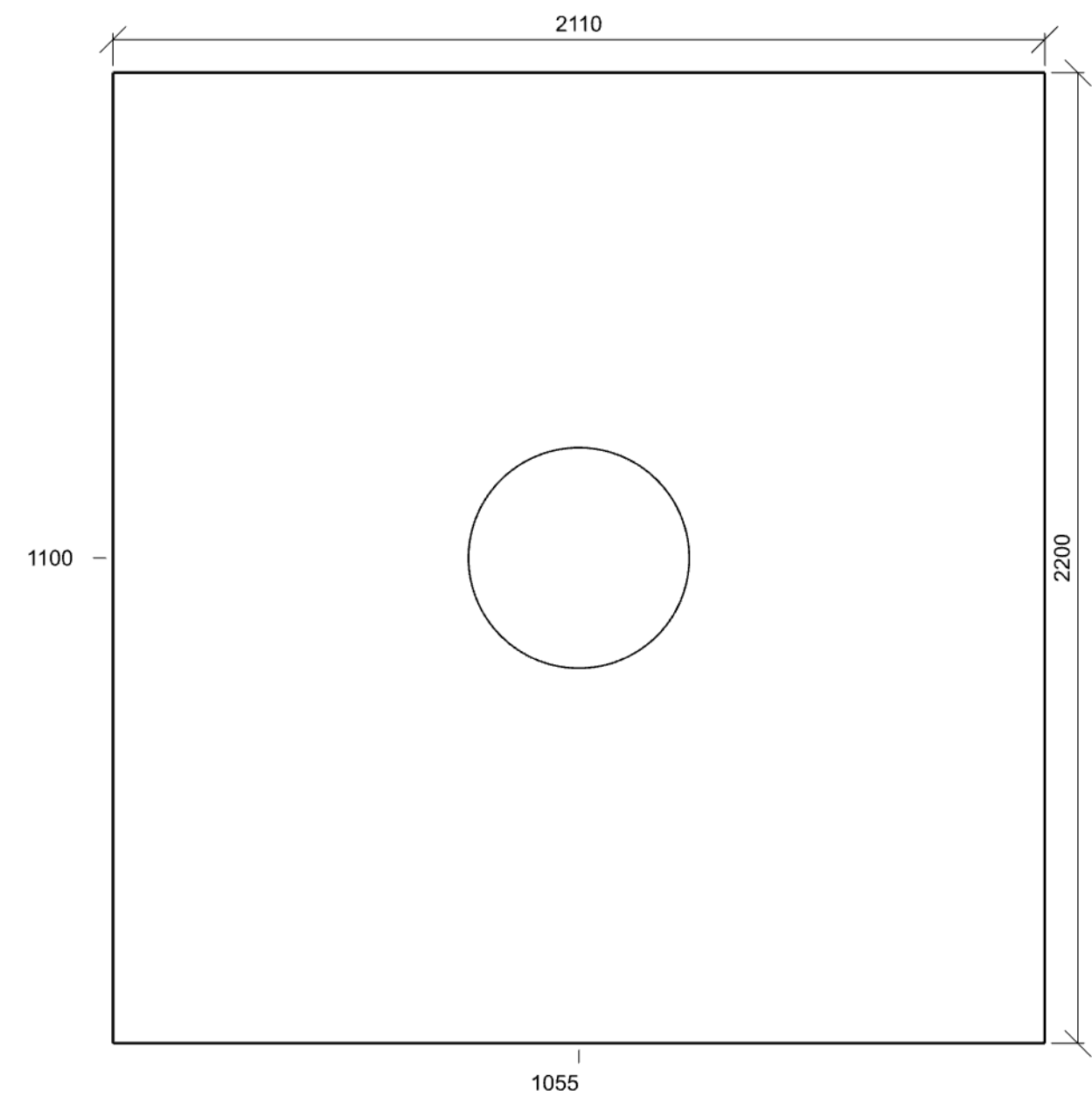
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

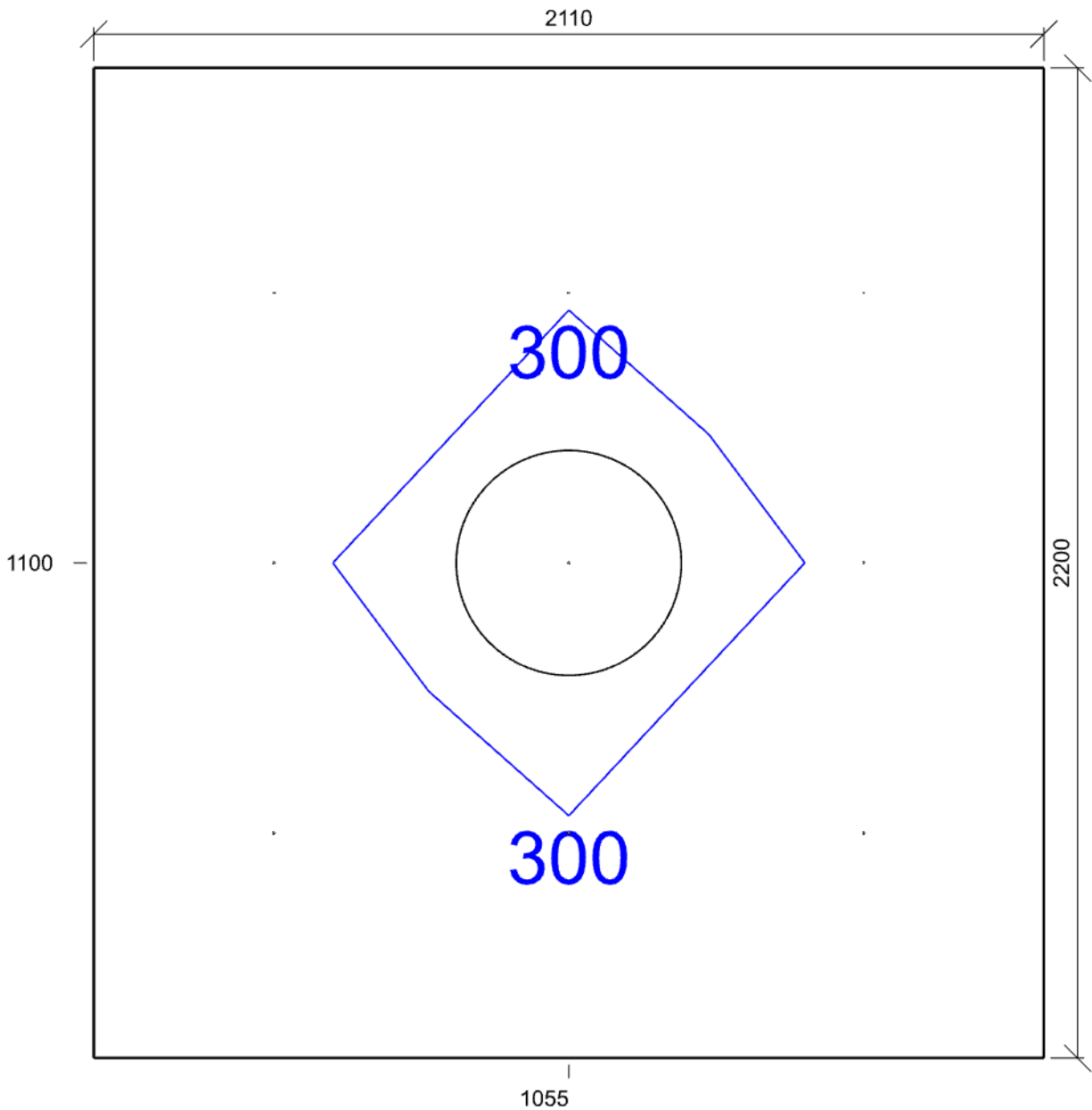
### Nastavení

Výška	2615,00 mm
-------	------------

### Počty

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

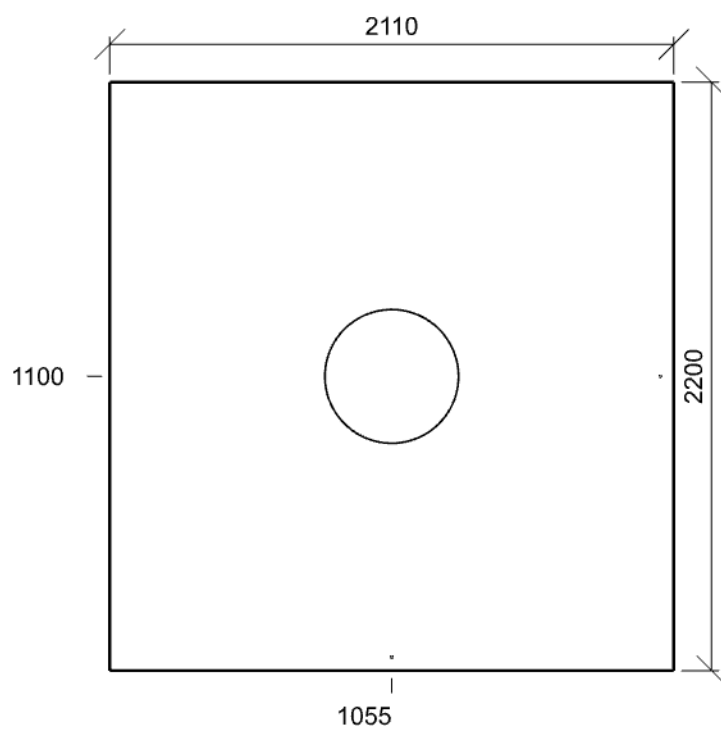




Emin/Em/Emax: **255/282/341 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,68**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **654,94 x 600,00 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

- 1.21 WC ženy .



## 1.22 WC ženy předsíň . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	3700,00 mm
Šířka	1225,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	4,5 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

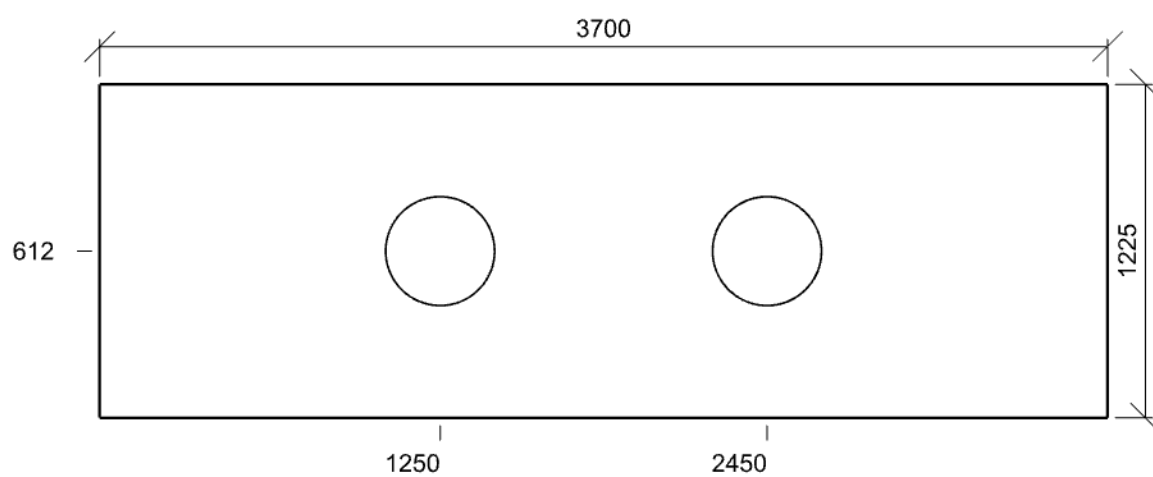
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

### Nastavení

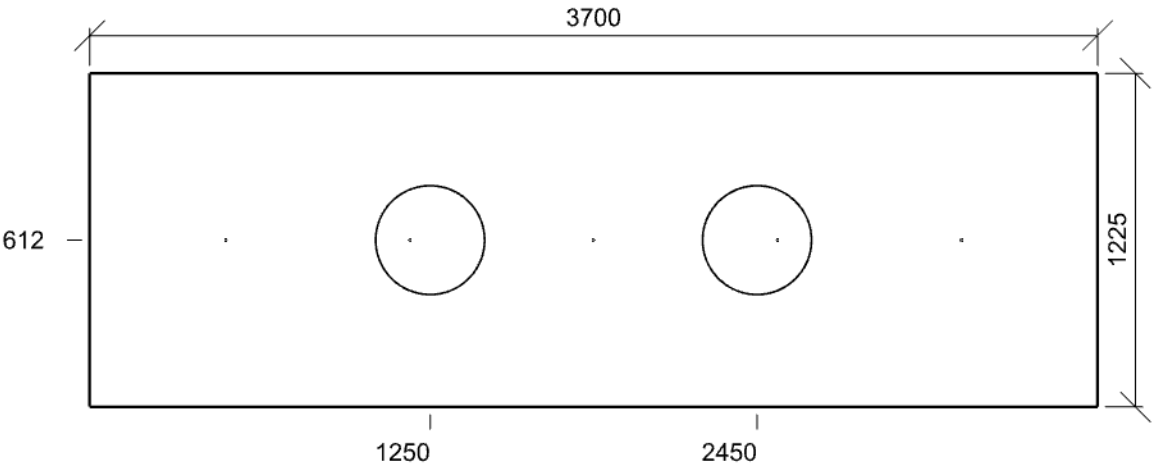
Výška	2720,00 mm
-------	------------

### Počty

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



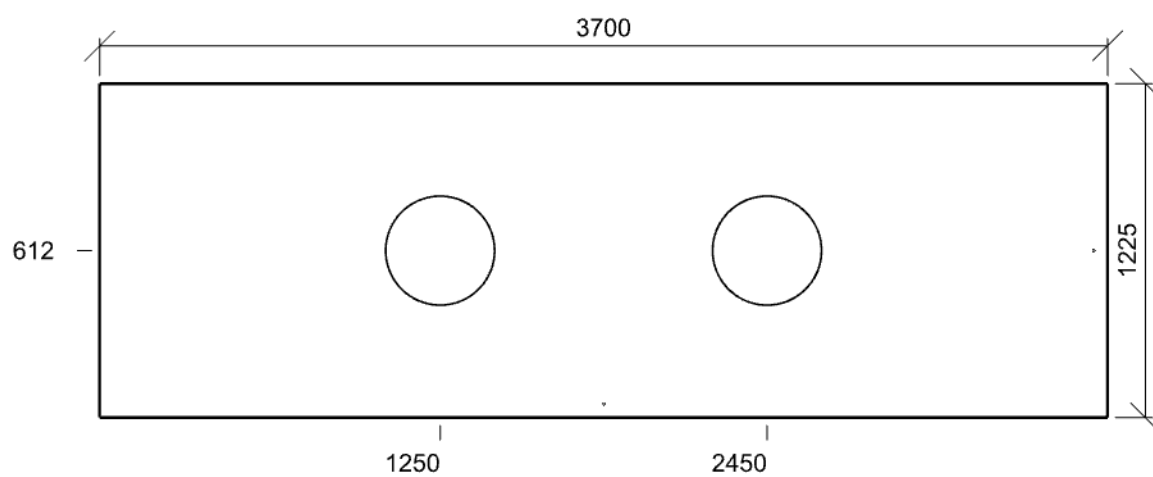




Emin/Em/Emax: **181/208/237 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 612,50 mm** | Rozteče: **675,00 x 612,50 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

- 1.22 WC ženy předsíň .



**1.22a WC kabinka . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety**

---

**Výpočet**

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

**Údržba**

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

**Geometrie**

Délka	912,93 mm
Šířka	1375,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	1,3 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 (2)** - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

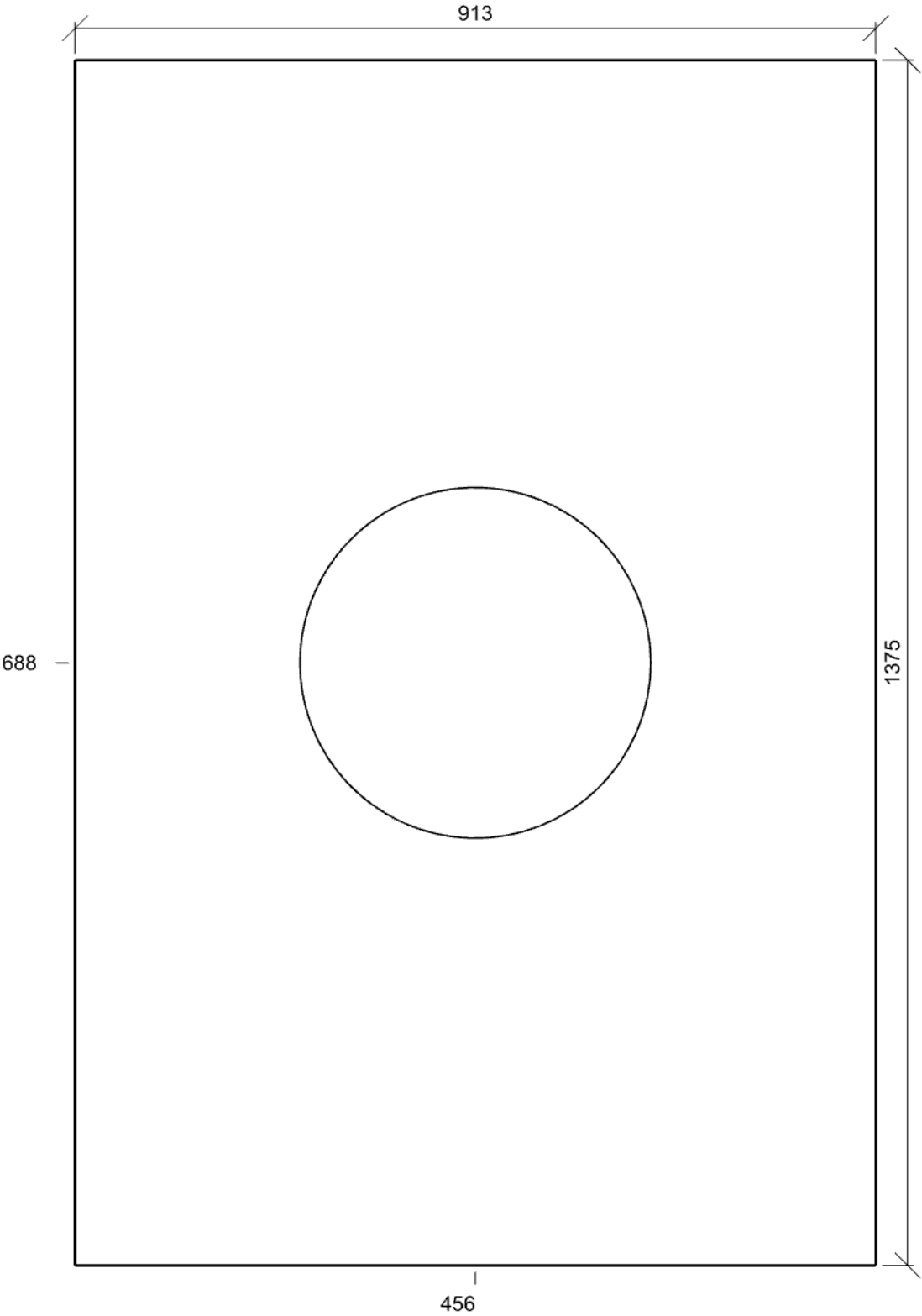
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

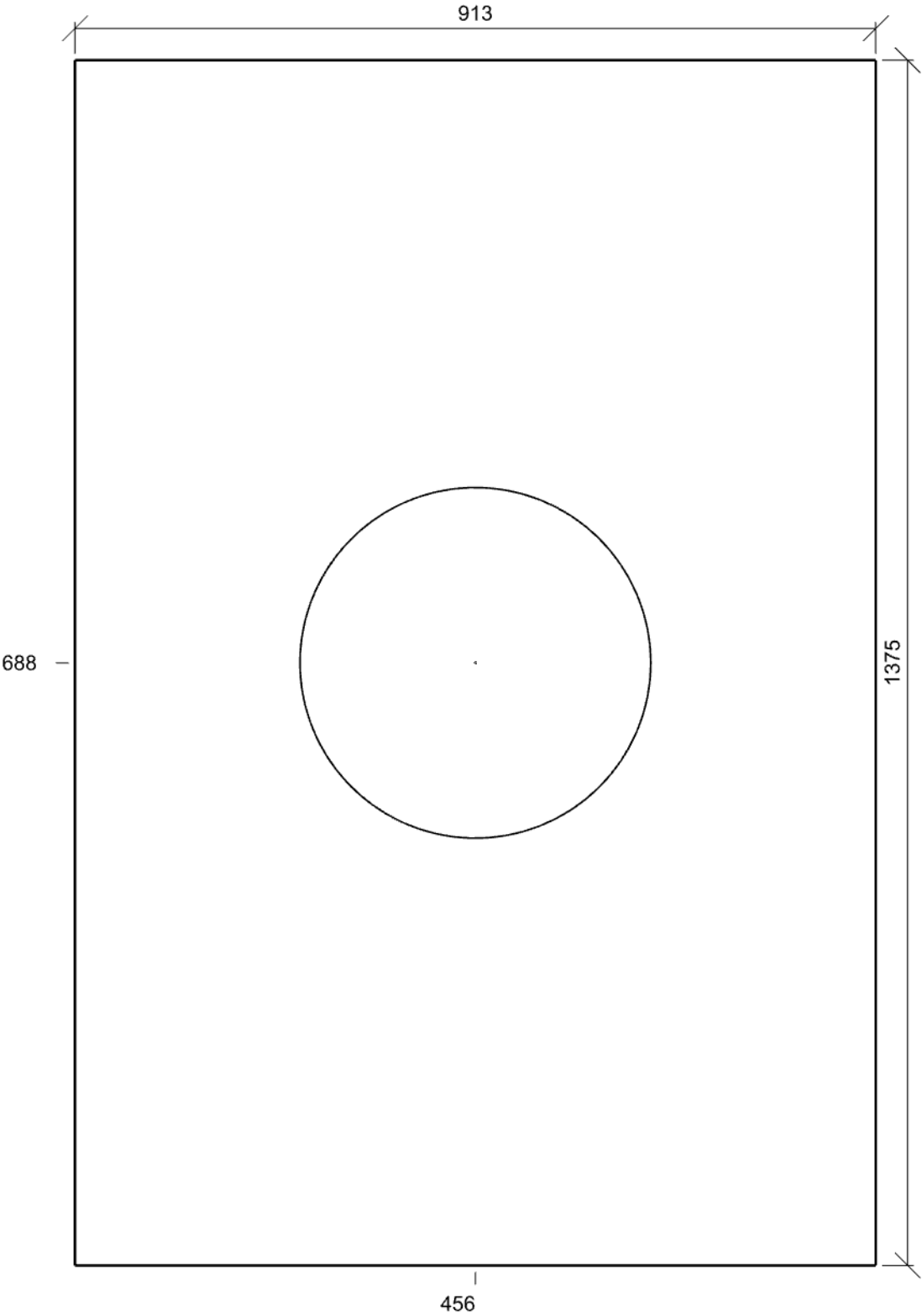
**Nastavení**

Výška	2720,00 mm
-------	------------

**Počty**

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

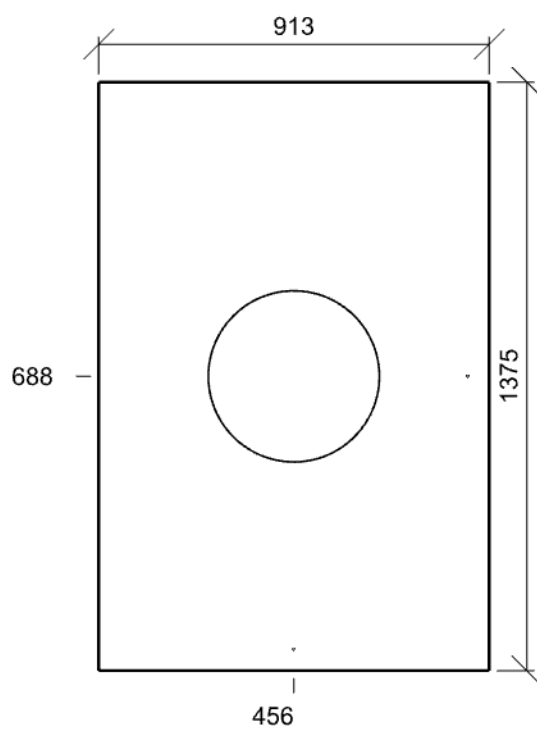




Emin/Em/Emax: **261/261/261 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **456,47 x 687,50 mm** | Rozteče: **456,47 x 687,50 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

- 1.22a WC kabinka .



**1.22b WC kabinka . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety**

---

**Výpočet**

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

**Údržba**

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

**Geometrie**

Délka	912,93 mm
Šířka	1375,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	1,3 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 (2)** - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

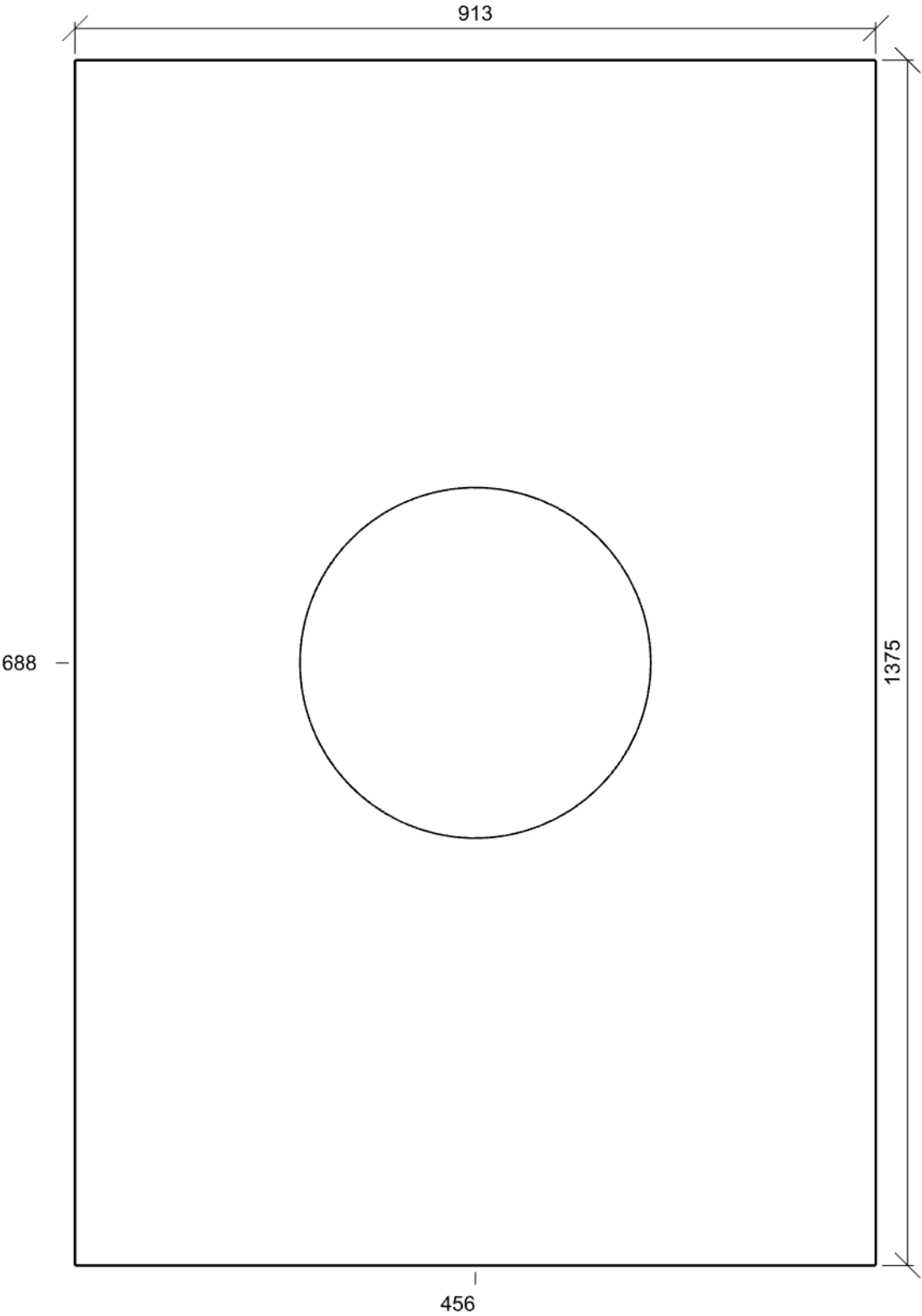
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

**Nastavení**

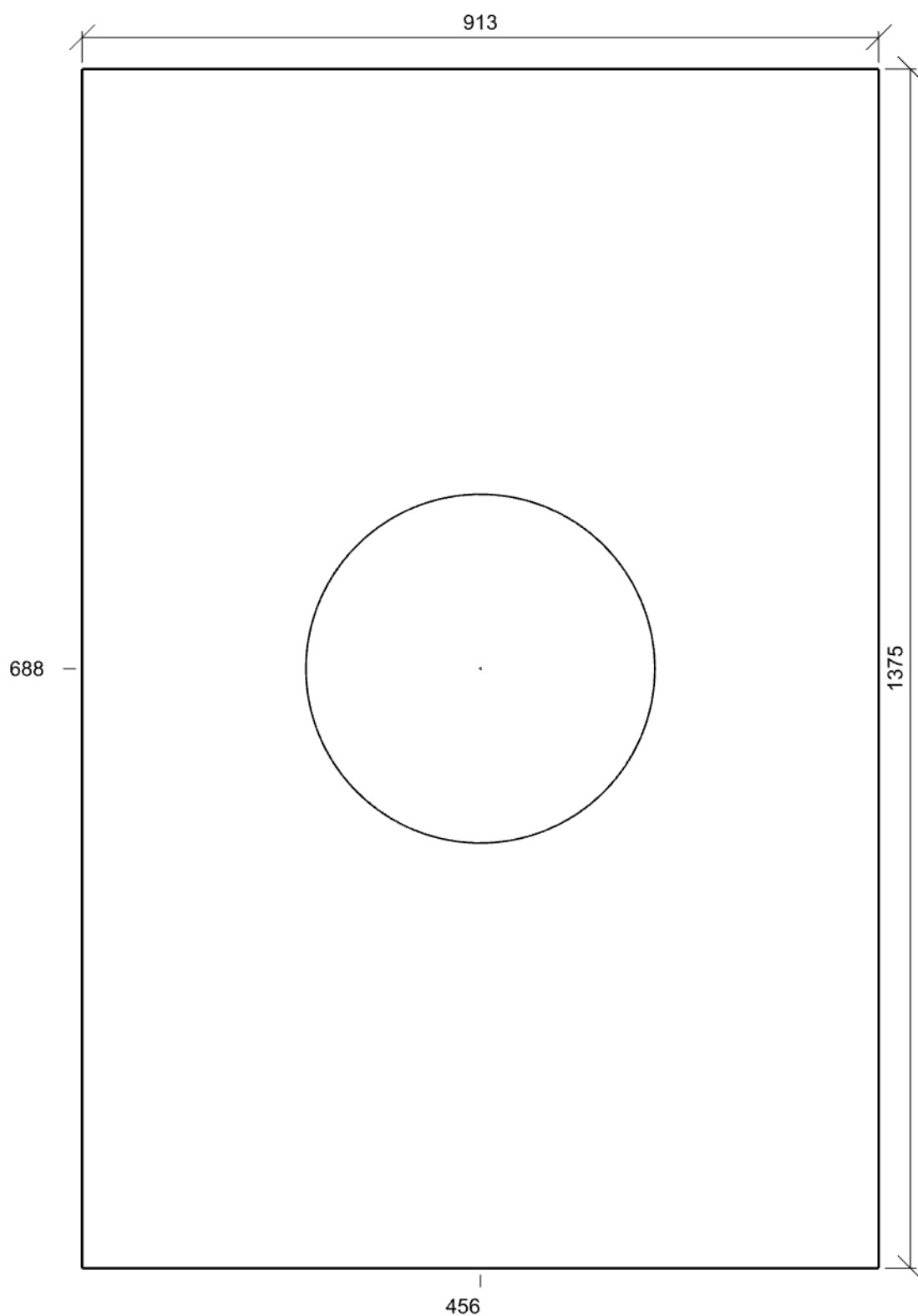
Výška	2720,00 mm
-------	------------

**Počty**

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



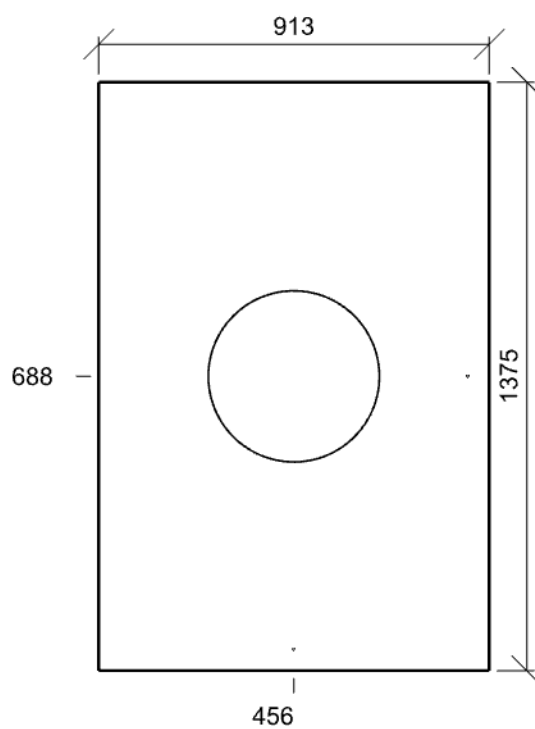




Emin/Em/Emax: **261/261/261 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **456,47 x 687,50 mm** | Rozteče: **456,47 x 687,50 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

- 1.22b WC kabinka .



