

Protokol o provedených výpočtech

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1	1.21 Zádveří	57
Obsah	2	1.22 Archiv	59
Svítlidla použitá v tomto projektu	10	1.23 Přípravná jídl	61
Svítlidla použitá v místnostech	3	1.24 Chodba	63
Katalogové listy svítidel	10	1.25 Umývárna	65
Použité typy místností	11	1.26 WC	67
Přehled výsledků	11	1.27 WC	68
Budova		1.28 Sklad	70
1 1.NP		1.29 WC	72
1.1 Dílna dětí	16	1.30 Umývárna	74
1.2 Dílna	18	1.31 Úklidová komora	76
1.3 Chodba	20	1.32 Sklad	78
1.4 Hydrant	22	1.33 WC	80
1.5 Šatna	24	1.34 Sklad pomůcek	82
1.6 Kotelna	26	1.35 Výdejna jídl	83
1.7 Archiv	28	2 2.NP	
1.8 Výdejna jídel	30	2.1 Podesta	86
1.9 Sklad pomůcek	32	2.2 Kancelář	88
1.10 WC Děti	34	2.3 Sprcha - personál	89
1.11 Umývárna	36	2.4 Šatna personál	91
1.12 Šatna	38	2.5 Hala	93
1.13 Herna	40	2.6 Umývárna personál	94
1.14 Umývárna	42	2.7 WC	96
1.15 Sprchy	44	2.8 WC	98
1.16 Šatna	46	2.9 WC	100
1.17 WC	48	2.10 Sklad	102
1.18 WC	51	2.11 Herna, uřebna, lehárna	104
1.19 Předsíň - WC	53	2.12 Šatna dětí	106
1.20 Umývárna	55	2.13 Umývárna	108

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS PL10000L2W	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	D	10
MODUS FIT3000C_KN	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm	MODUS	G	53
MODUS FIT3000A_KN	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	H	27
MODUS BRSB_KO300V6_2000	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm	MODUS	I	45
MODUS BRSB_KO480V3	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm	MODUS	J	19

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
1.1 - Dílna dětí			288,0 W 7,3 W/m²
MODUS FIT3000C_KN	G	12	288,0 Výchozí
1.2 - Dílna			144,0 W 9,5 W/m²
MODUS FIT3000C_KN	G	6	144,0 Výchozí
1.3 - Chodba			72,0 W 4,2 W/m²
MODUS FIT3000A_KN	H	3	72,0 Výchozí
1.4 - Hydrant			68,0 W 23,7 W/m²
MODUS PL10000L2W	D	1	68,0 Výchozí
1.5 - Šatna			24,0 W 7,2 W/m²
MODUS FIT3000C_KN	G	1	24,0 Výchozí
1.6 - Kotelna			68,0 W 4,8 W/m²
MODUS PL10000L2W	D	1	68,0 Výchozí
1.7 - Archiv			80,0 W 5,5 W/m²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	I	4	80,0 Výchozí
1.8 - Výdejna jídel			204,0 W 15,0 W/m²
MODUS PL10000L2W	D	3	204,0 Výchozí
1.9 - Sklad pomůcek			60,0 W 7,6 W/m²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	I	3	60,0 Výchozí
1.10 - WC Děti			80,0 W 12,3 W/m²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	I	4	80,0 Výchozí
1.11 - Umývárna			128,0 W 9,9 W/m²
MODUS BRSB_KO480V3	J	4	128,0 Výchozí
1.12 - Šatna			96,0 W 6,7 W/m²
MODUS FIT3000A_KN	H	4	96,0 Výchozí
1.13 - Herna			360,0 W 4,0 W/m²
MODUS FIT3000C_KN	G	15	360,0 Výchozí
1.14 - Umývárna			32,0 W 19,9 W/m²
MODUS BRSB_KO480V3	J	1	32,0 Výchozí
1.15 - Sprchy			32,0 W 24,9 W/m²
MODUS BRSB_KO480V3	J	1	32,0 Výchozí

1.16 - Šatna			24,0 W 5,3 W/m ²
MODUS FIT3000A_KN	H	1	24,0 Výchozí
1.17 - WC			32,0 W 22,5 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	J	1	32,0 Výchozí
1.18 - WC			32,0 W 22,5 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	J	1	32,0 Výchozí
1.19 - Předsíň - WC			32,0 W 18,2 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	J	1	32,0 Výchozí
1.20 - Umývárna			32,0 W 18,2 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	J	1	32,0 Výchozí
1.21 - Zádveří			96,0 W 3,4 W/m ²
MODUS FIT3000A_KN	H	4	96,0 Výchozí
1.22 - Archiv			60,0 W 7,3 W/m ²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	I	3	60,0 Výchozí
1.23 - Přípravná jídl			204,0 W 11,7 W/m ²
MODUS PL10000L2W	D	3	204,0 Výchozí
1.24 - Chodba			24,0 W 4,4 W/m ²
MODUS FIT3000C_KN	G	1	24,0 Výchozí
1.25 - Umývárna			40,0 W 12,8 W/m ²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	I	2	40,0 Výchozí
1.26 - WC			20,0 W 13,5 W/m ²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	I	1	20,0 Výchozí
1.27 - WC			40,0 W 10,5 W/m ²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	I	2	40,0 Výchozí
1.28 - Sklad			120,0 W 15,2 W/m ²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	I	6	120,0 Výchozí
1.29 - WC			32,0 W 25,4 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	J	1	32,0 Výchozí
1.30 - Umývárna			60,0 W 22,4 W/m ²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	I	3	60,0 Výchozí
1.31 - Úklidová komora			32,0 W 18,2 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	J	1	32,0 Výchozí
1.32 - Sklad			20,0 W 16,5 W/m ²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	I	1	20,0 Výchozí
1.33 - WC			80,0 W 12,5 W/m ²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	I	4	80,0 Výchozí
1.34 - Sklad pomůcek			80,0 W 10,3 W/m ²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	I	4	80,0 Výchozí
1.35 - Výdejna jídl			136,0 W 10,8 W/m ²
MODUS PL10000L2W	D	2	136,0 Výchozí
2.1 - Podesta			24,0 W 4,4 W/m ²
MODUS FIT3000A_KN	H	1	24,0 Výchozí
2.2 - Kancelář			96,0 W 9,8 W/m ²
MODUS FIT3000A_KN	H	4	96,0 Výchozí
2.3 - Sprcha - personál			40,0 W 17,1 W/m ²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	I	2	40,0 Výchozí
2.4 - Šatna personál			48,0 W 6,1 W/m ²
MODUS FIT3000A_KN	H	2	48,0 Výchozí

2.5 - Hala				96,0 W 6,2 W/m ²
MODUS FIT3000A_KN	H	4	96,0	Výchozí
2.6 - Umývárna personál				60,0 W 20,5 W/m ²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	I	3	60,0	Výchozí
2.7 - WC				32,0 W 26,3 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	J	1	32,0	Výchozí
2.8 - WC				32,0 W 25,4 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	J	1	32,0	Výchozí
2.9 - WC				32,0 W 18,2 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	J	1	32,0	Výchozí
2.10 - Sklad				60,0 W 7,6 W/m ²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	I	3	60,0	Výchozí
2.11 - Herna, uřebna, lehárna				432,0 W 4,8 W/m ²
MODUS FIT3000C_KN	G	18	432,0	Výchozí
2.12 - Šatna dětí				96,0 W 6,7 W/m ²
MODUS FIT3000A_KN	H	4	96,0	Výchozí
2.13 - Umývárna				128,0 W 9,8 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	J	4	128,0	Výchozí

Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	L556
Třída oslnění	D3
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1575,00 x 135,00 x 100,00 mm
Svítící plocha	1575,00 x 135,00 x 45,00 mm
Závěsná výška	100,00 mm

Světelné zdroje

1x 68 W, 10200 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

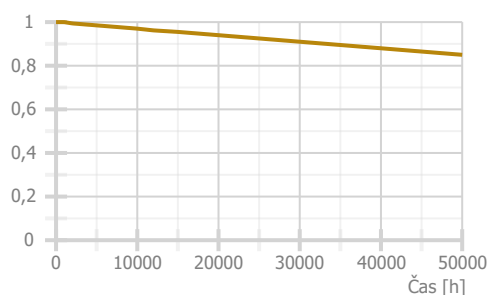
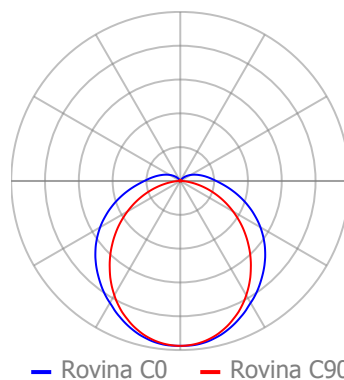
Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	91

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 osově svítivosti
CIE Flux Code

45,5 %
4646 lm
66,8 %
6812 lm
100,0 %
10200 lm
64,6 °
43 | 73 | 90 | 92 | 100

Označení svítidla : D



Technické

Blok ElProCADu	L7
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1195,00 x 295,00 x 15,00 mm
Svítící plocha	1170,00 x 270,00 x 0,00 mm

Světelné zdroje

1x 24 W, 3100 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

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

70,4 %

2183 lm

87,2 %

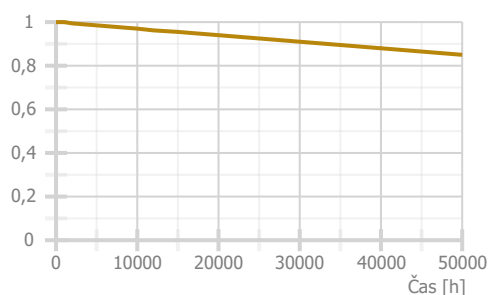
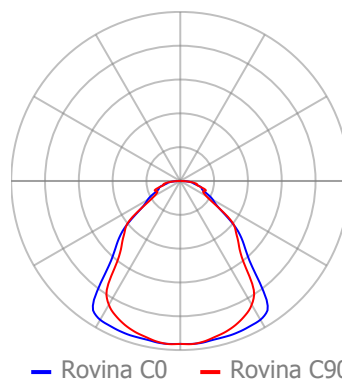
2702 lm

70,4 %

2183 lm

47,5 °

64 | 87 | 96 | 100 | 100

Označení svítidla : G

Technické

Blok ElProCADu	L400
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 15,00 mm
Svítící plocha	570,00 x 570,00 x 0,00 mm

Světelné zdroje

1x 24 W, 3100 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

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°)

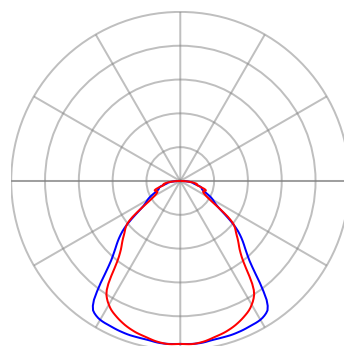
Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

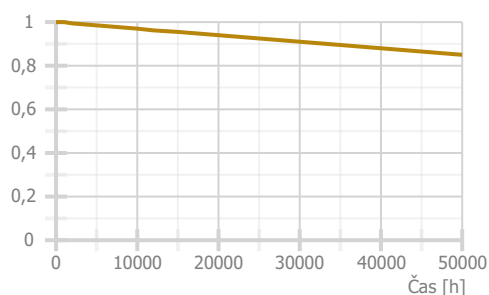
Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

70,4 %
2183 lm
87,2 %
2702 lm
70,4 %
2183 lm
47,5 °
64 87 96 100 100

Označení svítidla : H

— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok EIProCADu	L441
Krytí IP	IP 44
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	249 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	84,26

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

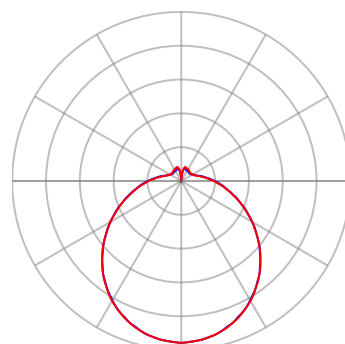
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	285,00 x 0,00 x 89,00 mm
Svítící plocha	285,00 x 0,00 x 89,00 mm
Závěsná výška	89,00 mm

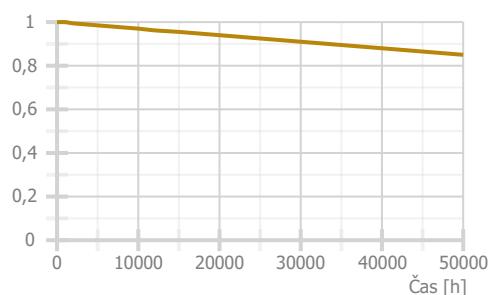
Světelné zdroje

1x 20 W, 2150 lm, Ra 80, 4000K

39,9 %
858 lm
59,1 %
1270 lm
100,0 %
2150 lm
60,4 °
41 70 88 85 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L443
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	480,00 x 0,00 x 132,00 mm
Svítící plocha	480,00 x 0,00 x 132,00 mm
Závěsná výška	132,00 mm

Světelné zdroje

1x 32 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

Účinnostní charakteristiky

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

41,0 %

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

1556 lm

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

60,6 %

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

2301 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

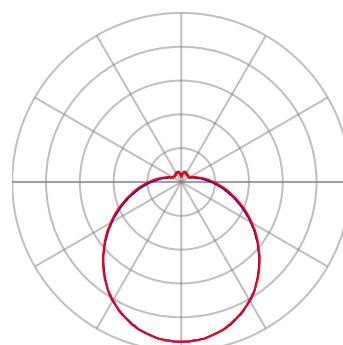
3800 lm

Úhel poloviční osové svítivosti

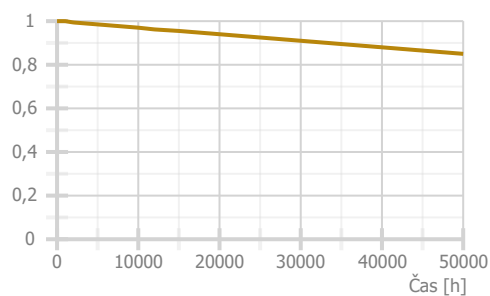
60,8 °

CIE Flux Code

41 | 70 | 88 | 87 | 100

Označení svítidla : J

— Rovina C0 — Rovina C90



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
učební dílny	44.16	500	0,6	19	80
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
provozní místnosti, rozvodny	11.1	200	0,4	25	80
archivování	34.7	200	0,4	25	80
kuchyně	44.28	500	0,6	22	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
místnosti pro dětské hry	43.1	300	0,4	22	80
úklid obecně	10.8	100	0,4	0	0
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80

Přehled výsledků

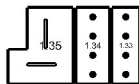
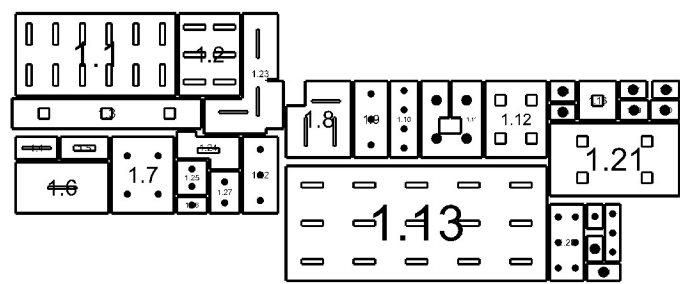
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - Dílna dětí					
Normálová osvětlenost	551 lx	634 / 500 lx	694 lx	0,87 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,9	15,9	16,9 / 19,0		
1.2 - Dílna					
Normálová osvětlenost	495 lx	670 / 500 lx	832 lx	0,74 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,3	14,3	15,1 / 19,0		
1.3 - Chodba					
Normálová osvětlenost	113 lx	249 / 100 lx	361 lx	0,45 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	12,7	15,3	17,1 / 28,0		
1.4 - Hydrant					
Normálová osvětlenost	810 lx	847 / 200 lx	921 lx	0,96 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
1.5 - Šatna					
Normálová osvětlenost	213 lx	290 / 200 lx	358 lx	0,73 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	5,2	14,5 / 25,0		
1.6 - Kotelna					
Normálová osvětlenost	200 lx	403 / 200 lx	680 lx	0,5 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	16,1	21,5 / 25,0		
1.7 - Archiv					
Normálová osvětlenost	187 lx	244 / 200 lx	282 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	11,6	14,2	15,0 / 25,0		
1.8 - Výdejna jídel					
Normálová osvětlenost	651 lx	1079 / 500 lx	1433 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,9	19,3	21,6 / 22,0		
1.9 - Sklad pomůcek					
Normálová osvětlenost	163 lx	248 / 100 lx	306 lx	0,66 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	11,5	13,1	14,5 / 25,0		
1.10 - WC Děti					
Normálová osvětlenost	235 lx	346 / 200 lx	423 lx	0,68 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	10,4	13,0	14,7 / 25,0		
1.11 - Umývárna					
Normálová osvětlenost	269 lx	355 / 200 lx	463 lx	0,76 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	7,6	11,3	13,3 / 25,0		
1.12 - Šatna					
Normálová osvětlenost	354 lx	474 / 200 lx	615 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,1	14,2	15,0 / 25,0		
1.13 - Herna					
Normálová osvětlenost	289 lx	368 / 300 lx	441 lx	0,79 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,0	17,2	18,3 / 22,0		
1.14 - Umývárna					

Normálová osvětlenost	312 lx	335 / 200 lx	366 lx	0,93 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
1.15 - Sprchy					
Normálová osvětlenost	304 lx	330 / 200 lx	368 lx	0,92 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
1.16 - Šatna					
Normálová osvětlenost	270 lx	295 / 200 lx	350 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	6,3	14,2 / 25,0		
1.17 - WC					
Normálová osvětlenost	275 lx	317 / 200 lx	370 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Strop - Normálová osvětlenost	172 lx	289 / 50 lx	643 lx	0,59 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	68 lx	300 / 75 lx	673 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	83 lx	356 / 75 lx	836 lx	0,23 / 0,1	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.17 - WC					
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	68 lx	300 / 75 lx	673 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	83 lx	356 / 75 lx	836 lx	0,23 / 0,1	
Normálová osvětlenost	275 lx	317 / 200 lx	370 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
Normálová osvětlenost	275 lx	317 / 200 lx	370 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
1.18 - WC					
Normálová osvětlenost	275 lx	317 / 200 lx	370 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
1.19 - Předsíň - WC					
Normálová osvětlenost	283 lx	320 / 200 lx	365 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
1.20 - Umývárna					
Normálová osvětlenost	283 lx	319 / 200 lx	365 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
1.21 - Závěří					
Normálová osvětlenost	157 lx	274 / 100 lx	413 lx	0,58 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	14,4	15,9	17,4 / 28,0		
1.22 - Archiv					
Normálová osvětlenost	163 lx	247 / 200 lx	304 lx	0,66 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	11,5	13,2	14,4 / 25,0		
1.23 - Přípravná jídla					
Normálová osvětlenost	553 lx	787 / 500 lx	1216 lx	0,7 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,8	19,4	20,9 / 22,0		
1.24 - Chodba					
Normálová osvětlenost	161 lx	237 / 100 lx	342 lx	0,68 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	0,0	10,2	16,2 / 28,0		
1.25 - Umývárna					
Normálová osvětlenost	232 lx	283 / 200 lx	332 lx	0,82 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	7,2	10,1 / 25,0		
1.27 - WC					
Normálová osvětlenost	273 lx	281 / 200 lx	296 lx	0,97 / 0,4	80 / 80
1.28 - Sklad					
Normálová osvětlenost	317 lx	469 / 100 lx	567 lx	0,68 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	11,2	13,1	14,4 / 25,0		
1.29 - WC					
Normálová osvětlenost	305 lx	331 / 200 lx	369 lx	0,92 / 0,4	80 / 80
1.30 - Umývárna					
Normálová osvětlenost	262 lx	347 / 200 lx	404 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	8,3	11,1	13,4 / 25,0		
1.31 - Úklidová komora					
Normálová osvětlenost	248 lx	300 / 100 lx	354 lx	0,83 / 0,4	80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0		
1.32 - Sklad					
Normálová osvětlenost	167 lx	182 / 100 lx	203 lx	0,92 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
1.33 - WC					
Normálová osvětlenost	235 lx	346 / 200 lx	425 lx	0,68 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	10,4	13,0	14,7 / 25,0		
1.35 - Výdejna jídla					
Normálová osvětlenost	466 lx	780 / 500 lx	1115 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,9	19,2	21,4 / 22,0		
2.1 - Podesta					
Normálová osvětlenost	181 lx	254 / 100 lx	338 lx	0,71 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	0,0	6,1	15,1 / 28,0		

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
2.3 - Sprcha - personál					
Normálová osvětlenost	246 lx	292 / 200 lx	336 lx	0,84 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	7,7	10,6 / 25,0		
2.4 - Šatna personál					
Normálová osvětlenost	304 lx	375 / 200 lx	454 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,3	13,9	14,9 / 25,0		
2.6 - Umývárna personál					
Normálová osvětlenost	231 lx	324 / 100 lx	381 lx	0,71 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	9,1	11,7	13,8 / 28,0		
2.7 - WC					
Normálová osvětlenost	303 lx	331 / 200 lx	370 lx	0,92 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
2.8 - WC					
Normálová osvětlenost	304 lx	331 / 200 lx	368 lx	0,92 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
2.9 - WC					
Normálová osvětlenost	248 lx	300 / 200 lx	354 lx	0,83 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
2.10 - Sklad					
Normálová osvětlenost	163 lx	248 / 100 lx	306 lx	0,66 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	11,5	13,1	14,5 / 25,0		
2.11 - Herna, uřebna, lehárna					
Normálová osvětlenost	346 lx	438 / 300 lx	503 lx	0,79 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,2	17,3	18,2 / 22,0		
2.12 - Šatna dětí					
Normálová osvětlenost	354 lx	474 / 200 lx	615 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,1	14,2	15,0 / 25,0		
2.13 - Umývárna					
Normálová osvětlenost	181 lx	339 / 200 lx	458 lx	0,53 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	7,8	11,3	13,0 / 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.



1.1: Dílna dětí | 1.2: Dílna | 1.3: Chodba | 1.4: Hydrant | 1.5: Šatna | 1.6: Kotelna | 1.7: Archiv | 1.8: Výdejna jídel | 1.9: Sklad pomůcek | 1.10: WC Děti | 1.11: Umývárna | 1.12: Šatna | 1.13: Herna | 1.14: Umývárna | 1.15: Sprchy | 1.16: Šatna | 1.17: WC | 1.18: WC | 1.19: Předsíň - WC | 1.20: Umývárna | 1.21: Zádveří | 1.22: Archiv | 1.23: Přípravná jídla | 1.24: Chodba | 1.25: Umývárna | 1.26: WC | 1.27: WC | 1.28: Sklad | 1.29: WC | 1.30: Umývárna | 1.31: Úklidová komora | 1.32: Sklad | 1.33: WC | 1.34: Sklad pomůcek | 1.35: Výdejna jídla

1.1 Dílna děti 44.16 - učební dílny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	8800,00 mm
Šířka	4500,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	39,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000C_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

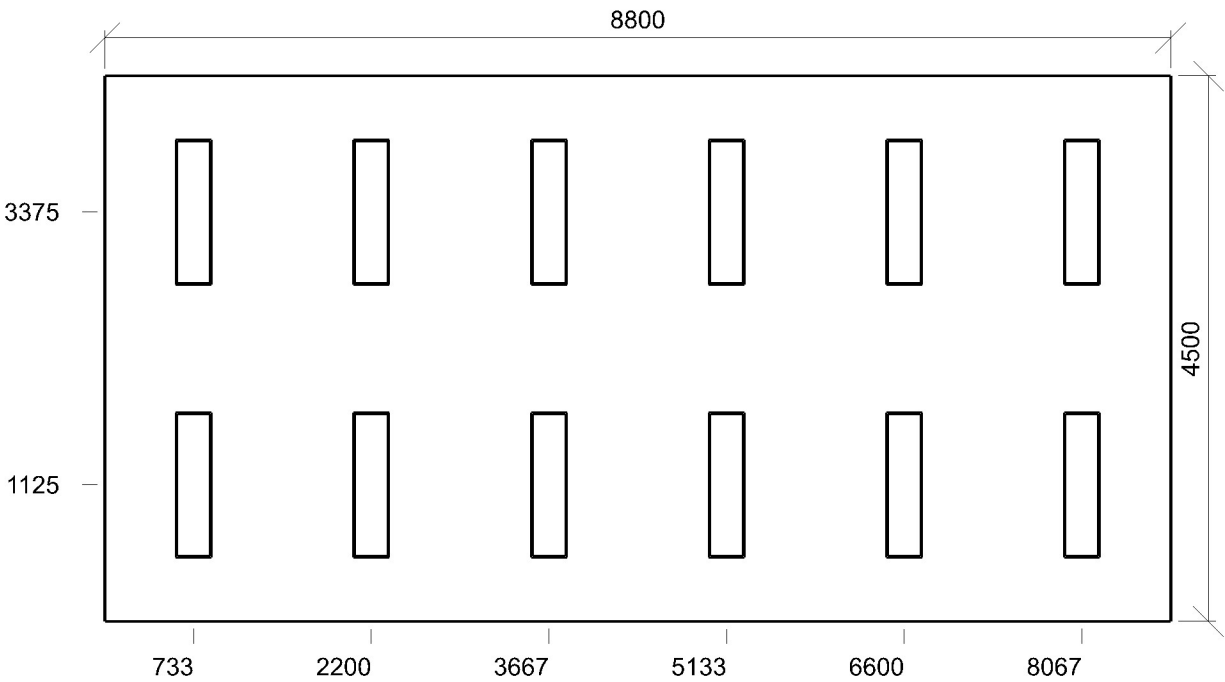
Počty

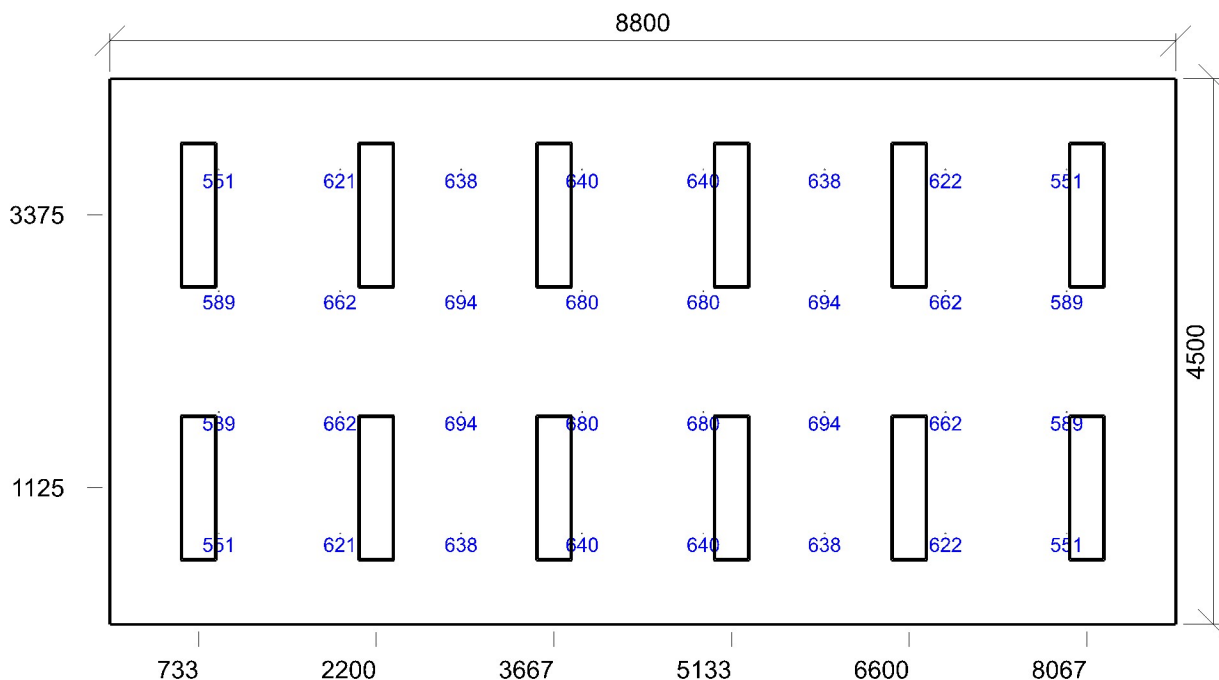
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Údržba

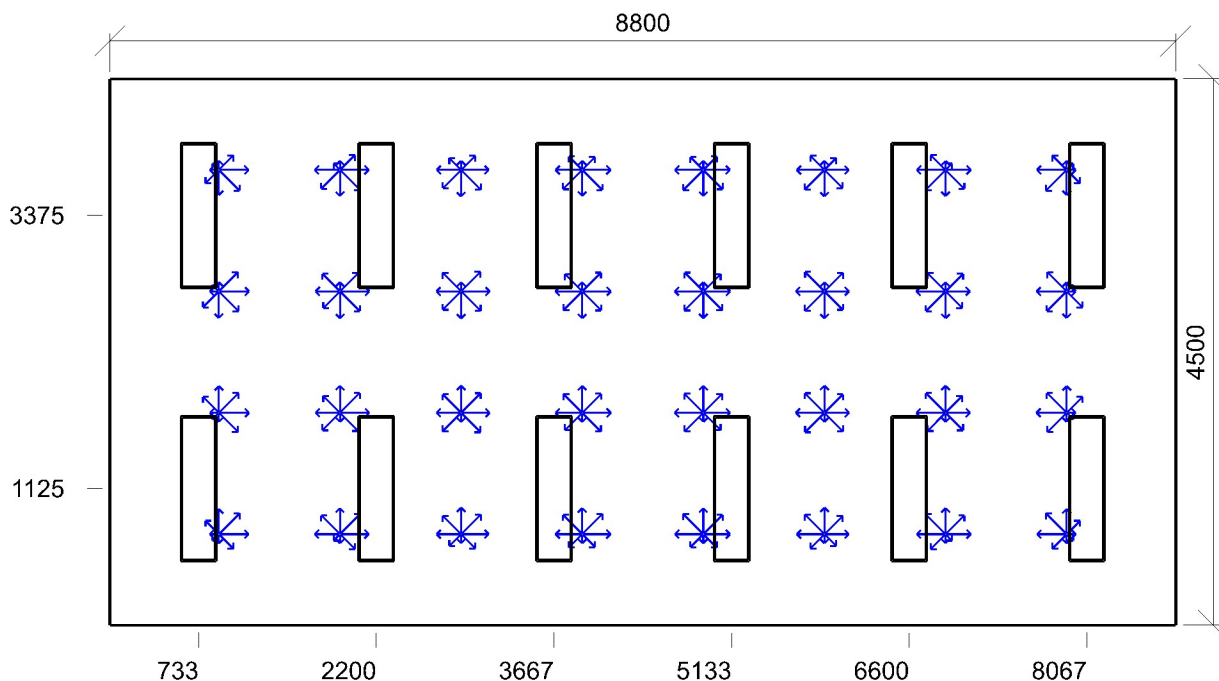
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.1 Dílna děti





Emin/Em/Emax: **551/634/694 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,9/15,9/16,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.2 Dílna 44.16 - učební dílny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3384,48 mm
Šířka	4500,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	15,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000C_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

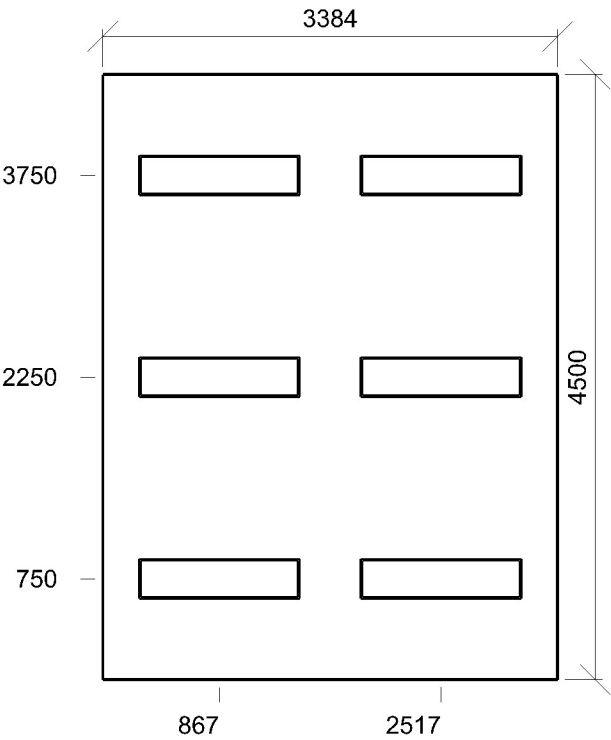
Nastavení

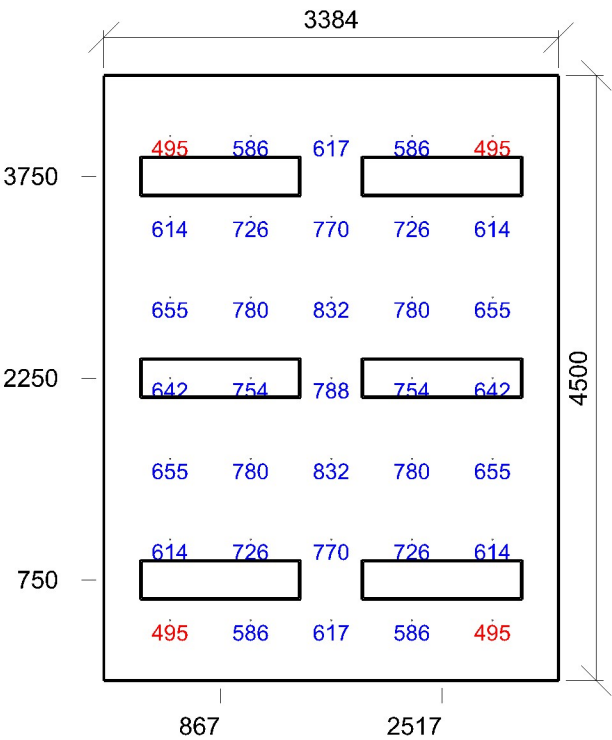
Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

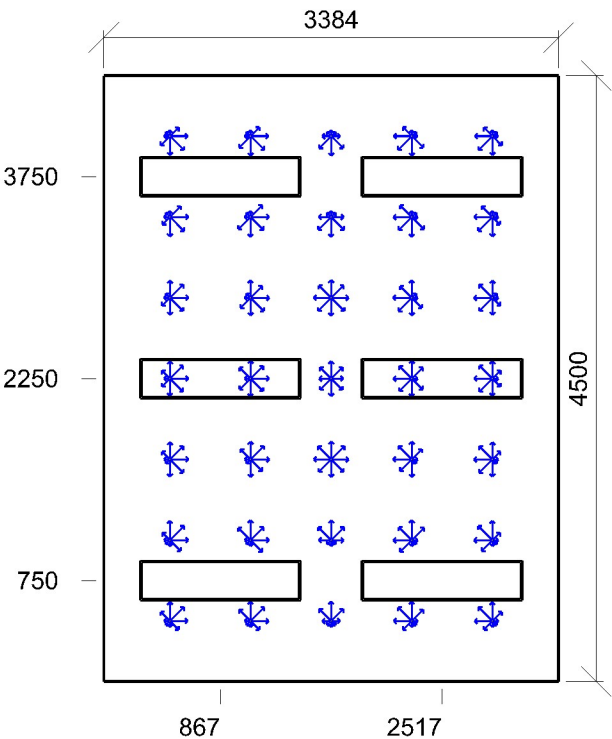
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Půdorys - 1.2 Dílna





Emin/Em/Emax: **495/670/832 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **492,24 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,3/14,3/15,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **492,24 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.3 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	10400,00 mm
Šířka	1650,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	17,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

