

Výpočet denního a umělého osvětlení

Projekt

Název	Rekonstrukce elektroinstalace v budově Genové banky
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	24.04.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	VÚRV v.v.i., Drnovská 507, 161 06 Praha 6 - Ruzyně
Kontaktní osoba	
Adresa	Praha 6 - Ruzyně, Drnovská 507, 161 06
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Ing. Ondřej Novotný
Kontaktní osoba	Ing. Ondřej Novotný
Adresa	Osek, Dolejšova 726, 417 05
Telefon	+420 723 171 611
E-mail	projekce@elpronov.cz
Webová stránka	www.elpronov.cz

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	5
Použité typy místností	10
Přehled výsledků	10
Prostor	17
Budova	
1 Podlaží	
1.1 1	19
1.2 2	21
1.3 3.1	23
1.4 3.2	25
1.5 3.3	30
1.6 4	37
1.7 5	42
1.8 6.1	52
1.9 6.2	57
1.10 7	59
1.11 8	69
1.12 9	74
1.13 10.1	81
1.14 10.2	84
1.15 10.3	86
1.16 10.4	89
1.17 10.5	91
1.18 10.6	93
1.19 11.1	95
1.20 11.2	98
1.21 11.3	100
1.22 11.4	103
1.23 11.5	105
1.24 11.6	107
1.25 12	109
1.26 13	113
1.27 14	118
1.28 15	123
1.29 16	128
1.30 17	135
1.31 18	140
1.32 19	147
1.33 20	152
1.34 21	157

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS AREL4000RM2KVM	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19	MODUS	A	39
MODUS AREL5000RL2KVM	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19	MODUS	B	63
MODUS AREL3000RM2KVM	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19	MODUS	C	8
MODUS BRSB_KO480V3	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm	MODUS	D	19
MODUS BRSB_KO375V2	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS	E	6

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.1 - 1			34,0 W 8,7 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	D	1	34,0
1.2 - 2			259,0 W 2,8 W/m ²
MODUS AREL4000RM2KVM	A	7	259,0
1.3 - 3.1			52,0 W 5,4 W/m ²
MODUS AREL3000RM2KVM	C	2	52,0
1.4 - 3.2			111,0 W 11,1 W/m ²
MODUS AREL4000RM2KVM	A	3	111,0
1.5 - 3.3			246,0 W 12,3 W/m ²
MODUS AREL5000RL2KVM	B	6	246,0
1.6 - 4			246,0 W 12,8 W/m ²
MODUS AREL5000RL2KVM	B	6	246,0
1.7 - 5			369,0 W 9,9 W/m ²
MODUS AREL5000RL2KVM	B	9	369,0
1.8 - 6.1			104,0 W 12,6 W/m ²
MODUS AREL3000RM2KVM	C	4	104,0
1.9 - 6.2			52,0 W 5,7 W/m ²
MODUS AREL3000RM2KVM	C	2	52,0
1.10 - 7			369,0 W 9,9 W/m ²
MODUS AREL5000RL2KVM	B	9	369,0
1.11 - 8			164,0 W 9,0 W/m ²
MODUS AREL5000RL2KVM	B	4	164,0
1.12 - 9			222,0 W 11,8 W/m ²
MODUS AREL4000RM2KVM	A	6	222,0
1.13 - 10.1			102,0 W 8,5 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	D	3	102,0
1.14 - 10.2			68,0 W 11,4 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	D	2	68,0
1.15 - 10.3			68,0 W 7,7 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	D	2	68,0
1.16 - 10.4			68,0 W 13,5 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	D	2	68,0
1.17 - 10.5			54,0 W 13,5 W/m ²

MODUS BRSB_KO375V2	E	2	54,0
1.18 - 10.6			54,0 W 28,4 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	E	2	54,0
1.19 - 11.1			102,0 W 8,1 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	D	3	102,0
1.20 - 11.2			68,0 W 10,8 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	D	2	68,0
1.21 - 11.3			68,0 W 7,6 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	D	2	68,0
1.22 - 11.4			54,0 W 13,9 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	E	2	54,0
1.23 - 11.5			34,0 W 37,8 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	D	1	34,0
1.24 - 11.6			34,0 W 37,8 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	D	1	34,0
1.26 - 13			185,0 W 9,0 W/m ²
MODUS AREL4000RM2KVM	A	5	185,0
1.27 - 14			369,0 W 10,0 W/m ²
MODUS AREL5000RL2KVM	B	9	369,0
1.28 - 15			164,0 W 8,5 W/m ²
MODUS AREL5000RL2KVM	B	4	164,0
1.29 - 16			333,0 W 8,9 W/m ²
MODUS AREL4000RM2KVM	A	9	333,0
1.30 - 17			164,0 W 9,3 W/m ²
MODUS AREL5000RL2KVM	B	4	164,0
1.31 - 18			333,0 W 9,0 W/m ²
MODUS AREL4000RM2KVM	A	9	333,0
1.32 - 19			164,0 W 8,5 W/m ²
MODUS AREL5000RL2KVM	B	4	164,0
1.33 - 20			164,0 W 9,9 W/m ²
MODUS AREL5000RL2KVM	B	4	164,0
1.34 - 21			164,0 W 8,0 W/m ²
MODUS AREL5000RL2KVM	B	4	164,0

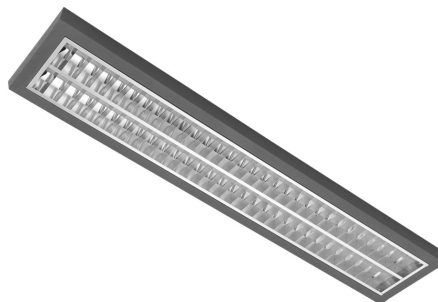
MODUS AREL4000RM2KVM

Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	615 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	99,9 %
CIE Flux Code	76 98 100 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



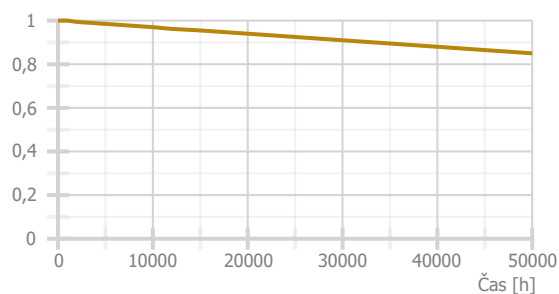
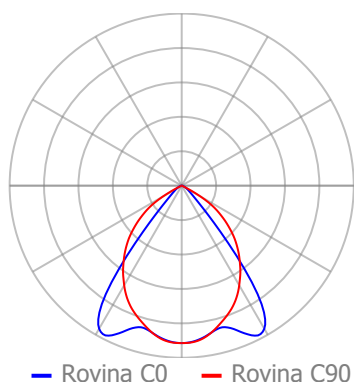
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1245 x 245 x 55 mm
Svítící plocha	1185 x 185 x 0 mm
Závěsná výška	55,00 mm

Světelné zdroje

1x 37 W, 4250 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A



MODUS AREL5000RL2KVM

Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	616 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	99,9 %
CIE Flux Code	77 98 100 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



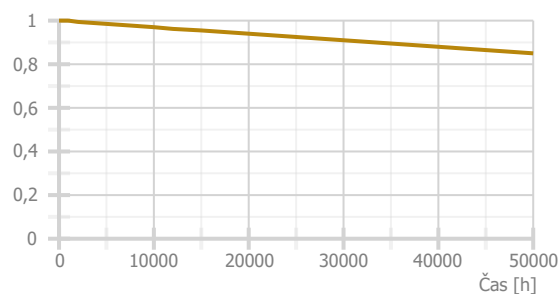
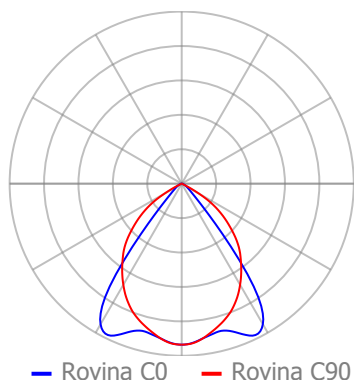
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1545 x 245 x 55 mm
Svítící plocha	1485 x 185 x 0 mm
Závěsná výška	55,00 mm

Světelné zdroje

1x 41 W, 5050 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B



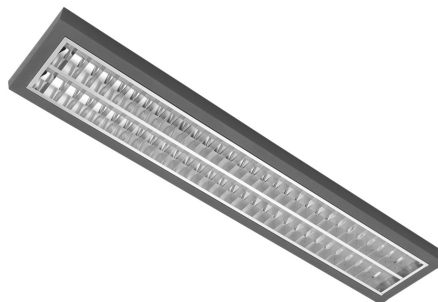
MODUS AREL3000RM2KVM

Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	616 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	76 98 100 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



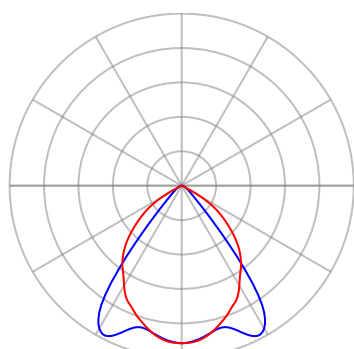
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1245 x 245 x 55 mm
Svítící plocha	1185 x 185 x 0 mm
Závěsná výška	55,00 mm

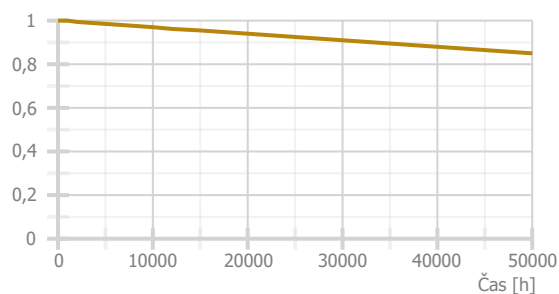
Světelné zdroje

1x 26 W, 3150 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS BRSB_KO480V3

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm



Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L443
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	41 70 88 87 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



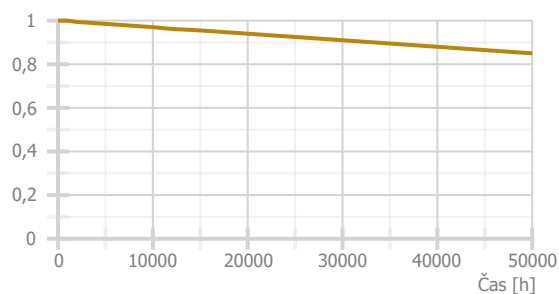
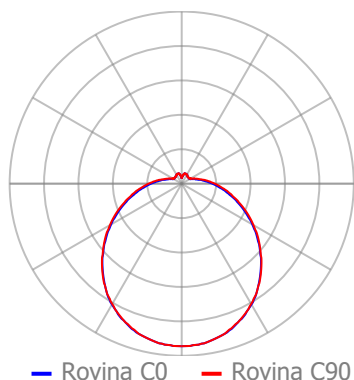
Rozměry

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

Světelné zdroje

1x 34 W, 3600 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : D



MODUS BRSB_KO375V2

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm



Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L442
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40 69 87 85 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

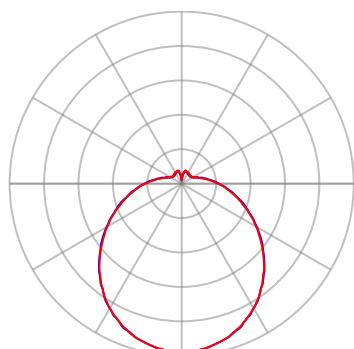
Šířka x Hloubka x Výška	375 x 0 x 108 mm
Svítící plocha	375 x 0 x 108 mm
Závěsná výška	108,00 mm



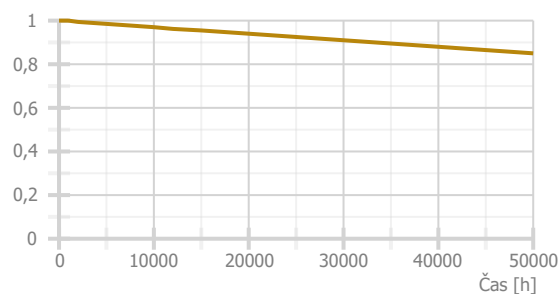
Světelné zdroje

1x 27 W, 2700 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : E



— Rovina C0 — Rovina C90



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40
kantýny, spíže	5.2.1	200	0,4	22	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	5.26.2	500	0,6	19	80
zakládání dokumentů, kopírování atd.	5.26.1	300	0,4	19	80
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80
konferenční a zasedací místnosti	5.26.5	500	0,6	19	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 1				
Normálová osvětlenost	106 lx	109 / 100 lx	114 lx	0,97 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 28,0	
1.2 - 2				
Normálová osvětlenost	75 lx	176 / 100 lx	310 lx	0,43 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	13,8	26,2 / 28,0	
1.3 - 3.1				
Normálová osvětlenost	248 lx	332 / 200 lx	429 lx	0,75 / 0,4
Činitel oslnění UGR	8,5	15,1	18,1 / 22,0	
1.4 - 3.2				
Normálová osvětlenost	467 lx	636 / 500 lx	818 lx	0,73 / 0,6
Činitel oslnění UGR	8,2	13,8	16,4 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	2,4 / 1,5 %	4,8 %	10,0 %	0,24
pracovní místo - Normálová osvětlenost	444 lx	570 / 500 lx	686 lx	0,78 / 0,6
pracovní místo - Činitel oslnění UGR	7,6	14,6	16,4 / 19,0	
pracovní místo - Činitel denní osvětlenosti	3,1 / 1,5 %	3,7 %	4,6 %	0,68
1.5 - 3.3				
Normálová osvětlenost	561 lx	854 / 500 lx	1096 lx	0,66 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,4	16,1	18,1 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,6 / 1,5 %	2,6 %	9,7 %	0,057
pracovní místo 1 - Normálová osvětlenost	495 lx	608 / 500 lx	720 lx	0,81 / 0,6
pracovní místo 1 - Činitel oslnění UGR	14,7	15,3	15,7 / 19,0	
pracovní místo 1 - Činitel denní osvětlenosti	3,1 / 1,5 %	3,9 %	5,1 %	0,61
pracovní místo 2 - Normálová osvětlenost	698 lx	752 / 500 lx	802 lx	0,93 / 0,6
pracovní místo 2 - Činitel oslnění UGR	15,0	15,3	15,7 / 19,0	
pracovní místo 2 - Činitel denní osvětlenosti	1,2 / 1,5 %	1,7 %	2,2 %	0,54
1.6 - 4				
Normálová osvětlenost	601 lx	878 / 500 lx	1098 lx	0,68 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,5	16,1	18,1 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,5 / 1,5 %	2,7 %	9,9 %	0,055
pracovní místo - Normálová osvětlenost	691 lx	791 / 500 lx	891 lx	0,87 / 0,6
pracovní místo - Činitel oslnění UGR	14,4	15,4	16,2 / 19,0	
pracovní místo - Činitel denní osvětlenosti	1,0 / 1,5 %	1,4 %	1,8 %	0,54
1.7 - 5				
Normálová osvětlenost	511 lx	735 / 500 lx	984 lx	0,69 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,9	16,3	17,8 / 19,0	

Činitel denní osvětlenosti	0,9 / 1,5 %	3,1 %	10,2 %	0,086
pracovní místo 1 - Normálová osvětlenost	563 lx	623 / 500 lx	677 lx	0,9 / 0,6
pracovní místo 1 - Činitel oslnění UGR	14,8	15,9	16,6 / 19,0	
pracovní místo 1 - Činitel denní osvětlenosti	7,3 / 1,5 %	8,7 %	9,8 %	0,74

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.7 - 5				
pracovní místo 2 - Normálová osvětlenost	535 lx	604 / 500 lx	666 lx	0,89 / 0,6
pracovní místo 2 - Činitel oslnění UGR	14,1	16,0	16,6 / 19,0	
pracovní místo 2 - Činitel denní osvětlenosti	7,2 / 1,5 %	8,7 %	9,9 %	0,73
pracovní místo 3 - Normálová osvětlenost	478 lx	580 / 500 lx	675 lx	0,82 / 0,6
pracovní místo 3 - Činitel oslnění UGR	15,1	15,7	16,1 / 19,0	
pracovní místo 3 - Činitel denní osvětlenosti	3,1 / 1,5 %	4,3 %	6,2 %	0,49
pracovní místo 4 - Normálová osvětlenost	500 lx	535 / 500 lx	578 lx	0,94 / 0,6
pracovní místo 4 - Činitel oslnění UGR	15,2	15,5	15,9 / 19,0	
pracovní místo 4 - Činitel denní osvětlenosti	1,5 / 1,5 %	2,1 %	2,7 %	0,58
1.8 - 6.1				
Normálová osvětlenost	539 lx	652 / 500 lx	768 lx	0,83 / 0,6
Činitel oslnění UGR	11,2	13,4	16,0 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	2,9 / 1,5 %	5,6 %	10,3 %	0,28
pracovní místo - Normálová osvětlenost	446 lx	557 / 500 lx	647 lx	0,8 / 0,6
pracovní místo - Činitel oslnění UGR	9,0	13,5	16,0 / 19,0	
pracovní místo - Činitel denní osvětlenosti	4,2 / 1,5 %	7,0 %	9,8 %	0,43
1.9 - 6.2				
Normálová osvětlenost	257 lx	345 / 300 lx	425 lx	0,74 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	12,1	18,8 / 19,0	
1.10 - 7				
Normálová osvětlenost	510 lx	741 / 500 lx	999 lx	0,69 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,7	16,3	18,2 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,9 / 1,5 %	3,1 %	10,1 %	0,085
pracovní místo 1 - Normálová osvětlenost	556 lx	611 / 500 lx	661 lx	0,91 / 0,6
pracovní místo 1 - Činitel oslnění UGR	14,8	15,9	16,6 / 19,0	
pracovní místo 1 - Činitel denní osvětlenosti	6,9 / 1,5 %	8,5 %	9,9 %	0,7
pracovní místo 2 - Normálová osvětlenost	526 lx	593 / 500 lx	653 lx	0,89 / 0,6
pracovní místo 2 - Činitel oslnění UGR	13,9	15,9	16,6 / 19,0	
pracovní místo 2 - Činitel denní osvětlenosti	6,9 / 1,5 %	8,6 %	10,1 %	0,68
pracovní místo 3 - Normálová osvětlenost	486 lx	594 / 500 lx	701 lx	0,82 / 0,6
pracovní místo 3 - Činitel oslnění UGR	15,4	15,8	16,2 / 19,0	
pracovní místo 3 - Činitel denní osvětlenosti	3,2 / 1,5 %	4,8 %	7,0 %	0,46
pracovní místo 4 - Normálová osvětlenost	514 lx	553 / 500 lx	608 lx	0,93 / 0,6

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.10 - 7				
pracovní místo 4 - Činitel oslnění UGR	15,1	15,5	16,0 / 19,0	
pracovní místo 4 - Činitel denní osvětlenosti	1,6 / 1,5 %	2,2 %	2,8 %	0,56
1.11 - 8				
Normálová osvětlenost	395 lx	620 / 500 lx	766 lx	0,64 / 0,6
Činitel oslnění UGR	6,8	12,6	17,5 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,6 / 1,5 %	2,7 %	9,9 %	0,056
pracovní místo - Normálová osvětlenost	444 lx	545 / 500 lx	631 lx	0,81 / 0,6
pracovní místo - Činitel oslnění UGR	6,8	11,7	15,8 / 19,0	
pracovní místo - Činitel denní osvětlenosti	4,0 / 1,5 %	6,3 %	8,9 %	0,45
1.12 - 9				
Normálová osvětlenost	522 lx	757 / 500 lx	939 lx	0,69 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,6	16,3	18,3 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,5 / 1,5 %	2,7 %	10,0 %	0,054
pracovní místo 1 - Normálová osvětlenost	467 lx	563 / 500 lx	647 lx	0,83 / 0,6
pracovní místo 1 - Činitel oslnění UGR	14,0	15,6	17,1 / 19,0	
pracovní místo 1 - Činitel denní osvětlenosti	5,2 / 1,5 %	7,3 %	9,5 %	0,55
pracovní místo 2 - Normálová osvětlenost	766 lx	767 / 500 lx	769 lx	1 / 0,6
pracovní místo - Činitel oslnění UGR	14,9	15,2	15,5 / 19,0	
pracovní místo 2 - Činitel denní osvětlenosti	1,1 / 1,5 %	1,6 %	2,0 %	0,57
1.13 - 10.1				
Normálová osvětlenost	222 lx	288 / 200 lx	345 lx	0,77 / 0,4
Činitel oslnění UGR	11,1	12,7	14,2 / 25,0	
1.14 - 10.2				
Normálová osvětlenost	265 lx	281 / 200 lx	297 lx	0,94 / 0,4
Činitel oslnění UGR	8,1	9,4	10,6 / 25,0	
1.15 - 10.3				
Normálová osvětlenost	188 lx	233 / 200 lx	279 lx	0,81 / 0,4
Činitel oslnění UGR	9,5	11,3	12,5 / 25,0	
1.16 - 10.4				
Normálová osvětlenost	287 lx	299 / 200 lx	322 lx	0,96 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	6,7	10,0 / 25,0	
1.17 - 10.5				
Normálová osvětlenost	236 lx	236 / 200 lx	236 lx	1 / 0,4
Činitel oslnění UGR	8,1	8,1	8,1 / 25,0	
1.18 - 10.6				
Normálová osvětlenost	267 lx	267 / 200 lx	267 lx	1 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
1.19 - 11.1				
Normálová osvětlenost	213 lx	281 / 200 lx	340 lx	0,76 / 0,4
Činitel oslnění UGR	11,5	12,9	14,4 / 25,0	
1.20 - 11.2				
Normálová osvětlenost	255 lx	272 / 200 lx	289 lx	0,94 / 0,4

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.20 - 11.2				
Činitel oslnění UGR	8,7	9,9	11,0 / 25,0	
1.21 - 11.3				
Normálová osvětlenost	185 lx	230 / 200 lx	276 lx	0,8 / 0,4
Činitel oslnění UGR	9,8	11,4	12,7 / 25,0	
1.22 - 11.4				
Normálová osvětlenost	238 lx	238 / 200 lx	238 lx	1 / 0,4
Činitel oslnění UGR	8,1	8,1	8,1 / 25,0	
1.23 - 11.5				
Normálová osvětlenost	211 lx	211 / 200 lx	211 lx	1 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
1.24 - 11.6				
Normálová osvětlenost	211 lx	211 / 200 lx	211 lx	1 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
1.25 - 12				
Normálová osvětlenost				
Činitel oslnění UGR				
Činitel denní osvětlenosti	1,1 / 1,5 %	4,1 %	12,4 %	0,091
1.26 - 13				
Normálová osvětlenost	385 lx	644 / 500 lx	847 lx	0,6 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,3	16,4	18,4 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,5 / 1,5 %	3,0 %	10,0 %	0,051
pracovní místo - Normálová osvětlenost	497 lx	557 / 500 lx	613 lx	0,89 / 0,6
pracovní místo - Činitel oslnění UGR	13,2	14,8	15,8 / 19,0	
pracovní místo - Činitel denní osvětlenosti	2,6 / 1,5 %	3,3 %	4,5 %	0,57
1.27 - 14				
Normálová osvětlenost	478 lx	755 / 500 lx	1018 lx	0,63 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,8	15,9	18,3 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,9 / 1,5 %	3,1 %	9,8 %	0,088
pracovní místo - Normálová osvětlenost	466 lx	563 / 500 lx	652 lx	0,83 / 0,6
pracovní místo - Činitel oslnění UGR	14,6	15,3	15,8 / 19,0	
pracovní místo - Činitel denní osvětlenosti	4,4 / 1,5 %	6,1 %	7,8 %	0,56
1.28 - 15				
Normálová osvětlenost	378 lx	603 / 500 lx	758 lx	0,63 / 0,6
Činitel oslnění UGR	6,9	12,6	17,7 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,5 / 1,5 %	2,7 %	9,9 %	0,055
pracovní místo - Normálová osvětlenost	463 lx	517 / 500 lx	582 lx	0,9 / 0,6
pracovní místo - Činitel oslnění UGR	7,1	14,8	17,8 / 19,0	
pracovní místo - Činitel denní osvětlenosti	2,6 / 1,5 %	3,4 %	4,7 %	0,55
1.29 - 16				
Normálová osvětlenost	408 lx	630 / 500 lx	817 lx	0,65 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,7	16,2	18,3 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,9 / 1,5 %	3,1 %	9,9 %	0,087
pracovní místo 1 - Normálová osvětlenost	474 lx	513 / 500 lx	550 lx	0,92 / 0,6
pracovní místo 1 - Činitel oslnění UGR	13,0	14,7	15,8 / 19,0	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.29 - 16				
pracovní místo 1 - Činitel denní osvětlenosti	2,9 / 1,5 %	3,8 %	5,2 %	0,57
pracovní místo 2 - Normálová osvětlenost	557 lx	589 / 500 lx	617 lx	0,95 / 0,6
pracovní místo 2 - Činitel oslnění UGR	13,2	14,7	15,5 / 19,0	
pracovní místo 2 - Činitel denní osvětlenosti	3,9 / 1,5 %	4,6 %	5,6 %	0,69
1.30 - 17				
Normálová osvětlenost	407 lx	631 / 500 lx	773 lx	0,65 / 0,6
Činitel oslnění UGR	6,6	12,5	17,5 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,6 / 1,5 %	2,8 %	10,1 %	0,055
pracovní místo - Normálová osvětlenost	505 lx	561 / 500 lx	629 lx	0,9 / 0,6
pracovní místo - Činitel oslnění UGR	7,0	14,4	16,9 / 19,0	
pracovní místo - Činitel denní osvětlenosti	2,8 / 1,5 %	3,9 %	5,5 %	0,52
1.31 - 18				
Normálová osvětlenost	435 lx	606 / 500 lx	825 lx	0,72 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,1	16,4	18,2 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,9 / 1,5 %	3,1 %	10,1 %	0,086
pracovní místo 1 - Normálová osvětlenost	461 lx	516 / 500 lx	563 lx	0,89 / 0,6
pracovní místo 1 - Činitel oslnění UGR	16,2	16,4	16,7 / 19,0	
pracovní místo 1 - Činitel denní osvětlenosti	7,0 / 1,5 %	8,6 %	10,0 %	0,71
pracovní místo 2 - Normálová osvětlenost	495 lx	537 / 500 lx	575 lx	0,92 / 0,6
pracovní místo 2 - Činitel oslnění UGR	15,0	16,0	16,6 / 19,0	
pracovní místo 2 - Činitel denní osvětlenosti	7,0 / 1,5 %	8,6 %	9,8 %	0,72
1.32 - 19				
Normálová osvětlenost	378 lx	603 / 500 lx	758 lx	0,63 / 0,6
Činitel oslnění UGR	6,9	12,6	17,7 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,5 / 1,5 %	2,7 %	9,9 %	0,055
pracovní místo - Normálová osvětlenost	463 lx	517 / 500 lx	582 lx	0,9 / 0,6
pracovní místo - Činitel oslnění UGR	7,1	14,8	17,8 / 19,0	
pracovní místo - Činitel denní osvětlenosti	2,6 / 1,5 %	3,4 %	4,7 %	0,55
1.33 - 20				
Normálová osvětlenost	424 lx	636 / 500 lx	797 lx	0,67 / 0,6
Činitel oslnění UGR	6,4	12,4	17,3 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,6 / 1,5 %	2,8 %	9,8 %	0,056
pracovní místo - Normálová osvětlenost	380 lx	502 / 500 lx	596 lx	0,76 / 0,6
pracovní místo - Činitel oslnění UGR	6,5	11,5	14,8 / 19,0	
pracovní místo - Činitel denní osvětlenosti	4,2 / 1,5 %	5,8 %	7,6 %	0,55