### 1.22c WC kabinka . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Délka	912,93 mm
Šířka	1375,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	1,3 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 (2)** - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

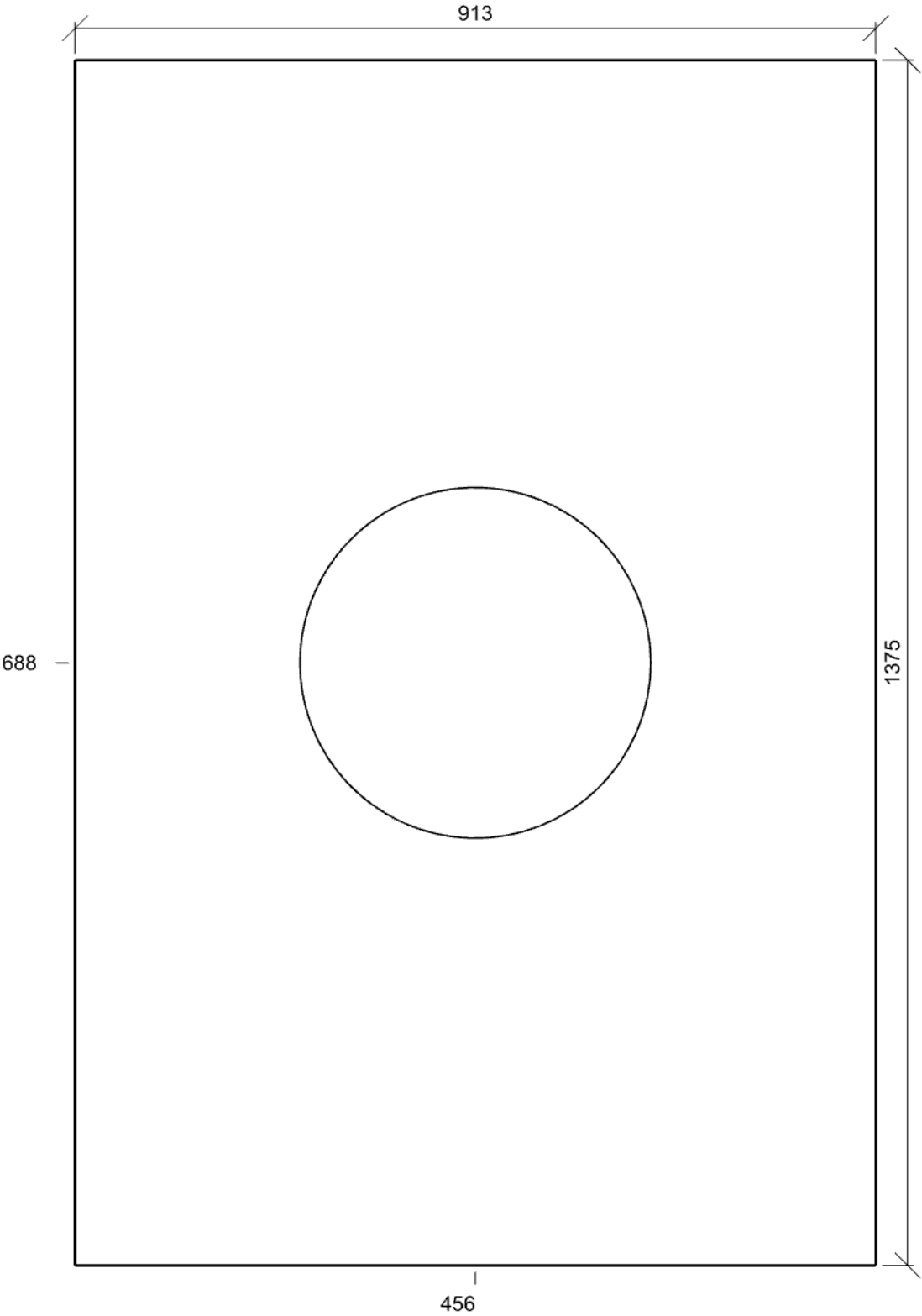
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

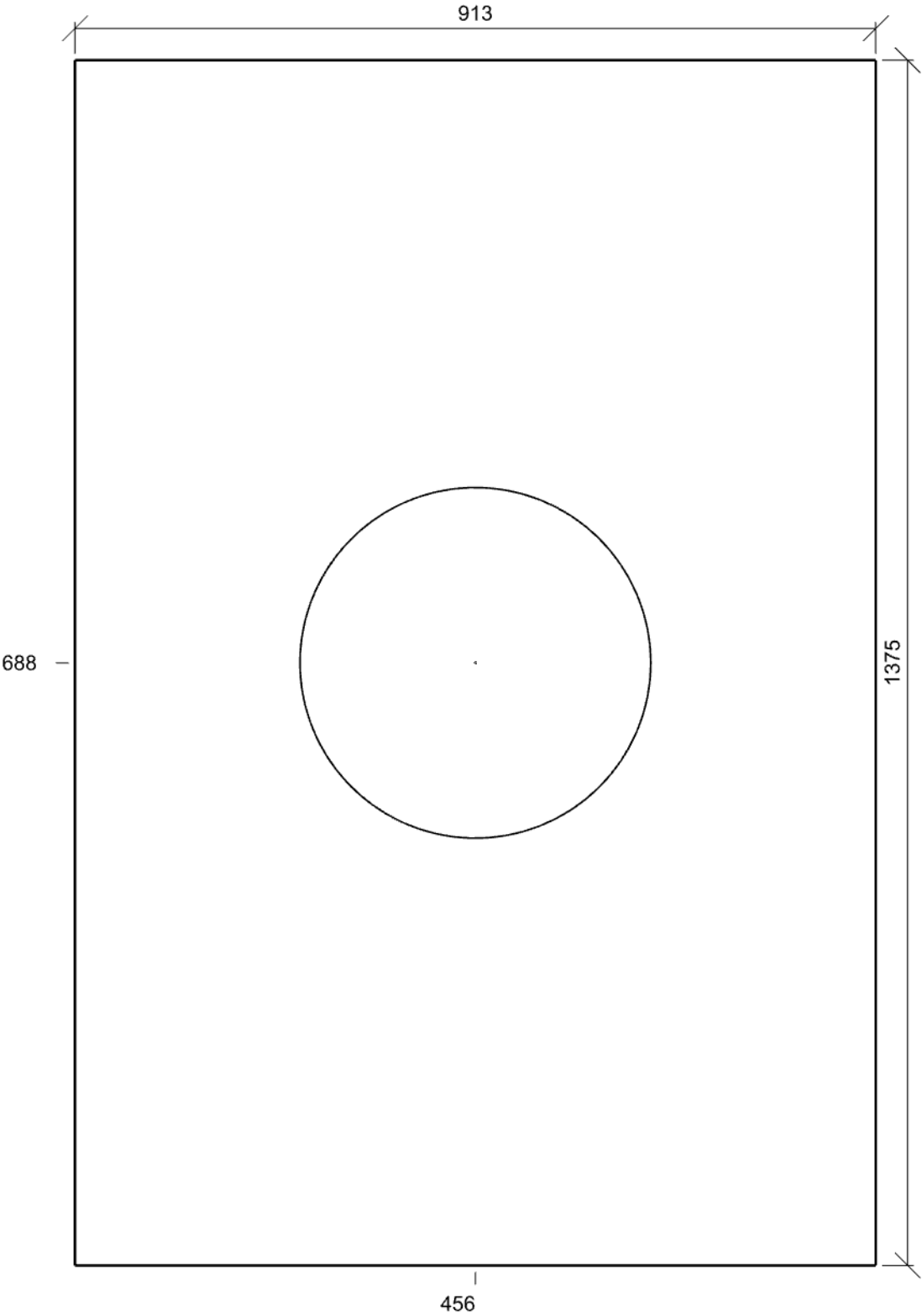
#### Nastavení

Výška	2720,00 mm
-------	------------

#### Počty

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



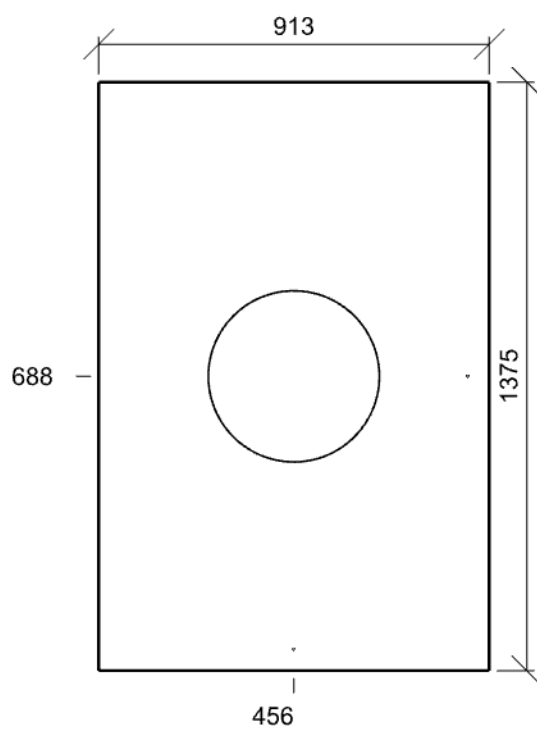


Emin/Em/Emax: **261/261/261 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **456,47 x 687,50 mm** | Rozteče: **456,47 x 687,50 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

---

- 1.22c WC kabinka .



**1.22d WC kabinka . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety**

---

**Výpočet**

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

**Údržba**

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

**Geometrie**

Délka	912,93 mm
Šířka	1375,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	1,3 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 (2)** - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

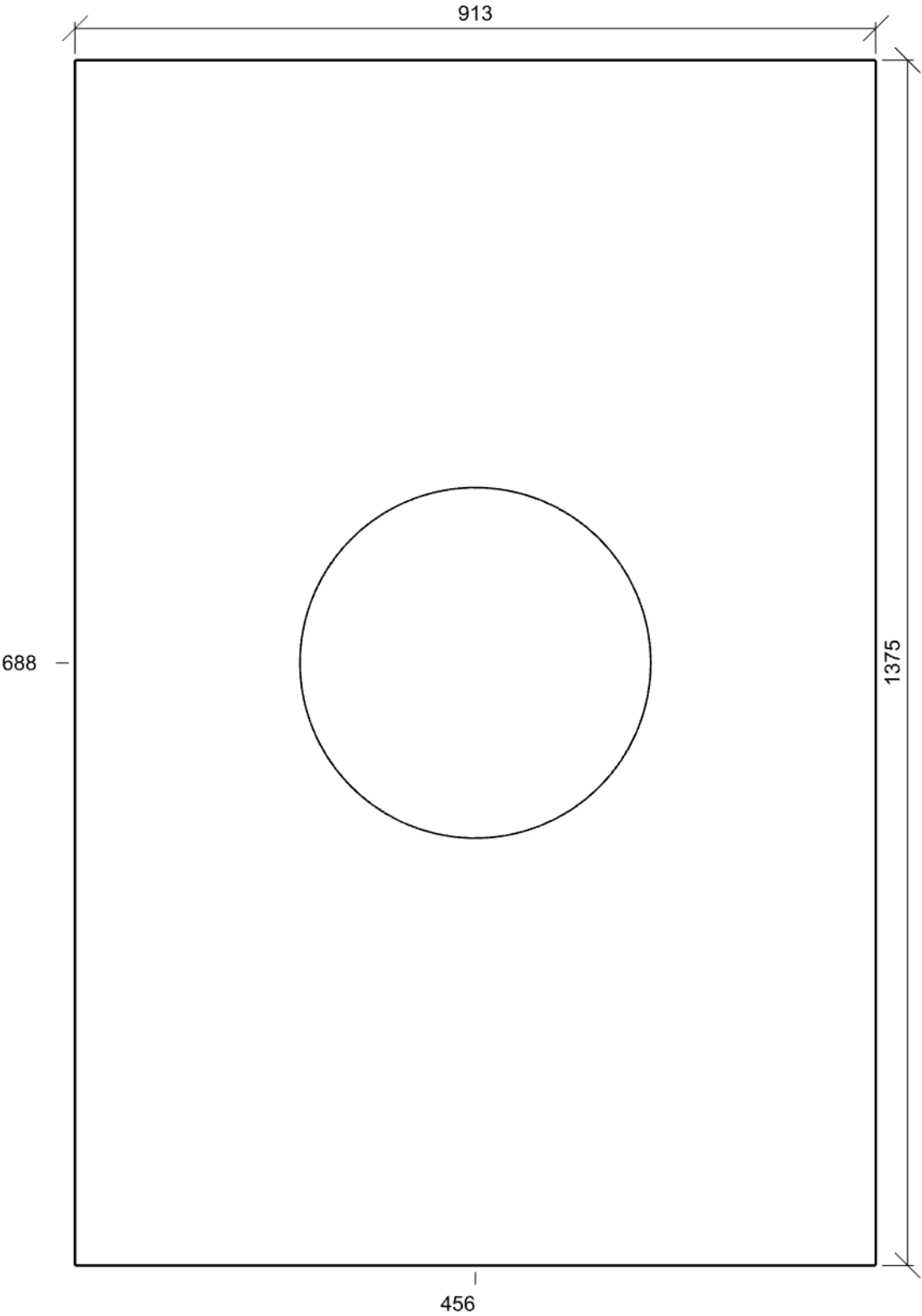
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

**Nastavení**

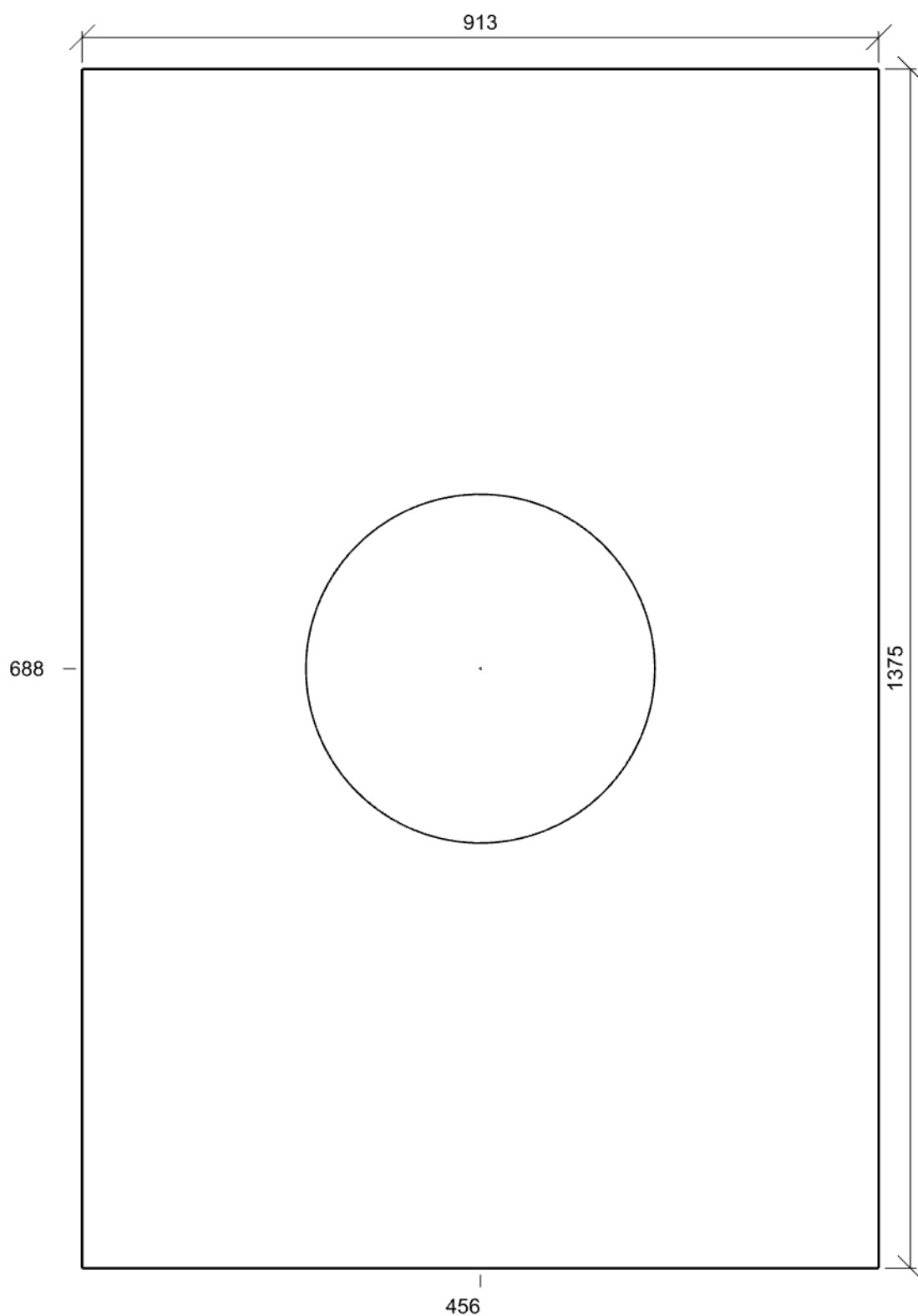
Výška	2720,00 mm
-------	------------

**Počty**

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



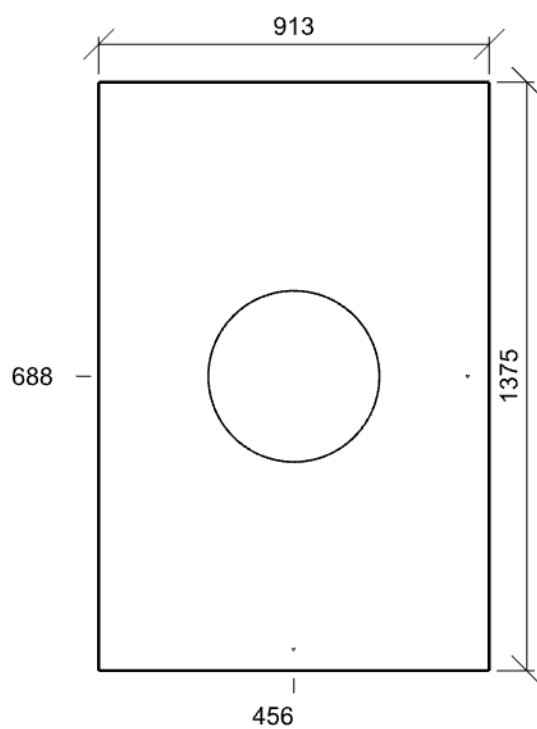




Emin/Em/Emax: **261/261/261 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **456,47 x 687,50 mm** | Rozteče: **456,47 x 687,50 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

- 1.22d WC kabinka .



### 1.23 WC muži - předsíň . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

---

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Délka	2110,12 mm
Šířka	2050,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	4,3 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 (2)** - "K" , DELIA\_3, 3 x LED modul L53DT10, 49W, d-500mm, stínidlo PC (K)

---

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

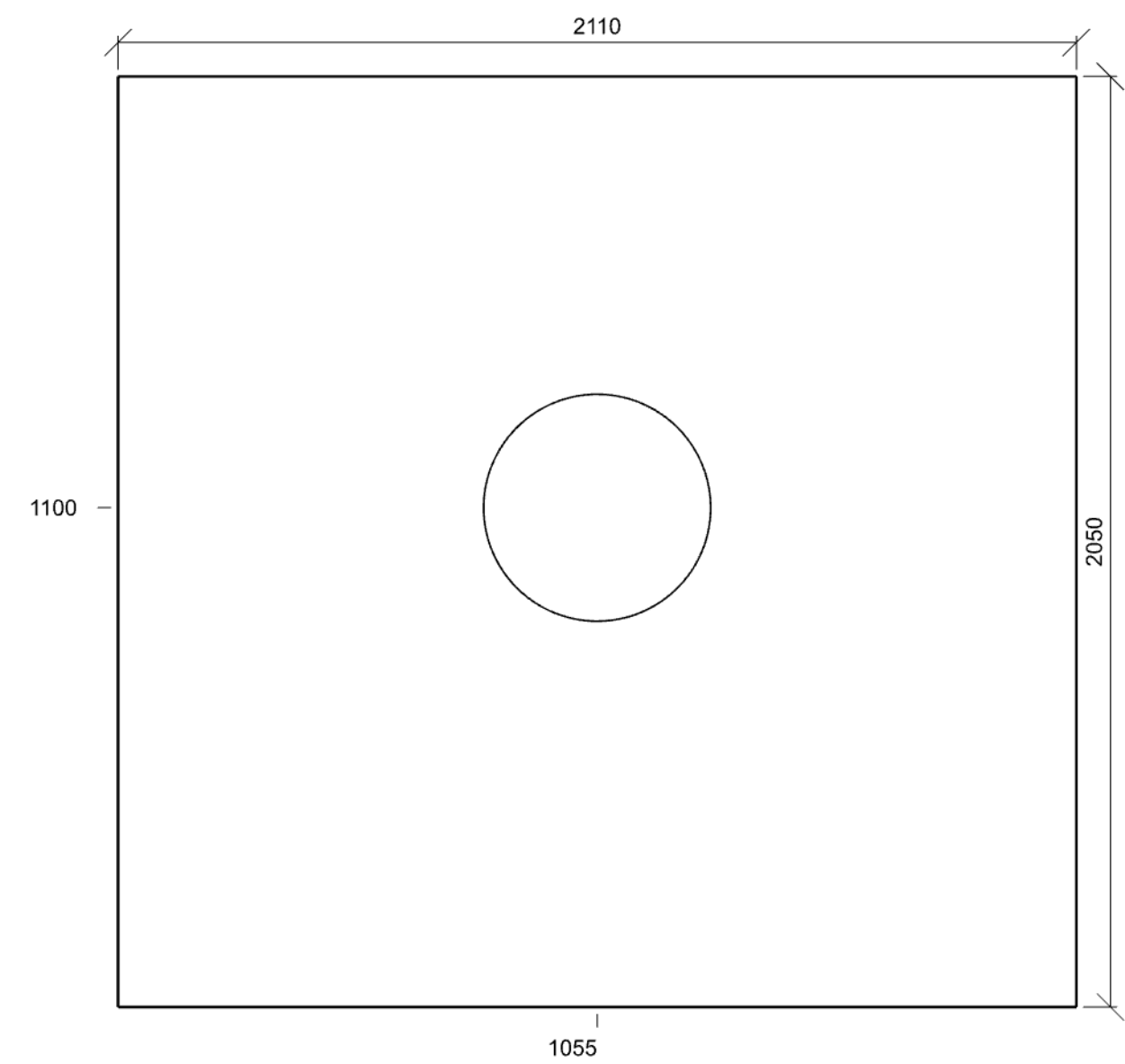
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

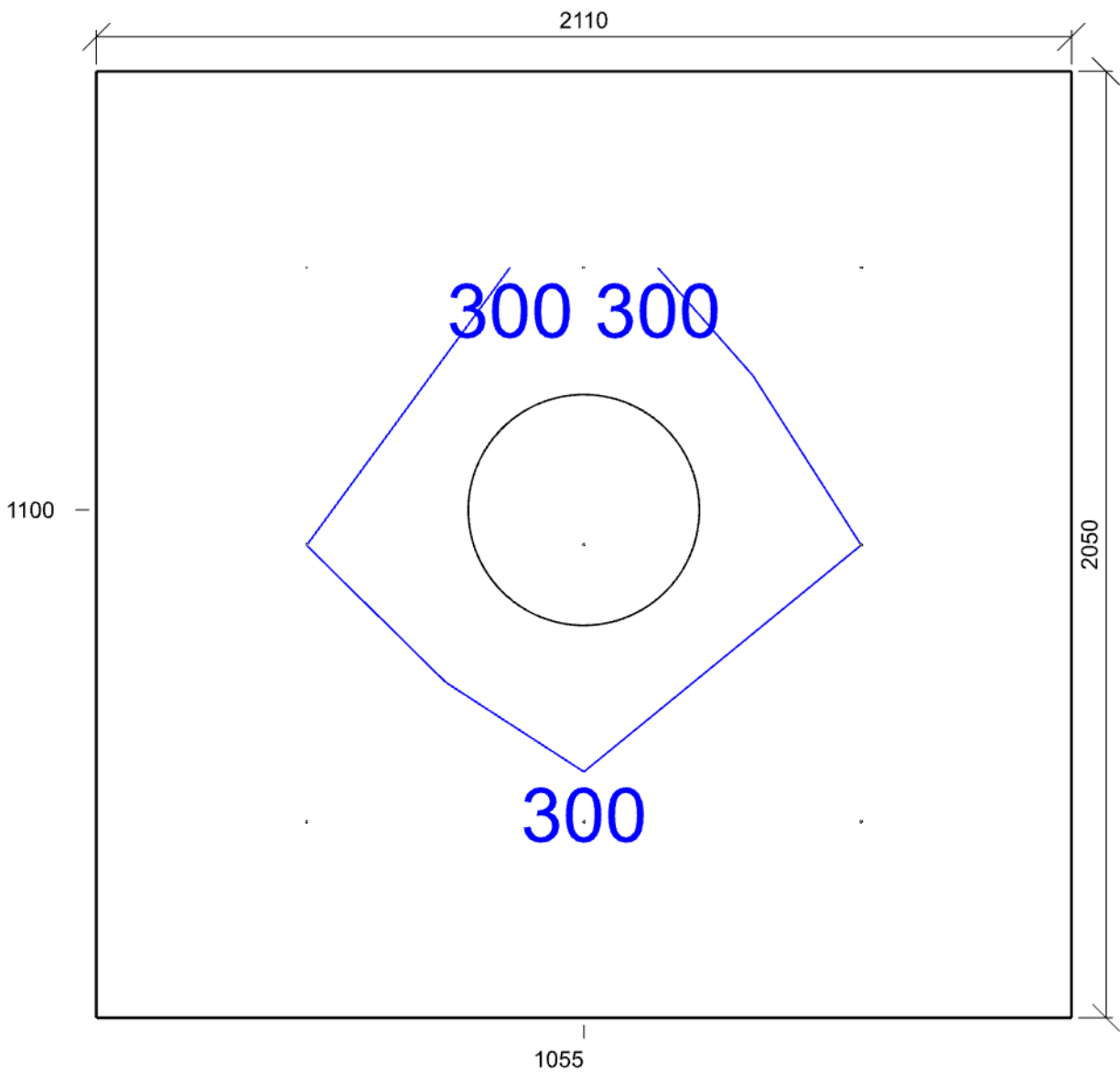
#### Nastavení

Výška	2615,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

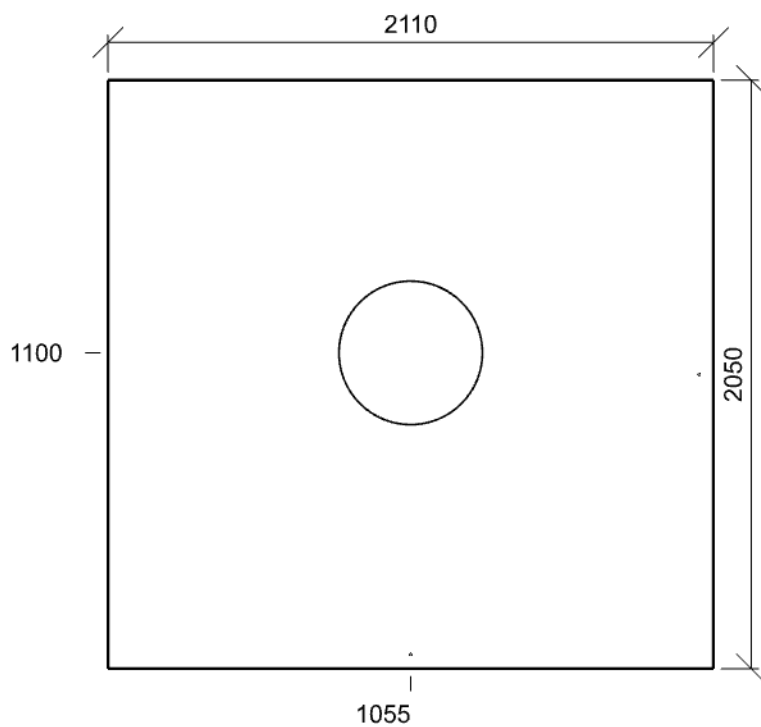




Emin/Em/Emax: **255/289/344 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,68**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **455,06 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

- 1.23 WC muži - předsíň .