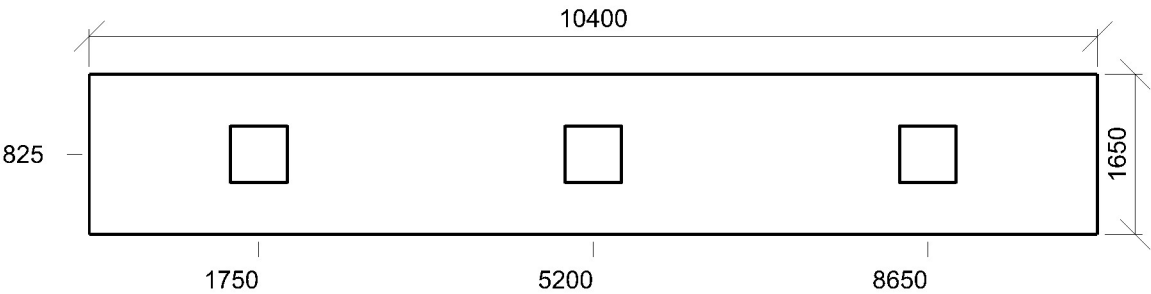
Počty

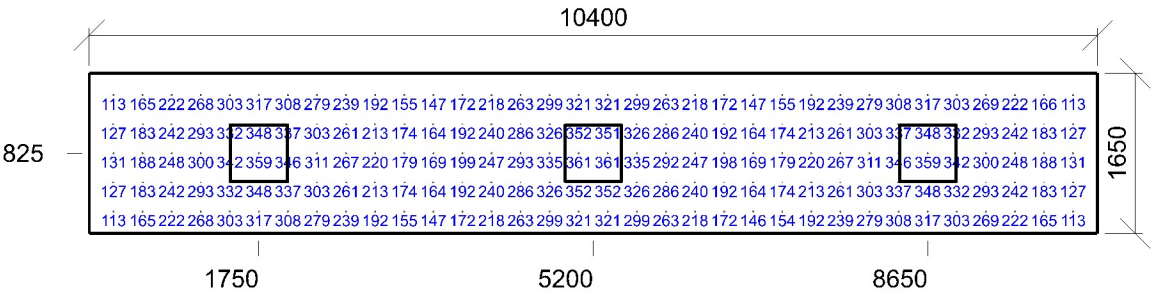
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

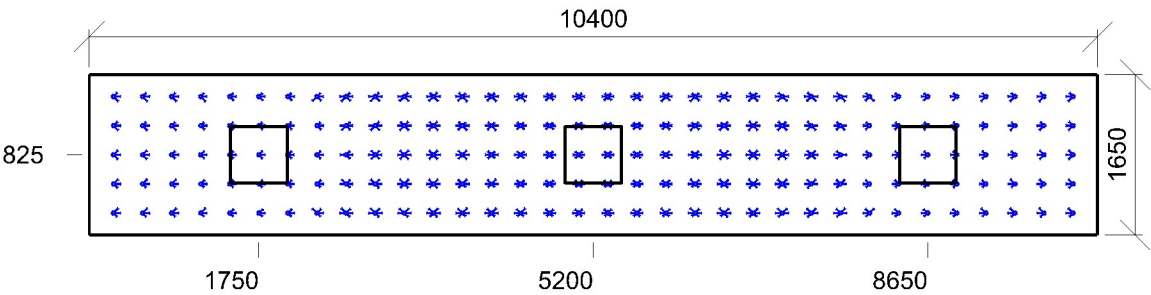
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.3 Chodba





Emin/Em/Emax: **113/249/361 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,7/15,3/17,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.4 Hydrant 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2300,00 mm
Šířka	1250,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL10000L2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

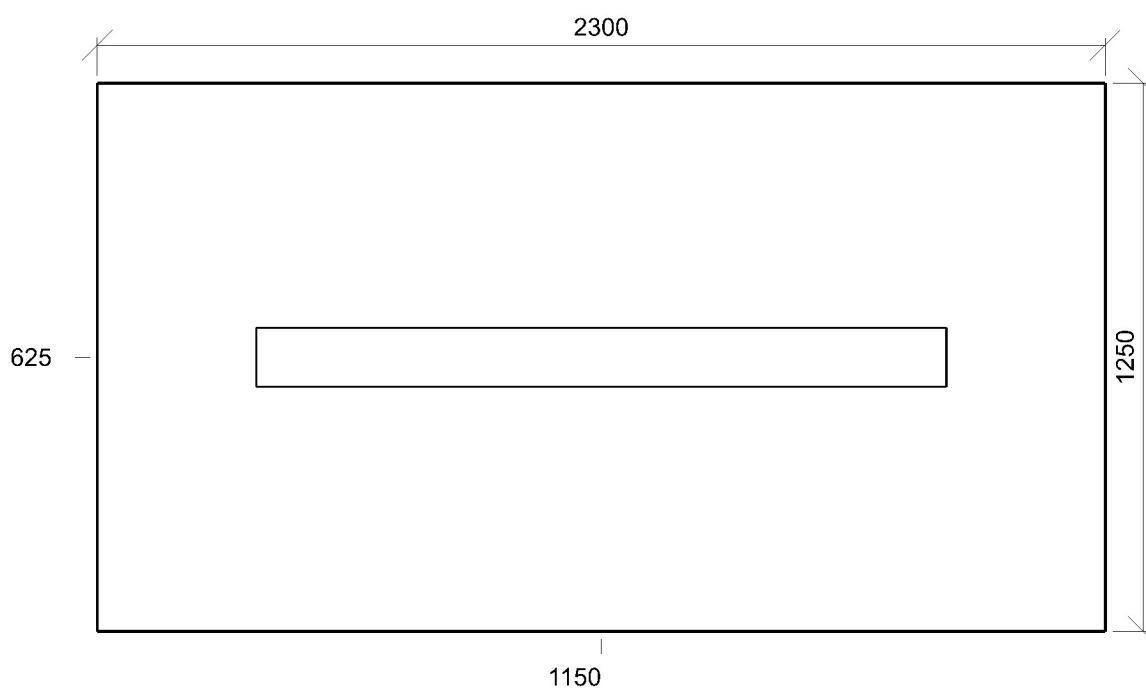
Půdorys - 1.4 Hydrant

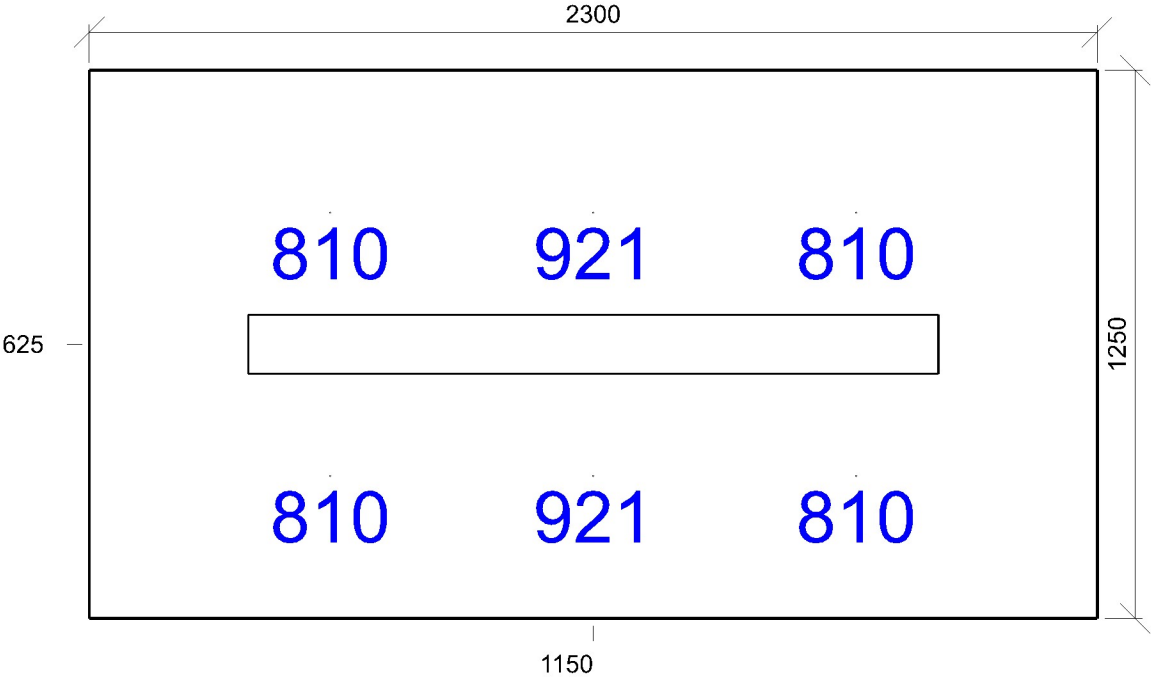
Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

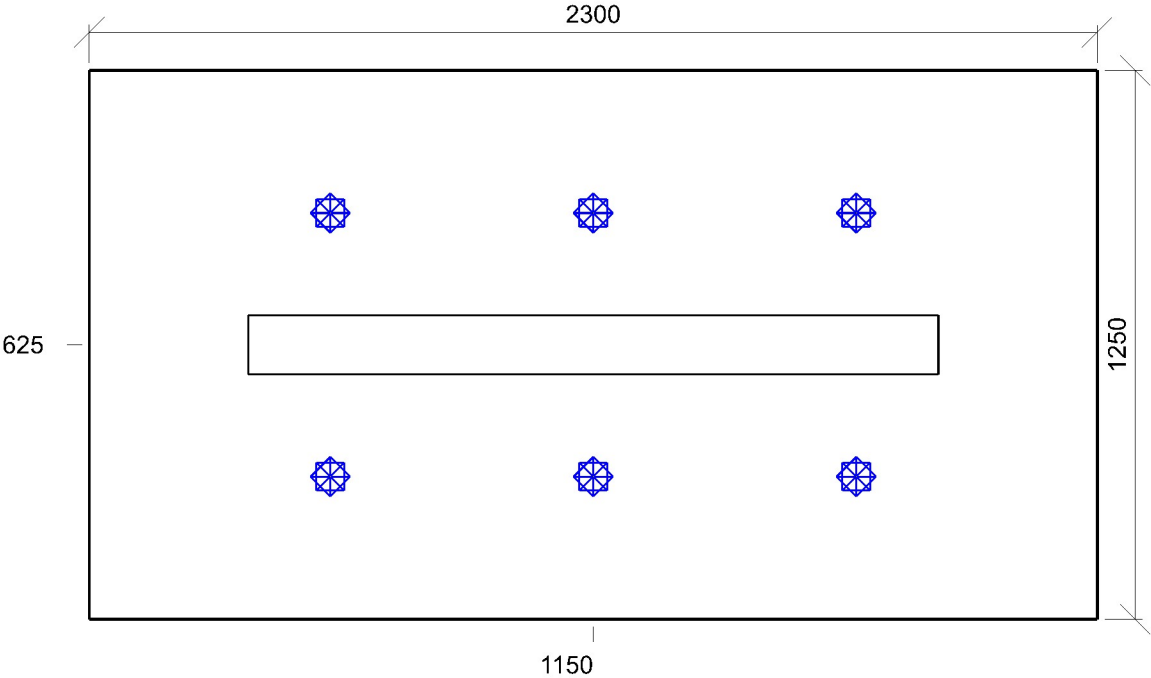
Počty

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





Emin/Em/Emax: **810/847/921 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 325,00 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: **550,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.5 Šatna 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2650,00 mm
Šířka	1250,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000C_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

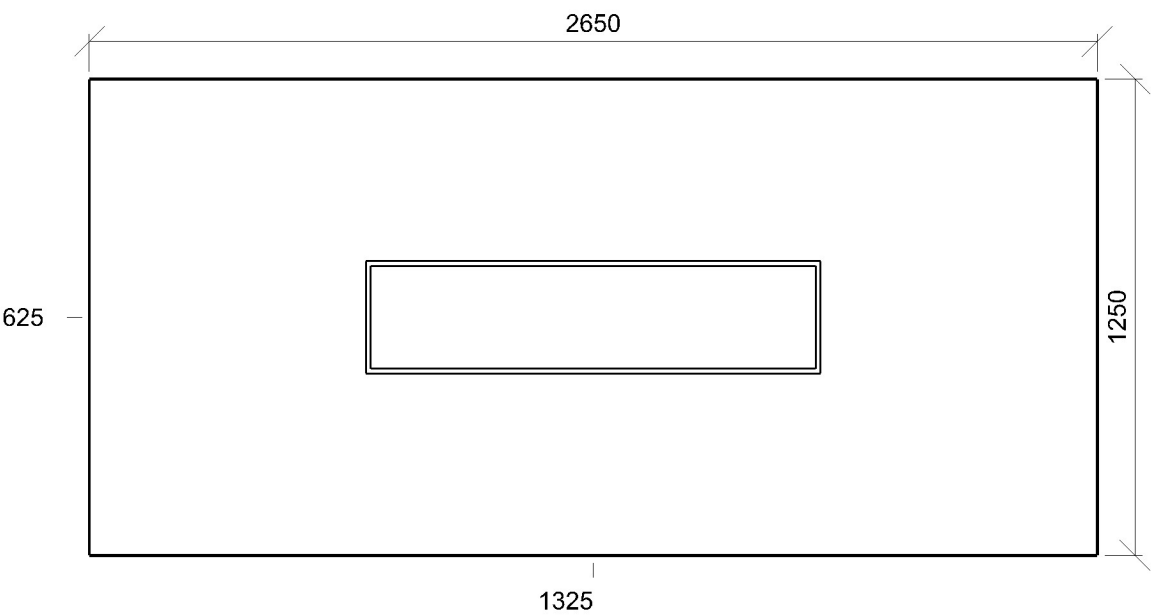
Počty

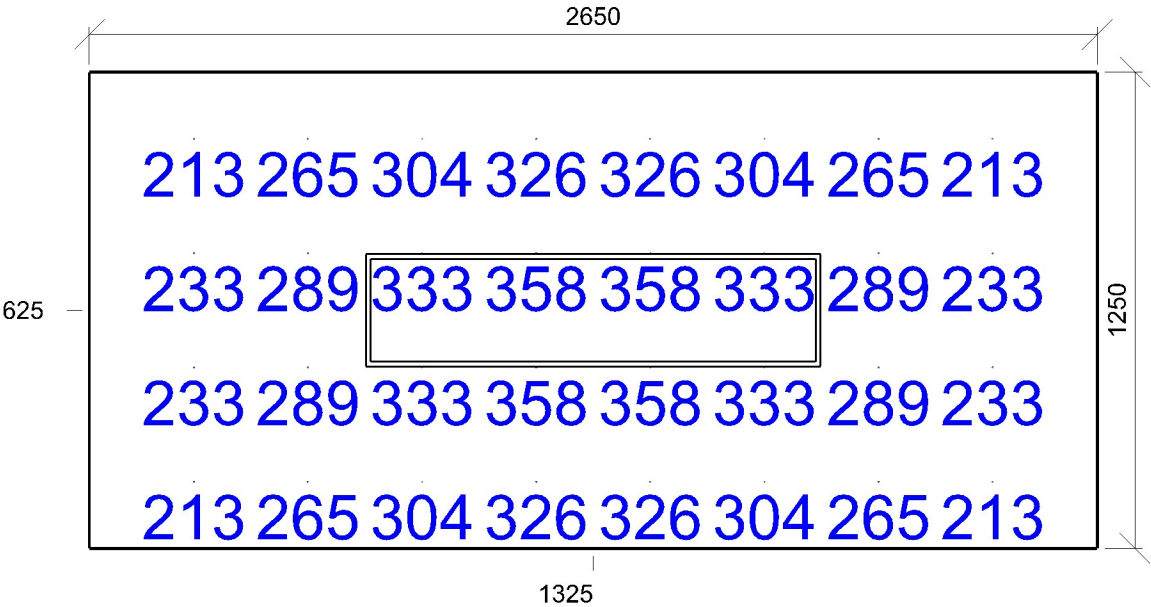
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

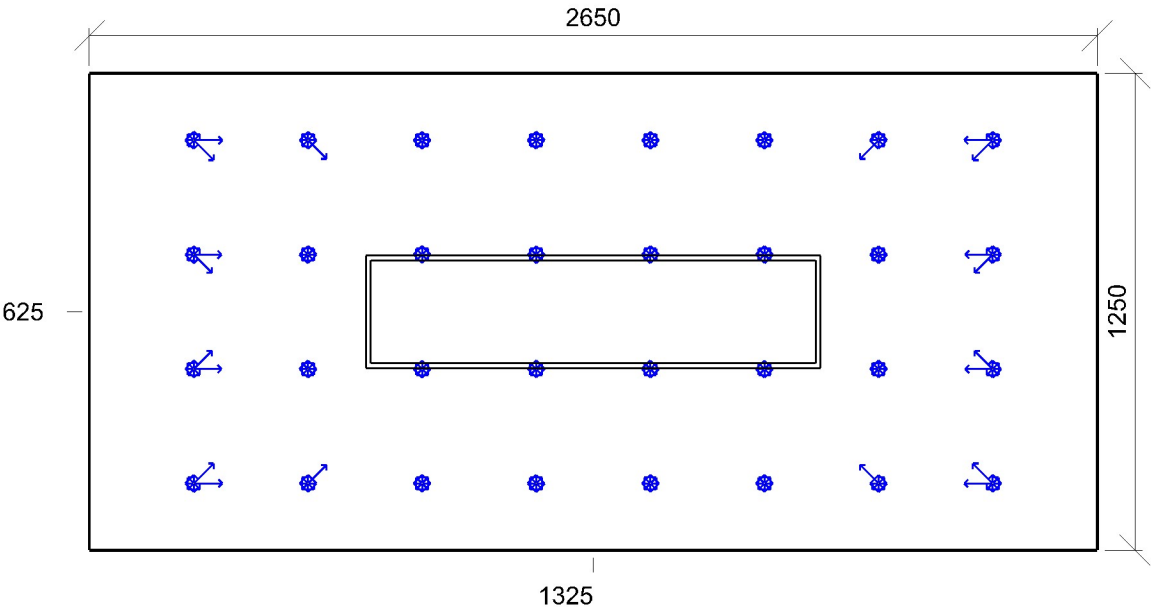
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.5 Šatna





Emin/Em/Emax: **213/290/358 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/5,2/14,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.6 Kotelna 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5100,00 mm
Šířka	2800,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	14,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL10000L2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

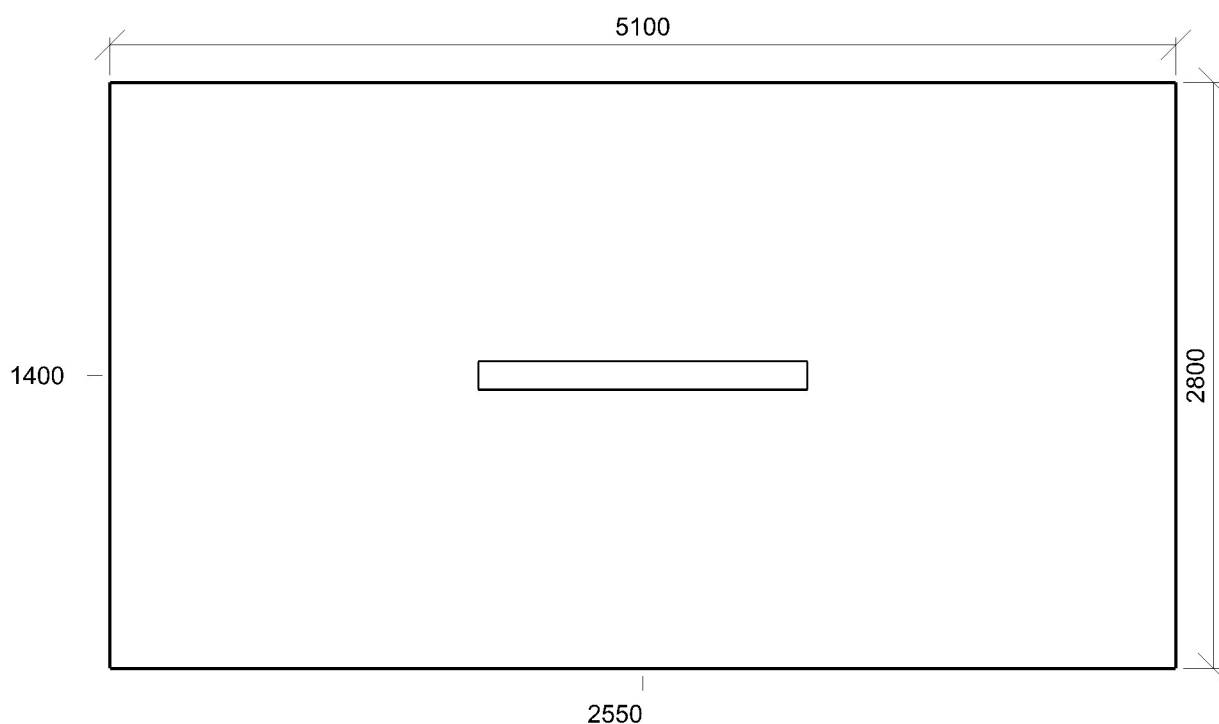
Počty

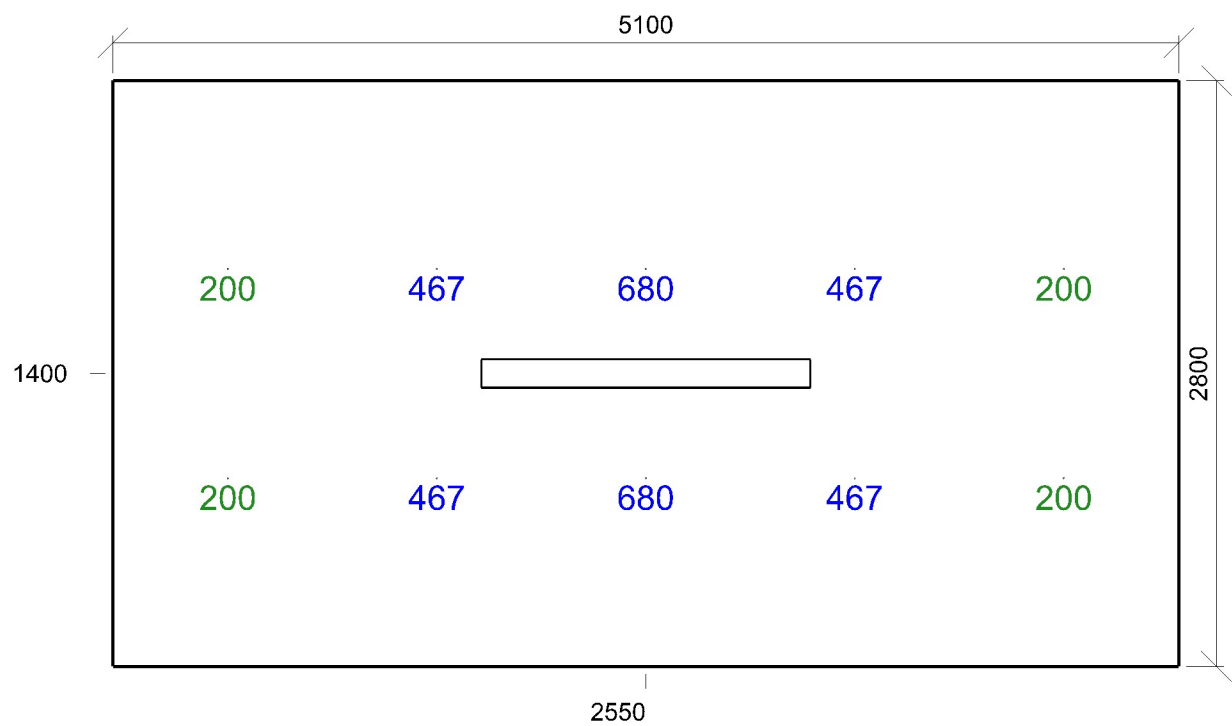
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

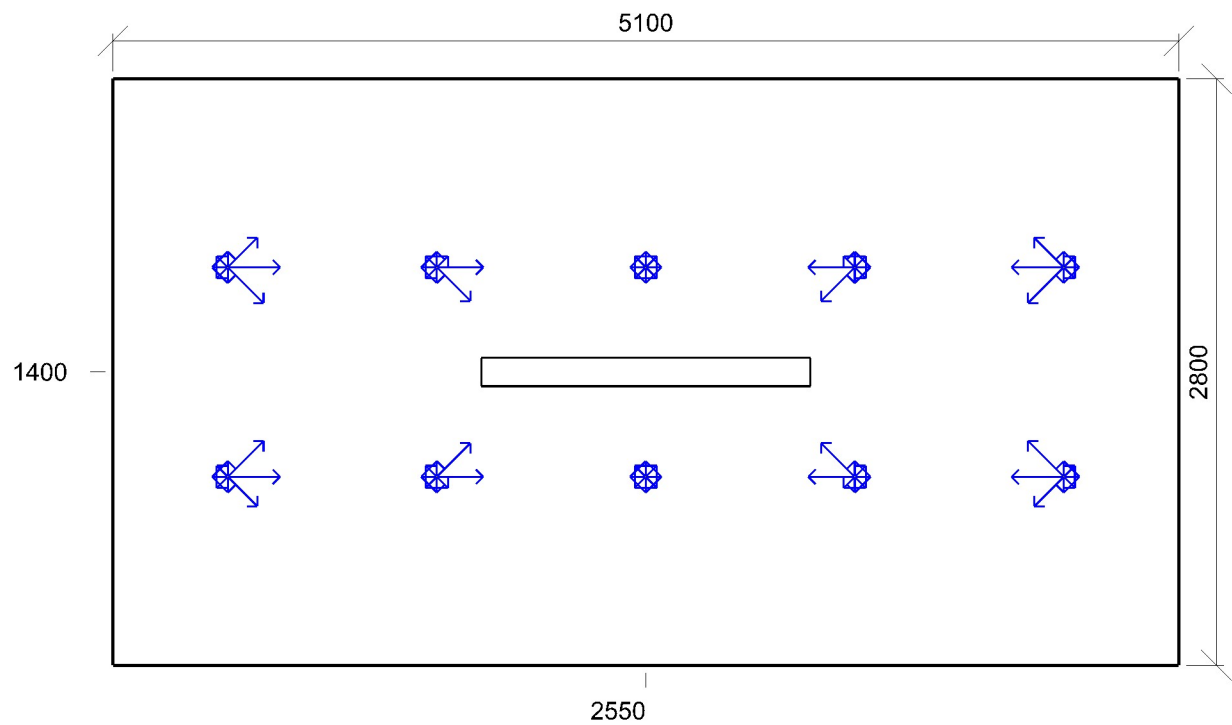
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.6 Kotelna





Emin/Em/Emax: **200/403/680 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 900,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/16,1/21,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 900,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.7 Archiv 34.7 - archivování

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3450,00 mm
Šířka	4200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	14,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2611,00 mm
-------	------------

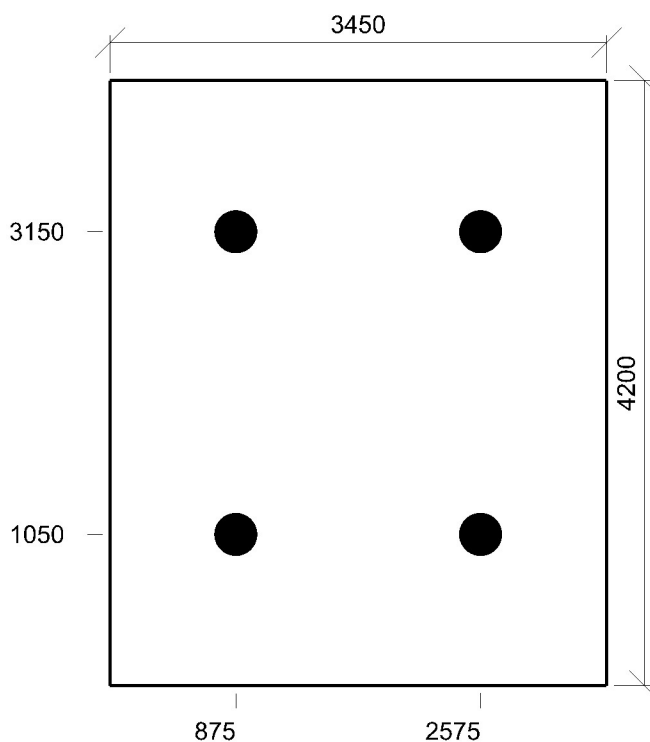
Počty

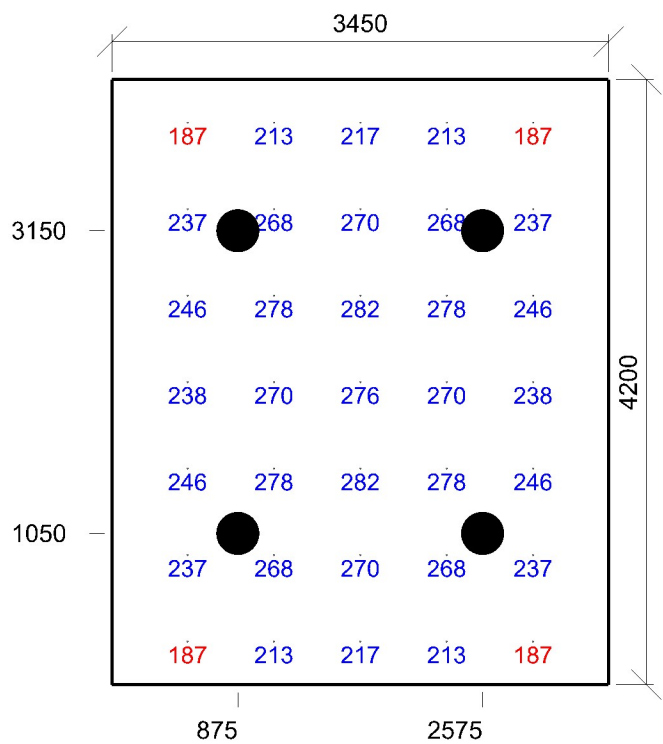
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

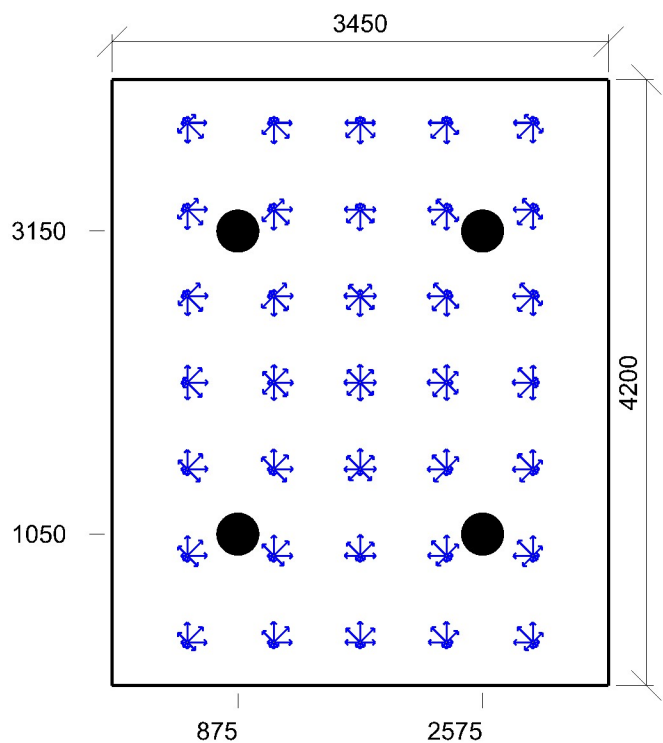
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.7 Archiv





Emin/Em/Emax: **187/244/282 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,6/14,2/15,0** | Odsklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.8 Výdejna jídel 44.28 - kuchyně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr světla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	13,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL10000L2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (D)

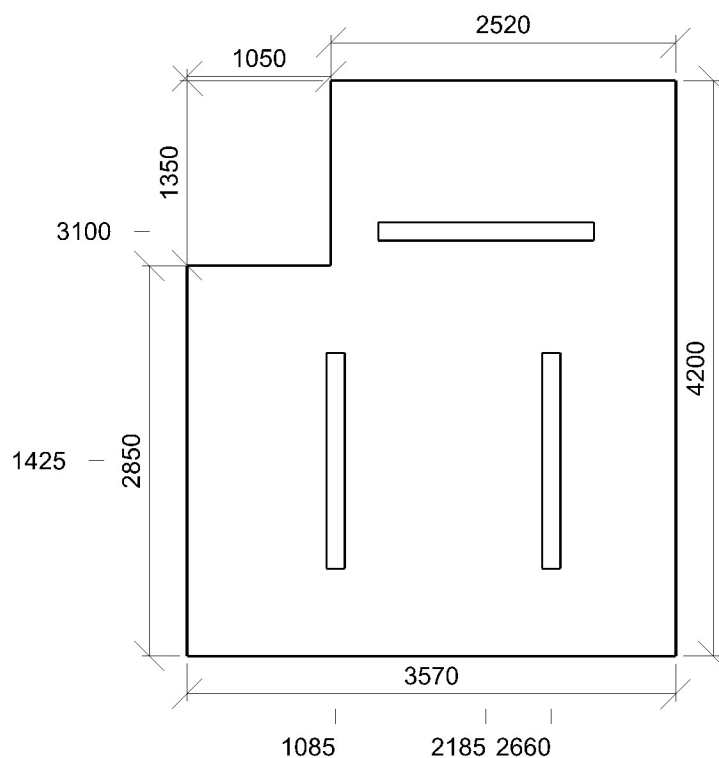
Údržba

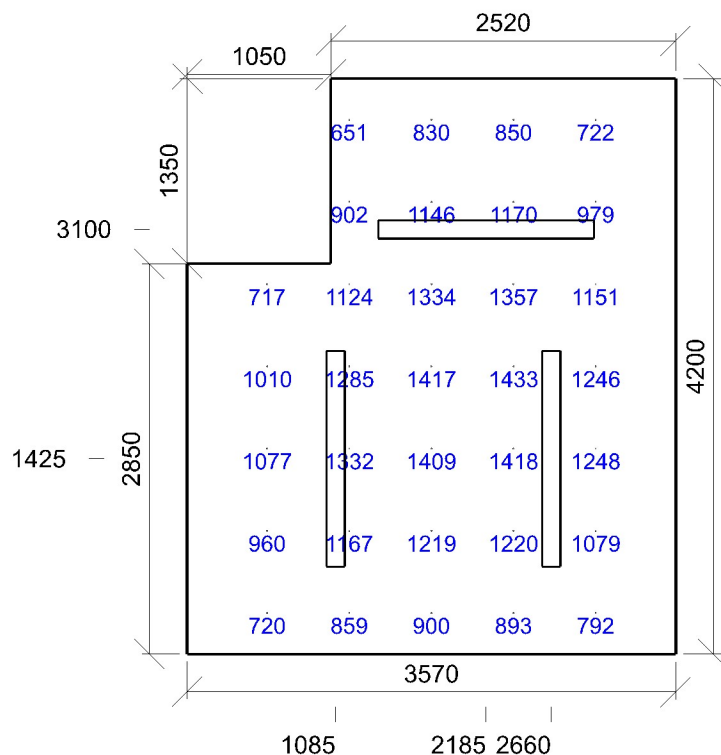
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