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.34 - 21				
Normálová osvětlenost	355 lx	581 / 500 lx	745 lx	0,61 / 0,6
Činitel oslnění UGR	7,2	14,1	17,8 / 19,0	
Činitel denní osvětlenosti	0,6 / 1,5 %	2,6 %	9,7 %	0,057

Prostor - prostor

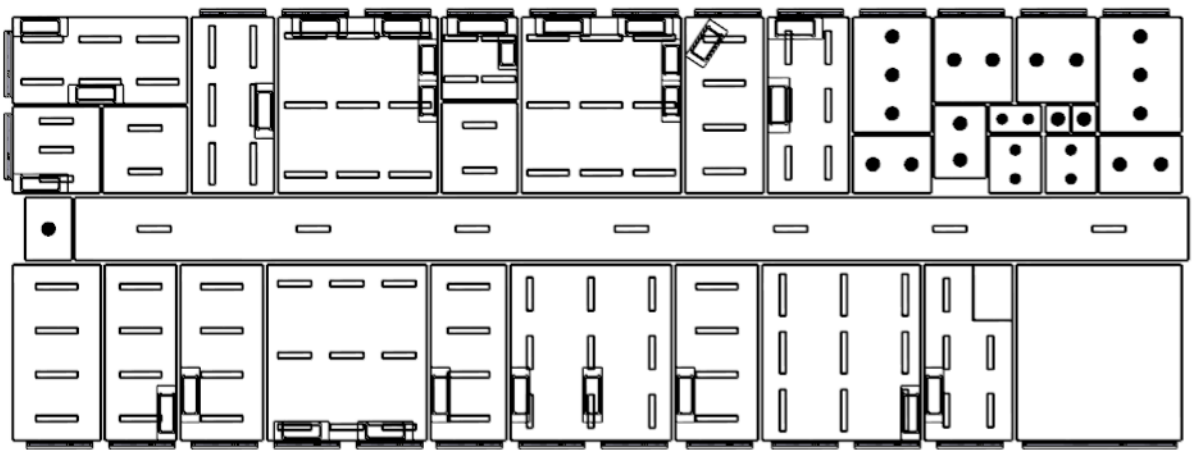
Údržba

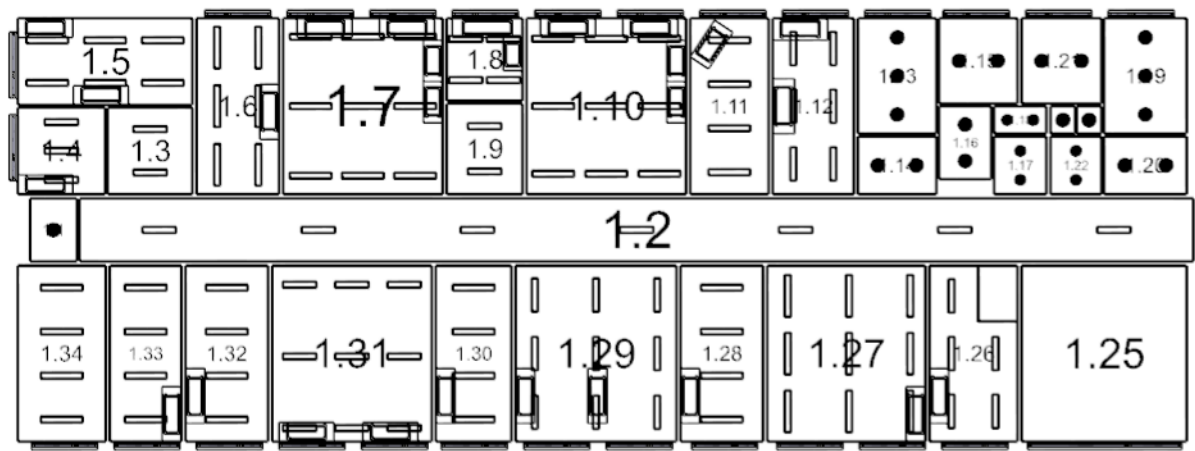
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Výpočet

Počet odrazů	3
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Půdorys - Prostor





1.1: **1** | 1.2: **2** | 1.3: **3.1** | 1.4: **3.2** | 1.5: **3.3** | 1.6: **4** | 1.7: **5** | 1.8: **6.1** | 1.9: **6.2** | 1.10: **7** | 1.11: **8** | 1.12: **9** | 1.13: **10.1** |
1.14: **10.2** | 1.15: **10.3** | 1.16: **10.4** | 1.17: **10.5** | 1.18: **10.6** | 1.19: **11.1** | 1.20: **11.2** | 1.21: **11.3** | 1.22: **11.4** | 1.23:
11.5 | 1.24: **11.6** | 1.25: **12** | 1.26: **13** | 1.27: **14** | 1.28: **15** | 1.29: **16** | 1.30: **17** | 1.31: **18** | 1.32: **19** | 1.33: **20** | 1.34:
21

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1700,00 mm
Šířka	2300,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	3,9 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 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

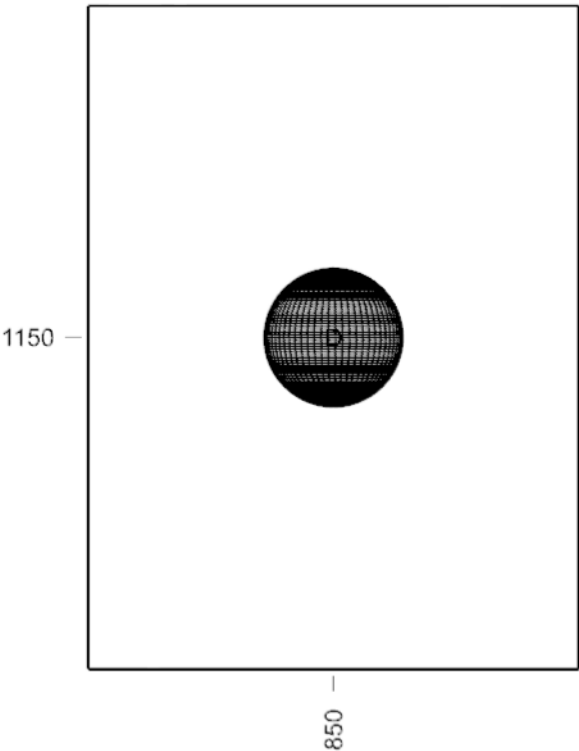
Nastavení

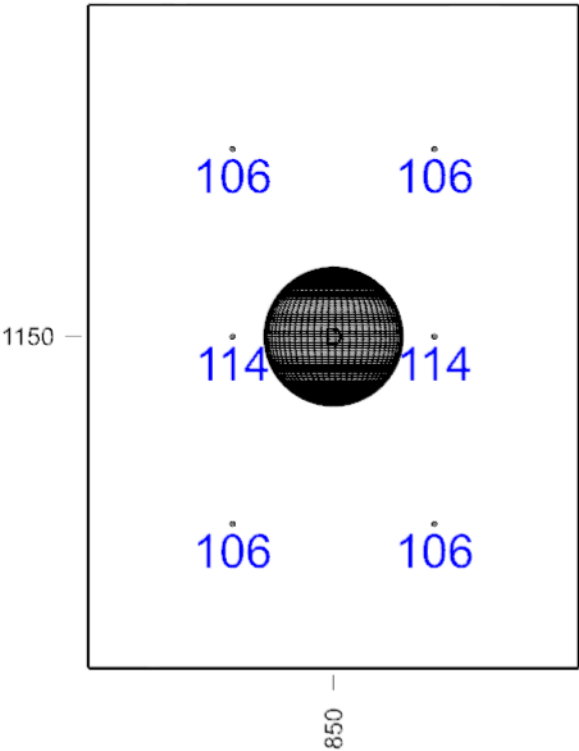
Výška	3118,00 mm
-------	------------

Počty

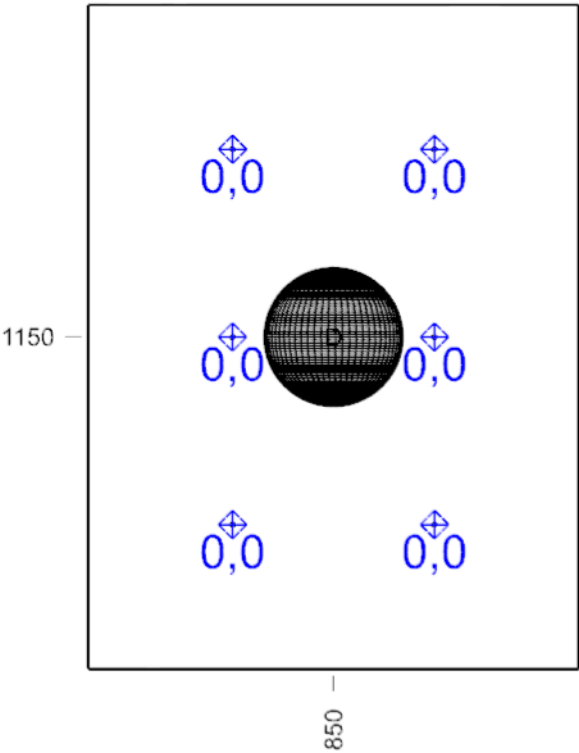
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Půdorys - 1.1 1





Emin/Em/Emax: **106/109/114 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **700,00 x 650,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **700,00 x 650,00 mm**

1.2 2 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	40500,00 mm
Šířka	2300,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	93,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2545,00 mm
-------	------------

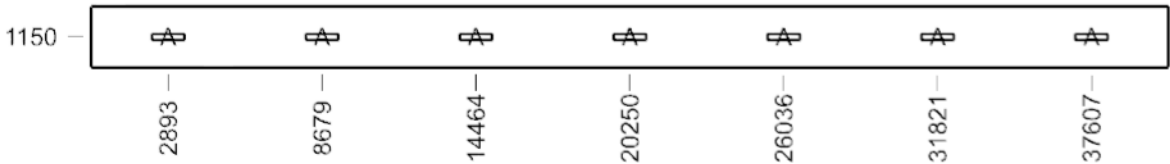
Počty

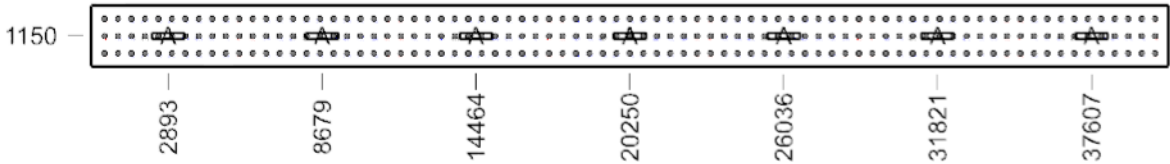
Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

Údržba

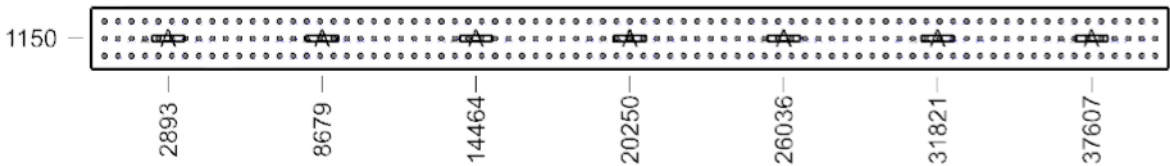
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.2 2





Emin/Em/Emax: **75/176/310 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **506,41 x 650,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/13,8/26,2** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **506,41 x 650,00 mm**

1.3 3.1 5.2.1 - kantýny, spíže

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3075,00 mm
Šířka	3150,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	9,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL3000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3195,00 mm
-------	------------

Počty

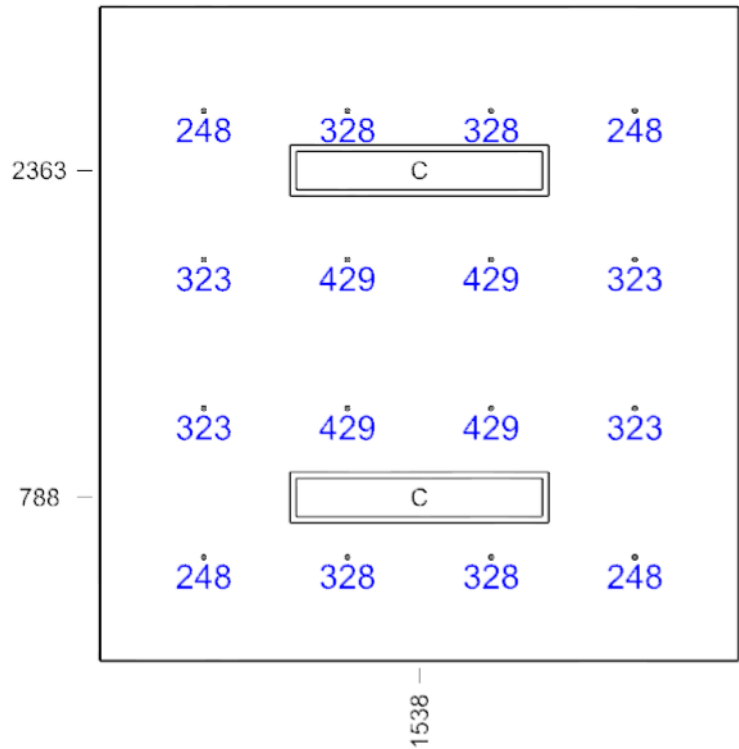
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

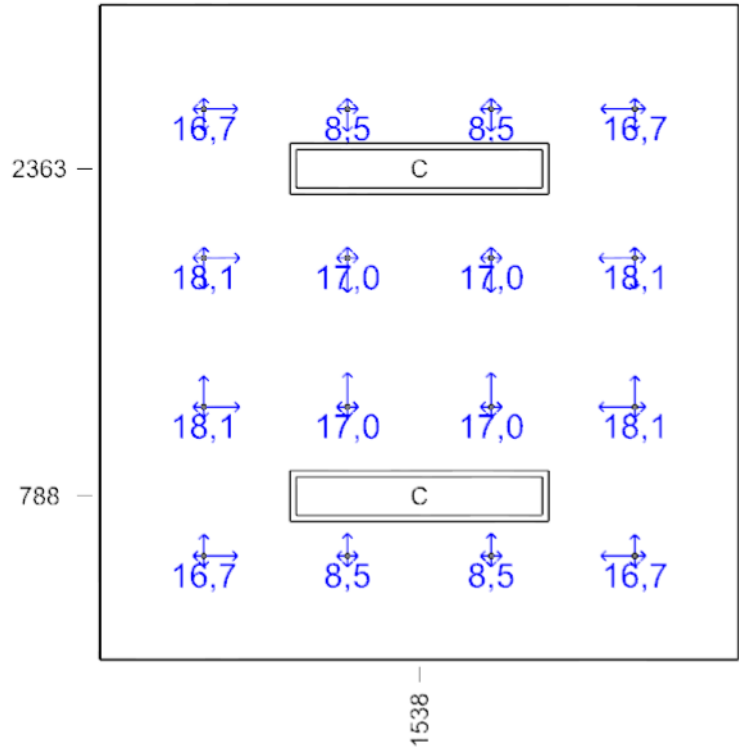
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.3 3.1





Emin/Em/Emax: **248/332/429 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **691,67 x 716,67 mm**



Min/Avg/Max: **8,5/15,1/18,1** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **691,67 x 716,67 mm**

1.4 3.2 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3175,00 mm
Šířka	3150,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	10,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3195,00 mm
-------	------------

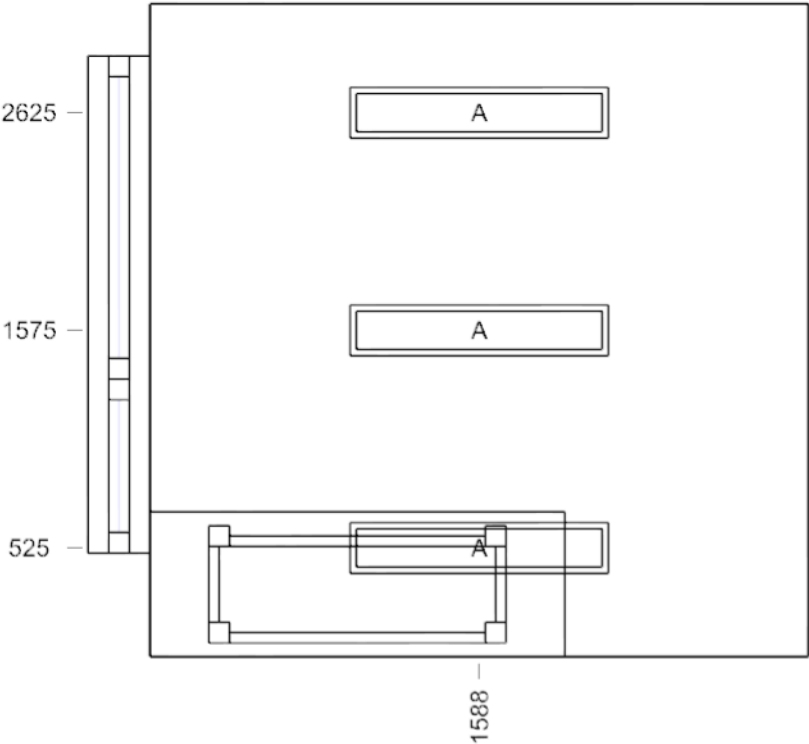
Počty

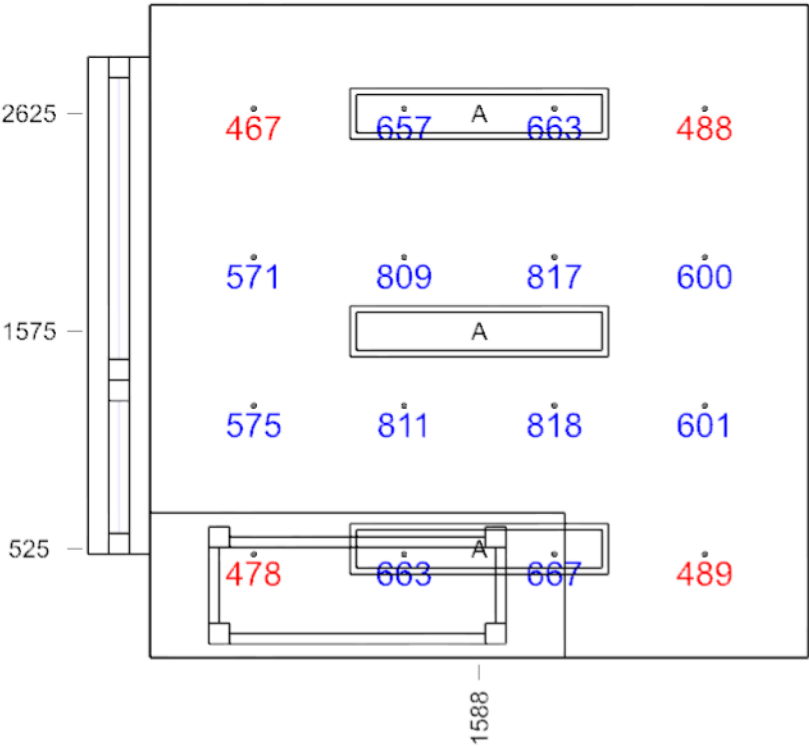
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

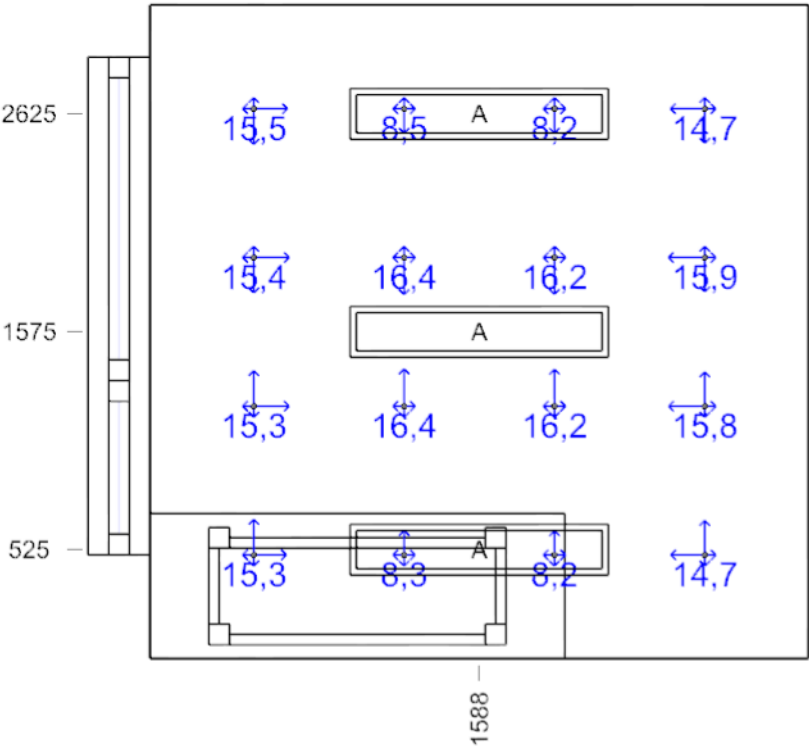
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.4 3.2

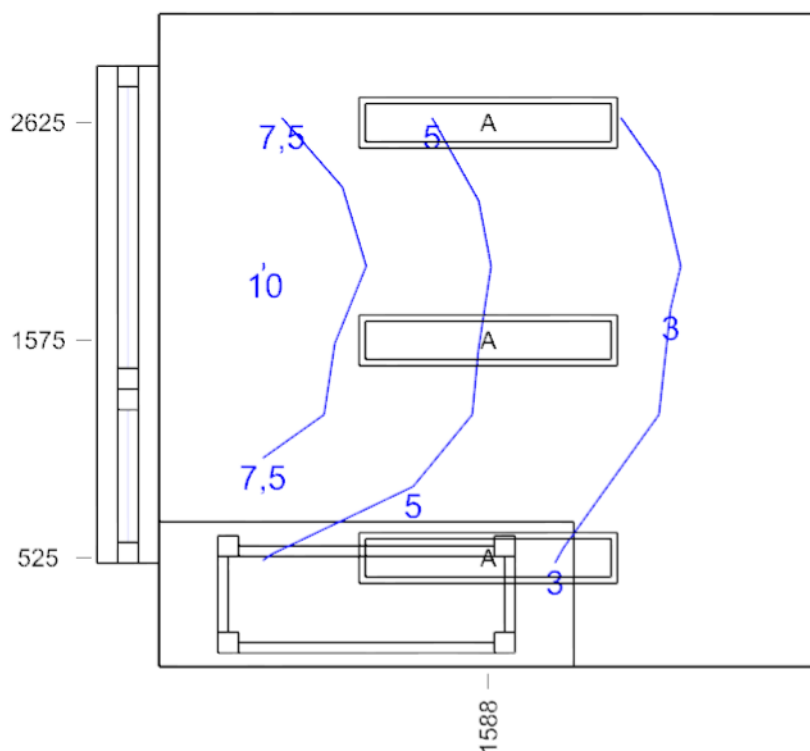




Emin/Em/Emax: **467/636/818 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **725,00 x 716,67 mm**

