

**Akce:** Oblastní nemocnice Trutnov a.s.  
Konsolidované laboratoře a transfuzní oddělení  
*Dokumentace pro provádění stavby*

**Investor:** Královehradecký kraj  
Pivovarské náměstí 1245  
500 03 Hradec Králové

**Zak. číslo:** A 20 – 15 – P

**D1.03 Dostavba budovy OKB**  
**Změna využití z nukleární medicíny na rehabilitační**  
**oddělení**

**D1.03.4g-05.2**  
**Výpočet umělého osvětlení-prostory**  
**navržené dle ČSN EN 12464-1 (2021)**

**D1.03.4g Silnoproudá elektrotechnika**

## Obsah

---

Obsah	1
Katalogové listy svítidel	8
Přehled výsledků	9
Budova	
1. Podlaží	
1.01a Box I. radioterapie	12
1.01b II. Elektroterapie	15
1.04 Box IV - léčba ostatní přístroje	17
1.05 Vyšetřovna	19
1.11 Kancelář vrchní fyzioterapeut	21
1.12 Recepce	23
1.13 DMZ	25
1.20 Cvičení	27
1.30 Magnetoterapie	29
1.31 Box v. laser a rázová vlna	31
1.33 Box odpočinek a parafín	33
1.34 Hala sekce vodoléčby	35
1.36 Vana nohy	37
1.37 Vana ruce	39
1.38 Vířivá vana	41
1.39 Vířivá vana	43

ZCLED3G32Q940/16-GLASS-MK-IP65  
Clean 32W/4000 K, CRI>90, Sklo+Mikro M600 IP 65

**Technické**

Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	565 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°)	74,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2348 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	89,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2842 lm
Poměrný užitečný světelný tok	74,2 %
Užitečný světelný tok	2348 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	40,0 °
CIE Flux Code	68   90   98   100   100

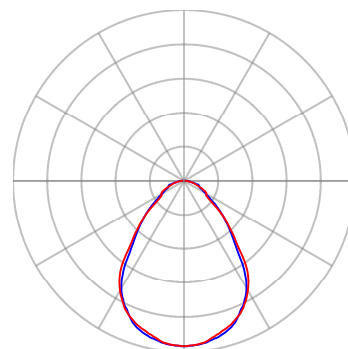
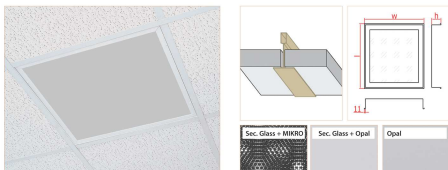
**Označení svítidla : A51**

**Rozměry**

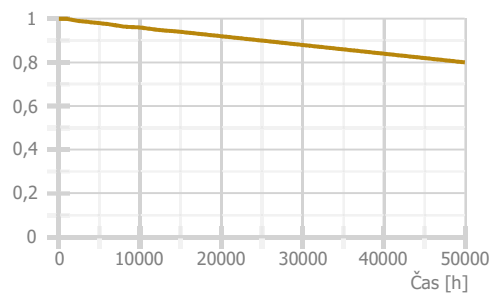
Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 97,00 mm
Svítící plocha	530,00 x 530,00 x 0,00 mm

**Světelné zdroje**

1x 32 W, 3166 lm, Ra 90, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



ZCLED4G39Q840/M598-GLASS-MK-IP54  
CLEAN 39W/4000K, CRI>80, Glass+Mikro, M598 IP54

### Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	544 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°)	73,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3256 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	89,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3983 lm
Poměrný užitečný světelný tok	73,0 %
Užitečný světelný tok	3256 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	41,0 °
CIE Flux Code	67   89   98   100   100

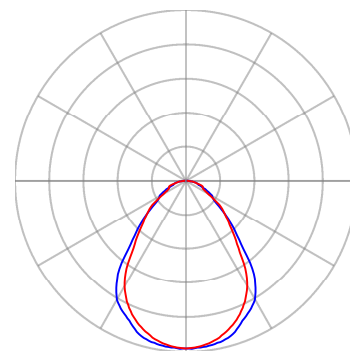
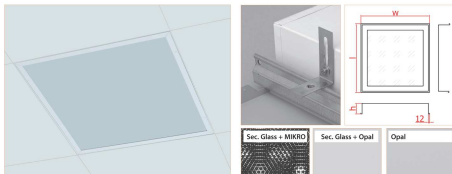
Označení svítidla : B52

### Rozměry

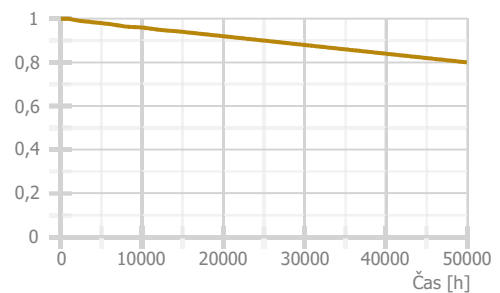
Šířka x Hloubka x Výška	598,00 x 598,00 x 97,00 mm
Svítící plocha	533,00 x 533,00 x 0,00 mm

### Světelné zdroje

1x 39 W, 4459 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



ZCLED3G32Q840/M600-MIKRO-C  
Classic 32W/4000 K, CRI>80, Mikro Comfort, M600

### Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	541 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°)	72,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2488 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	87,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3004 lm
Poměrný užitečný světelný tok	72,5 %
Užitečný světelný tok	2488 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	40,1 °
CIE Flux Code	66   87   96   100   100

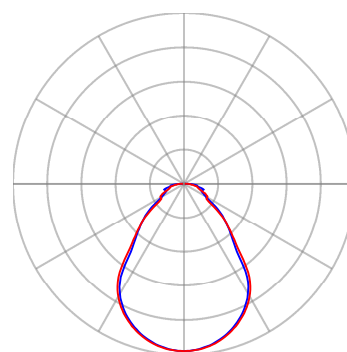
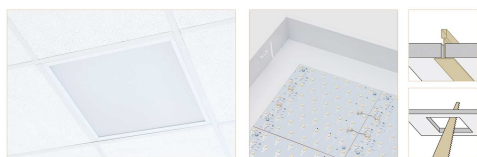
Označení svítidla : C61

### Rozměry

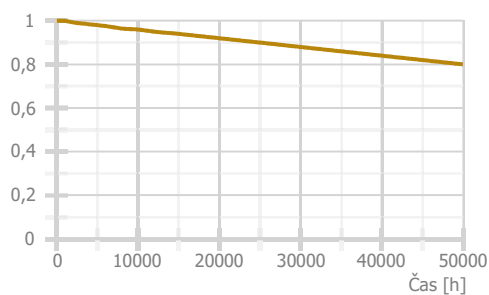
Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 75,00 mm
Svítící plocha	530,00 x 530,00 x 0,00 mm

### Světelné zdroje

1x 32 W, 3433 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



ZCLED3G53Q840/M600-MIKRO-C  
Classic 53W/4000 K, CRI>80, Mikro Comfort, M600

**Technické**

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	541 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°)	72,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	4123 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	87,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4979 lm
Poměrný užitečný světelný tok	72,5 %
Užitečný světelný tok	4123 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	40,1 °
CIE Flux Code	66   87   96   100   100

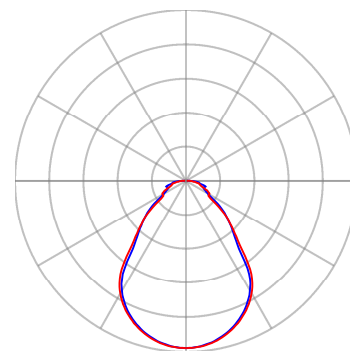
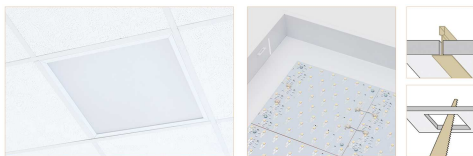
**Označení svítidla :** C71

**Rozměry**

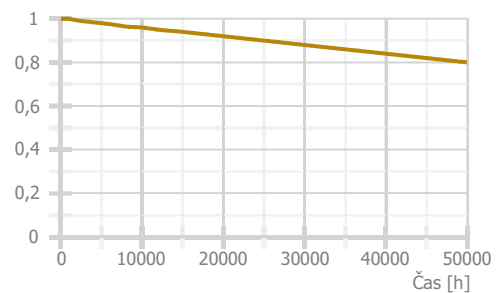
Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 75,00 mm
Svítící plocha	530,00 x 530,00 x 0,00 mm

**Světelné zdroje**

1x 53 W, 5689 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



ZCLED3G32L840/M600-MIKRO  
Classic 32W/4000 K, CRI>80, Mikro, M600

**Technické**

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	558 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°)	72,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2503 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	87,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3015 lm
Poměrný užitečný světelný tok	72,8 %
Užitečný světelný tok	2503 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	39,7 °
CIE Flux Code	67   88   96   100   100

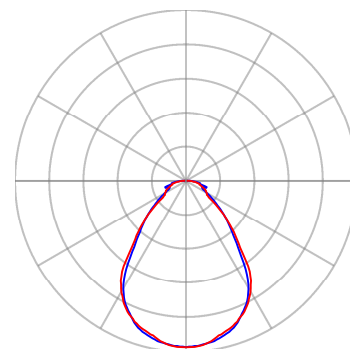
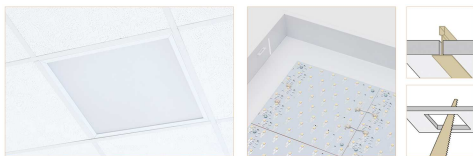
**Označení svítidla :** F51

**Rozměry**

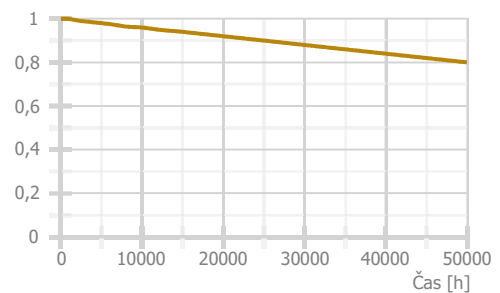
Šířka x Hloubka x Výška	1195,00 x 295,00 x 75,00 mm
Svítící plocha	1130,00 x 230,00 x 0,00 mm

**Světelné zdroje**

1x 32 W, 3437 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



# ZCLED3G53L840/M600-MIKRO

Classic 53W/4000 K, CRI>80, Mikro, M600

## Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	558 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°)	72,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	4147 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	87,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4996 lm
Poměrný užitečný světelný tok	72,8 %
Užitečný světelný tok	4147 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	39,7 °
CIE Flux Code	67   88   96   100   100

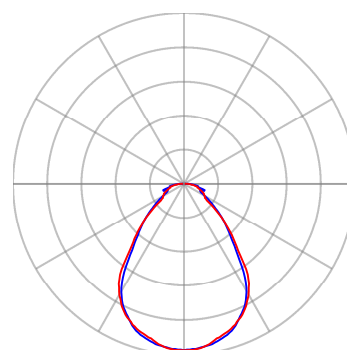
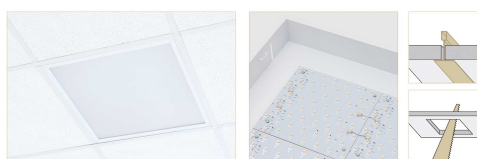
**Označení svítidla :** F61s

## Rozměry

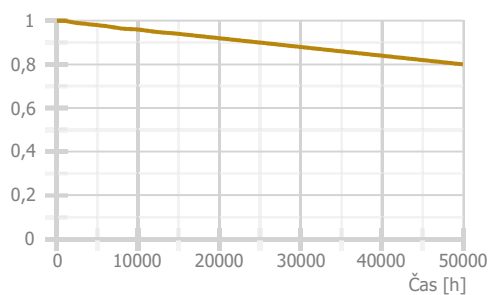
Šířka x Hloubka x Výška	1195,00 x 295,00 x 75,00 mm
Svítící plocha	1130,00 x 230,00 x 0,00 mm

## Světelné zdroje

1x 53 W, 5696 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90





**Technické**

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	344 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

**Účinnostní charakteristiky**

Účinnost	67,3 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

**Účinnostní charakteristiky**

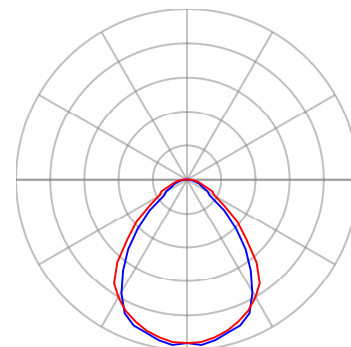
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	33,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1120 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	41,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1389 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	3336 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	45,1 °
CIE Flux Code	65   90   98   100   68

**Označení svítidla :** Z51**Rozměry**

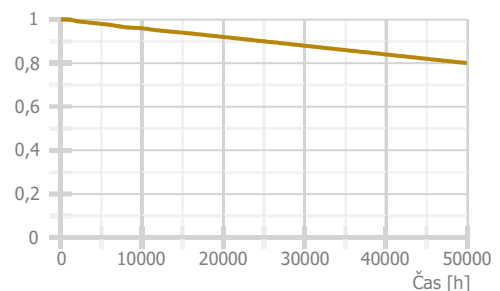
Šířka x Hloubka x Výška	1131,00 x 46,00 x 53,00 mm
Svítící plocha	1127,00 x 43,00 x 53,00 mm
Závěsná výška	53,00 mm