#### 1.24 WC muži . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

##### Výpočet

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

##### Údržba

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

##### Geometrie

Délka	1850,12 mm
Šířka	2900,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	5,4 m <sup>2</sup>

##### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 (2)** - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

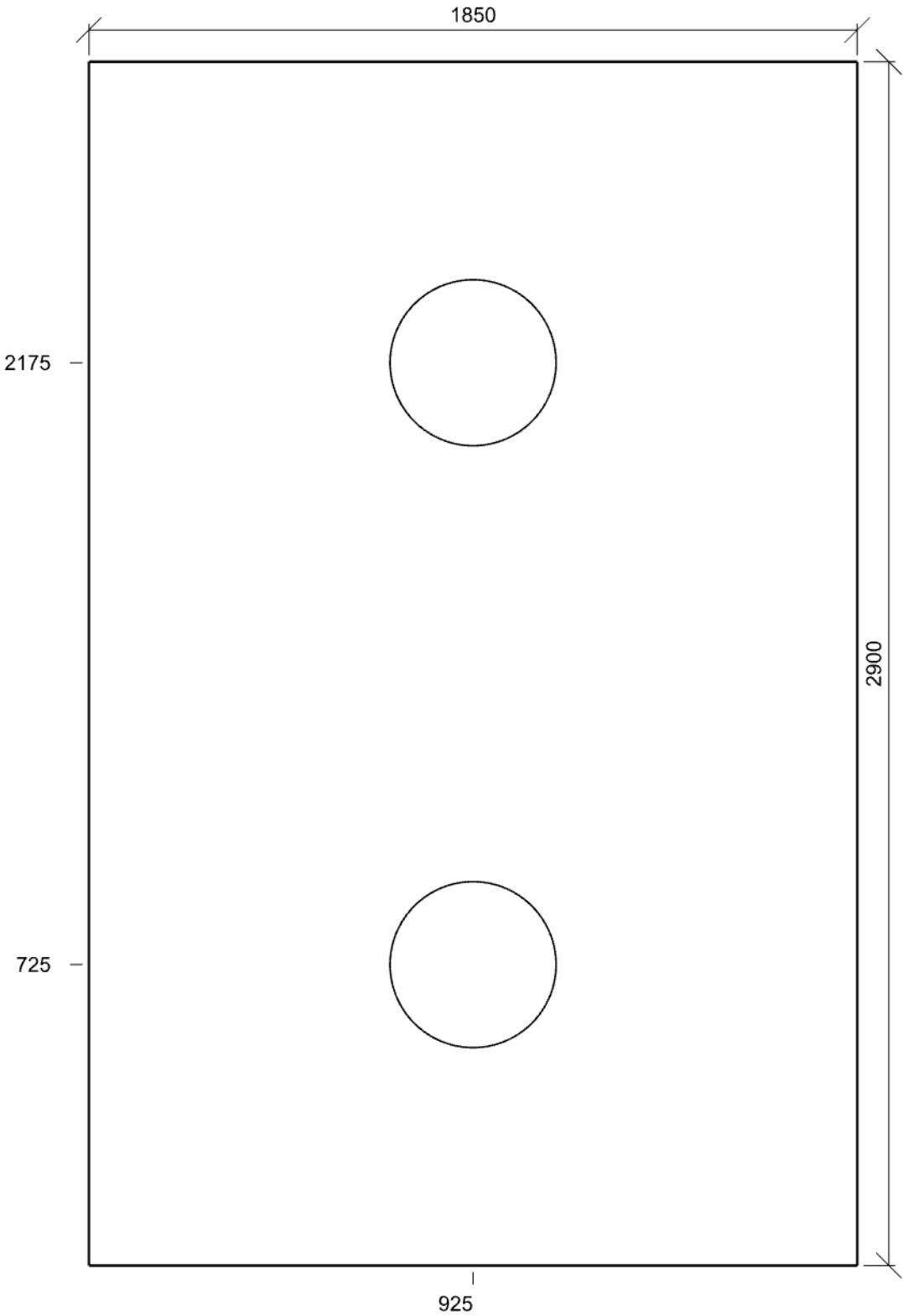
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

##### Nastavení

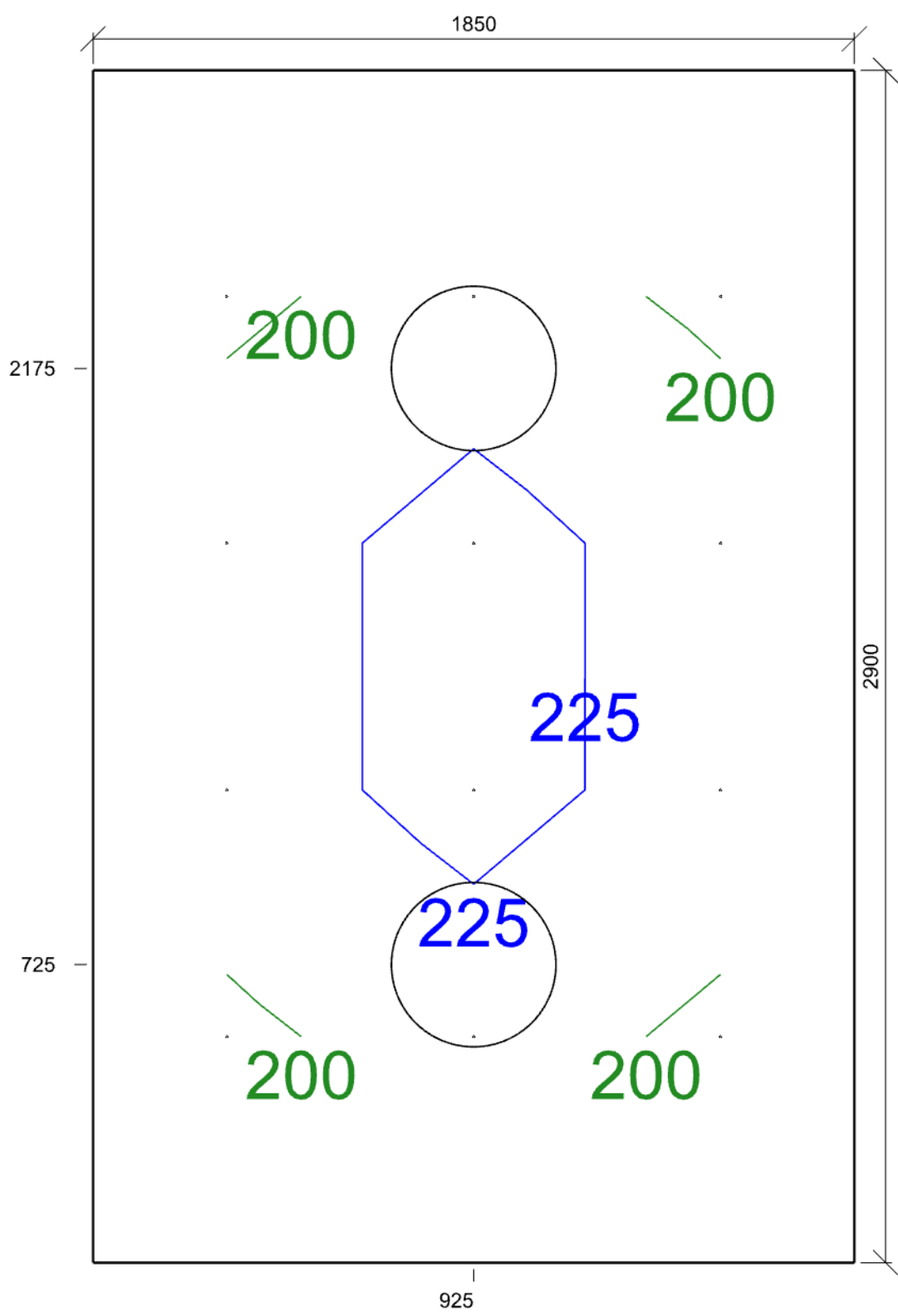
Výška	2720,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

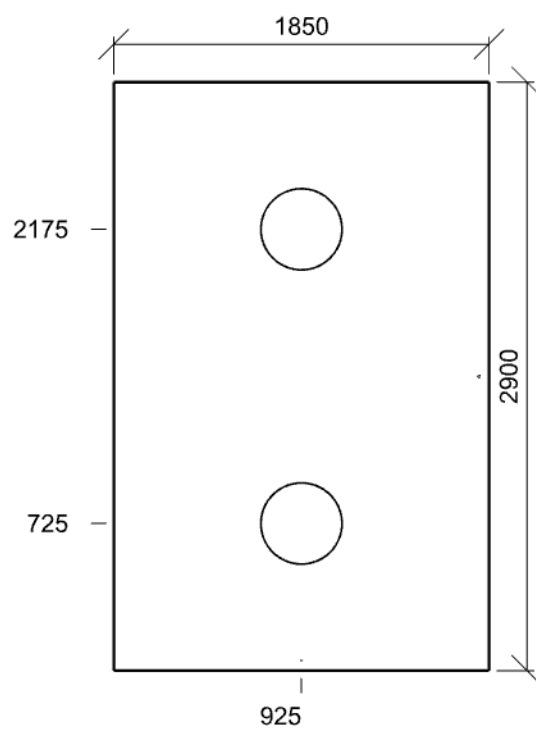






Emin/Em/Emax: **195/211/233 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **325,06 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

- 1.24 WC muži .



## 1.24a WC kabinka . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	1124,88 mm
Šířka	1337,50 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	1,5 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

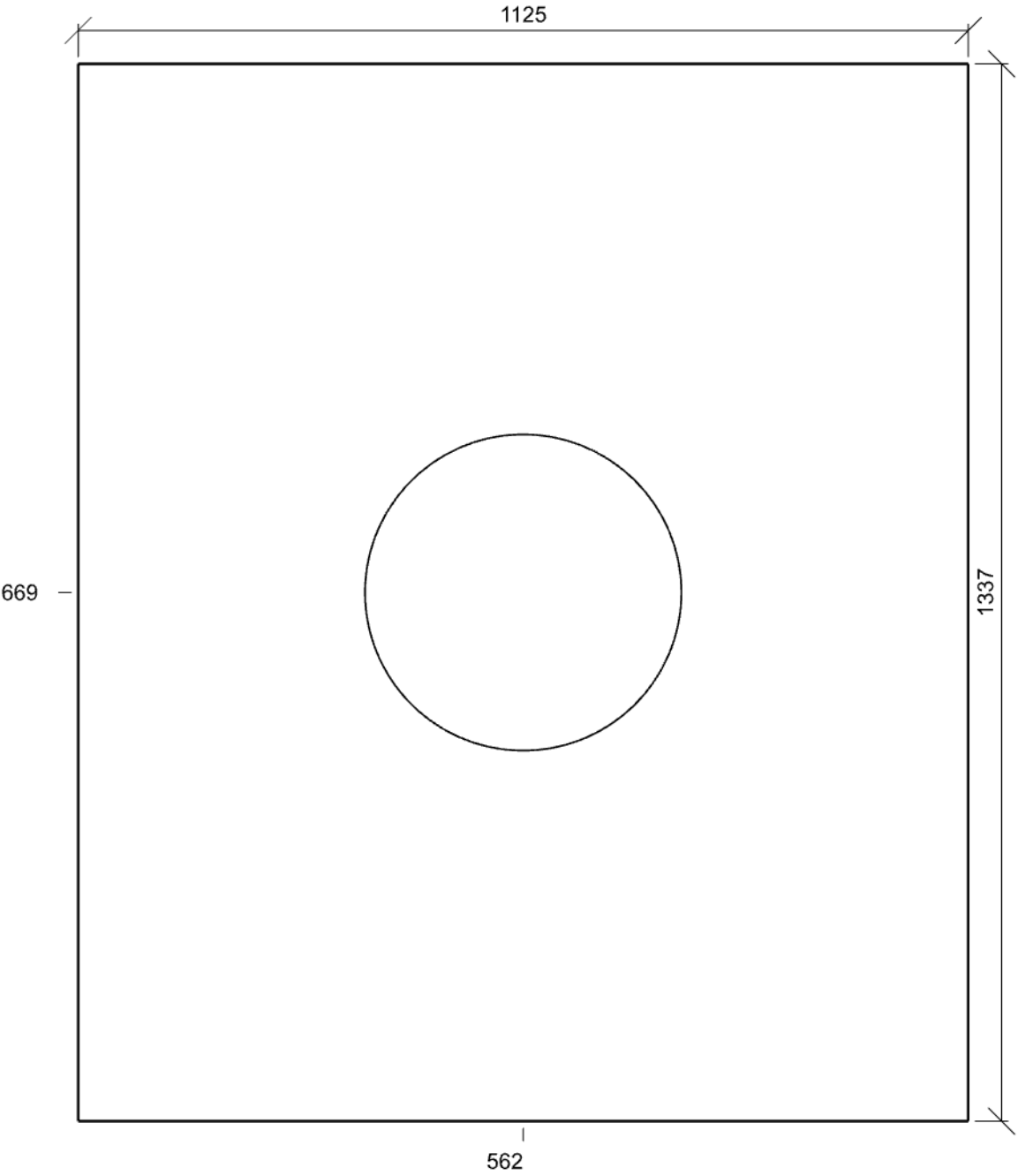
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

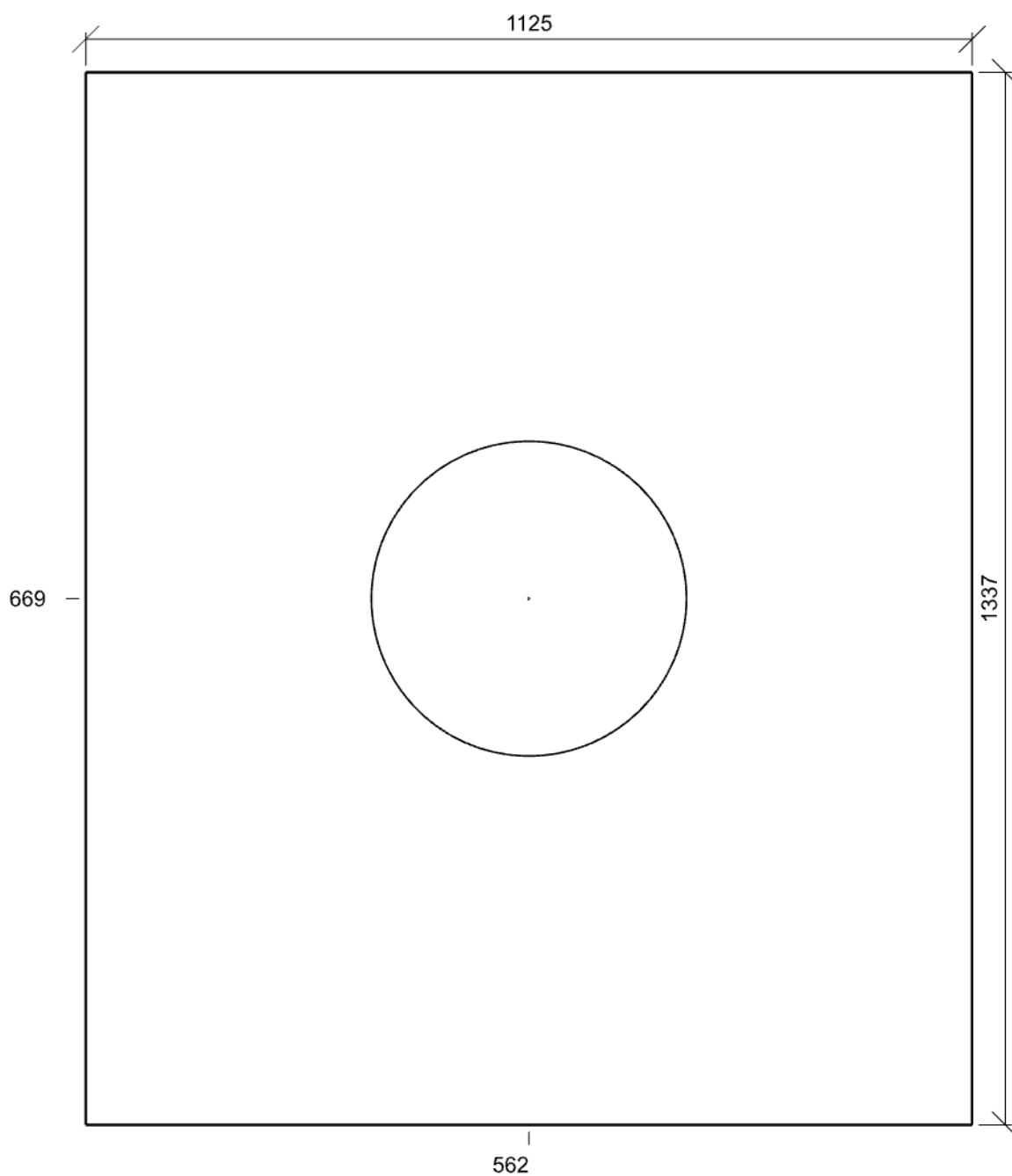
### Nastavení

Výška	2720,00 mm
-------	------------

### Počty

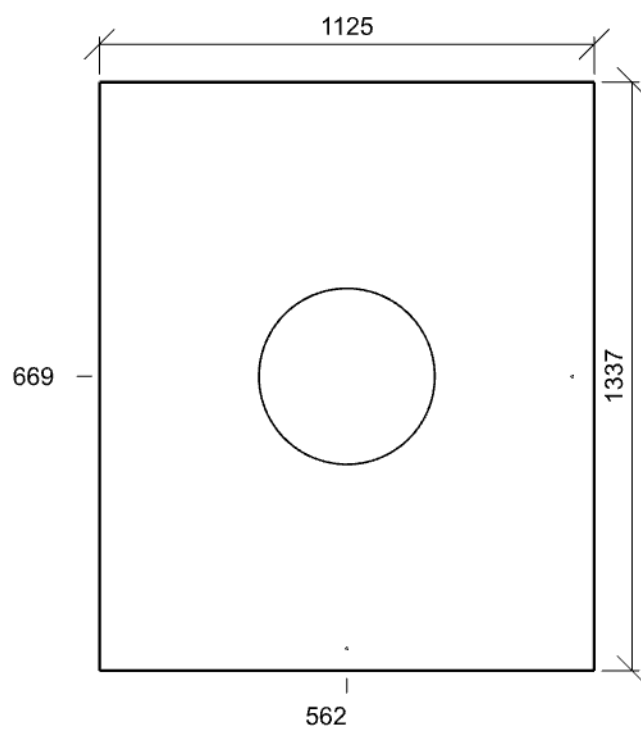
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **262/262/262 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **562,44 x 668,75 mm** | Rozteče: **562,44 x 668,75 mm**

- 1.24a WC kabinka .



**1.24b WC kabinka . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety**

---

**Výpočet**

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

**Údržba**

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

**Geometrie**

Délka	1124,88 mm
Šířka	1337,50 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	1,5 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

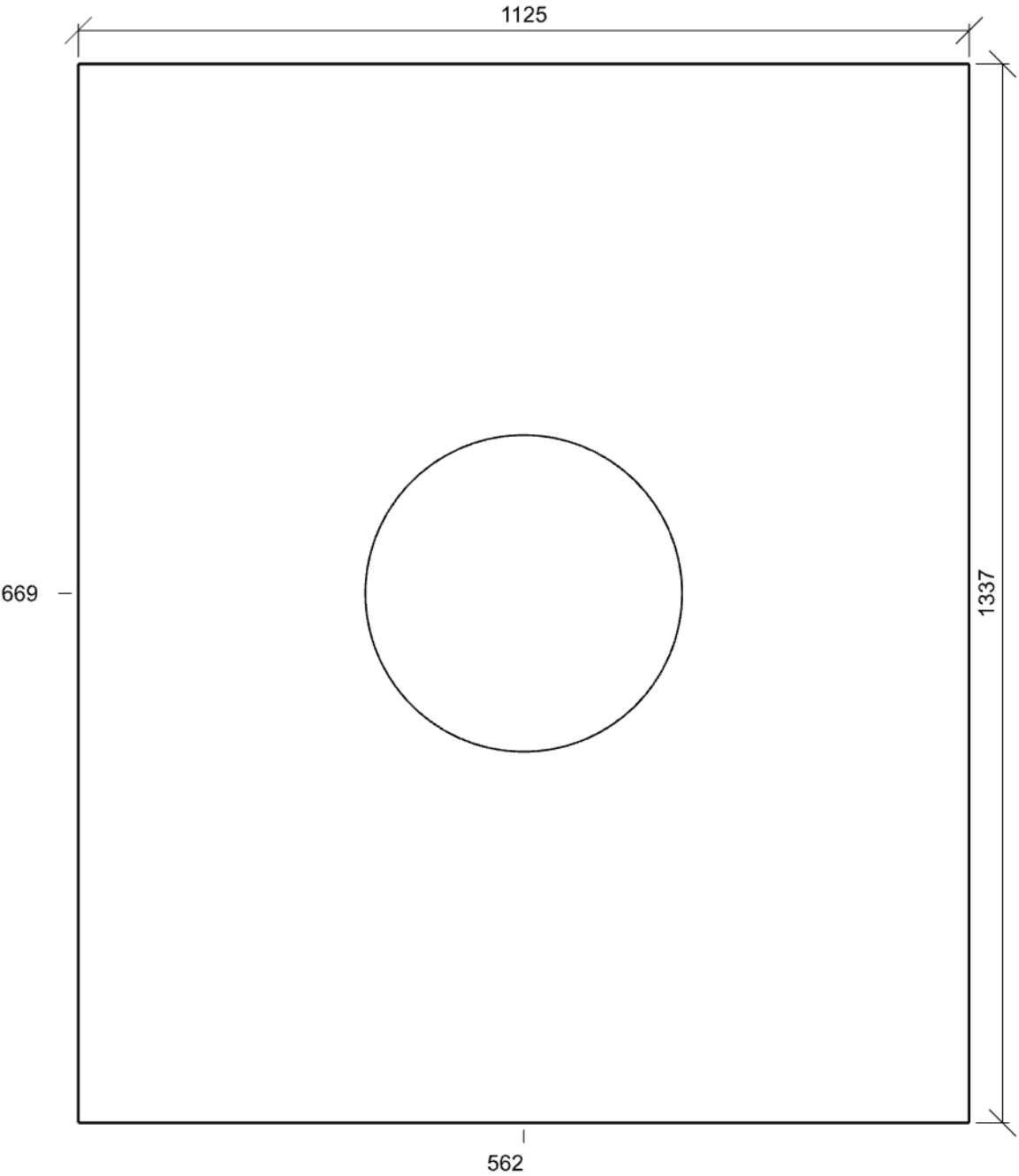
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

**Nastavení**

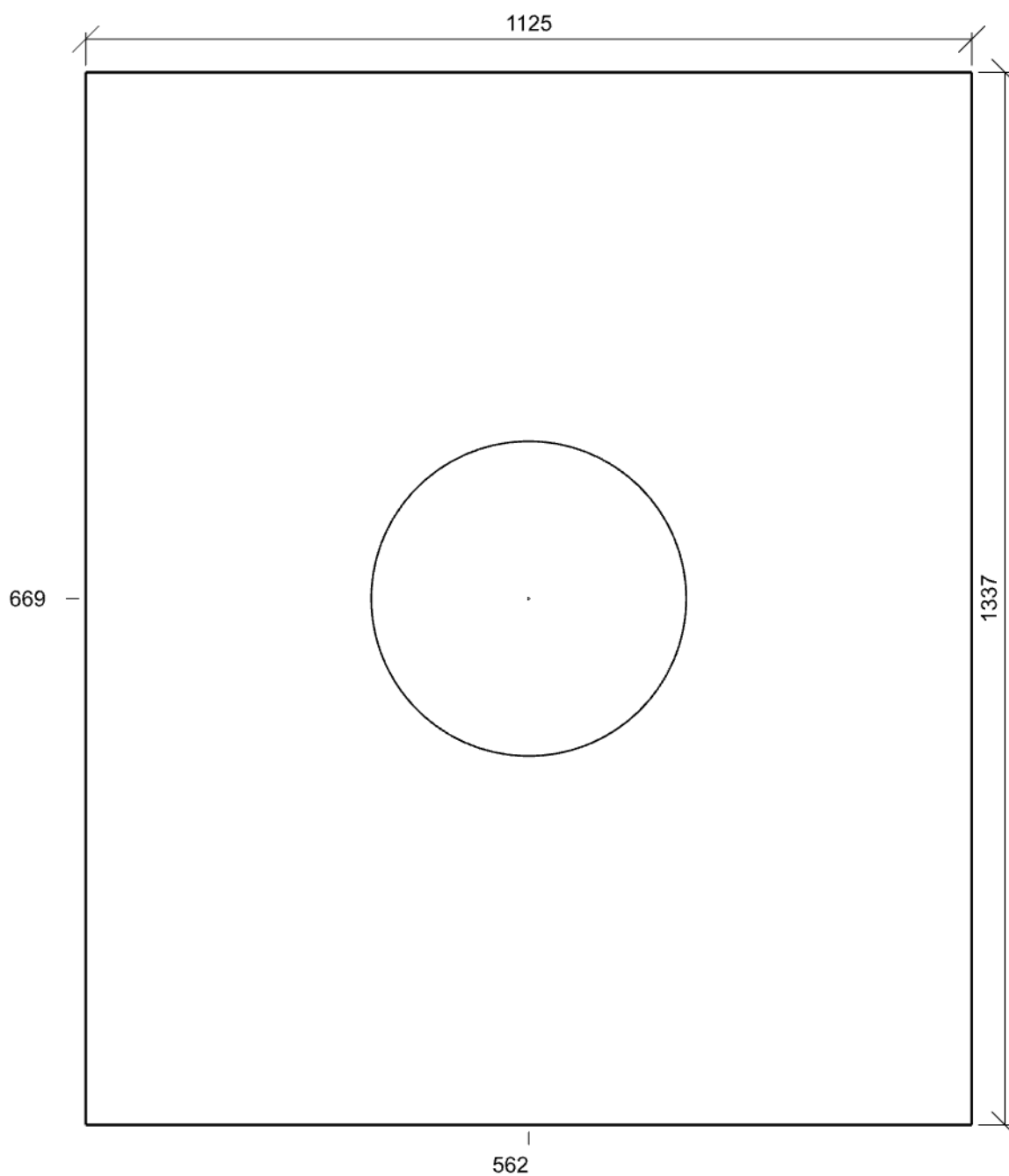
Výška	2720,00 mm
-------	------------

**Počty**

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

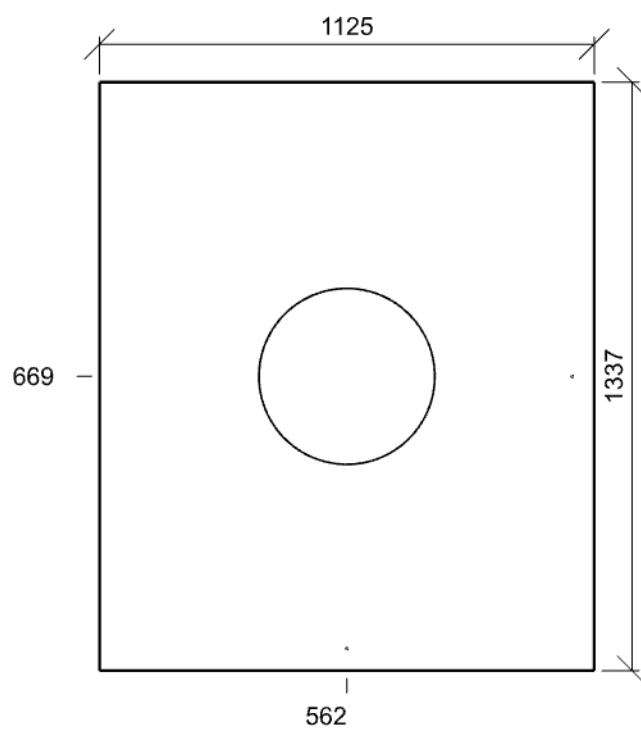






Emin/Em/Emax: **262/262/262 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **562,44 x 668,75 mm** | Rozteče: **562,44 x 668,75 mm**

- 1.24b WC kabinka .