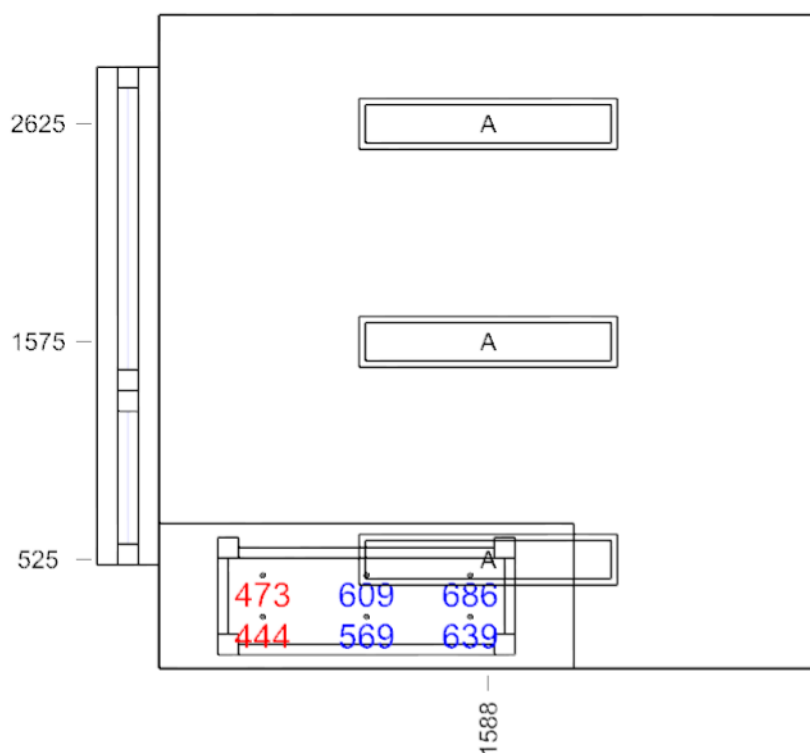


Min/Avg/Max: **8,2/13,8/16,4** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **725,00 x 716,67 mm**

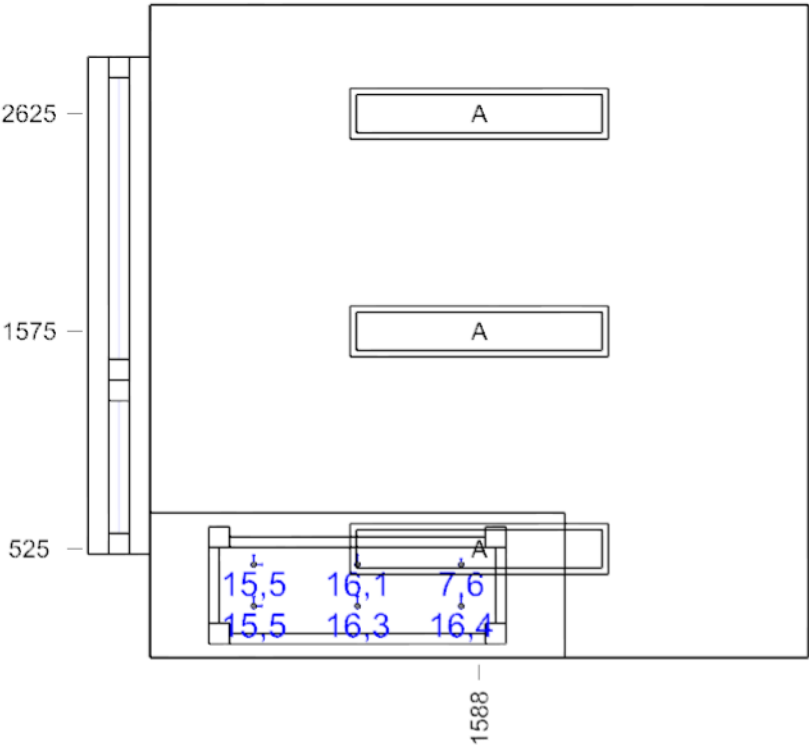


Dmin/Dm/Dmax: **2,4/4,8/10,0 %** | Rovnoměrnost: **0,24**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **725,00 x 716,67 mm**

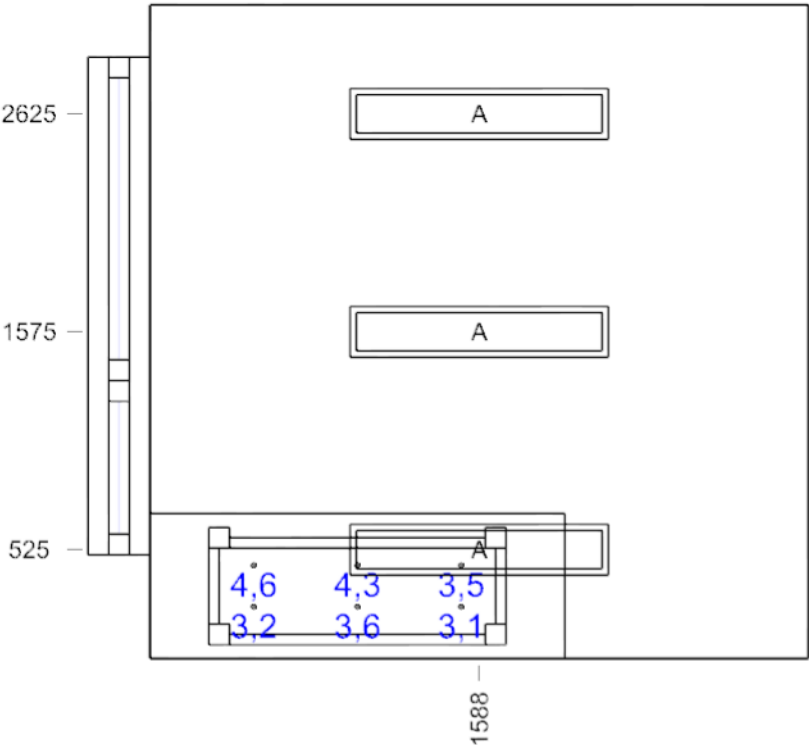
pracovní místo - Normálová osvětlenost - 1.4 3.2



Emin/Em/Emax: **444/570/686 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 200,00 mm**



Min/Avg/Max: **7,6/14,6/16,4** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 200,00 mm**

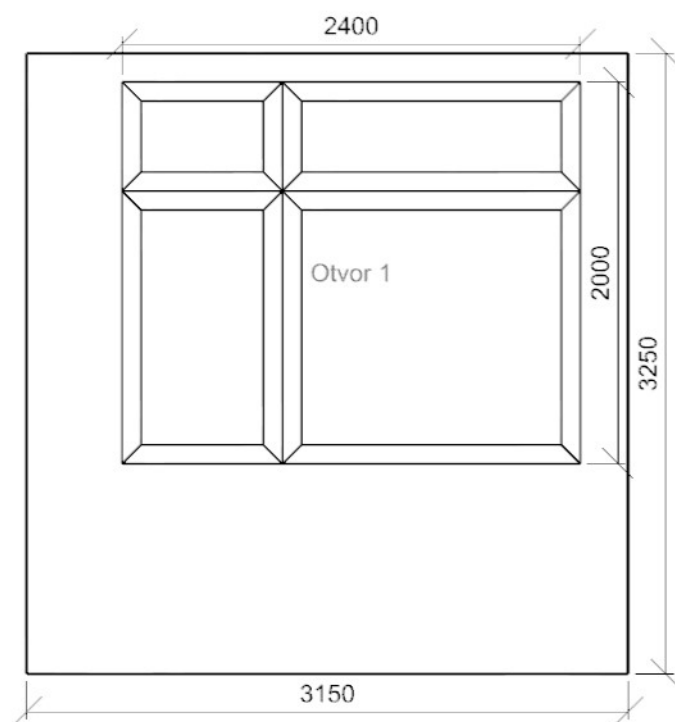


Dmin/Dm/Dmax: **3,1/3,7/4,6 %** | Rovnoměrnost: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 200,00 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	300,0		500,0	1100,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,67	1	1

Stěna 1



1.5 3.3 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	6350,00 mm
Šířka	3150,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	20,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3195,00 mm
-------	------------

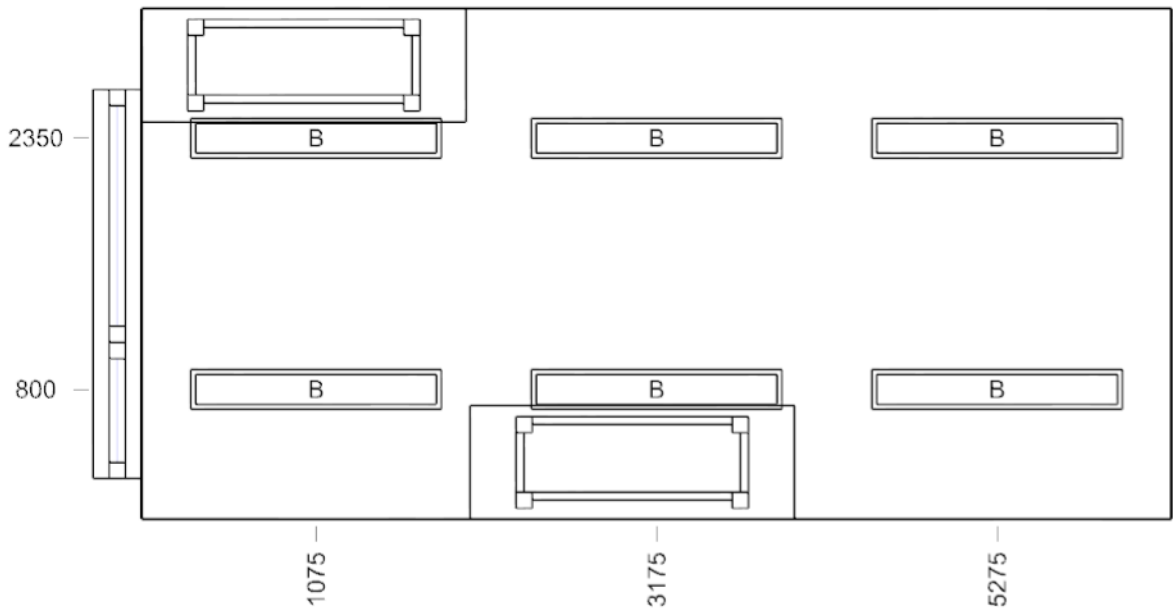
Počty

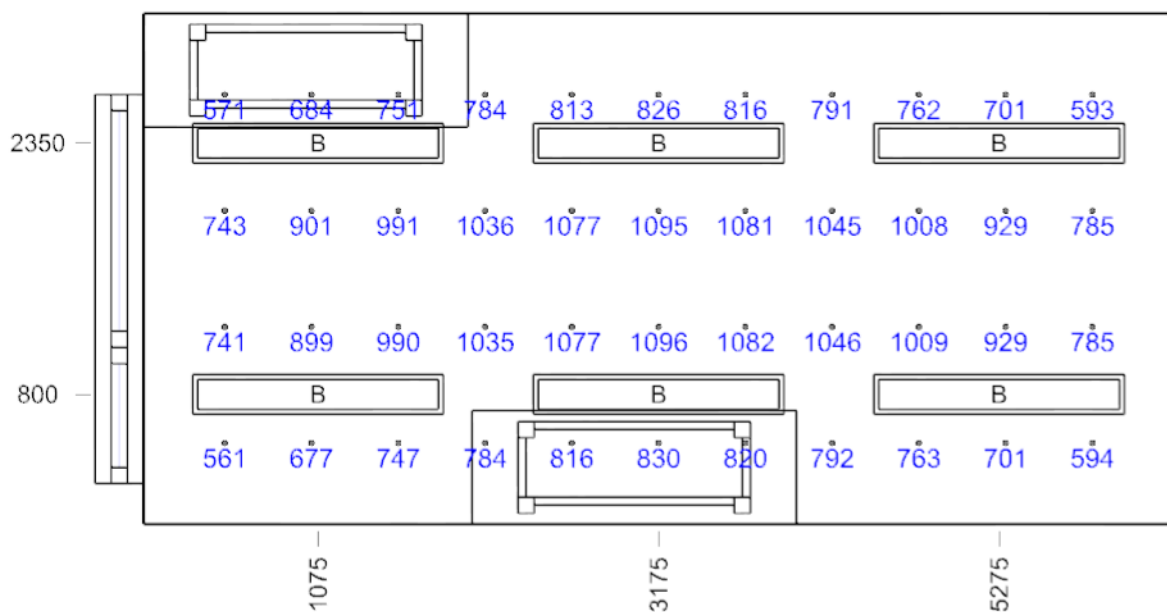
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

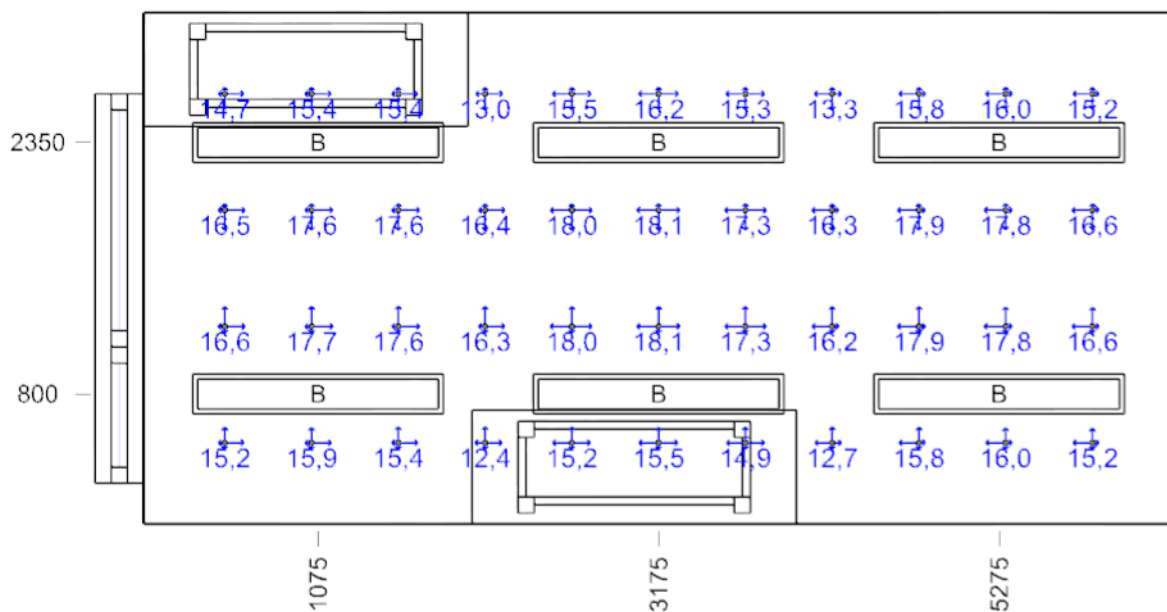
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.5 3.3

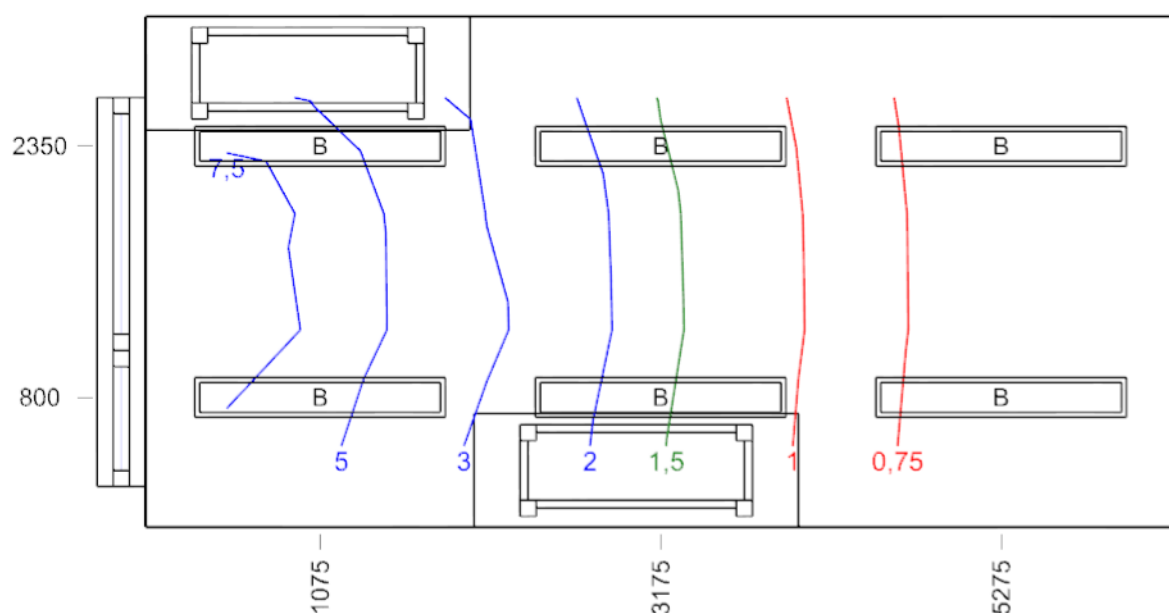




Emin/Em/Emax: **561/854/1096 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací číselník: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **535,00 x 716,67 mm**

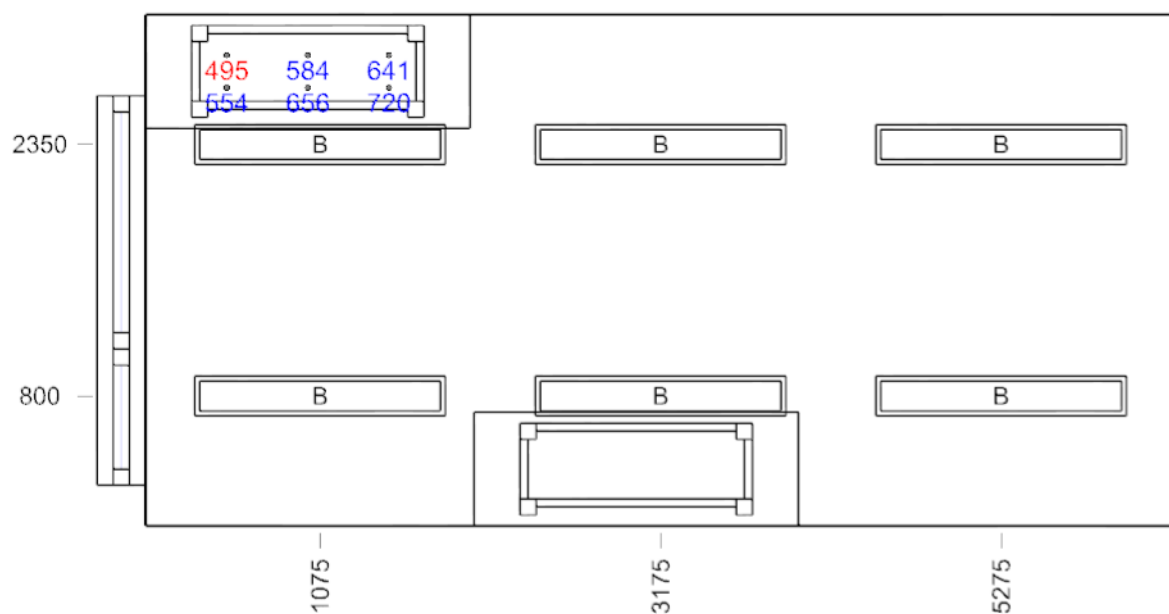


Min/Avg/Max: **12,4/16,1/18,1** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **535,00 x 716,67 mm**



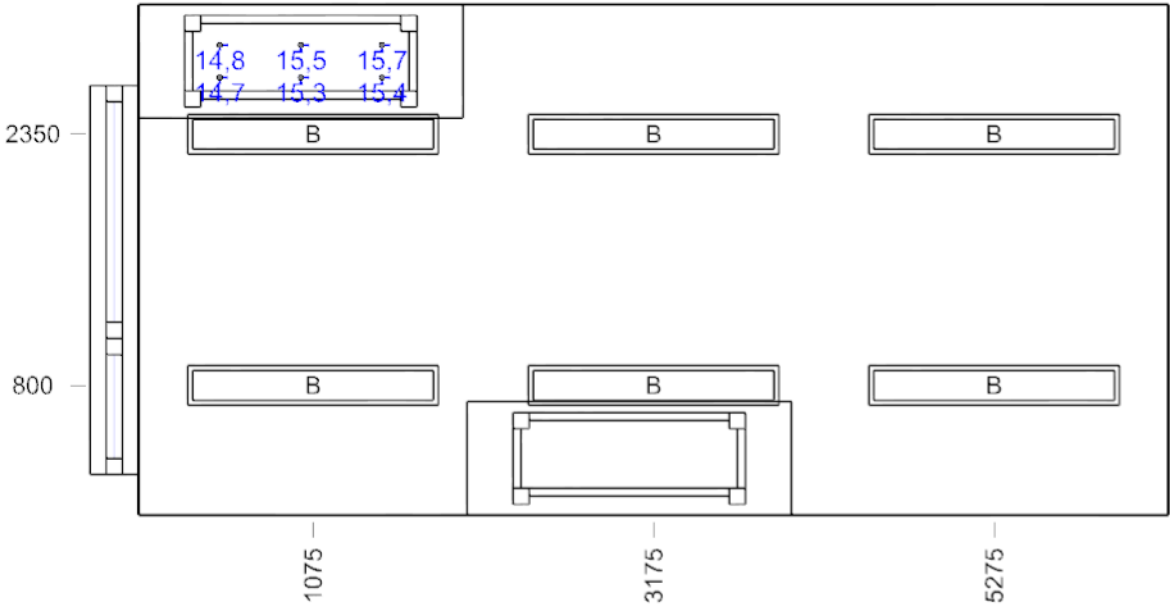
Dmin/Dm/Dmax: **0,6/2,6/9,7 %** | Rovnoměrnost: **0,057**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **535,00 x 716,67 mm**

pracovní místo 1 - Normálová osvětlenost - 1.5 3.3



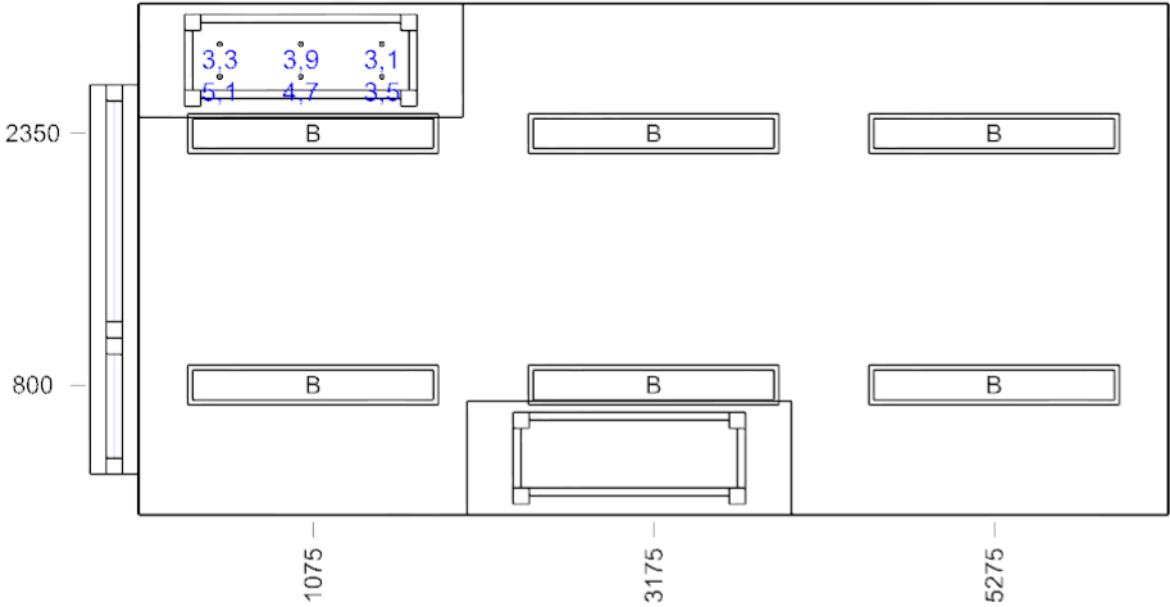
Emin/Em/Emax: **495/608/720 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 200,00 mm**