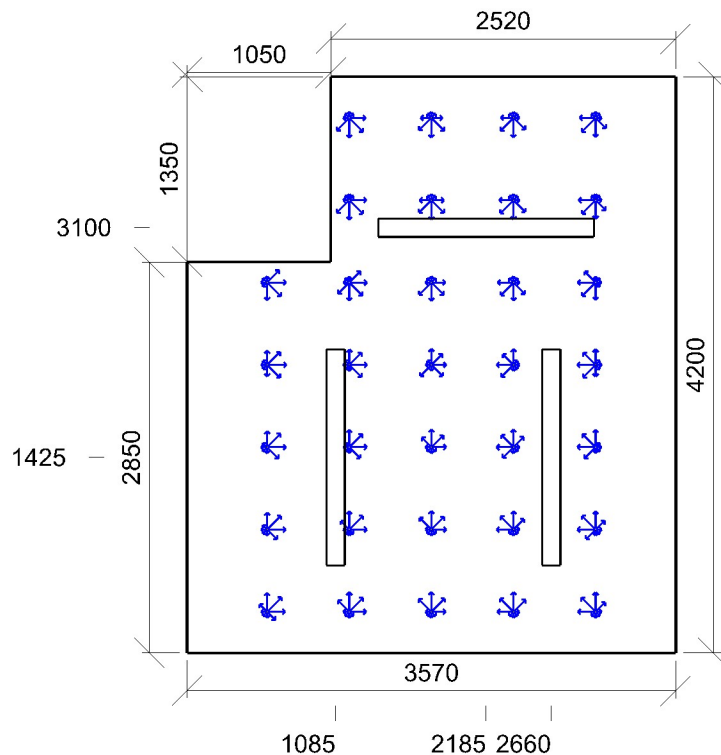
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

PŮDORYS - 1.8 Výdejna jídel





Emin/Em/Emax: **651/1079/1433 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,74**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,9/19,3/21,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.9 Sklad pomůcek 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1880,00 mm
Šířka	4200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	7,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2611,00 mm
-------	------------

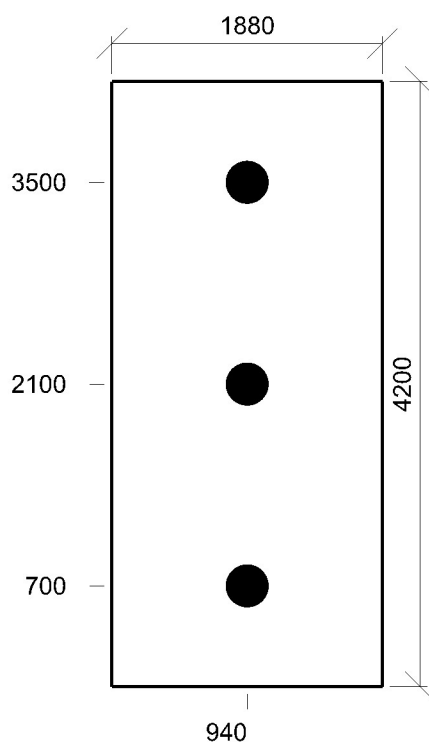
Počty

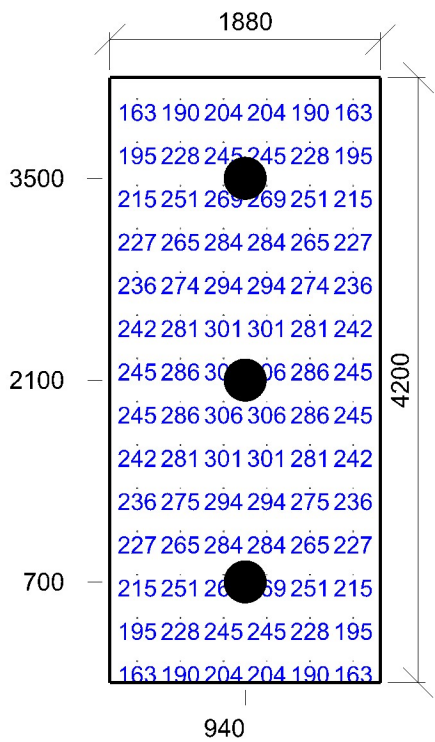
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

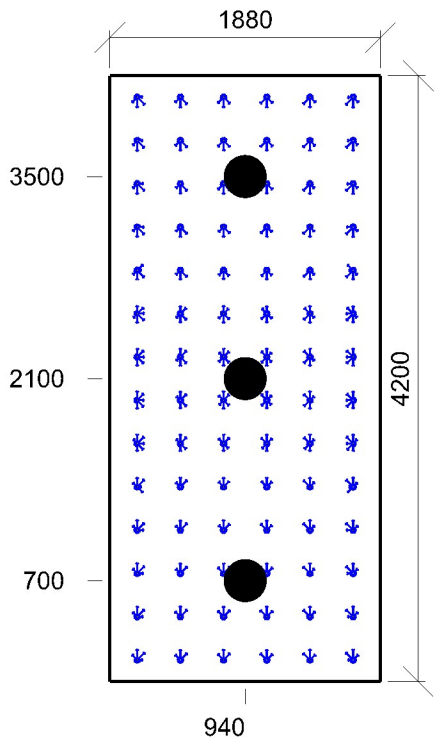
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.9 Sklad pomůcek





Emin/Em/Emax: **163/248/306 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **190,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,5/13,1/14,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **190,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.10 WC Děti 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1545,00 mm
Šířka	4200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	6,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

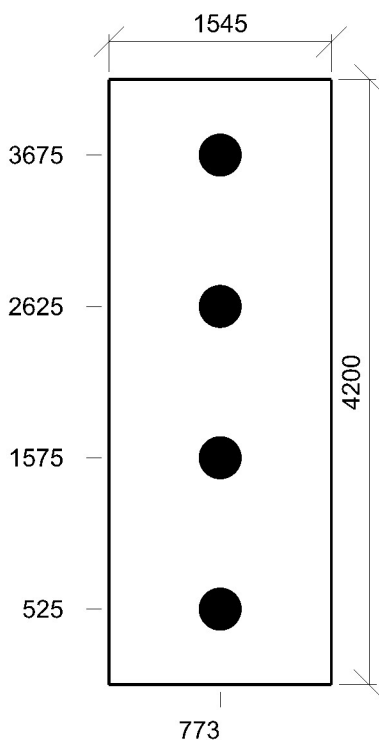
Půdorys - 1.10 WC Děti

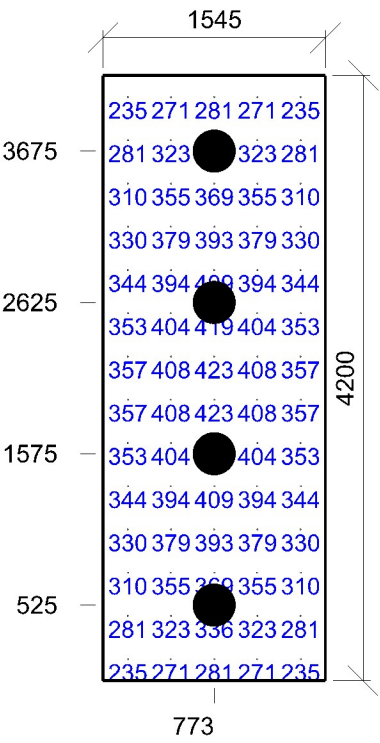
Nastavení

Výška	2611,00 mm
-------	------------

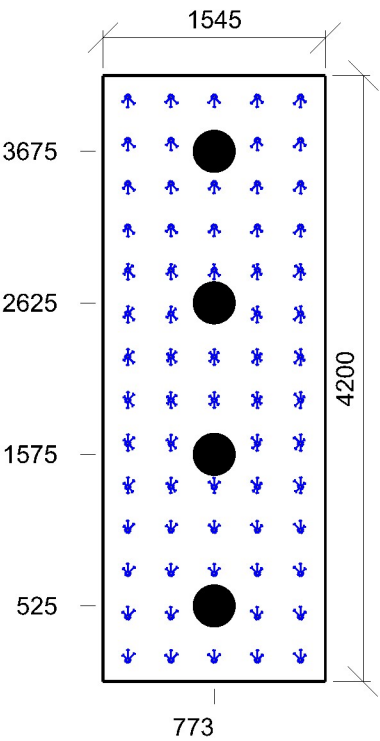
Počty

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





Emin/Em/Emax: **235/346/423 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **172,50 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **10,4/13,0/14,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **172,50 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.11 Umývárna 10.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr světla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	13,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

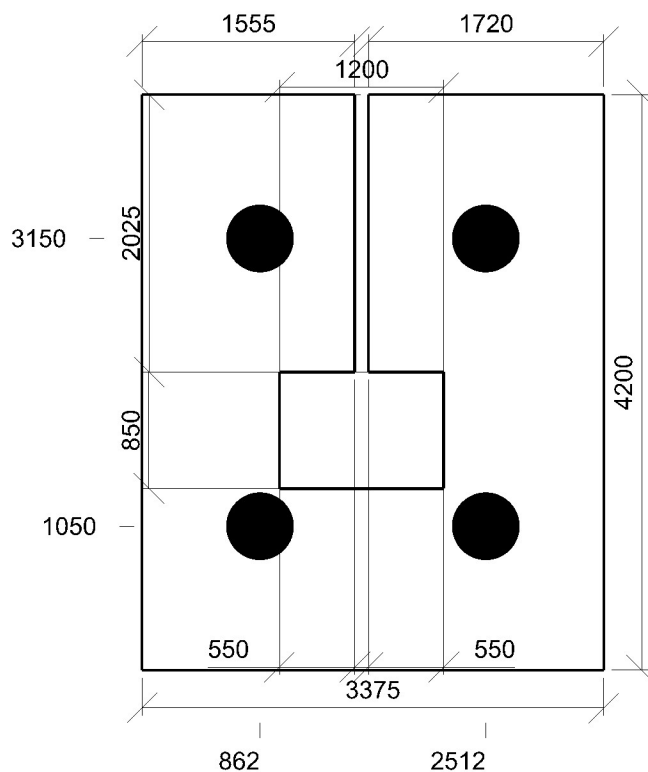
Púdorys - 1.11 Umývárna

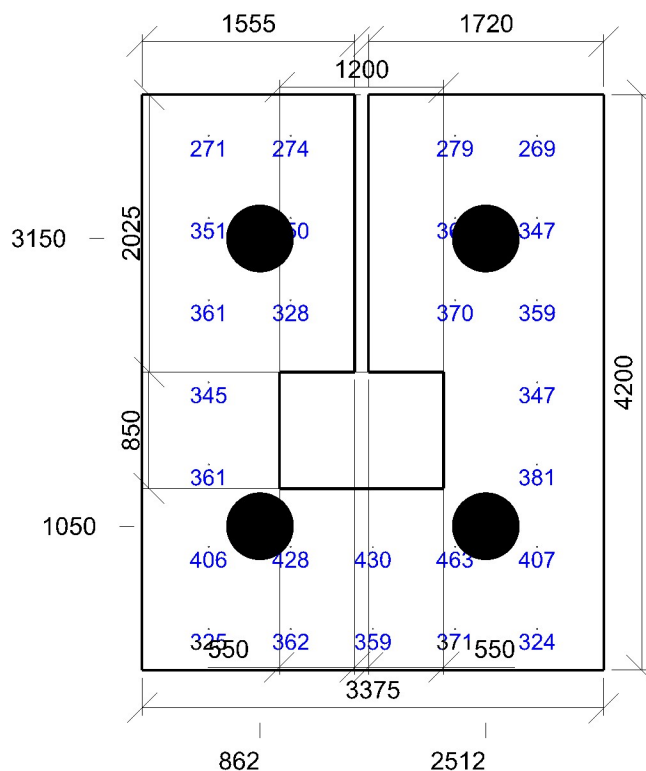
Nastavení

Výška	2568,00 mm
-------	------------

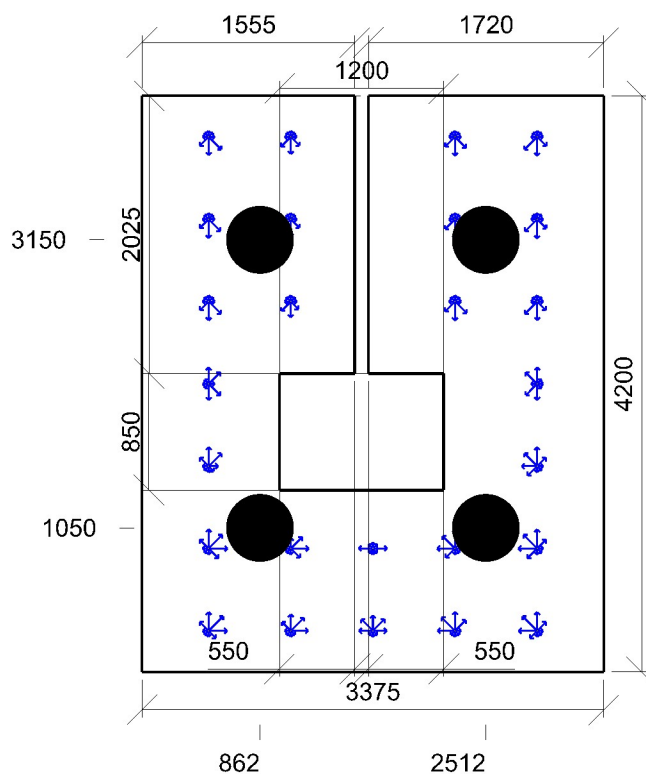
Počty

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





Emin/Em/Emax: **269/355/463 lx** | Rovnomernosť: **0,76** | Udržovací činiteľ: **0,73**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **487,50 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **7,6/11,3/13,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **487,50 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

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

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3400,00 mm
Šířka	4200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	14,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

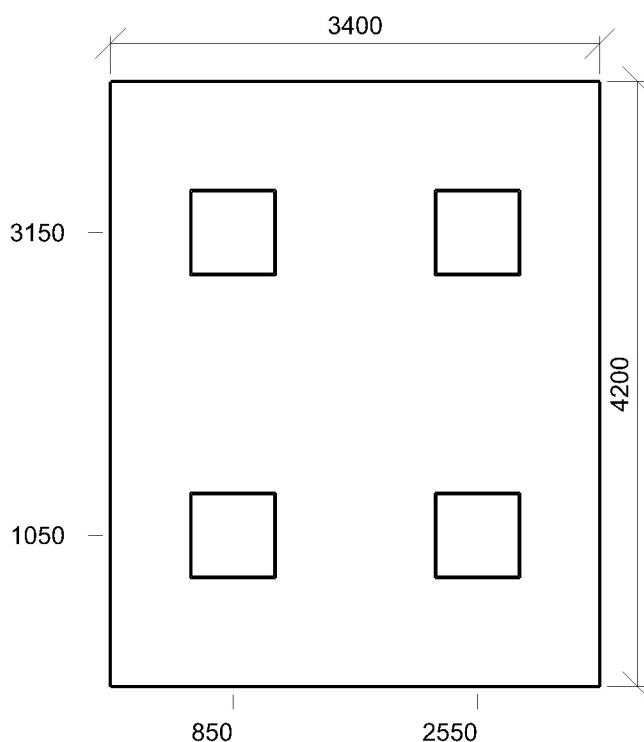
Počty

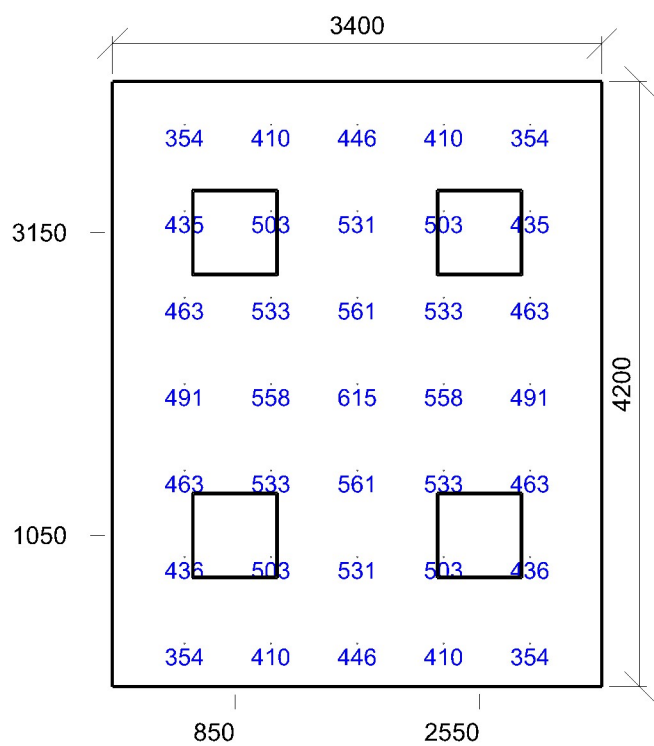
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

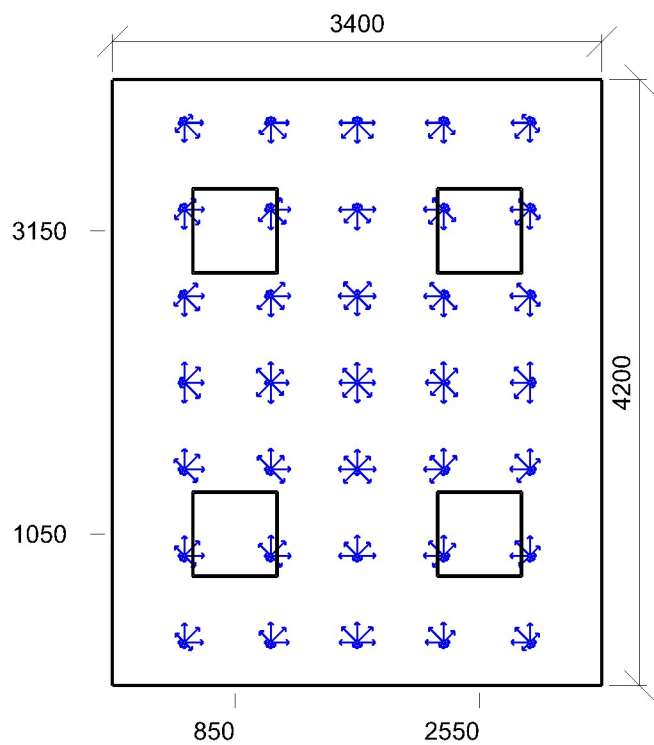
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.12 Šatna





Emin/Em/Emax: **354/474/615 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,1/14,2/15,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.13 Herna 43.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	14320,00 mm
Šířka	6300,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	90,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000C_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

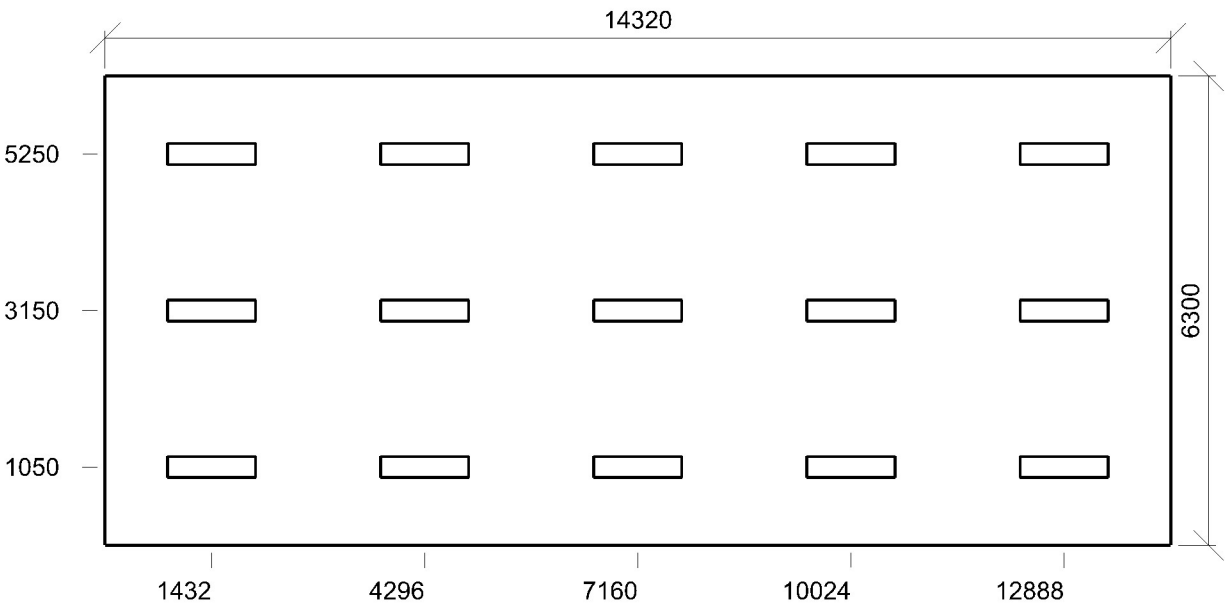
Počty

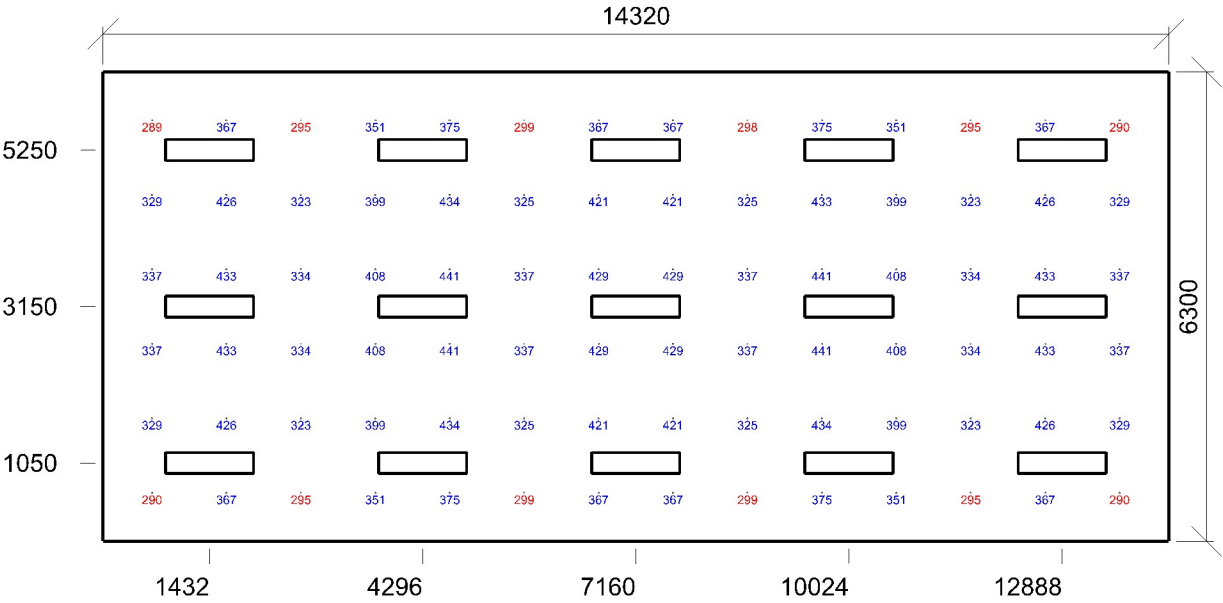
Počet použitých svítidel	15
--------------------------	----

Údržba

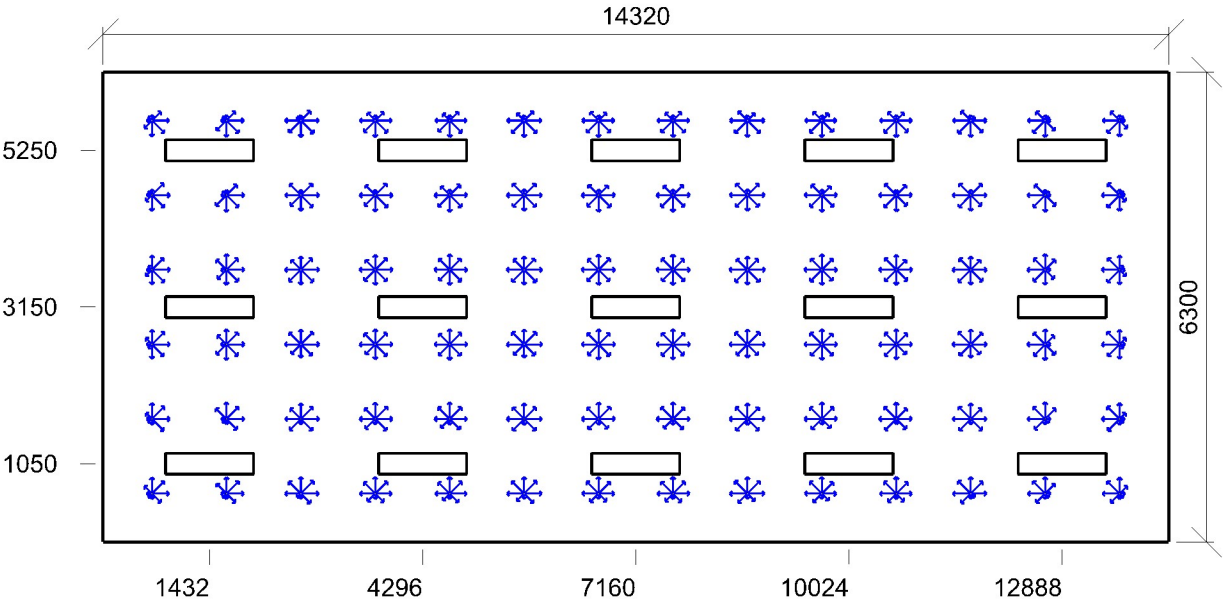
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.13 Herna





Emin/Em/Emax: **289/368/441 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **660,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,0/17,2/18,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **660,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.14 Umývárna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1430,00 mm
Šířka	1125,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSE_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2568,00 mm
-------	------------

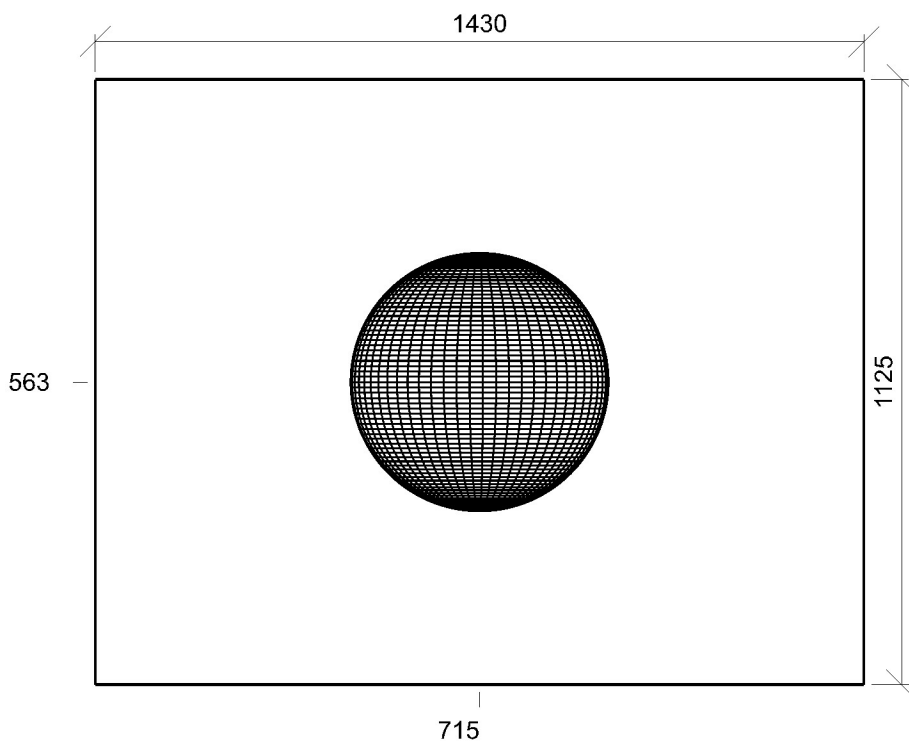
Počty

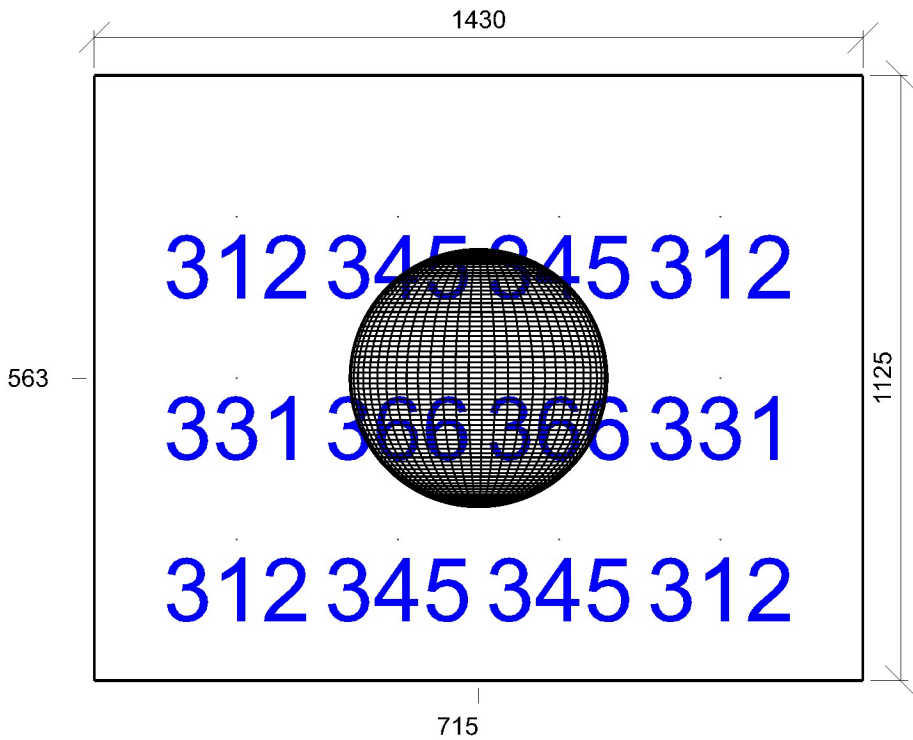
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

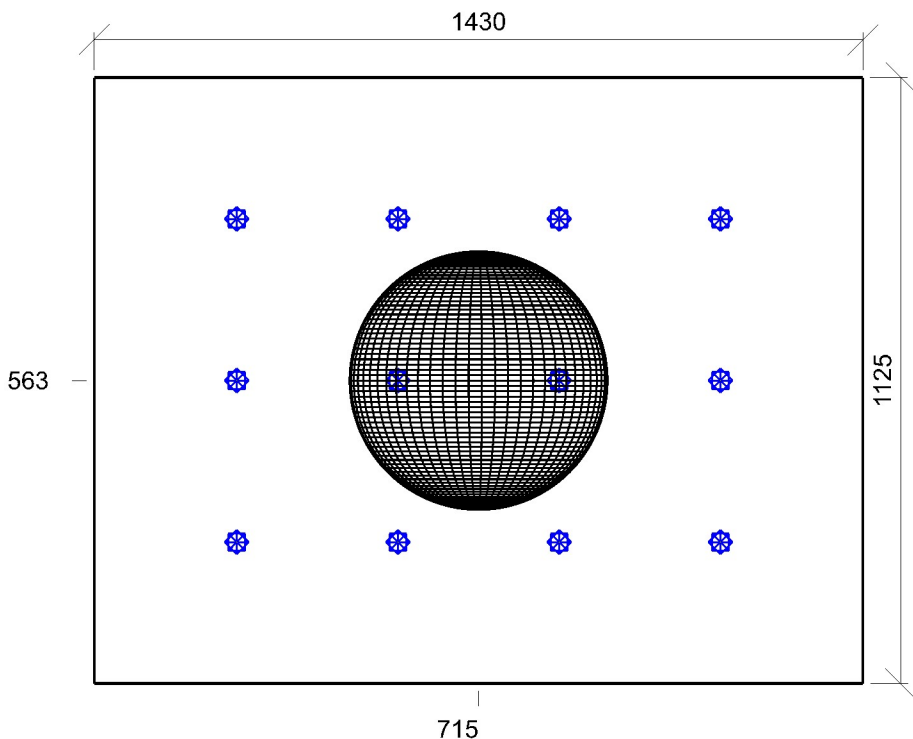
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.14 Umývárna





Emin/Em/Emax: **312/335/366 lx** | Rovnomernosť: **0,93** | Udržovací číselník: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **265,00 x 262,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **265,00 x 262,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.15 Sprchy 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1430,00 mm
Šířka	900,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2568,00 mm
-------	------------

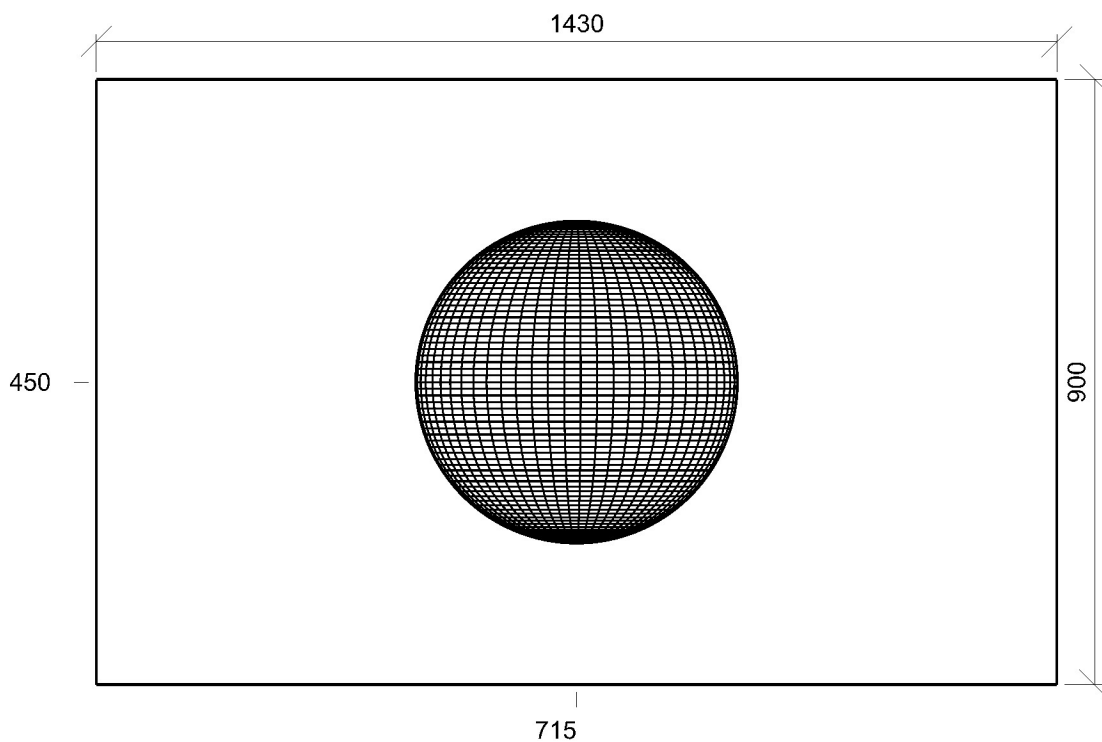
Počty

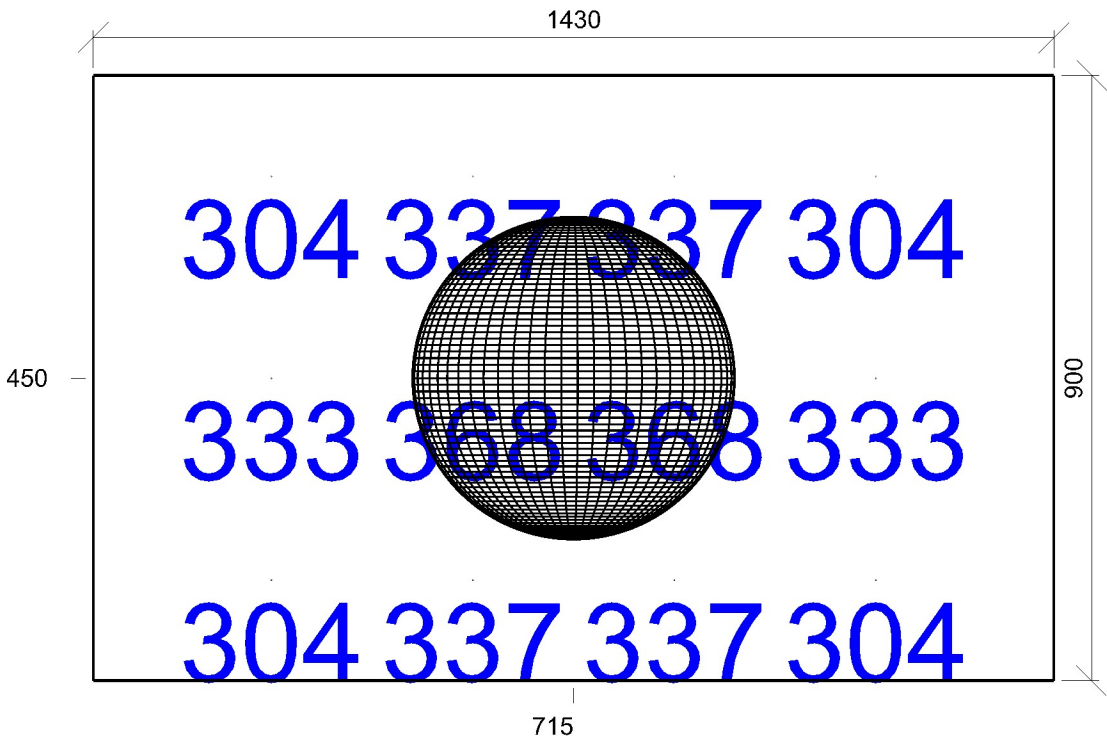
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