## 1.26 Technický prostor 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	2125,00 mm
Šířka	1615,46 mm
Výška	3130,00 mm
Plocha	3,4 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

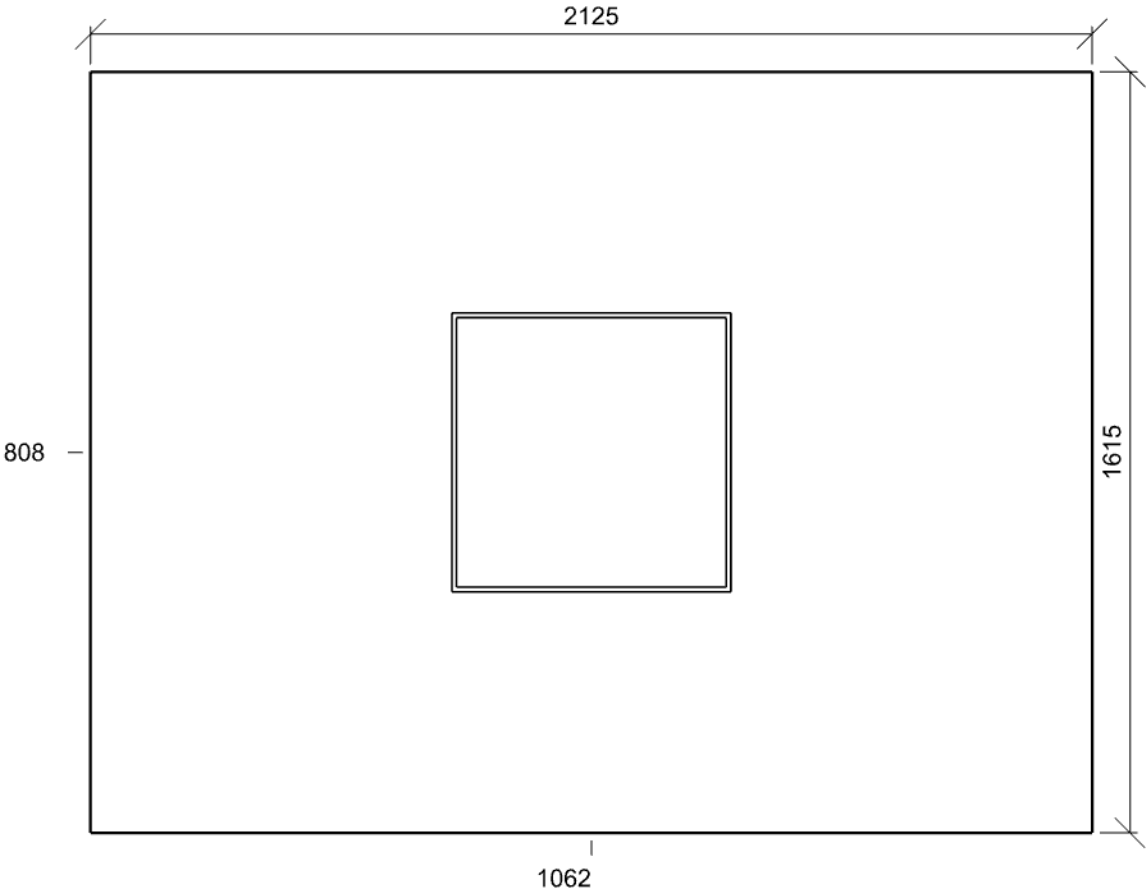
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

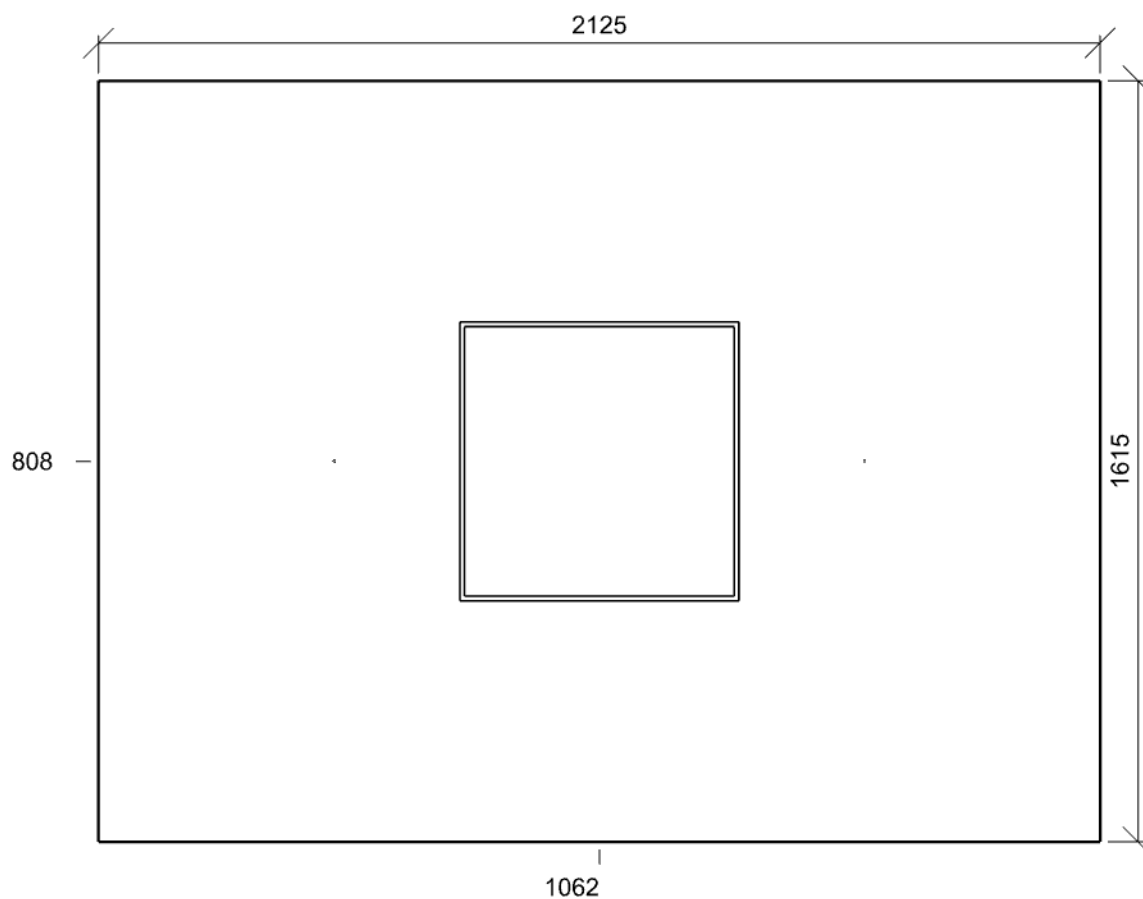
### Nastavení

Výška	3130,00 mm
-------	------------

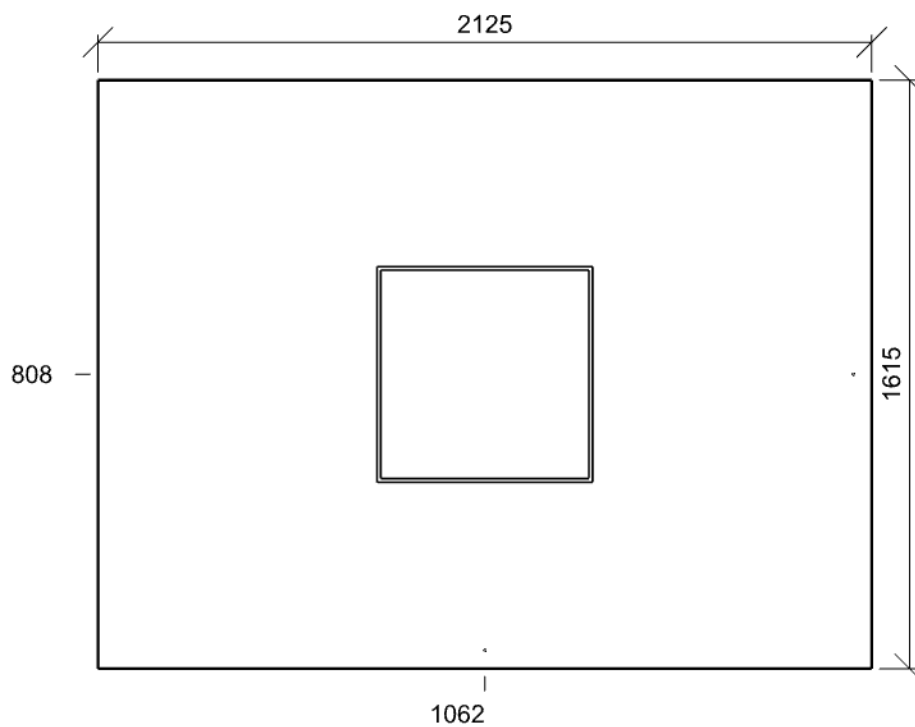
### Počty

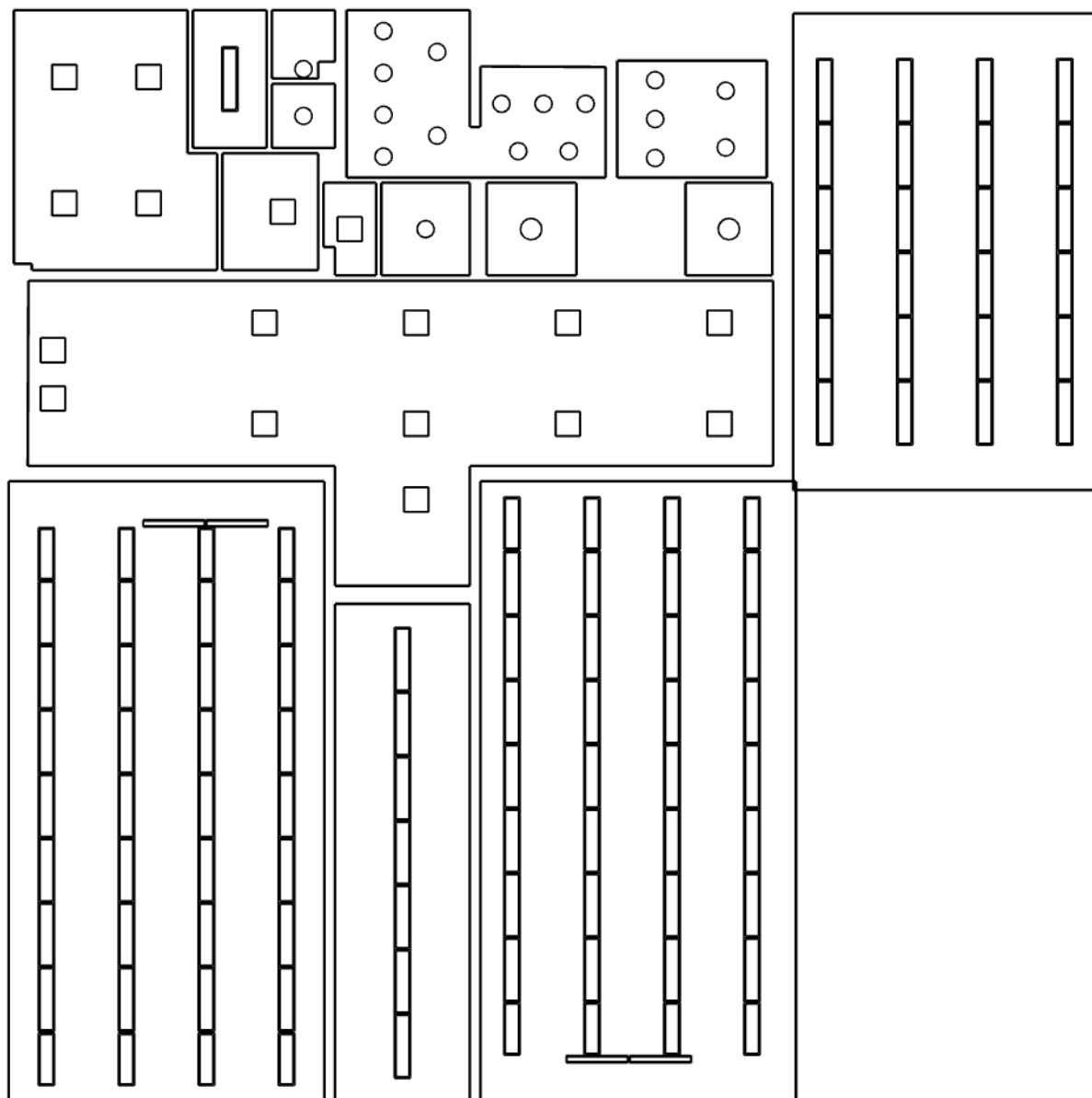
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **338/338/338 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,65**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 807,73 mm** | Rozteče: **1125,00 x 807,73 mm**





: 0.01 Učebna 1 | : 0.02 Počítačová učebna | : 0.04 Učebna 3 | : 0.03 Učebna 2 | : 0.05 Hala + schodiště . | : 0.06  
Technická místnost | : ? vstup před 0.06 a 0.07 . | : 0.07 Rozvodna . | : 0.15a předsíň . | : 0.15 sprcha . | : 0.08  
Úklid . | : 0.09 WC - bezbariérové . | : 0.10 WC ženy - předsíň . | : 0.11 WC ženy . | : 0.12 WC muži - předsíň . | :  
0.13 WC muži

## 0.01 Učebna 1 44.1 - učebny – obecné činnosti

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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	7494,09 mm
Šířka	14726,29 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	110,4 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - A , Flat 385 35W/TunableWhite, CRI>80, Mikro-Comfort (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	2960,00 mm
-------	------------

### Počty

Počet použitých svítidel	28
--------------------------	----

## Soustava svítidel 1 - B , Flat 385 28W/TunableWhite, CRI>80, Mikro-Comfort (B)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

### Nastavení

Výška	2960,00 mm
-------	------------

### Počty

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

## Soustava svítidel 3 - D , Asymetr HR, TunableWhite1468x175mm (D)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	180,0	°

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

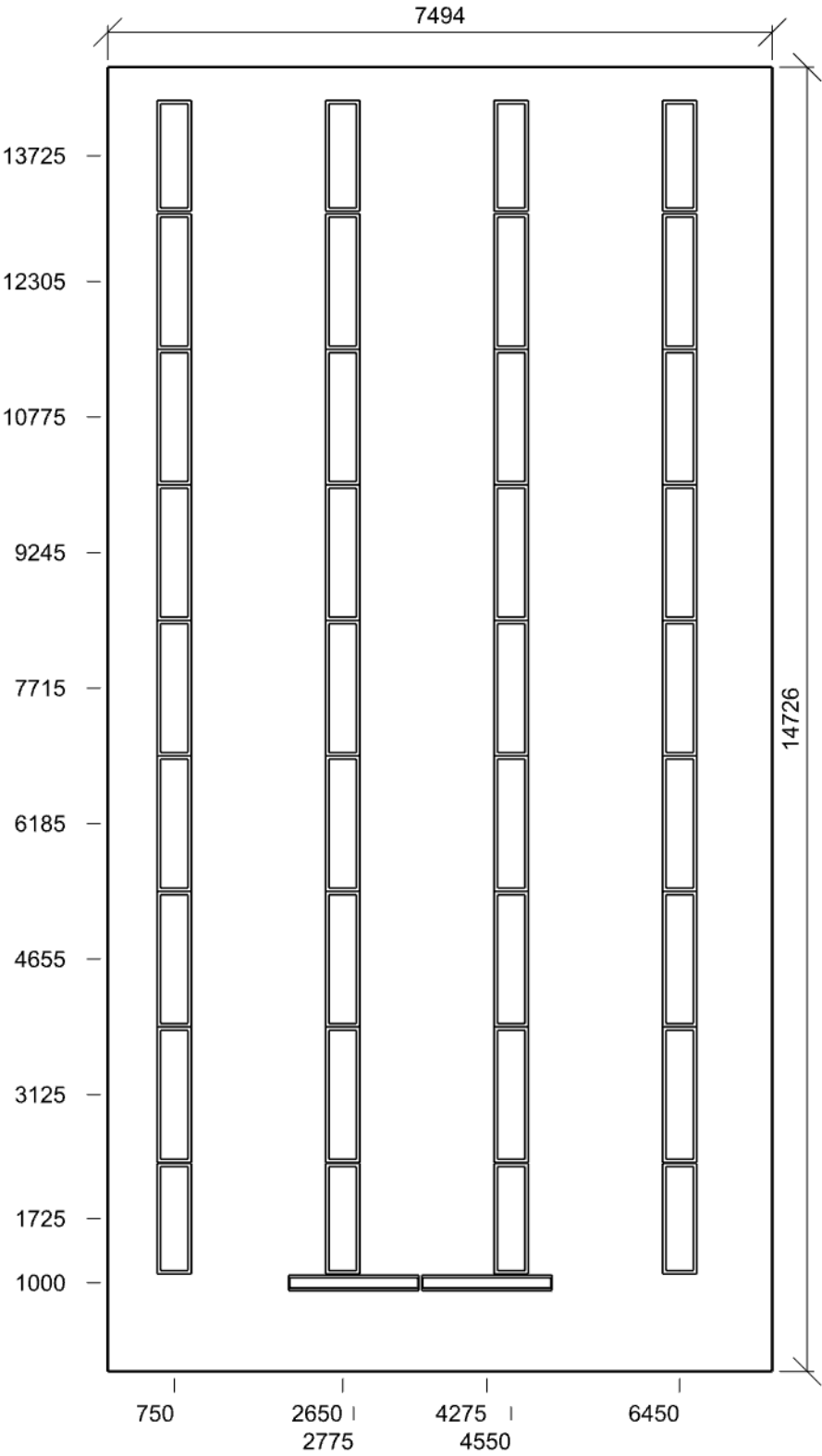
### Nastavení

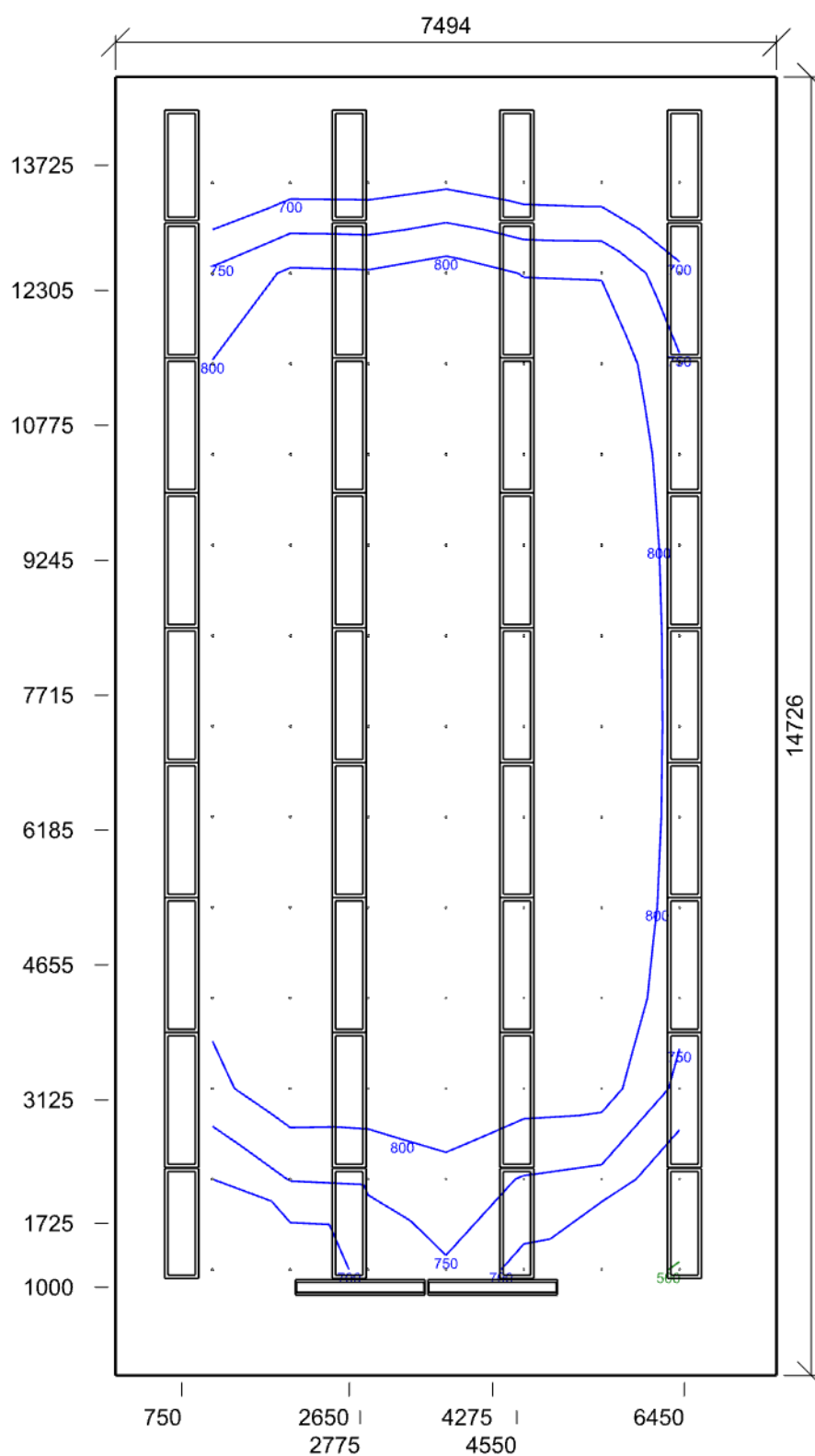
Výška	2500,00 mm
-------	------------

### Počty

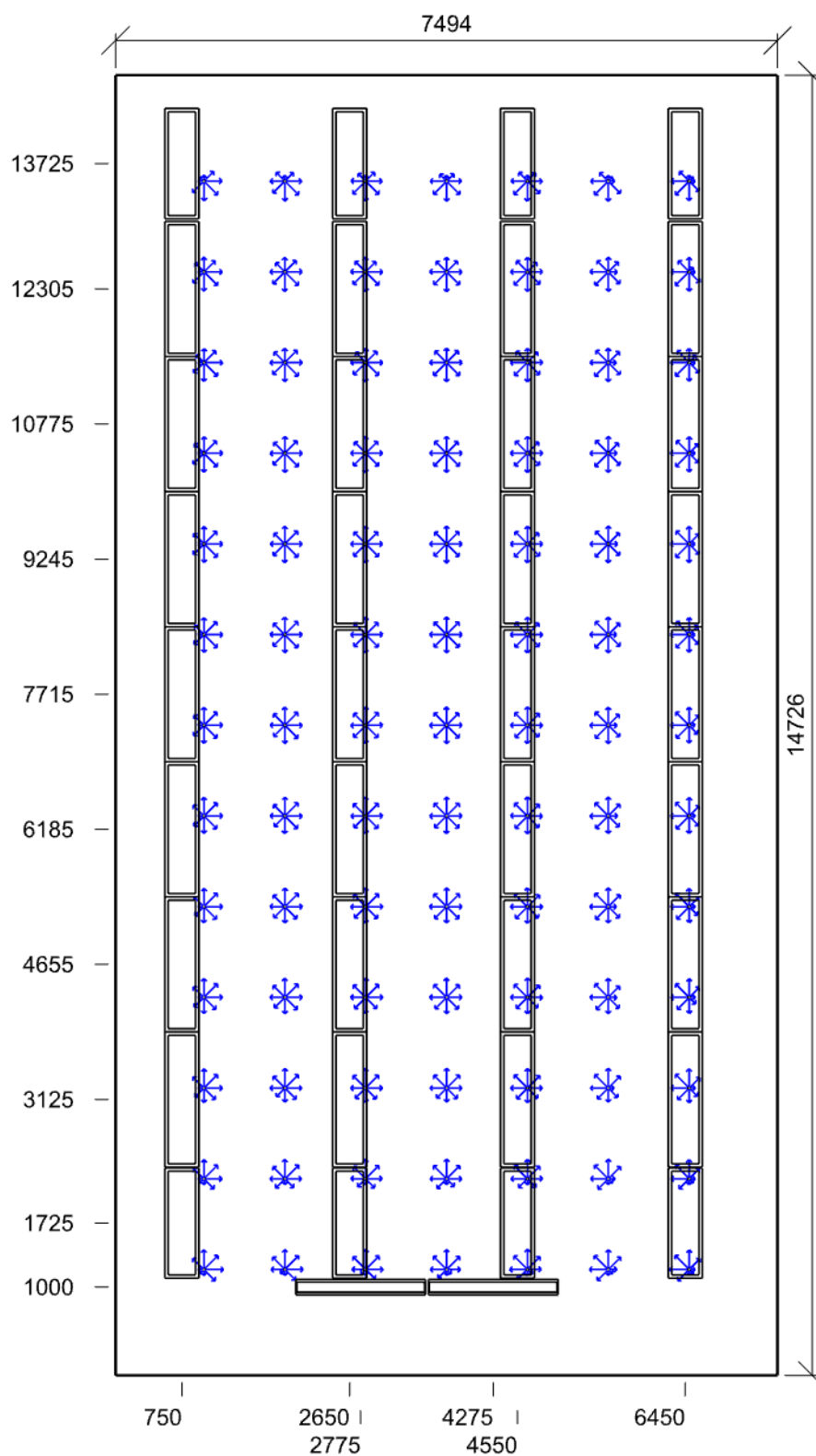
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---







Emin/Em/Emax: **485/802/901 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,66**  
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1100,00 x 1200,00 mm** | Rozteče: **882,35 x 1027,19 mm**



Min/Avg/Max: **14,5/15,6/16,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1200,00 mm** | Rozteče: **915,68 x 1027,19 mm**

## 0.02 Počítačová učebna 44.11 - pouze práce na počítači

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	3200,00 mm
Šířka	11825,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	37,8 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - C , Flat 385 48W/TunableWhite, CRI>80, Mikro-Comfort (C)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

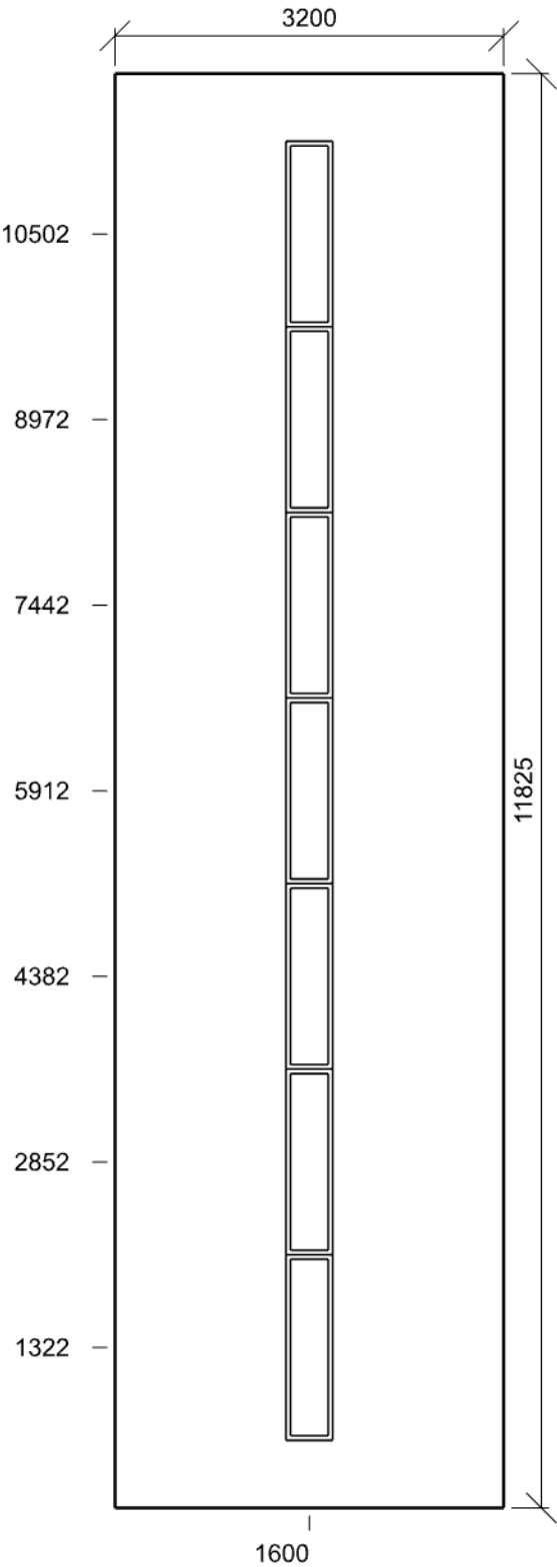
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

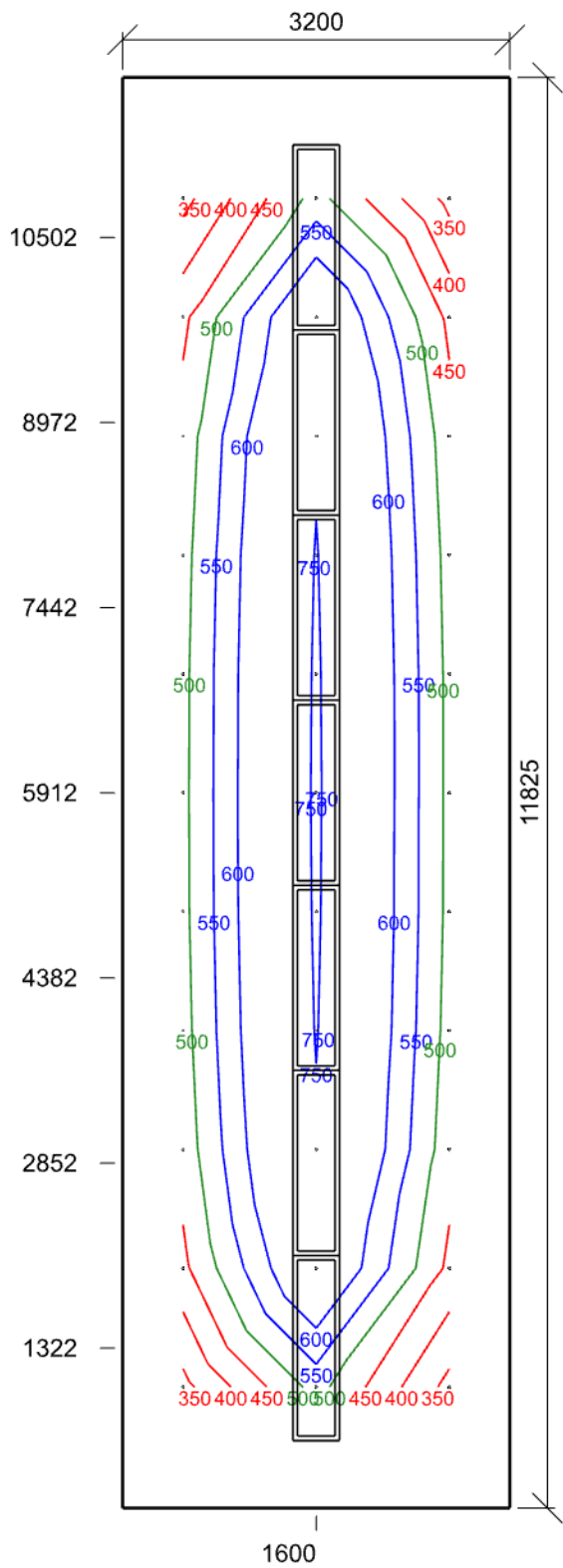
### Nastavení

Výška	2960,00 mm
-------	------------

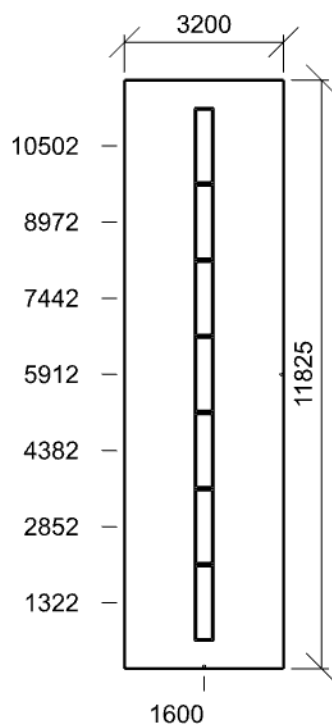
### Počty

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





Emin/Em/Emax: **334/530/761 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **1100,00 x 982,50 mm**



#### 0.04 Učebna 3 44.1 - učebny – obecné činnosti

##### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	7225,00 mm
Šířka	11320,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	81,8 m <sup>2</sup>

##### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - A , Flat 385 35W/TunableWhite, CRI>80, Mikro-Comfort (A)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

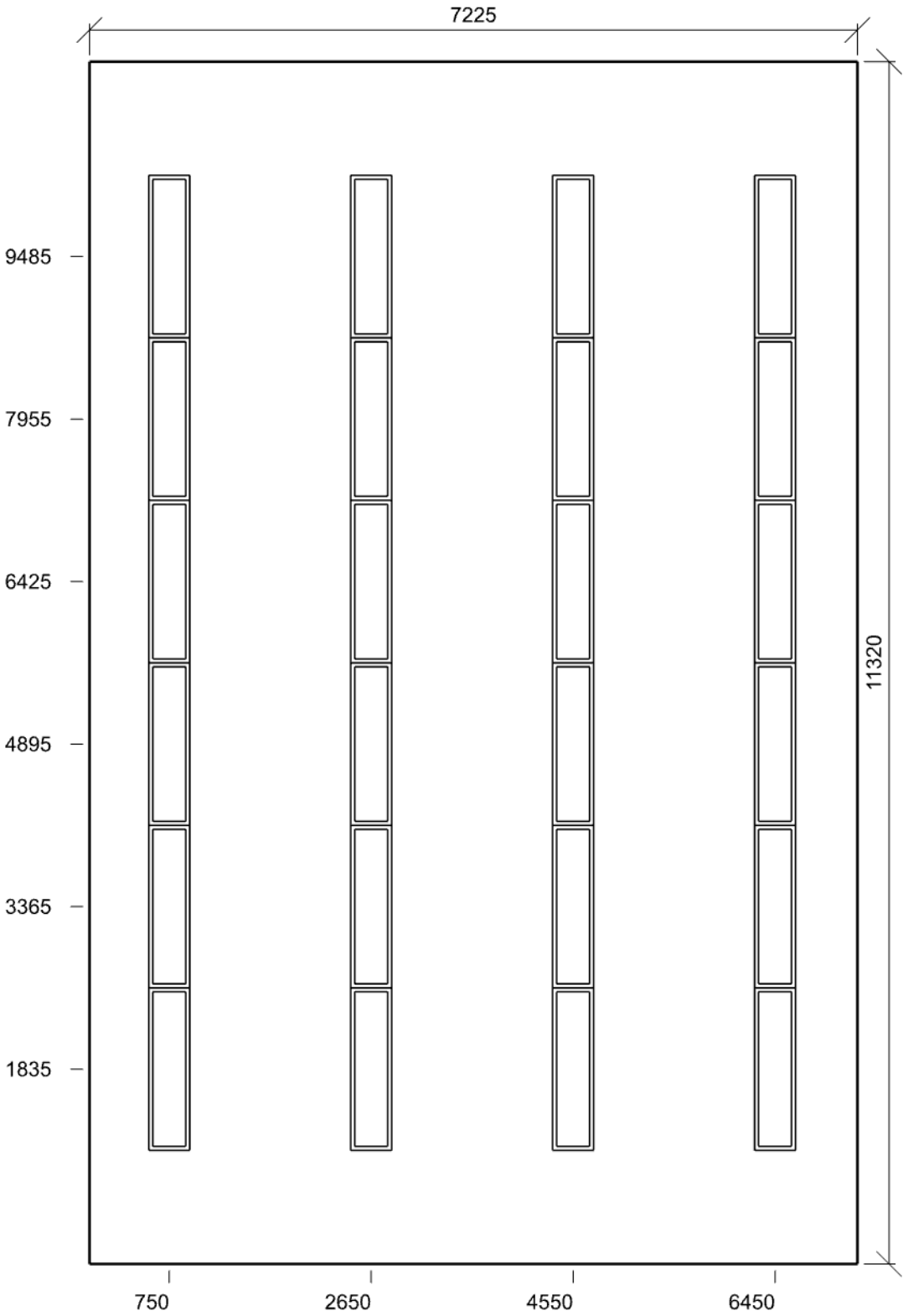
##### Nastavení

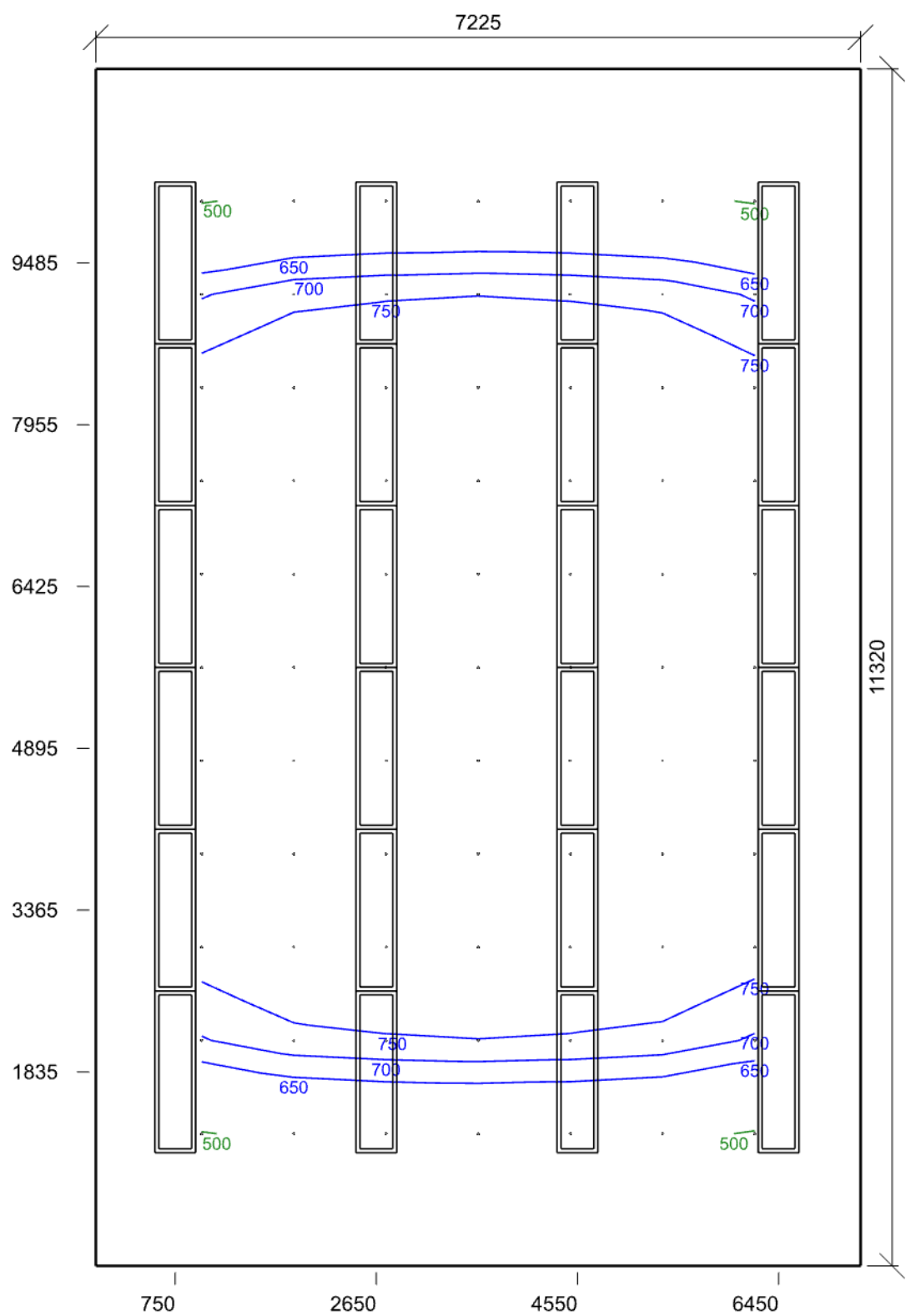
Výška	2760,00 mm
-------	------------

##### Počty

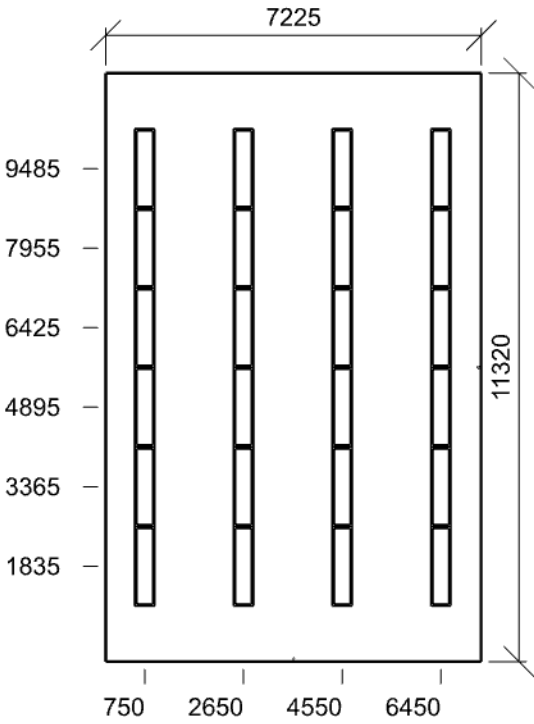
Počet použitých svítidel	24
--------------------------	----







Emin/Em/Emax: **494/762/883 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1250,00 mm** | Rozteče: **870,83 x 882,00 mm**



### 0.03 Učebna 2 44.1 - učebny – obecné činnosti

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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	7494,09 mm
Šířka	14726,29 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	110,4 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - A , Flat 385 35W/TunableWhite, CRI>80, Mikro-Comfort (A)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	2960,00 mm
-------	------------

##### Počty

Počet použitých svítidel	28
--------------------------	----

#### Soustava svítidel 1 - B , Flat 385 28W/TunableWhite, CRI>80, Mikro-Comfort (B)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	2960,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

#### Soustava svítidel 3 - D , Asymetr HR, TunableWhite1468x175mm (D)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

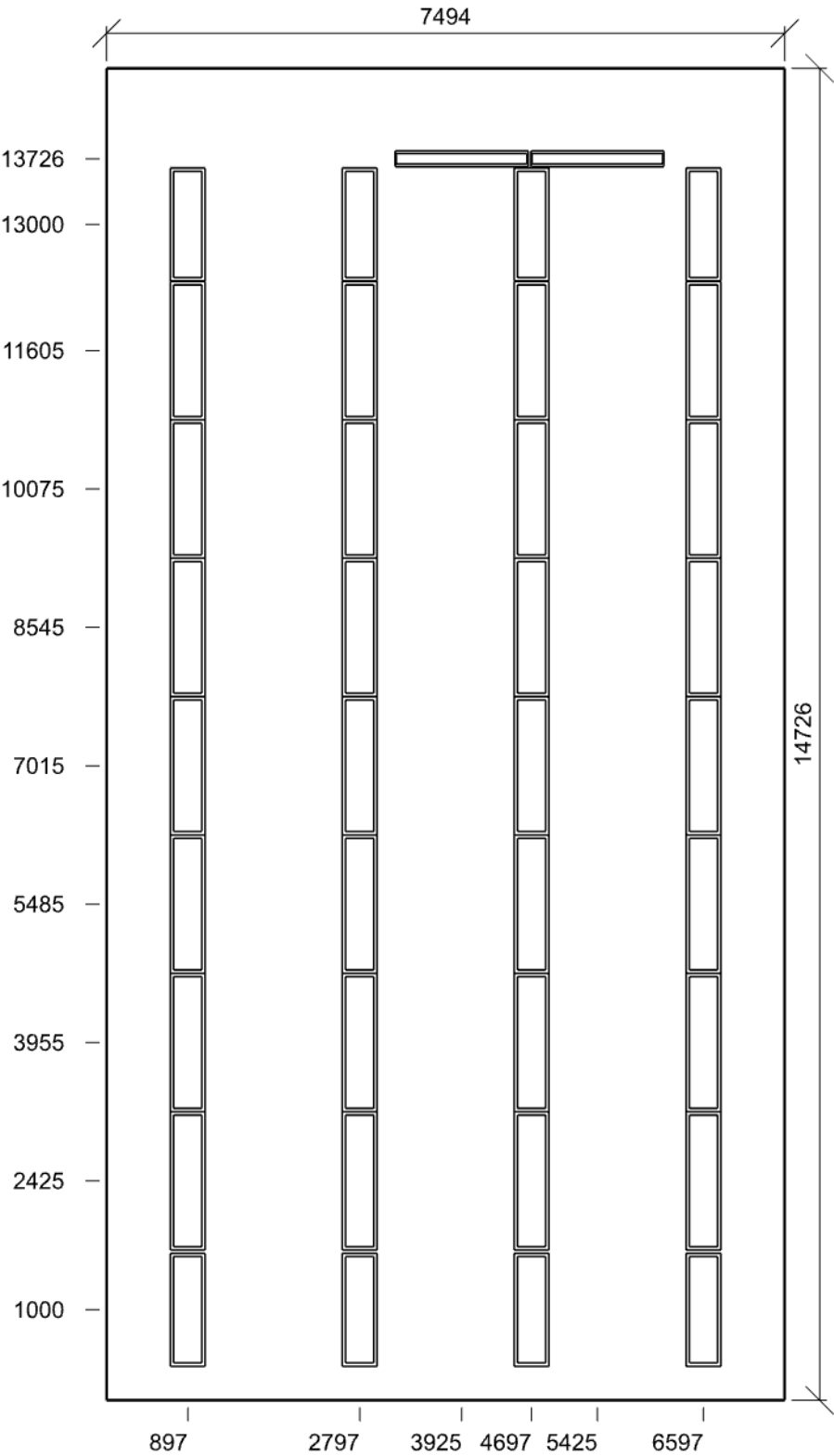
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

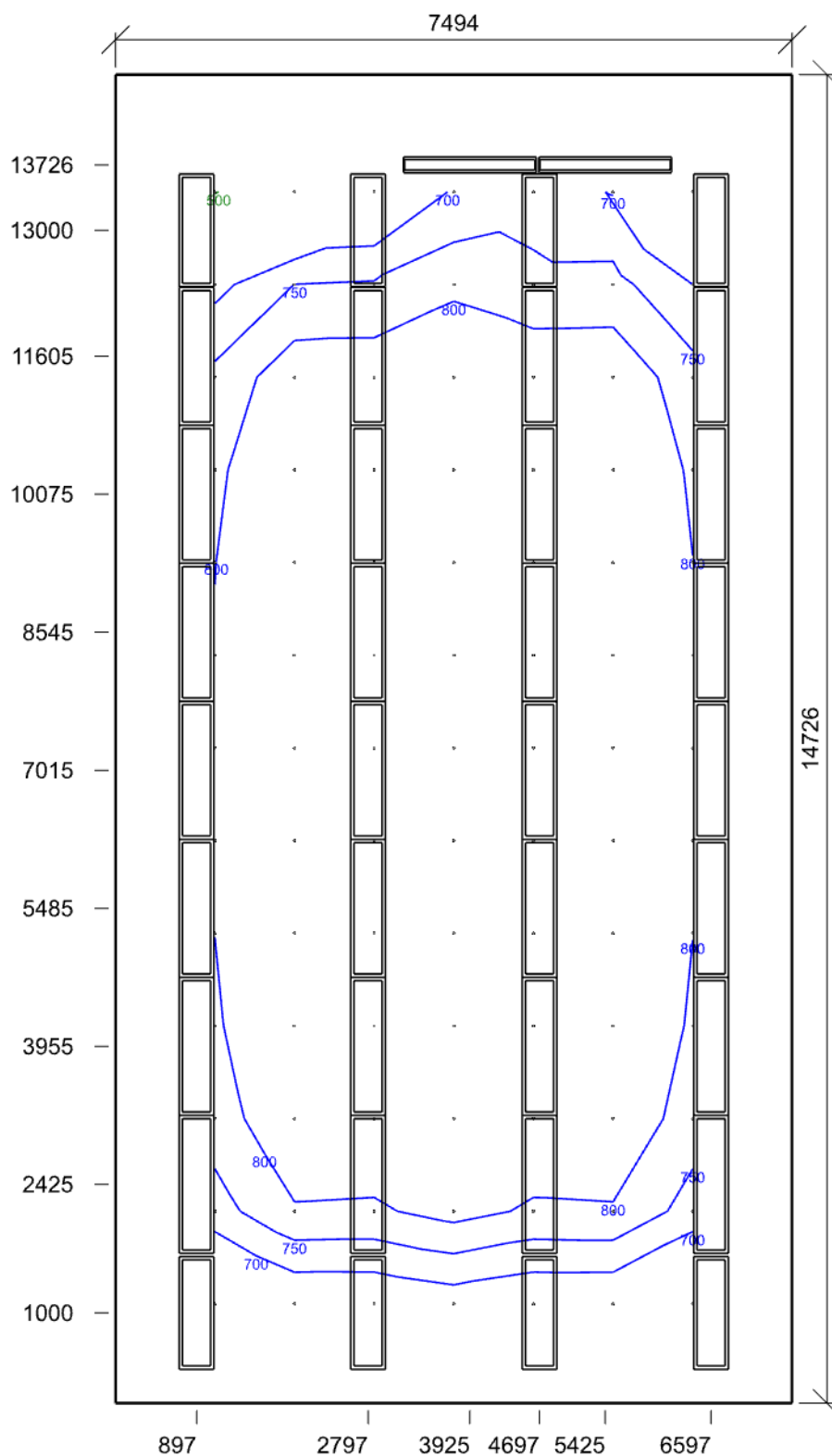
##### Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

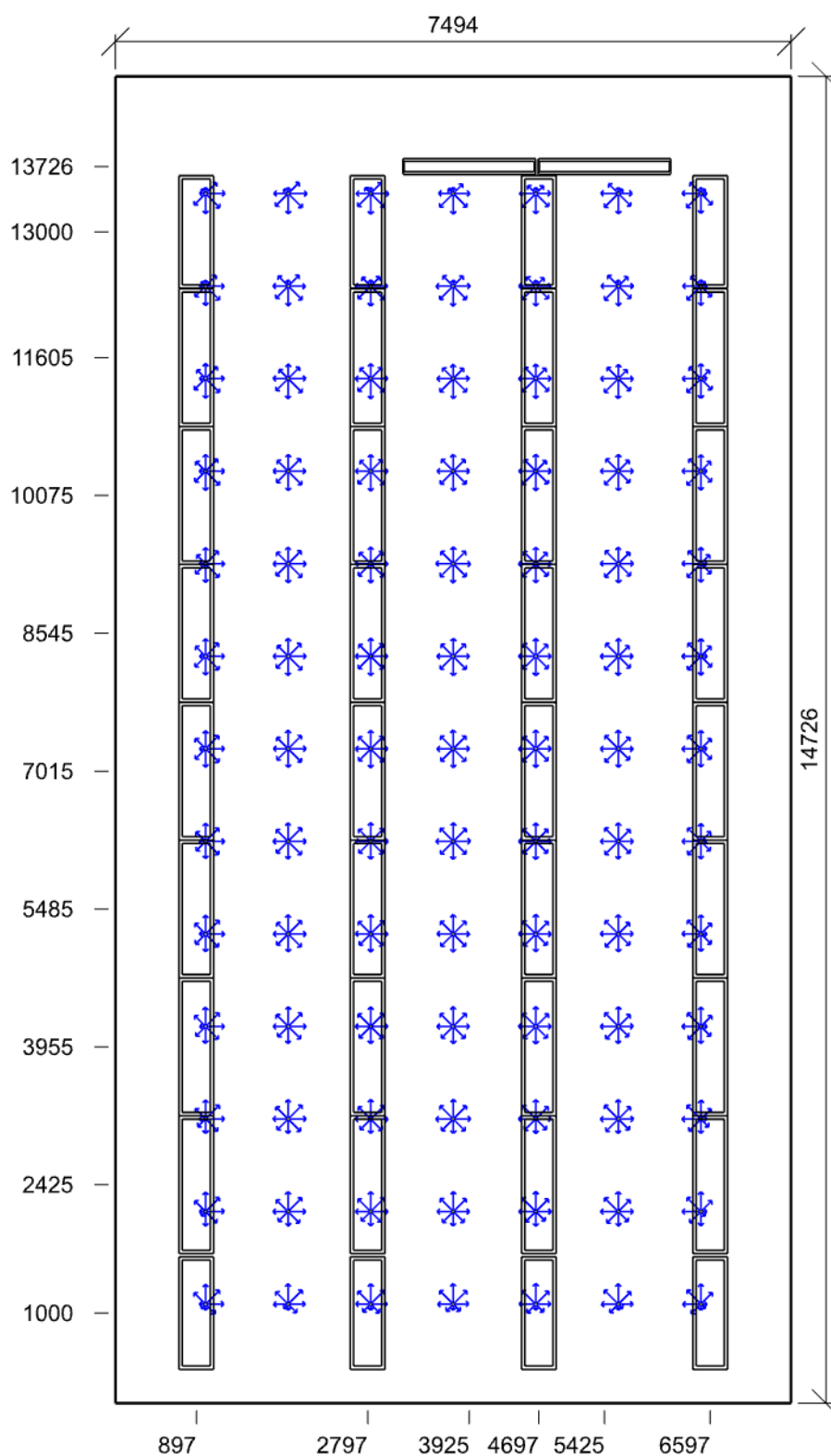
##### Počty

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





Emin/Em/Emax: **497/801/902 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,66**  
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1100,00 x 1100,00 mm** | Rozteče: **882,35 x 1027,19 mm**



Min/Avg/Max: **14,4/15,6/16,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1100,00 mm** | Rozteče: **915,68 x 1027,19 mm**

**0.05 Hala + schodiště . 44.19 - komunikační prostory a chodby****Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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 :	

**Geometrie**

Výška	2600,00 mm
Plocha	86,9 m <sup>2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)****Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	2600,00 mm
-------	------------

**Počty**

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

**Soustava svítidel 2 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)****Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	2600,00 mm
-------	------------

**Počty**

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

**Soustava svítidel 3 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)****Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

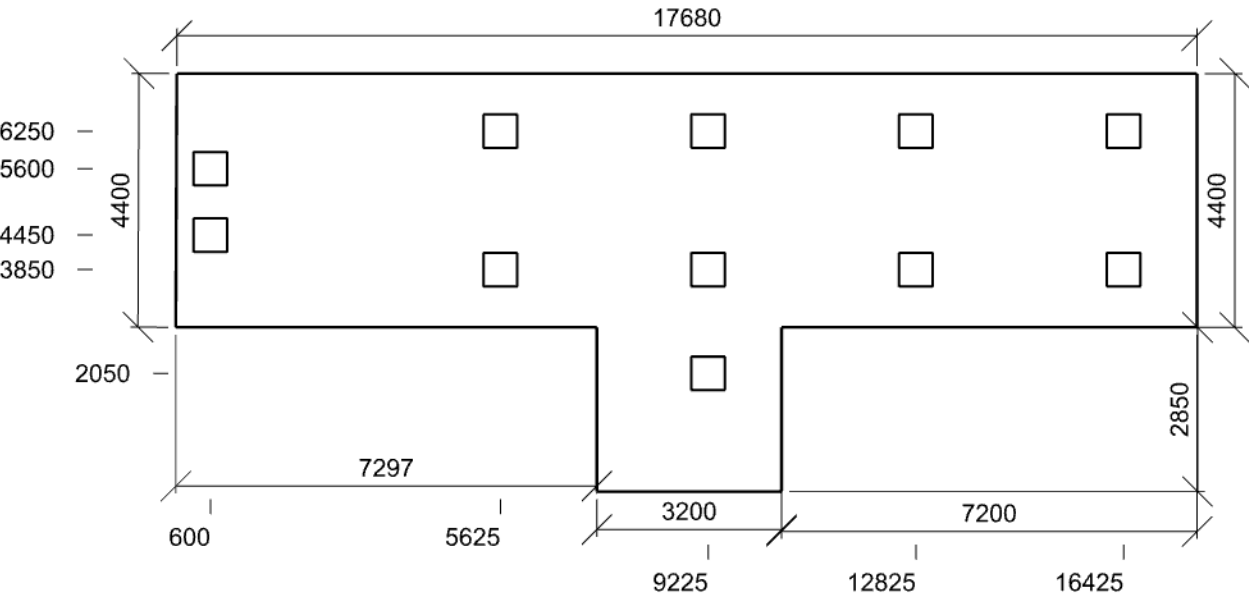
**Nastavení**

Výška	2600,00 mm
-------	------------

**Počty**

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

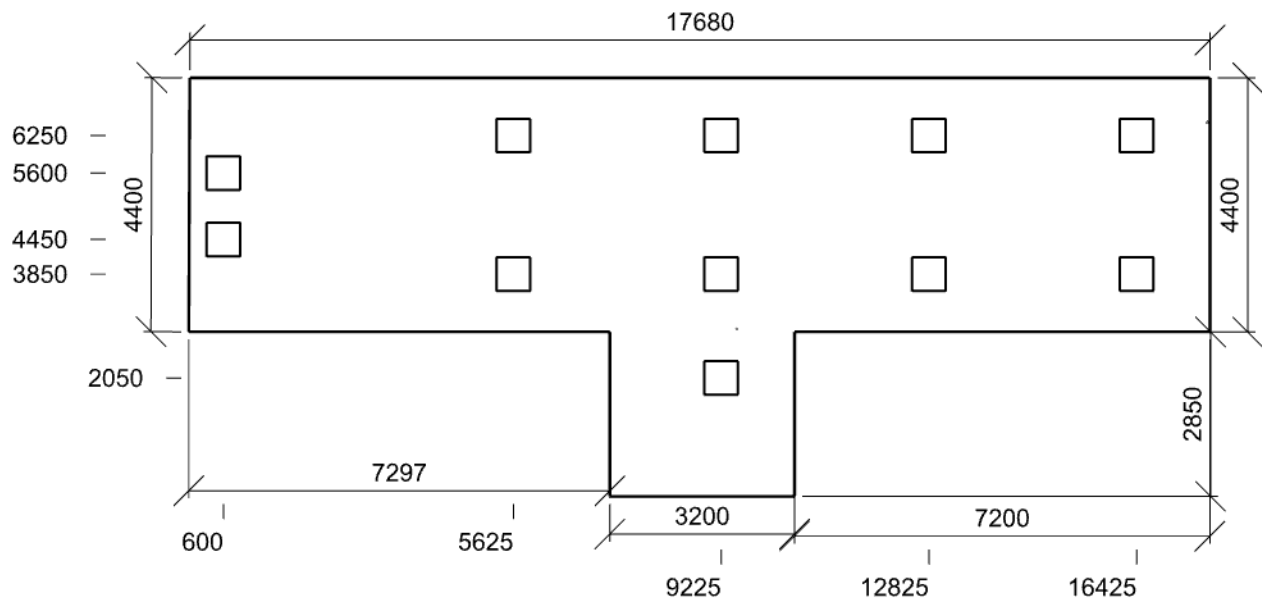






**Oslnění UGR tabulkovou metodou**

- 0.05 Hala + schodiště .