pracovní místo 1 - Činitel oslnění UGR - 1.5 3.3



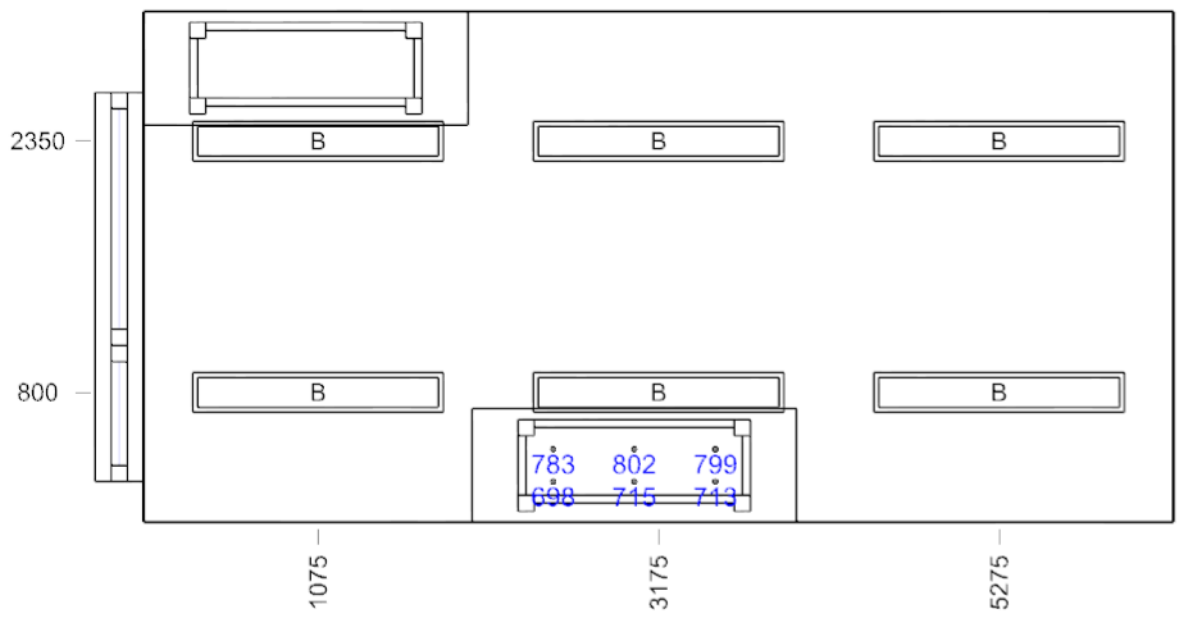
Min/Avg/Max: **14,7/15,3/15,7** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 200,00 mm**

pracovní místo 1 - Činitel denní osvětlenosti - 1.5 3.3



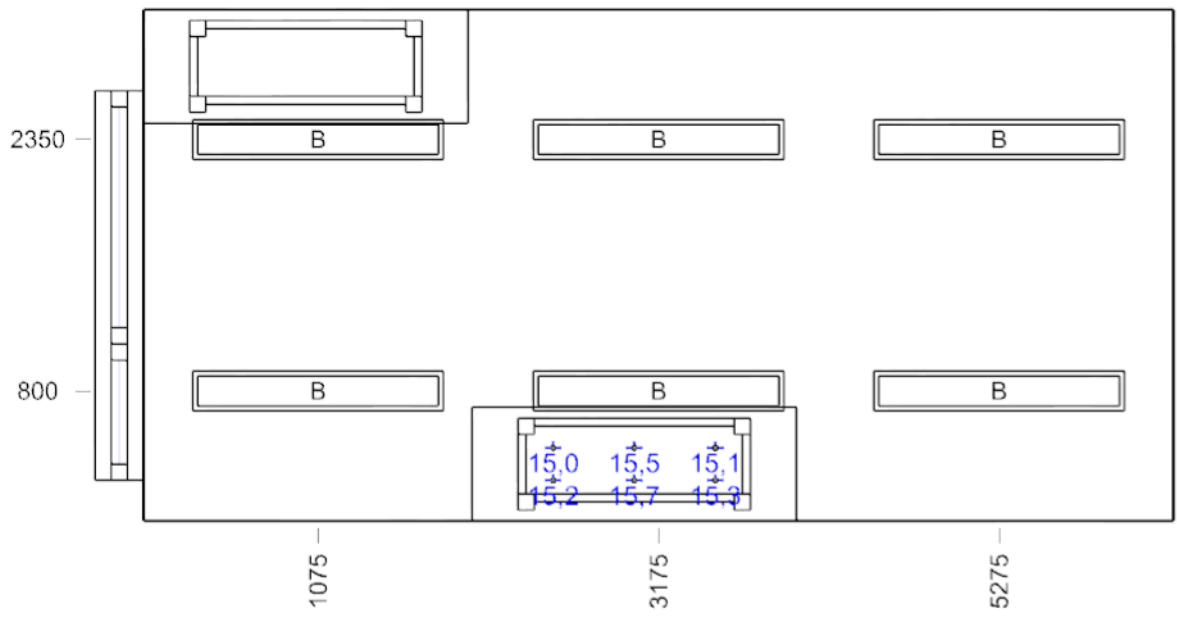
Dmin/Dm/Dmax: **3,1/3,9/5,1 %** | Rovnoměrnost: **0,61**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 200,00 mm**

pracovní místo 2 - Normálová osvětlenost - 1.5 3.3

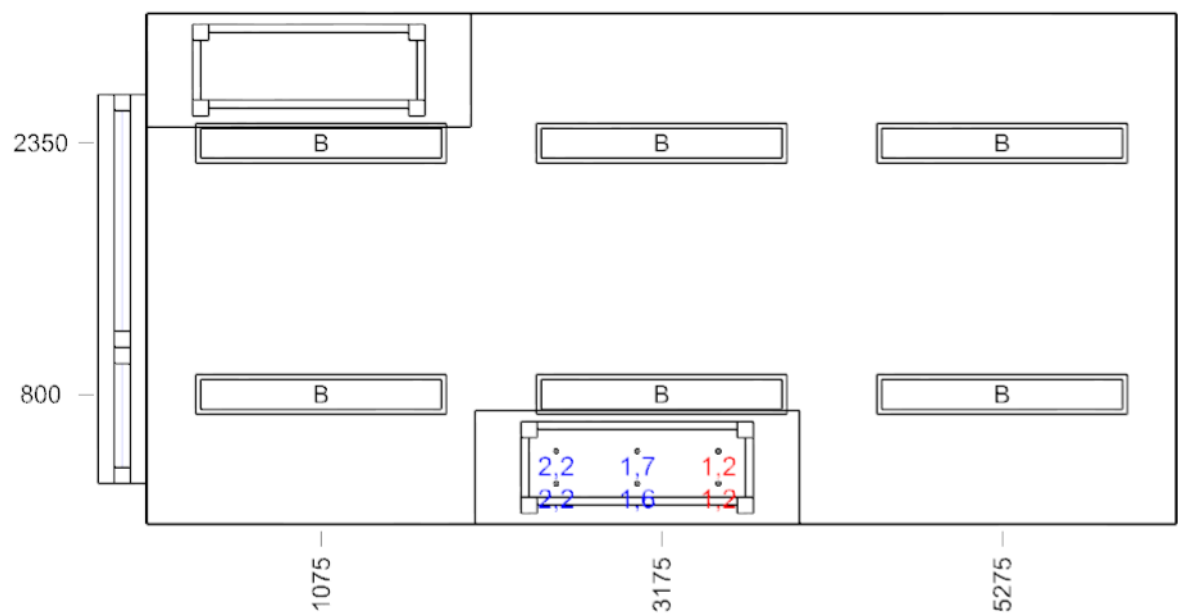


Emin/Em/Emax: **698/752/802 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 200,00 mm**

pracovní místo 2 - Čísel oslnění UGR - 1.5 3.3



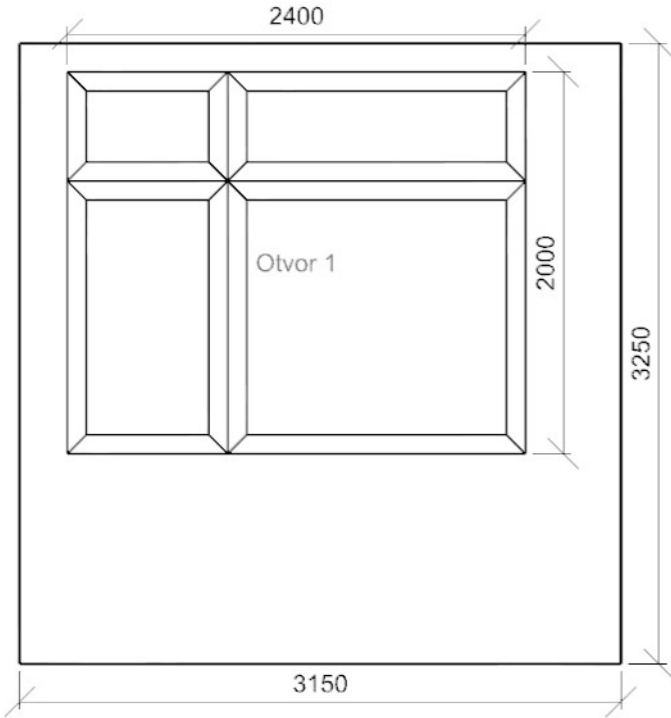
Min/Avg/Max: **15,0/15,3/15,7** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 200,00 mm**



Dmin/Dm/Dmax: 1,2/1,7/2,2 % | Rovnoměrnost: 0,54
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 250,00 mm | Rozteče: 500,00 x 200,00 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		300,0		250,0	1100,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92		2	0,67	1	1



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3000,00 mm
Šířka	6400,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	19,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3195,00 mm
-------	------------

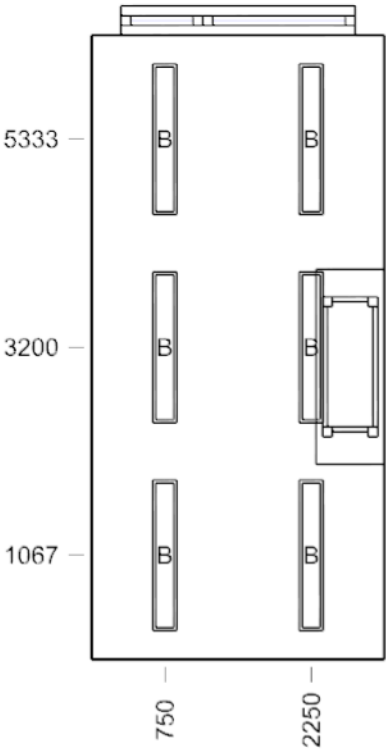
Počty

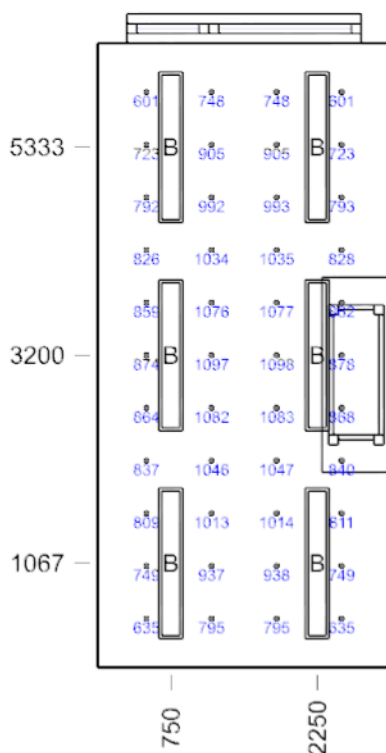
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

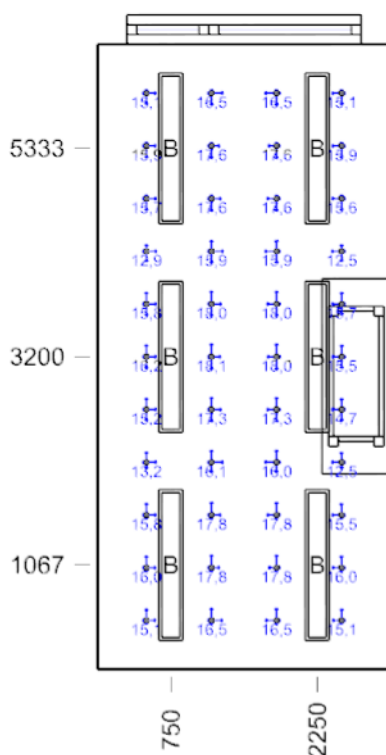
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.6 4

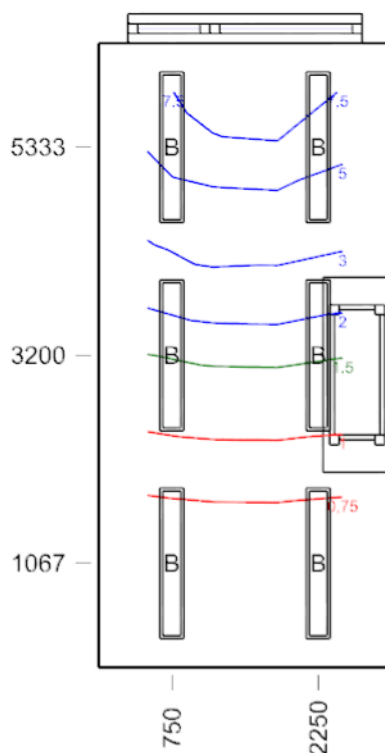




Emin/Em/Emax: **601/878/1098 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **666,67 x 540,00 mm**

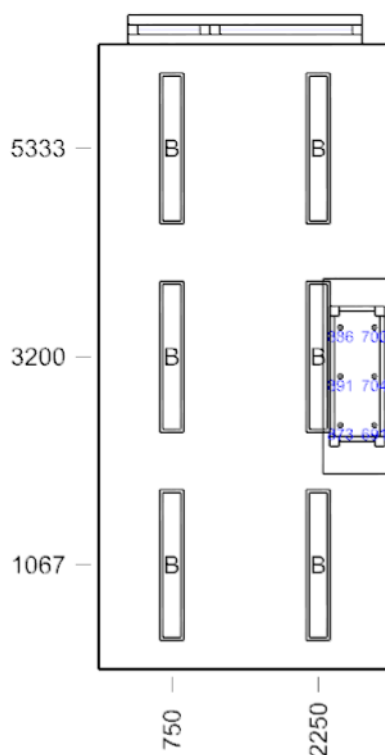


Min/Avg/Max: **12,5/16,1/18,1** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **666,67 x 540,00 mm**

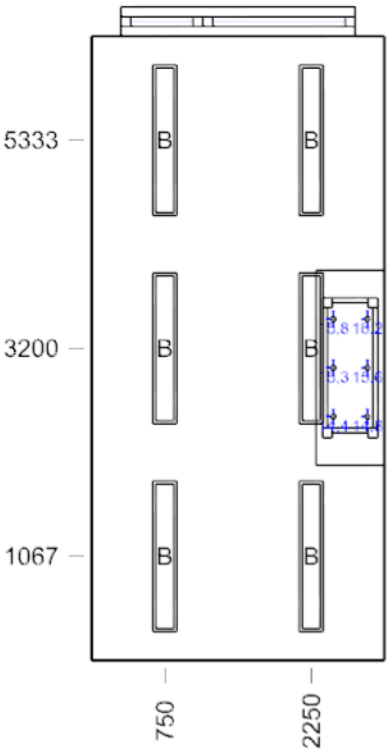


Dmin/Dm/Dmax: **0,5/2,7/9,9 %** | Rovnoměrnost: **0,055**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **666,67 x 540,00 mm**

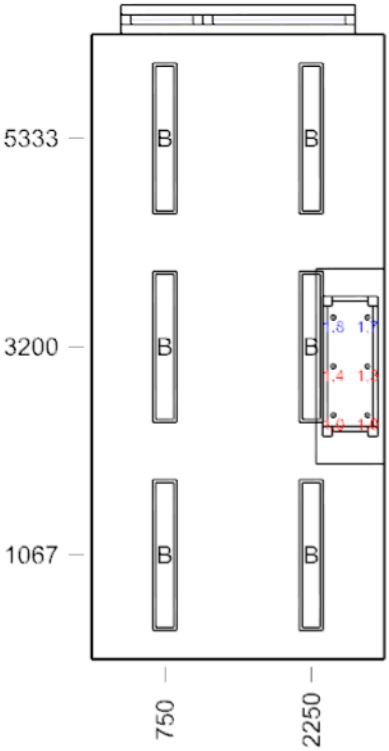
pracovní místo - Normálová osvětlenost - 1.6 4



Emin/Em/Emax: **691/791/891 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **174,19 x 500,00 mm** | Rozteče: **348,39 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,4/15,4/16,2** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **174,19 x 500,00 mm** | Rozteče: **348,39 x 500,00 mm**

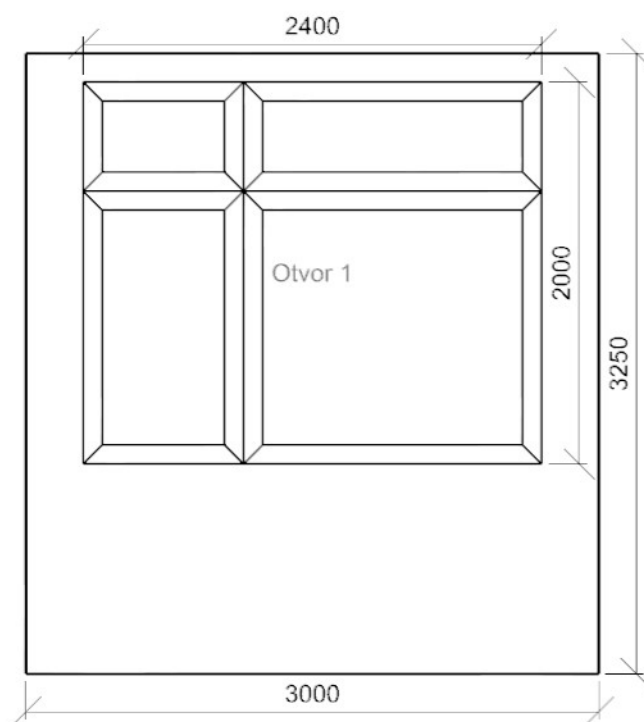


Dmin/Dm/Dmax: **1,0/1,4/1,8 %** | Rovnoměrnost: **0,54**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **174,19 x 500,00 mm** | Rozteče: **348,39 x 500,00 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	300,0		300,0	1100,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,67	1	1

Stěna 4



1.7 5 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5800,00 mm
Šířka	6400,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	37,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3195,00 mm
-------	------------

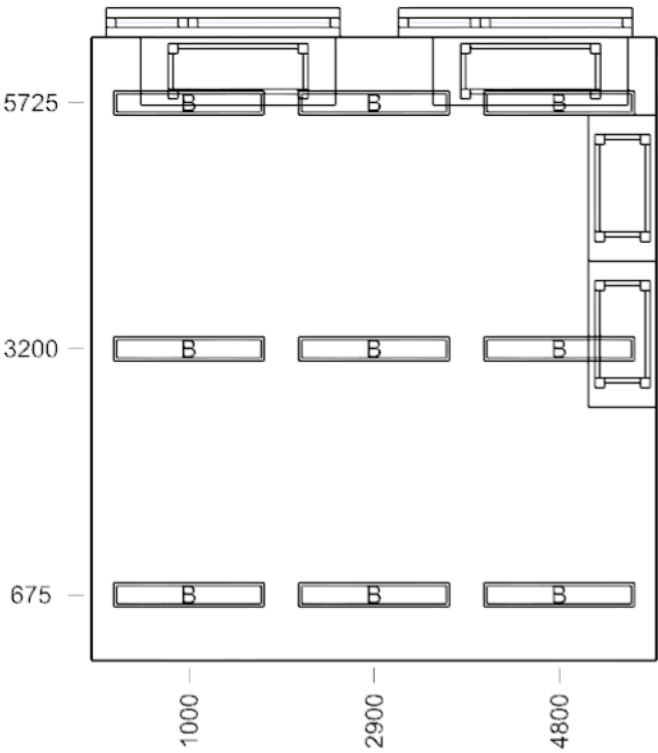
Počty

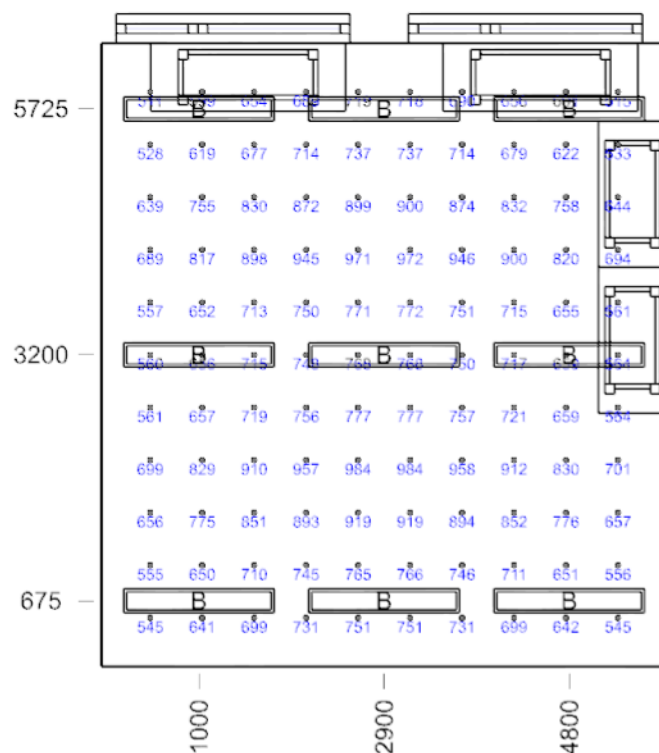
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Údržba

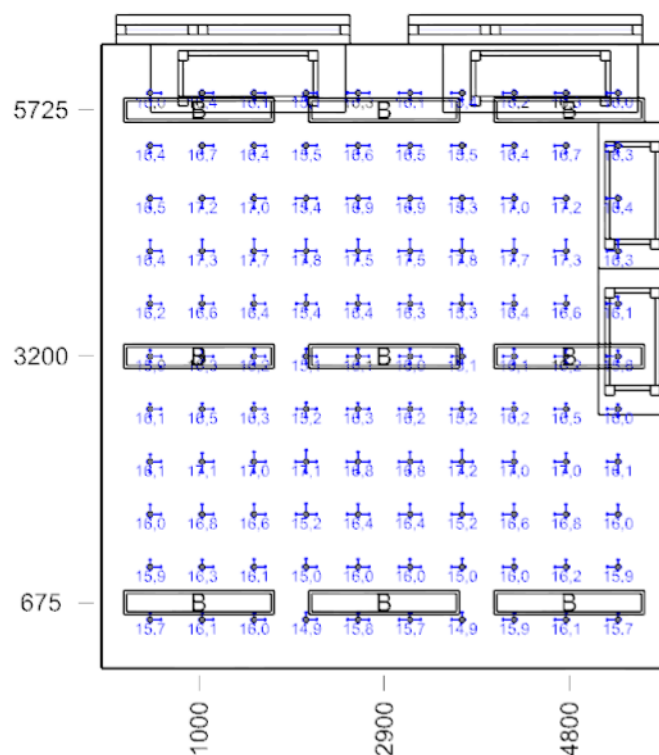
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.7 5

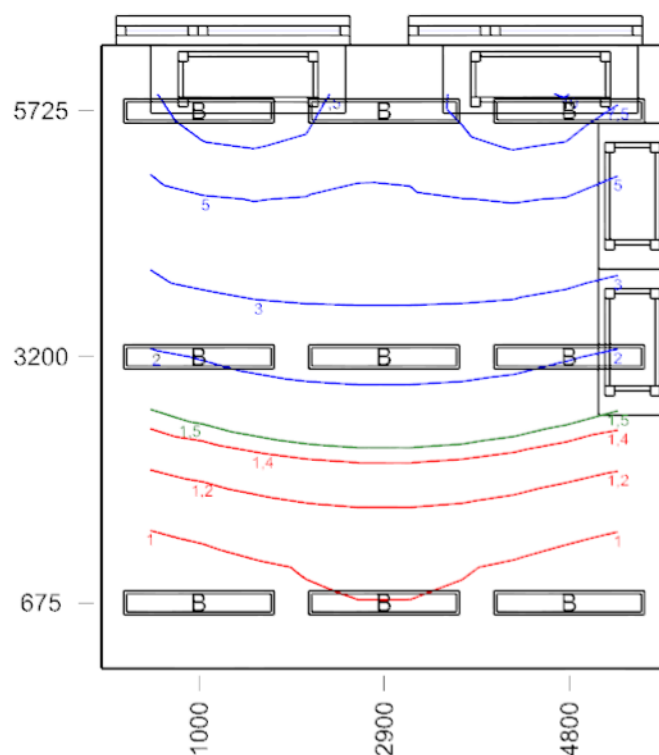




Emin/Em/Emax: **511/735/984 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **533,33 x 540,00 mm**