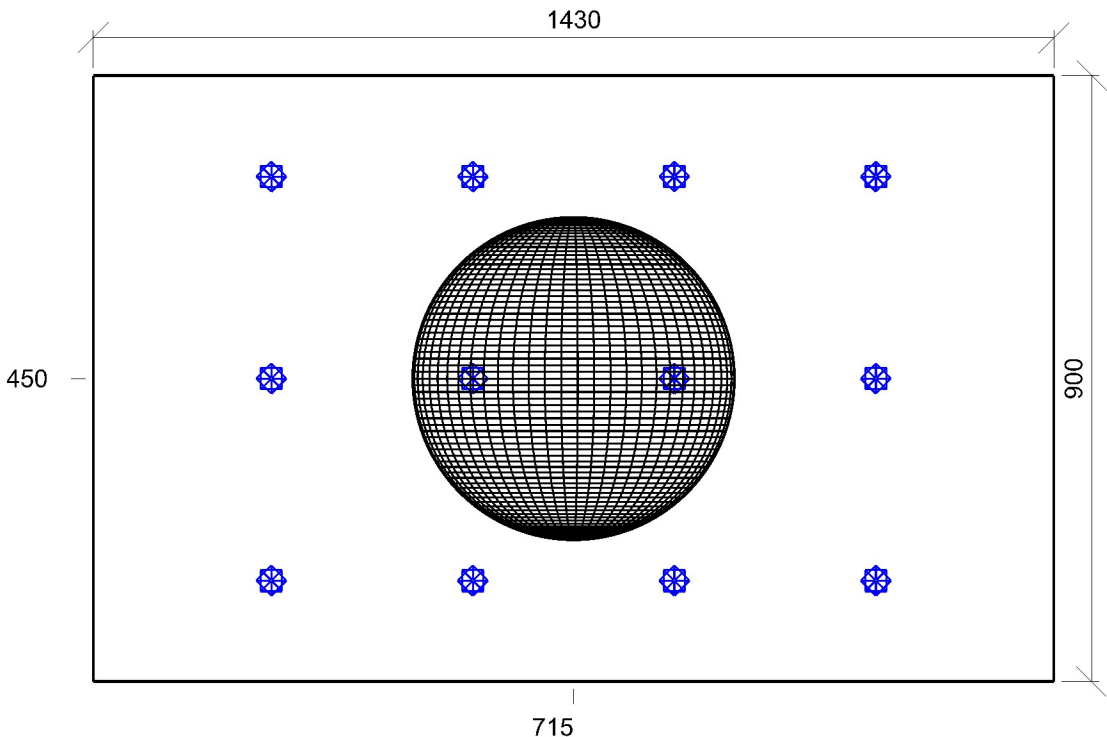
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.15 Sprchy





Emin/Em/Emax: **304/330/368 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **265,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **265,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

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

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2100,00 mm
Šířka	2150,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	4,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

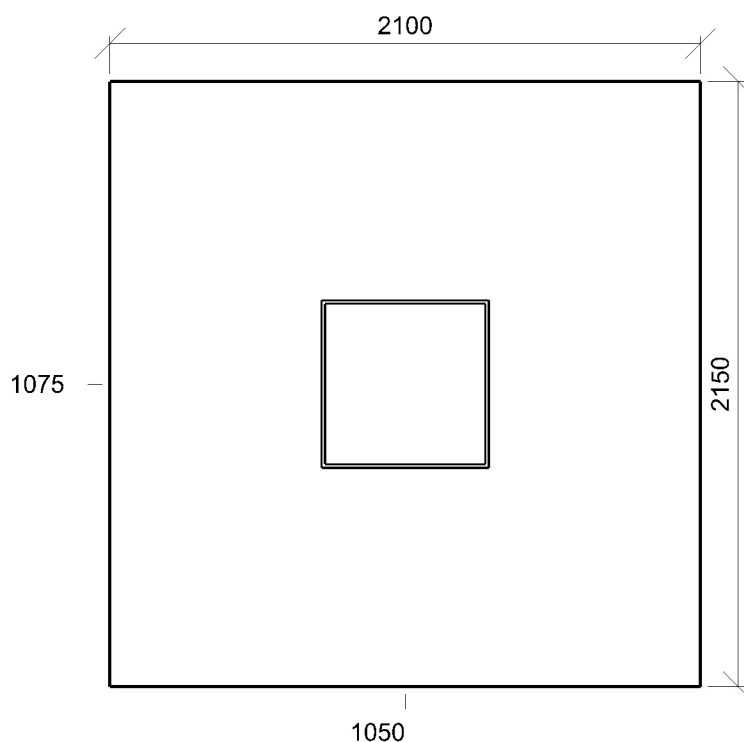
Počty

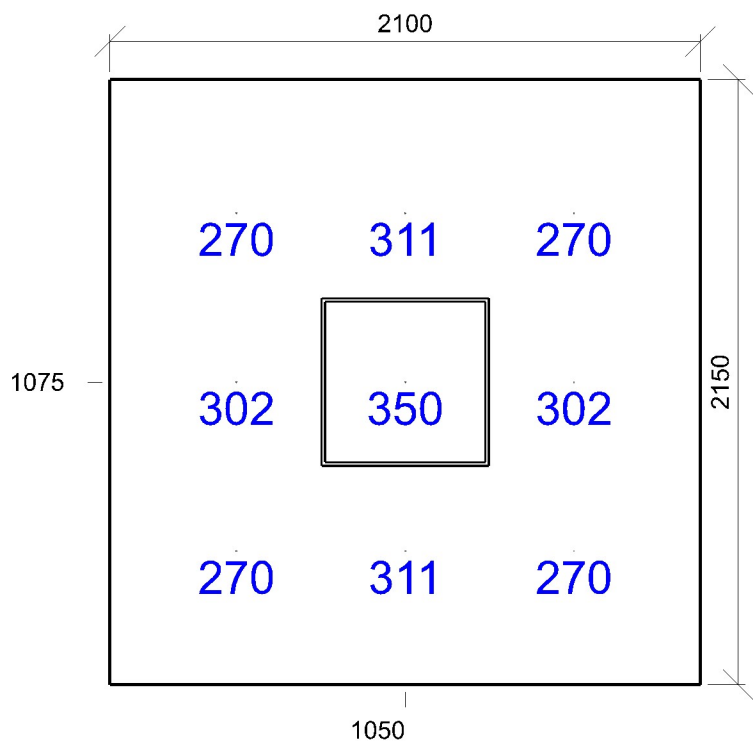
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

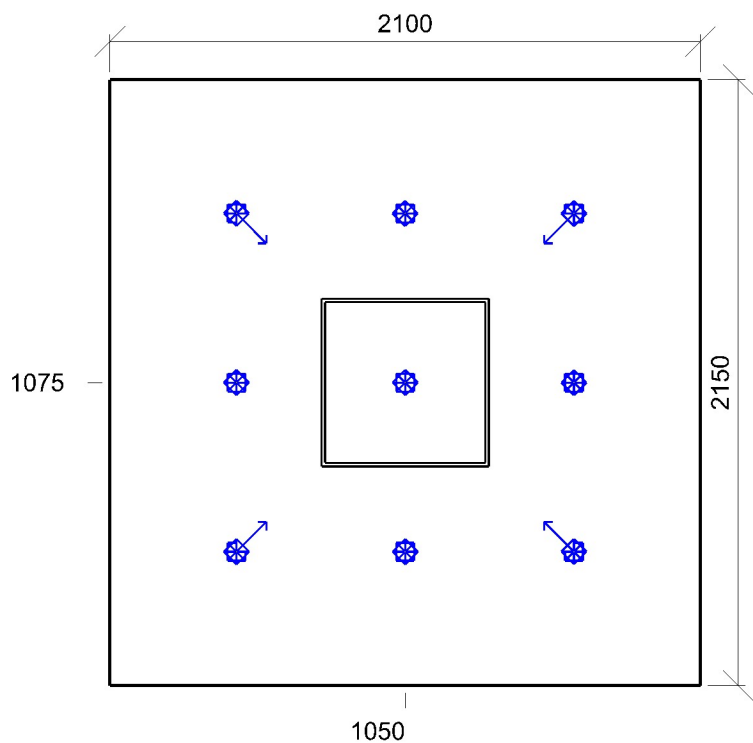
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.16 Šatna





Emin/Em/Emax: **270/295/350 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/6,3/14,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.17 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1500,00 mm
Šířka	950,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2568,00 mm
-------	------------

Počty

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

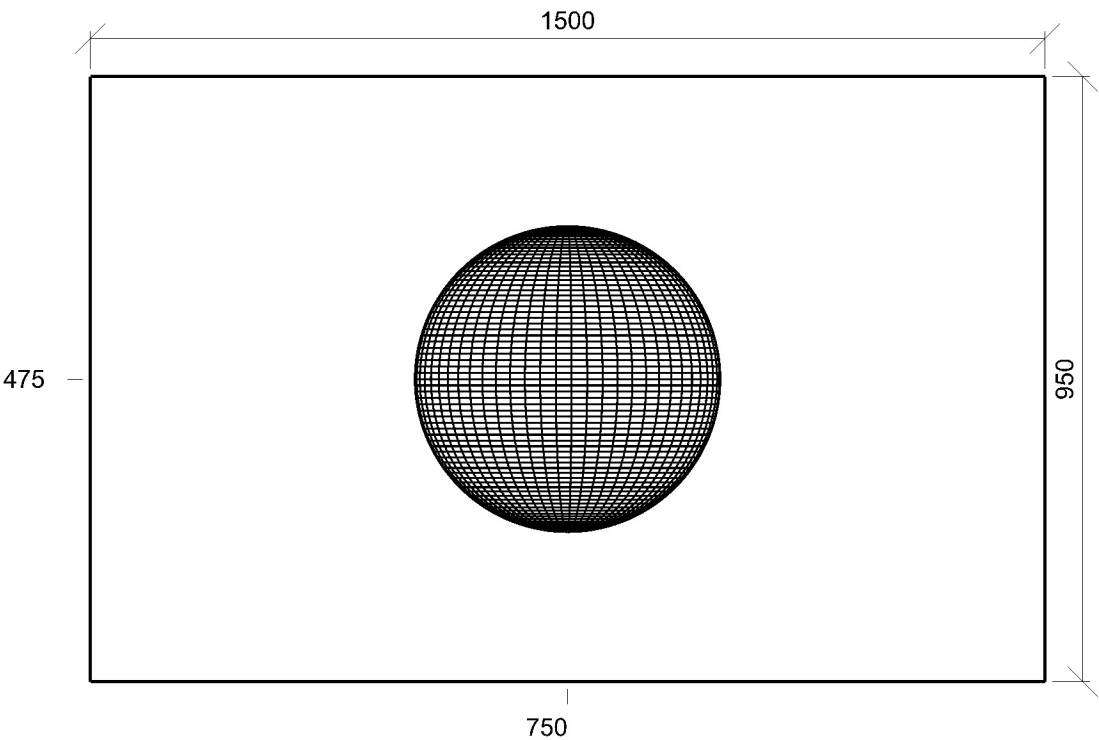
Údržba

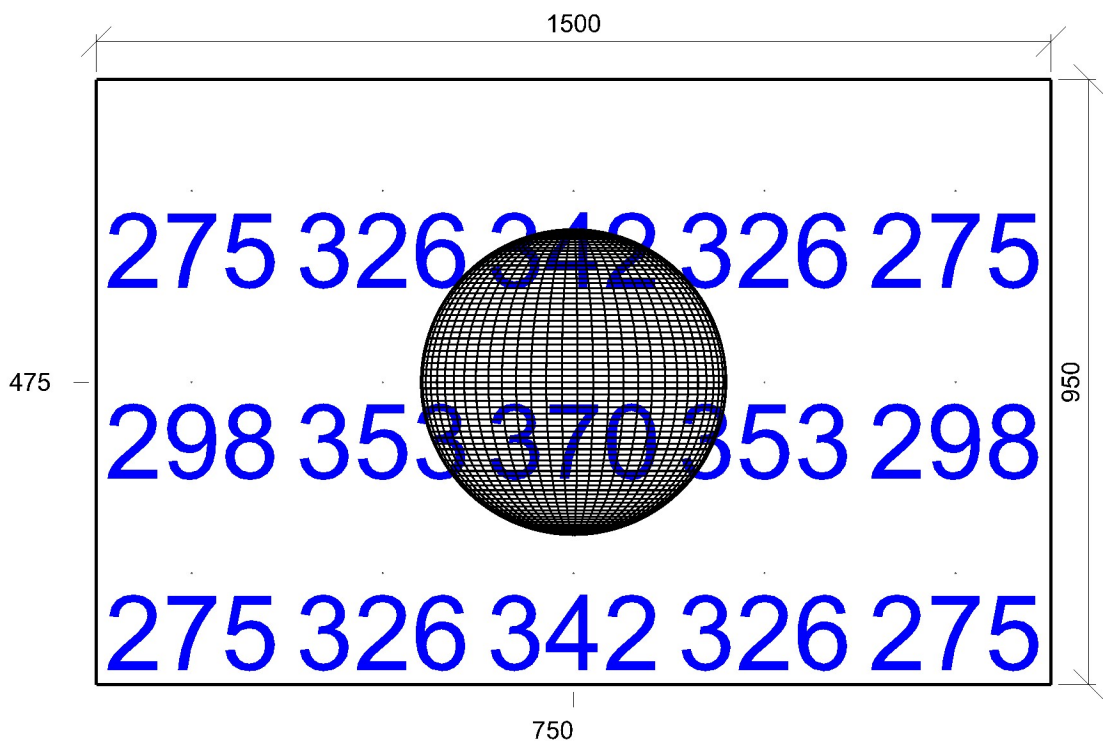
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

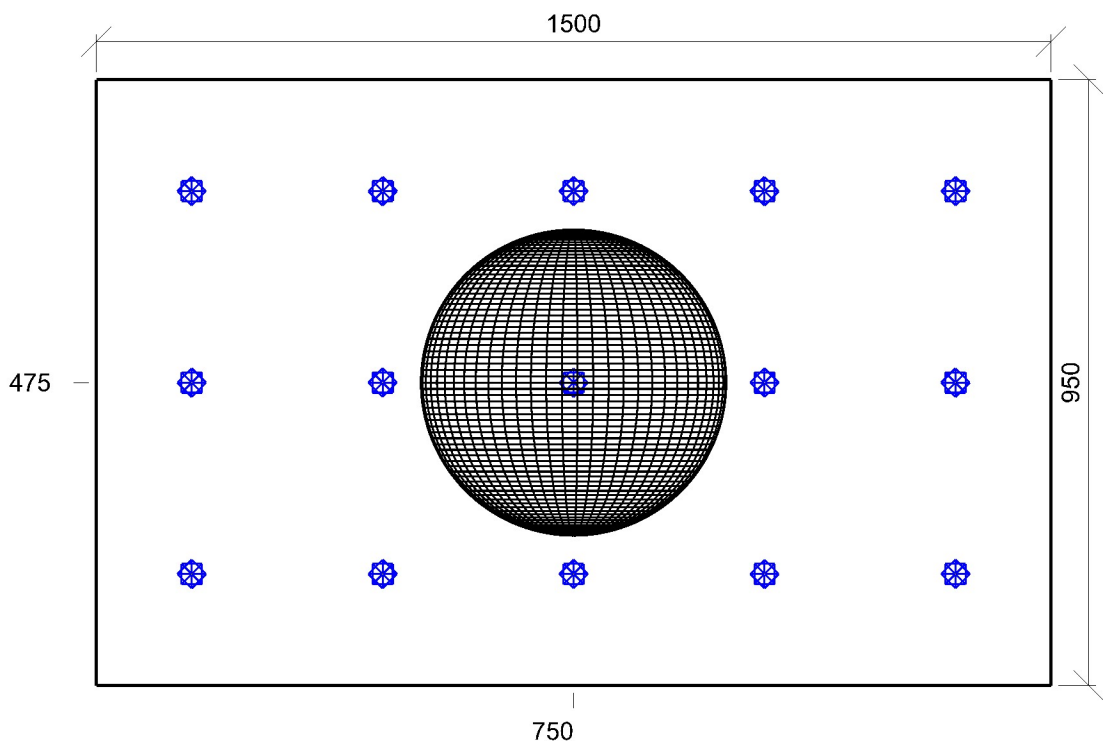
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	289,3	300,0	355,8	300,0	355,8

Půdorys - 1.17 WC

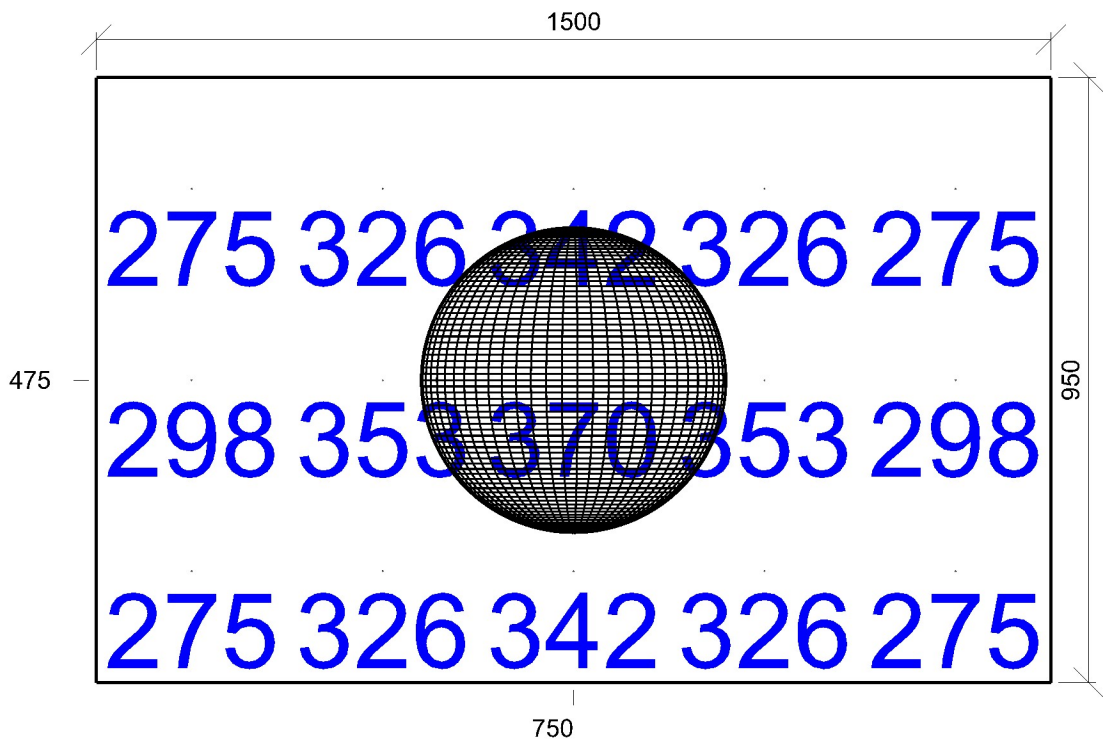




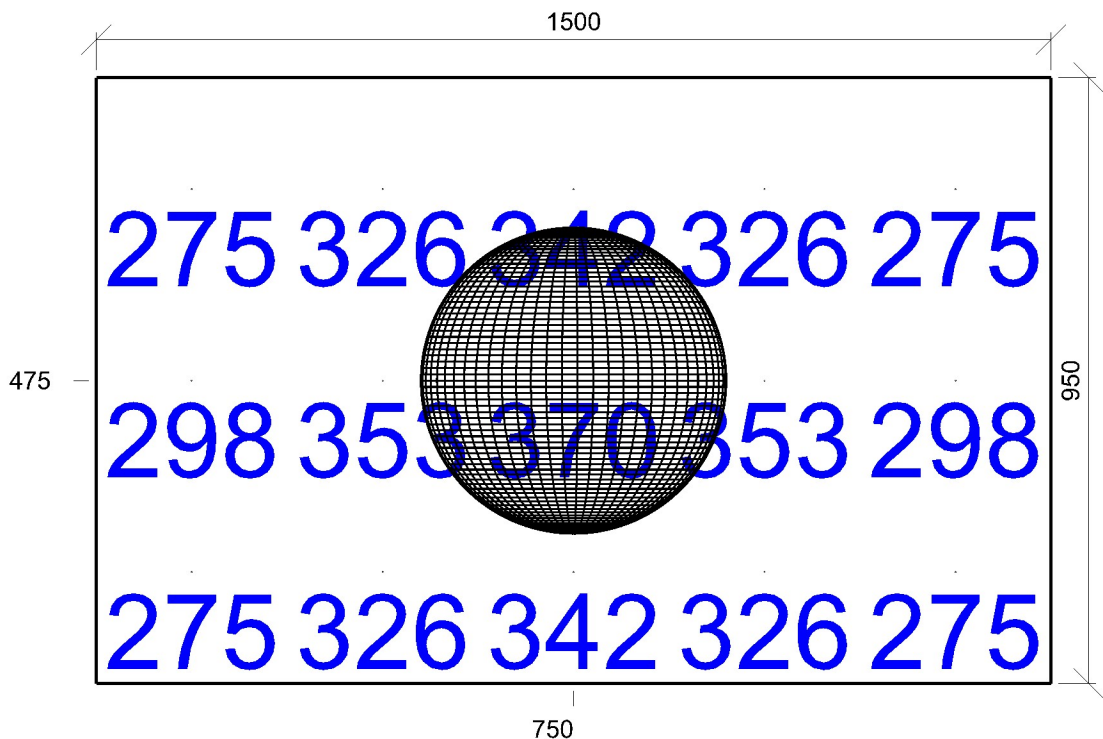
Emin/Em/Emax: **275/317/370 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **275/317/370 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čítnel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **275/317/370 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čítnel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.18 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1500,00 mm
Šířka	950,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2568,00 mm
-------	------------

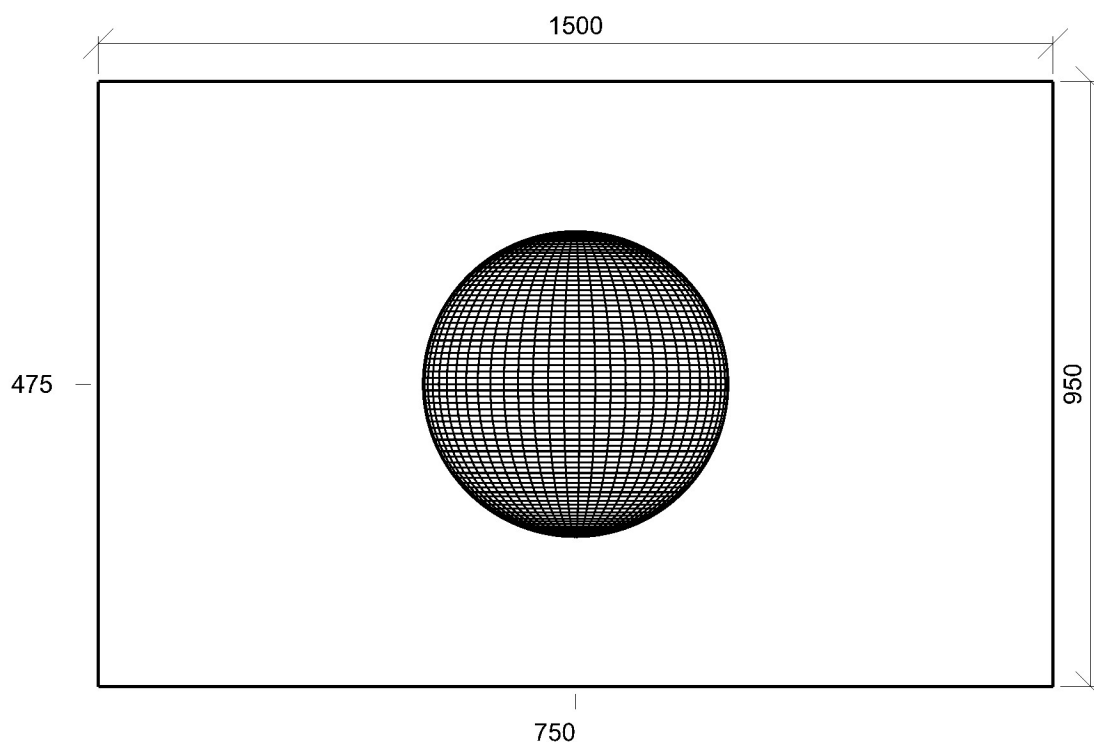
Počty

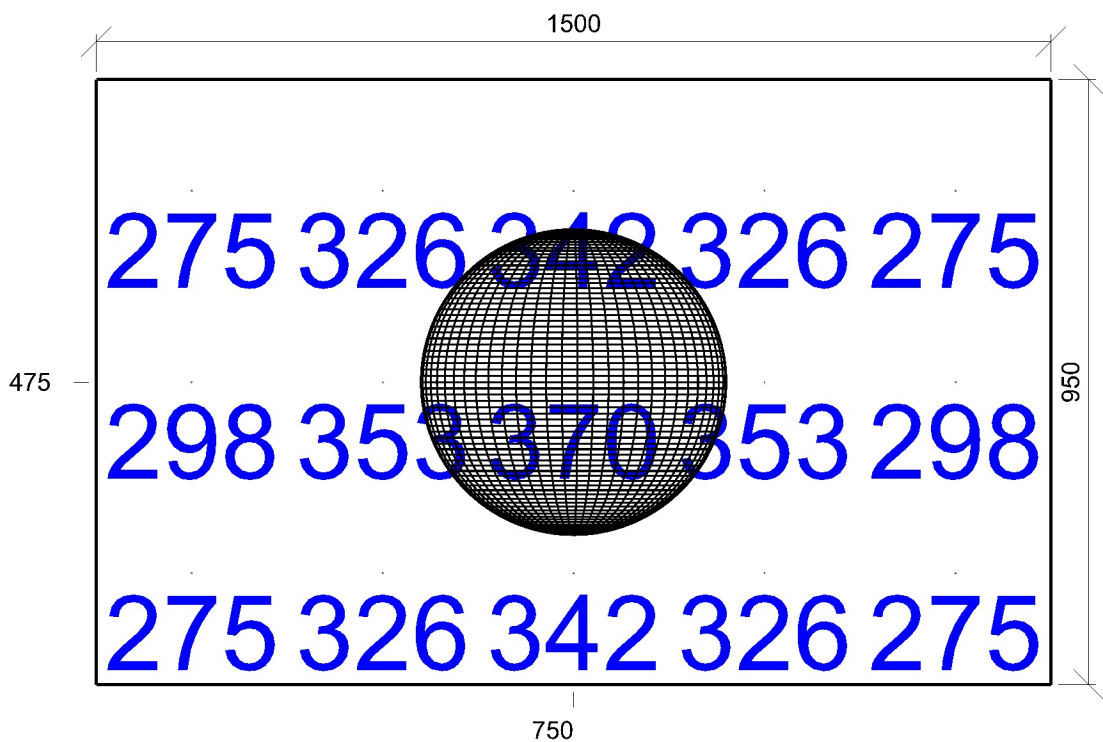
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

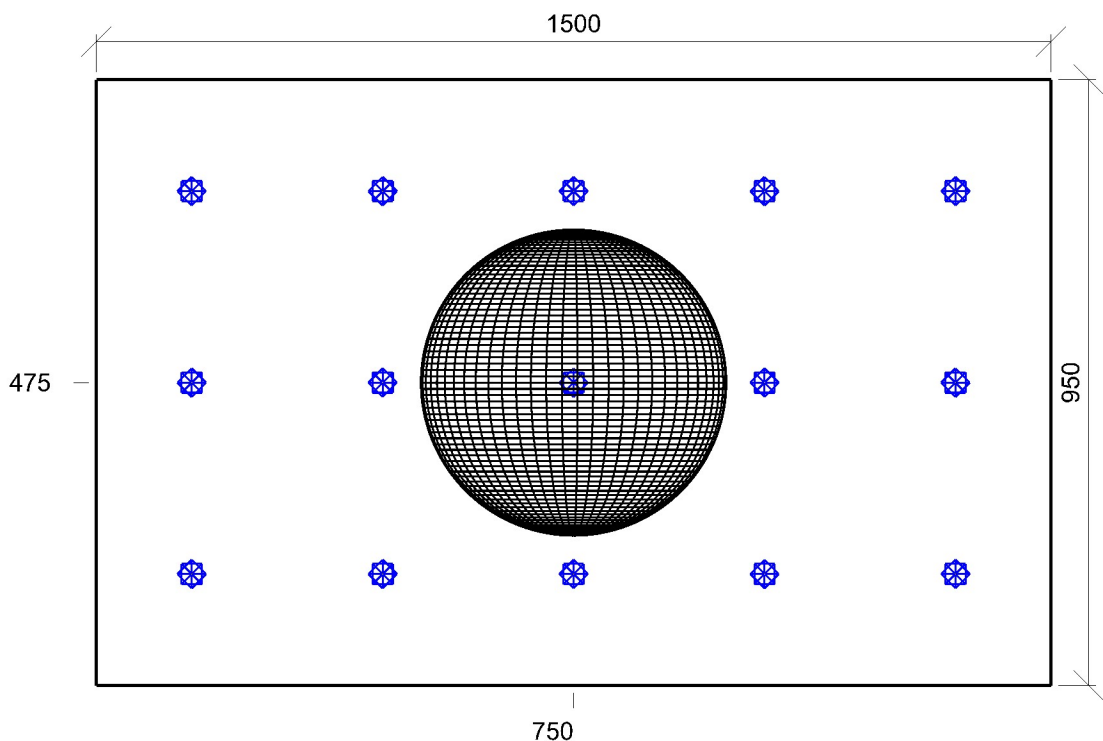
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.18 WC





Emin/Em/Emax: **275/317/370 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.19 Předsíň - WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1600,00 mm
Šířka	1100,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSE_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2568,00 mm
-------	------------

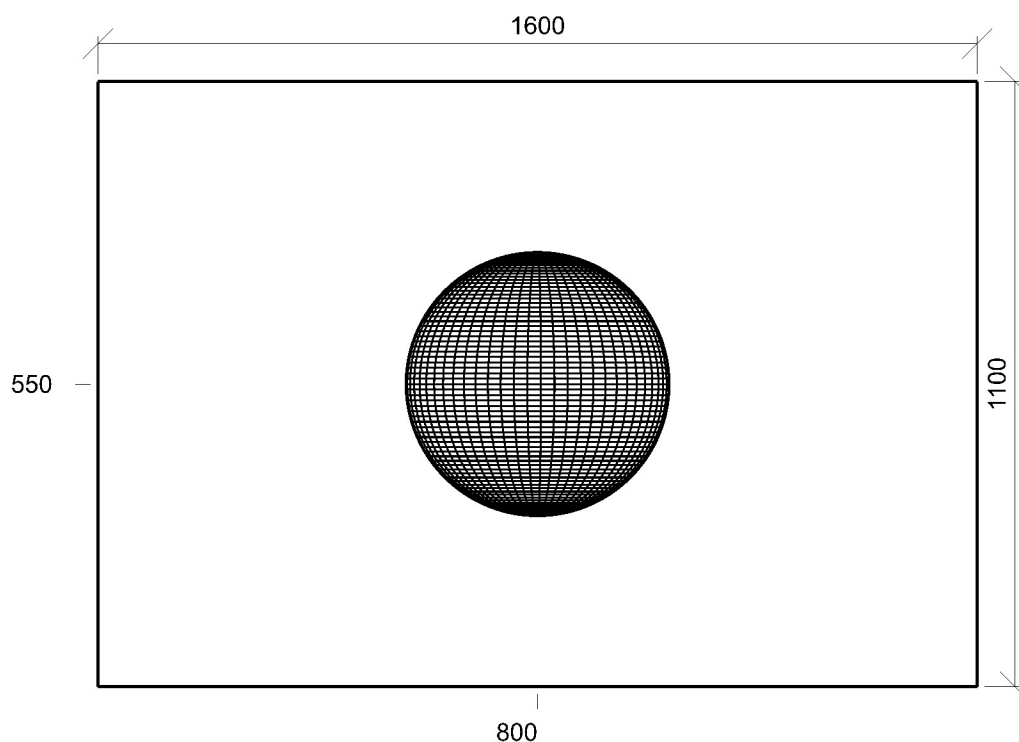
Počty

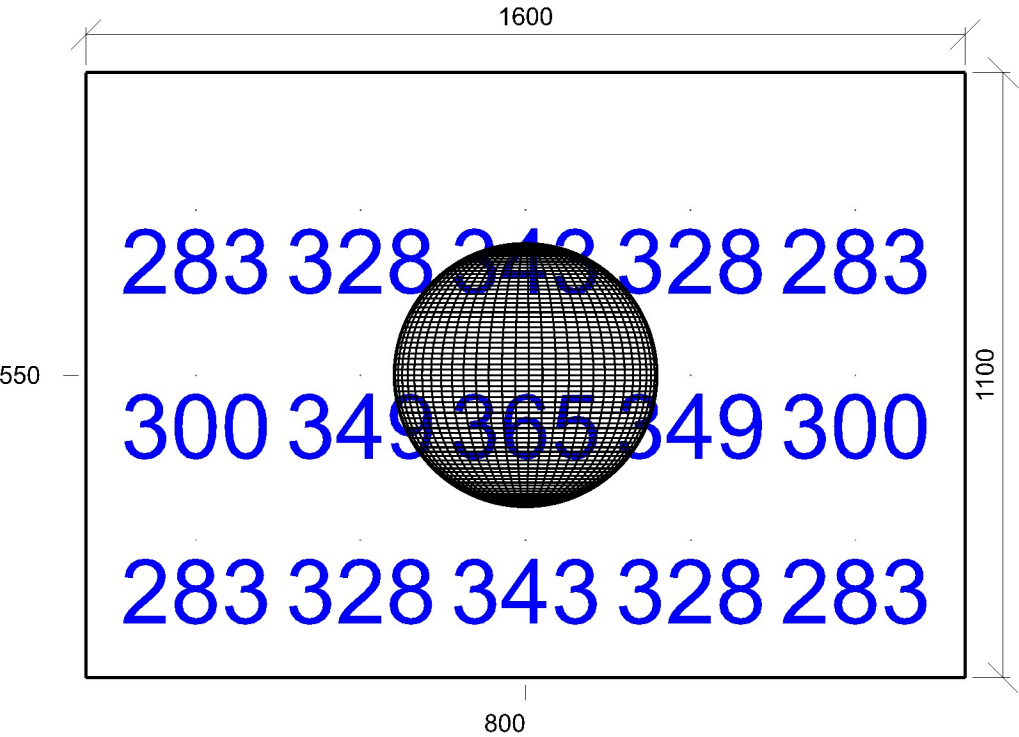
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