## 0.06 Technická místnost 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	27,4 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - F , Easy 42 W TunableWhite CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (F)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

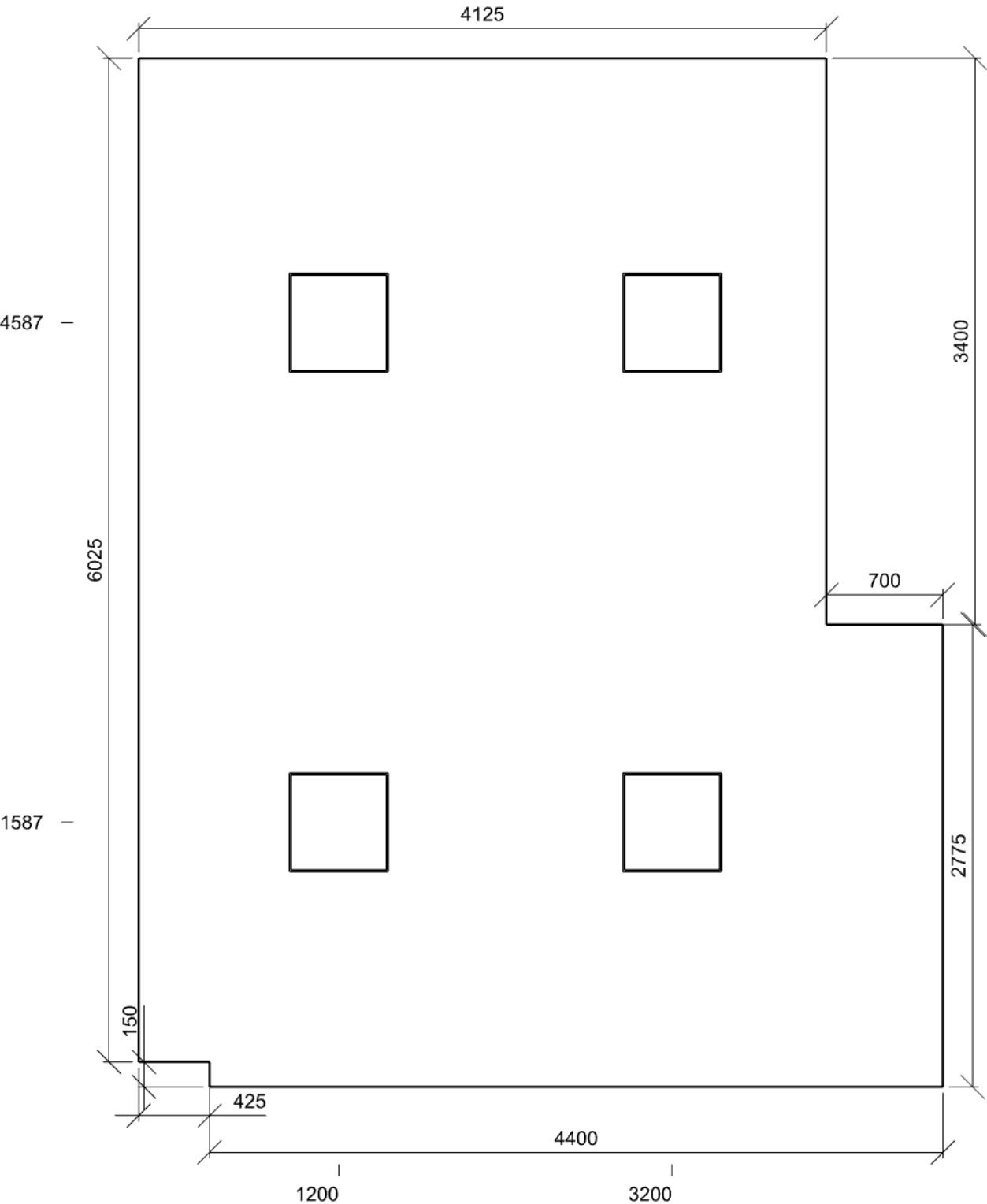
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

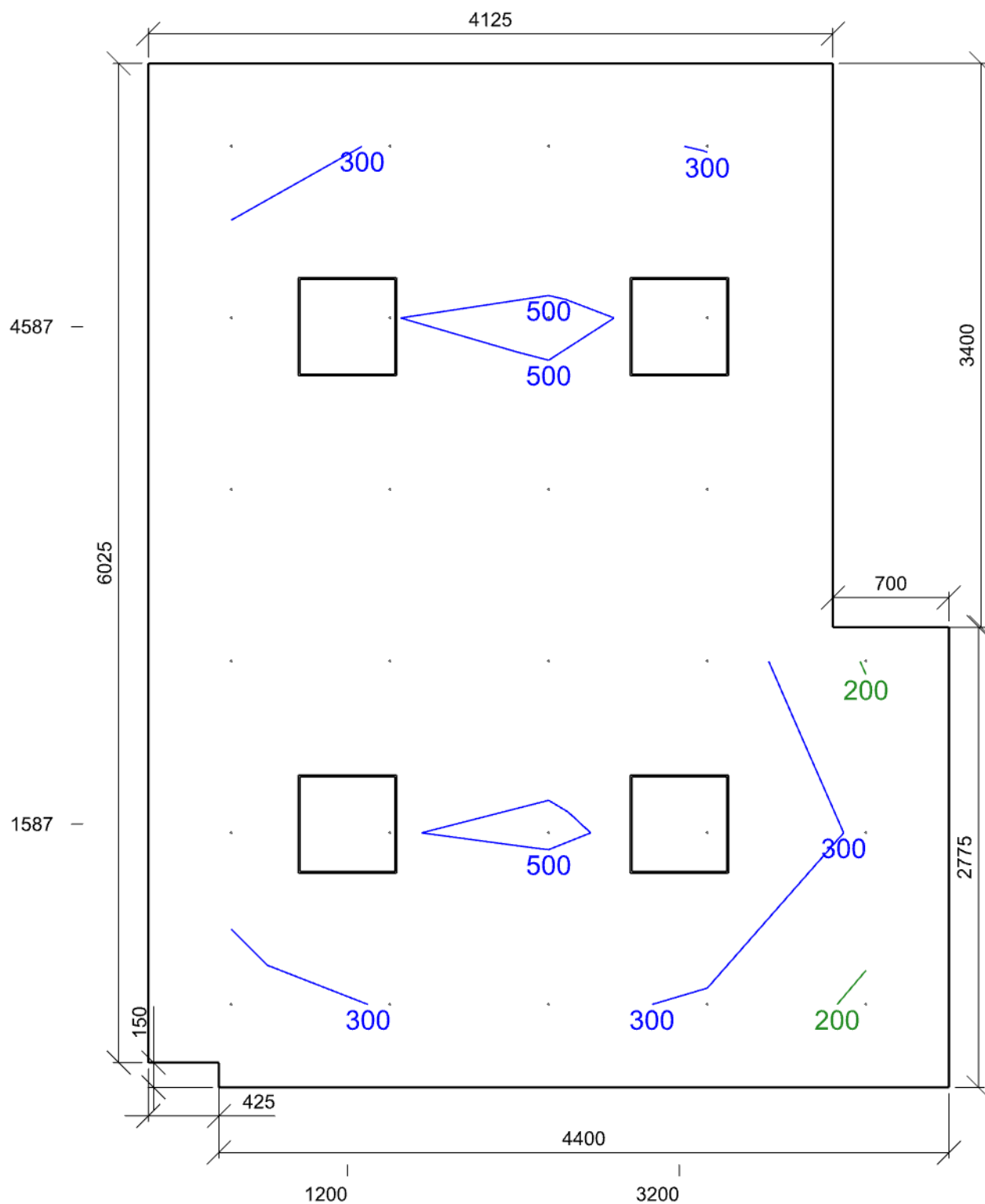
### Nastavení

Výška	2940,00 mm
-------	------------

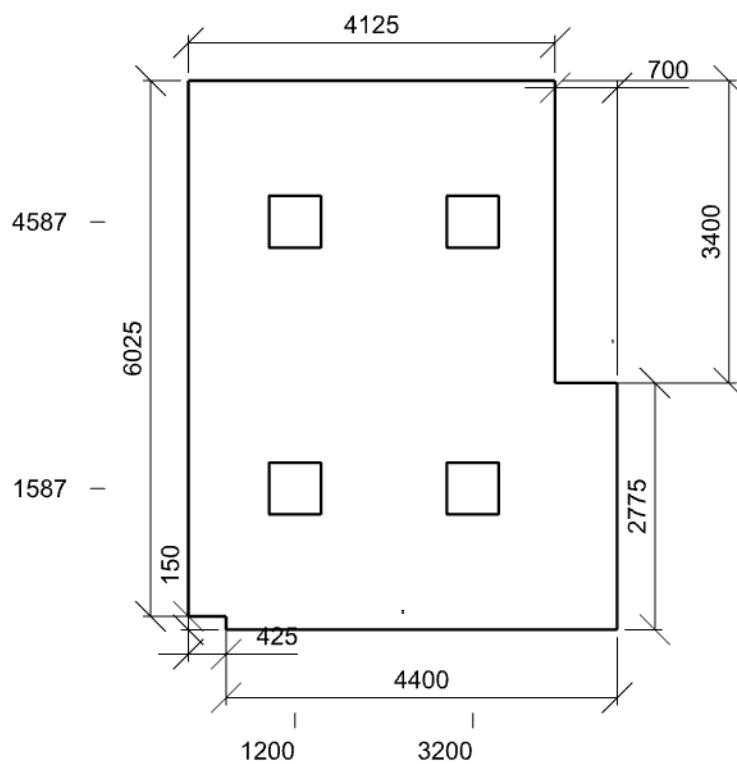
### Počty

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





Emin/Em/Emax: **181/359/525 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací číselník: **0,66**  
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **956,25 x 1035,00 mm**



### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	2275,00 mm
Šířka	2775,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	6,3 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

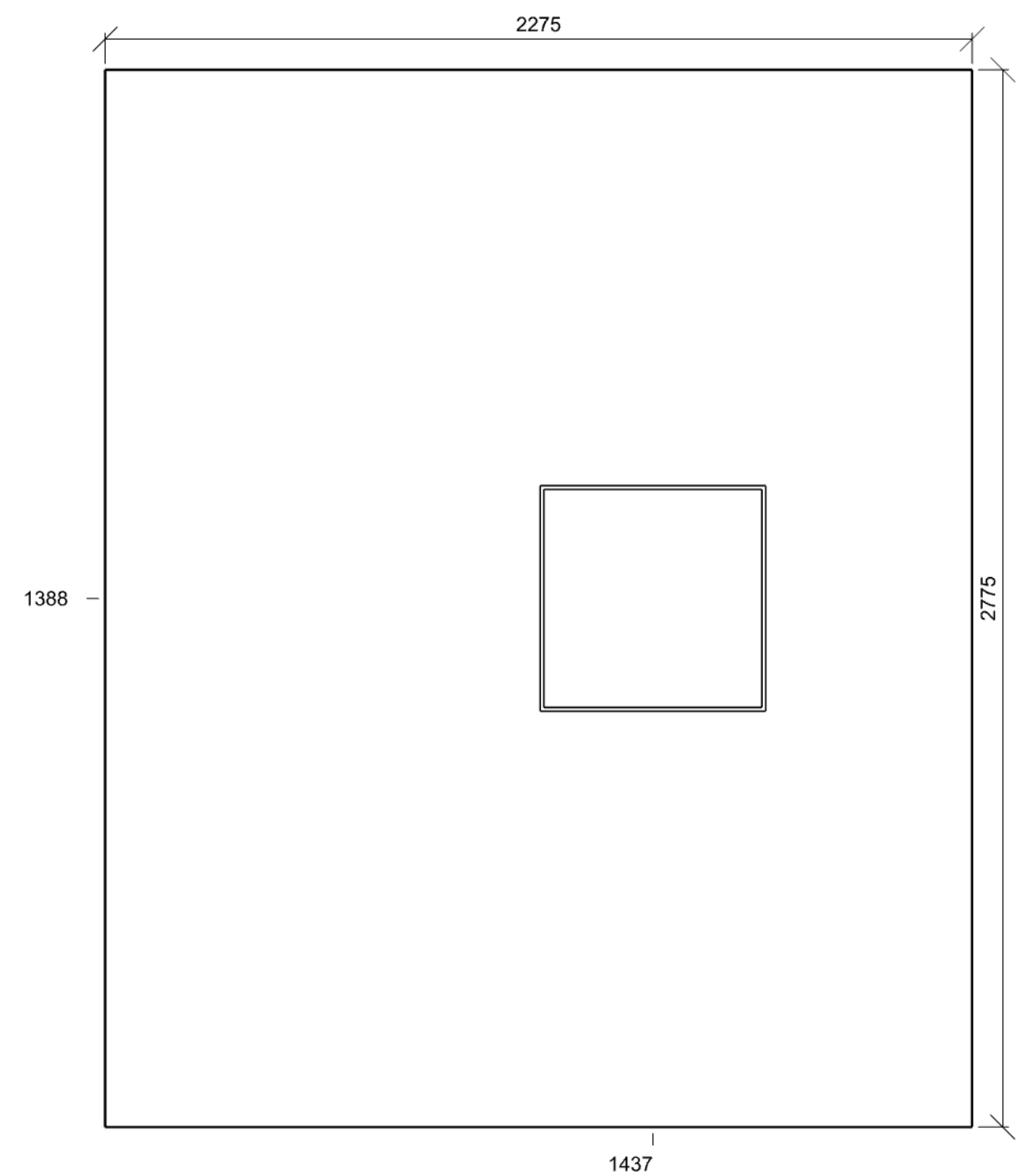
#### Nastavení

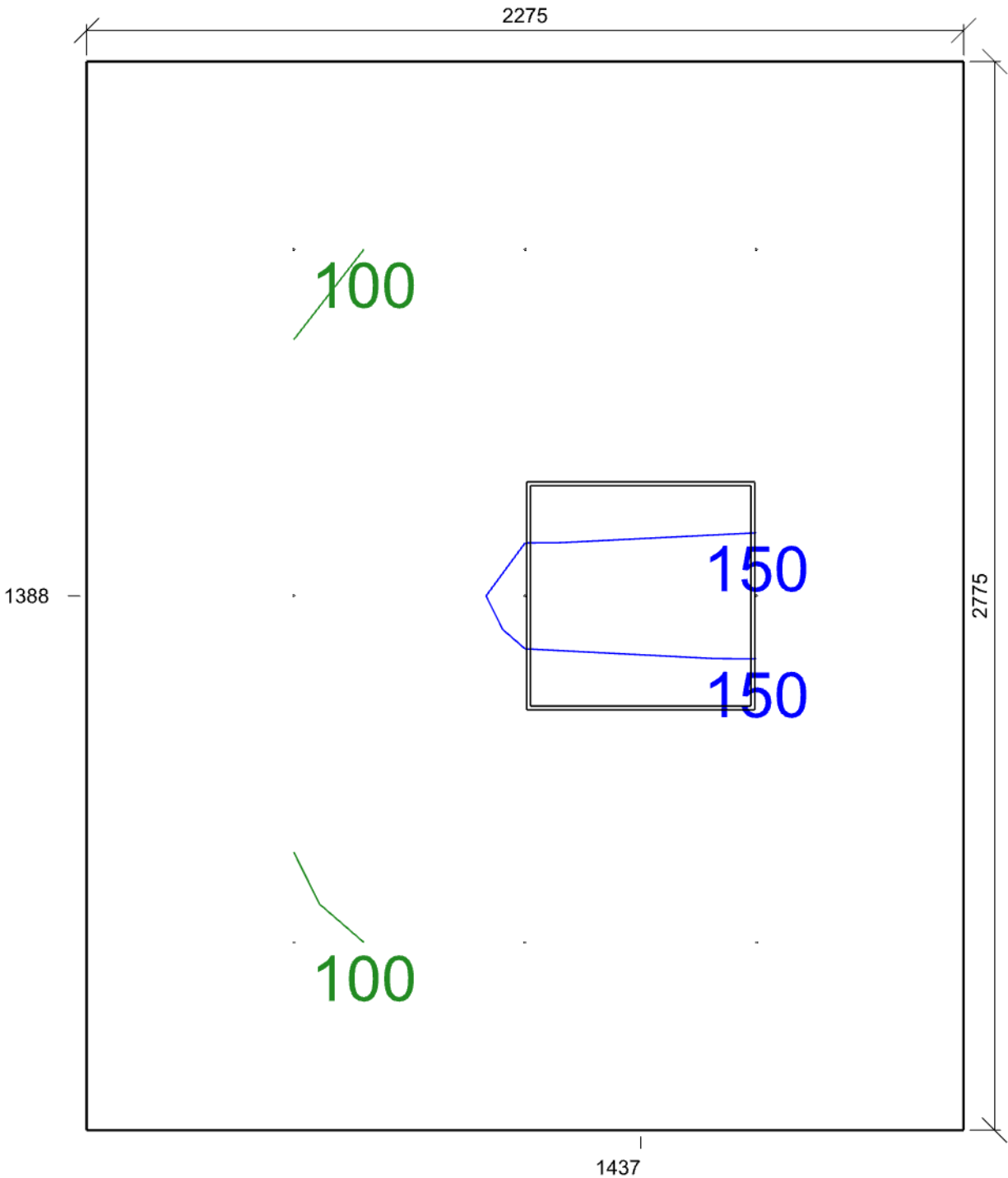
Výška	2800,00 mm
-------	------------

#### Počty

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



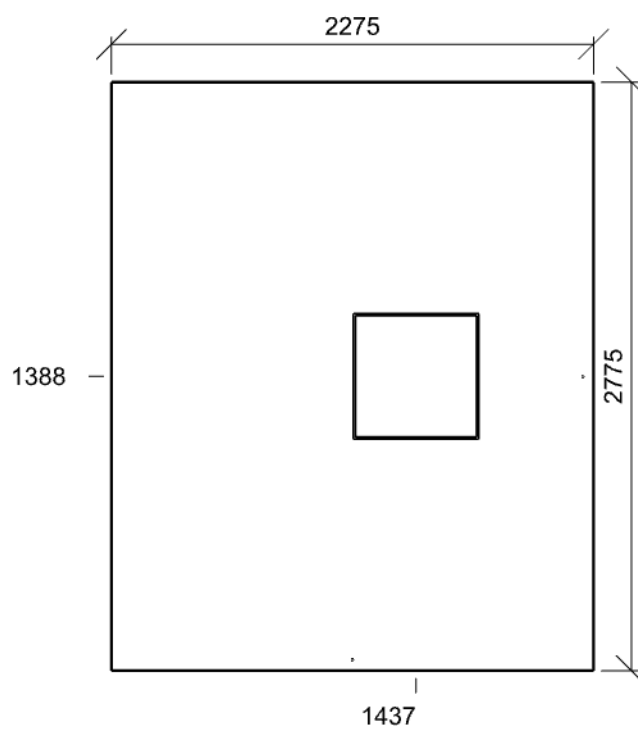




Emin/Em/Emax: **93/120/157 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **537,50 x 487,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 900,00 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

- ? vstup před 0.06 a 0.07 .



## 0.07 Rozvodna . 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	1750,00 mm
Šířka	3275,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	5,7 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - C , Flat 385 48W/TunableWhite, CRI>80, Mikro-Comfort (C)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

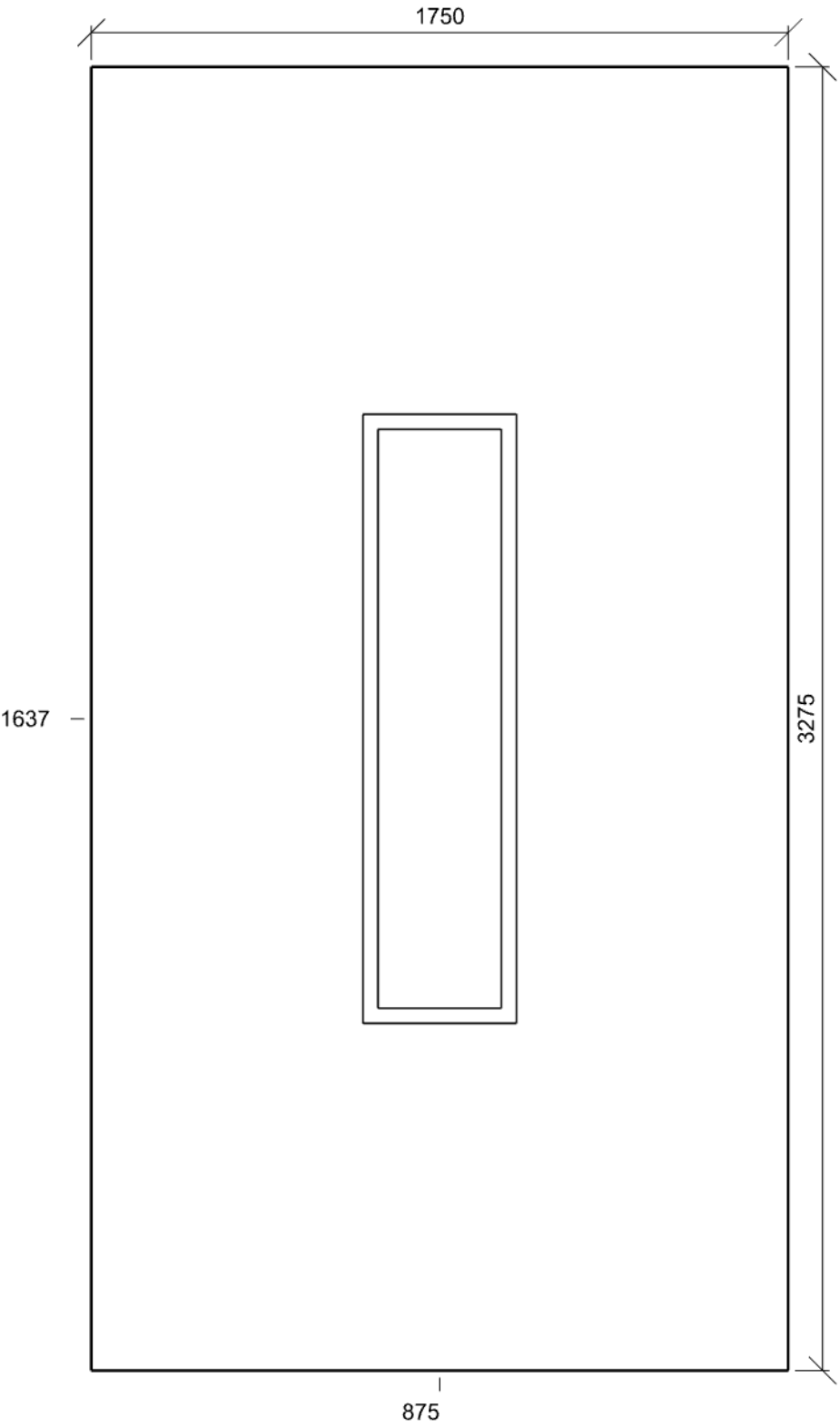
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

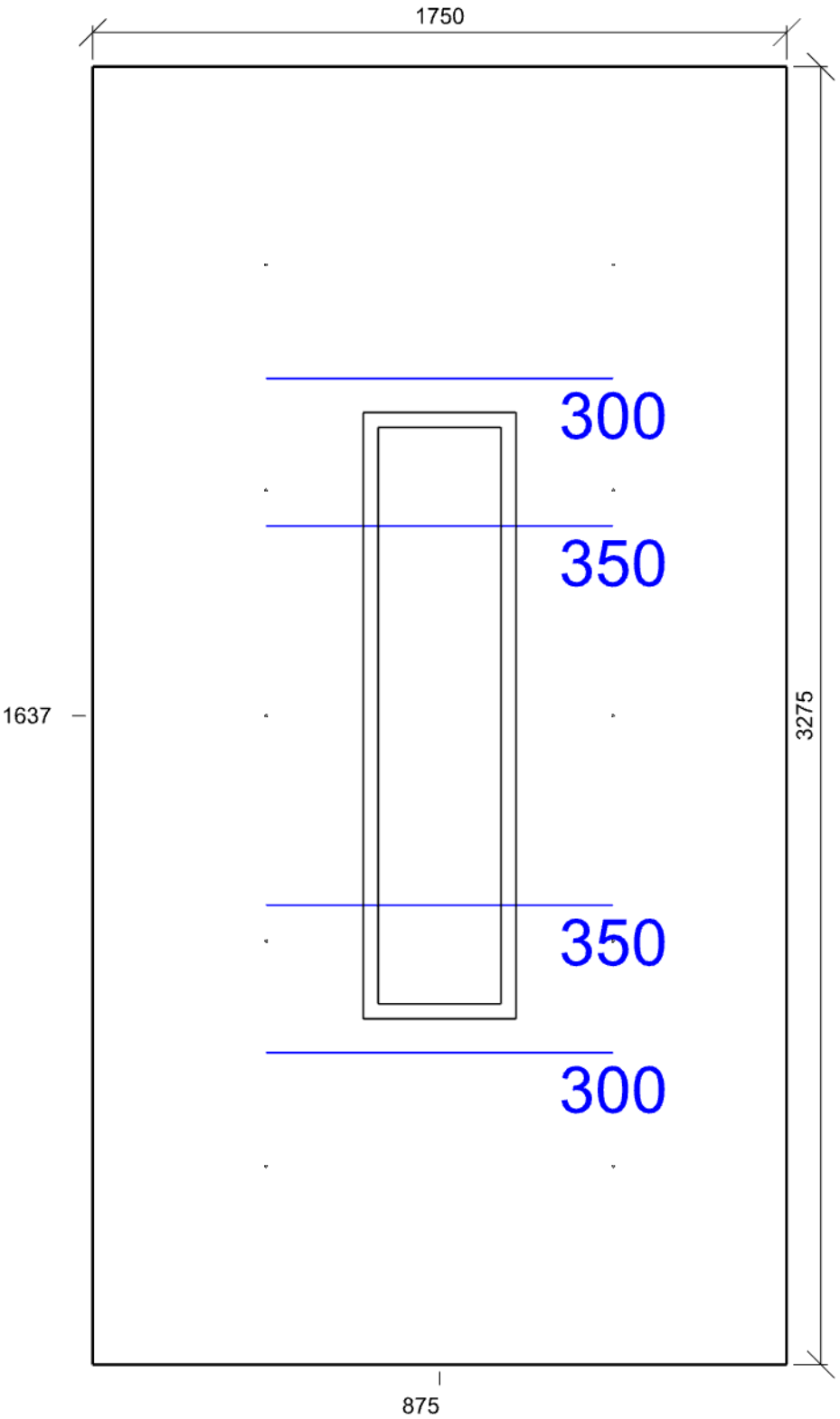
### Nastavení

Výška	2960,00 mm
-------	------------

### Počty

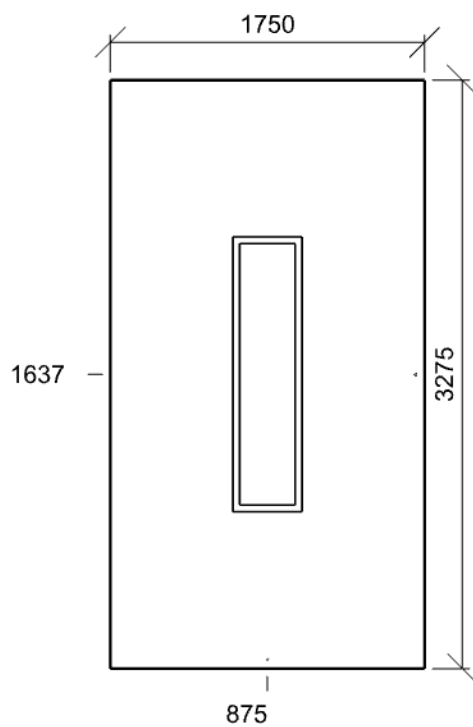
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **255/316/381 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 500,00 mm** | Rozteče: **875,00 x 568,75 mm**

- 0.07 Rozvodna .



**0.15a předsíň . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety**

---

**Výpočet**

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

**Údržba**

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

**Geometrie**

Délka	1500,00 mm
Šířka	1525,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	2,3 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

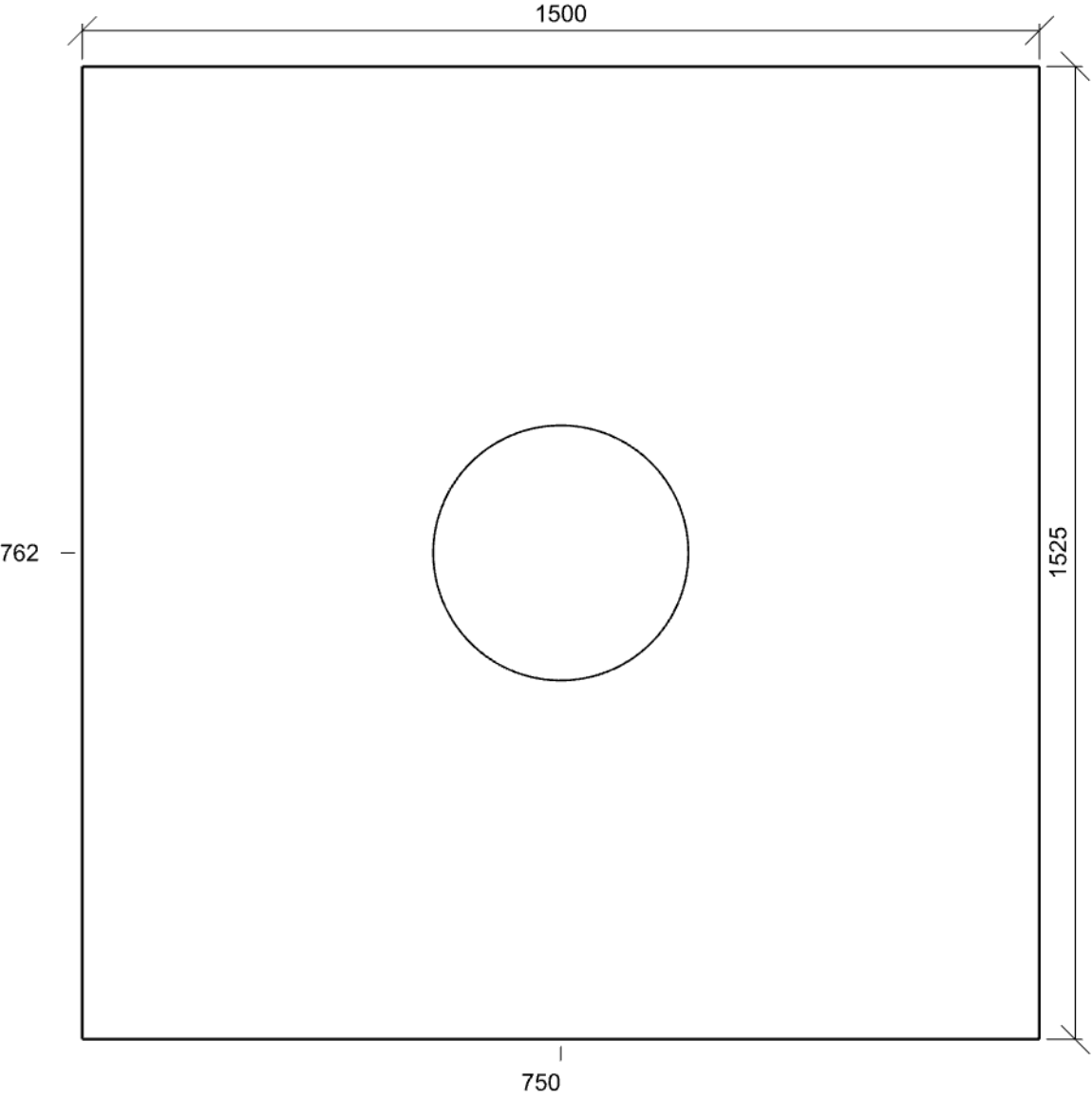
**Nastavení**

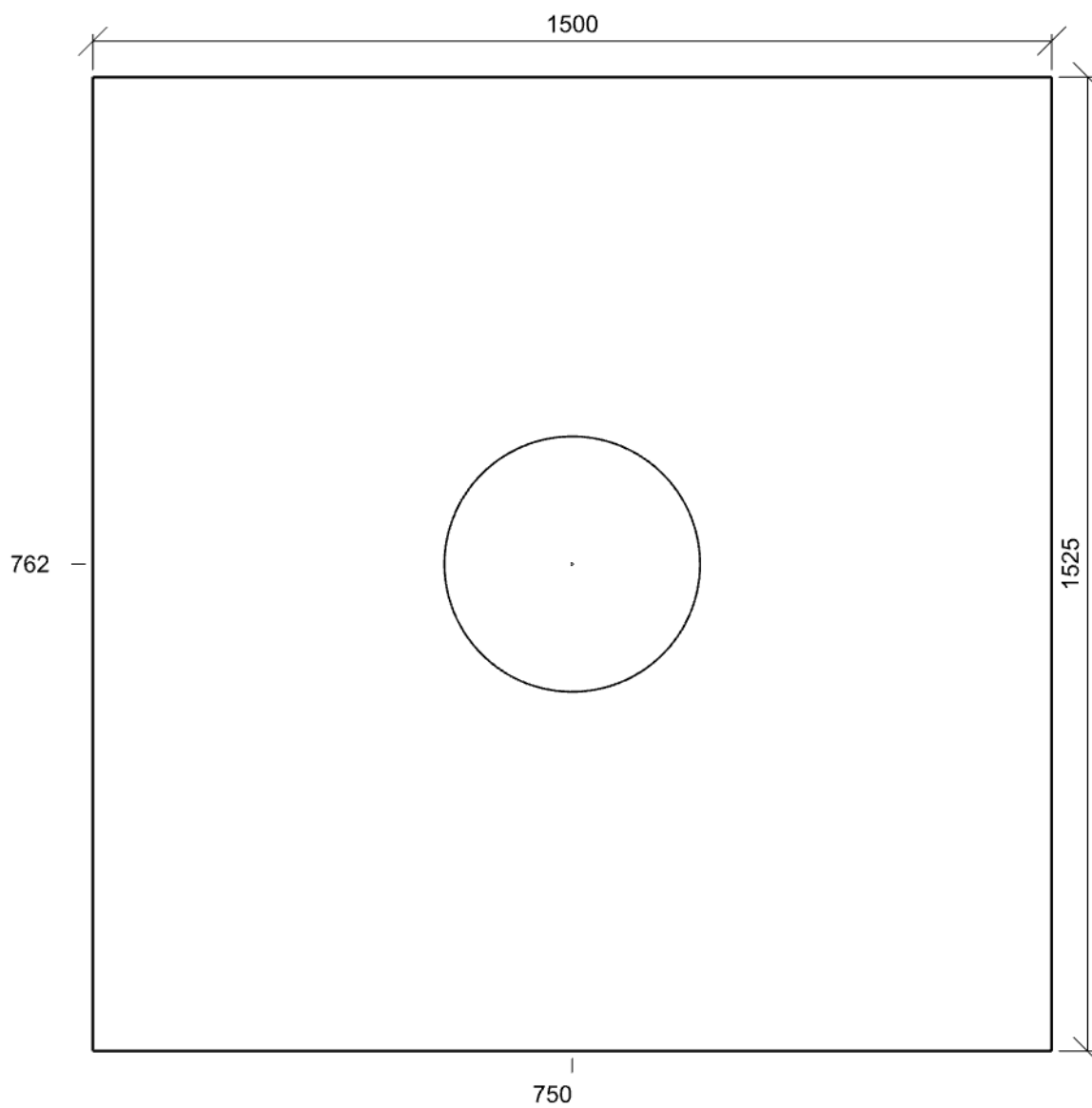
Výška	2520,00 mm
-------	------------

**Počty**

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



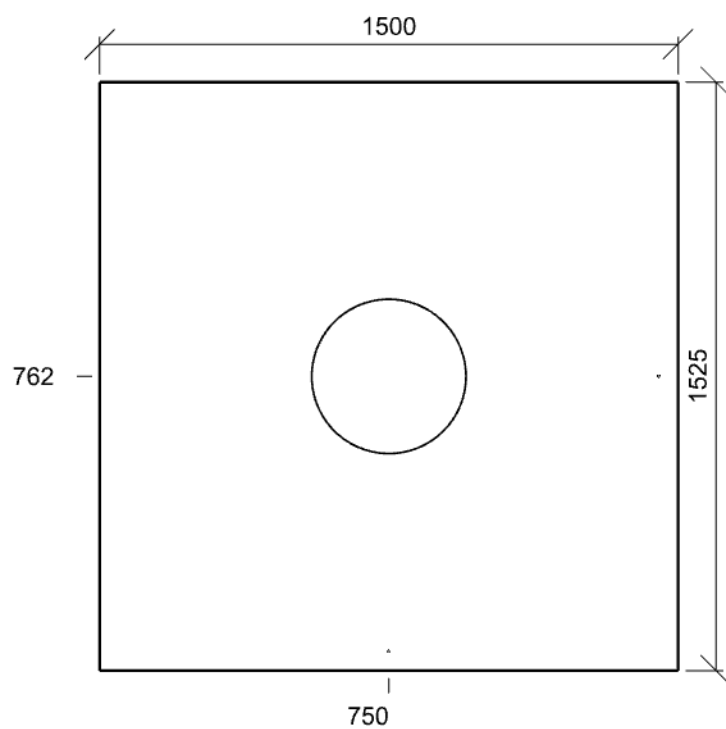




Emin/Em/Emax: **300/300/300 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,68**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 762,50 mm** | Rozteče: **750,00 x 762,50 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

- 0.15a předsíň .