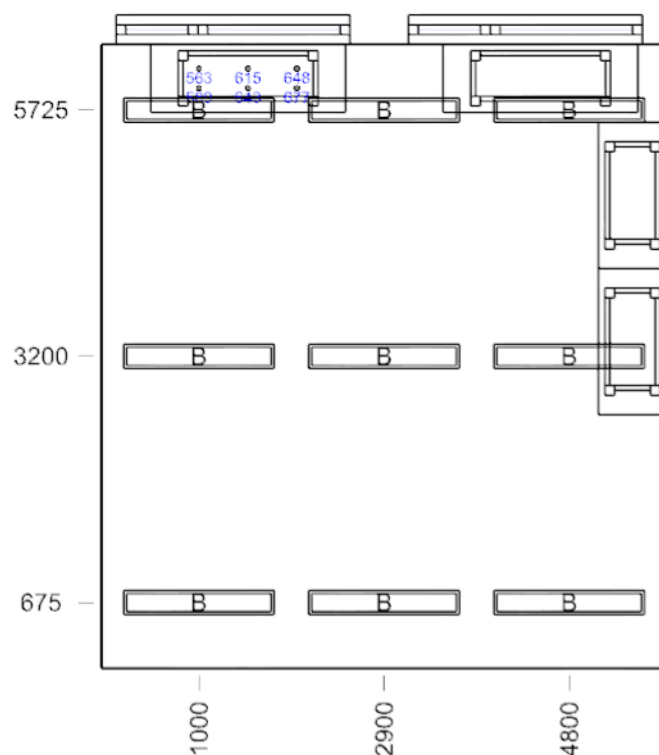


Min/Avg/Max: **14,9/16,3/17,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **533,33 x 540,00 mm**



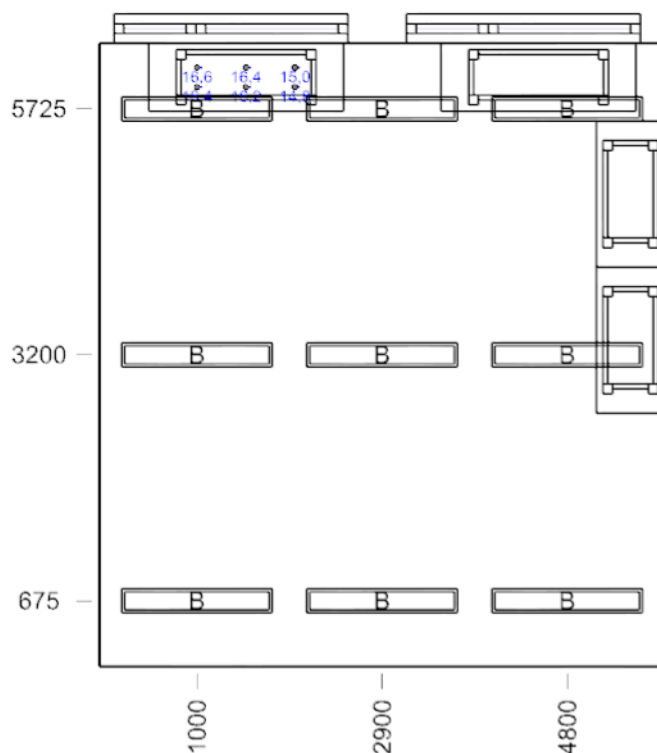
Dmin/Dm/Dmax: **0,9/3,1/10,2 %** | Rovnoměrnost: **0,086**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **533,33 x 540,00 mm**

pracovní místo 1 - Normálová osvětlenost - 1.7 5



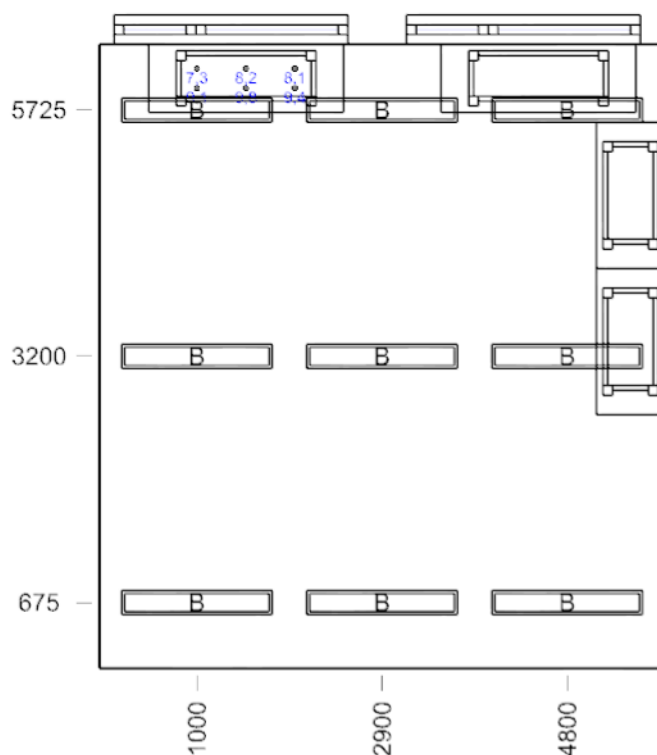
Emin/Em/Emax: **563/623/677 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **502,64 x 200,00 mm**

pracovní místo 1 - Činitel oslnění UGR - 1.7 5



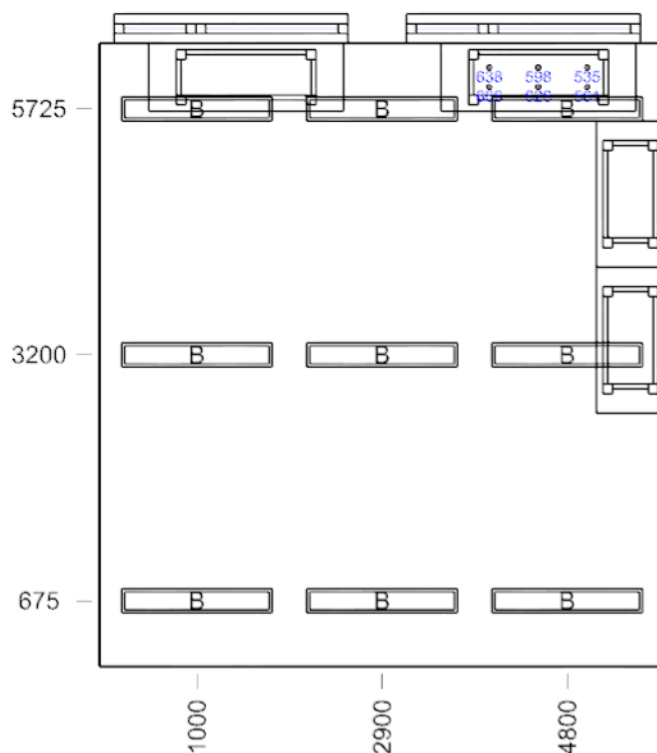
Min/Avg/Max: **14,8/15,9/16,6** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **502,64 x 200,00 mm**

pracovní místo 1 - Činitel denní osvětlenosti - 1.7 5



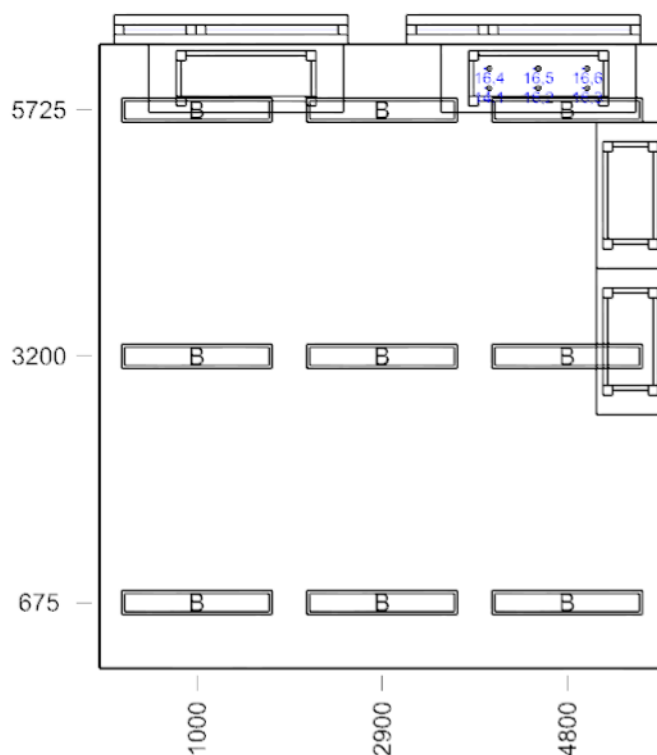
Dmin/Dm/Dmax: **7,3/8,7/9,8 %** | Rovnoměrnost: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **502,64 x 200,00 mm**

pracovní místo 2 - Normálová osvětlenost - 1.7 5



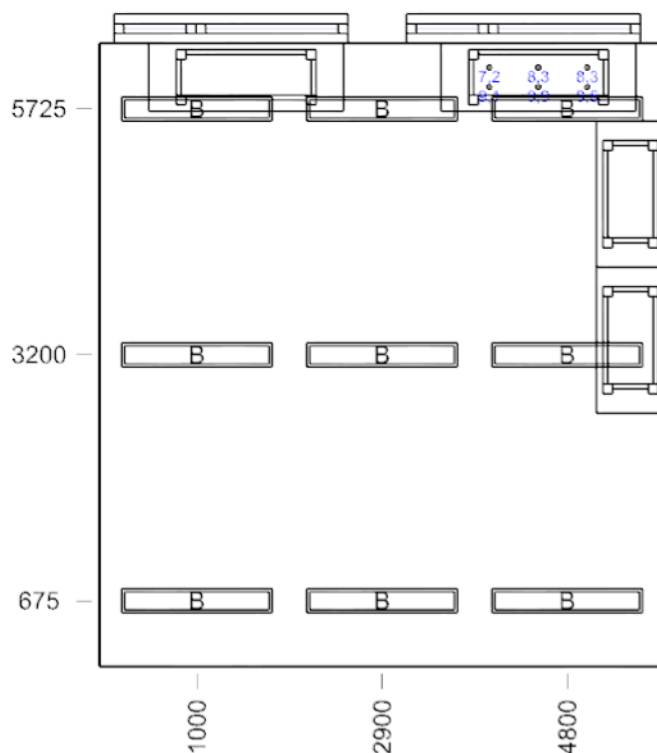
Emin/Em/Emax: **535/604/666 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **502,64 x 200,00 mm**

pracovní místo 2 - Čísel oslnění UGR - 1.7 5



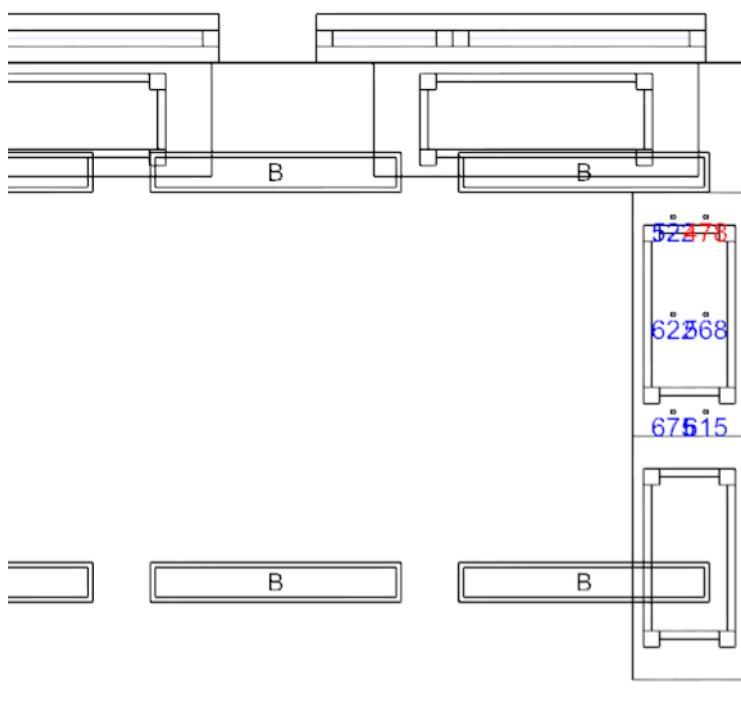
Min/Avg/Max: **14,1/16,0/16,6** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **502,64 x 200,00 mm**

pracovní místo 2 - Činitel denní osvětlenosti - 1.7 5



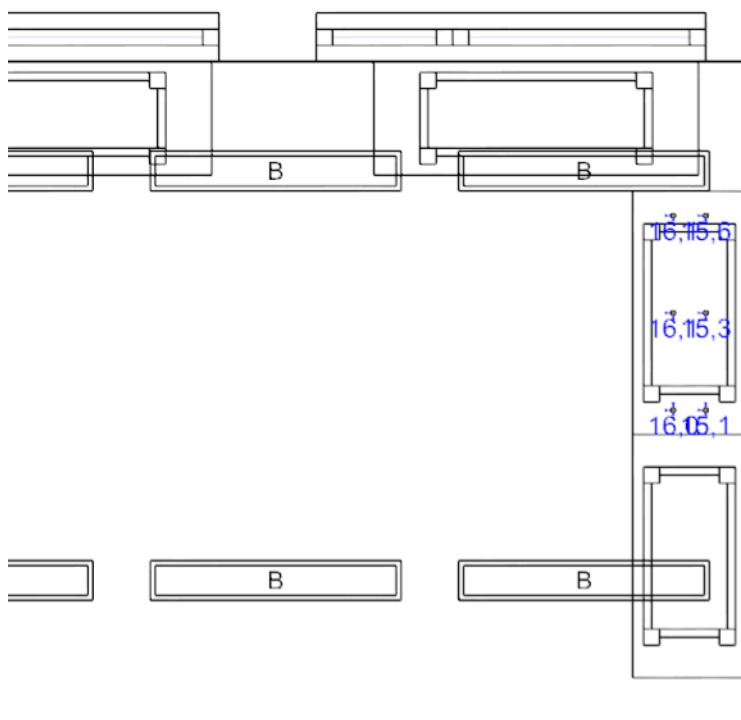
Dmin/Dm/Dmax: **7,2/8,7/9,9 %** | Rovnoměrnost: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **502,64 x 200,00 mm**

pracovní místo 3 - Normálová osvětlenost - 1.7 5



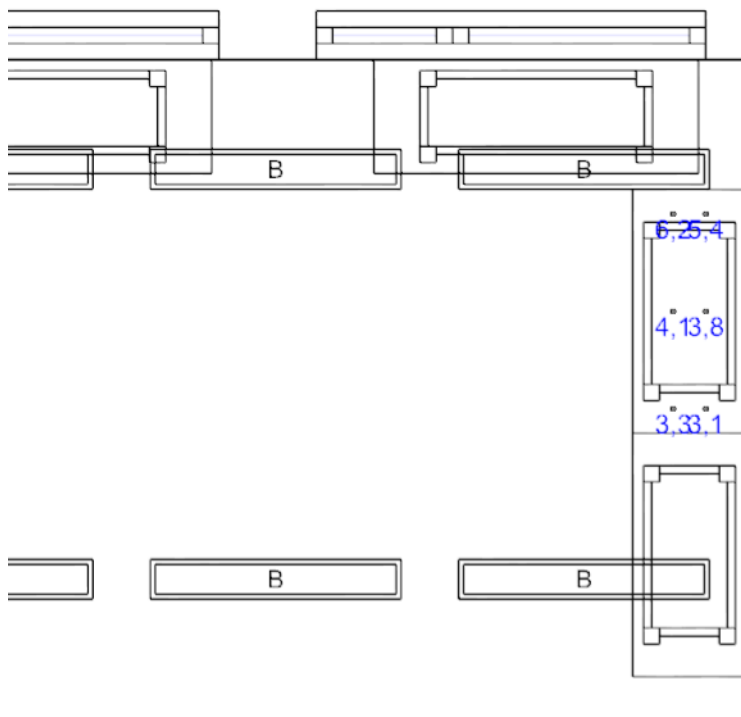
Emin/Em/Emax: **478/580/675 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 600,00 mm**

pracovní místo 3 - Činitel oslnění UGR - 1.7 5



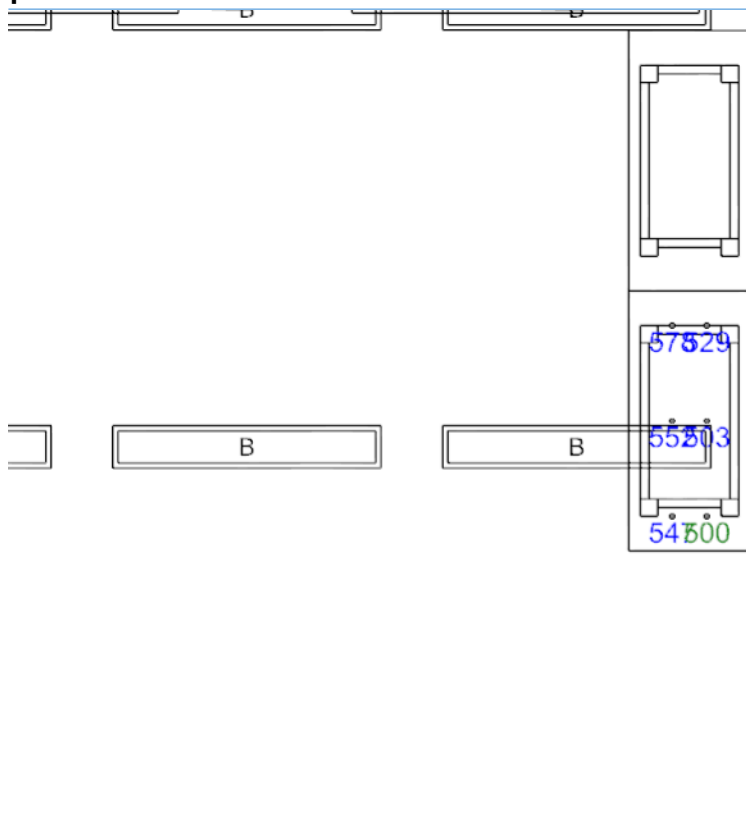
Min/Avg/Max: **15,1/15,7/16,1** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 600,00 mm**

pracovní místo 3 - Činitel denní osvětlenosti - 1.7 5



Dmin/Dm/Dmax: **3,1/4,3/6,2 %** | Rovnoměrnost: **0,49**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 600,00 mm**

pracovní místo 4 - Normálová osvětlenost - 1.7 5



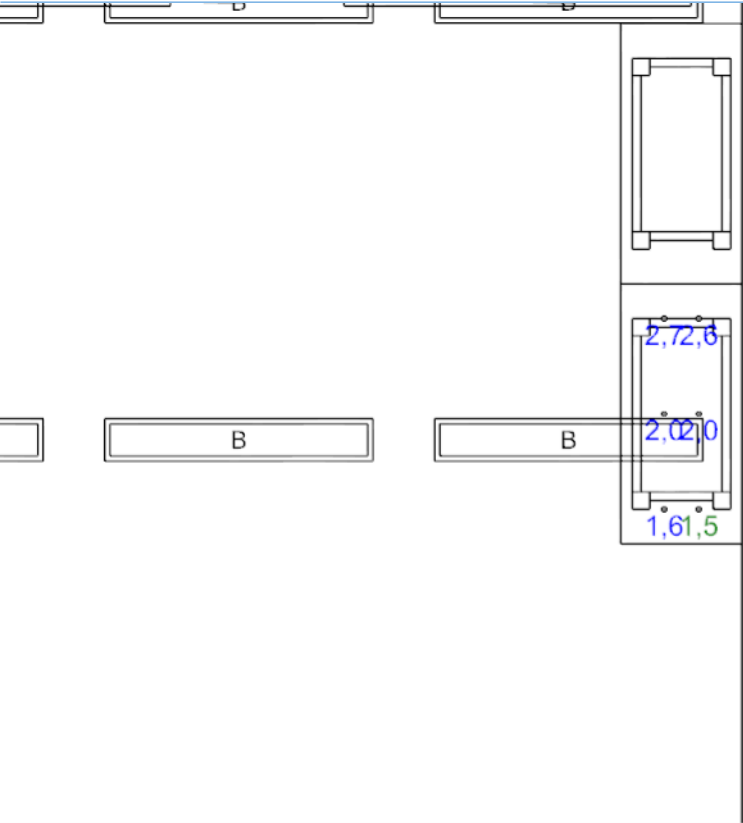
Emin/Em/Emax: **500/535/578 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 550,00 mm**

pracovní místo 4 - Čísel oslnění UGR - 1.7 5



Min/Avg/Max: **15,2/15,5/15,9** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 550,00 mm**

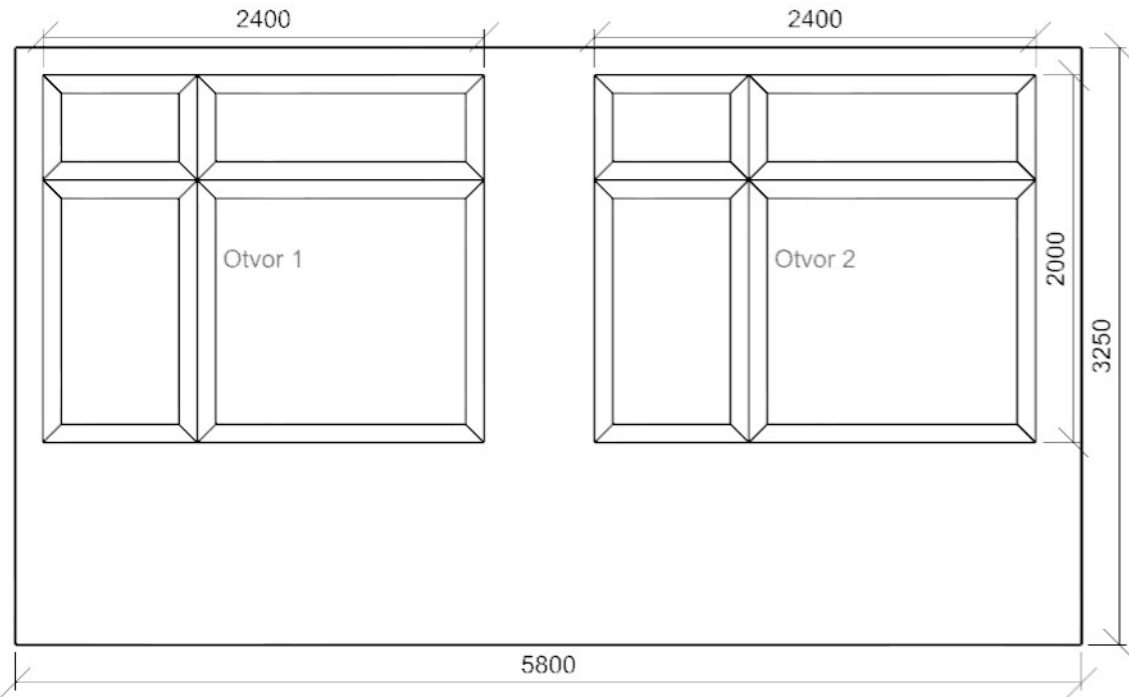
pracovní místo 4 - Činitel denní osvětlenosti - 1.7 5



Dmin/Dm/Dmax: 1,5/2,1/2,7 % | Rovnoměrnost: 0,58
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 250,00 x 200,00 mm | Rozteče: 200,00 x 550,00 mm

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	300,0		150,0	1100,0	mm	0,0 °
Otvor 2	300,0		3150,0	1100,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,67	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,67	1	1



1.8 6.1 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2750,00 mm
Šířka	3000,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	8,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL3000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3195,00 mm
-------	------------