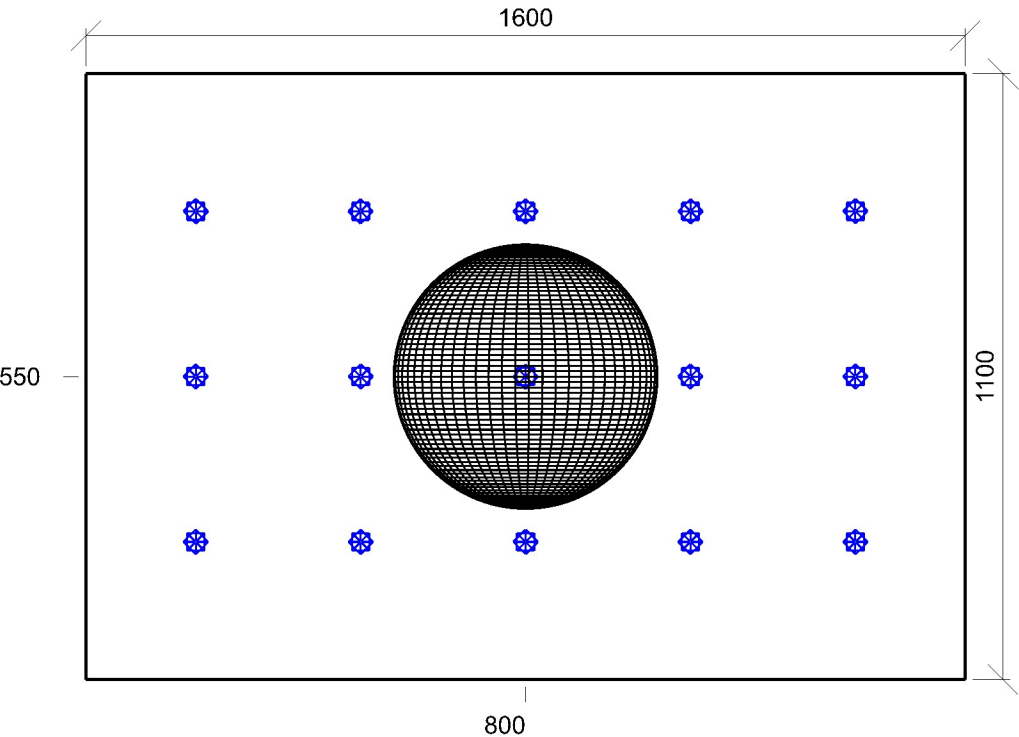
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.19 Předsíň - WC





Emin/Em/Emax: **283/320/365 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.20 Umývárna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1600,00 mm
Šířka	1100,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2568,00 mm
-------	------------

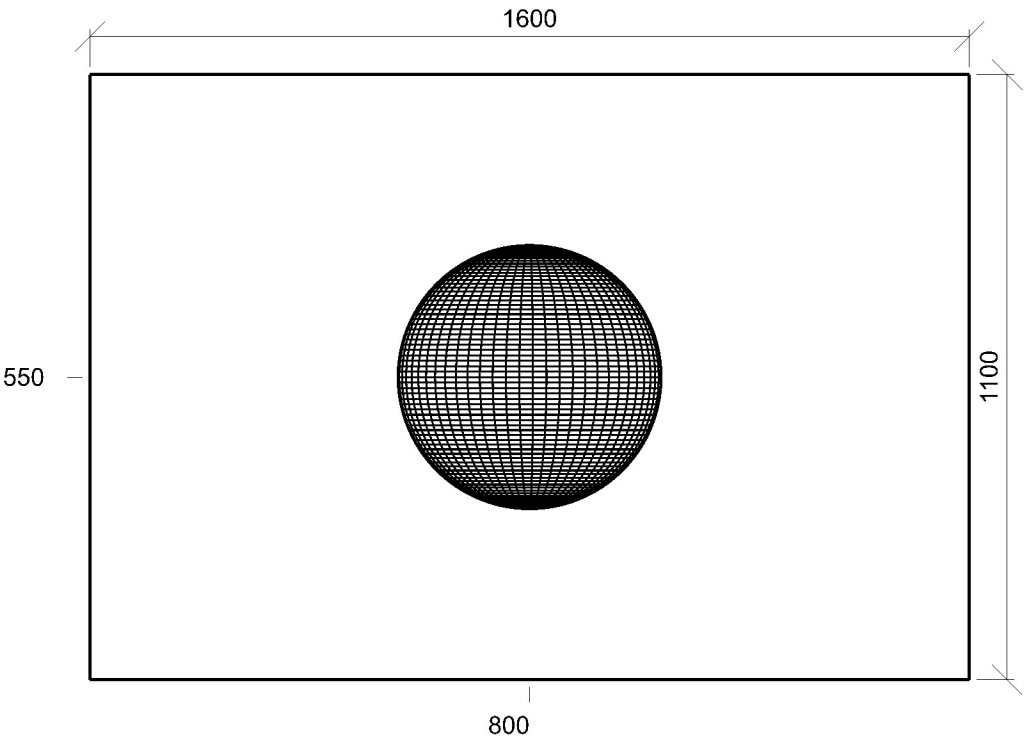
Počty

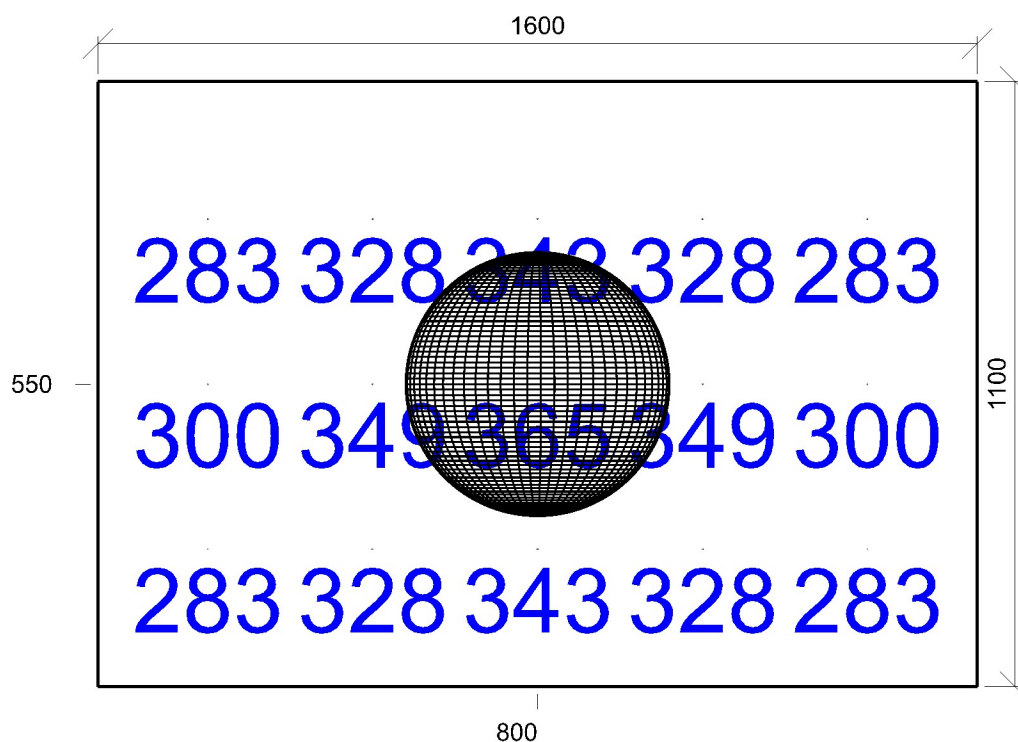
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

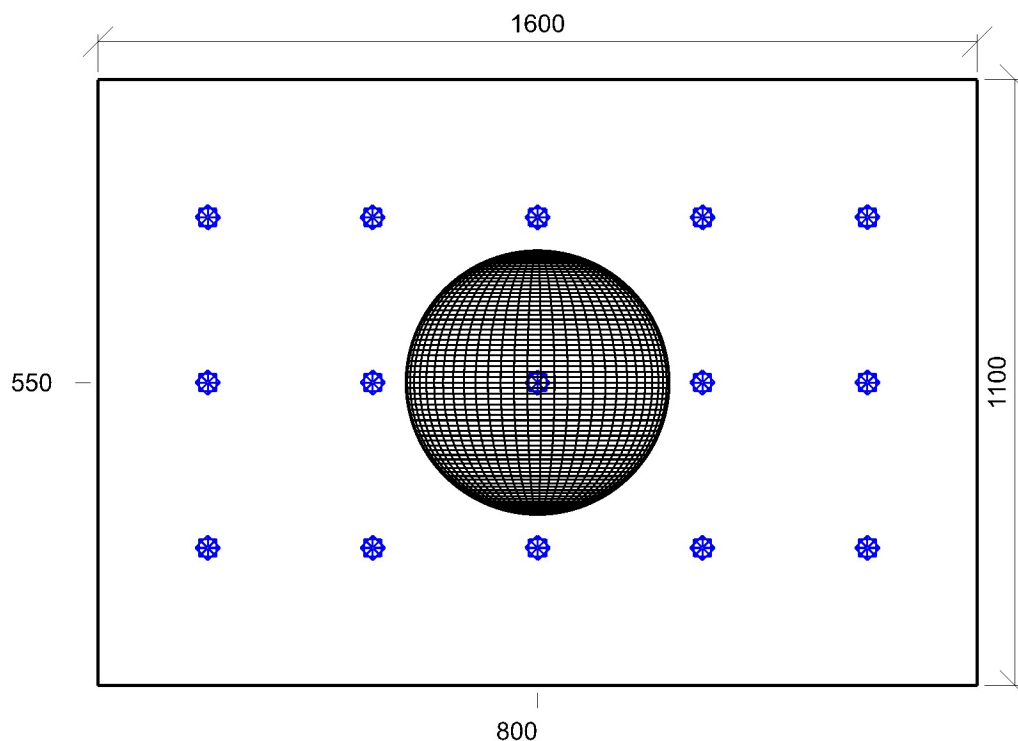
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.20 Umývárna





Emin/Em/Emax: **283/319/365 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.21 Zádveří 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	7130,00 mm
Šířka	4000,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	28,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

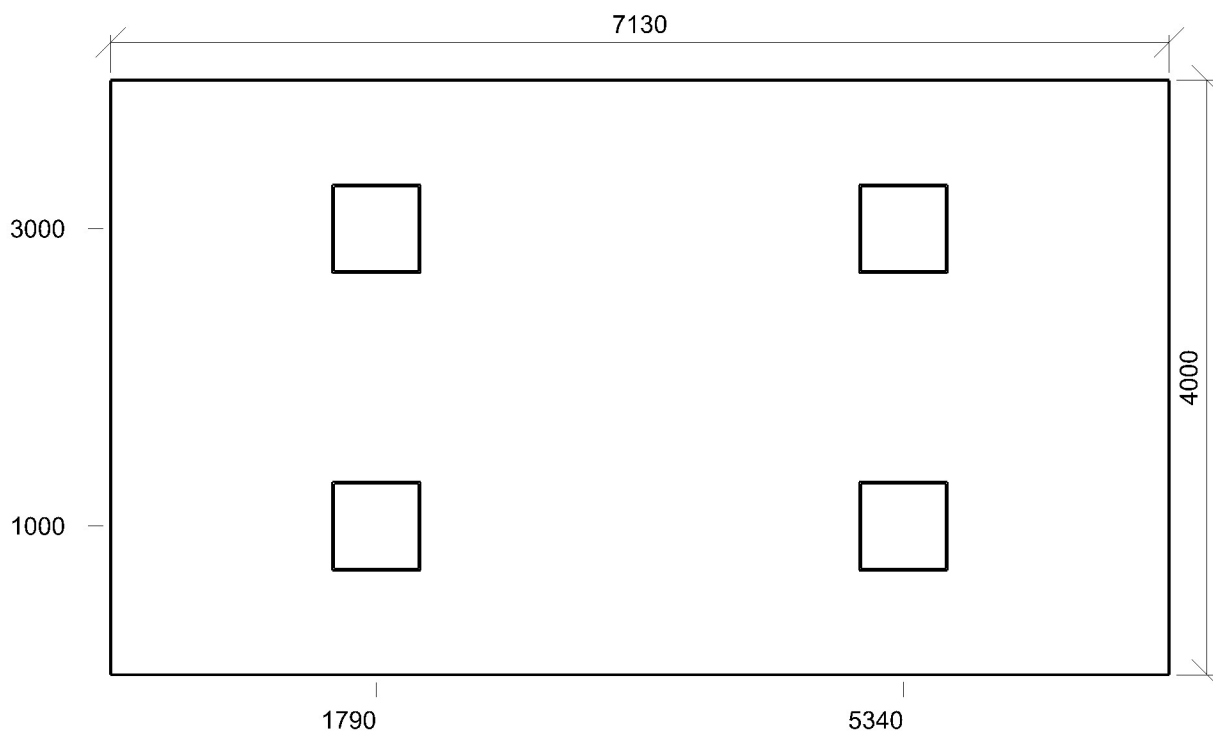
Počty

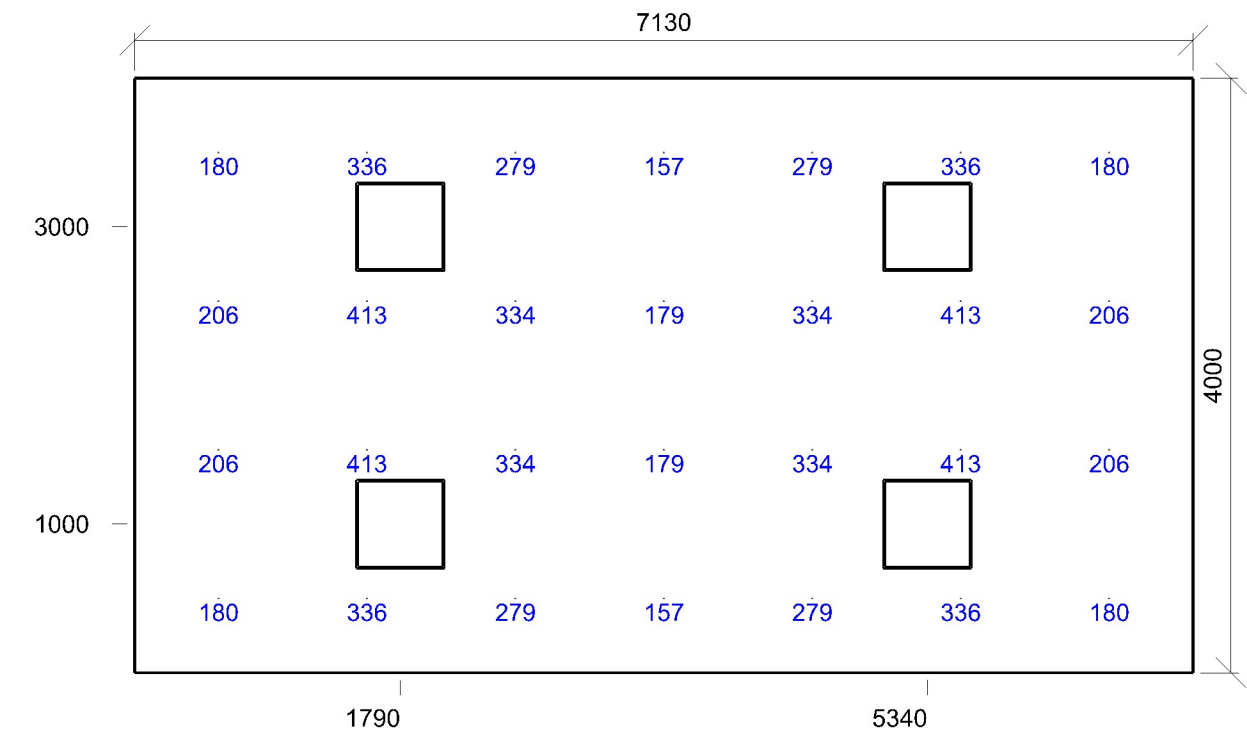
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

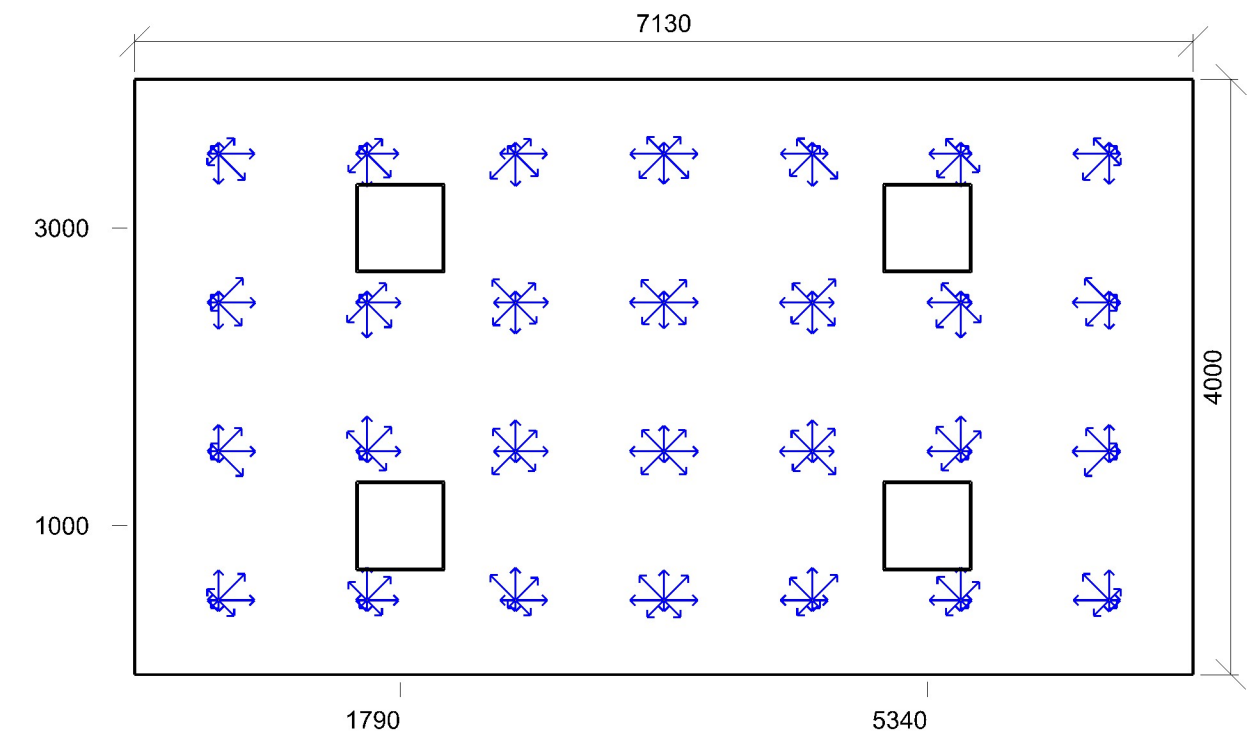
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.21 Zádveří





Emin/Em/Emax: **157/274/413 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **565,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,4/15,9/17,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **565,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.22 Archiv 34.7 - archivování

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1950,00 mm
Šířka	4200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	8,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSE_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2611,00 mm
-------	------------

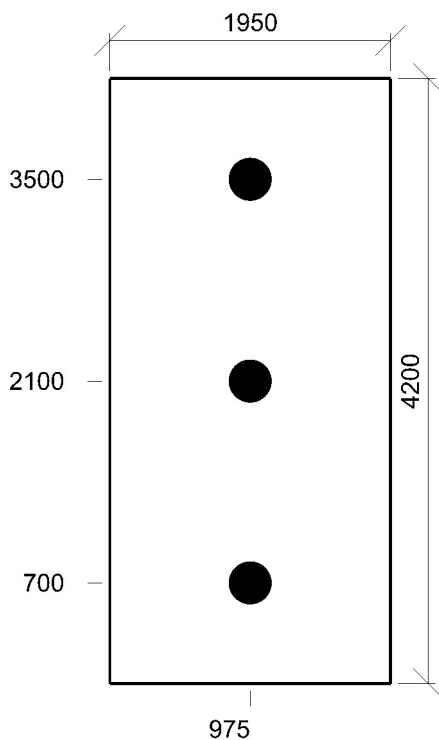
Počty

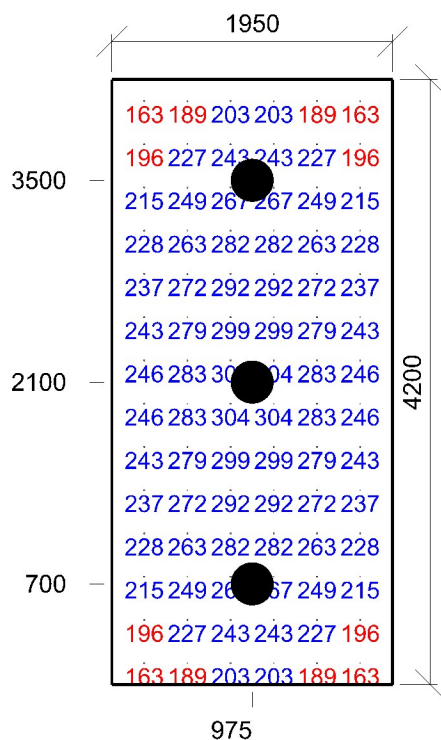
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

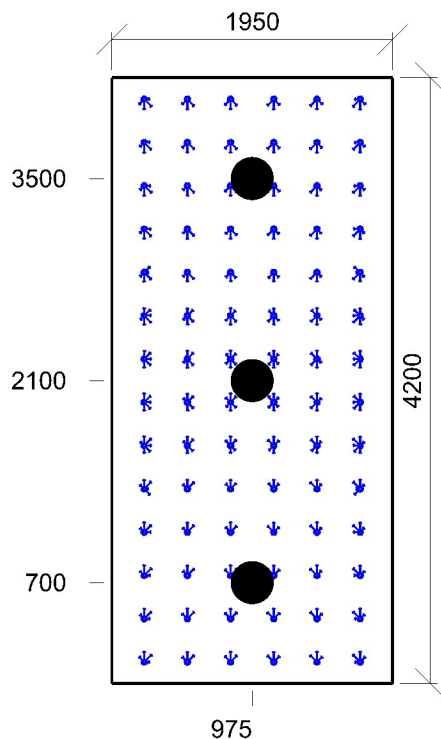
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.22 Archiv





Emin/Em/Emax: **163/247/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,73**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,5/13,2/14,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.23 Přípravna jídla 44.28 - kuchyně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	17,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL10000L2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (D)

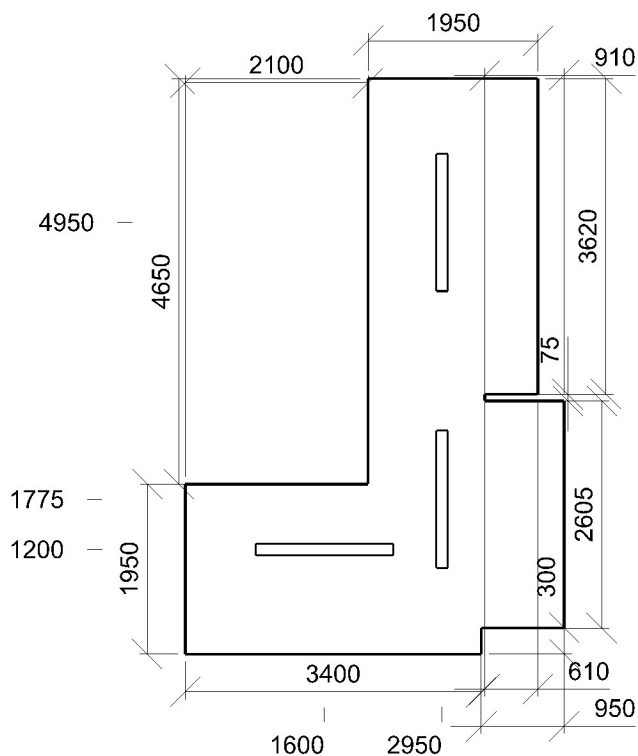
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 1.23 Přípravna jídla



1.24 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	5,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000C_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

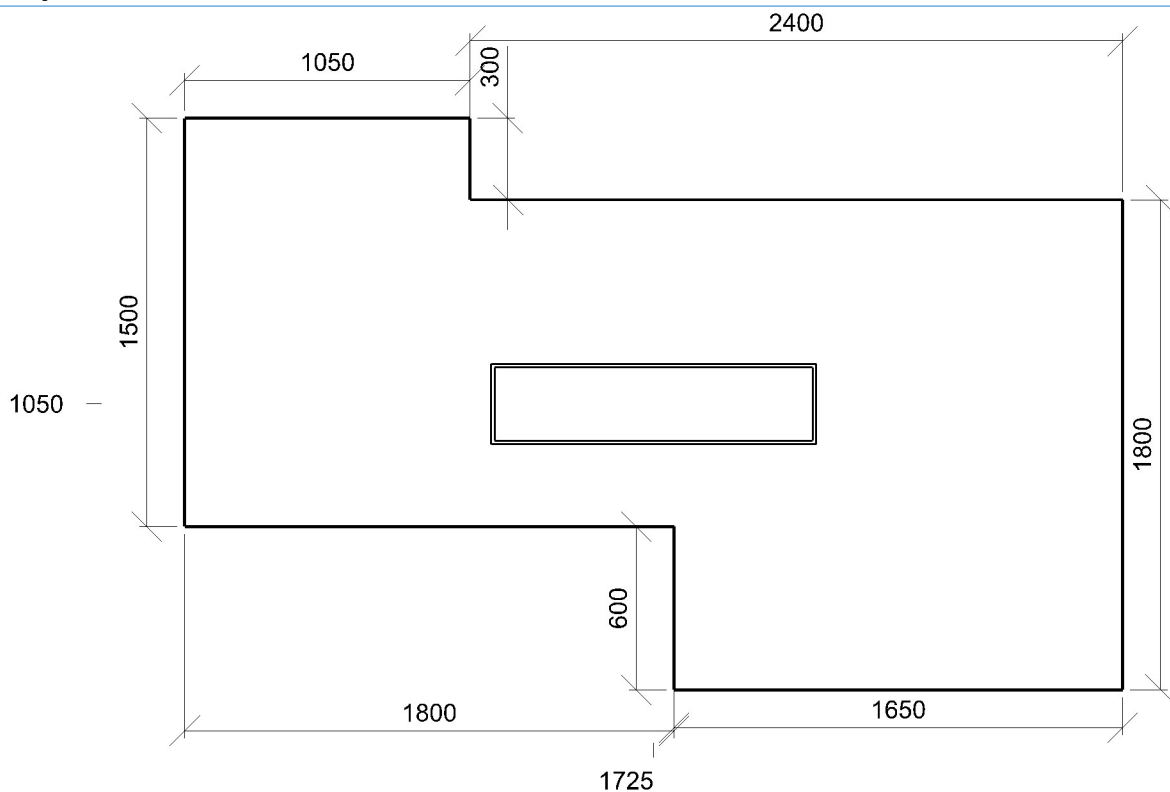
Počty

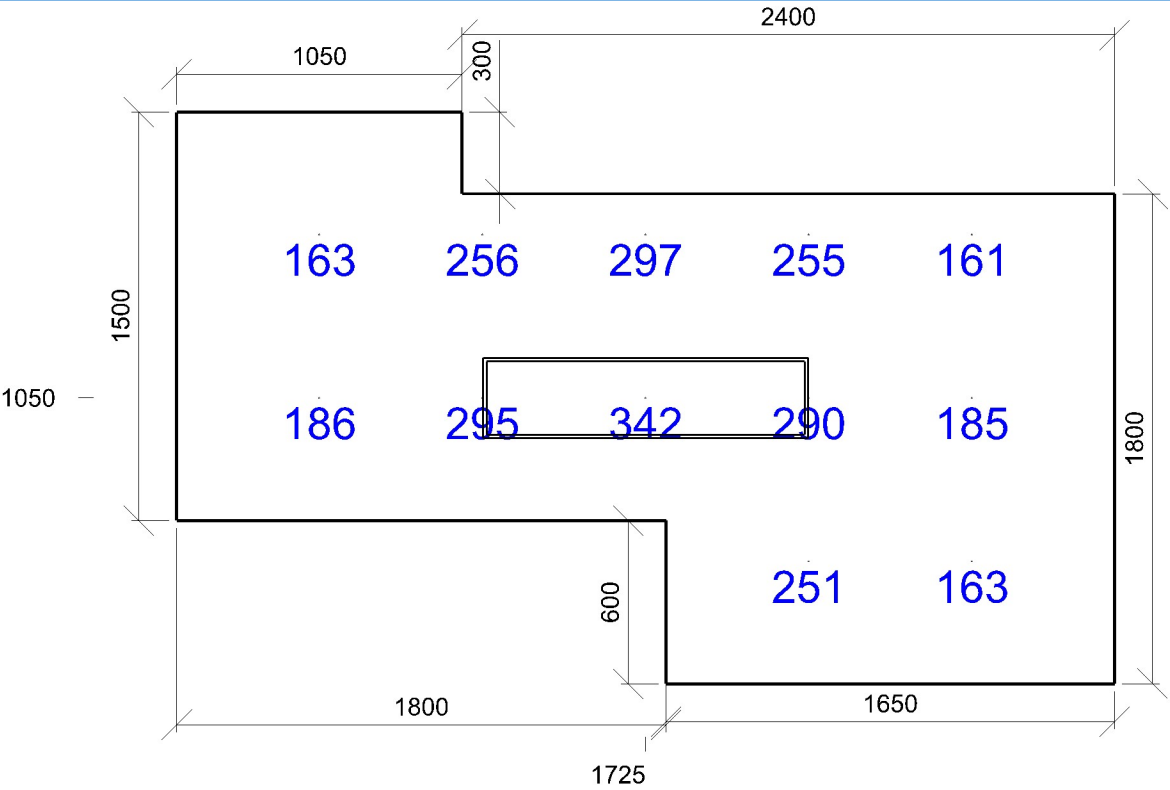
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

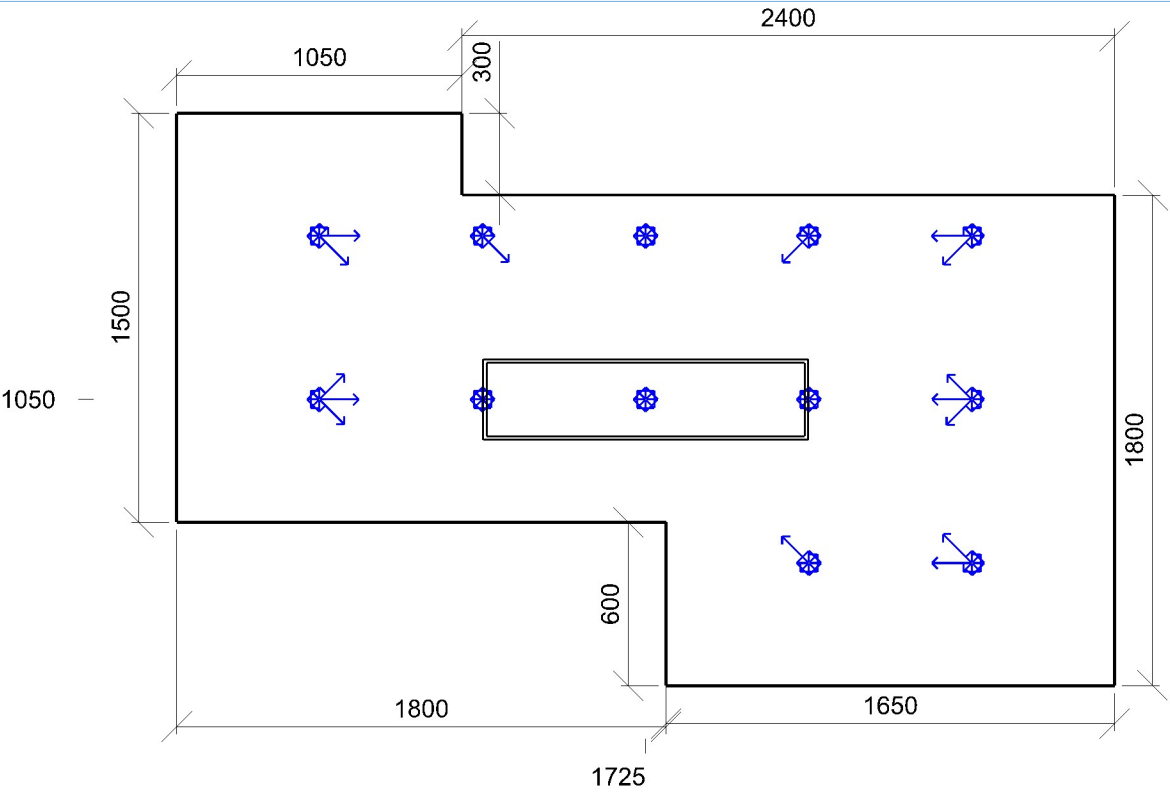
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.24 Chodba





Emin/Em/Emax: **161/237/342 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/10,2/16,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.25 Umývárna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1650,00 mm
Šířka	1900,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

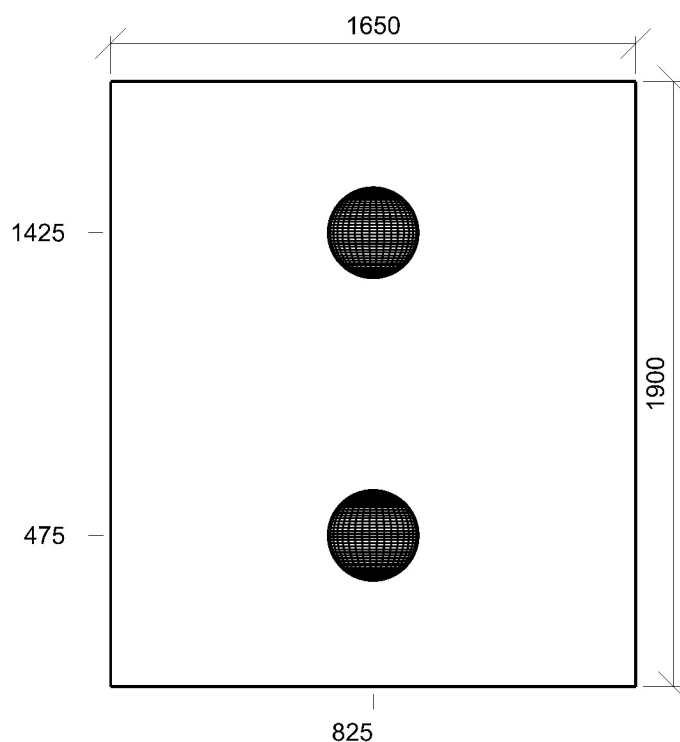
Půdorys - 1.25 Umývárna

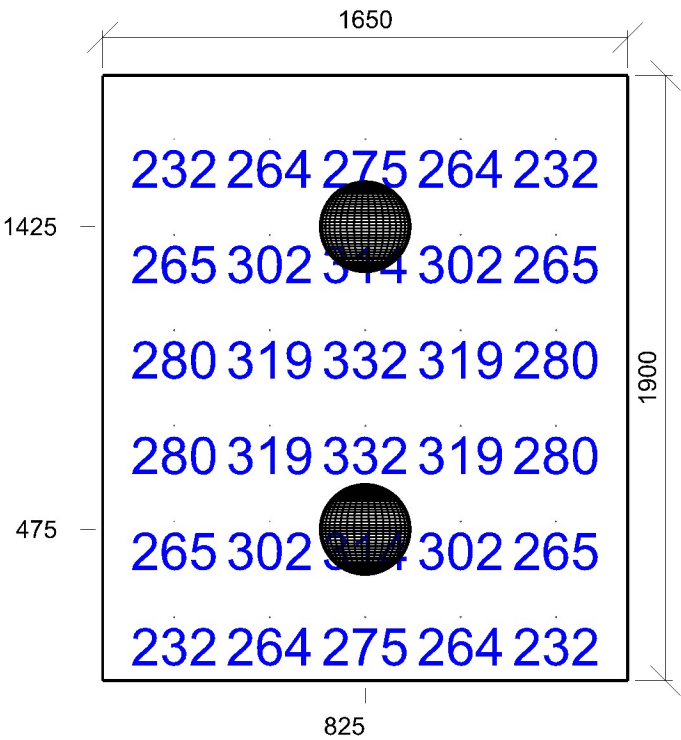
Nastavení

Výška	2611,00 mm
-------	------------

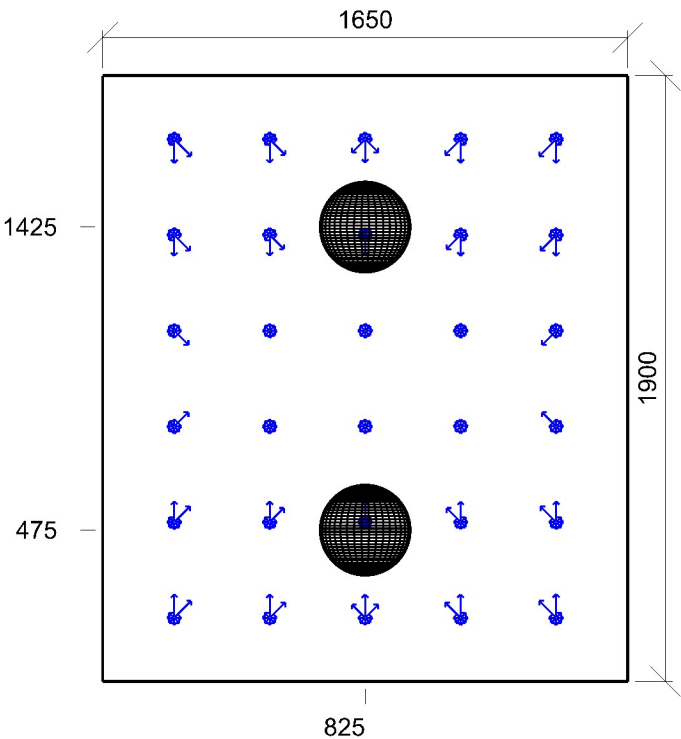
Počty

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





Emin/Em/Emax: **232/283/332 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/7,2/10,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.26 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
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	1650,00 mm
Šířka	900,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2611,00 mm
-------	------------