**0.15 sprcha . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety**

---

**Výpočet**

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

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška	2600,00 mm
Plocha	2,3 m <sup>2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

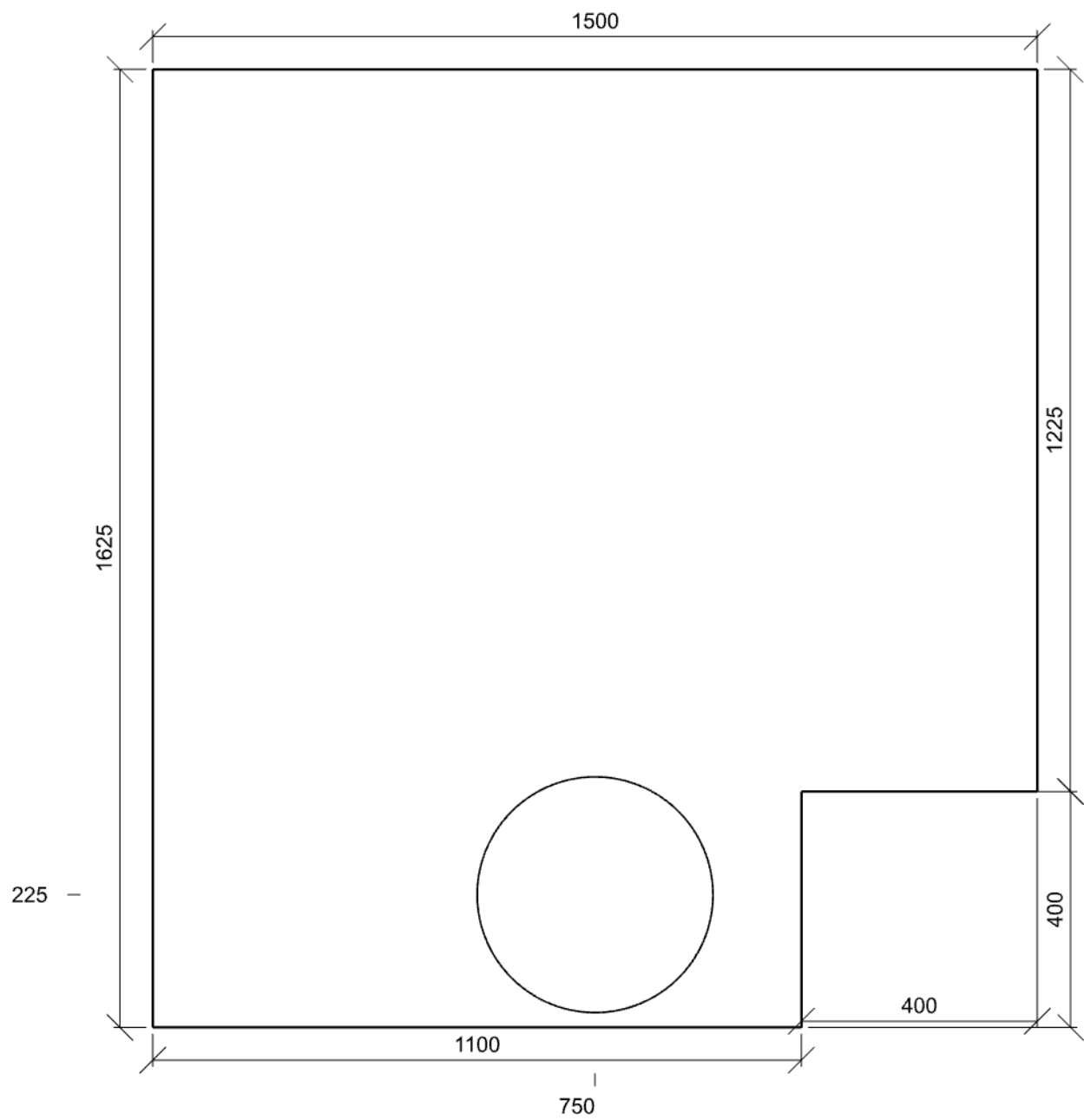
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

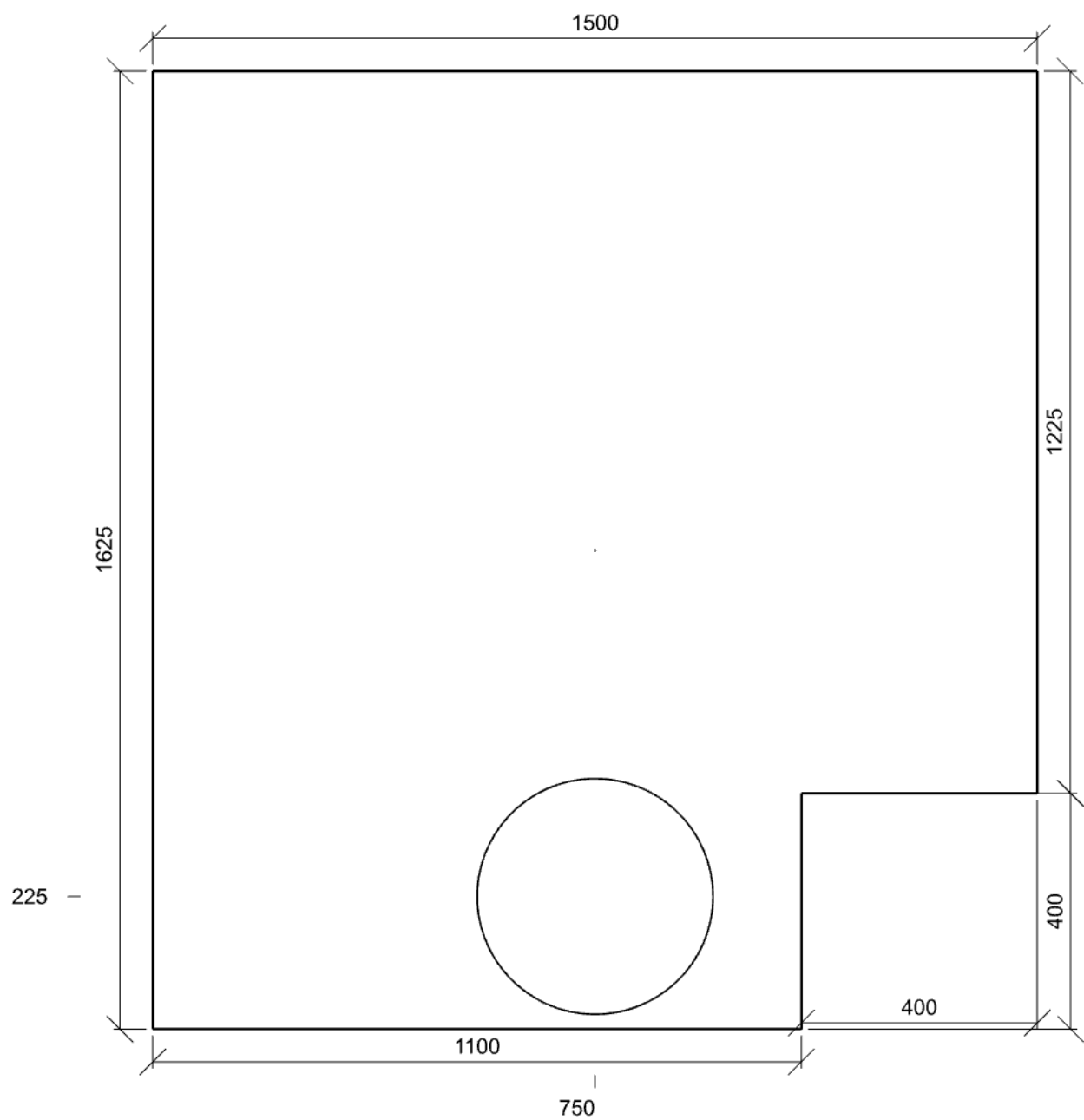
**Nastavení**

Výška	2520,00 mm
-------	------------

**Počty**

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

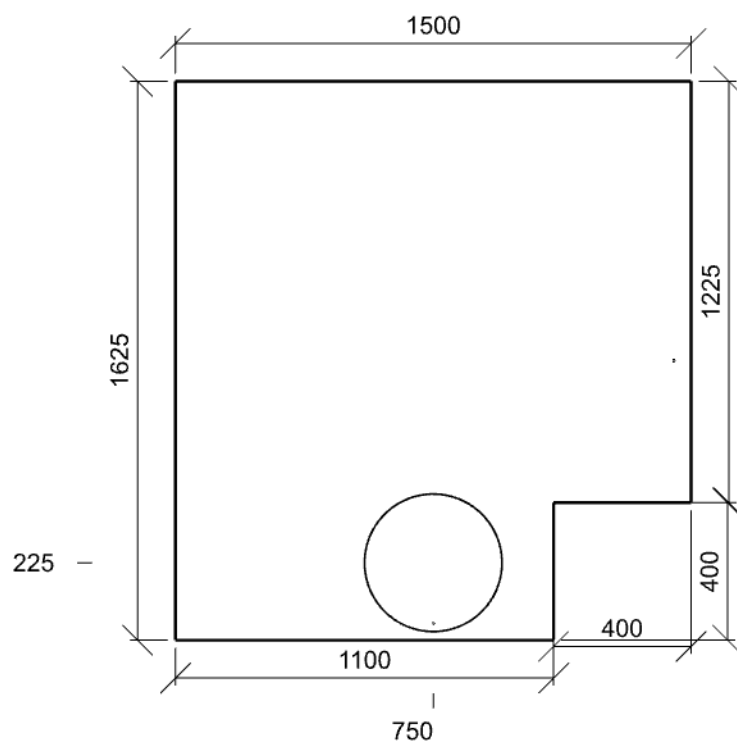




Emin/Em/Emax: **248/248/248 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,67**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 812,50 mm** | Rozteče: **750,00 x 812,50 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

- 0.15 sprcha .



## 0.08 Úklid . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	2,6 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - "G" , Easy M600 OPAL TunableWhite (G)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

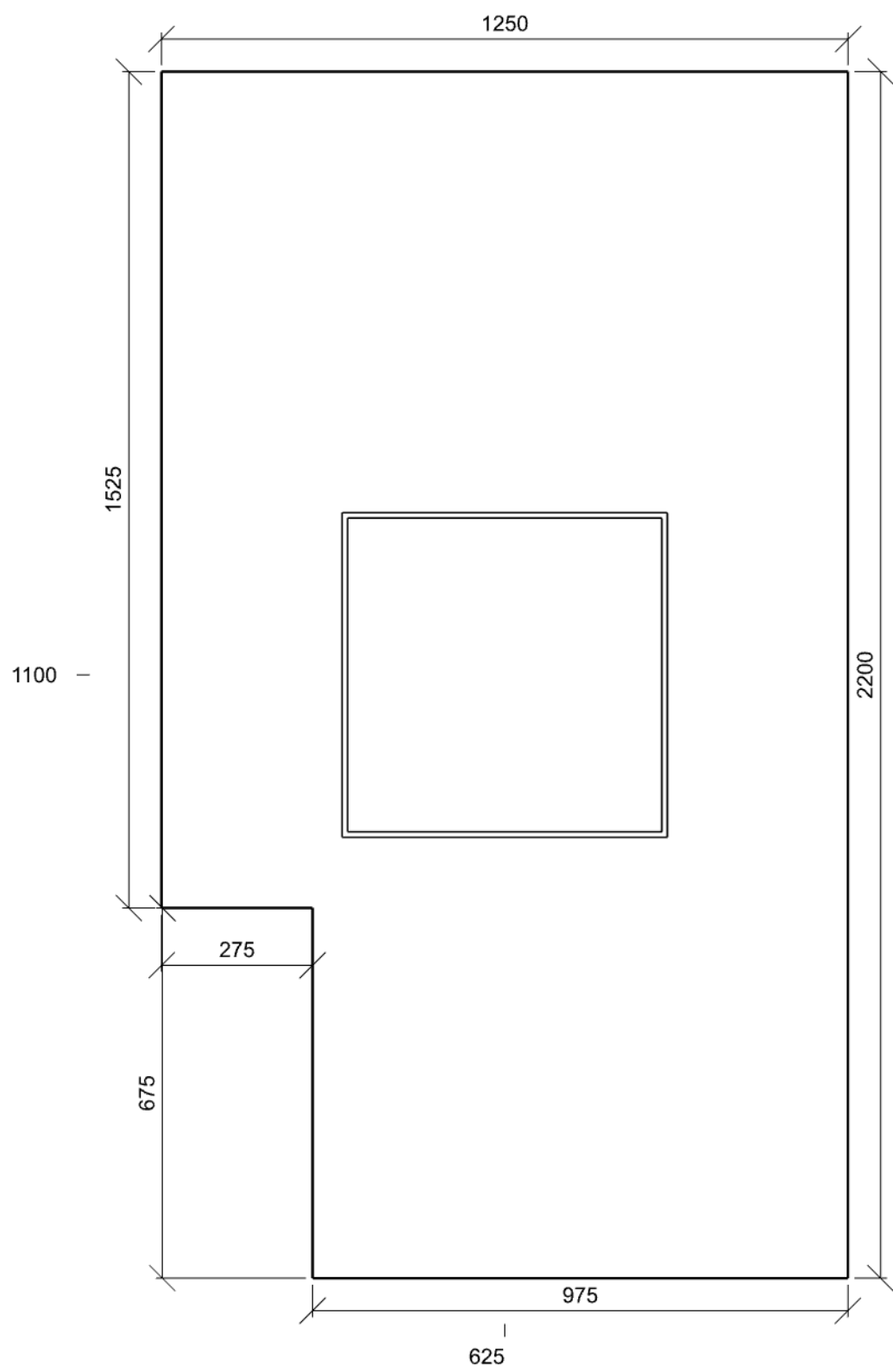
### Nastavení

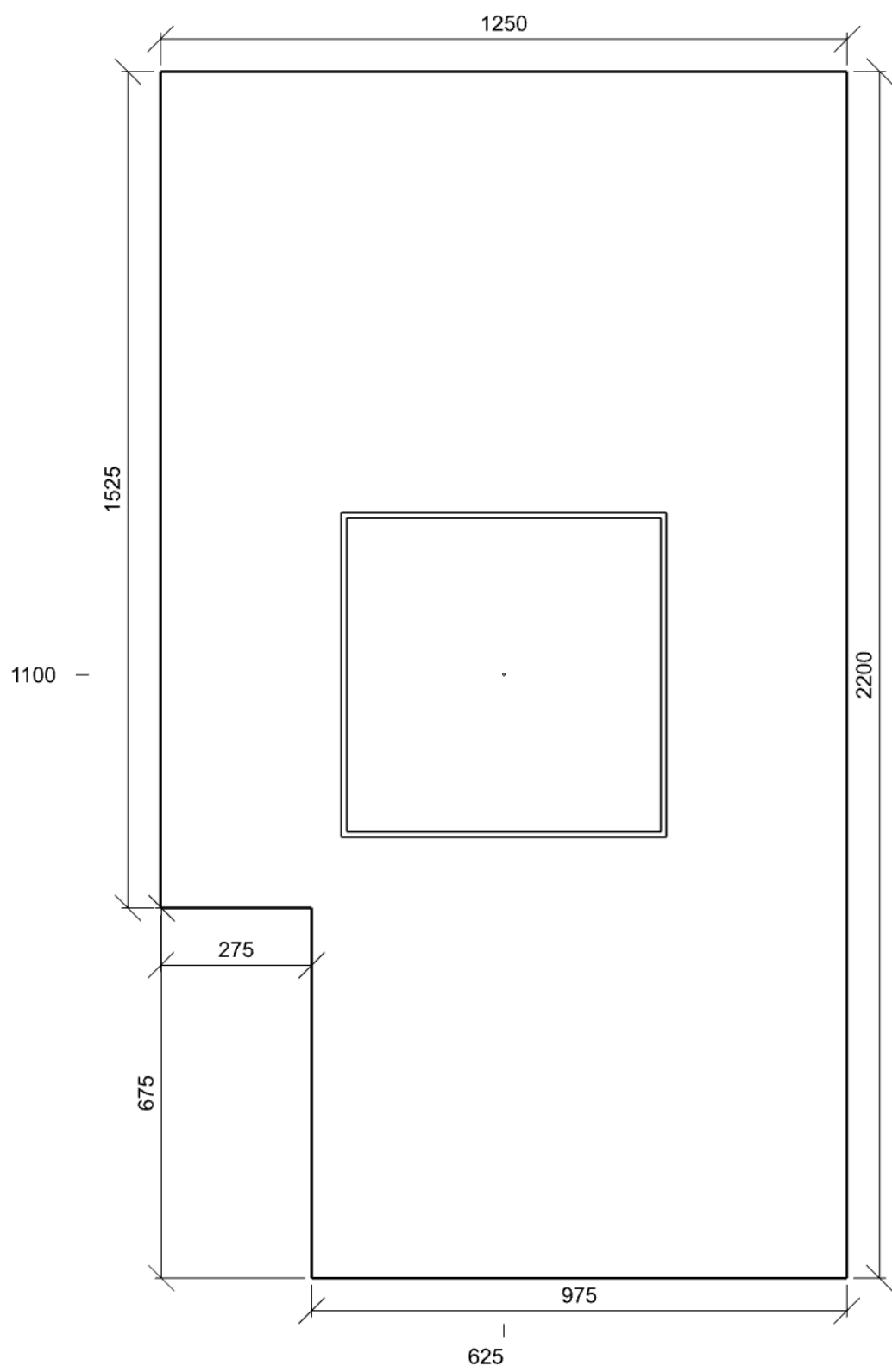
Výška	2600,00 mm
-------	------------

### Počty

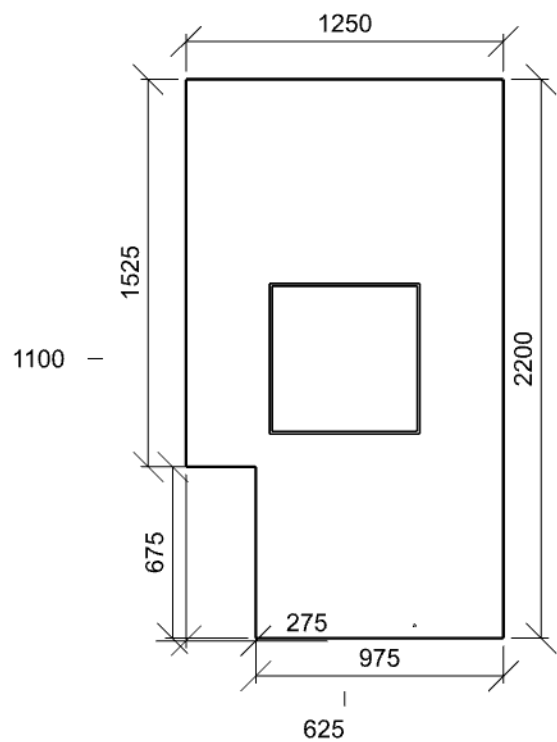
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---







Emin/Em/Emax: **219/219/219 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **625,00 x 1100,00 mm** | Rozteče: **625,00 x 1100,00 mm**



### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	2100,00 mm
Šířka	2200,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	4,6 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

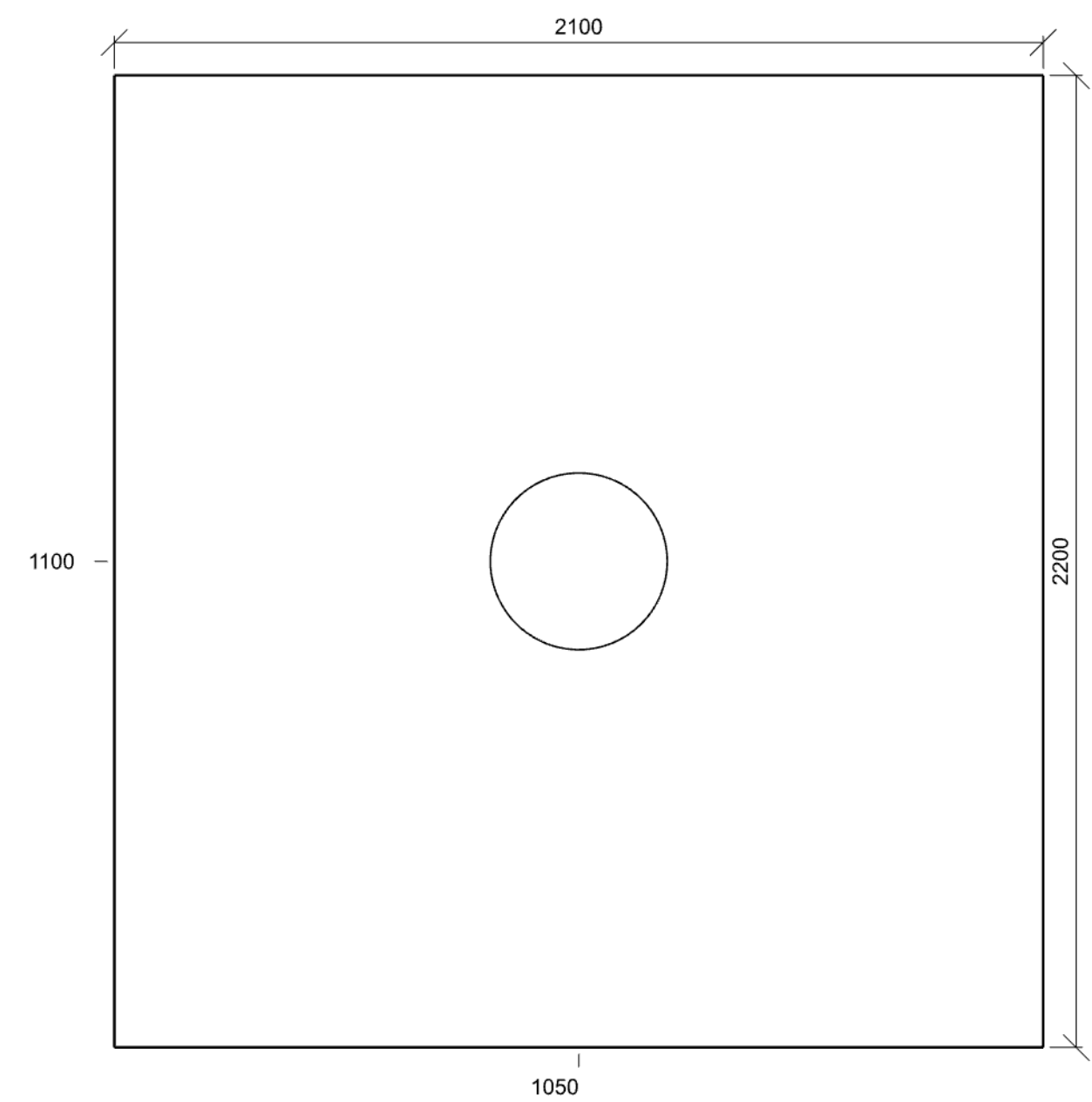
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

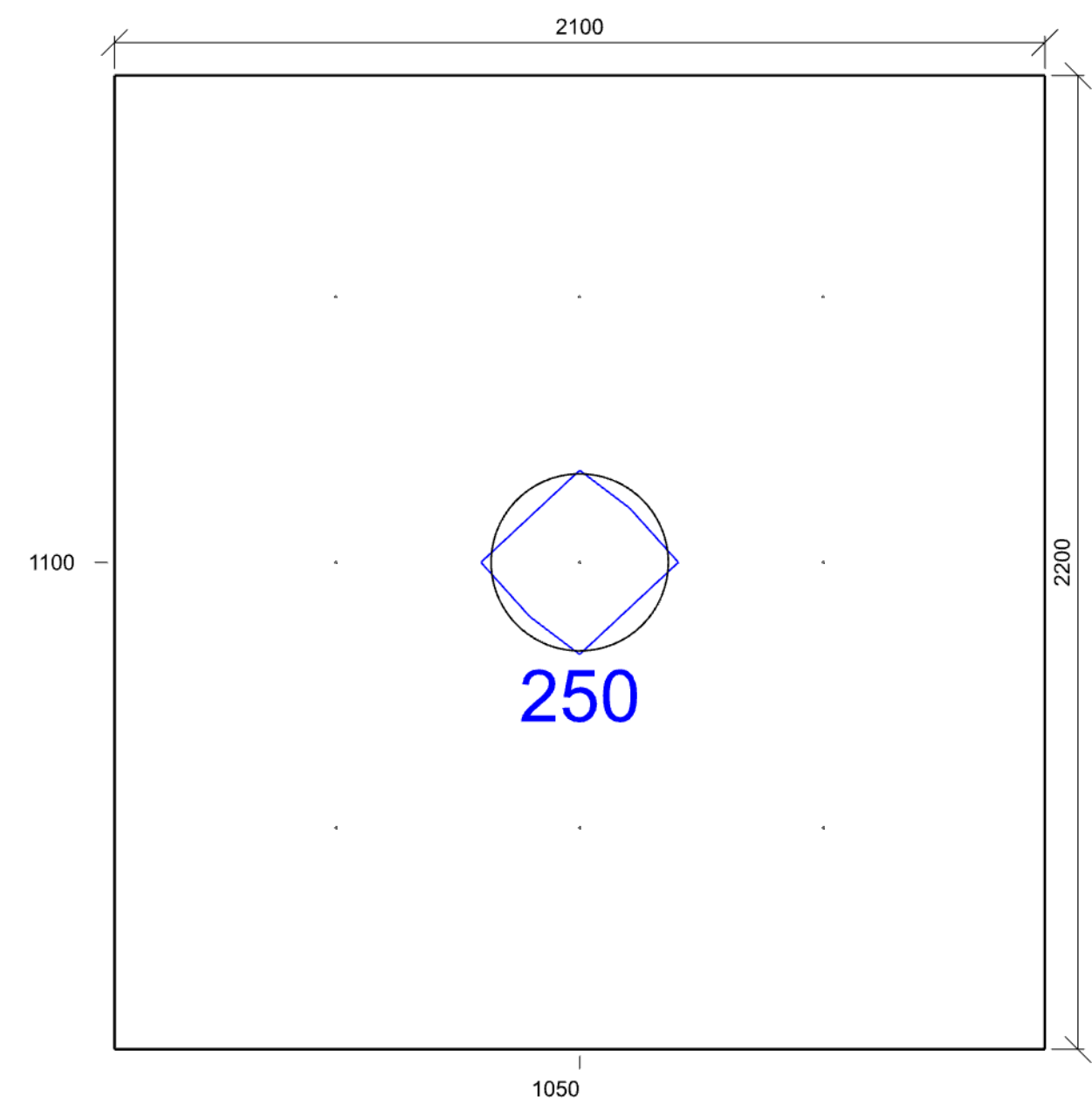
### Nastavení

Výška	2520,00 mm
-------	------------

### Počty

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

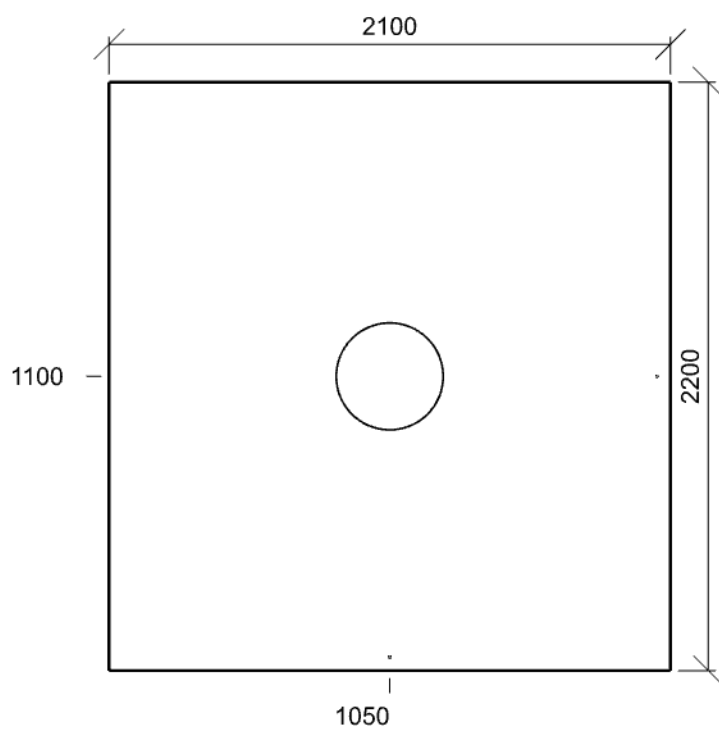




Emin/Em/Emax: **200/220/263 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **550,00 x 600,00 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

- 0.09 WC - bezbariérové .