**Světelné zdroje**

4x 5,75 W, 834 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.01a - Box I. radioterapie</b>					
Pracovní prostor - Normálová osvětlenost	278 lx	394 / 300 lx	545 lx	0,7 / 0,6	80 / 80
Komunikační prostor - Normálová osvětlenost	137 lx	161 / 100 lx	184 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	7,7	17,3 / 19,0		
Válcová osvětlenost	52,7 lx	127,8 / 100,0 lx	149,2 lx	0,41 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	30,9 lx	75 / 75 lx	92 lx	0,41 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	105 lx	155 / 100 lx	196 lx	0,68 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	86 lx	180 / 100 lx	323 lx	0,48 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	70 lx	158 / 100 lx	217 lx	0,45 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	26,7 lx	53 / 50 lx	67 lx	0,5 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	50 lx	100 / 50 lx	123 lx	0,5 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	56 lx	161 / 100 lx	322 lx	0,35 / 0,1	
<b>1.01b - II. Elektroterapie</b>					
Normálová osvětlenost	379 lx	452 / 300 lx	552 lx	0,84 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	5,0	15,0 / 19,0		
Válcová osvětlenost	143,9 lx	158,7 / 100,0 lx	165,1 lx	0,91 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	93 lx	102 / 75 lx	109 lx	0,91 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	135 lx	221 / 100 lx	341 lx	0,61 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	155 lx	204 / 100 lx	270 lx	0,76 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	135 lx	221 / 100 lx	341 lx	0,61 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	154 lx	204 / 100 lx	270 lx	0,76 / 0,1	
<b>1.04 - Box IV - léčba ostatní přístroje</b>					
Normálová osvětlenost	223 lx	327 / 300 lx	451 lx	0,68 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	11,2	12,4	14,1 / 19,0		
Válcová osvětlenost	113,8 lx	131,5 / 100,0 lx	151,5 lx	0,87 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	72 lx	83 / 75 lx	93 lx	0,87 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	97 lx	143 / 100 lx	173 lx	0,68 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	90 lx	159 / 100 lx	278 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	97 lx	142 / 100 lx	173 lx	0,68 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	89 lx	159 / 100 lx	278 lx	0,56 / 0,1	
<b>1.05 - Vyšetřovna</b>					
Normálová osvětlenost	333 lx	502 / 500 lx	662 lx	0,66 / 0,6	90 / 90
Činitel oslnění UGR	12,0	12,5	13,3 / 19,0		
Válcová osvětlenost	154,8 lx	182,8 / 150,0 lx	223,9 lx	0,85 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	86 lx	102 / 100 lx	109 lx	0,84 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	105 lx	200 / 150 lx	267 lx	0,52 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	121 lx	218 / 150 lx	292 lx	0,55 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	103 lx	196 / 150 lx	258 lx	0,53 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	116 lx	210 / 150 lx	268 lx	0,55 / 0,1	
<b>1.11 - Kancelář vrchní fyzioterapeut</b>					
Normálová osvětlenost	336 lx	513 / 500 lx	729 lx	0,65 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,0	15,2	16,9 / 19,0		
Válcová osvětlenost	157,2 lx	185,6 / 150,0 lx	218,2 lx	0,85 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	89 lx	106 / 100 lx	123 lx	0,84 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	125 lx	198 / 150 lx	247 lx	0,63 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	123 lx	238 / 150 lx	448 lx	0,52 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	125 lx	198 / 150 lx	247 lx	0,63 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	123 lx	238 / 150 lx	448 lx	0,52 / 0,1	
<b>1.12 - Recepce</b>					
Normálová osvětlenost	345 lx	512 / 500 lx	677 lx	0,67 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	8,3	16,5 / 19,0		
Válcová osvětlenost	158,2 lx	178,7 / 150,0 lx	198,5 lx	0,89 / 0,1	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.12 - Recepce</b>					
Strop - Normálová osvětlenost	86 lx	103 / 100 lx	121 lx	0,84 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	112 lx	225 / 150 lx	328 lx	0,5 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	128 lx	248 / 150 lx	441 lx	0,51 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	113 lx	200 / 150 lx	272 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	122 lx	194 / 150 lx	250 lx	0,63 / 0,1	
<b>1.13 - DMZ</b>					
Normálová osvětlenost	347 lx	535 / 500 lx	749 lx	0,65 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,2	16,9	18,3 / 19,0		
Válcová osvětlenost	135,4 lx	186,9 / 150,0 lx	245,2 lx	0,72 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	92 lx	102 / 100 lx	109 lx	0,9 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	89 lx	177 / 150 lx	231 lx	0,51 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	97 lx	182 / 150 lx	255 lx	0,53 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	89 lx	177 / 150 lx	231 lx	0,51 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	100 lx	196 / 150 lx	285 lx	0,51 / 0,1	
<b>1.20 - Cvičení</b>					
Normálová osvětlenost	226 lx	319 / 300 lx	410 lx	0,71 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	11,3	12,5	14,5 / 19,0		
Válcová osvětlenost	112,8 lx	124,5 / 100,0 lx	143,1 lx	0,91 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	69 lx	77 / 75 lx	83 lx	0,9 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	93 lx	130 / 100 lx	154 lx	0,71 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	88 lx	148 / 100 lx	223 lx	0,59 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	93 lx	130 / 100 lx	154 lx	0,71 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	87 lx	148 / 100 lx	223 lx	0,59 / 0,1	
<b>1.30 - Magnetoterapie</b>					
Normálová osvětlenost	313 lx	390 / 300 lx	476 lx	0,8 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	10,4	11,6	12,7 / 19,0		
Válcová osvětlenost	122,4 lx	140,5 / 100,0 lx	159,9 lx	0,87 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	83 lx	90 / 75 lx	93 lx	0,93 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	140 lx	189 / 100 lx	292 lx	0,74 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	129 lx	185 / 100 lx	253 lx	0,7 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	140 lx	189 / 100 lx	292 lx	0,74 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	129 lx	185 / 100 lx	253 lx	0,7 / 0,1	
<b>1.31 - Box v. laser a rázová vlna</b>					
Normálová osvětlenost	304 lx	359 / 300 lx	437 lx	0,85 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	4,6	13,8 / 19,0		
Válcová osvětlenost	119,9 lx	136,1 / 100,0 lx	143,2 lx	0,88 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	80 lx	85 / 75 lx	90 lx	0,94 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	96 lx	163 / 100 lx	226 lx	0,59 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	101 lx	157 / 100 lx	212 lx	0,64 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	96 lx	163 / 100 lx	226 lx	0,59 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	100 lx	157 / 100 lx	212 lx	0,64 / 0,1	
<b>1.33 - Box odpočinek a parafín</b>					
Normálová osvětlenost	277 lx	378 / 300 lx	458 lx	0,73 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	10,9	13,0	13,8 / 19,0		
Válcová osvětlenost	123,9 lx	141,9 / 100,0 lx	160,3 lx	0,87 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	75 lx	84 / 75 lx	88 lx	0,89 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	145 lx	182 / 100 lx	231 lx	0,8 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	111 lx	178 / 100 lx	265 lx	0,62 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	145 lx	181 / 100 lx	231 lx	0,8 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	110 lx	178 / 100 lx	265 lx	0,62 / 0,1	
<b>1.34 - Hala sekce vodoléčby</b>					
Normálová osvětlenost	294 lx	412 / 300 lx	511 lx	0,71 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,8	14,7	16,0 / 19,0		

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.34 - Hala sekce vodolěčby</b>					
Válcová osvětlenost	132,6 lx	154,8 / 100,0 lx	176,7 lx	0,86 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	73 lx	85 / 75 lx	91 lx	0,86 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	97 lx	175 / 100 lx	239 lx	0,55 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	91 lx	175 / 100 lx	242 lx	0,52 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	97 lx	175 / 100 lx	239 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	91 lx	174 / 100 lx	242 lx	0,52 / 0,1	
<b>1.36 - Vana nohy</b>					
Normálová osvětlenost	355 lx	388 / 300 lx	458 lx	0,92 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 19,0		
Válcová osvětlenost	109,8 lx	134,1 / 100,0 lx	138,5 lx	0,82 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	85 lx	88 / 75 lx	93 lx	0,96 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	132 lx	187 / 100 lx	291 lx	0,71 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	125 lx	186 / 100 lx	282 lx	0,67 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	132 lx	187 / 100 lx	291 lx	0,71 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	124 lx	186 / 100 lx	281 lx	0,67 / 0,1	
<b>1.37 - Vana ruce</b>					
Normálová osvětlenost	364 lx	398 / 300 lx	469 lx	0,92 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 19,0		
Válcová osvětlenost	117,5 lx	138,3 / 100,0 lx	141,3 lx	0,85 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	92 lx	97 / 75 lx	104 lx	0,94 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	134 lx	194 / 100 lx	302 lx	0,69 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	134 lx	208 / 100 lx	358 lx	0,65 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	134 lx	194 / 100 lx	302 lx	0,69 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	135 lx	208 / 100 lx	358 lx	0,65 / 0,1	
<b>1.38 - Vířivá vana</b>					
Normálová osvětlenost	254 lx	378 / 300 lx	500 lx	0,67 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,0	13,7	15,6 / 19,0		
Válcová osvětlenost	129,4 lx	151,4 / 100,0 lx	181,2 lx	0,85 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	78 lx	90 / 75 lx	97 lx	0,86 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	88 lx	173 / 100 lx	280 lx	0,51 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	88 lx	155 / 100 lx	193 lx	0,57 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	88 lx	173 / 100 lx	281 lx	0,51 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	87 lx	154 / 100 lx	193 lx	0,56 / 0,1	
<b>1.39 - Vířivá vana</b>					
Normálová osvětlenost	301 lx	404 / 300 lx	485 lx	0,74 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,5	13,7	15,6 / 19,0		
Válcová osvětlenost	133,7 lx	149,6 / 100,0 lx	176,6 lx	0,89 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	74 lx	84 / 75 lx	89 lx	0,88 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	100 lx	180 / 100 lx	254 lx	0,55 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	96 lx	175 / 100 lx	237 lx	0,55 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	100 lx	180 / 100 lx	254 lx	0,55 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	95 lx	175 / 100 lx	237 lx	0,54 / 0,1	

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

**1.01a Box I. radioterapie 53.6 - masáže a radioterapie**

**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	7,3 m <sup>2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,45
Strop	0,8
Stěny	0,6

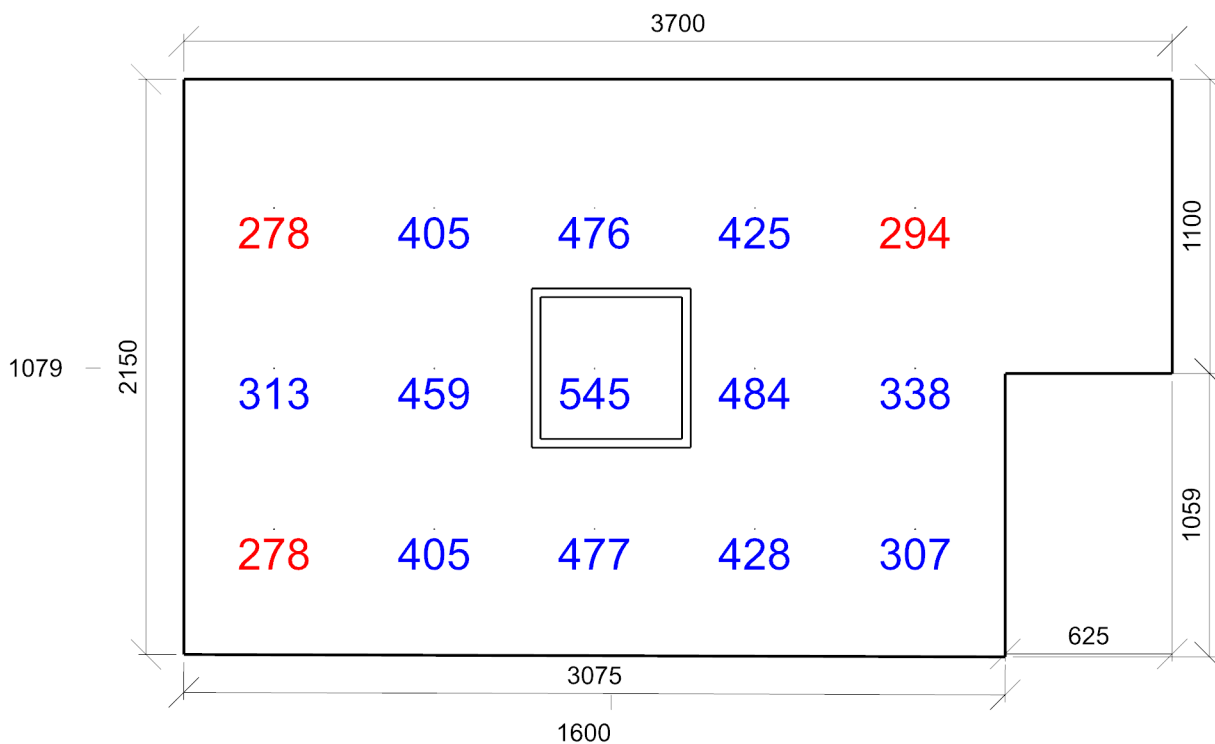
**Vytvořit místa úkolu podle normy**

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

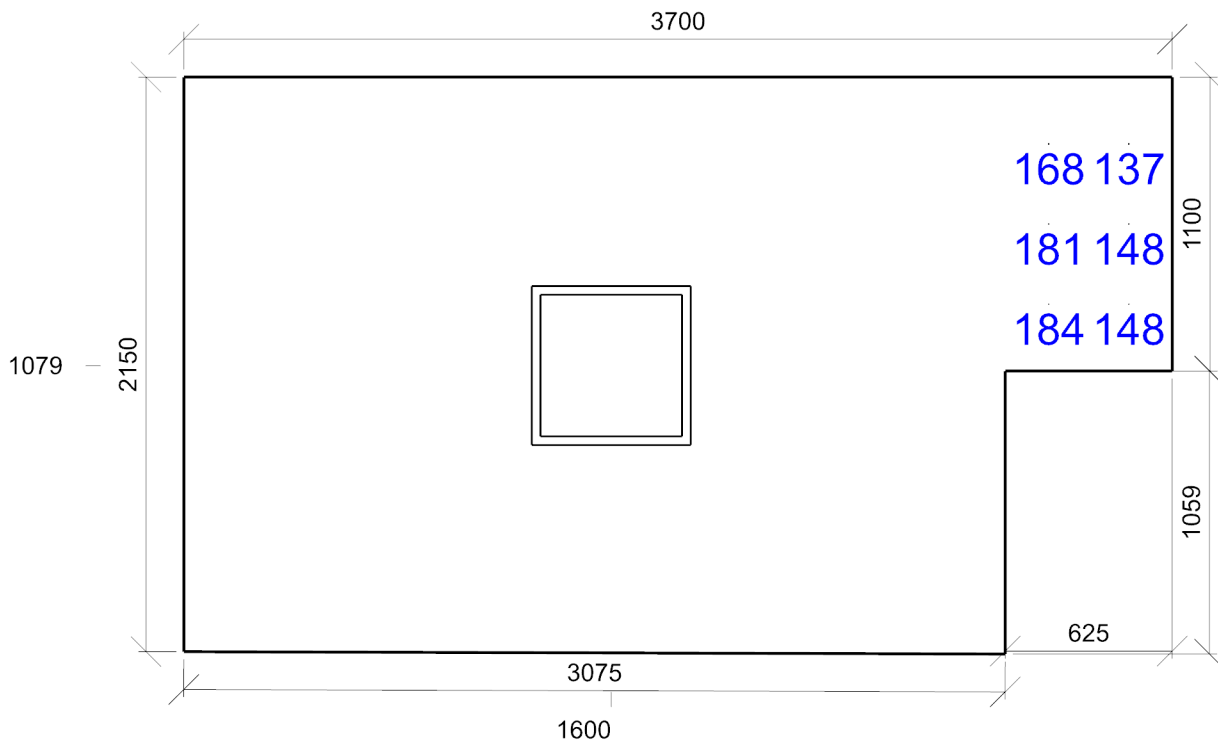
**Osvětlenost na stěnách a stropu**

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	75,1	155,1	179,8	157,8	53,0	99,9	161,0

**Pracovní prostor - Normálová osvětlenost - 1.01a Box I. radioterapie**

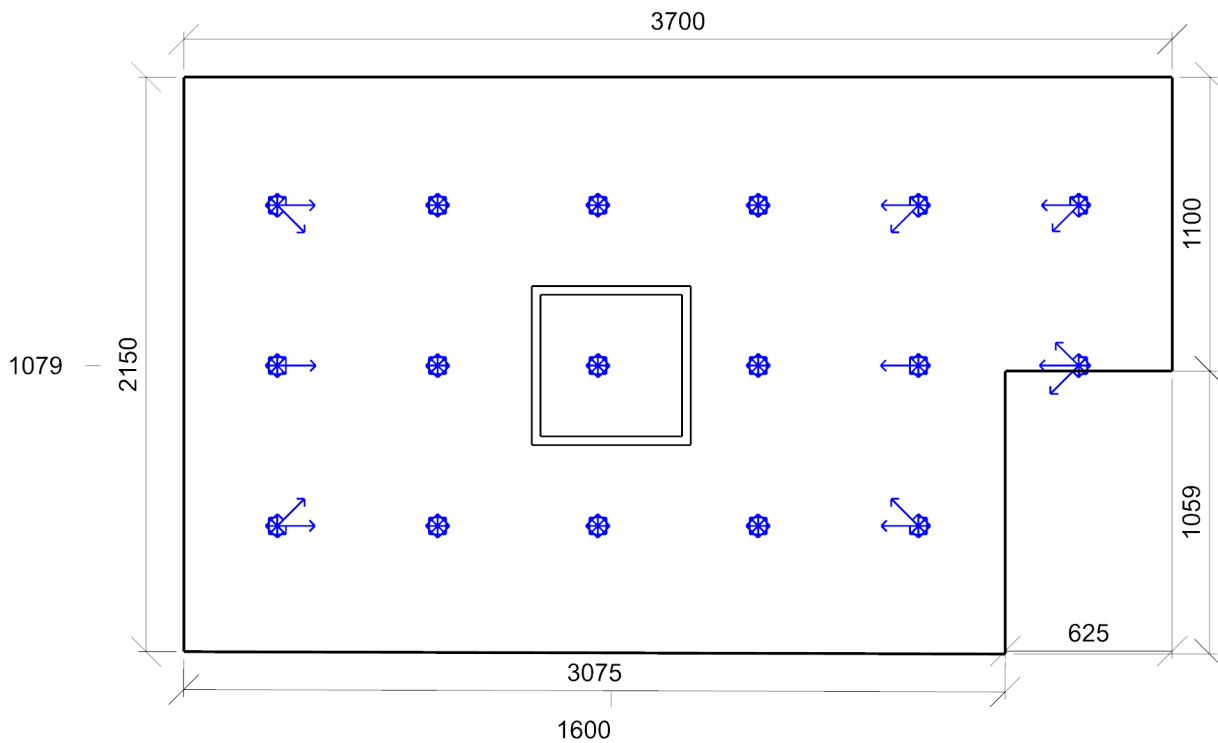


Emin/Em/Emax: **278/394/545 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **337,50 x 477,74 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