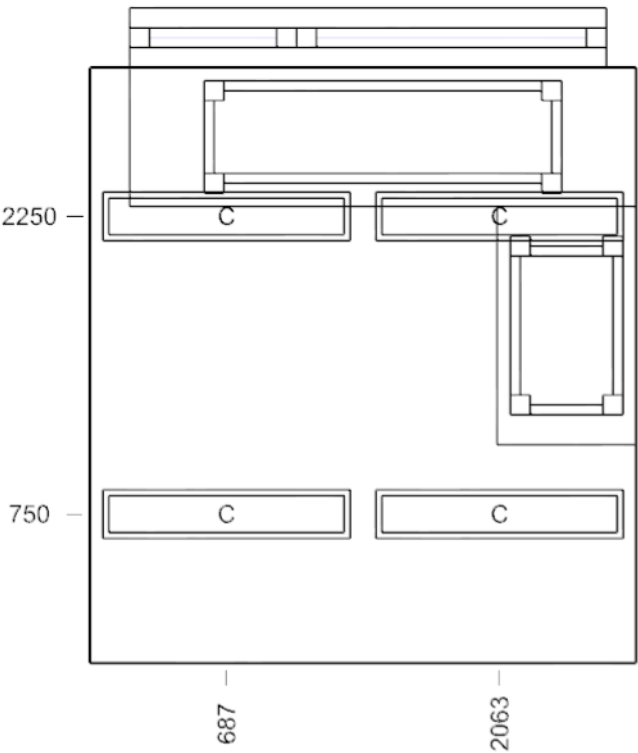
Počty

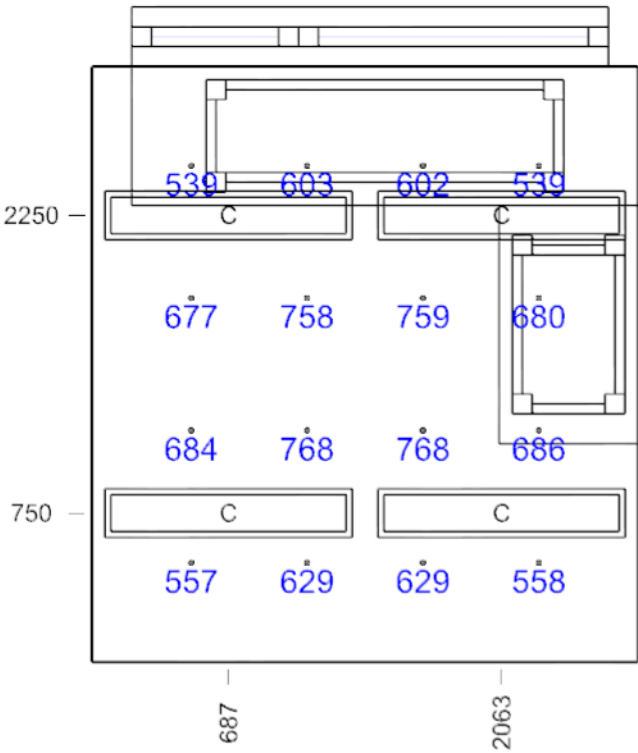
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

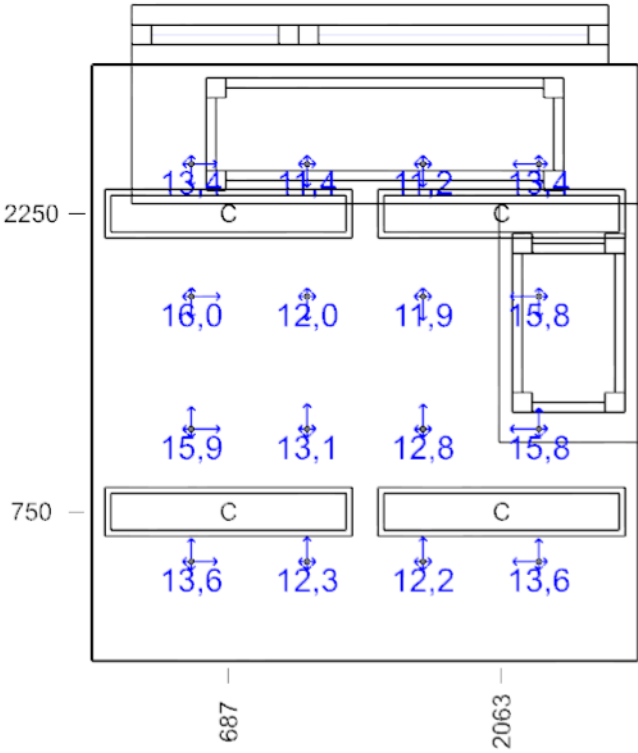
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.8 6.1

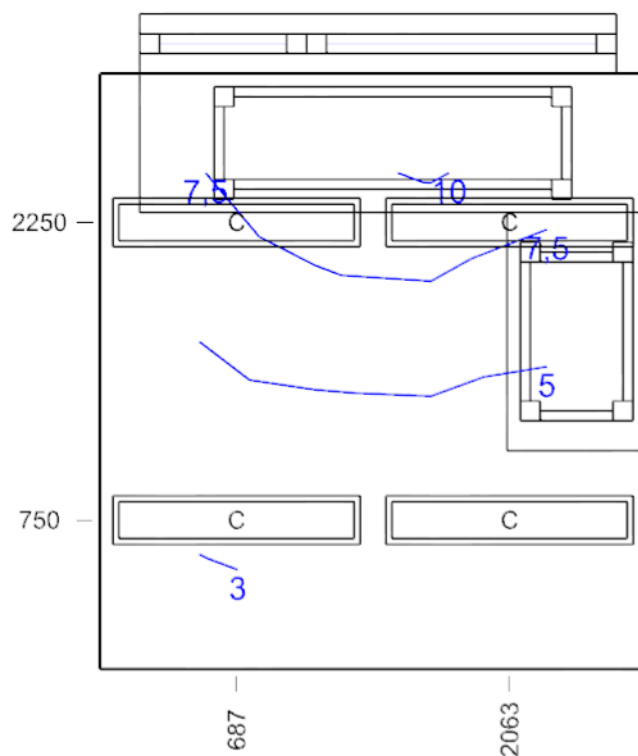




Emin/Em/Emax: **539/652/768 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **583,33 x 666,67 mm**

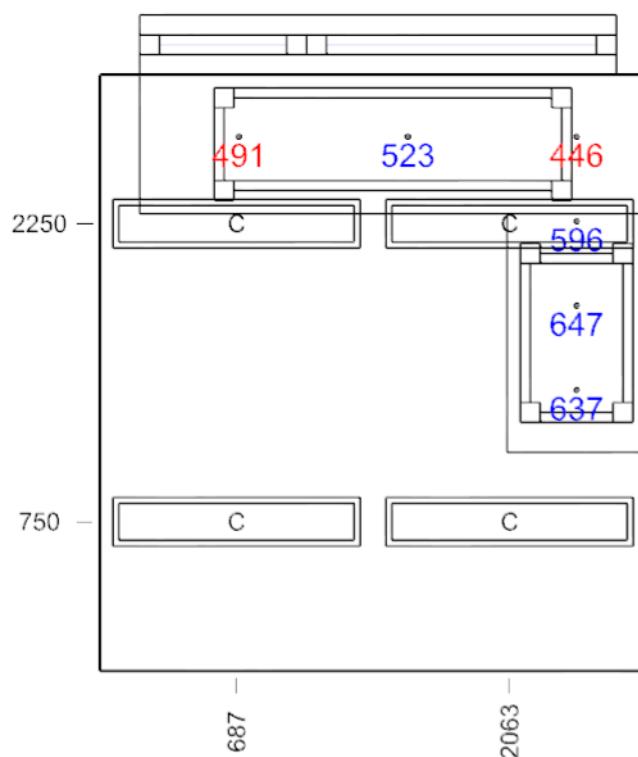


Min/Avg/Max: **11,2/13,4/16,0** | Odsklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **583,33 x 666,67 mm**

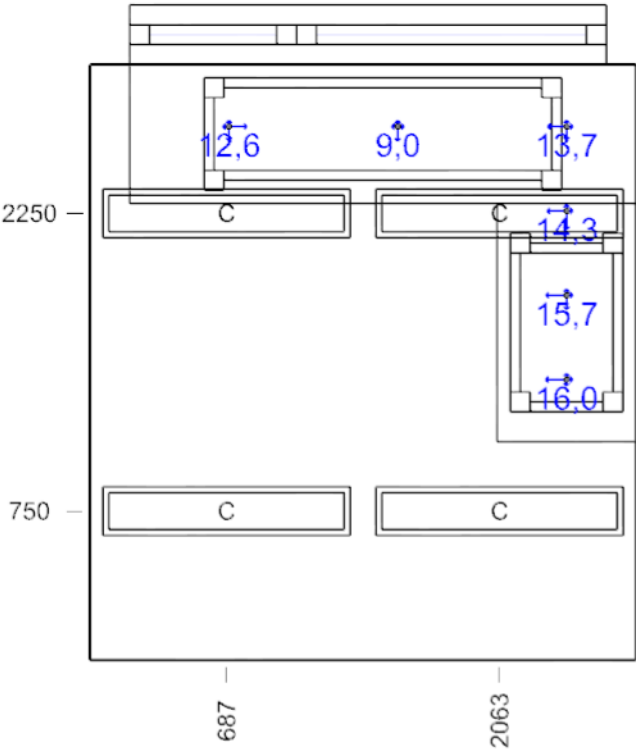


Dmin/Dm/Dmax: **2,9/5,6/10,3 %** | Rovnoměrnost: **0,28**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **583,33 x 666,67 mm**

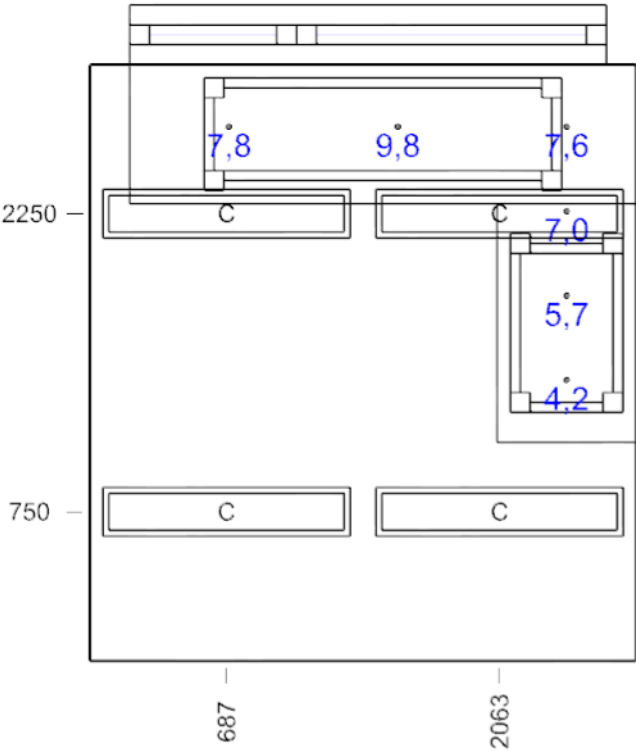
pracovní místo - Normálová osvětlenost - 1.8 6.1



Emin/Em/Emax: **446/557/647 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 312,50 mm** | Rozteče: **850,00 x 425,00 mm**



Min/Avg/Max: **9,0/13,5/16,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 312,50 mm** | Rozteče: **850,00 x 425,00 mm**

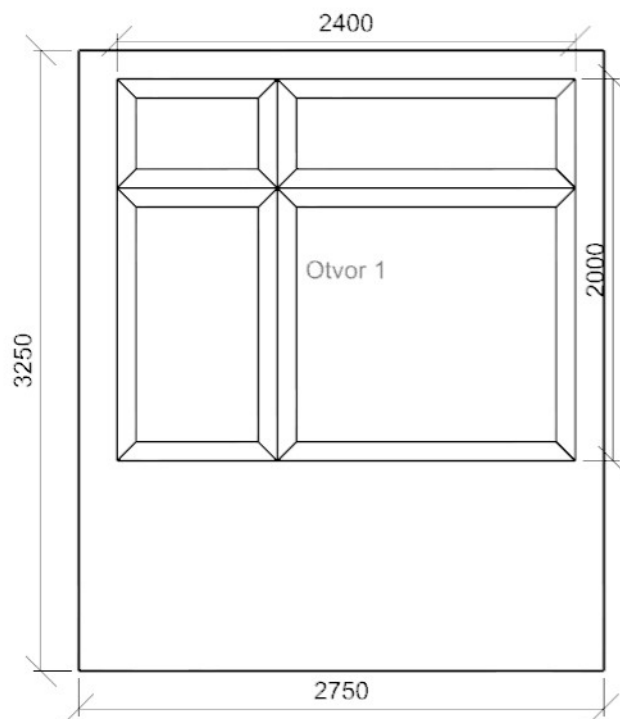


Dmin/Dm/Dmax: **4,2/7,0/9,8 %** | Rovnoměrnost: **0,43**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 312,50 mm** | Rozteče: **850,00 x 425,00 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	300,0		200,0	1100,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,67	1	1

Stěna 4



1.9 6.2 5.26.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2750,00 mm
Šířka	3300,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	9,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL3000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

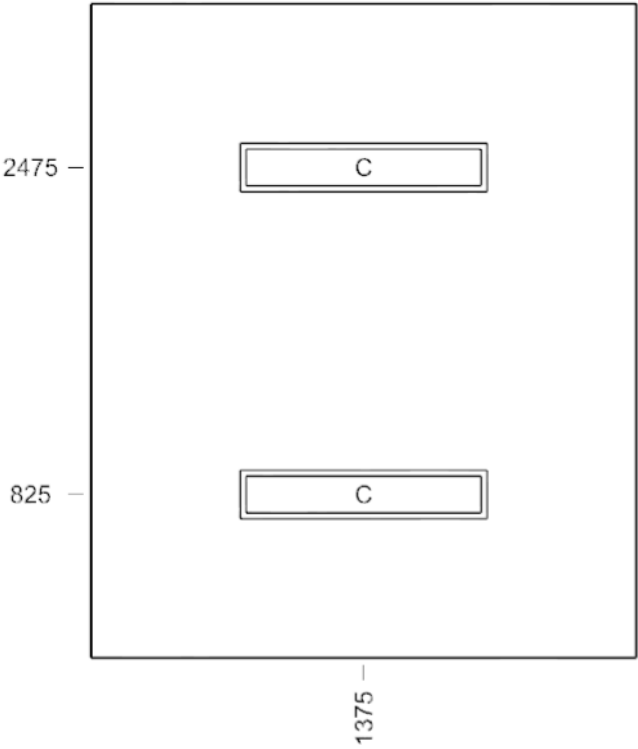
Nastavení

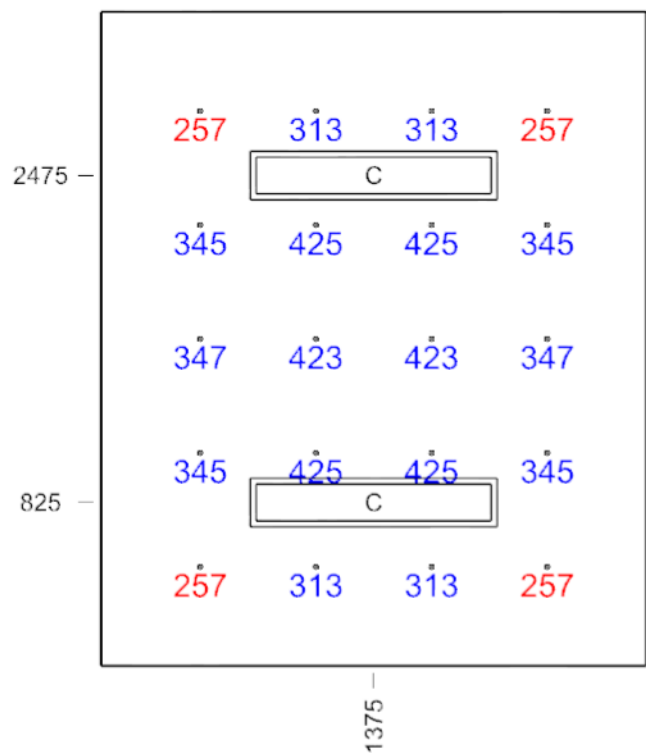
Výška	3195,00 mm
-------	------------

Počty

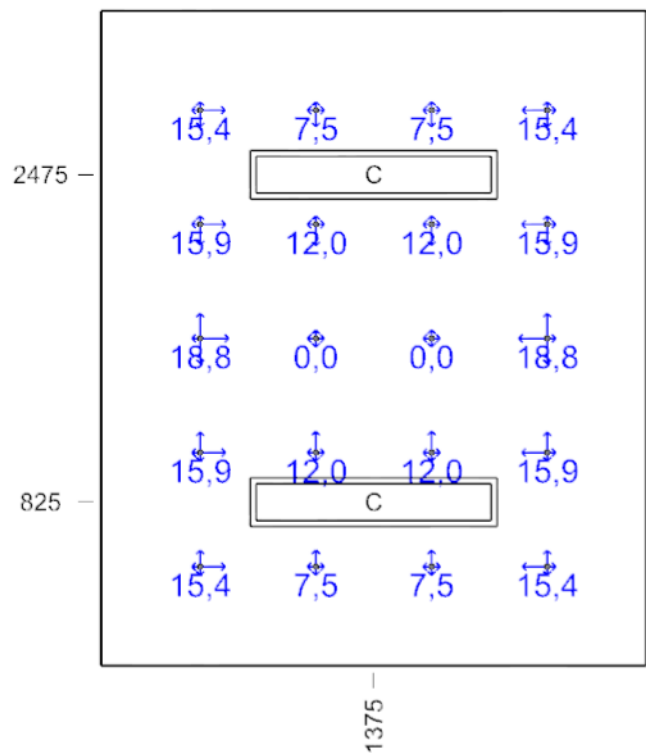
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Půdorys - 1.9 6.2





Emin/Em/Emax: **257/345/425 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací číselník: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **583,33 x 575,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/12,1/18,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **583,33 x 575,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5800,00 mm
Šířka	6400,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	37,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3195,00 mm
-------	------------

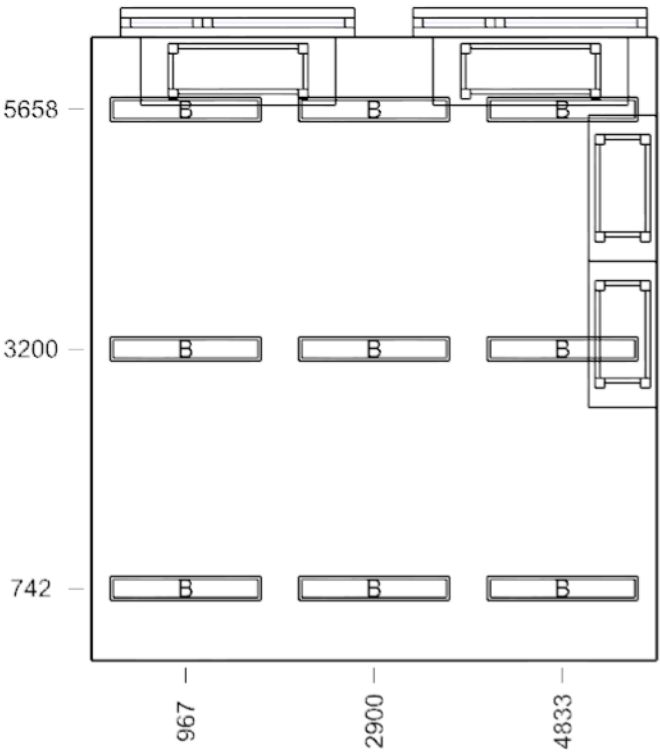
Počty

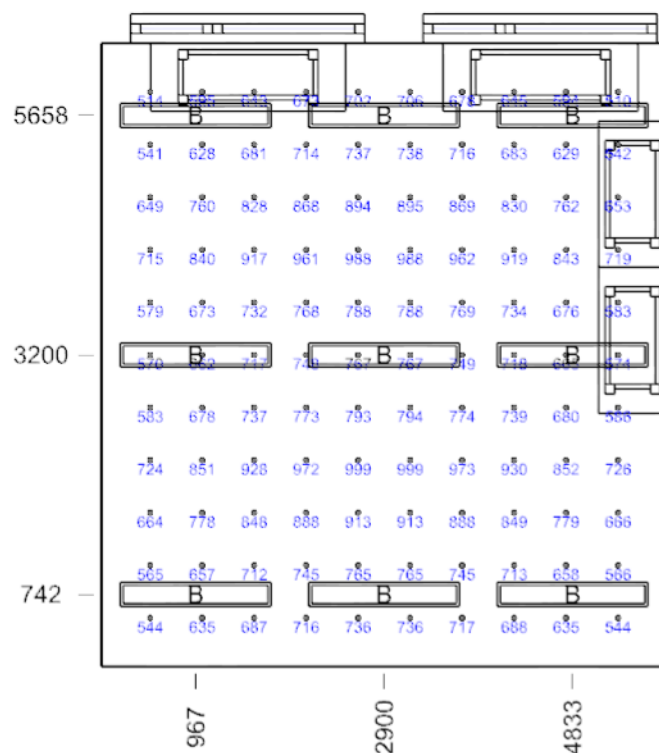
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Údržba

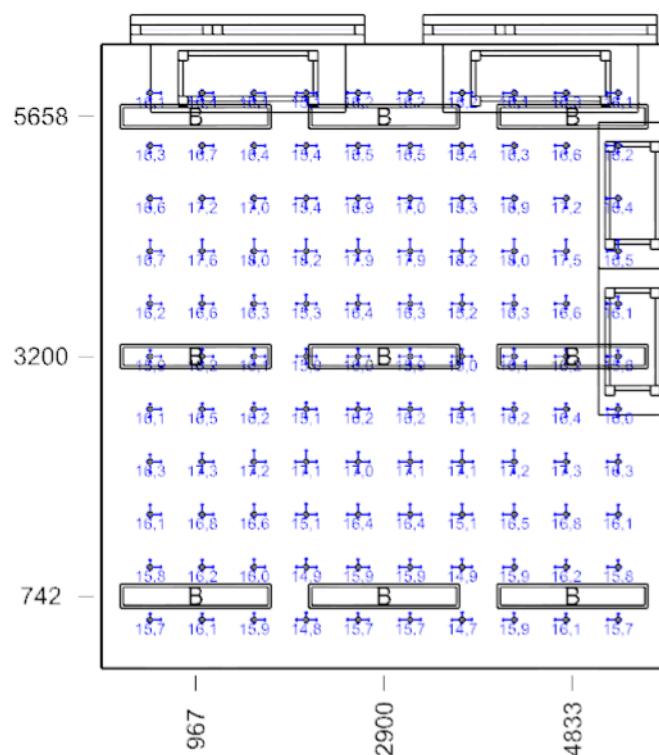
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.10 7

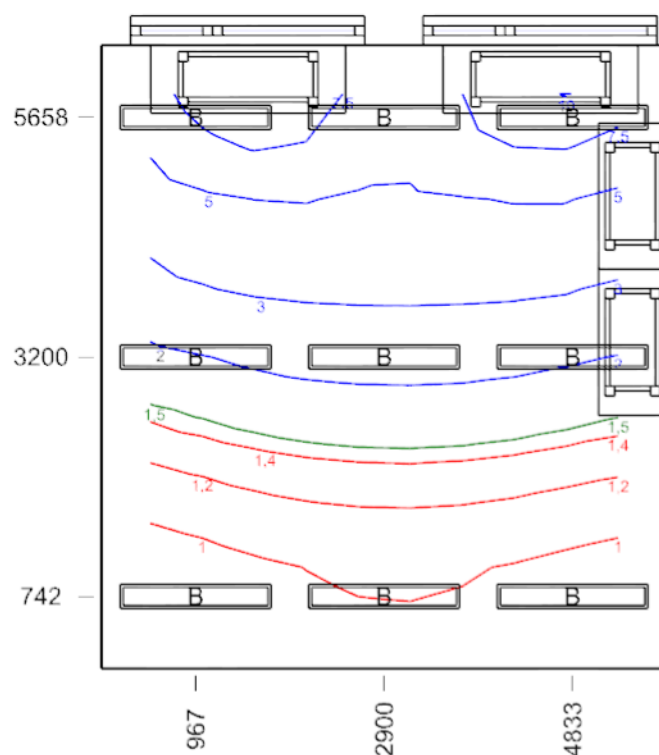




Emin/Em/Emax: **510/741/999 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **533,33 x 540,00 mm**

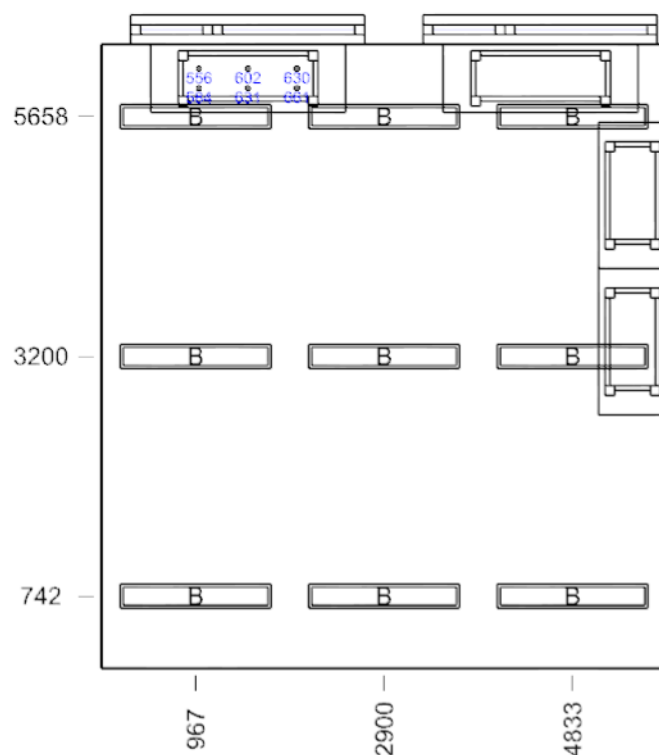


Min/Avg/Max: **14,7/16,3/18,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **533,33 x 540,00 mm**