## 0.10 WC ženy - předsíň . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	2129,88 mm
Šířka	2200,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	4,7 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - "K" , DELIA\_3, 3 x LED modul L53DT10, 49W, d-500mm, stínidlo PC (K)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

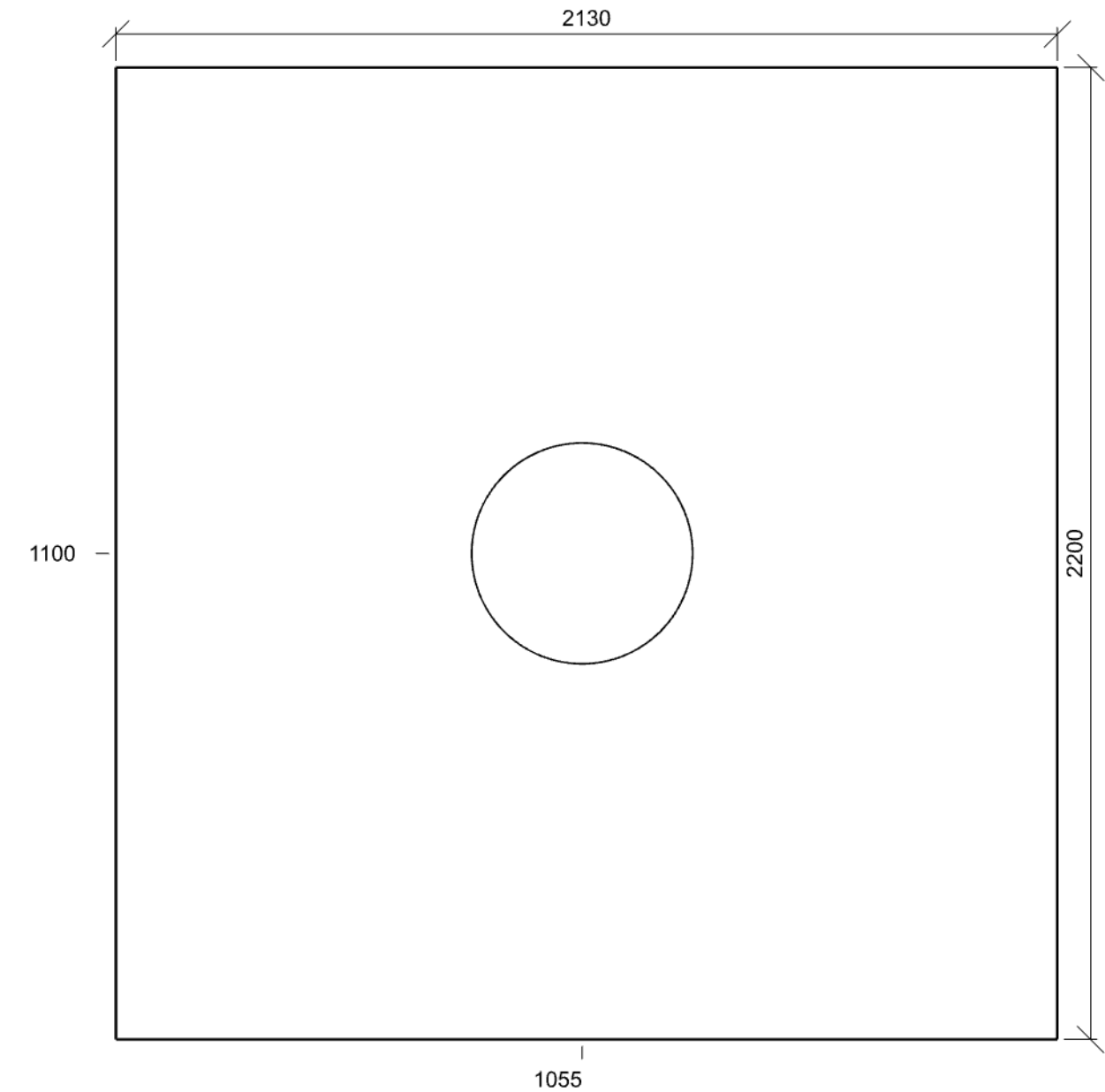
### Nastavení

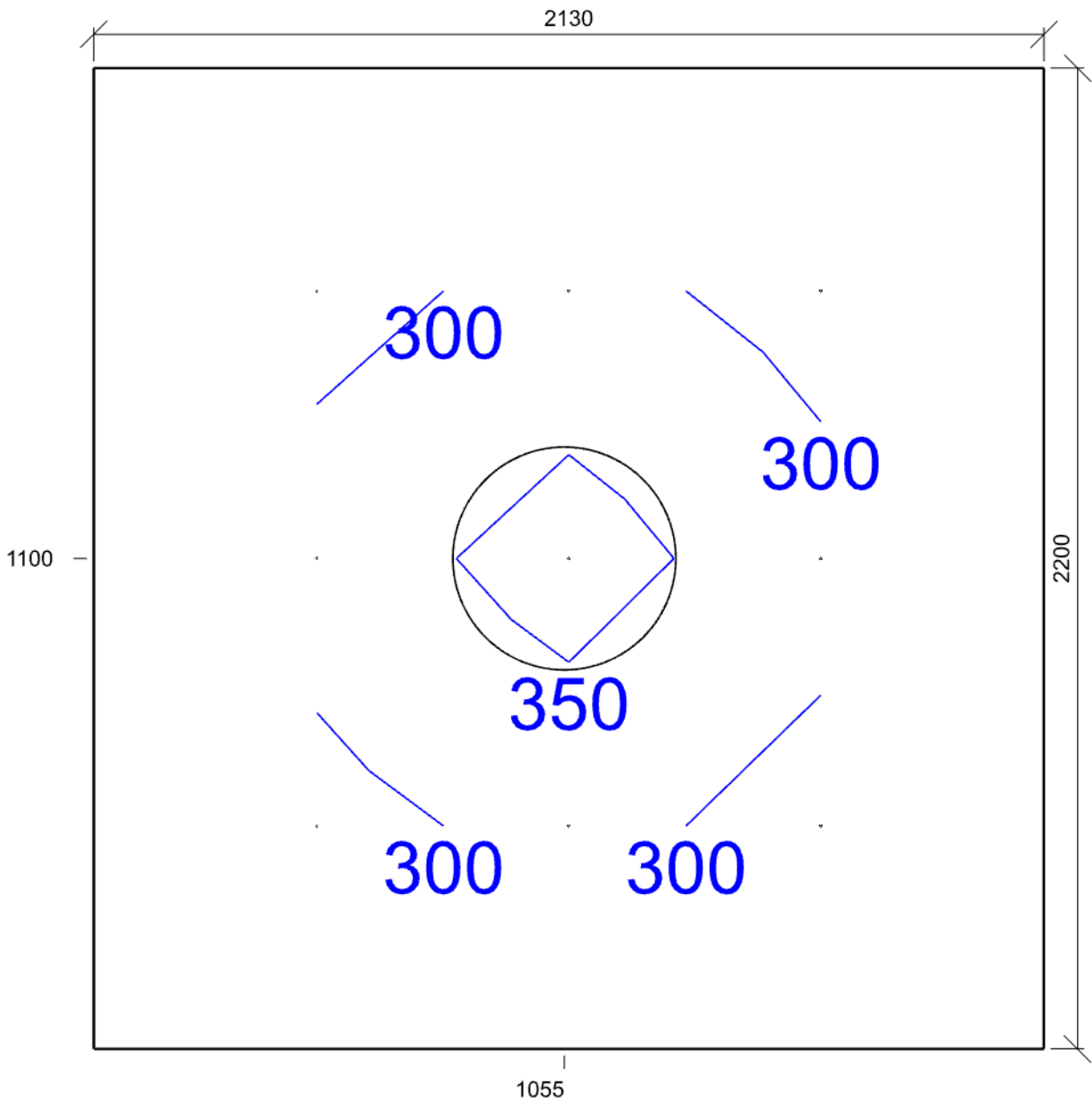
Výška	2515,00 mm
-------	------------

### Počty

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



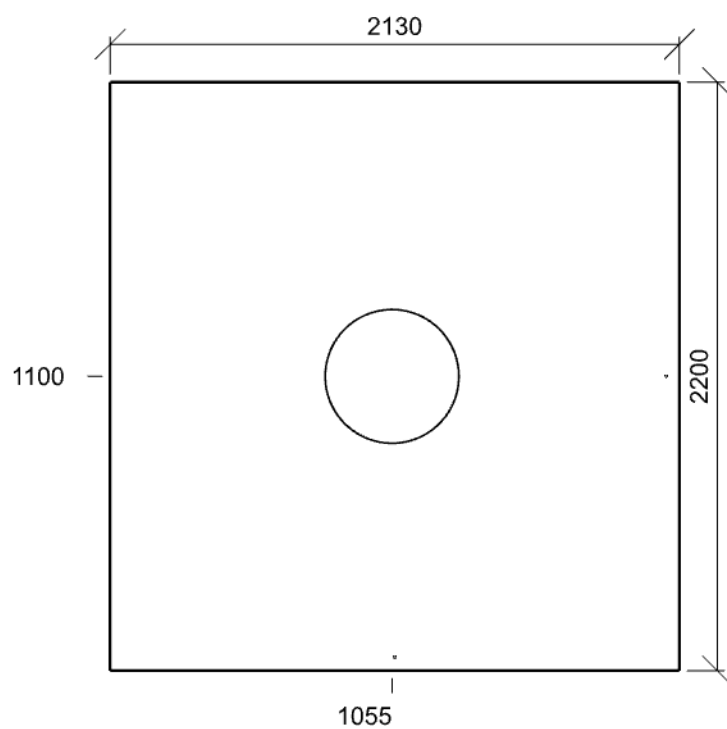




Emin/Em/Emax: **279/308/370 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čítnel: **0,69**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **564,94 x 600,00 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

- 0.10 WC ženy - předsíň .



## 0.11 WC ženy . 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	Čisté
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	19,8 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	2720,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

### Soustava svítidel 2 - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	2720,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

### Soustava svítidel 3 - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	2720,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

### Soustava svítidel 4 - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

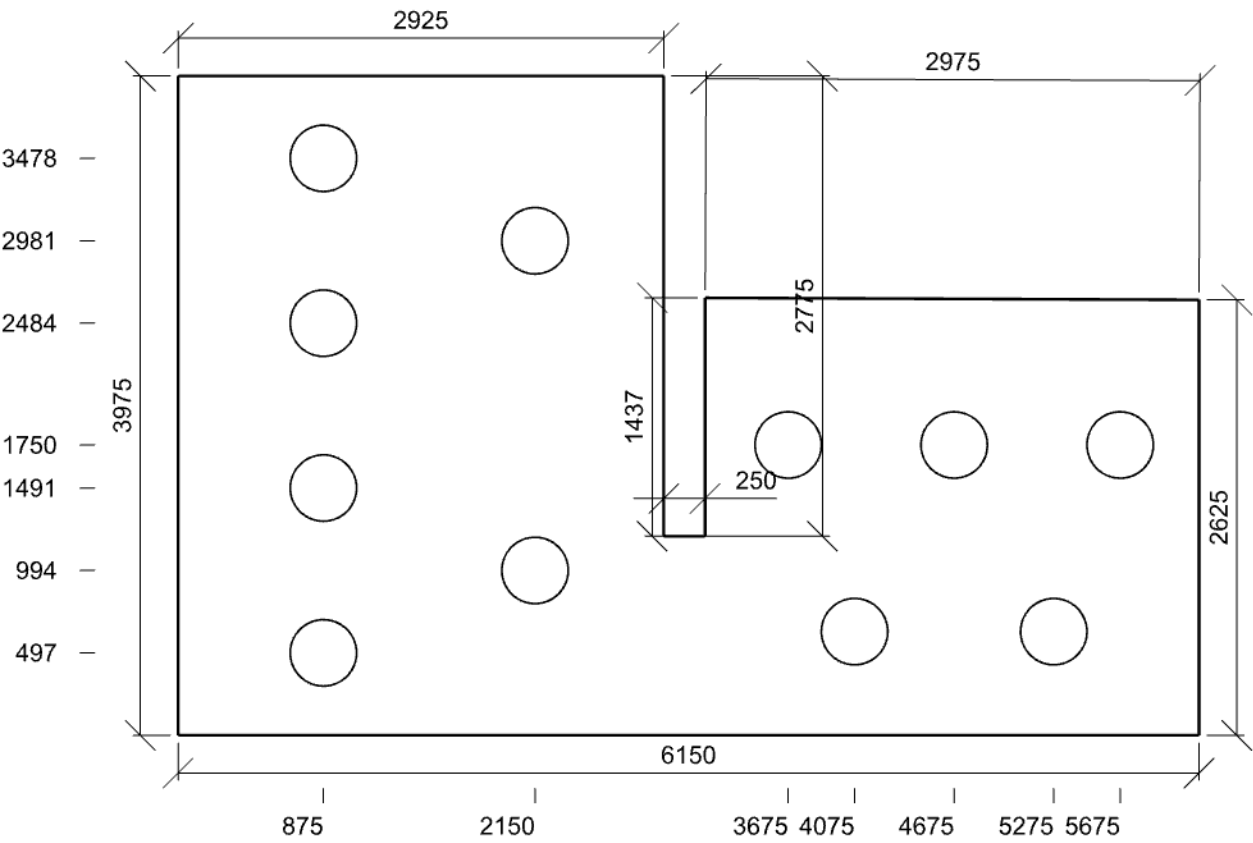
Výška	2720,00 mm
-------	------------

#### Počty

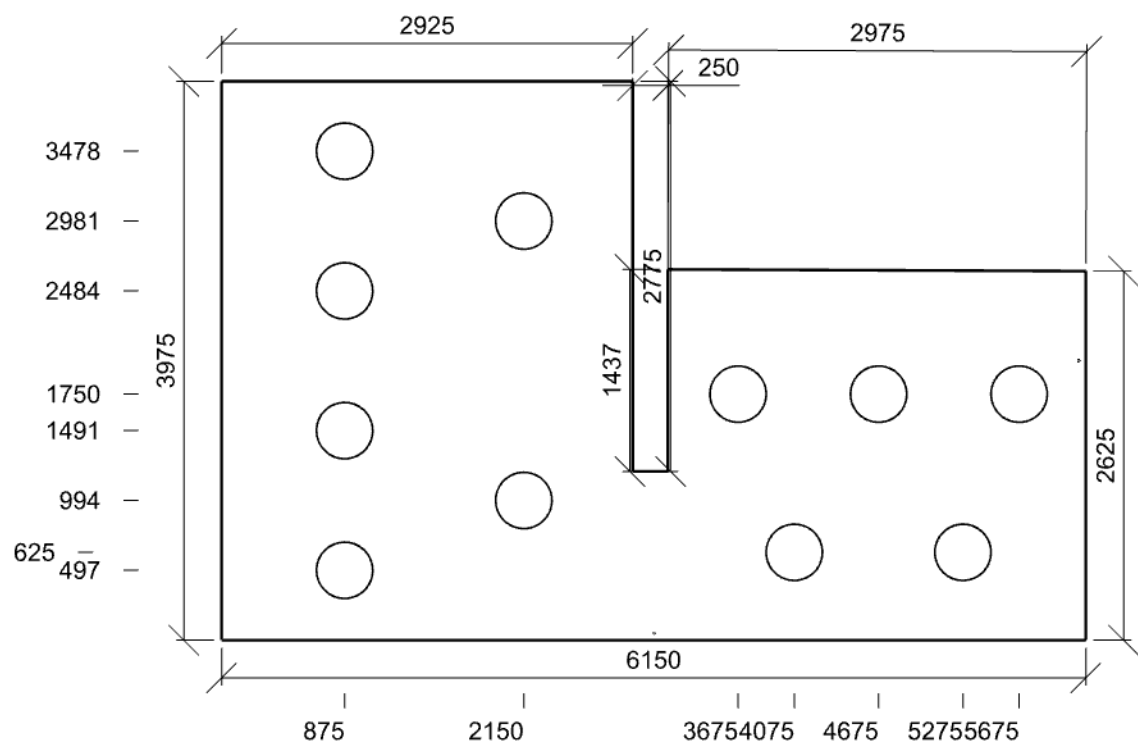
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------



- 0.11 WC ženy .



## 0.12 WC muži - předsíň . 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	2060,12 mm
Šířka	2200,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	4,5 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - "K" , DELIA\_3, 3 x LED modul L53DT10, 49W, d-500mm, stínidlo PC (K)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

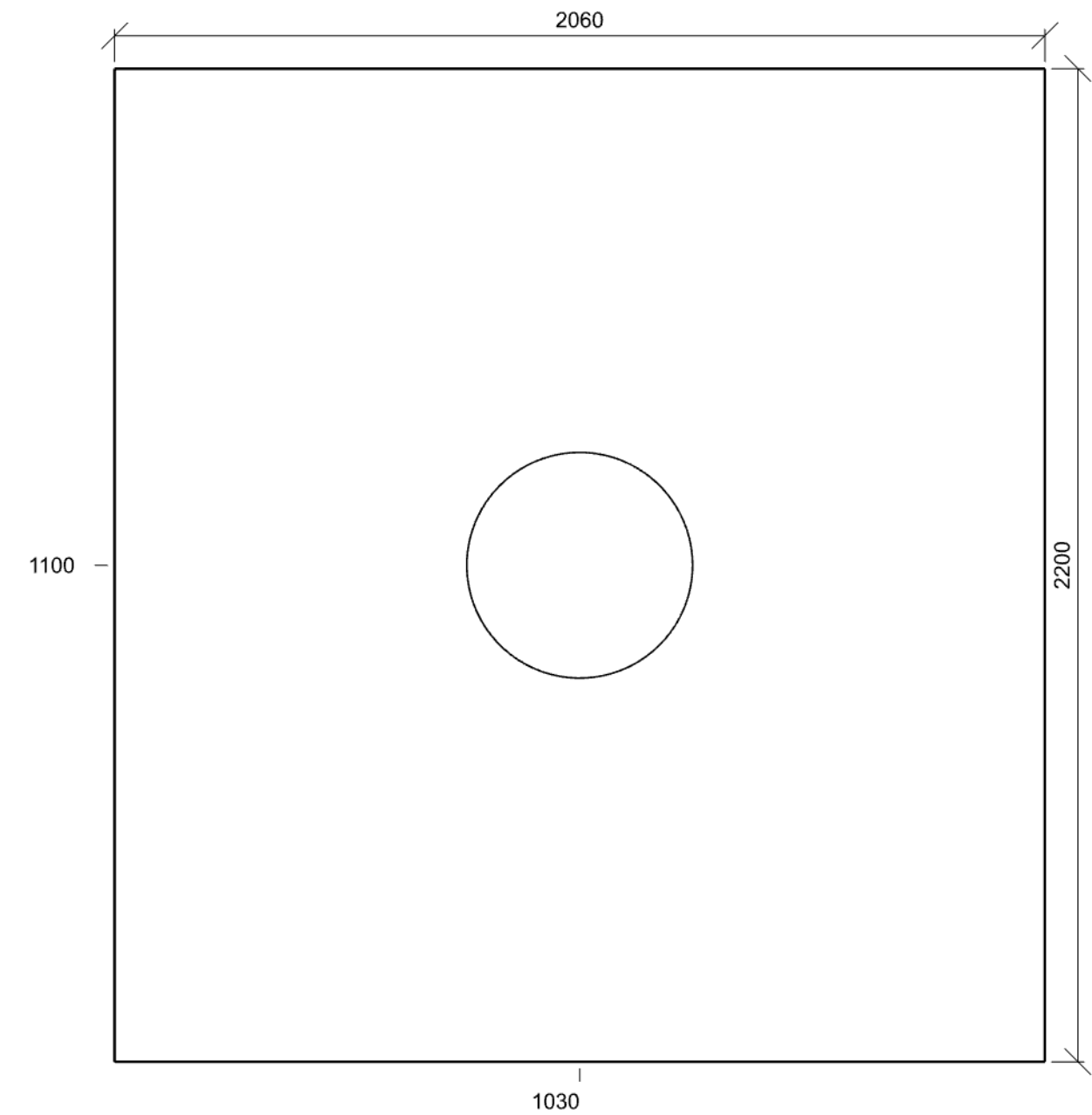
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

### Nastavení

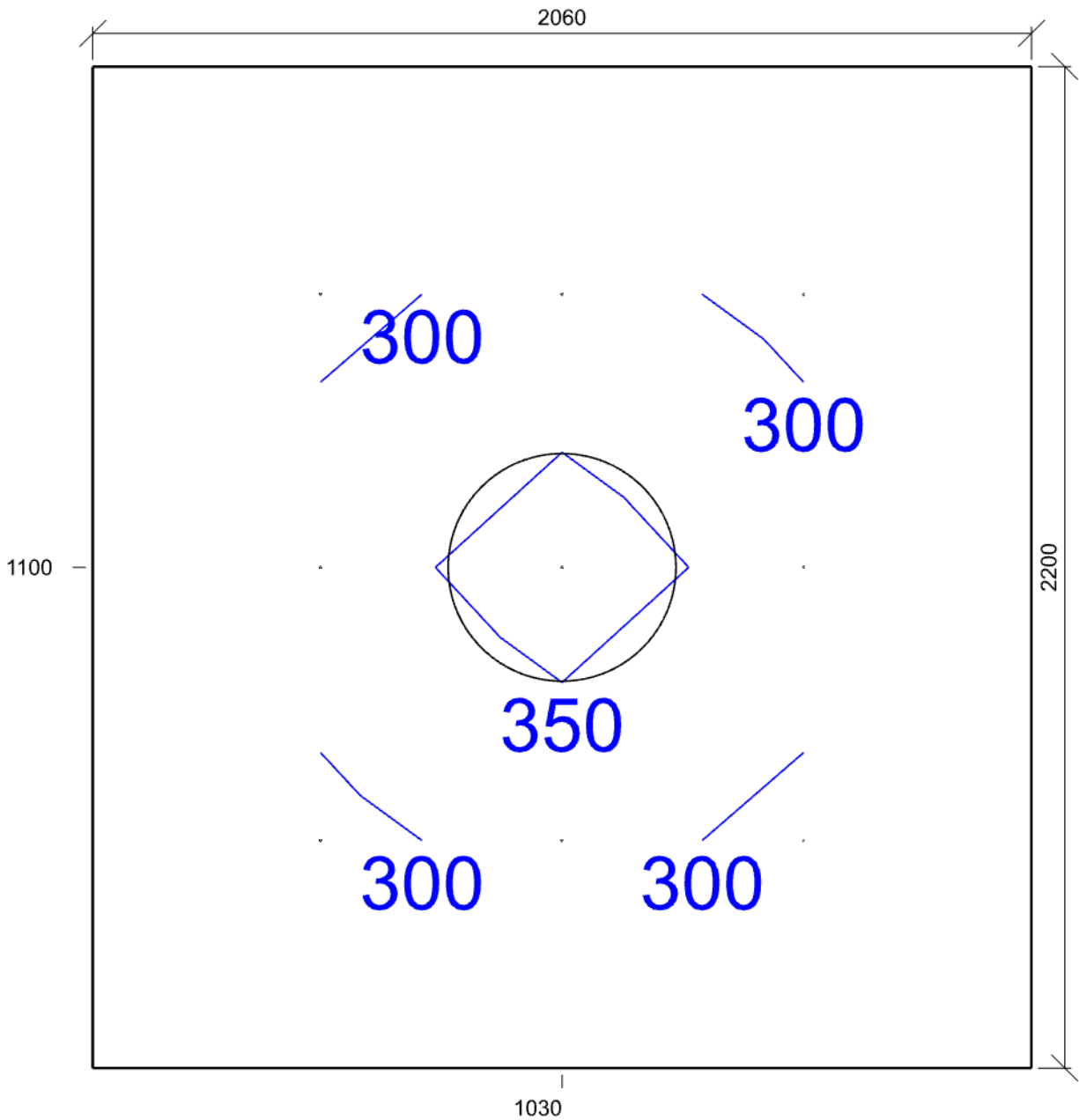
Výška	2515,00 mm
-------	------------

### Počty

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



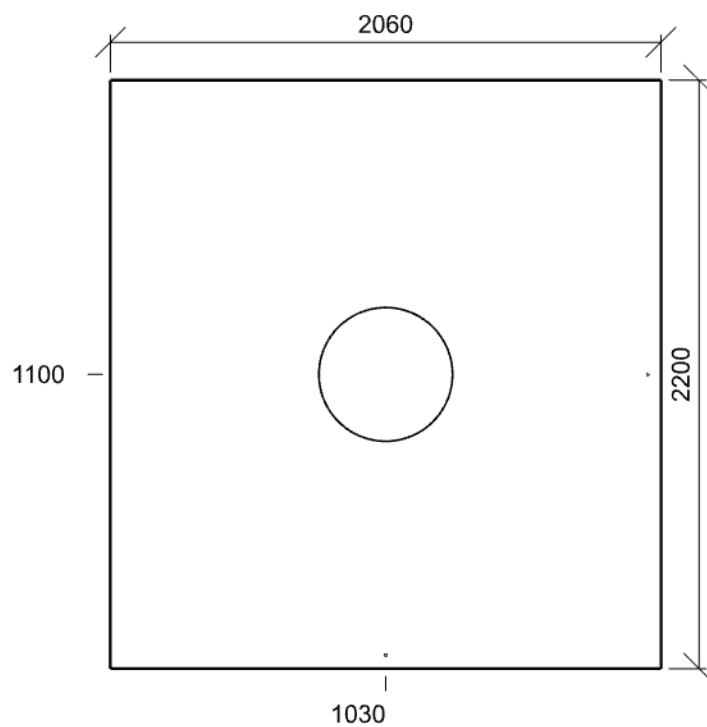




Emin/Em/Emax: **286/313/372 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **530,06 x 600,00 mm**

## Oslnění UGR tabulkovou metodou

- 0.12 WC muži - předsíň .



### 0.13 WC muži 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Délka	3550,00 mm
Šířka	2775,00 mm
Výška	2830,00 mm
Plocha	9,9 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

#### Počty

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

**Soustava svítidel 2** - "I" , DELIA\_2, 1 x LED modul L16DT07, 32W, d-400mm, stínidlo PMMA (I)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

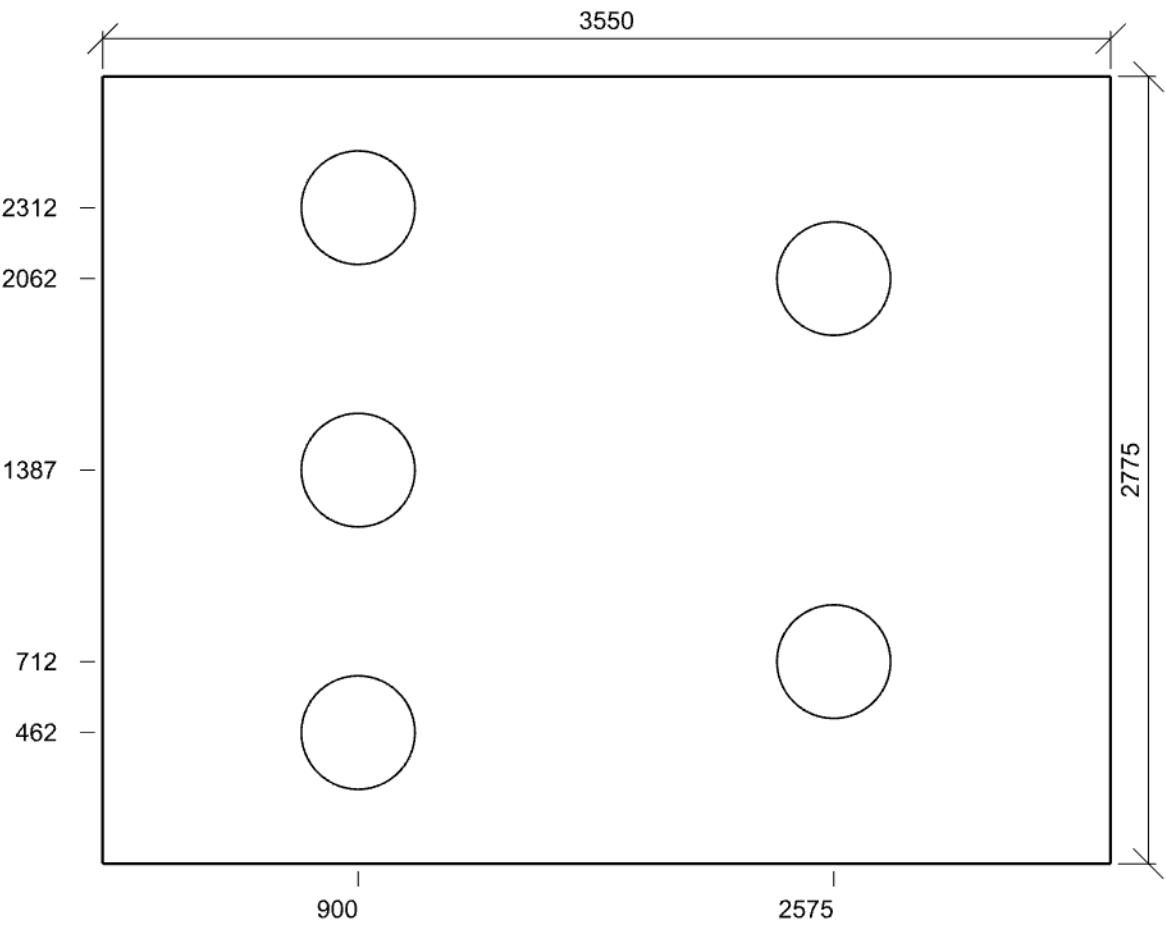
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

#### Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

#### Počty

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



- 0.13 WC muži