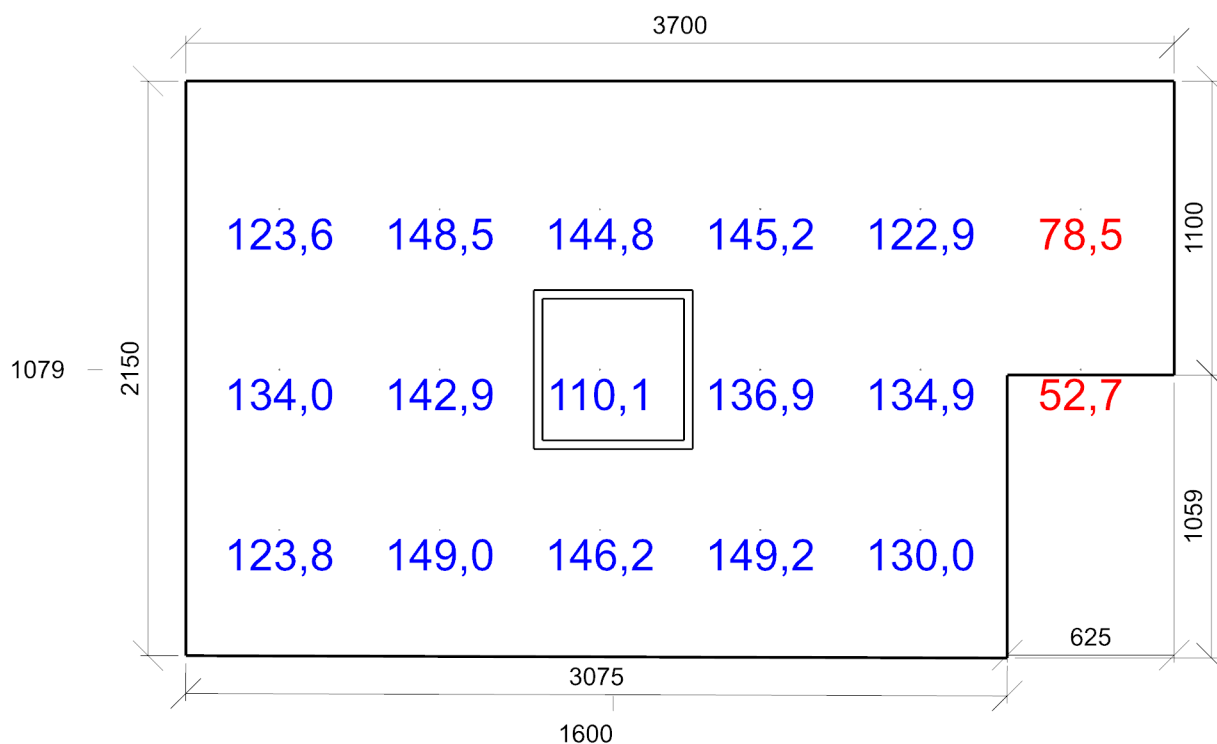


E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **137/161/184 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,61**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **162,50 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.01a Box I. radioterapie



Min/Avg/Max: **0,0/7,7/17,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 479,45 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **52,7/127,8/149,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací činitel: **0,56**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 479,45 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.01b II. Elektroterapie 53.6 - masáže a radioterapie

#### 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	1975,00 mm
Šířka	2600,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	5,1 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,8
Stěny	0,6

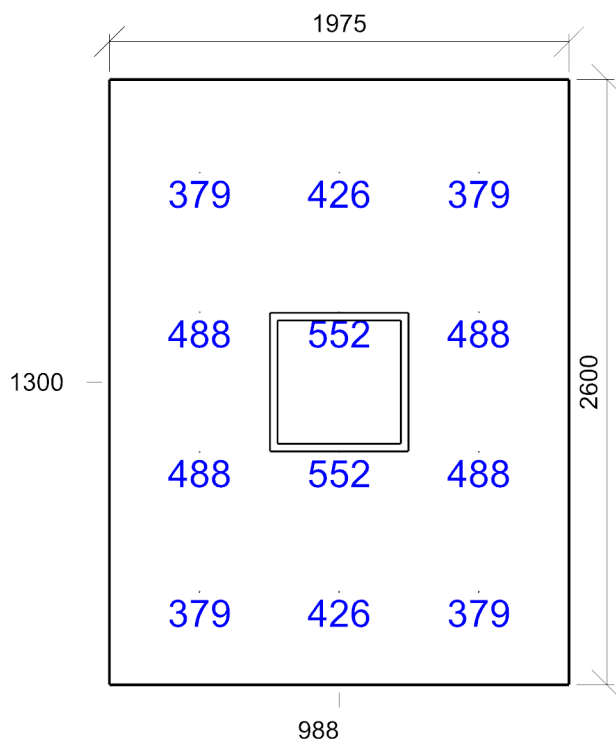
#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

#### Osvětlenost na stěnách a stropu

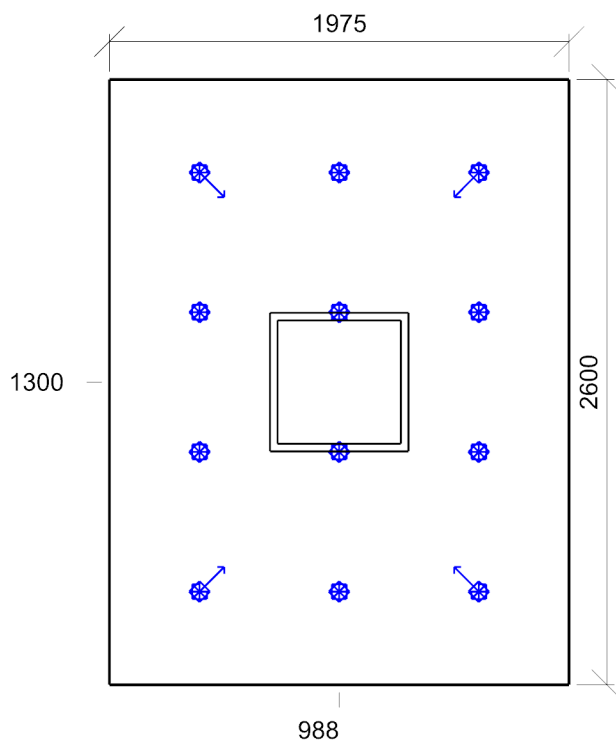
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	102,3	221,3	204,2	221,2	204,2

#### Normálová osvětlenost - 1.01b II. Elektroterapie

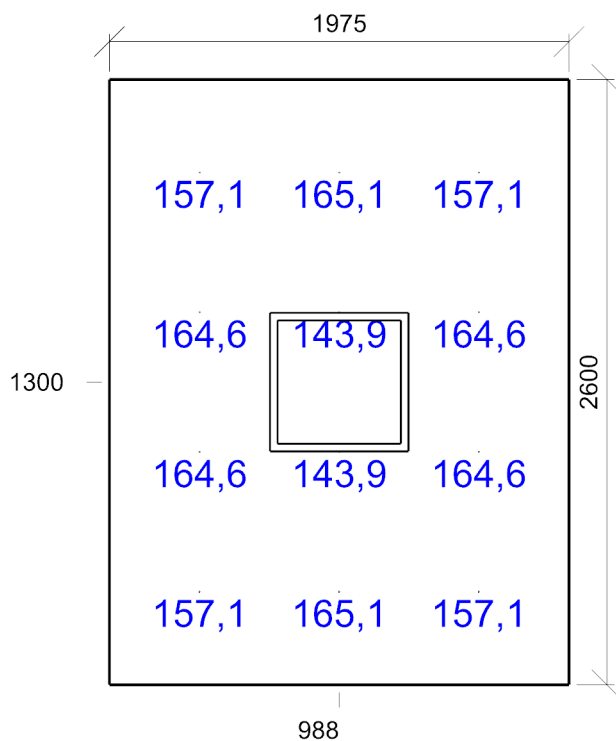


Emin/Em/Emax: **379/452/552 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





Min/Avg/Max: **0,0/5,0/15,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **143,9/158,7/165,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,56**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.04 Box IV - léčba ostatní přístroje 53.6 - masáže a radioterapie

#### 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	3150,00 mm
Šířka	3800,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	12,0 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,45
Strop	0,8
Stěny	0,7

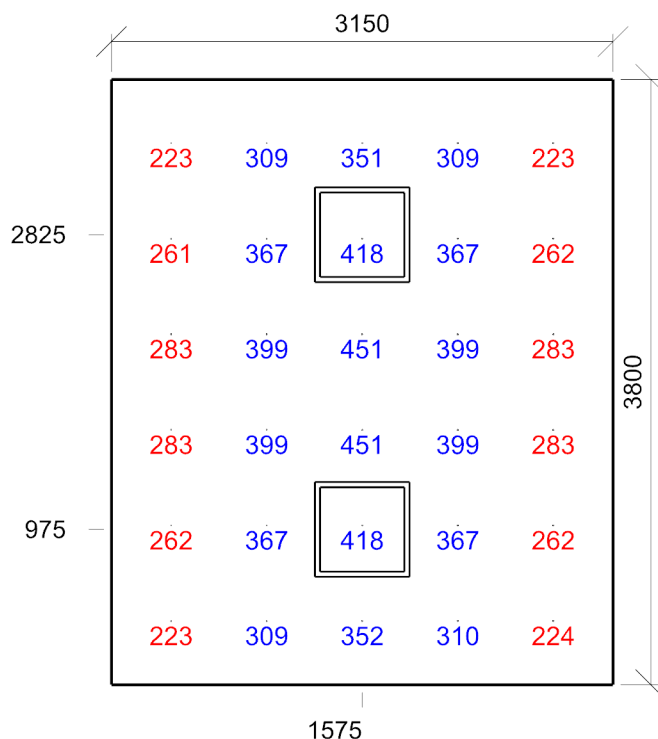
#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

#### Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	83,0	142,5	159,2	142,4	159,1

#### Normálová osvětlenost - 1.04 Box IV - léčba ostatní přístroje



Emin/Em/Emax: **223/327/451 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,63**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



### 1.05 Vyšetřovna 48.1 - celkové osvětlení

#### 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	4000,00 mm
Šířka	3700,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	14,8 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,8
Stěny	0,6

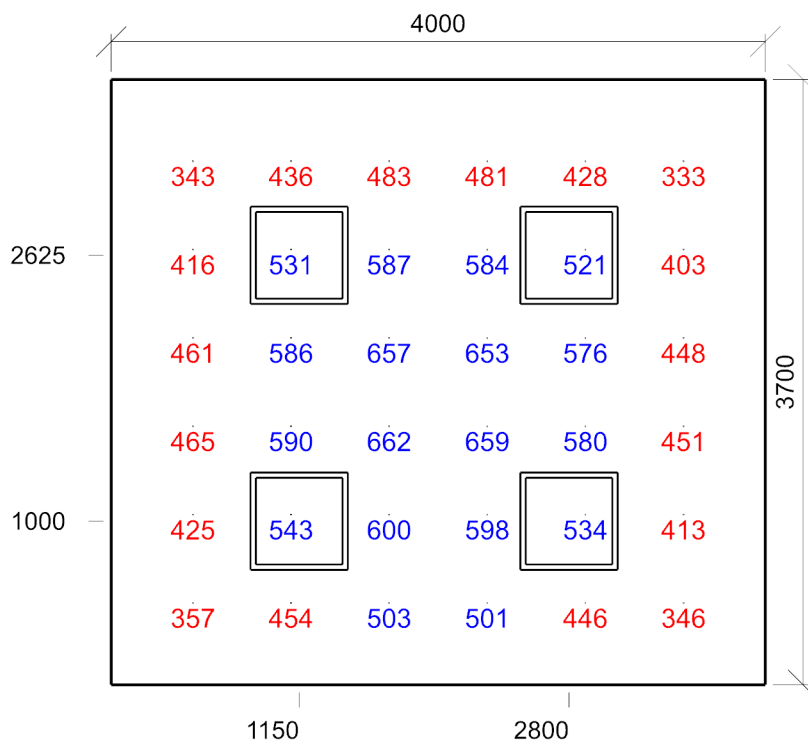
#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

#### Osvětlenost na stěnách a stropu

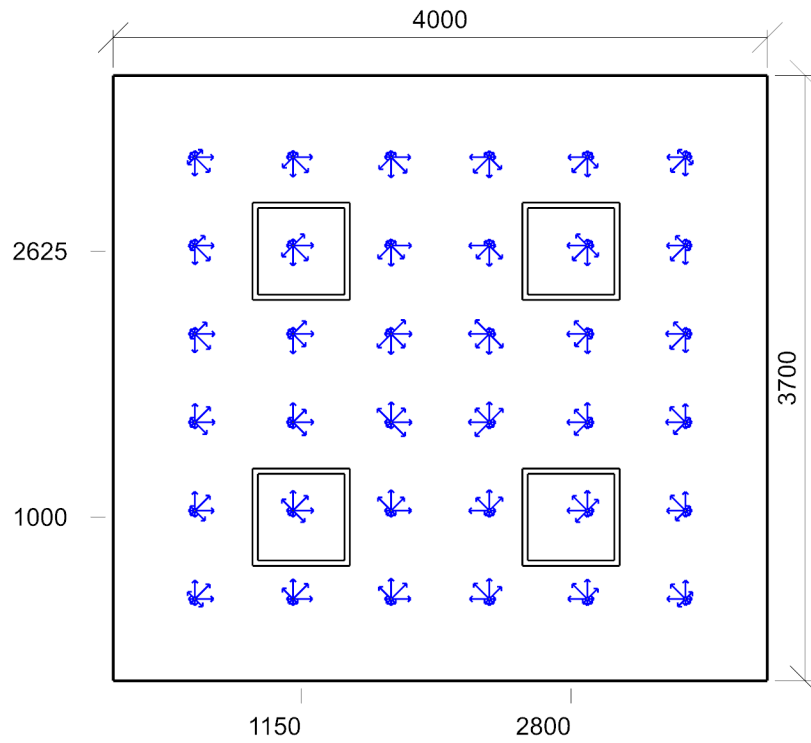
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	102,2	200,3	217,9	195,5	210,4

#### Normálová osvětlenost - 1.05 Vyšetřovna



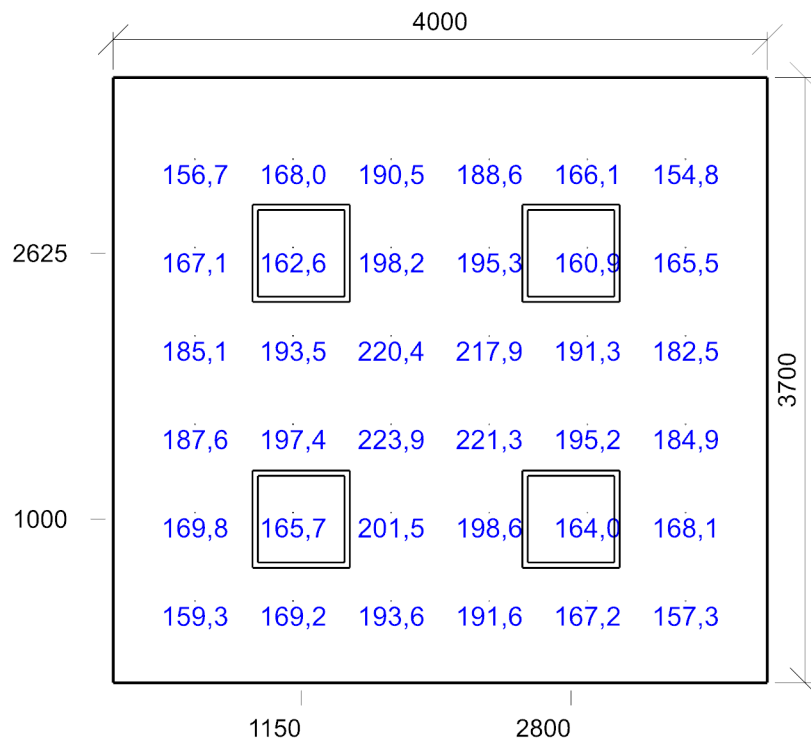
Emin/Em/Emax: **333/502/662 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 540,00 mm**

**Činitel oslnění UGR** - 1.05 Vyšetřovna



Min/Avg/Max: **12,0/12,5/13,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 540,00 mm**

**Válcová osvětlenost** - 1.05 Vyšetřovna



Emin/Em/Emax: **154,8/182,8/223,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,56**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 540,00 mm**

### 1.11 Kancelář vrchní fyzioterapeut 46.1 - kanceláře zaměstnanců

#### 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	3325,00 mm
Šířka	3700,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	12,3 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,8
Stěny	0,6

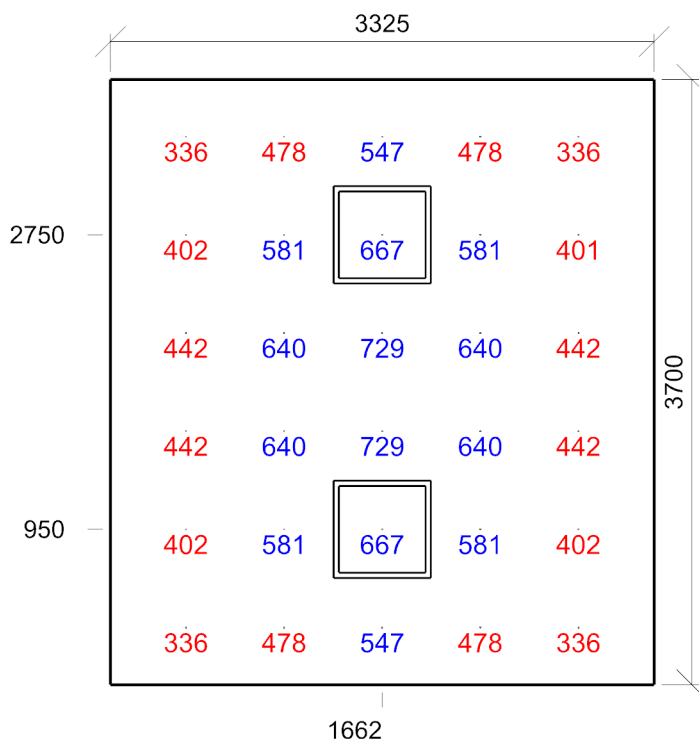
#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