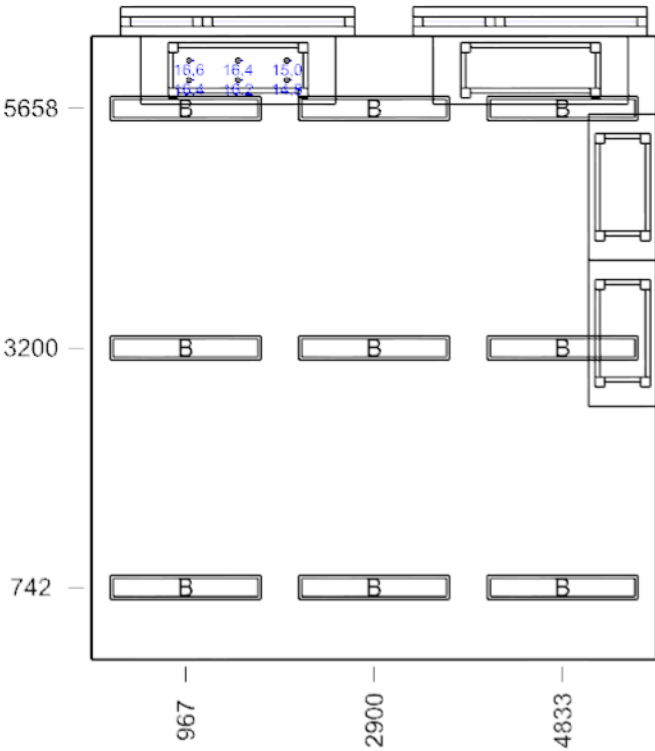
Dmin/Dm/Dmax: **0,9/3,1/10,1 %** | Rovnoměrnost: **0,085**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **533,33 x 540,00 mm**

pracovní místo 1 - Normálová osvětlenost - 1.10 7



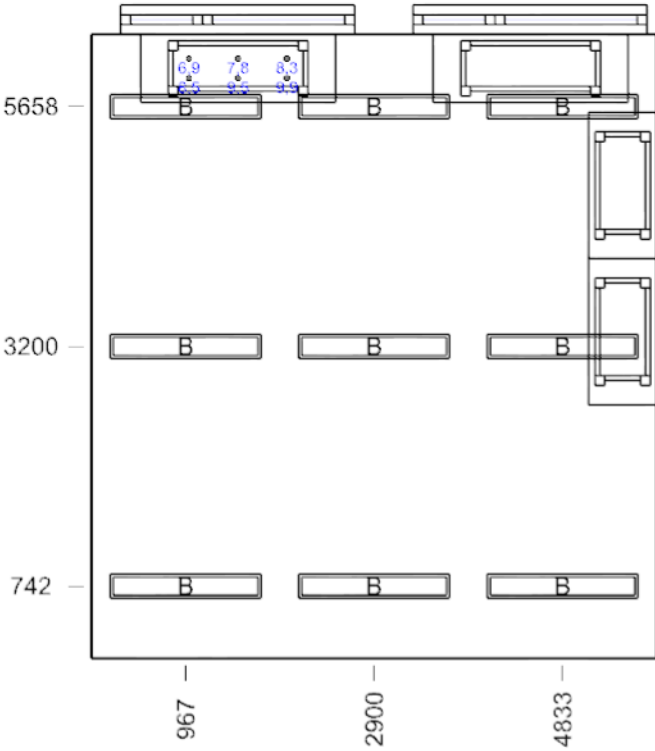
Emin/Em/Emax: **556/611/661 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **502,64 x 200,00 mm**

pracovní místo 1 - Činitel oslnění UGR - 1.10 7



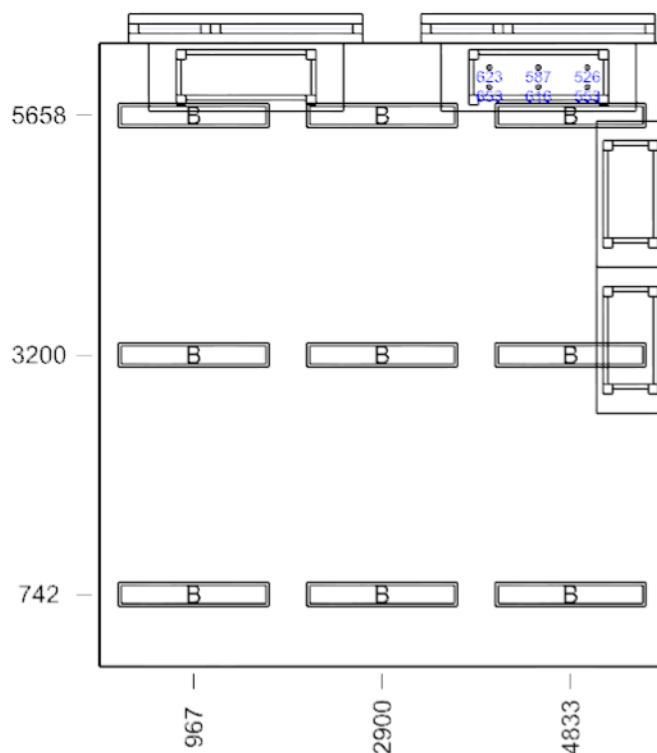
Min/Avg/Max: **14,8/15,9/16,6** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **502,64 x 200,00 mm**

pracovní místo 1 - Činitel denní osvětlenosti - 1.10 7



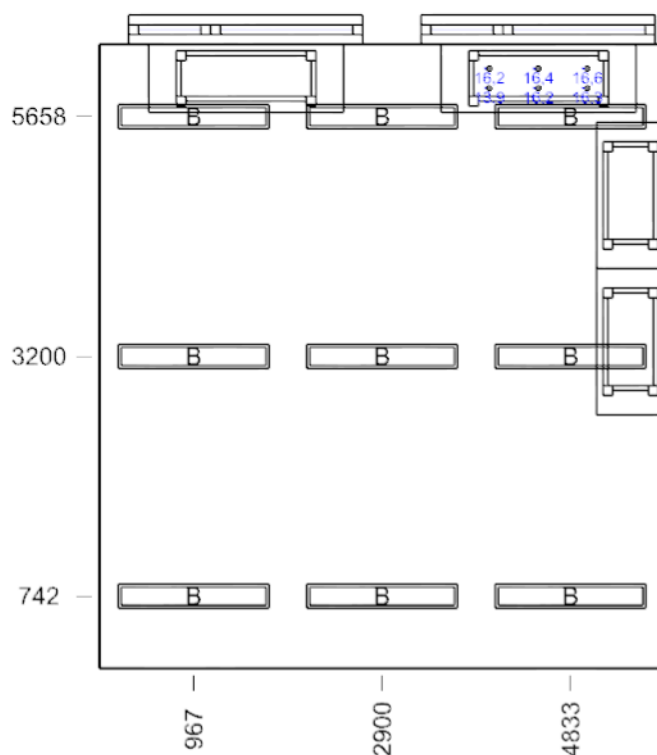
Dmin/Dm/Dmax: **6,9/8,5/9,9 %** | Rovnoměrnost: **0,7**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **502,64 x 200,00 mm**

pracovní místo 2 - Normálová osvětlenost - 1.10 7



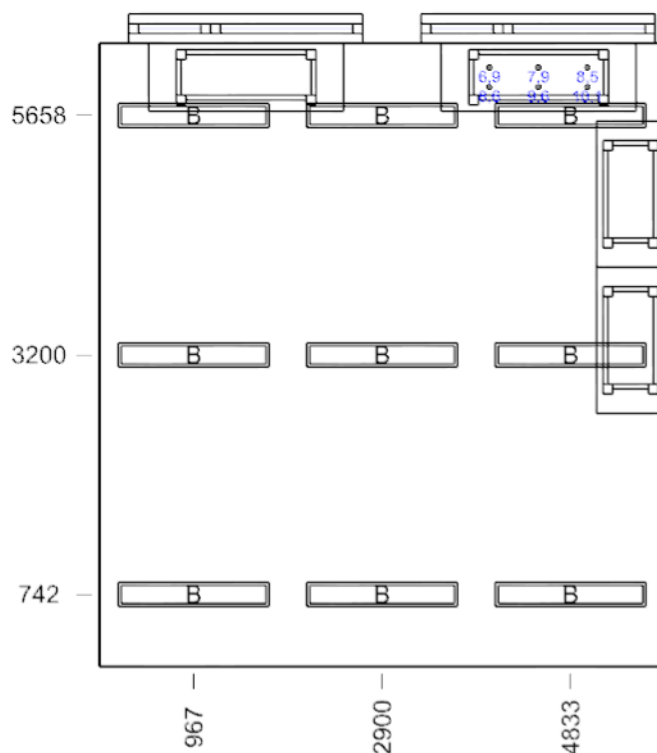
Emin/Em/Emax: **526/593/653 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **502,64 x 200,00 mm**

pracovní místo 2 - Čísel oslnění UGR - 1.10 7



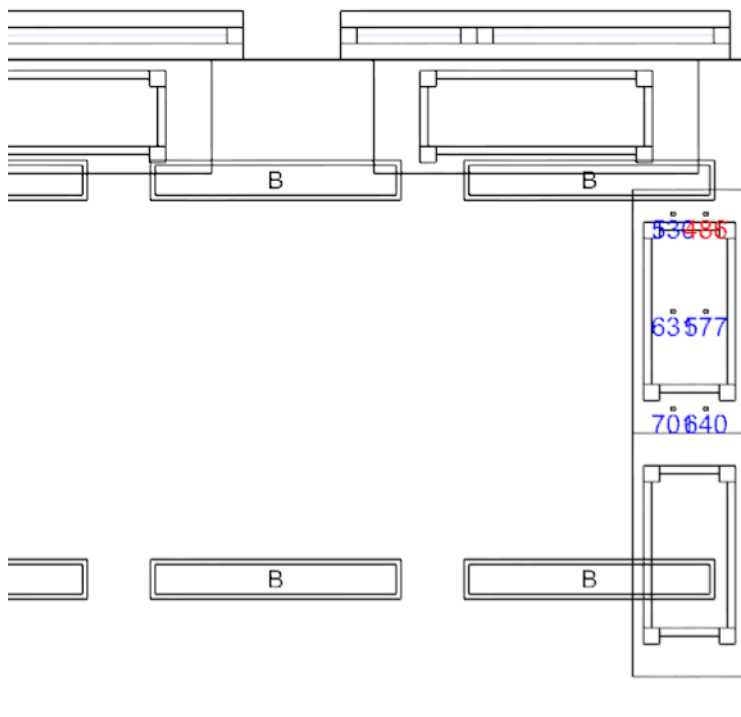
Min/Avg/Max: **13,9/15,9/16,6** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **502,64 x 200,00 mm**

pracovní místo 2 - Činitel denní osvětlenosti - 1.10 7



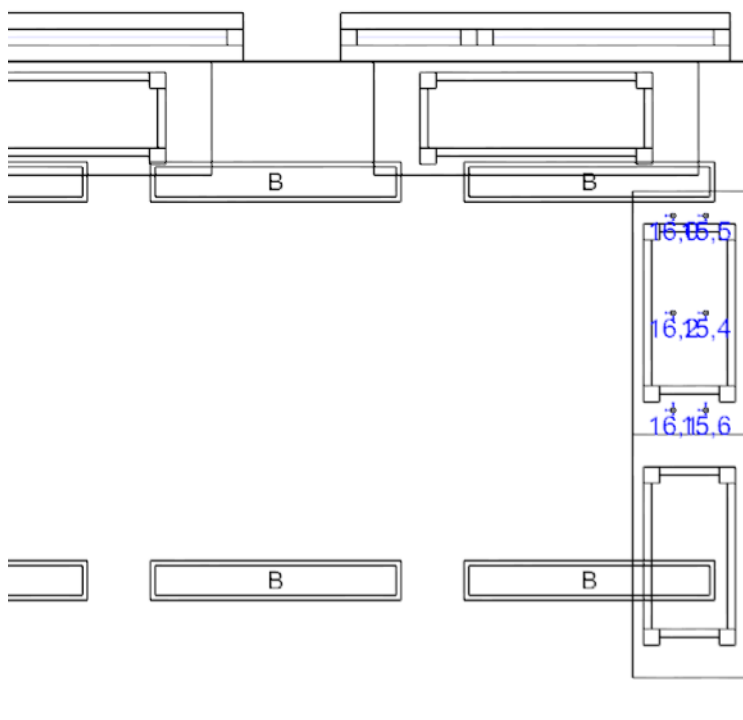
Dmin/Dm/Dmax: **6,9/8,6/10,1 %** | Rovnoměrnost: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **502,64 x 200,00 mm**

pracovní místo 3 - Normálová osvětlenost - 1.10 7



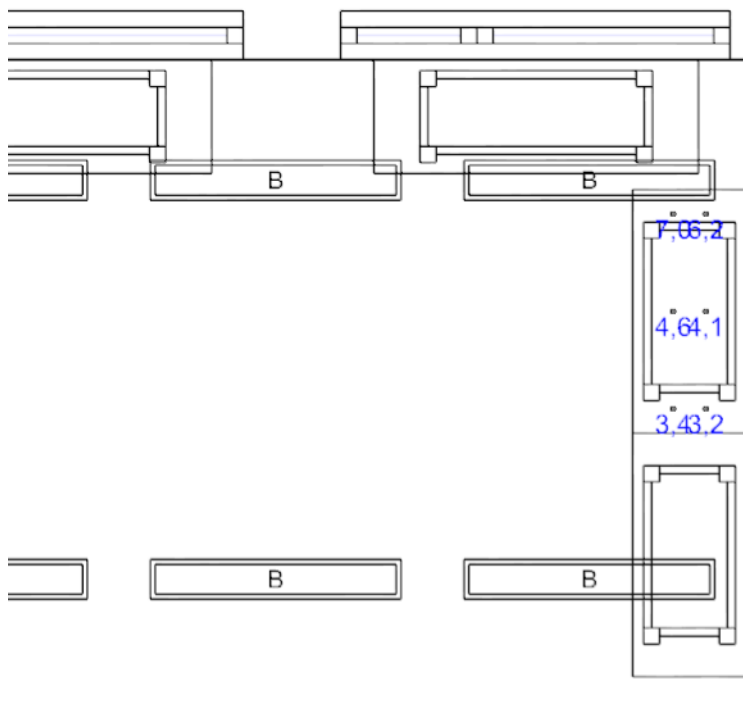
Emin/Em/Emax: **486/594/701 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 600,00 mm**

pracovní místo 3 - Činitel oslnění UGR - 1.10 7



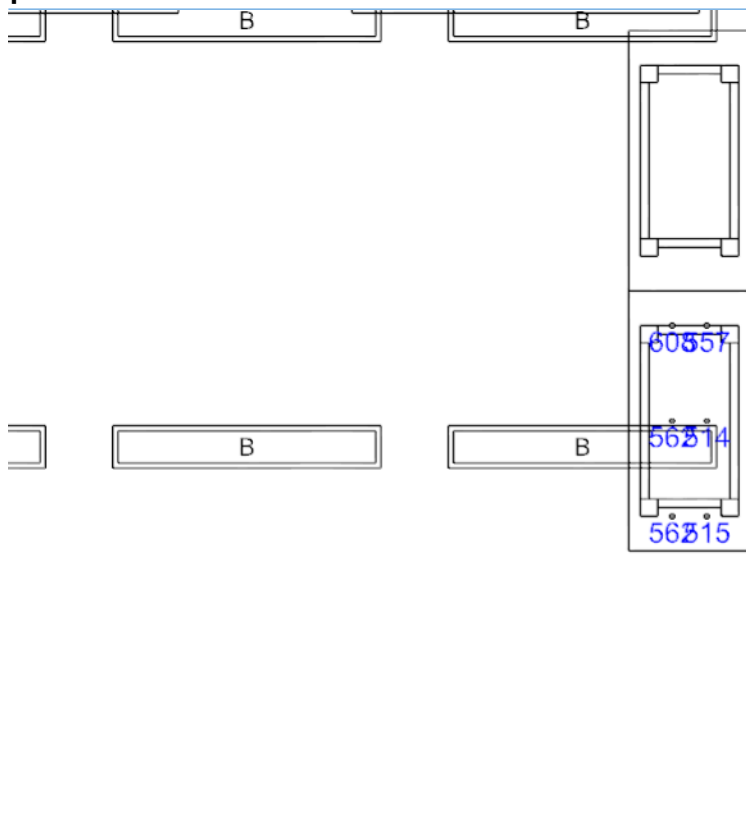
Min/Avg/Max: **15,4/15,8/16,2** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 600,00 mm**

pracovní místo 3 - Činitel denní osvětlenosti - 1.10 7



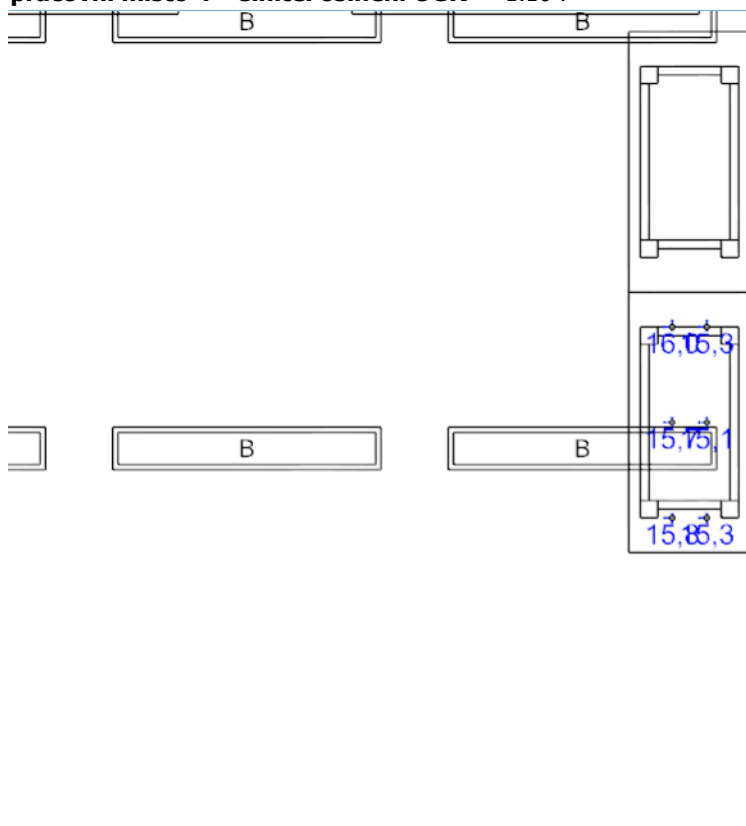
Dmin/Dm/Dmax: **3,2/4,8/7,0 %** | Rovnoměrnost: **0,46**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 600,00 mm**

pracovní místo 4 - Normálová osvětlenost - 1.10 7

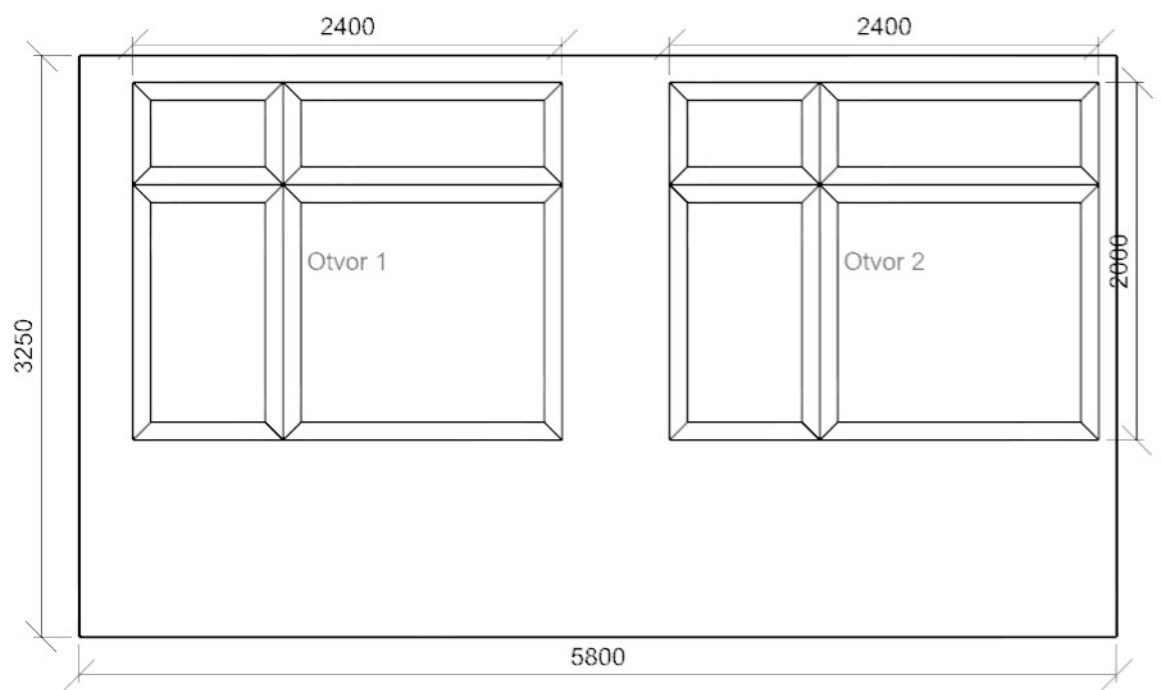


Emin/Em/Emax: **514/553/608 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 550,00 mm**

pracovní místo 4 - Čísel oslnění UGR - 1.10 7



Min/Avg/Max: **15,1/15,5/16,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 550,00 mm**



1.11 8 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2850,00 mm
Šířka	6400,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	18,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3195,00 mm
-------	------------

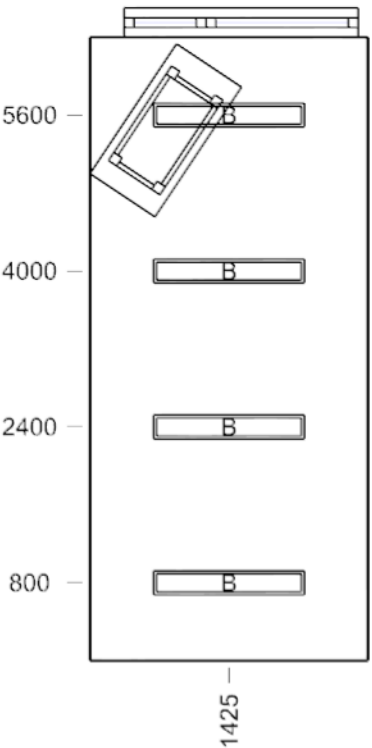
Počty

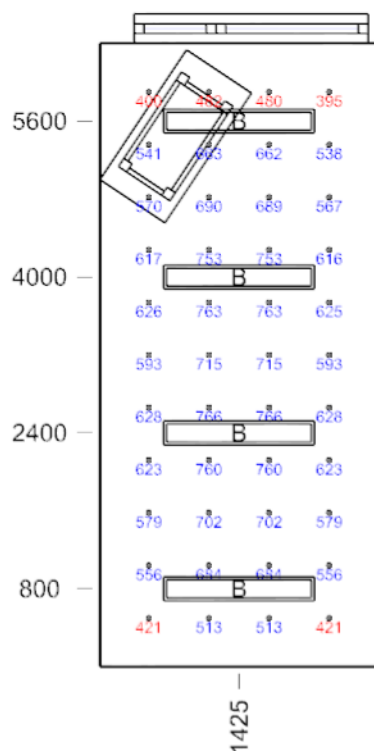
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

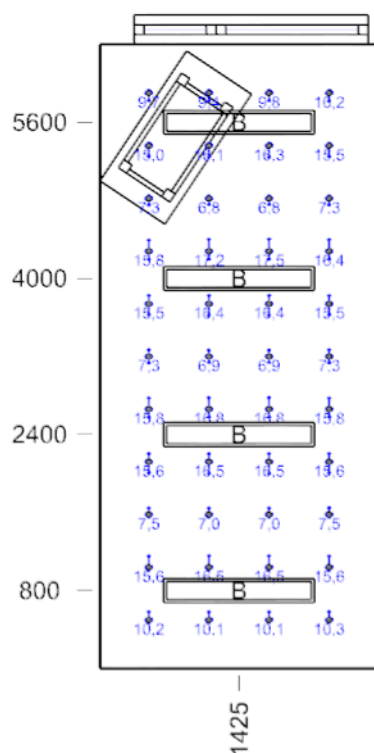
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.11 8

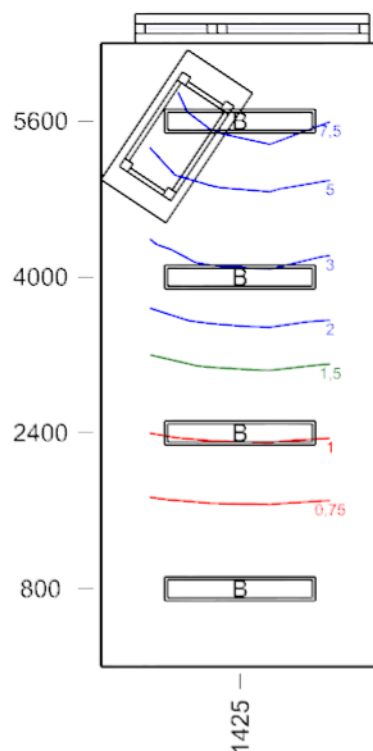




Emin/Em/Emax: **395/620/766 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **616,67 x 540,00 mm**