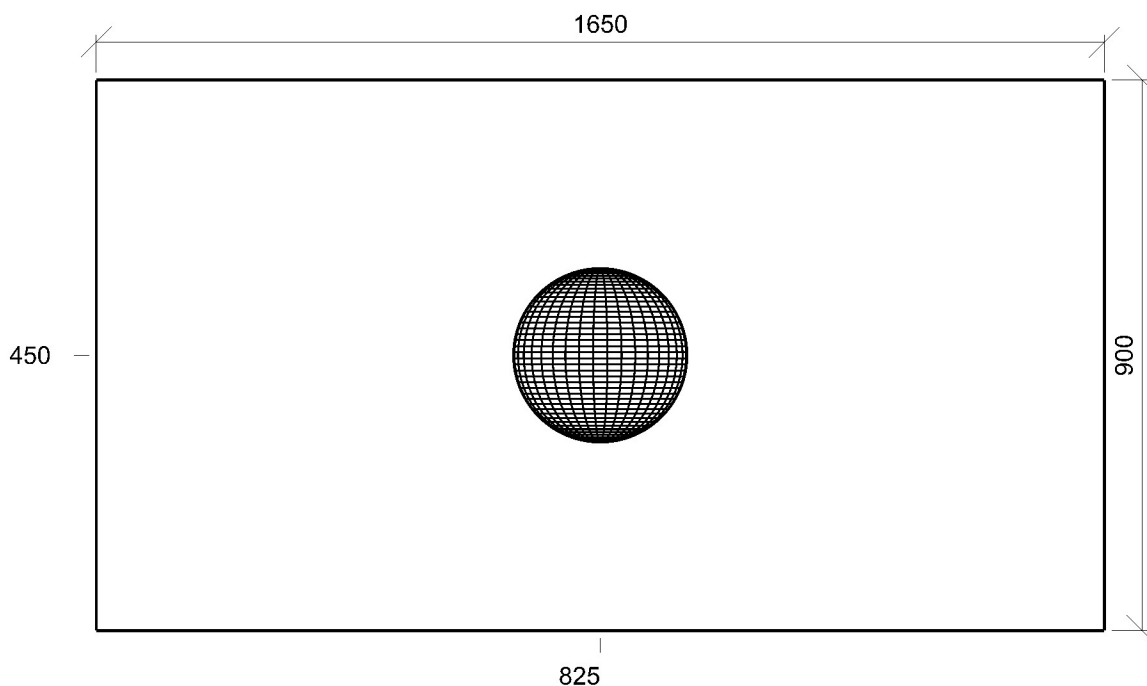
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.26 WC



1.27 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1650,00 mm
Šířka	2300,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSE_KO300V6_2000 , Přisazené LED svídlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2611,00 mm
-------	------------

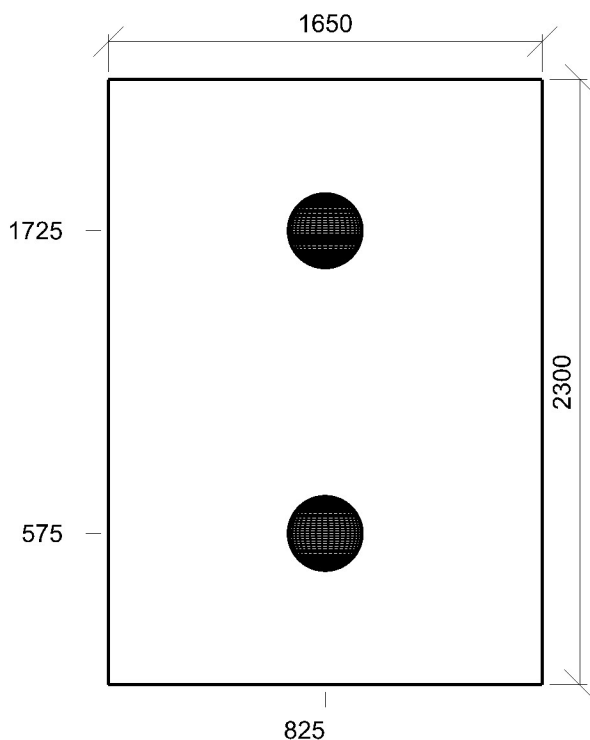
Počty

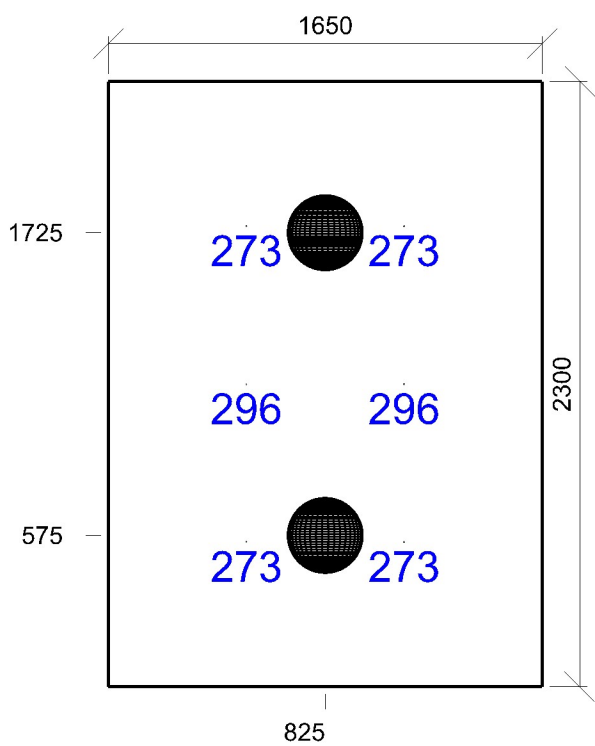
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.27 WC





Emin/Em/Emax: **273/281/296 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.28 Sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1880,00 mm
Šířka	4200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	7,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2611,00 mm
-------	------------

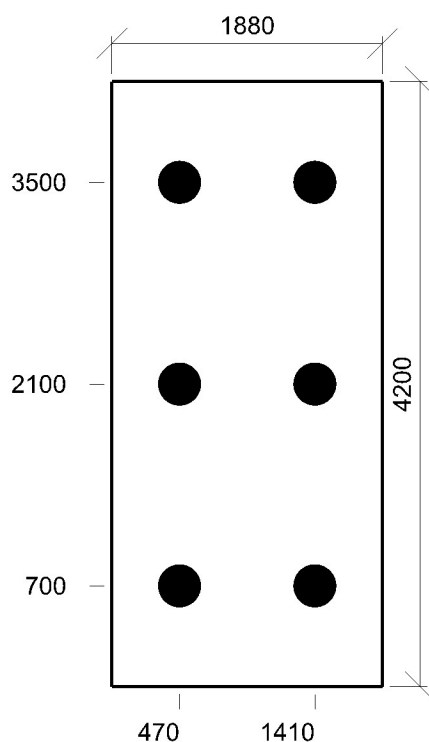
Počty

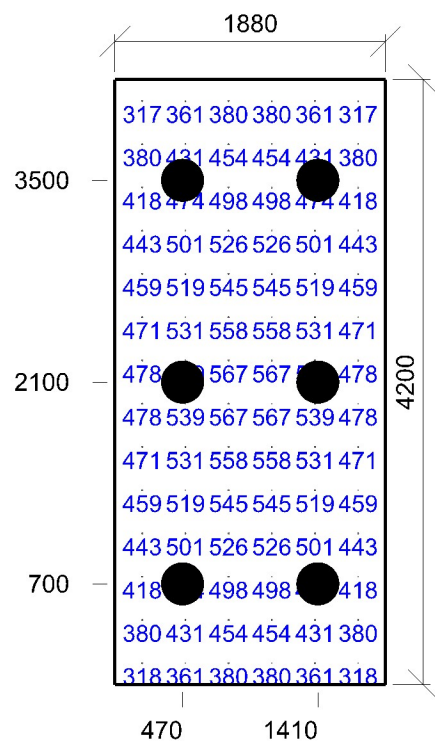
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

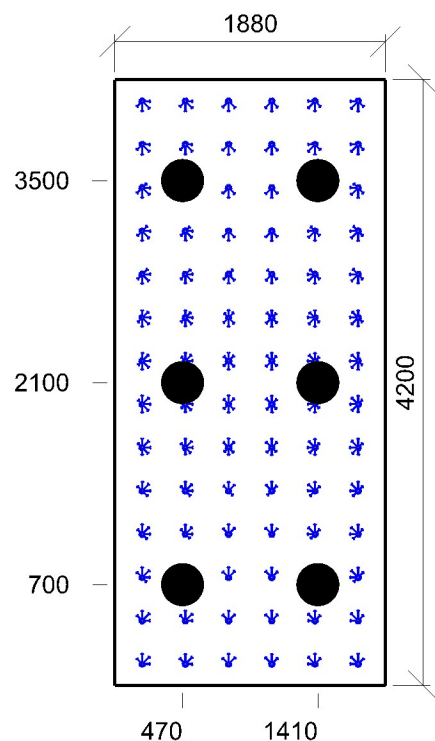
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.28 Sklad





Emin/Em/Emax: **317/469/567 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **190,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,2/13,1/14,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **190,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.29 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	1400,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (J)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

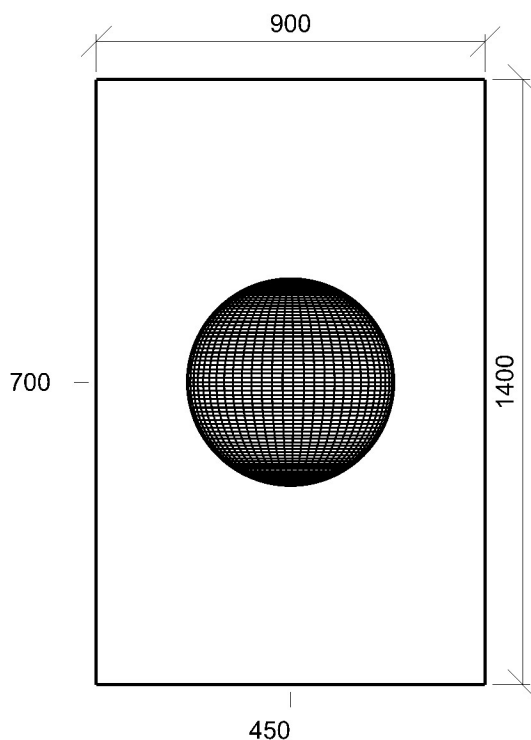
Výška	2568,00 mm
-------	------------

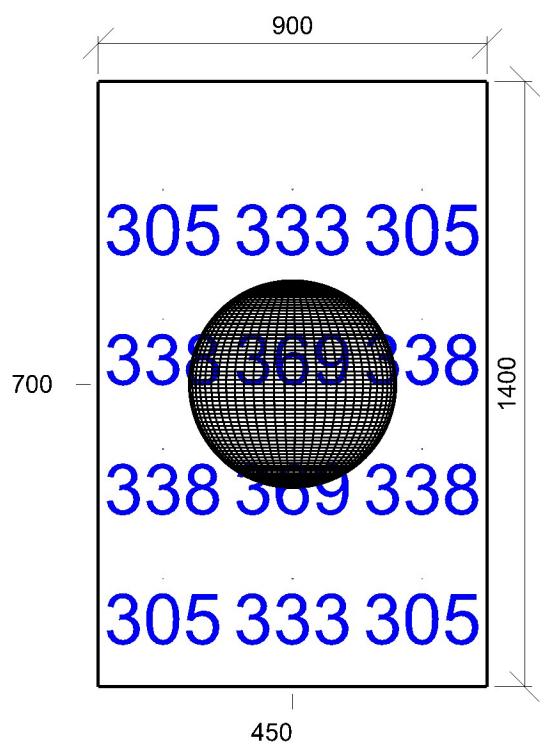
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.29 WC



Emin/Em/Emax: **305/331/369 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.30 Umývárna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	850,00 mm
Šířka	3150,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2611,00 mm
-------	------------

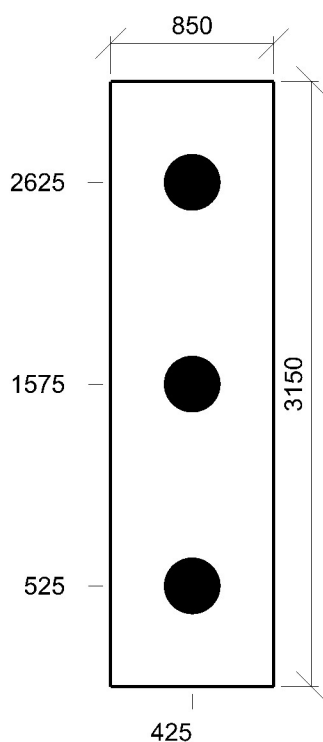
Počty

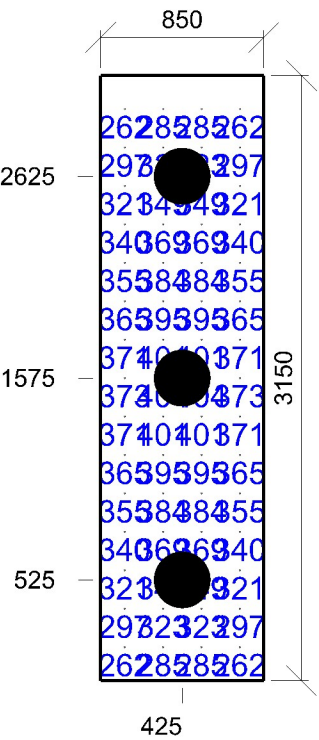
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

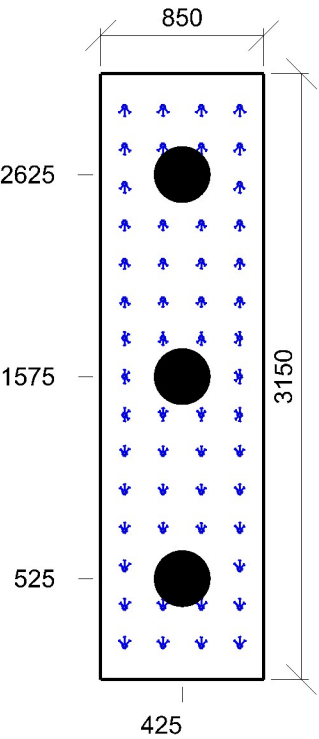
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.30 Umývárna





Emin/Em/Emax: **262/347/404 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací číselník: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **125,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Min/Avg/Max: **8,3/11,1/13,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **125,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.31 Úklidová komora 10.8 - úklid obecně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1850,00 mm
Šířka	950,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2568,00 mm
-------	------------

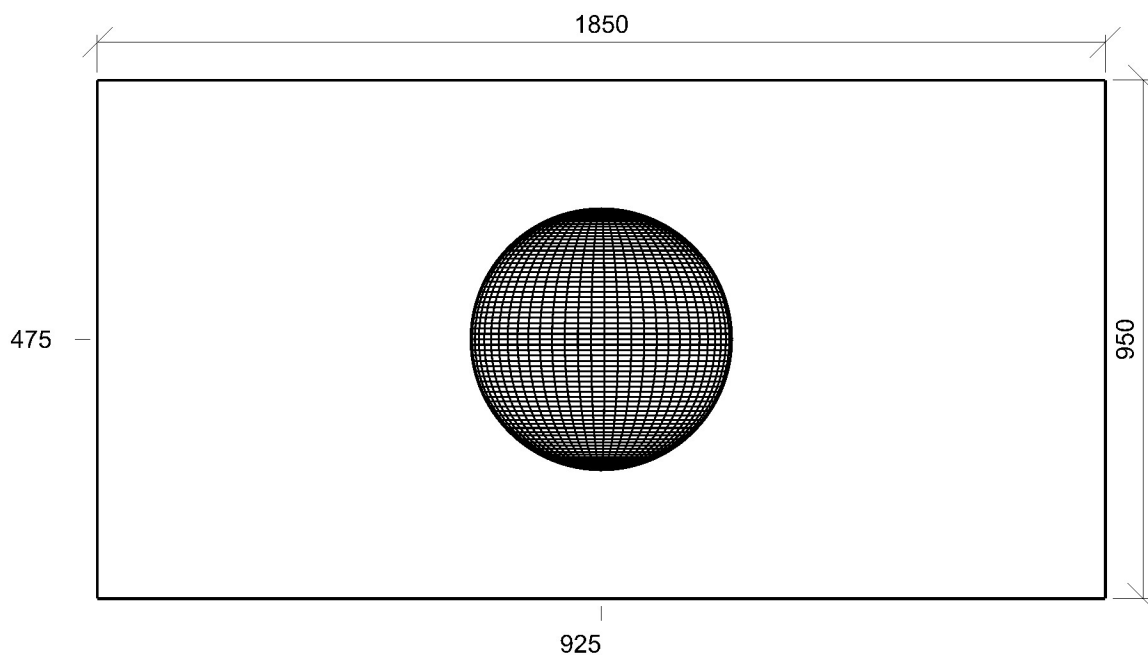
Počty

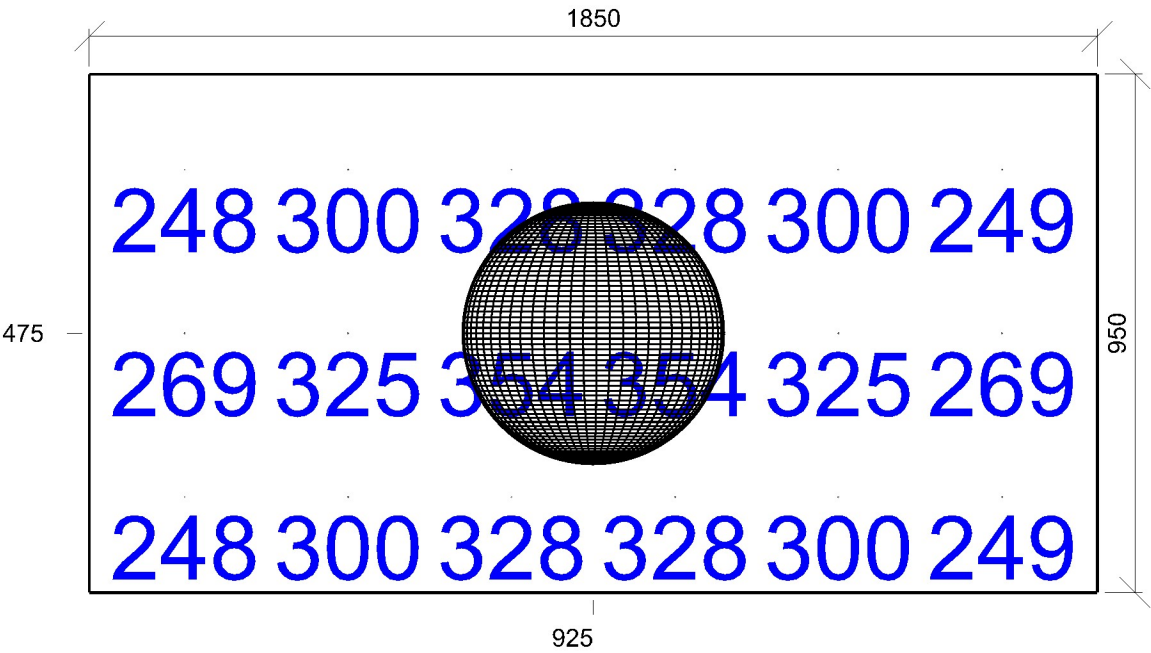
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

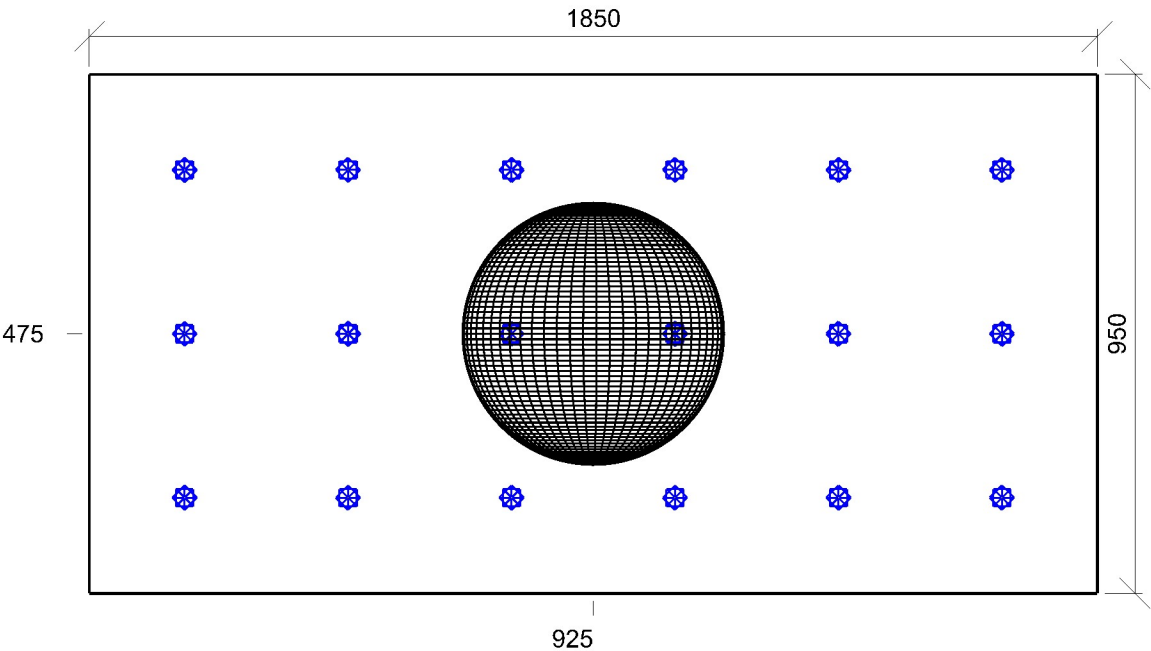
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.31 Úklidová komora





Emin/Em/Emax: **248/300/354 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.32 Sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	1350,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2611,00 mm
-------	------------

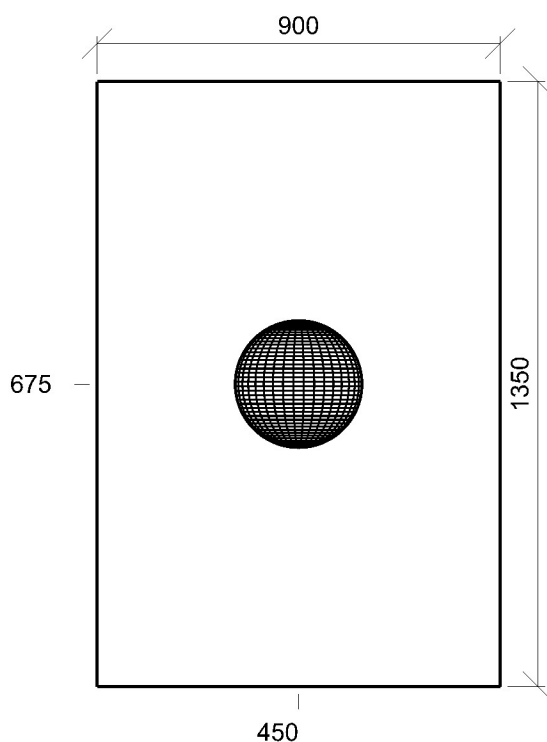
Počty

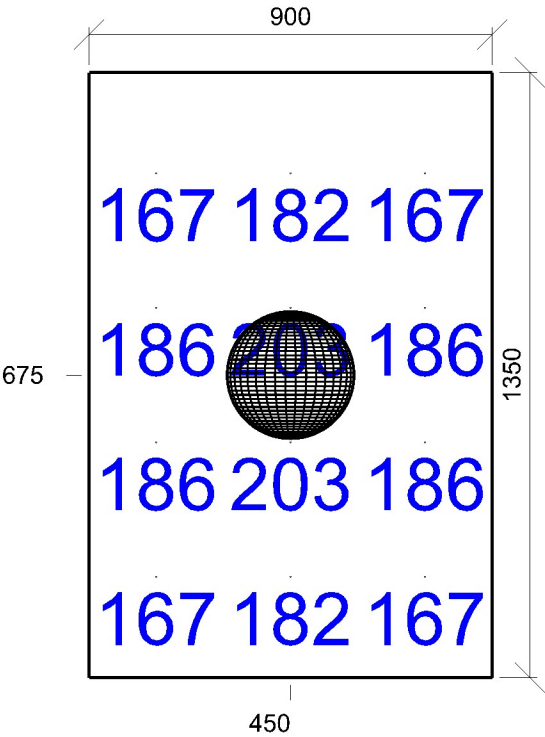
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

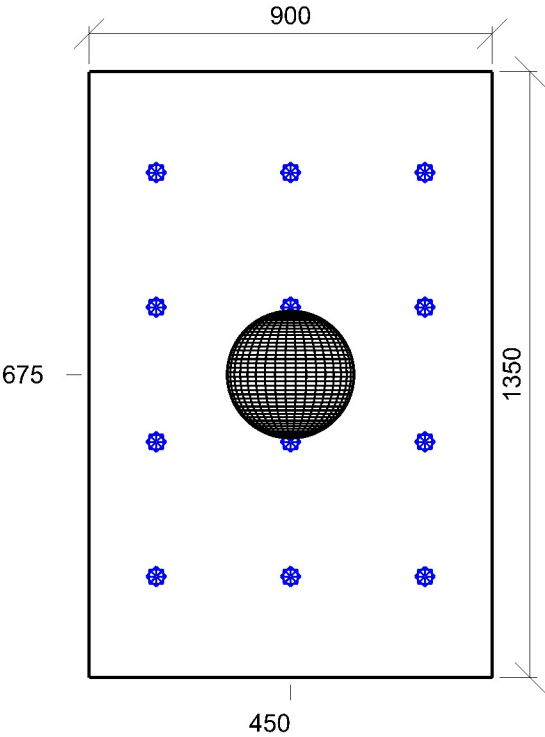
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.32 Sklad





Emin/Em/Emax: **167/182/203 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.33 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1520,00 mm
Šířka	4200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	6,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2611,00 mm
-------	------------

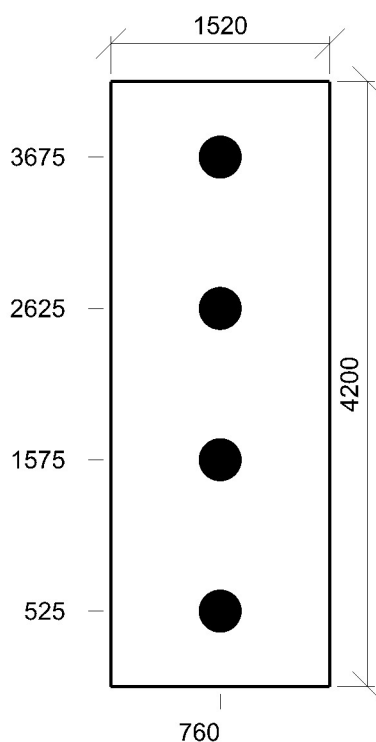
Počty

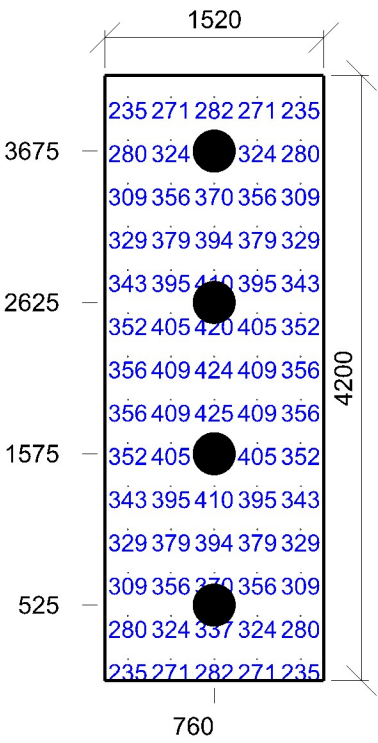
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

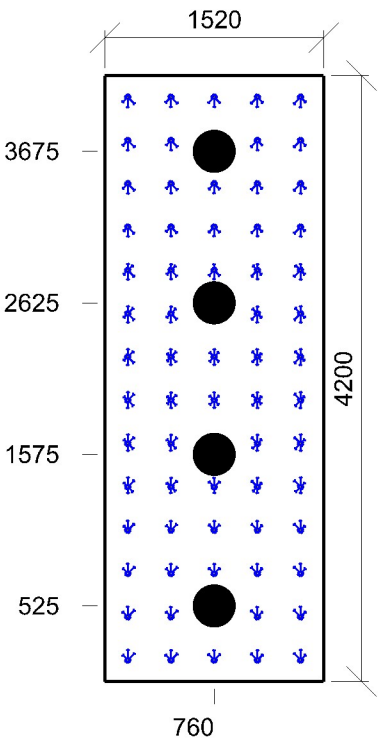
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.33 WC





Emin/Em/Emax: **235/346/425 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **160,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **10,4/13,0/14,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **160,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.34 Sklad pomůcek 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
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	1855,00 mm
Šířka	4200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	7,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2611,00 mm
-------	------------

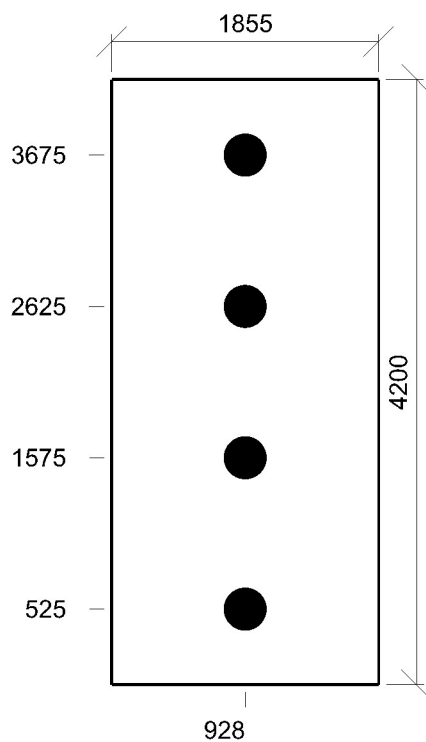
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.34 Sklad pomůcek



1.35 Výdejna jídla 44.28 - kuchyně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr světidla	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	12,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL10000L2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (D)

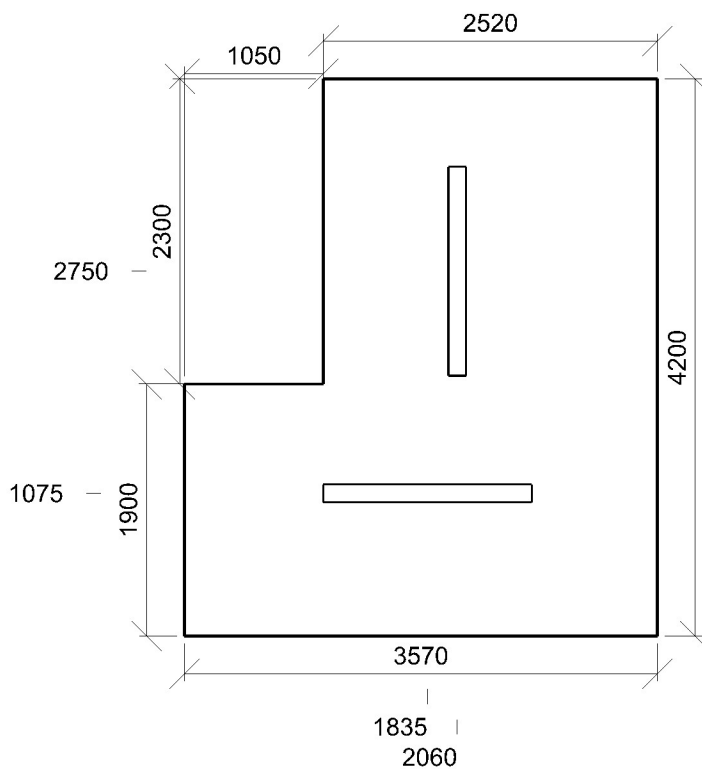
Údržba

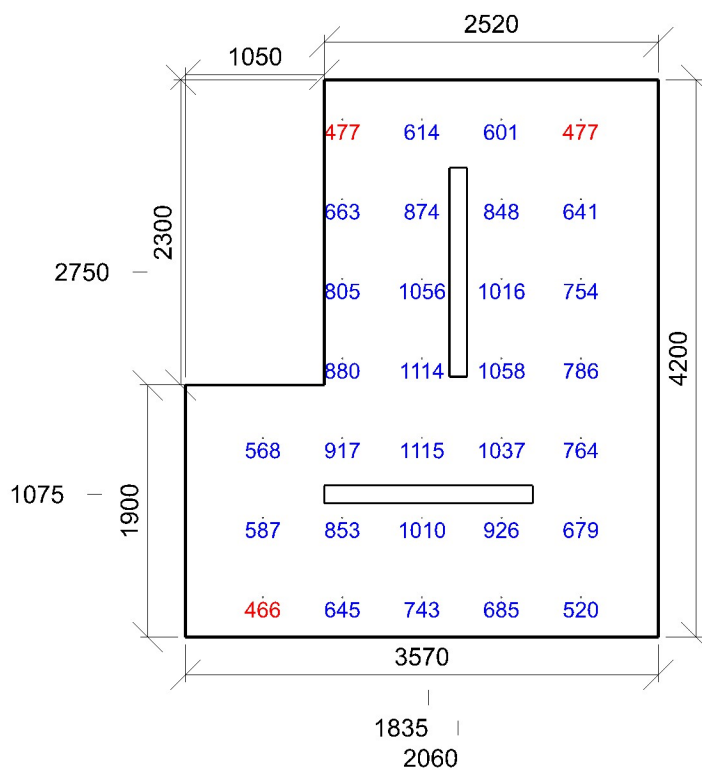
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