#### Osvětlenost na stěnách a stropu

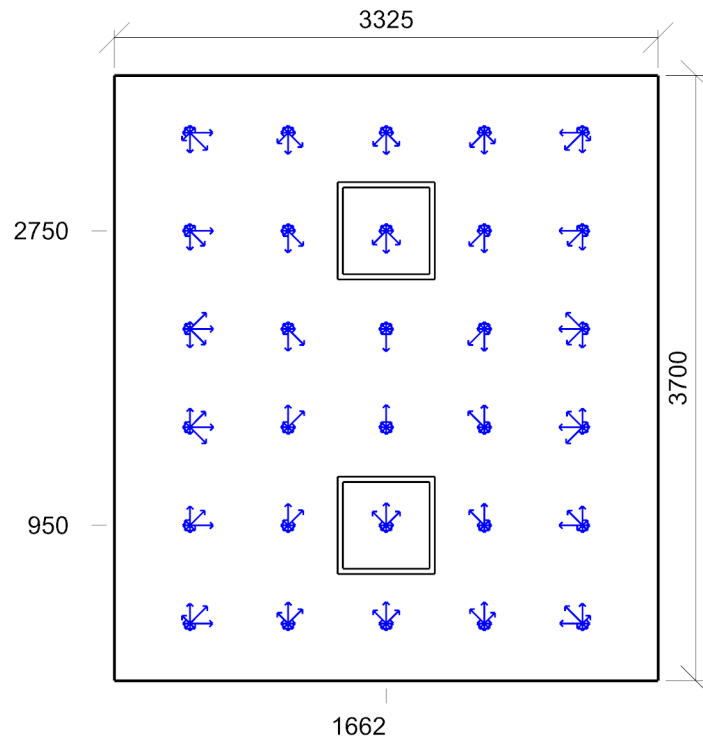
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	106,1	198,1	237,6	198,2	237,6

#### Normálová osvětlenost - 1.11 Kancelář vrchní fyzioterapeut



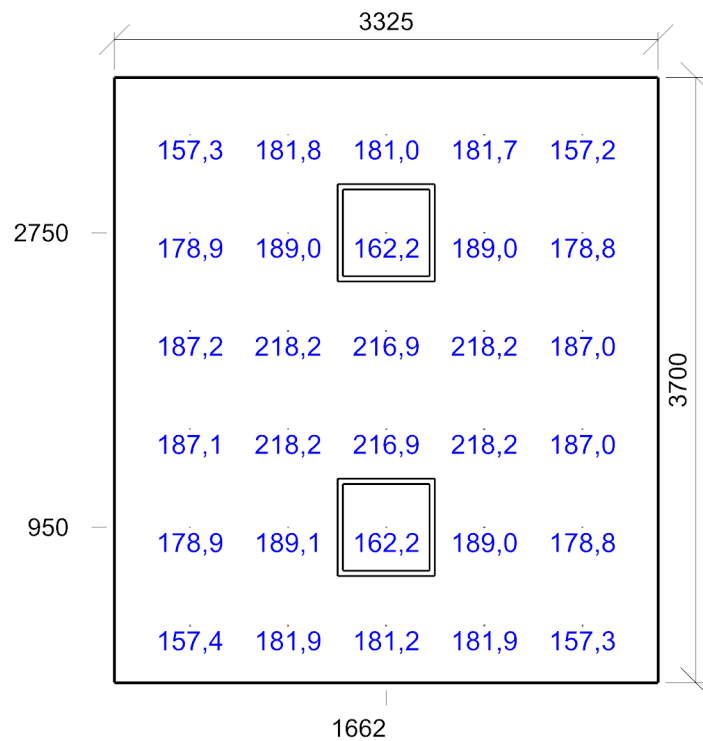
Emin/Em/Emax: **336/513/729 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **462,50 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**Činitel oslnění UGR** - 1.11 Kancelář vrchní fyzioterapeut



Min/Avg/Max: **14,0/15,2/16,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **462,50 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**Válcová osvětlenost** - 1.11 Kancelář vrchní fyzioterapeut



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **157,2/185,6/218,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,56**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **462,50 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.12 Recepce 46.1 - kanceláře zaměstnanců

#### 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	2850,00 mm
Šířka	2820,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	8,0 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,8
Stěny	0,6

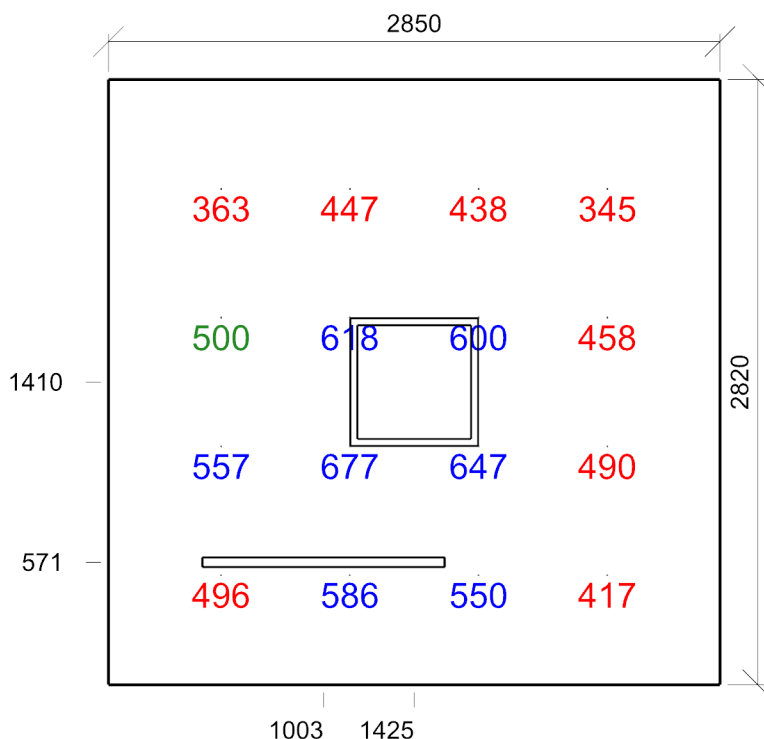
#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

#### Osvětlenost na stěnách a stropu

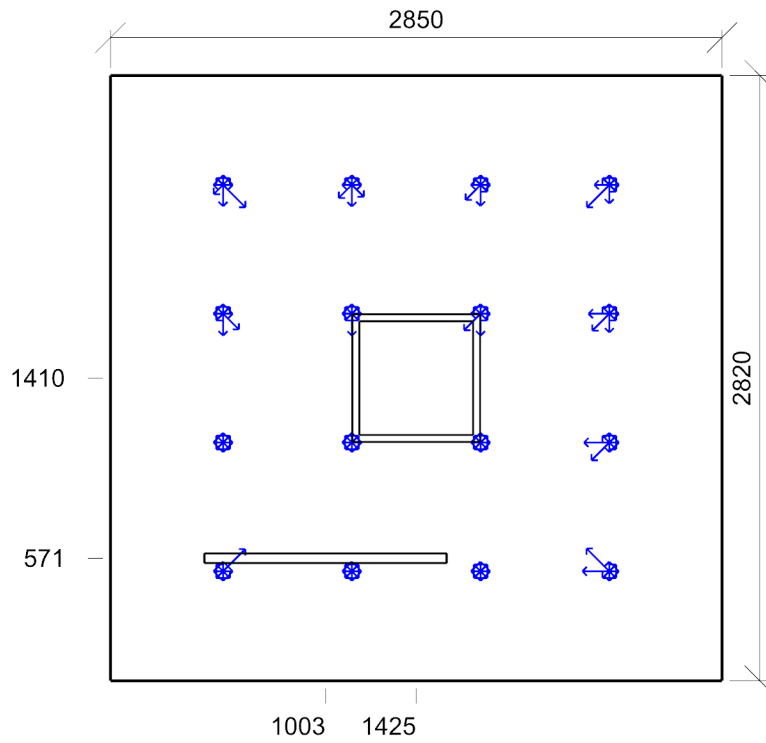
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	102,6	224,8	248,1	199,9	194,4

#### Normálová osvětlenost - 1.12 Recepce

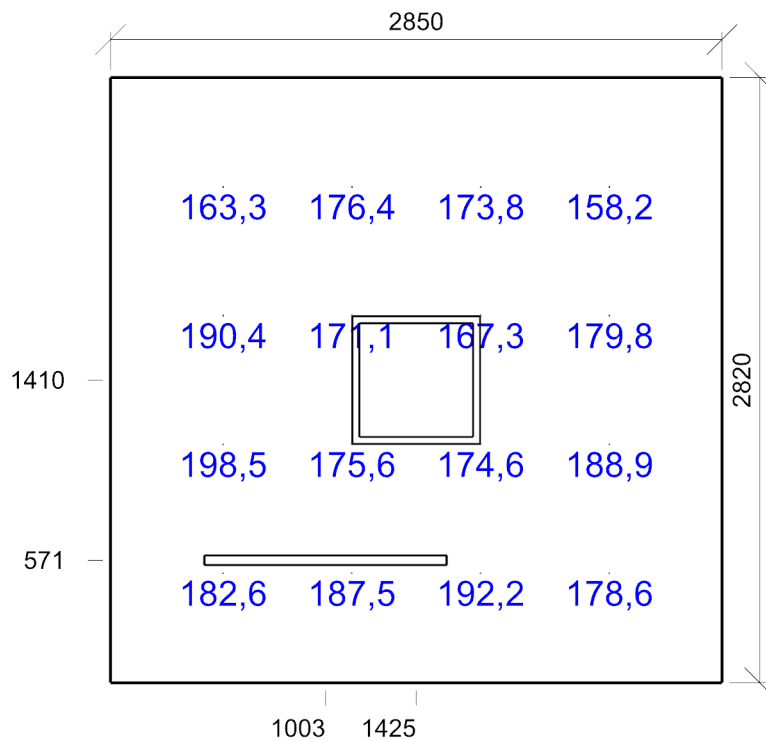


Emin/Em/Emax: **345/512/677 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 510,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





Min/Avg/Max: **0,0/8,3/16,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 510,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **158,2/178,7/198,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,56**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 510,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.13 DMZ 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	3995,00 mm
Šířka	7945,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	31,7 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,8
Stěny	0,6

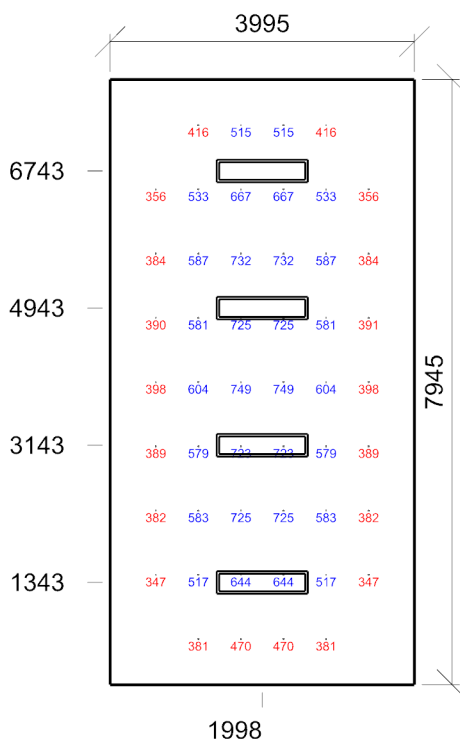
#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

#### Osvětlenost na stěnách a stropu

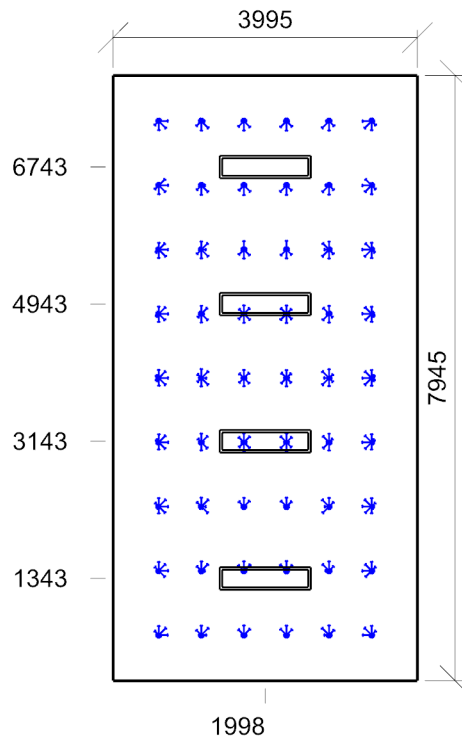
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	102,1	176,6	182,3	176,6	196,0

#### Normálová osvětlenost - 1.13 DMZ



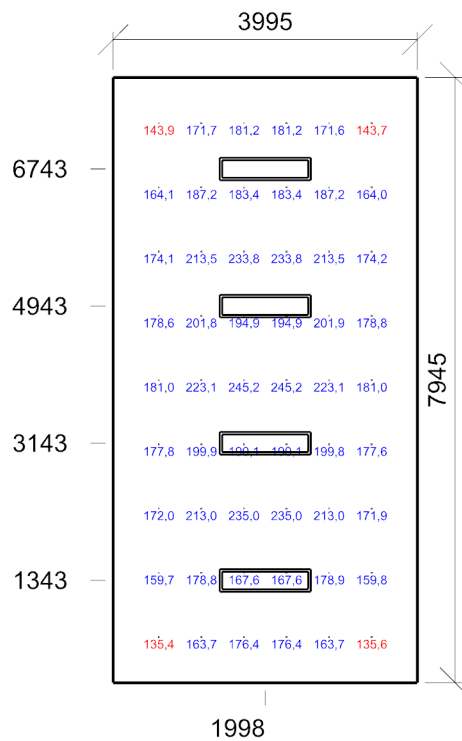
Emin/Em/Emax: **347/535/749 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,66**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **559,00 x 843,12 mm**

**Činitel oslnění UGR** - 1.13 DMZ



Min/Avg/Max: **14,2/16,9/18,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **559,00 x 843,12 mm**

**Válcová osvětlenost** - 1.13 DMZ



Emin/Em/Emax: **135,4/186,9/245,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,56**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **559,00 x 843,12 mm**

## 1.20 Cvičení 53.6 - masáže a radioterapie

### 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	3347,34 mm
Šířka	4000,86 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	13,4 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,45
Strop	0,8
Stěny	0,7

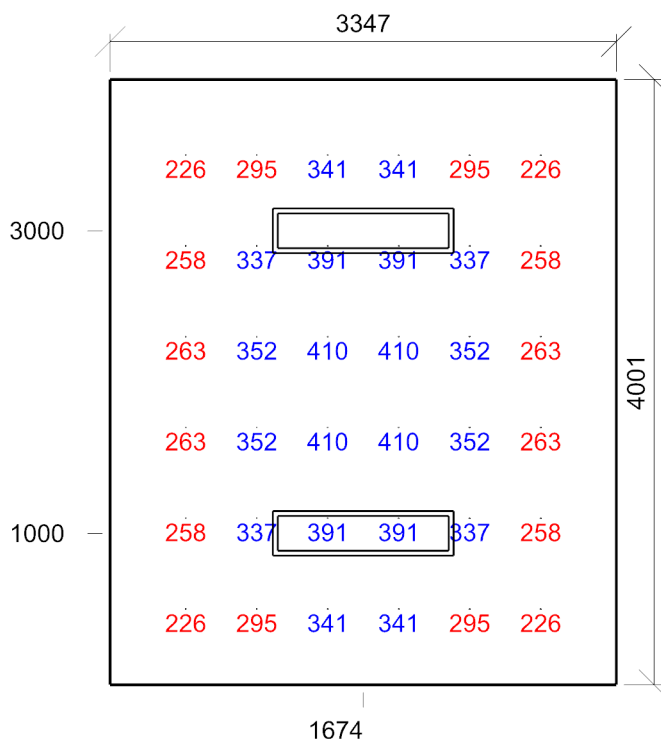
### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

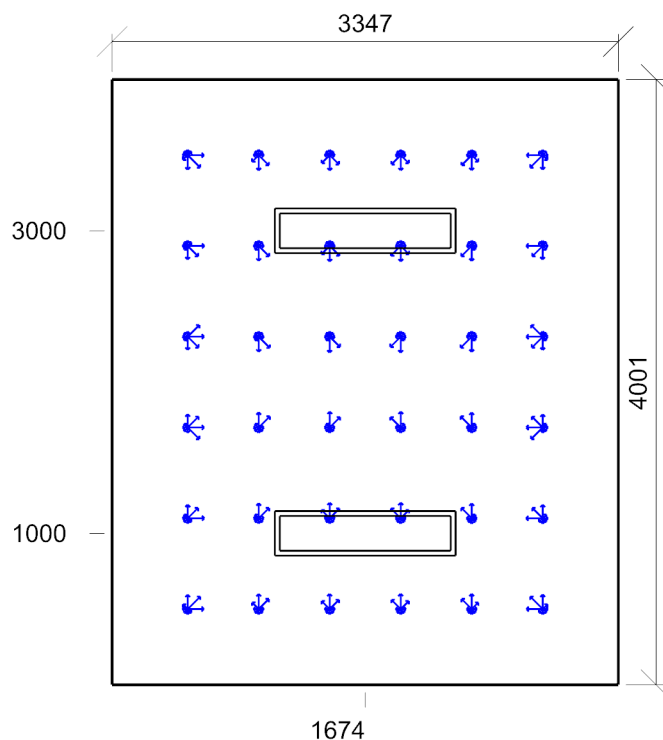
### Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	76,7	130,2	147,7	130,2	147,5

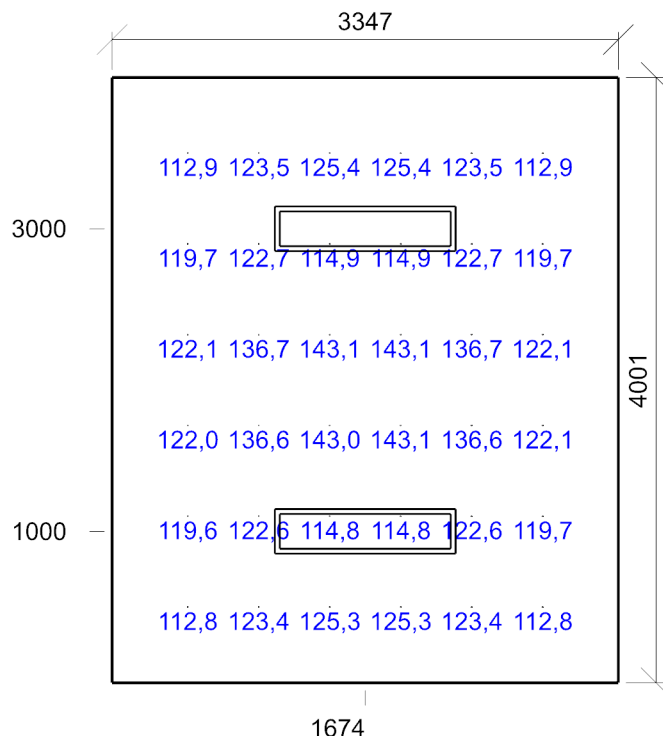
### Normálová osvětlenost - 1.20 Cvičení



Emin/Em/Emax: **226/319/410 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,63**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,43 mm** | Rozteče: **469,47 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,3/12,5/14,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,43 mm** | Rozteče: **469,47 x 600,00 mm**



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **112,8/124,5/143,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,53**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,43 mm** | Rozteče: **469,47 x 600,00 mm**

### 1.30 Magnetoterapie 53.6 - masáže a radioterapie

#### 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	3712,50 mm
Šířka	2125,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	7,9 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,8
Stěny	0,6

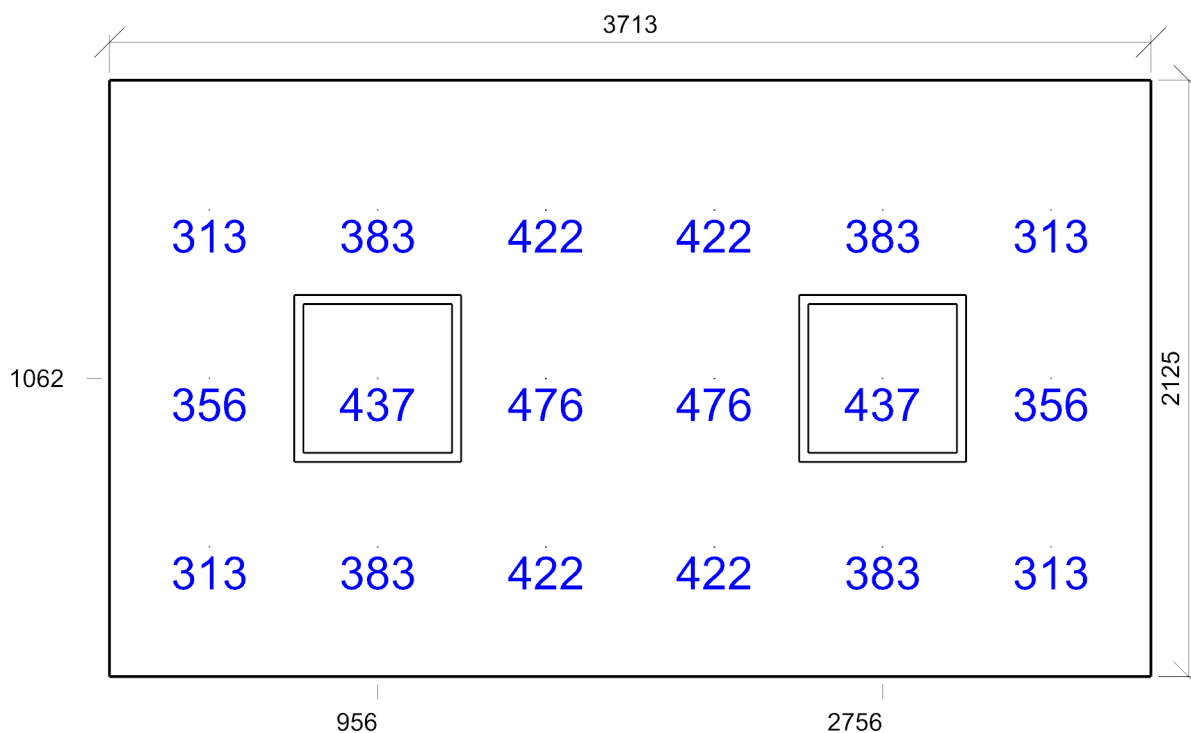
#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

#### Osvětlenost na stěnách a stropu

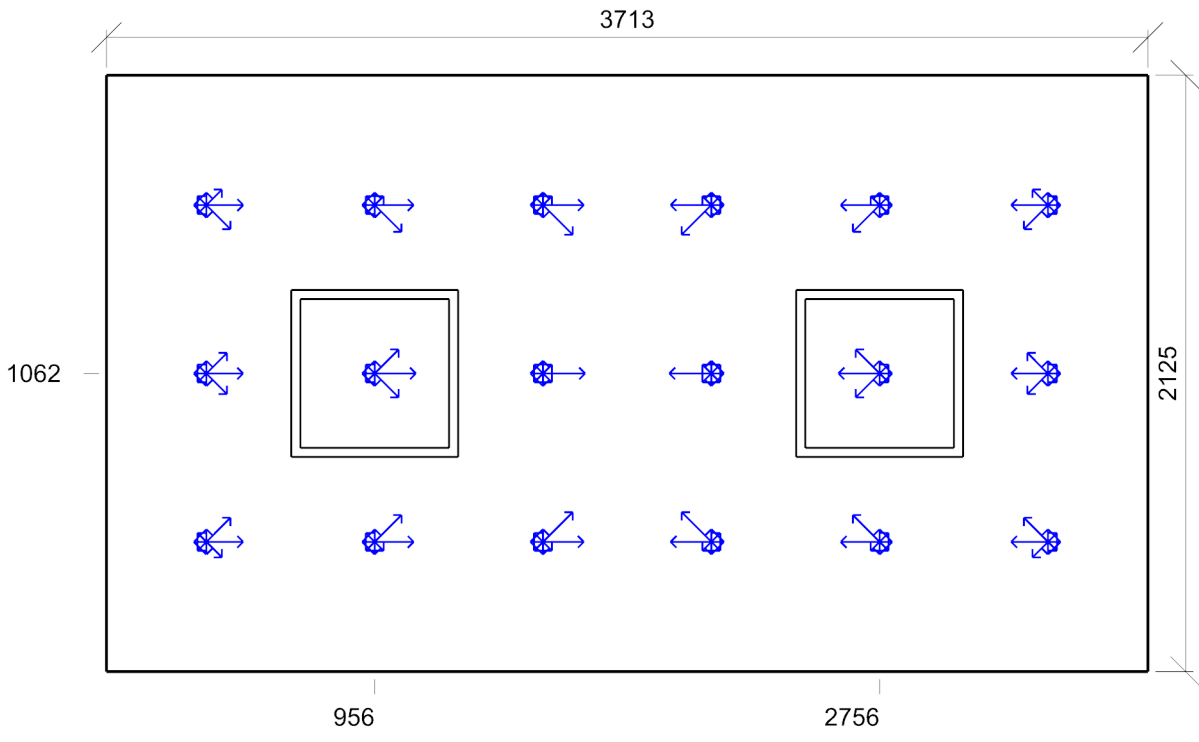
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	89,5	188,5	185,0	188,5	185,0

#### Normálová osvětlenost - 1.30 Magnetoterapie



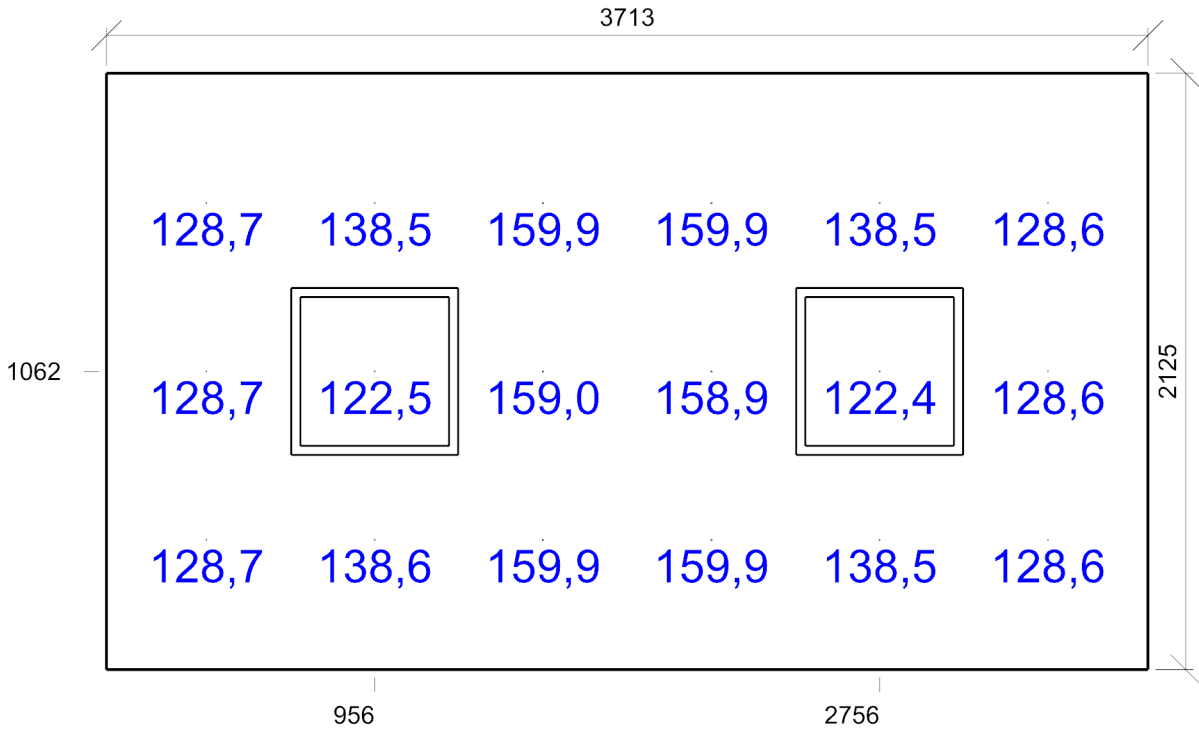
Emin/Em/Emax: **313/390/476 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací číselník: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **356,25 x 462,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**Činitel oslnění UGR** - 1.30 Magnetoterapie



Min/Avg/Max: **10,4/11,6/12,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **356,25 x 462,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**Válcová osvětlenost** - 1.30 Magnetoterapie



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **122,4/140,5/159,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,56**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **356,25 x 462,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.31 Box v. laser a rázová vlna 53.6 - masáže a radioterapie

#### 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	2350,00 mm
Šířka	2800,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	6,6 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,45
Strop	0,8
Stěny	0,7

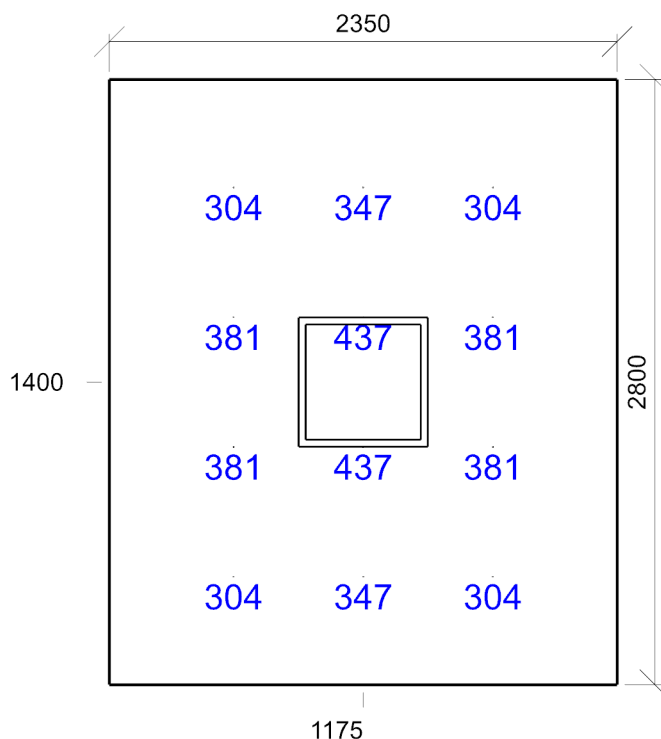
#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

#### Osvětlenost na stěnách a stropu

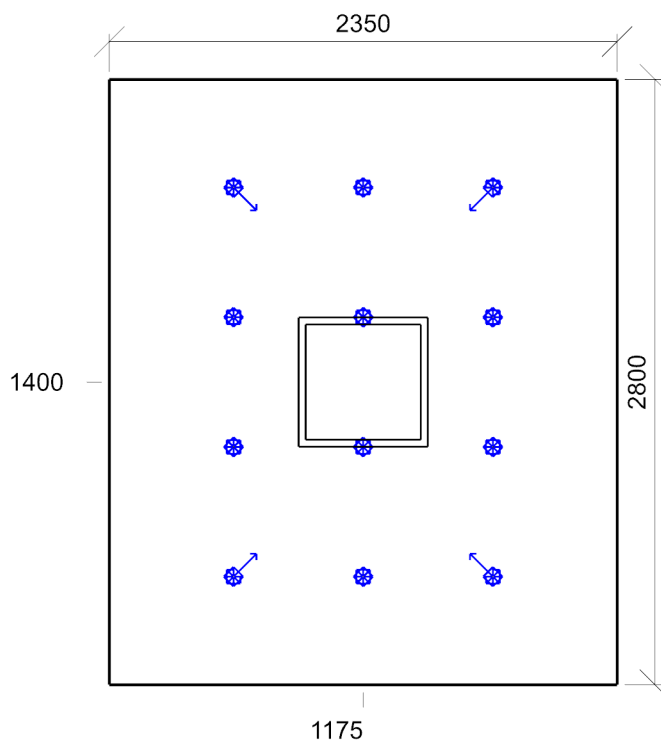
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	85,3	162,6	157,3	162,5	157,1

#### Normálová osvětlenost - 1.31 Box v. laser a rázová vlna

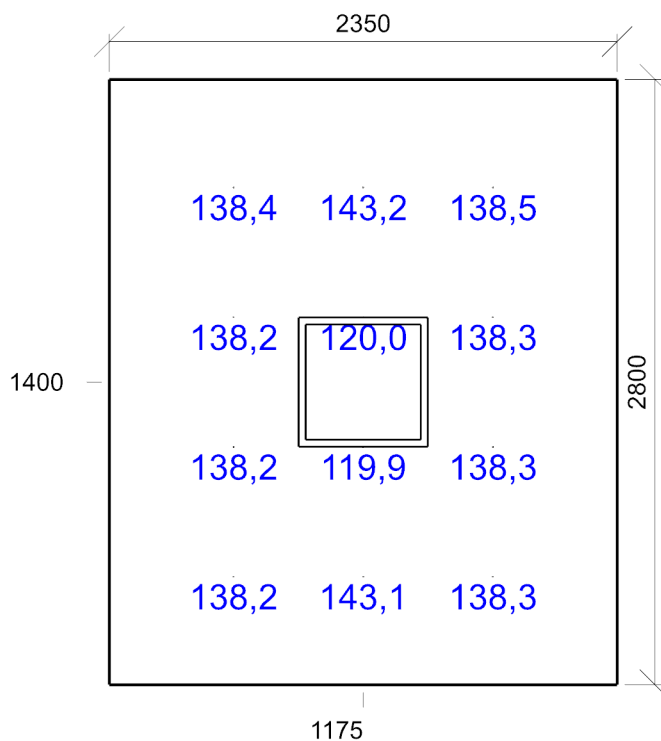


Emin/Em/Emax: **304/359/437 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,64**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





Min/Avg/Max: **0,0/4,6/13,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **119,9/136,1/143,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,53**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.33 Box odpočinek a parafín 53.6 - masáže a radioterapie

#### 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	2450,00 mm
Šířka	5650,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	13,8 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,8
Stěny	0,6