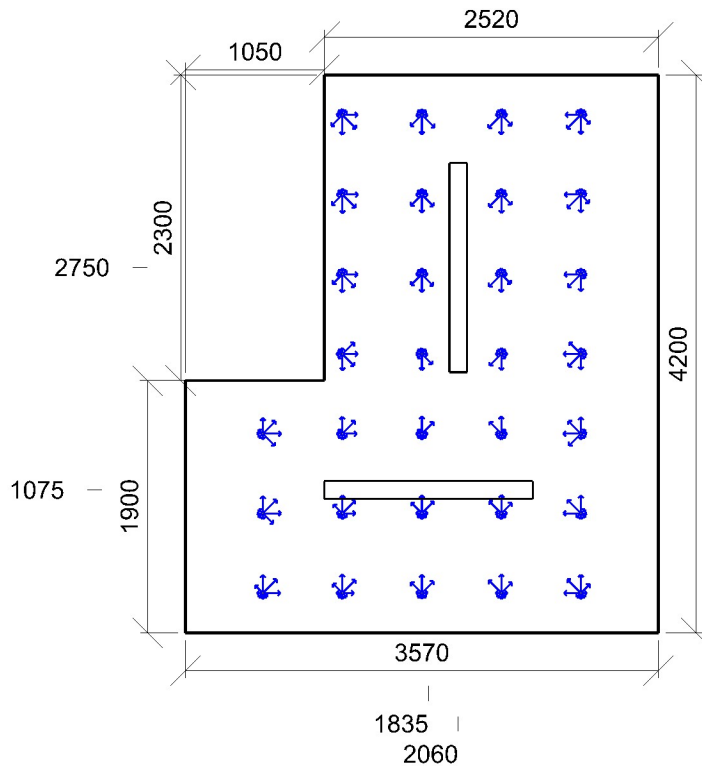
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Půdorys - 1.35 Výdejna jídla

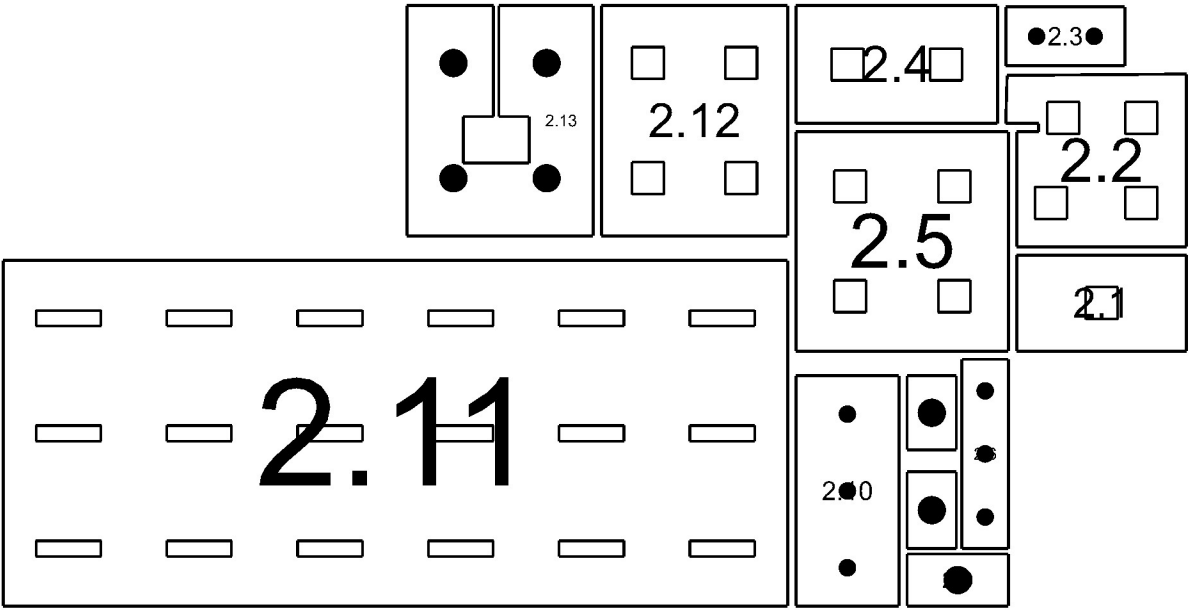




Emin/Em/Emax: **466/780/1115 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,74**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,9/19,2/21,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



2.1: Podesta | 2.2: Kancelář | 2.3: Sprcha - personál | 2.4: Šatna personál | 2.5: Hala | 2.6: Umývárna personál |
2.7: WC | 2.8: WC | 2.9: WC | 2.10: Sklad | 2.11: Herna, učebna, lehárna | 2.12: Šatna dětí | 2.13: Umývárna

2.1 Podesta 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3100,00 mm
Šířka	1750,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	5,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

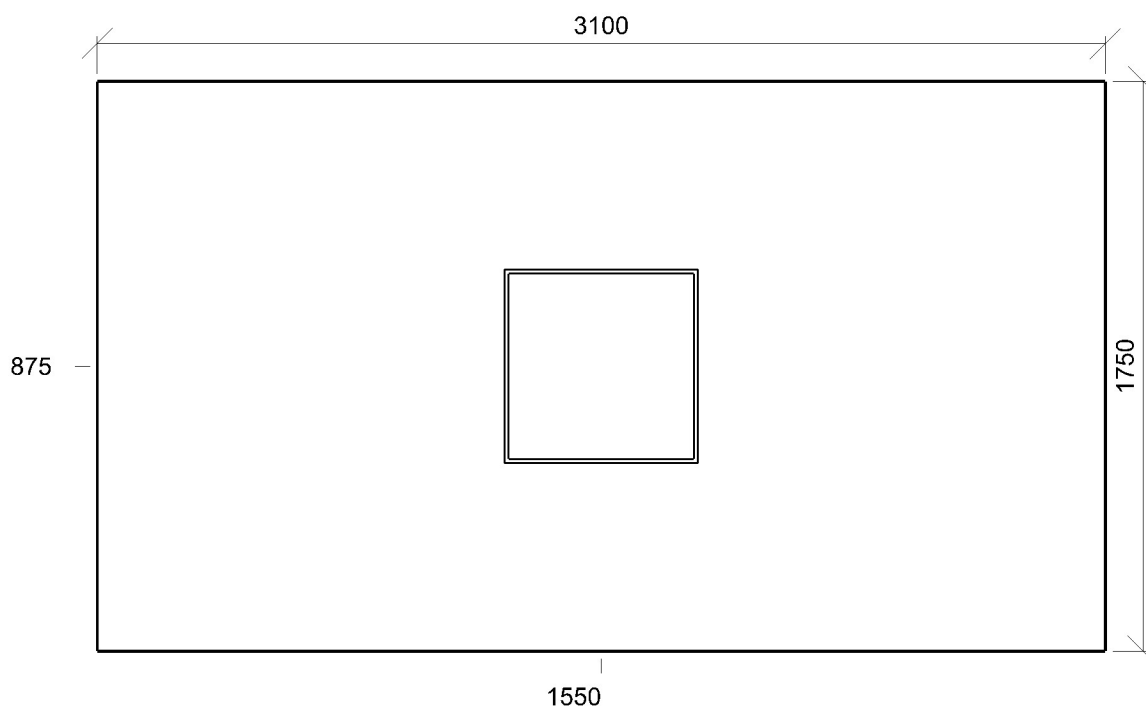
Počty

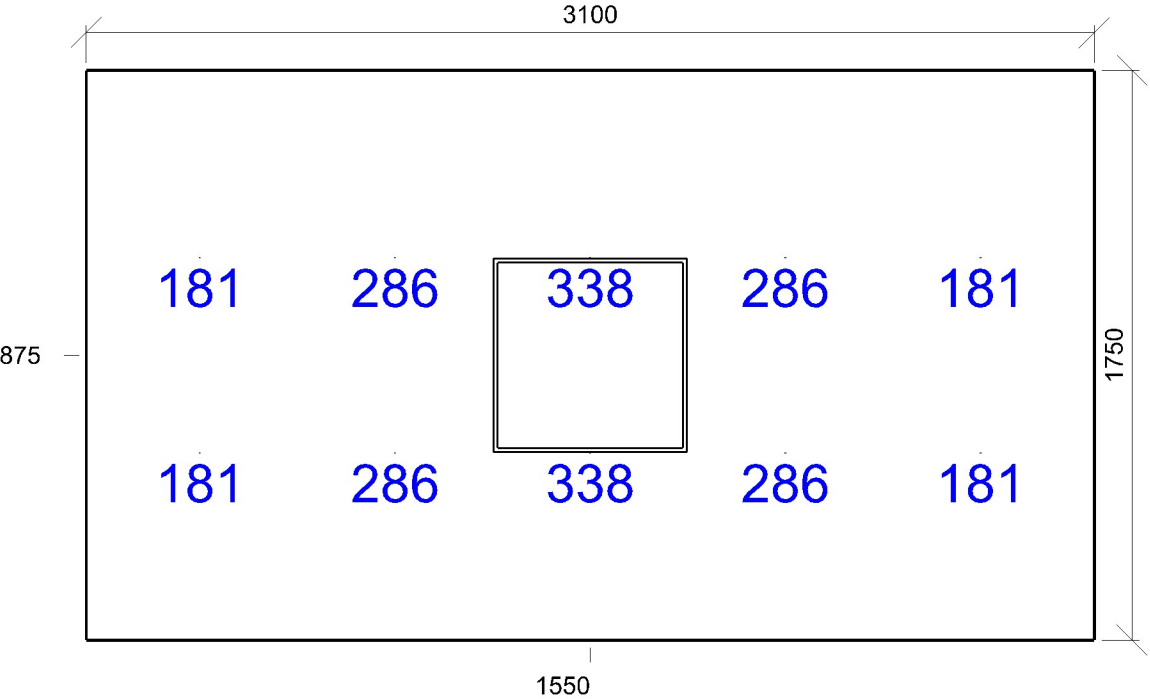
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

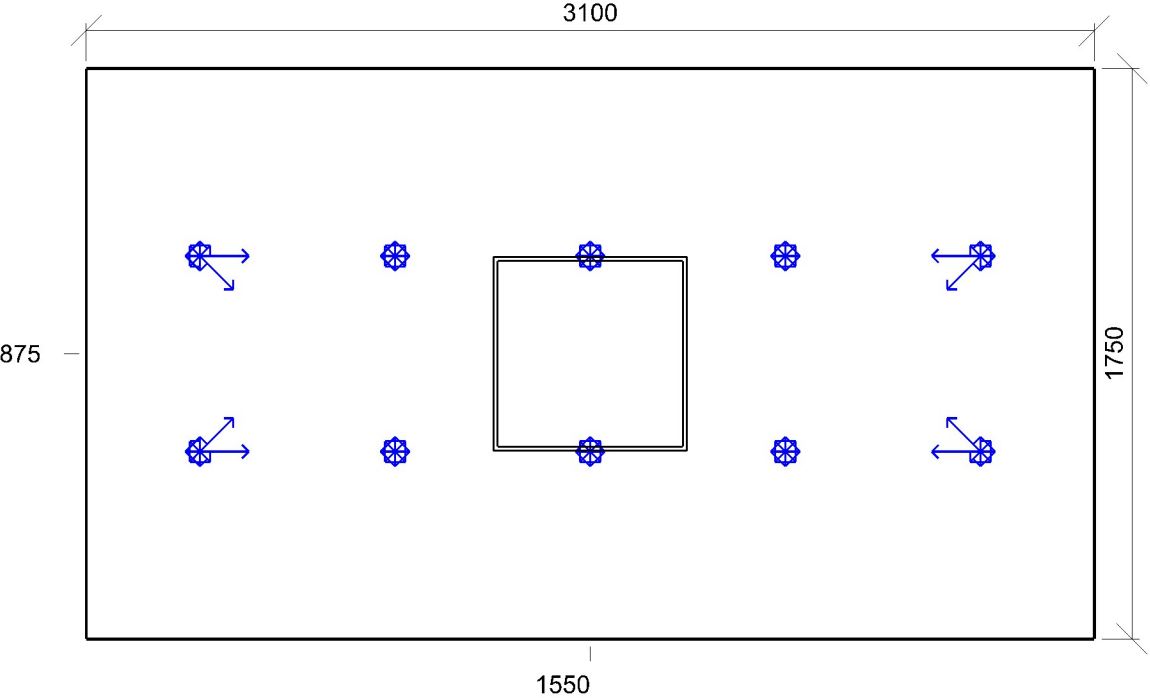
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 2.1 Podesta





Emin/Em/Emax: **181/254/338 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/6,1/15,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.2 Kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
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	9,8 m ²

Odraznost

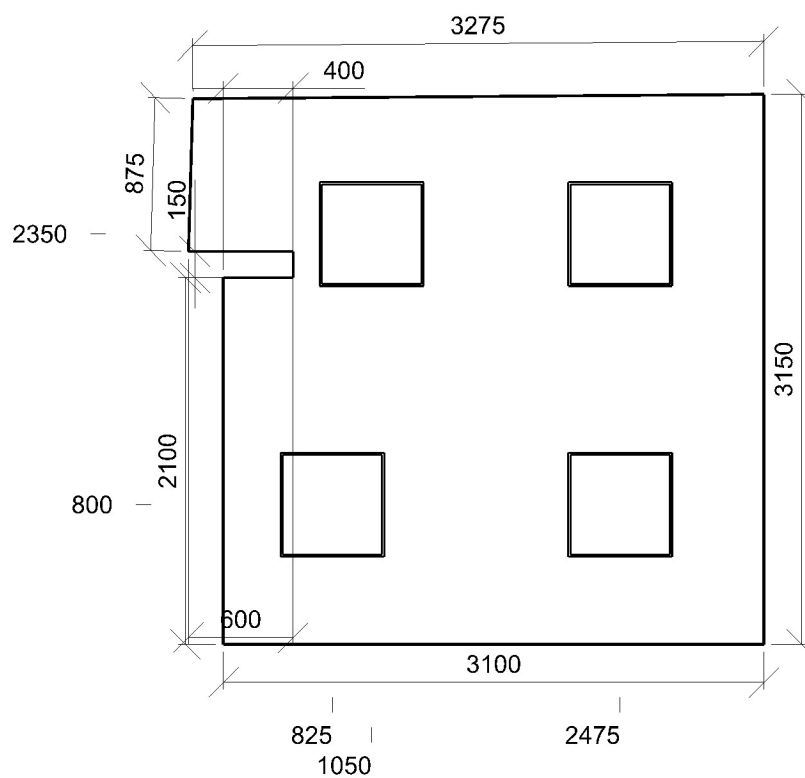
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (H)

Návrh

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

Půdorys - 2.2 Kancelář



2.3 Sprcha - personál 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2175,00 mm
Šířka	1075,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2611,00 mm
-------	------------

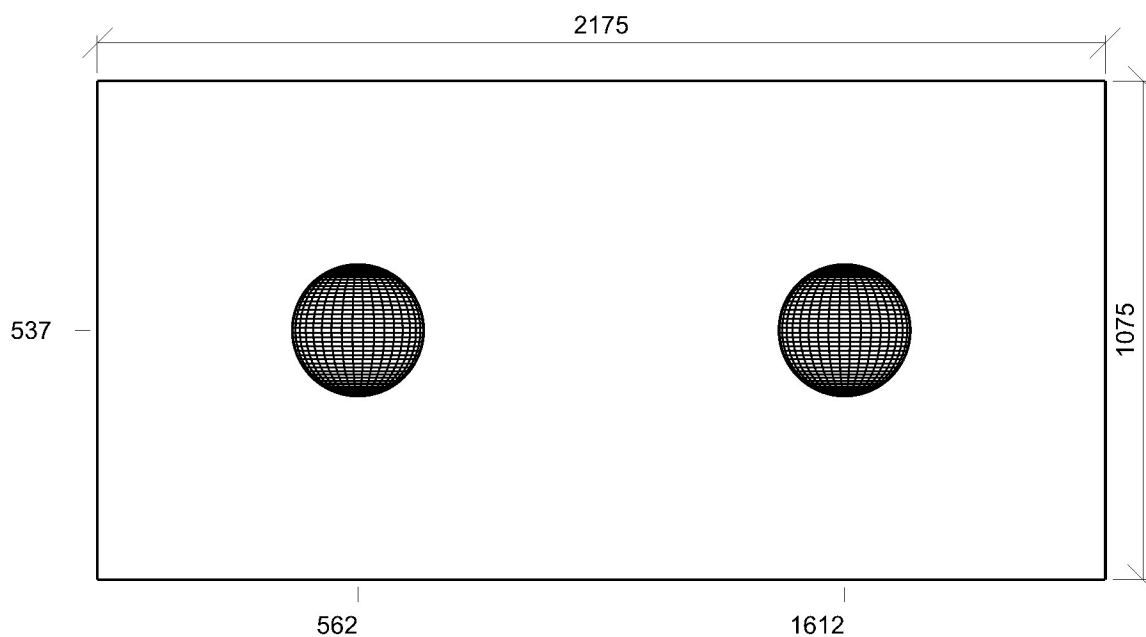
Počty

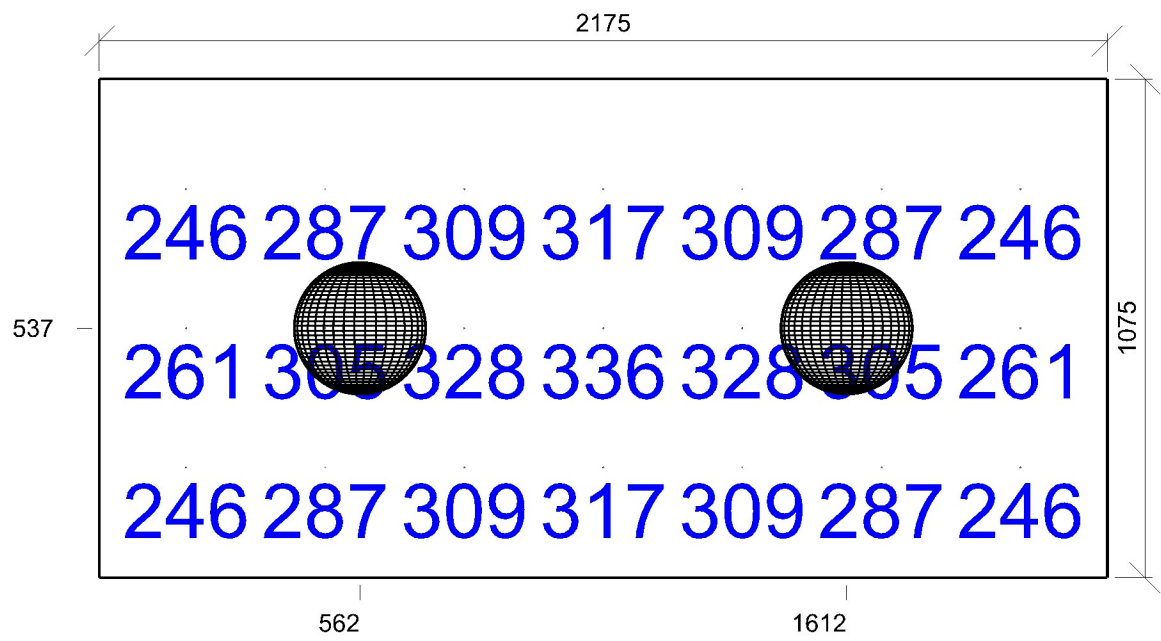
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

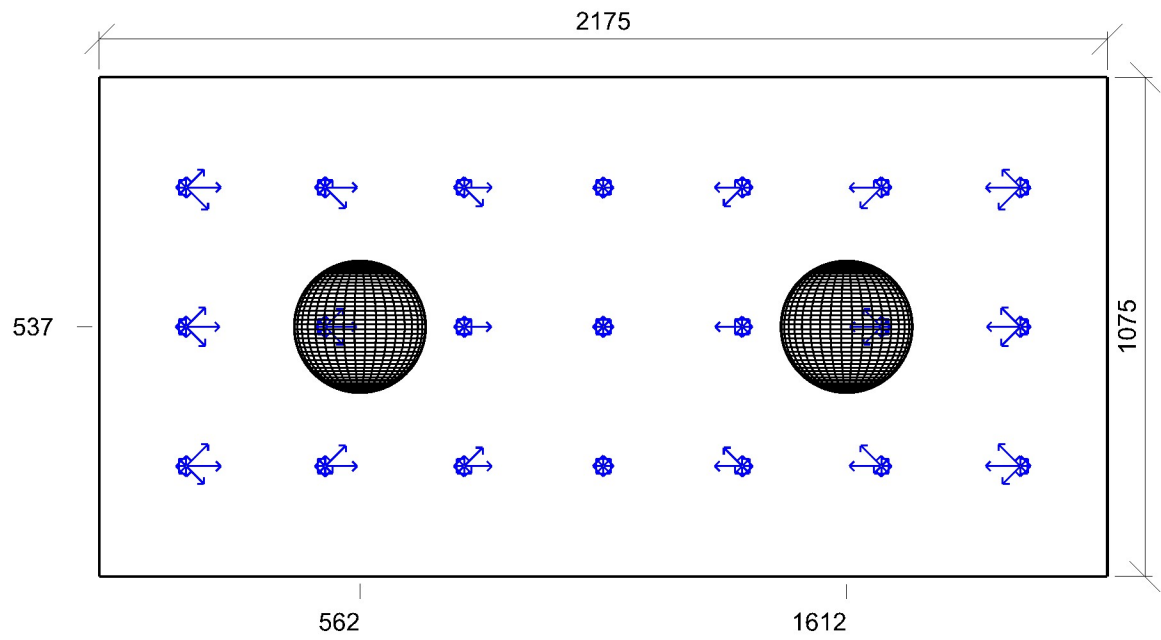
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 2.3 Sprcha - personál





Emin/Em/Emax: **246/292/336 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **187,50 x 237,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/7,7/10,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **187,50 x 237,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

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

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3680,00 mm
Šířka	2150,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	7,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

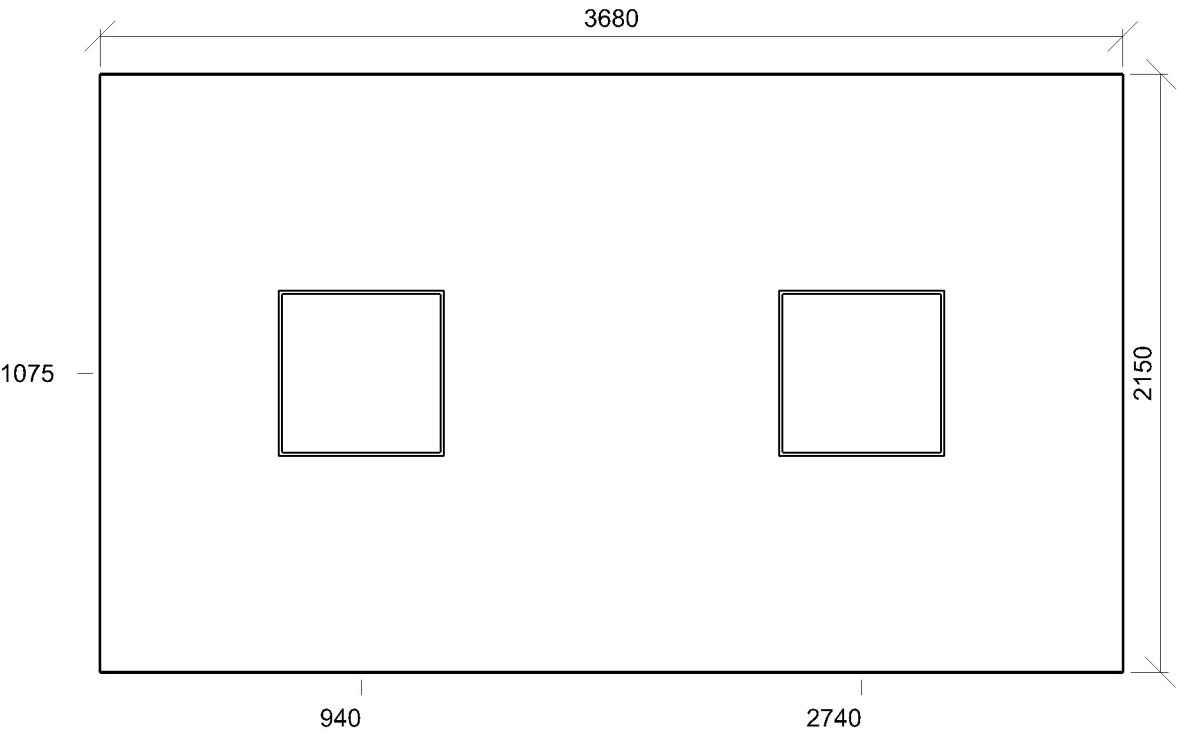
Počty

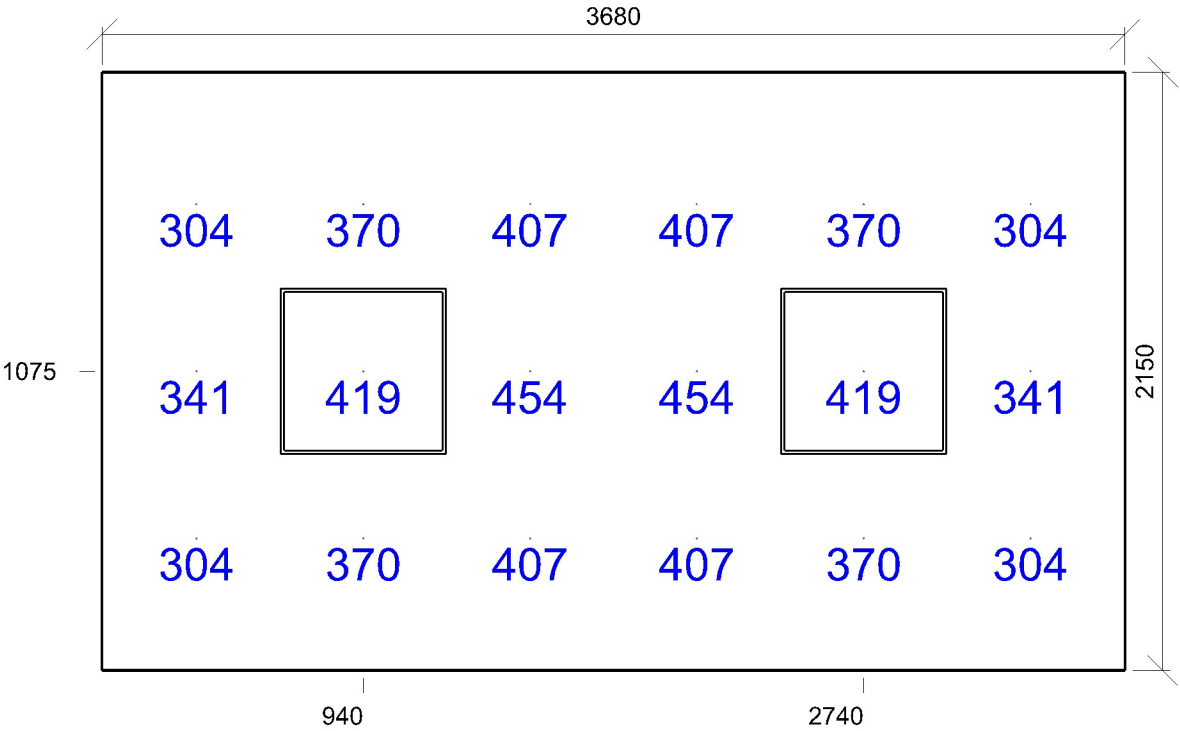
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

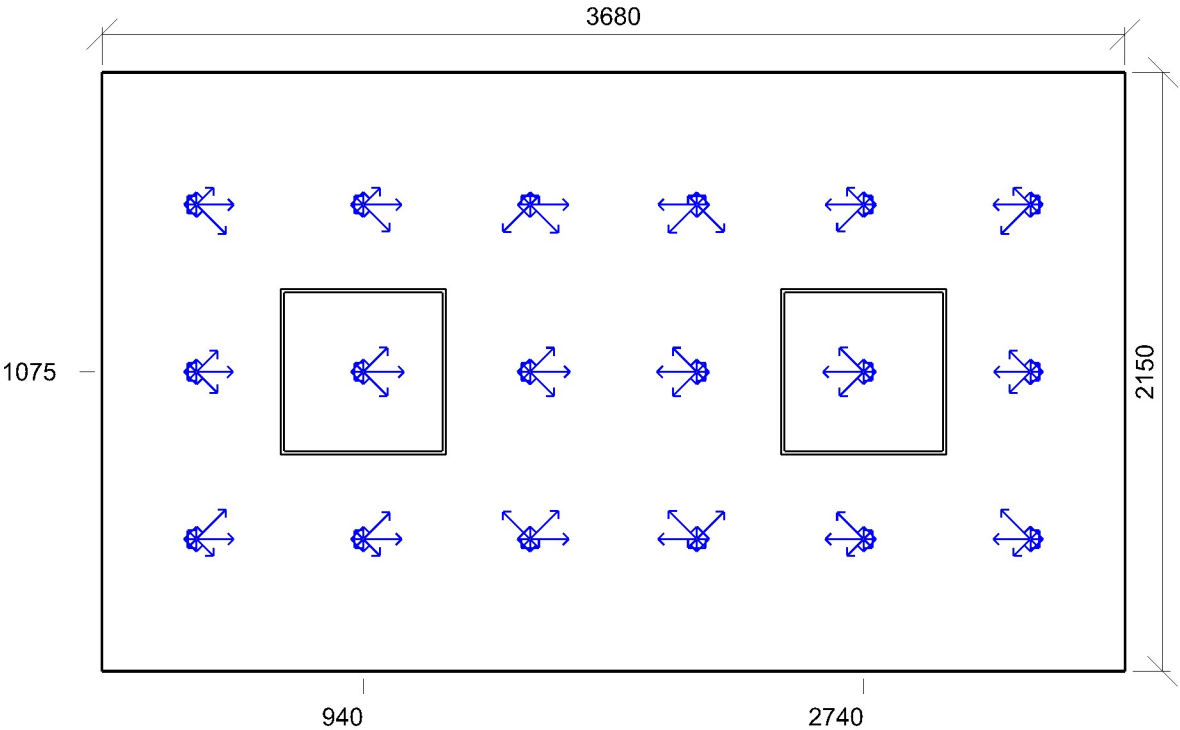
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 2.4 Šatna personál





Emin/Em/Emax: **304/375/454 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací číselník: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **340,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,3/13,9/14,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **340,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.5 Hala 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
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	3880,00 mm
Šířka	4000,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	15,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

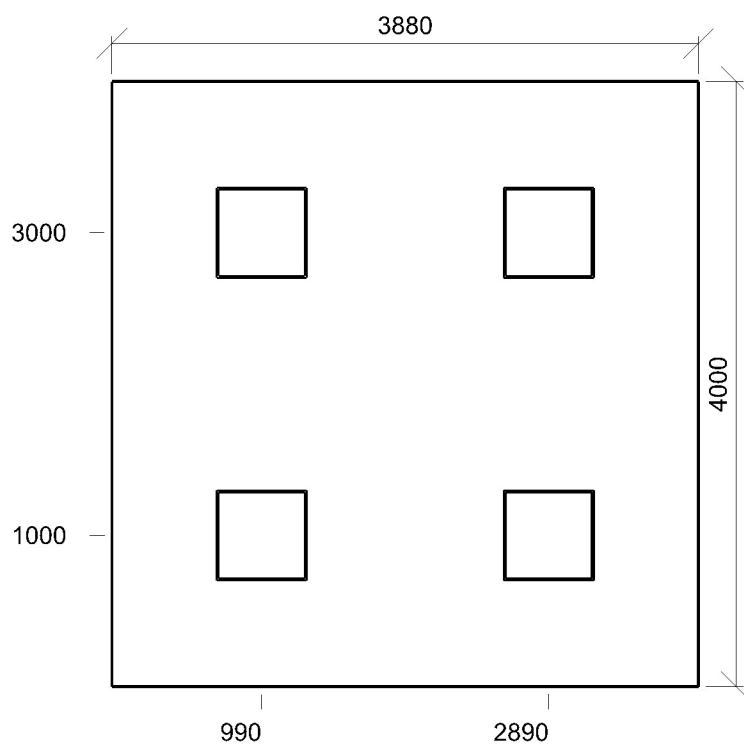
Půdorys - 2.5 Hala

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

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



2.6 Umývárna personál 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	850,00 mm
Šířka	3450,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSE_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2611,00 mm
-------	------------

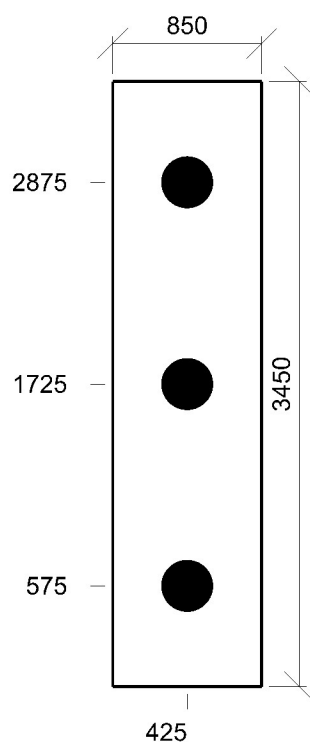
Počty

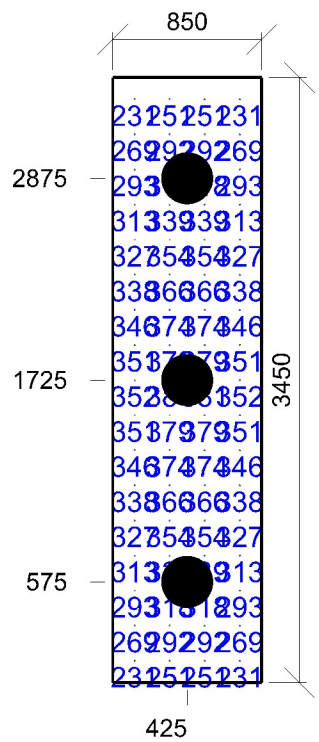
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

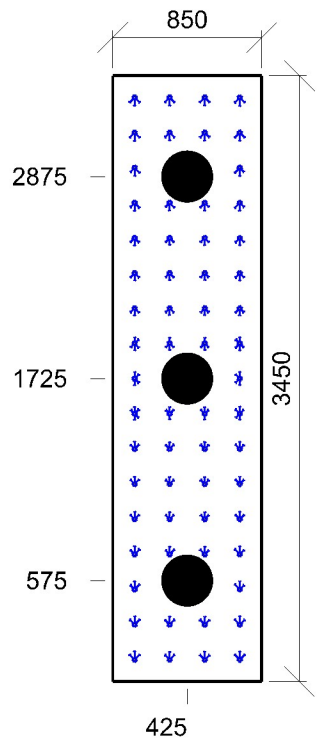
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 2.6 Umývárna personál





Emin/Em/Emax: **231/324/381 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **125,00 x 125,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Min/Avg/Max: **9,1/11,7/13,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **125,00 x 125,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

2.7 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	1350,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