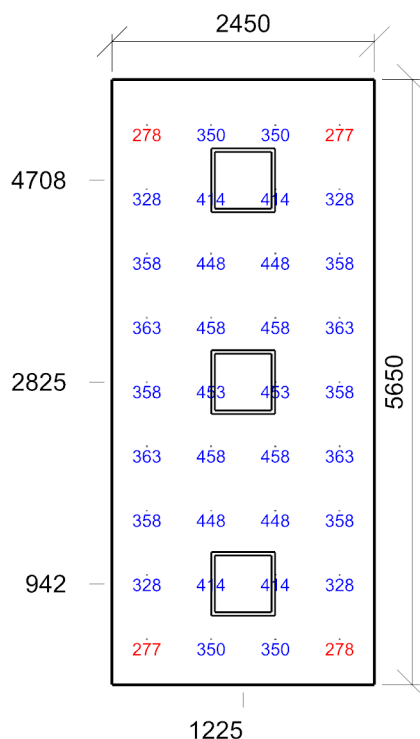
#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

#### Osvětlenost na stěnách a stropu

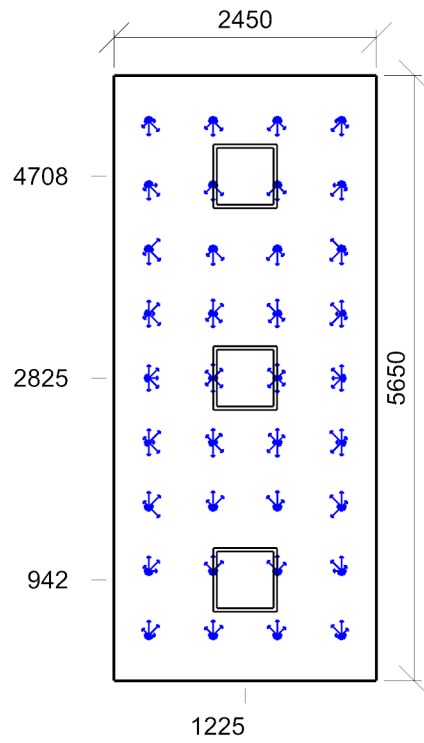
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	84,3	181,6	177,9	181,4	177,9

#### Normálová osvětlenost - 1.33 Box odpočinek a parafín



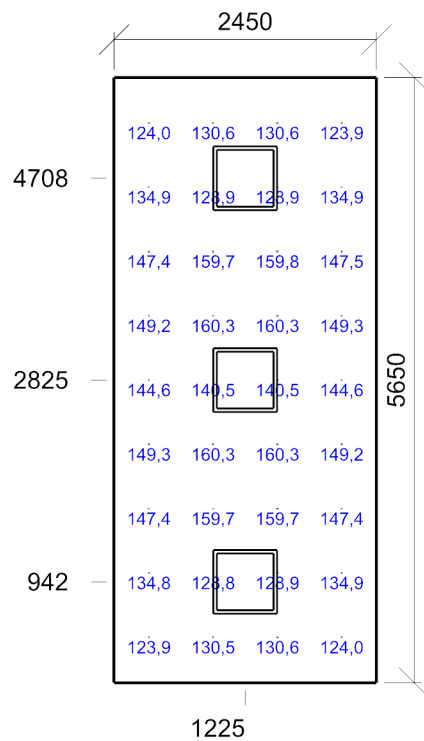
Emin/Em/Emax: **277/378/458 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**Činitel oslnění UGR** - 1.33 Box odpočinek a parafín



Min/Avg/Max: **10,9/13,0/13,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**Válcová osvětlenost** - 1.33 Box odpočinek a parafín



Emin/Em/Emax: **123,9/141,9/160,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,56**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.34 Hala sekce vodoléčby 53.6 - masáže a radioterapie

#### 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	6850,00 mm
Šířka	2750,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	18,8 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,8
Stěny	0,6

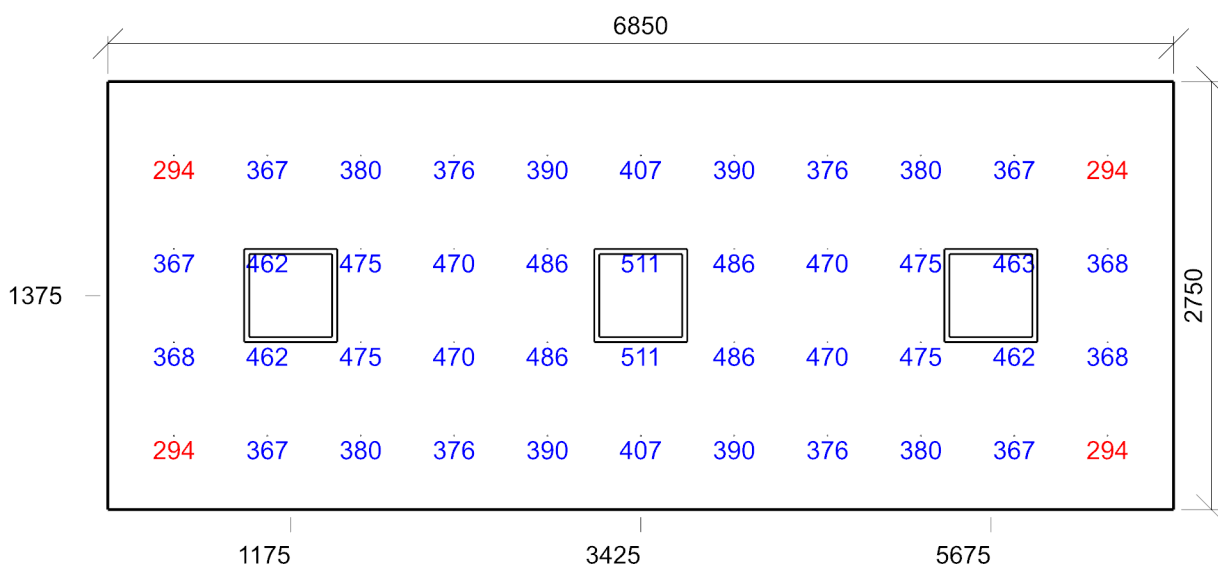
#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

#### Osvětlenost na stěnách a stropu

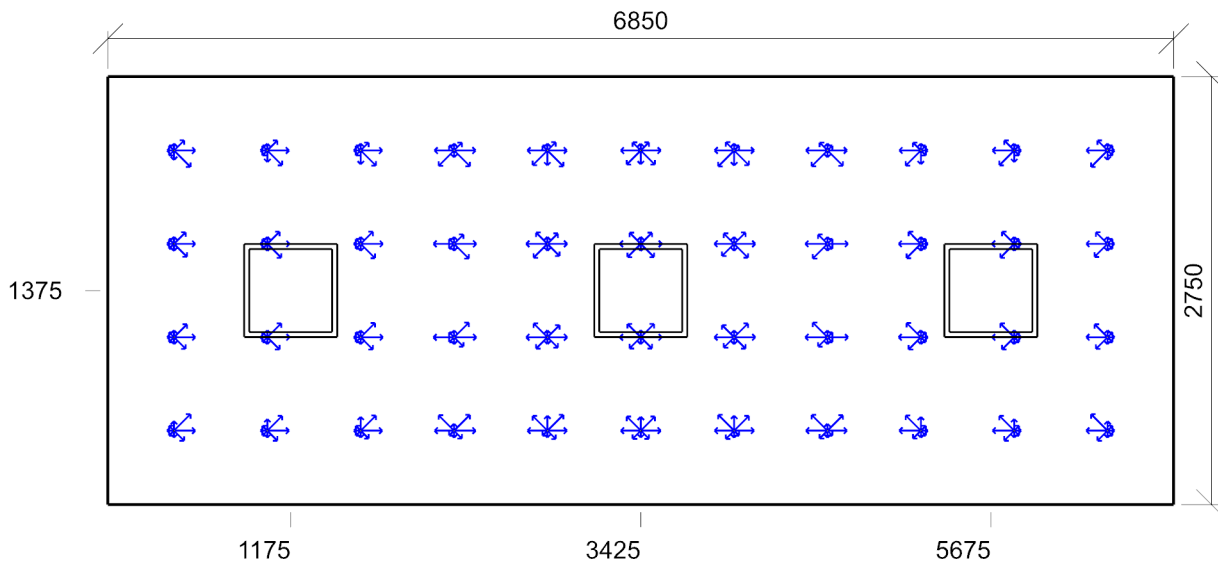
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	85,2	174,8	174,5	174,9	174,5

#### Normálová osvětlenost - 1.34 Hala sekce vodoléčby



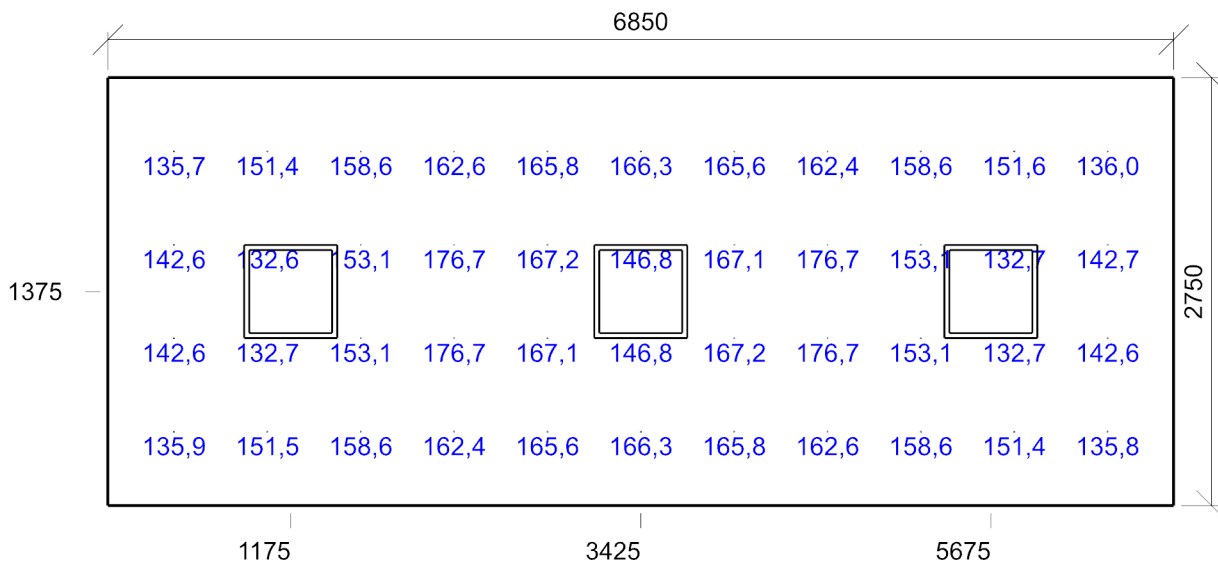
Emin/Em/Emax: **294/412/511 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**Činitel oslnění UGR** - 1.34 Hala sekce vodoléčby



Min/Avg/Max: **12,8/14,7/16,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**Válcová osvětlenost** - 1.34 Hala sekce vodoléčby



Emin/Em/Emax: **132,6/154,8/176,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,56**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.36 Vana nohy 53.6 - masáže a radioterapie

#### 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	2175,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	4,6 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,8
Stěny	0,6

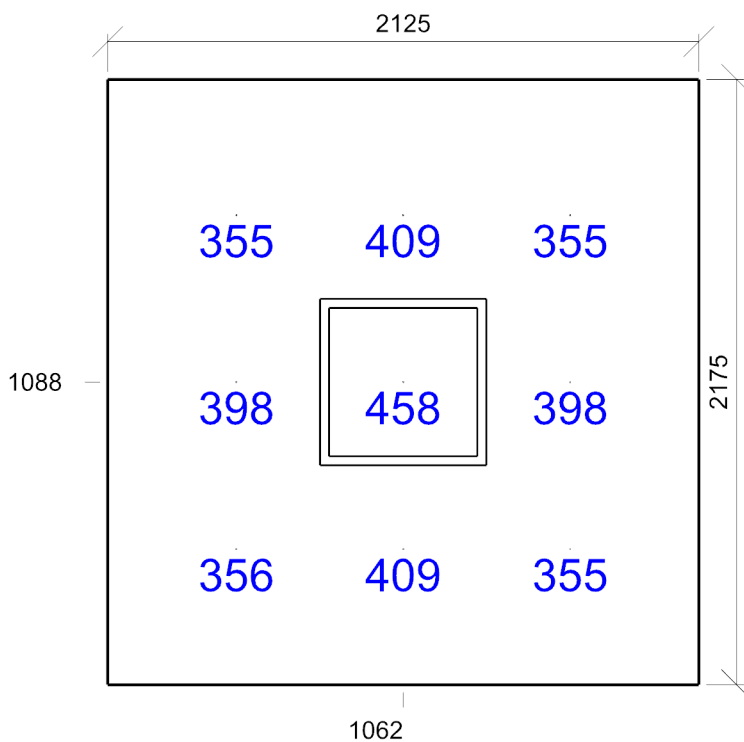
#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

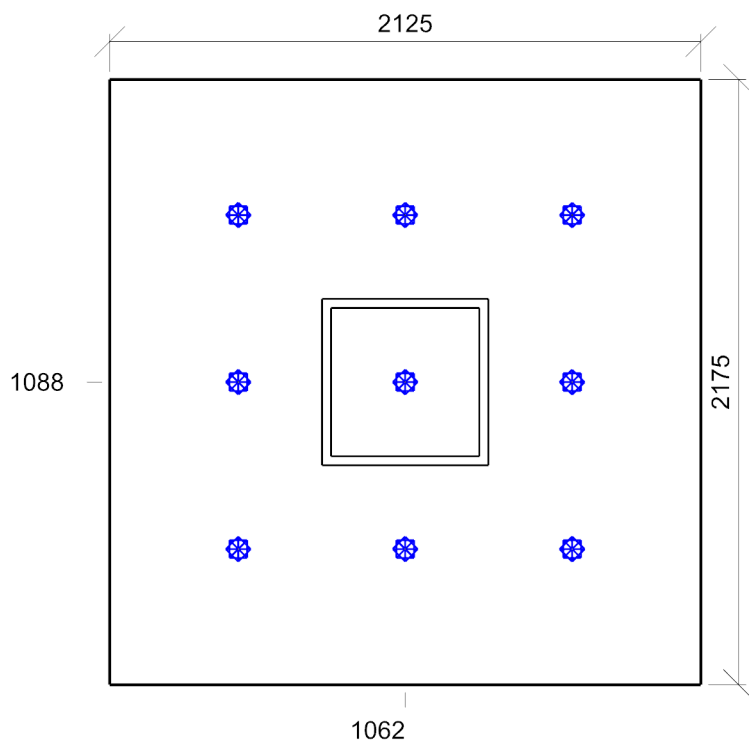
#### Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	88,4	187,3	186,1	187,3	186,1

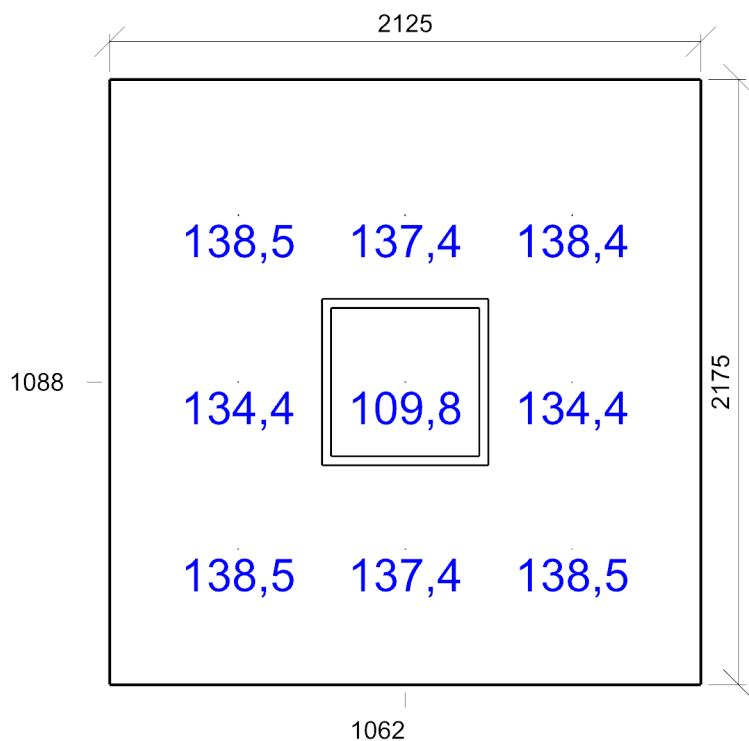
#### Normálová osvětlenost - 1.36 Vana nohy



Emin/Em/Emax: **355/388/458 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **462,50 x 487,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **462,50 x 487,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **109,8/134,1/138,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,55**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **462,50 x 487,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.37 Vana ruce 53.6 - masáže a radioterapie

#### 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	1925,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	4,1 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,8
Stěny	0,6