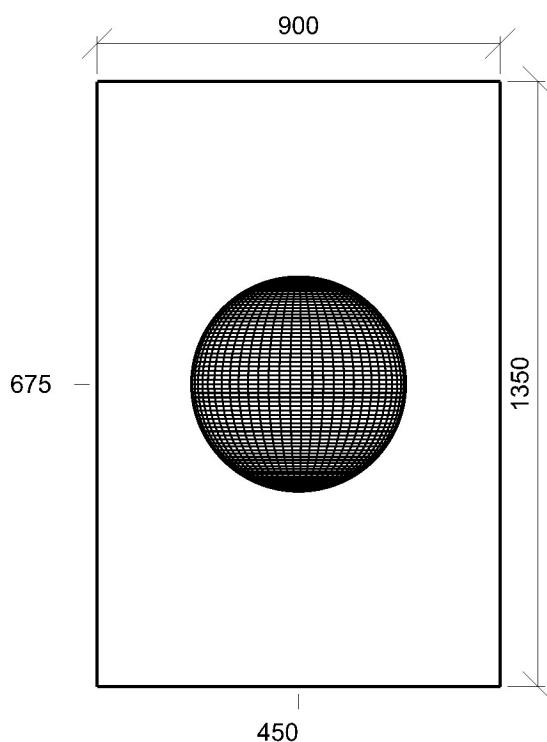
Půdorys - 2.7 WC

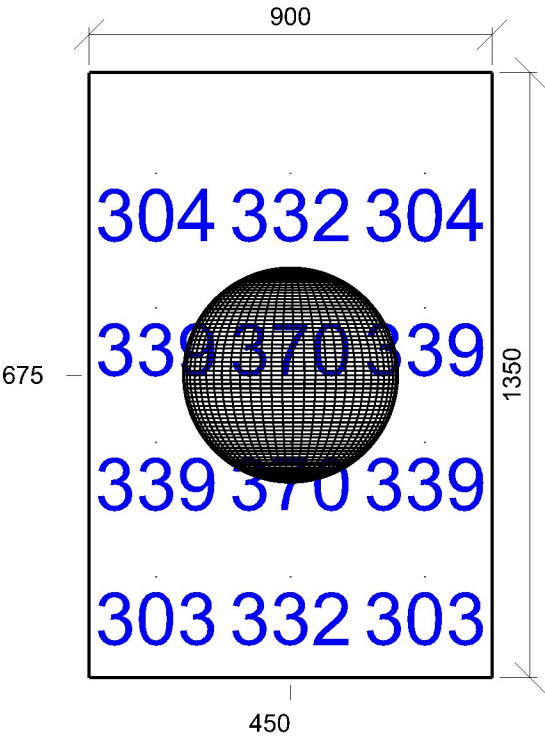
Nastavení

Výška	2568,00 mm
-------	------------

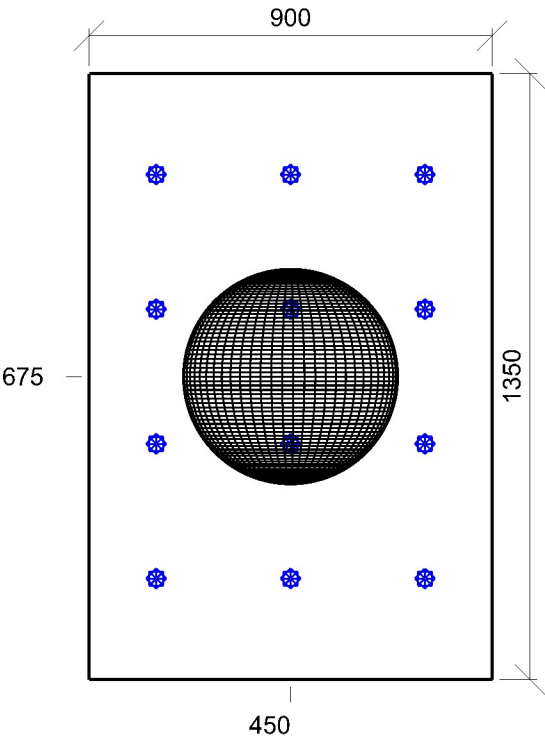
Počty

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





Emin/Em/Emax: **303/331/370 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.8 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	1400,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

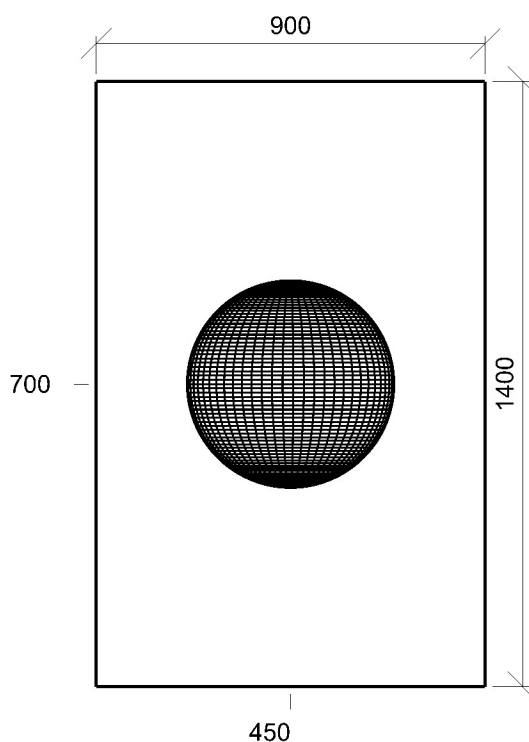
Půdorys - 2.8 WC

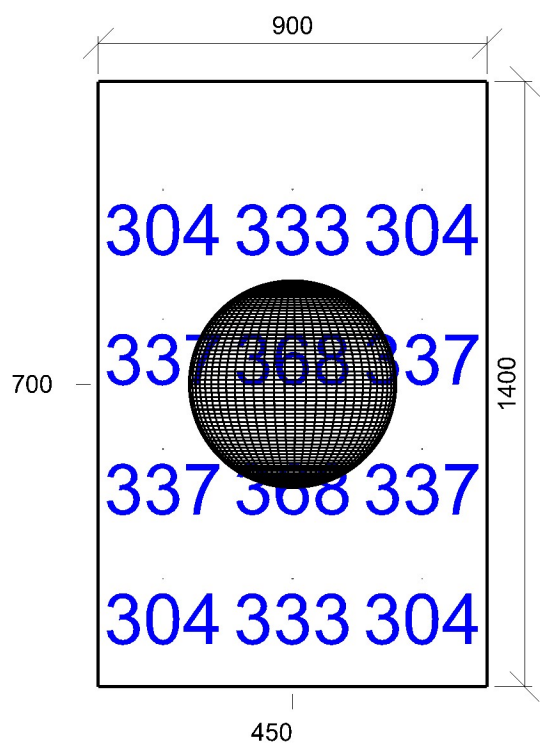
Nastavení

Výška	2568,00 mm
-------	------------

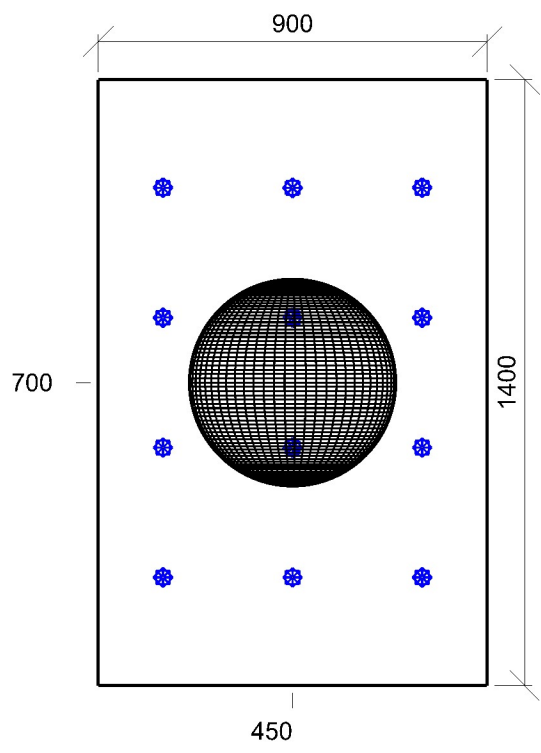
Počty

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





Emin/Em/Emax: **304/331/368 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.9 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1850,00 mm
Šířka	950,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2568,00 mm
-------	------------

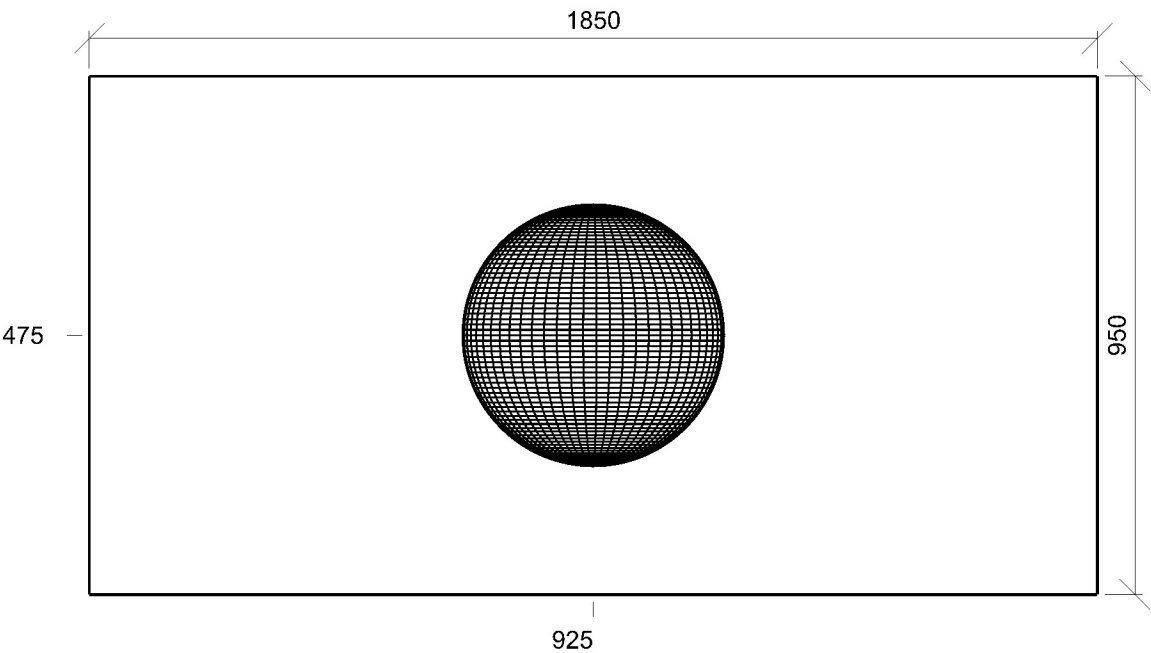
Počty

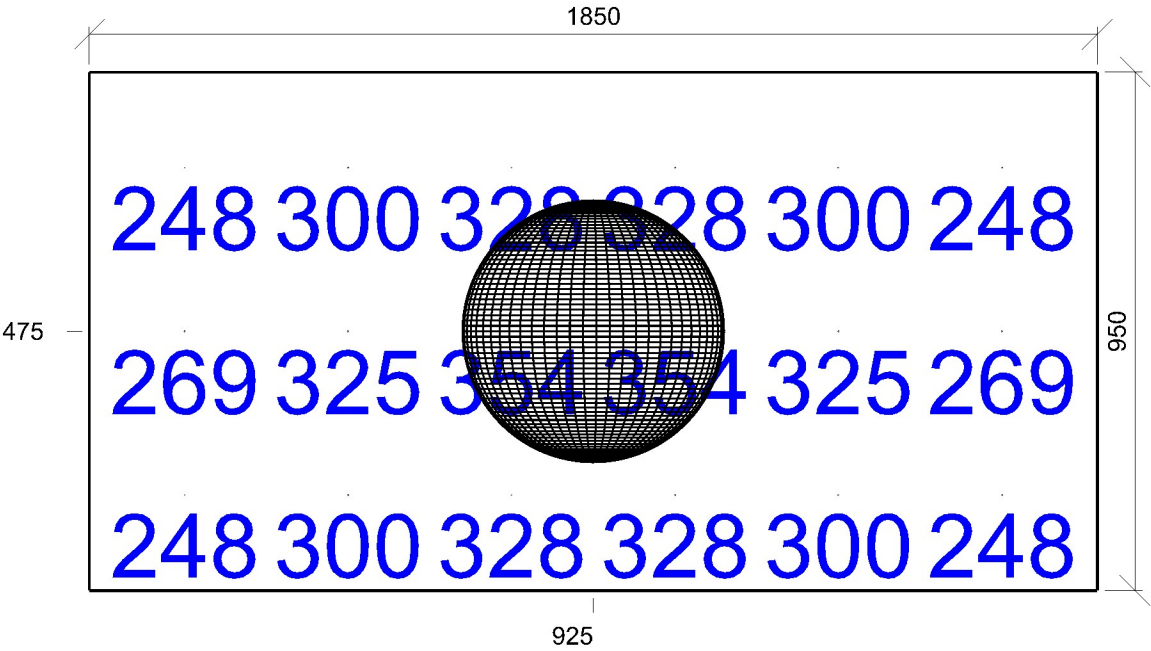
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

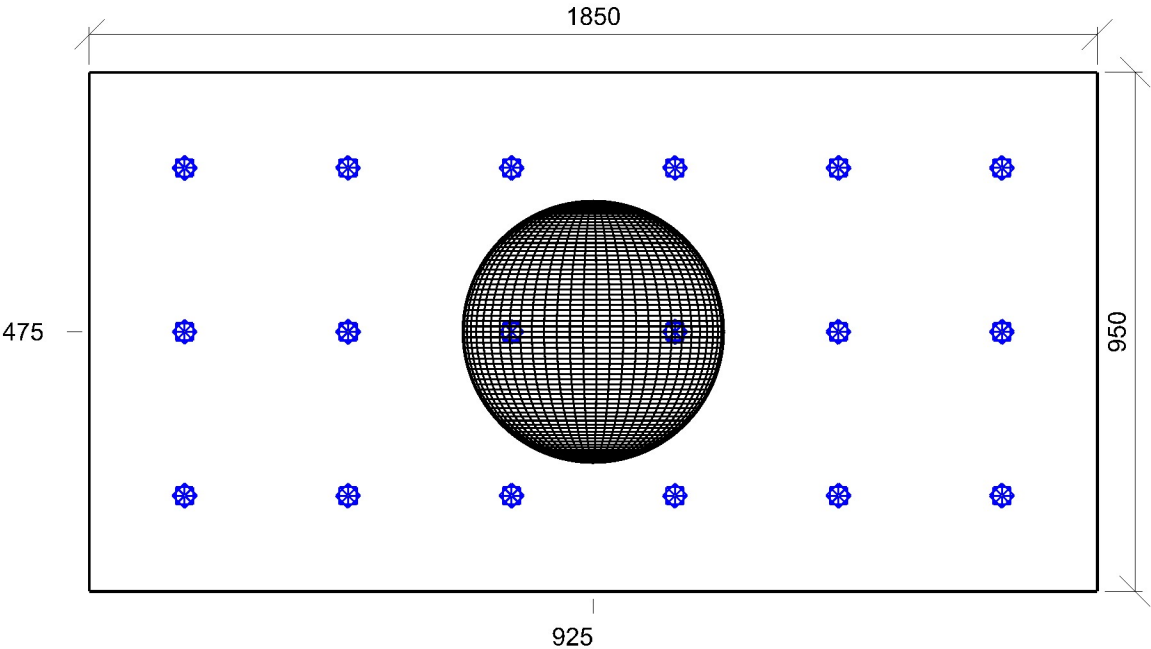
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 2.9 WC





Emin/Em/Emax: **248/300/354 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.10 Sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1880,00 mm
Šířka	4200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	7,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

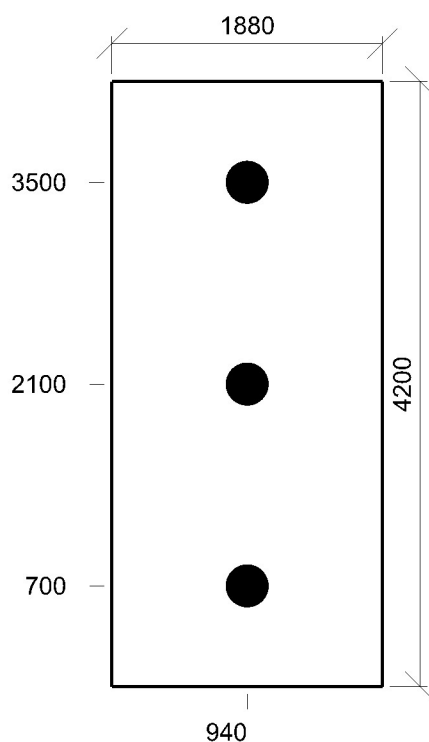
Půdorys - 2.10 Sklad

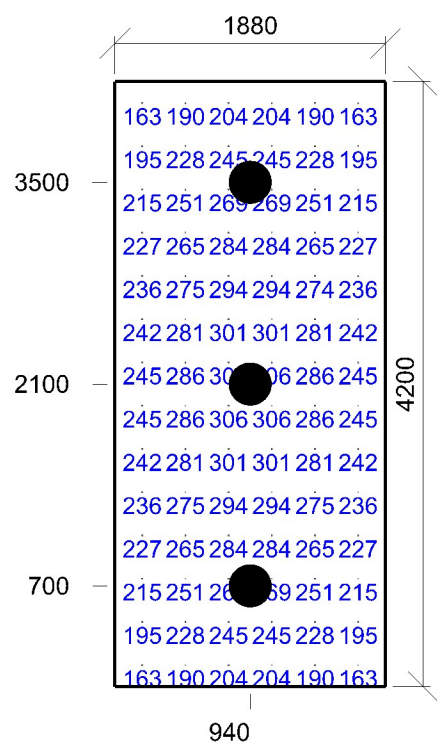
Nastavení

Výška	2611,00 mm
-------	------------

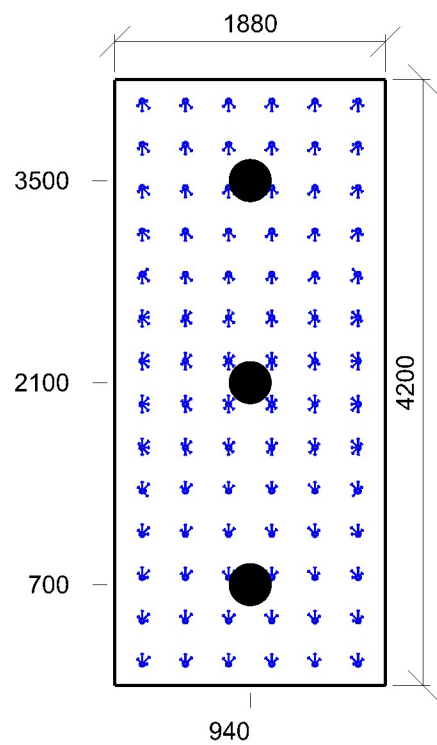
Počty

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





Emin/Em/Emax: **163/248/306 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **190,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,5/13,1/14,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **190,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.11 Herna, uřebna, lehárna 43.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	14320,00 mm
Šířka	6300,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	90,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000C_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

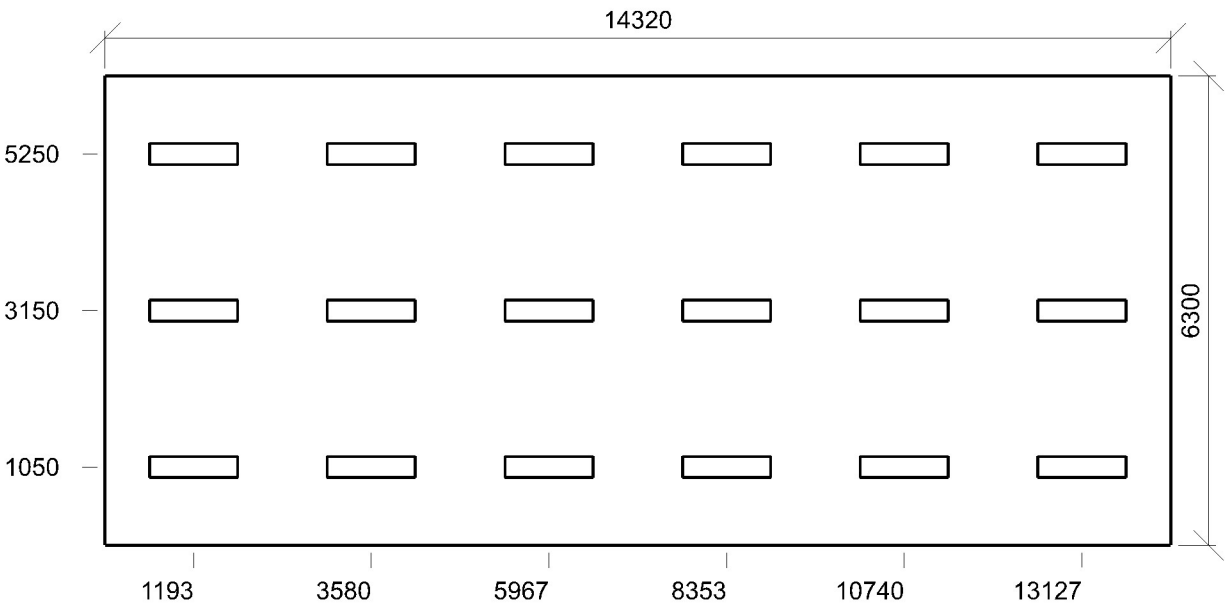
Počty

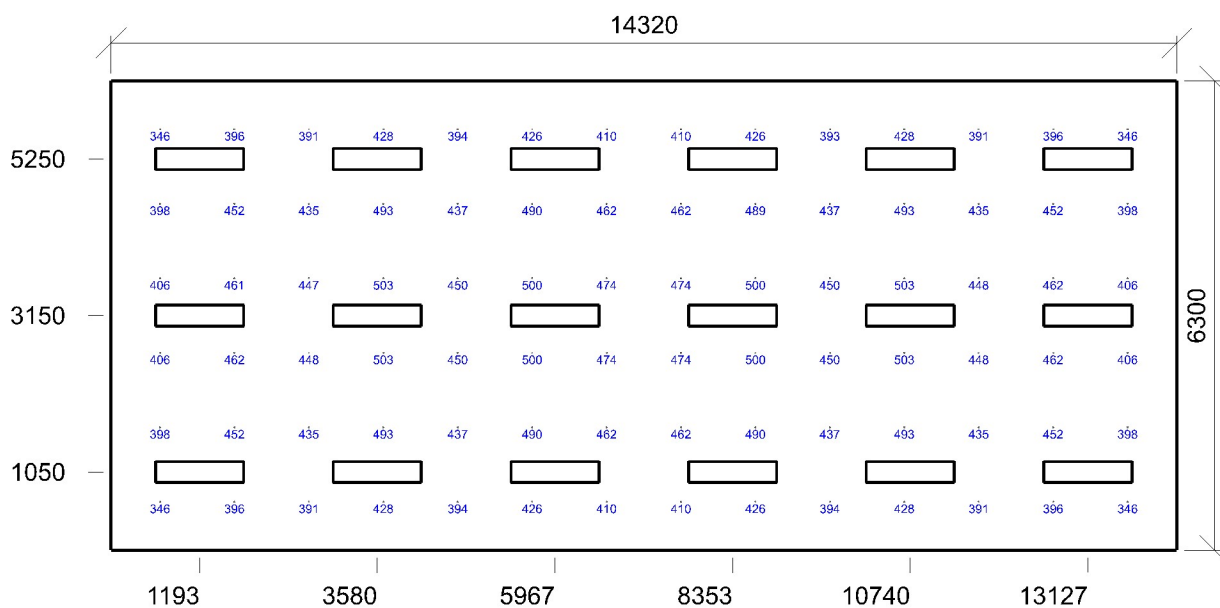
Počet použitých svítidel	18
--------------------------	----

Údržba

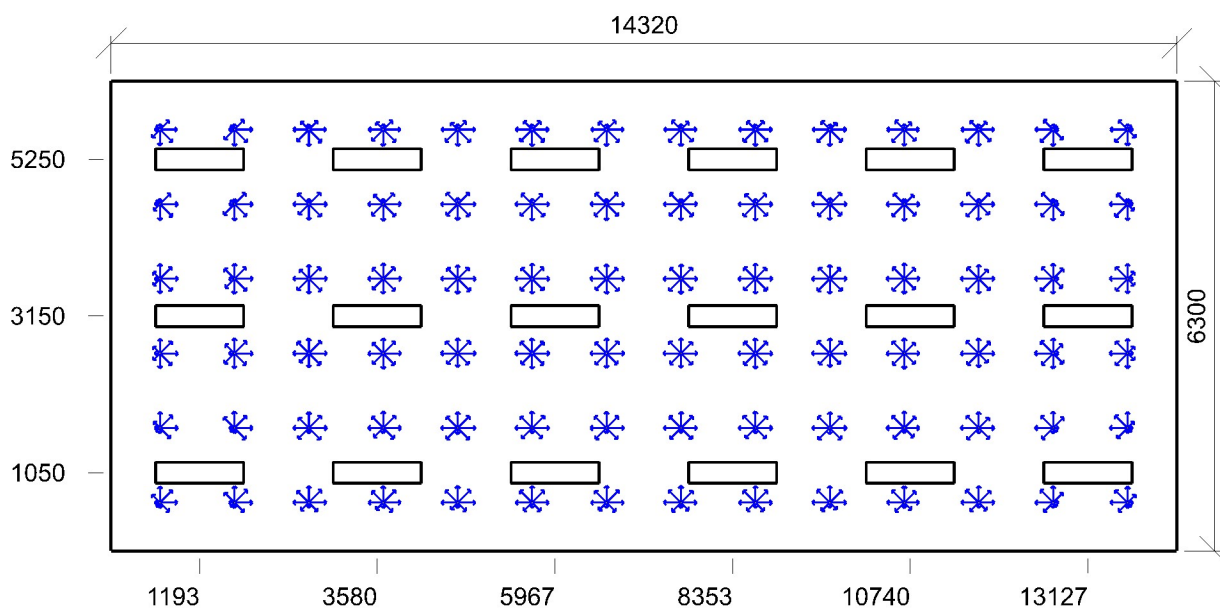
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 2.11 Herna, uřebna, lehárna





Emin/Em/Emax: **346/438/503 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **660,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,2/17,3/18,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **660,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

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

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3400,00 mm
Šířka	4200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	14,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

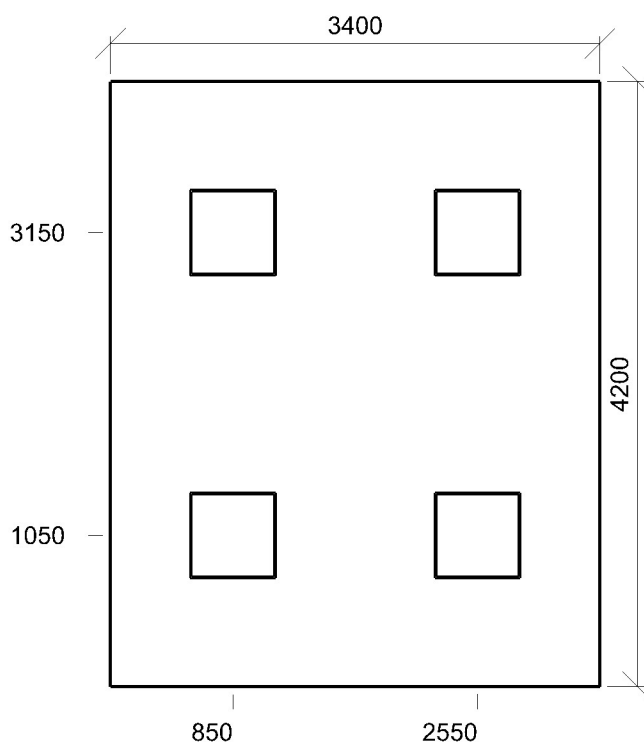
Počty

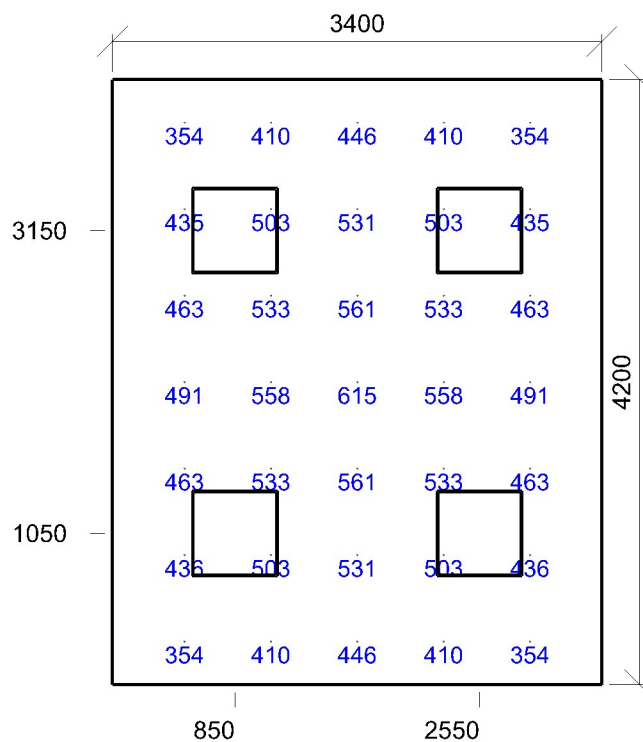
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

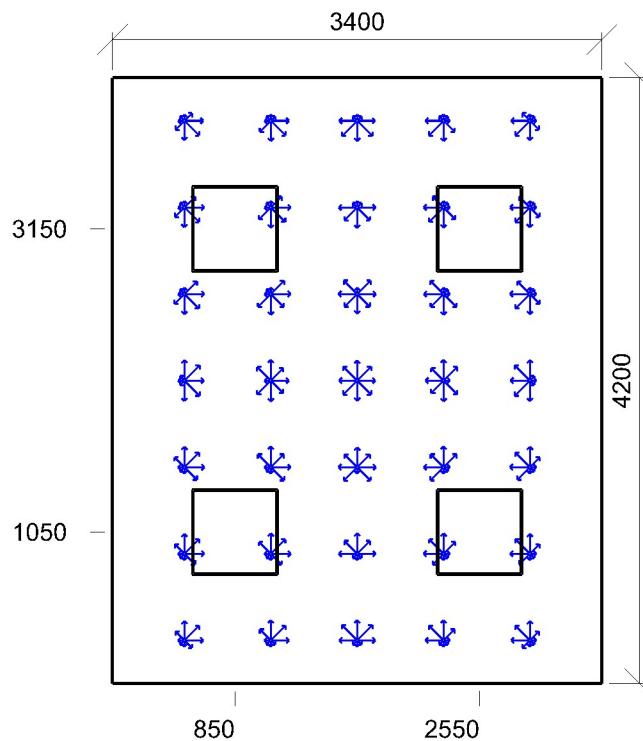
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 2.12 Šatna dětí





Emin/Em/Emax: **354/474/615 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,1/14,2/15,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.13 Umývárna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	13,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2568,00 mm
-------	------------

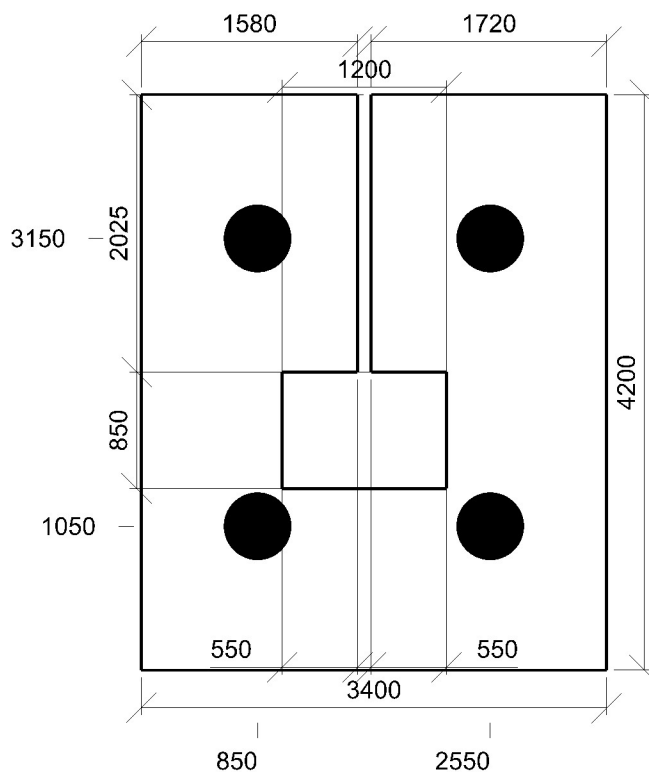
Počty

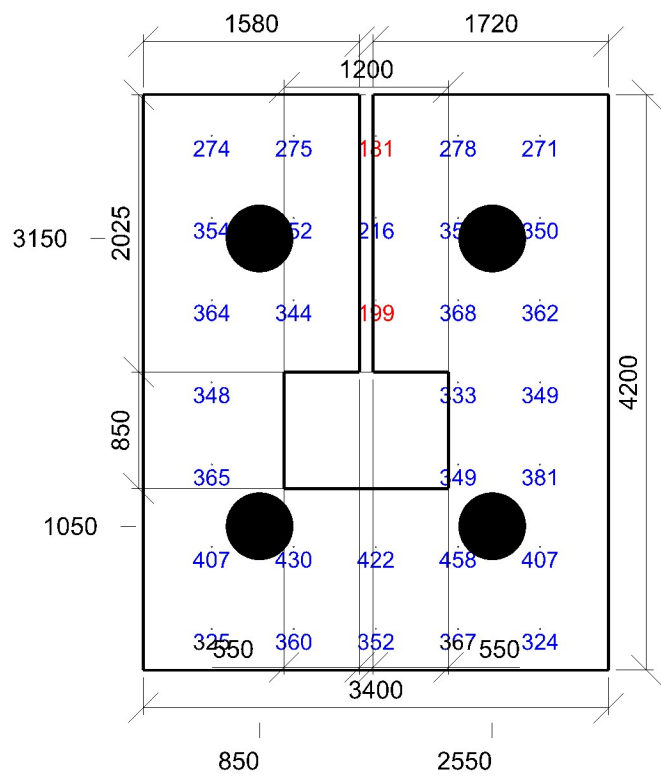
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

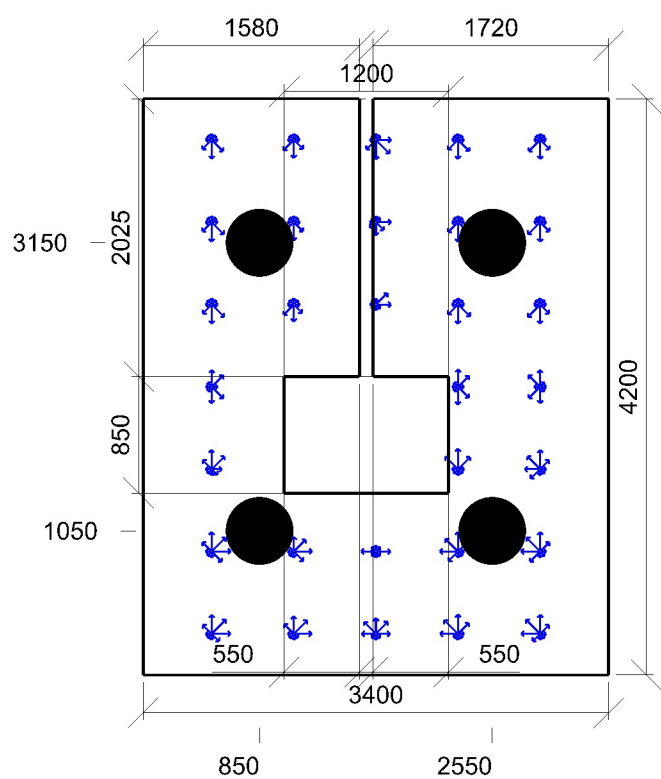
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 2.13 Umývárna





Emin/Em/Emax: **181/339/458 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **7,8/11,3/13,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**