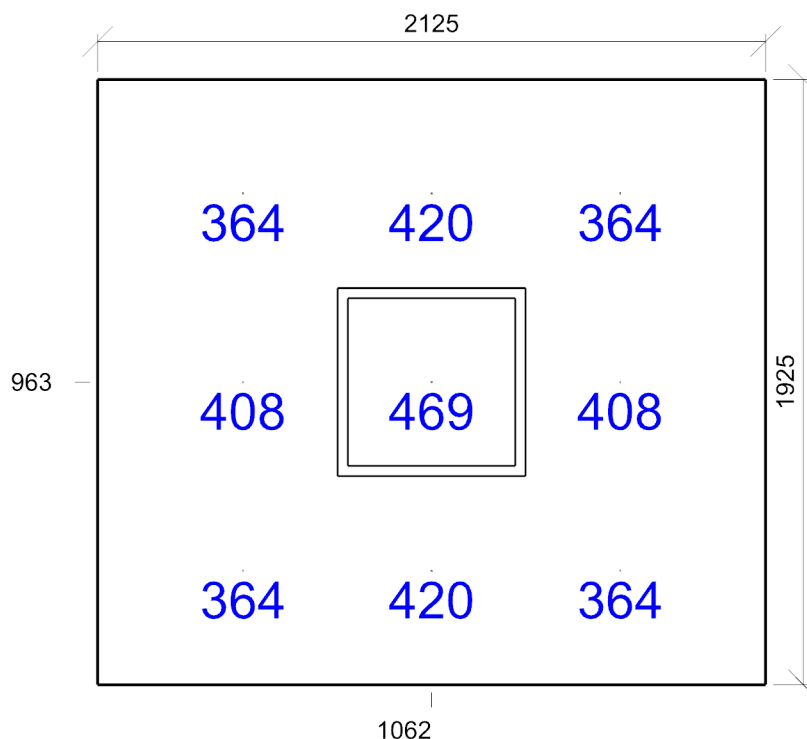
#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

#### Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	97,5	194,2	208,4	194,3	208,4

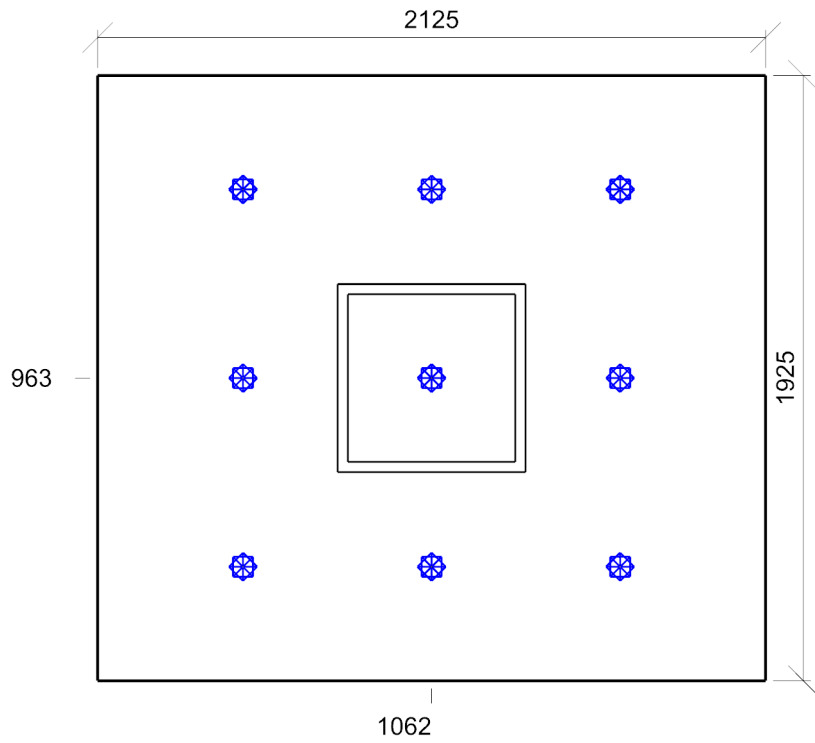
#### Normálová osvětlenost - 1.37 Vana ruce



Emin/Em/Emax: **364/398/469 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,64**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **462,50 x 362,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

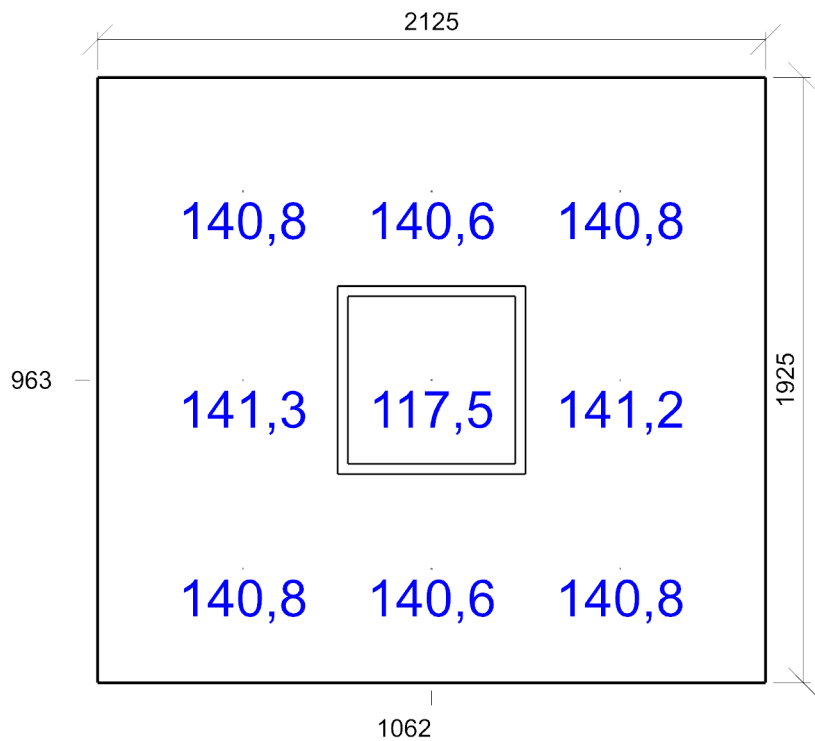


**Činitel oslnění UGR** - 1.37 Vana ruce



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **462,50 x 362,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**Válcová osvětlenost** - 1.37 Vana ruce



Emin/Em/Emax: **117,5/138,3/141,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,55**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **462,50 x 362,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.38 Vířivá vana 53.6 - masáže a radioterapie

#### 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	4375,00 mm
Šířka	3375,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	14,8 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,45
Strop	0,8
Stěny	0,7

#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

#### Osvětlenost na stěnách a stropu

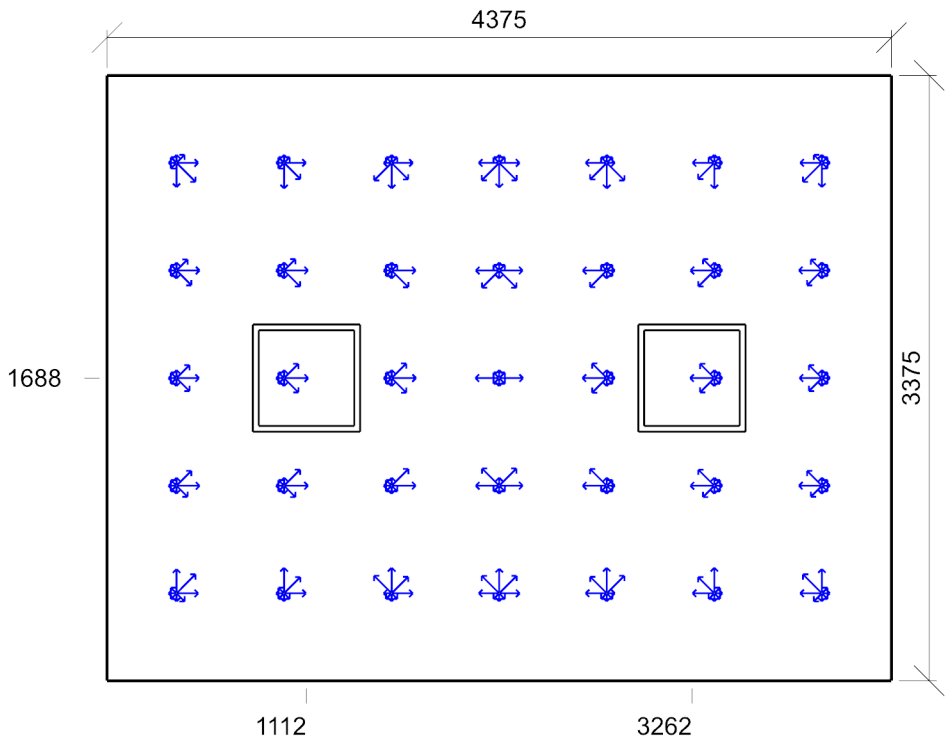
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	90,4	172,9	154,7	173,1	154,4

#### Normálová osvětlenost - 1.38 Vířivá vana



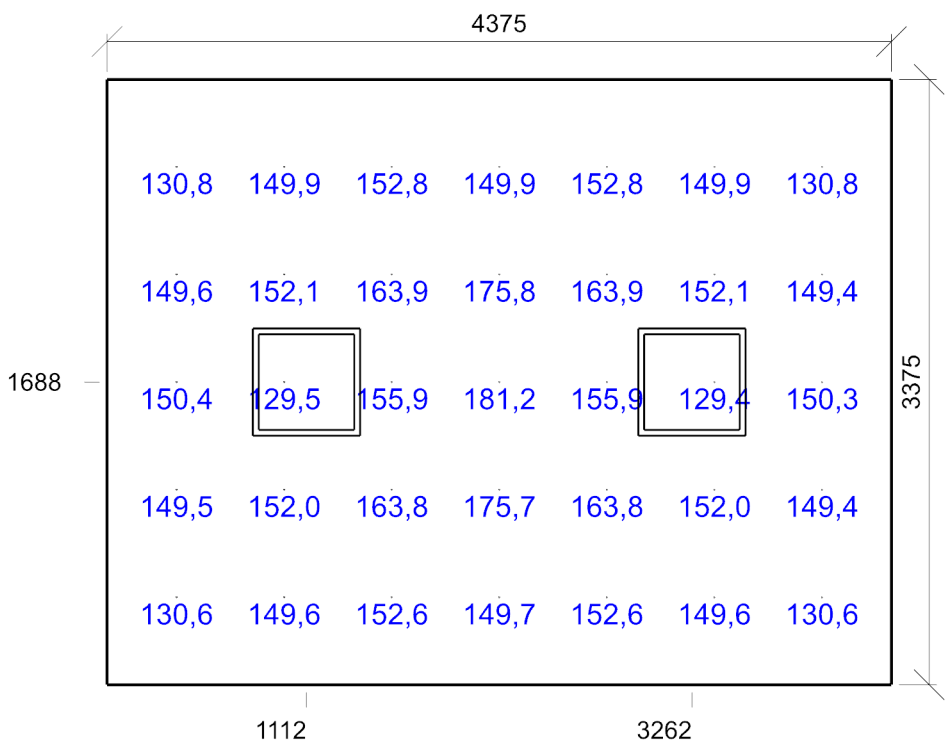
Emin/Em/Emax: **254/378/500 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,63**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 487,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**Činitel oslnění UGR** - 1.38 Vířivá vana



Min/Avg/Max: **12,0/13,7/15,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 487,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**Válcová osvětlenost** - 1.38 Vířivá vana



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **129,4/151,4/181,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,54**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 487,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.39 Vířivá vana 53.6 - masáže a radioterapie

#### 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	4375,00 mm
Šířka	2650,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	11,6 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,8
Stěny	0,6

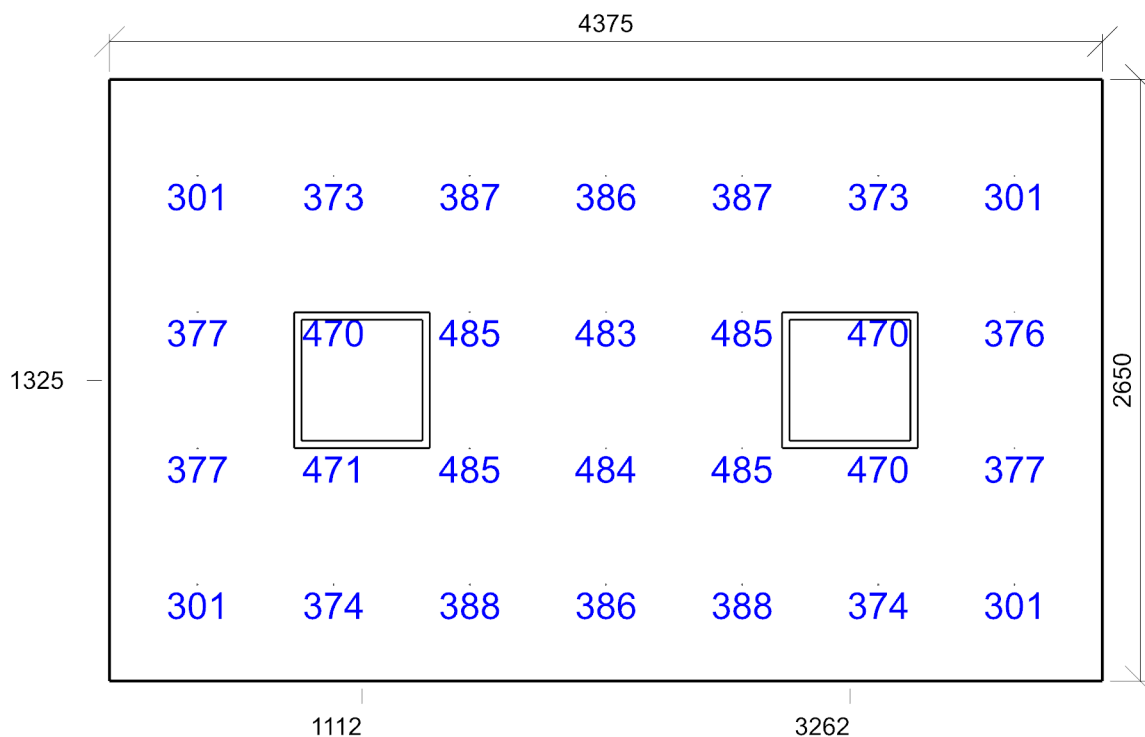
#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

#### Osvětlenost na stěnách a stropu

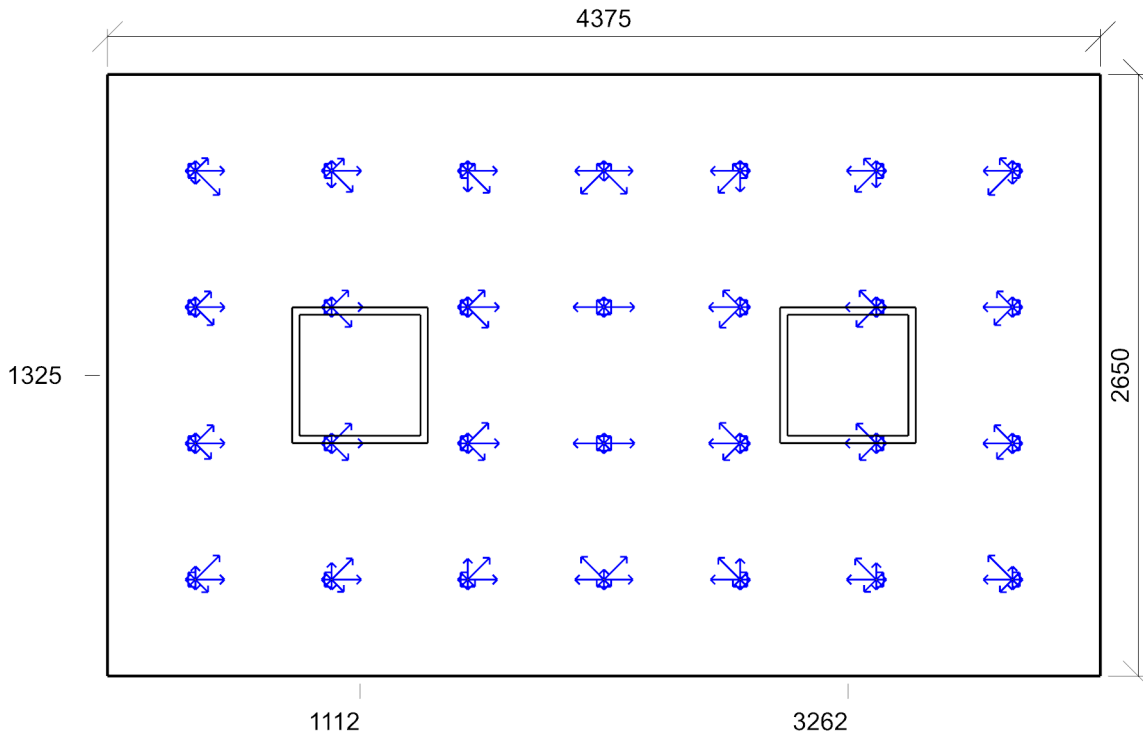
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	84,5	180,0	175,2	180,1	175,2

#### Normálová osvětlenost - 1.39 Vířivá vana



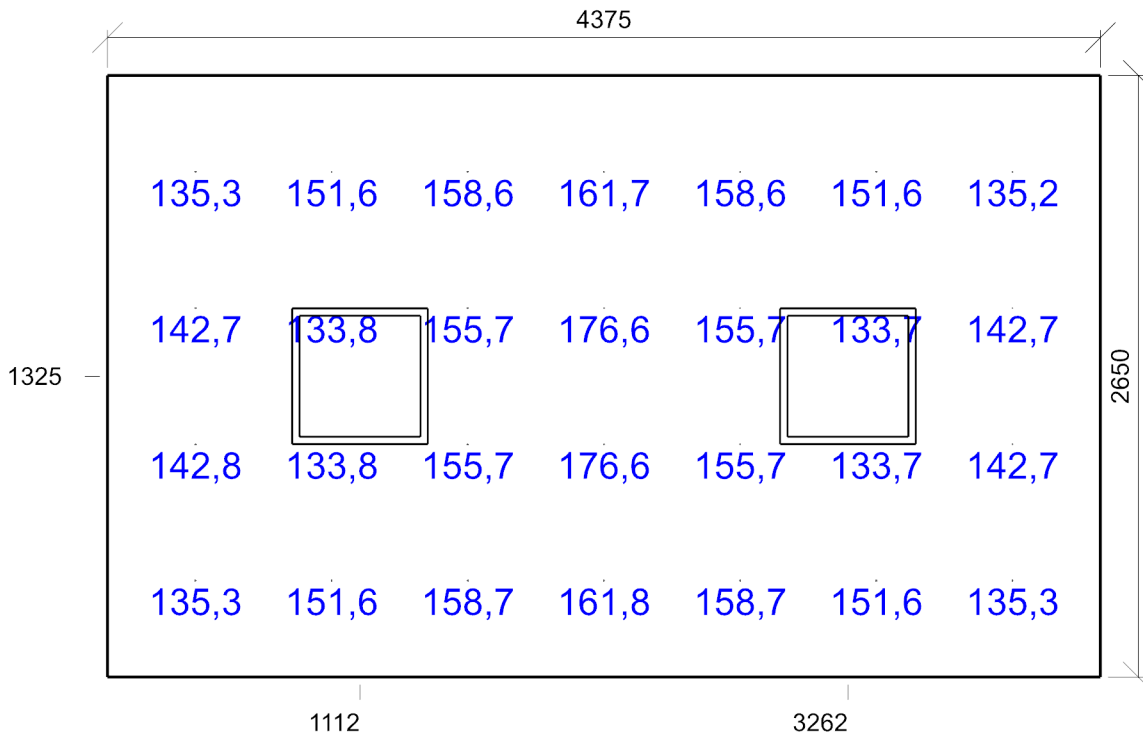
Emin/Em/Emax: **301/404/485 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**Činitel oslnění UGR** - 1.39 Vířivá vana



Min/Avg/Max: **12,5/13,7/15,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**Válcová osvětlenost** - 1.39 Vířivá vana



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **133,7/149,6/176,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,56**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## Obsah

---

Obsah	1
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Budova OKB	
3.NP (+8720mm)	
301 Pracovna lékařů	5
303 Lab. imunohematologie	7

### Technické

Krytí IP	20
Blok EIProCADu	L16
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	233 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*3
Vypočítaná účinnost	61,9 %
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 92,00 mm
Svítící plocha	575,00 x 575,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

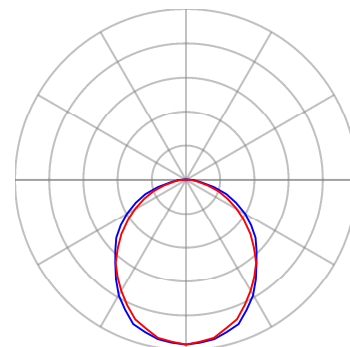
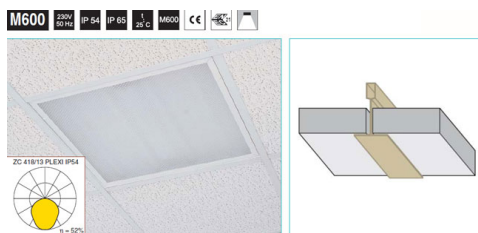
### Světelné zdroje

4x 24 W, 1750 lm, Ra 85, 4000K

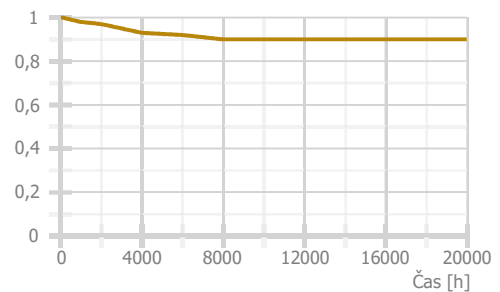
### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	21,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1516 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	30,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2147 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	7000 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	53,7 °
CIE Flux Code	50   81   96   99   62

**Označení svítidla :** C11, C12



— Rovina C0 — Rovina C90



### Technické

Krytí IP	54
Blok EIProCADu	L16
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	266 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Vypočítaná účinnost	64,7 %
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 92,00 mm
Svítící plocha	575,00 x 575,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

### Světelné zdroje

4x 24 W, 1750 lm, Ra 85, 4000K

### Účinnostní charakteristiky

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

25,8 %

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

1803 lm

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

35,7 %

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

2500 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

7000 lm

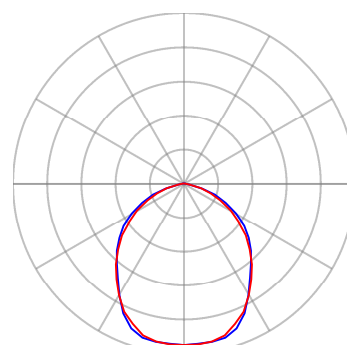
Úhel poloviční osové svítivosti

51,1 °

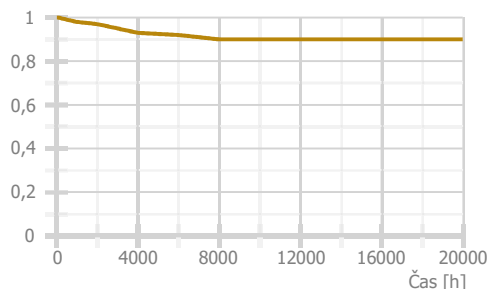
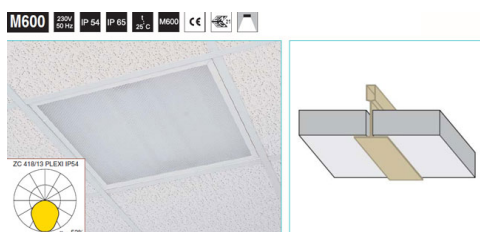
CIE Flux Code

54 | 85 | 98 | 100 | 65

**Označení svítidla :** C31, C32



— Rovina C0 — Rovina C90





## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>301 - Pracovna lékařů</b>					
Normálová osvětlenost	566 lx	740 / 500 lx	847 lx	0,76 / 0,6	85 / 80
Činitel oslnění UGR	15,5	17,4	18,6 / 19,0		
Válcová osvětlenost	259,9 lx	319,3 / 150,0 lx	370,5 lx	0,81 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	182 lx	190 / 100 lx	201 lx	0,95 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	279 lx	459 / 150 lx	641 lx	0,61 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	307 lx	440 / 150 lx	599 lx	0,7 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	283 lx	433 / 150 lx	597 lx	0,65 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	308 lx	459 / 150 lx	628 lx	0,67 / 0,1	
<b>303 - Lab. imuno hematologie</b>					
Normálová osvětlenost	641 lx	770 / 500 lx	864 lx	0,83 / 0,6	85 / 80
Činitel oslnění UGR	16,3	17,3	17,9 / 19,0		
Válcová osvětlenost	272,2 lx	331,5 / 150,0 lx	376,8 lx	0,82 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	165 lx	185 / 100 lx	204 lx	0,89 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	274 lx	440 / 150 lx	589 lx	0,62 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	291 lx	461 / 150 lx	690 lx	0,63 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	279 lx	475 / 150 lx	761 lx	0,59 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	240 lx	370 / 150 lx	461 lx	0,65 / 0,1	

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.

### 301 Pracovna lékaři 46.1 - kanceláre zaměstnanců

#### 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	3475,00 mm
Šířka	7100,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	24,7 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,45
Strop	0,65
Stěny	0,5

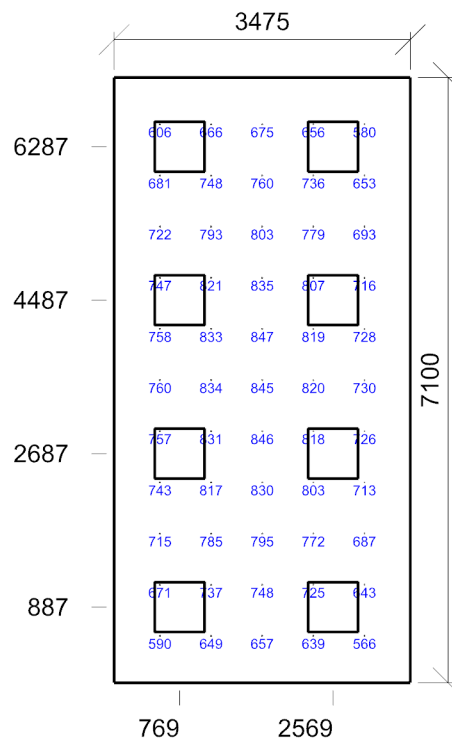
#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

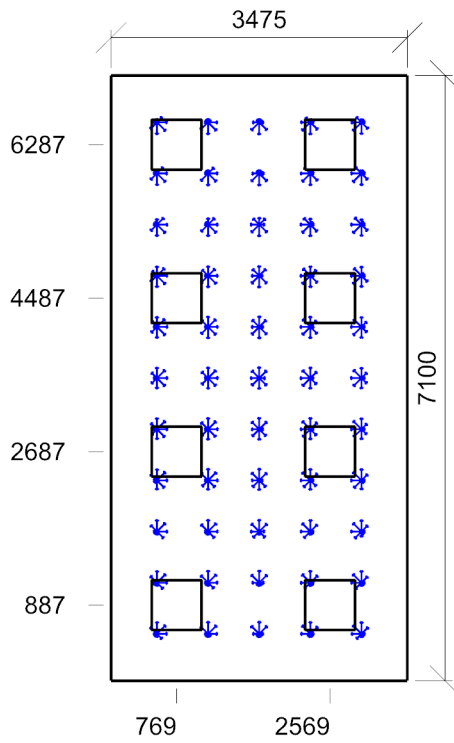
#### Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	190,4	459,3	439,7	433,0	459,0

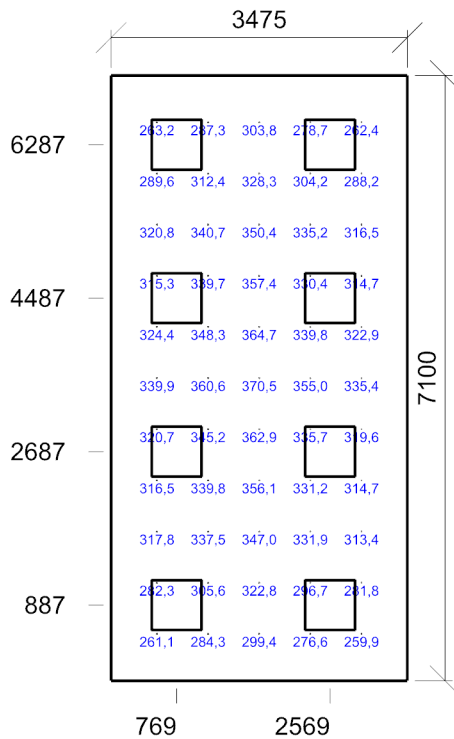
#### Normálová osvětlenost - 301 Pracovna lékaři



Emin/Em/Emax: **566/740/847 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,73**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **537,50 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,5/17,4/18,6** | Odsklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **537,50 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **259,9/319,3/370,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,64**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **537,50 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 303 Lab. imunohematologie 57.1 - celkové osvětlení

#### 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	4050,00 mm
Šířka	5600,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	22,7 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,45
Strop	0,65
Stěny	0,5

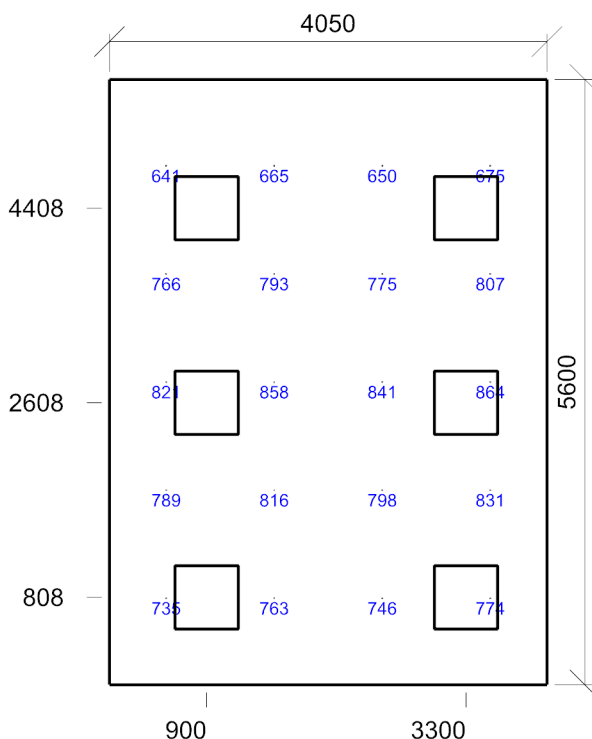
#### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

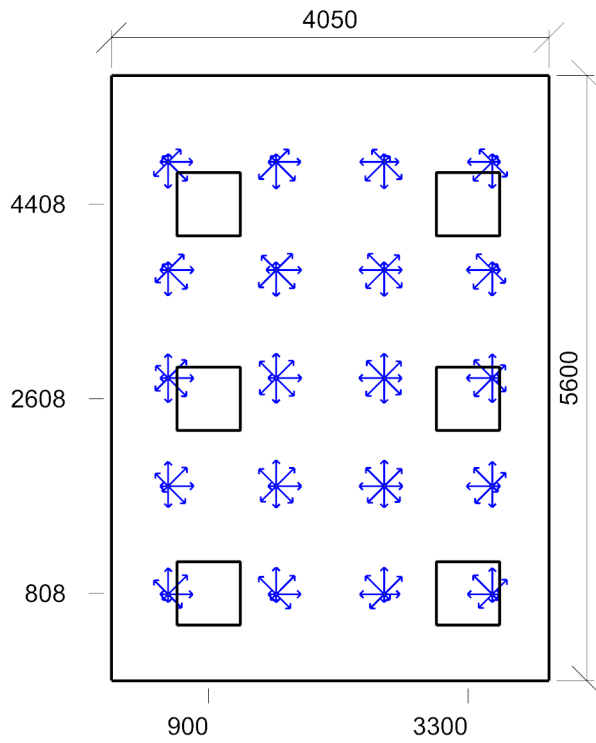
#### Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	184,8	439,8	460,9	474,9	370,3

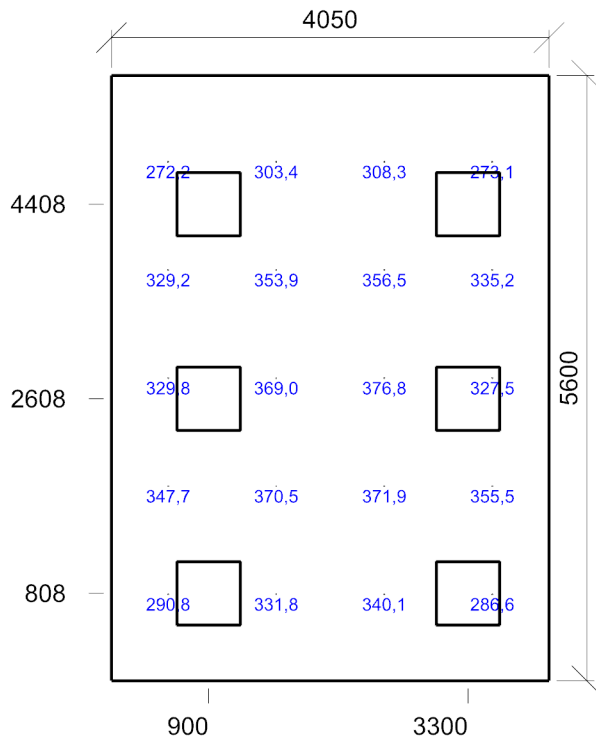
#### Normálová osvětlenost - 303 Lab. imunohematologie



Emin/Em/Emax: **641/770/864 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,78**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,3/17,3/17,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **272,2/331,5/376,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,69**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**