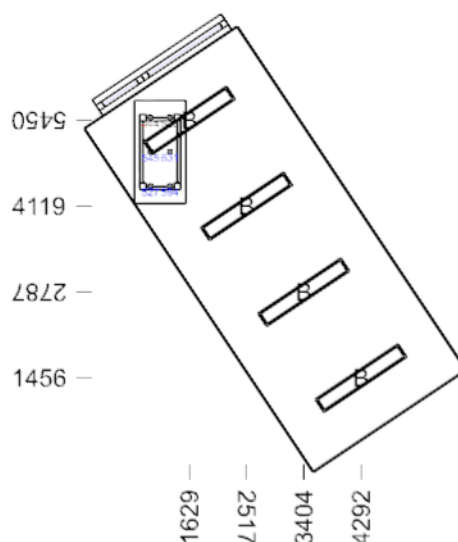


Min/Avg/Max: **6,8/12,6/17,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **616,67 x 540,00 mm**

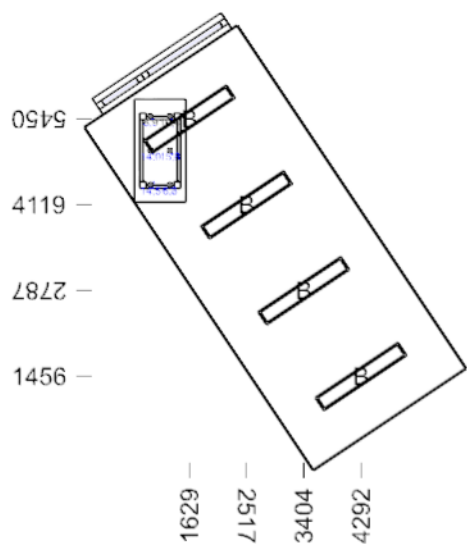


Dmin/Dm/Dmax: **0,6/2,7/9,9 %** | Rovnoměrnost: **0,056**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **616,67 x 540,00 mm**

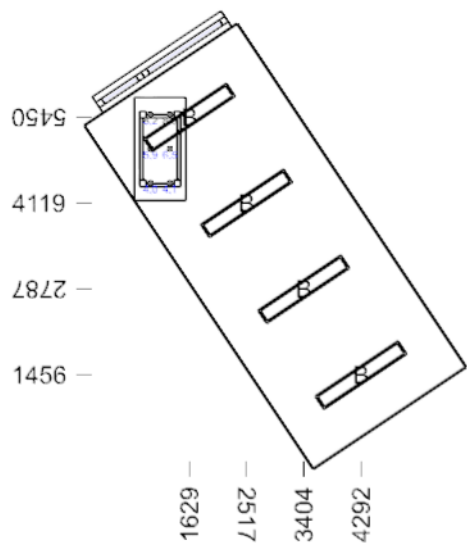
pracovní místo - Normálová osvětlenost - 1.11 8



Emin/Em/Emax: **444/545/631 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 272,84 mm** | Rozteče: **300,00 x 531,48 mm**



Min/Avg/Max: **6,8/11,7/15,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 272,84 mm** | Rozteče: **300,00 x 531,48 mm**

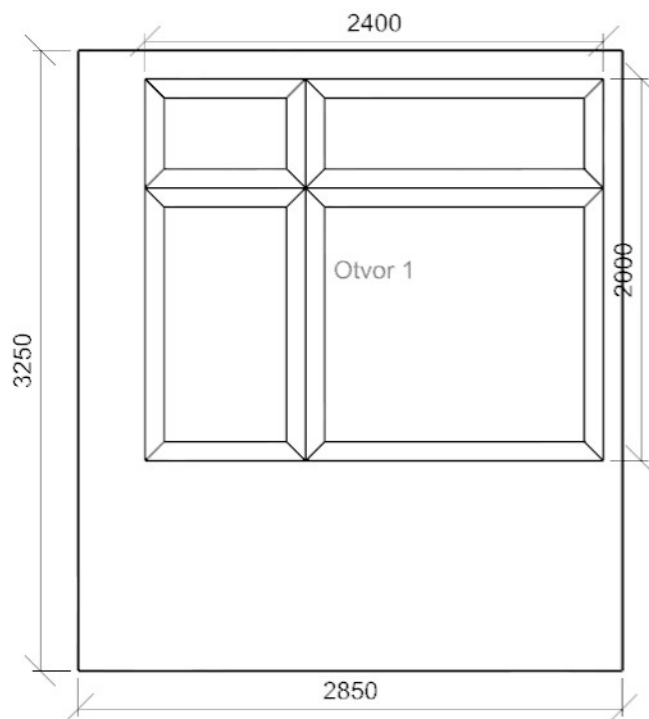


Dmin/Dm/Dmax: **4,0/6,3/8,9 %** | Rovnoměrnost: **0,45**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 272,84 mm** | Rozteče: **300,00 x 531,48 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	300,0		350,0	1100,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,67	1	1

Stěna 4



1.12 9 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2950,00 mm
Šířka	6400,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	18,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3195,00 mm
-------	------------

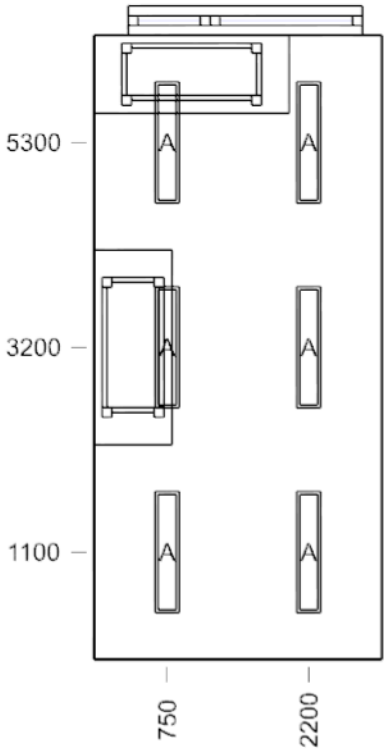
Počty

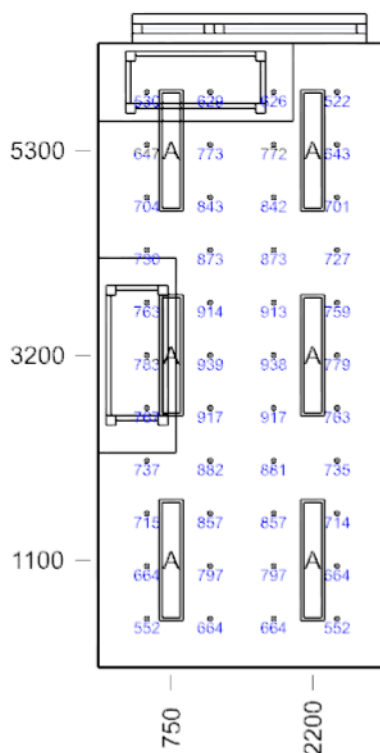
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

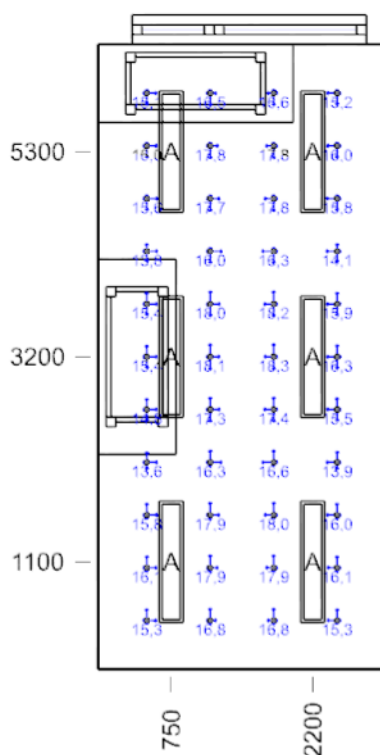
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.12 9

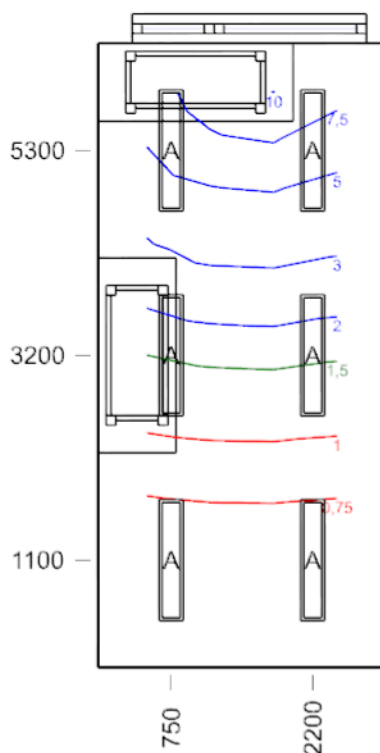




Emin/Em/Emax: **522/757/939 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **650,00 x 540,00 mm**

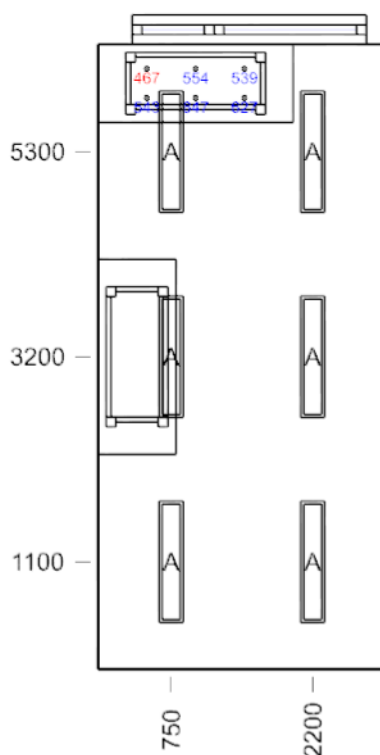


Min/Avg/Max: **13,6/16,3/18,3** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **650,00 x 540,00 mm**



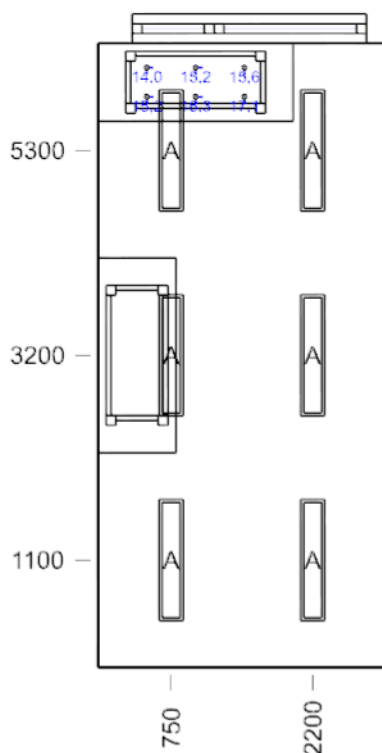
Dmin/Dm/Dmax: **0,5/2,7/10,0 %** | Rovnoměrnost: **0,054**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **650,00 x 540,00 mm**

pracovní místo 1 - Normálová osvětlenost - 1.12 9



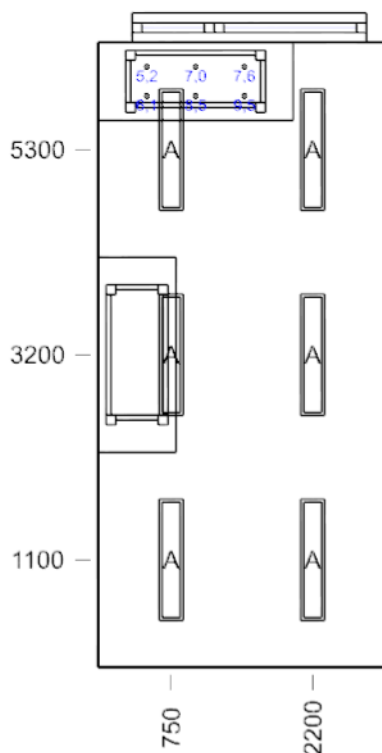
Emin/Em/Emax: **467/563/647 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 300,00 mm**

pracovní místo 1 - Činitel oslnění UGR - 1.12 9



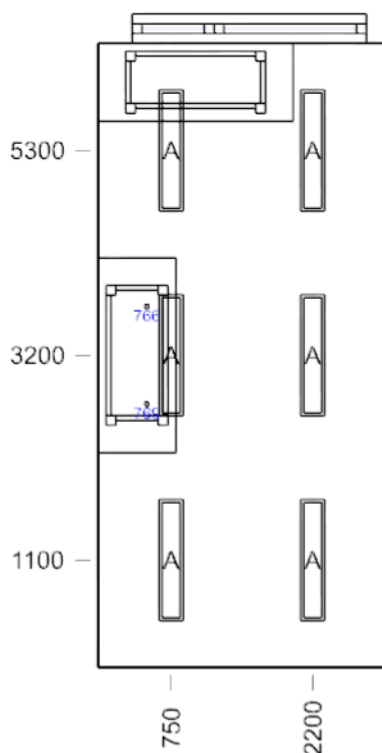
Min/Avg/Max: **14,0/15,6/17,1** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 300,00 mm**

pracovní místo 1 - Činitel denní osvětlenosti - 1.12 9



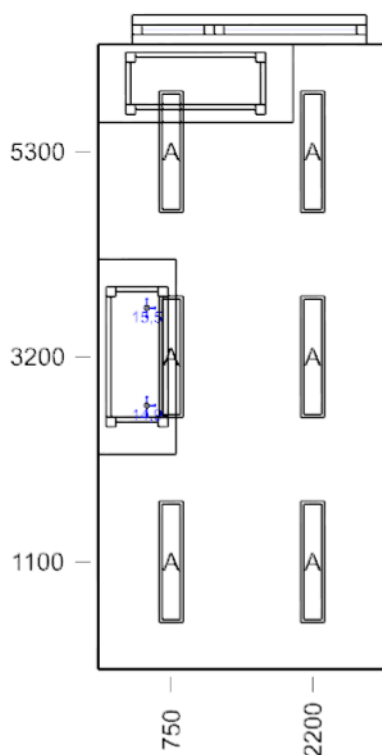
Dmin/Dm/Dmax: **5,2/7,3/9,5 %** | Rovnoměrnost: **0,55**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 300,00 mm**

pracovní místo 2 - Normálová osvětlenost - 1.12.9

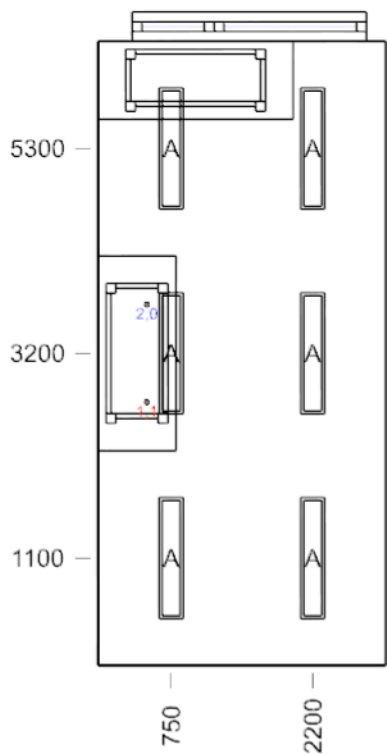


Emin/Em/Emax: **766/767/769 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 1000,00 mm**

pracovní místo - Čísel oslnění UGR - 1.12.9



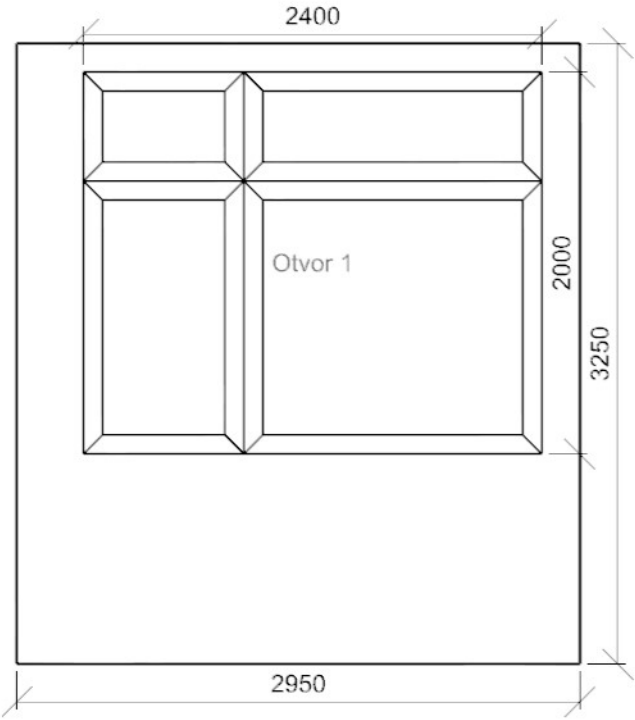
Min/Avg/Max: **14,9/15,2/15,5** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 1000,00 mm**



Dmin/Dm/Dmax: 1,1/1,6/2,0 % | Rovnoměrnost: 0,57
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 400,00 x 1000,00 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		300,0		350,0	1100,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92		2	0,67	1	1



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2850,00 mm
Šířka	4200,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	12,0 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 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

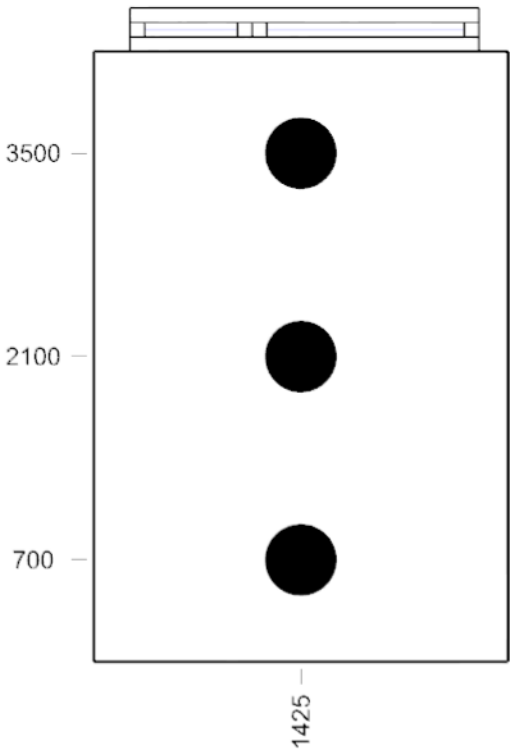
Nastavení

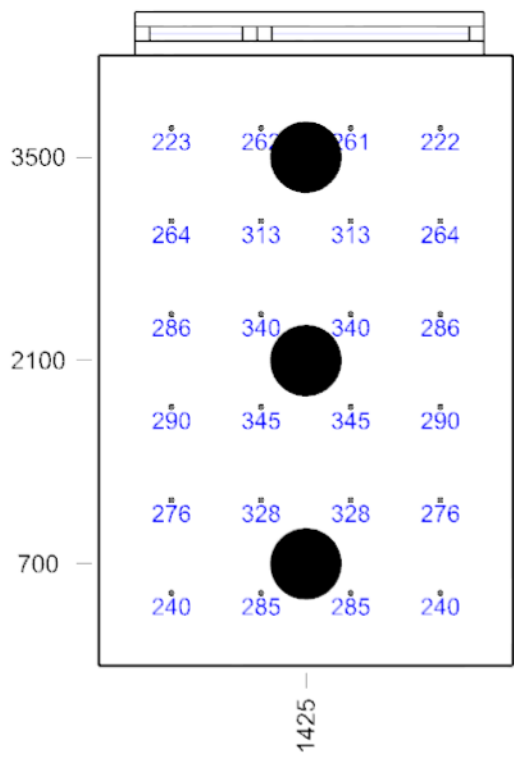
Výška	3118,00 mm
-------	------------

Počty

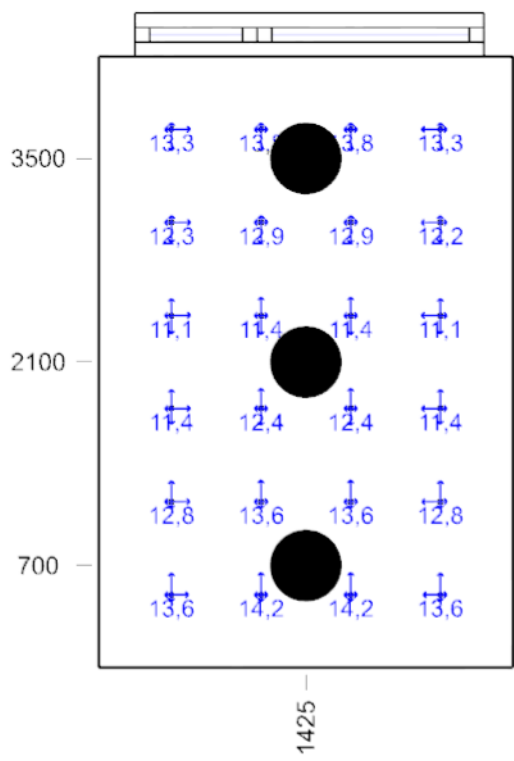
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Půdorys - 1.13 10.1





Emin/Em/Emax: **222/288/345 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací číselník: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **616,67 x 640,00 mm**

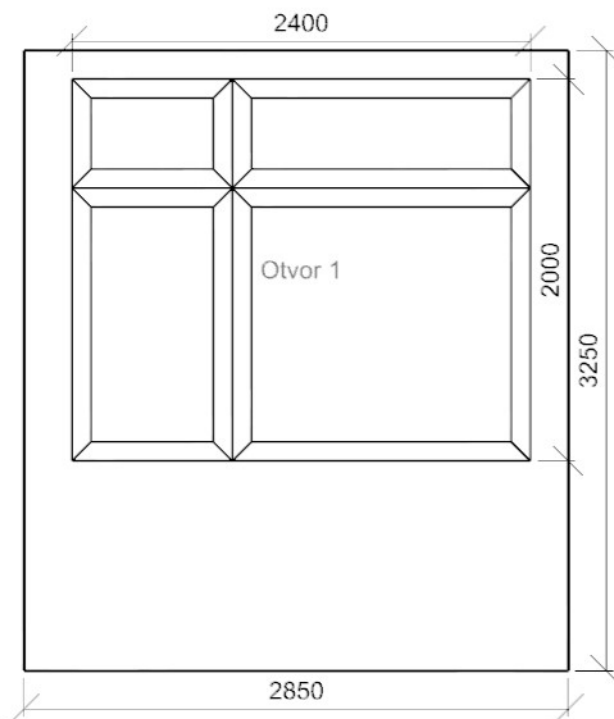


Min/Avg/Max: **11,1/12,7/14,2** | Odsklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **616,67 x 640,00 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	300,0		250,0	1100,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,67	1	1

Stěna 4



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2850,00 mm
Šířka	2100,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	6,0 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 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

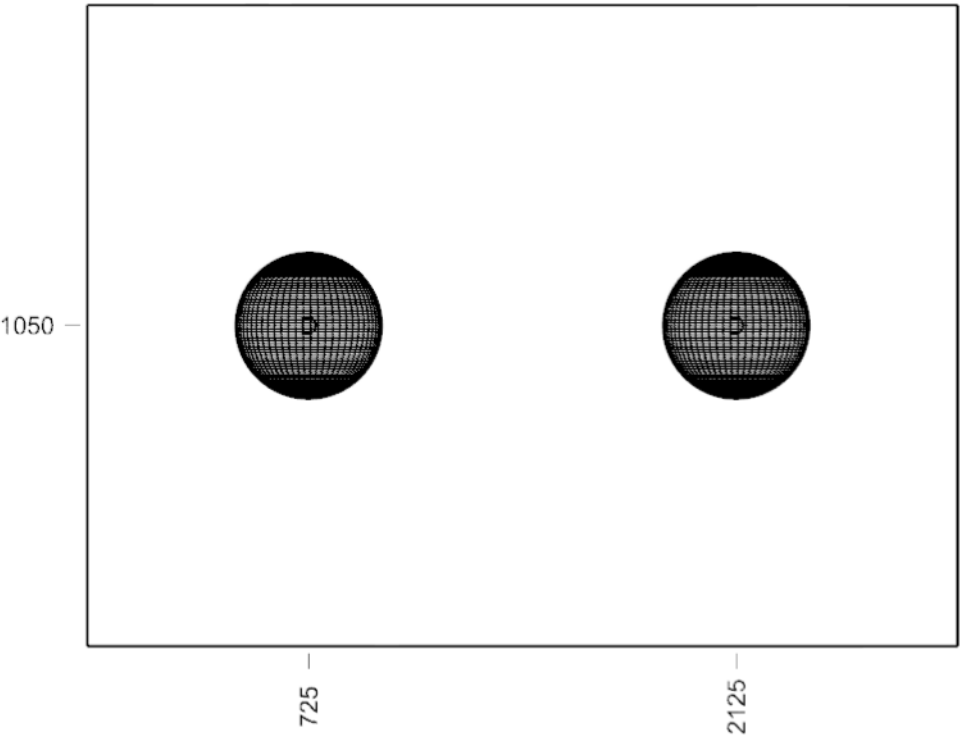
Nastavení

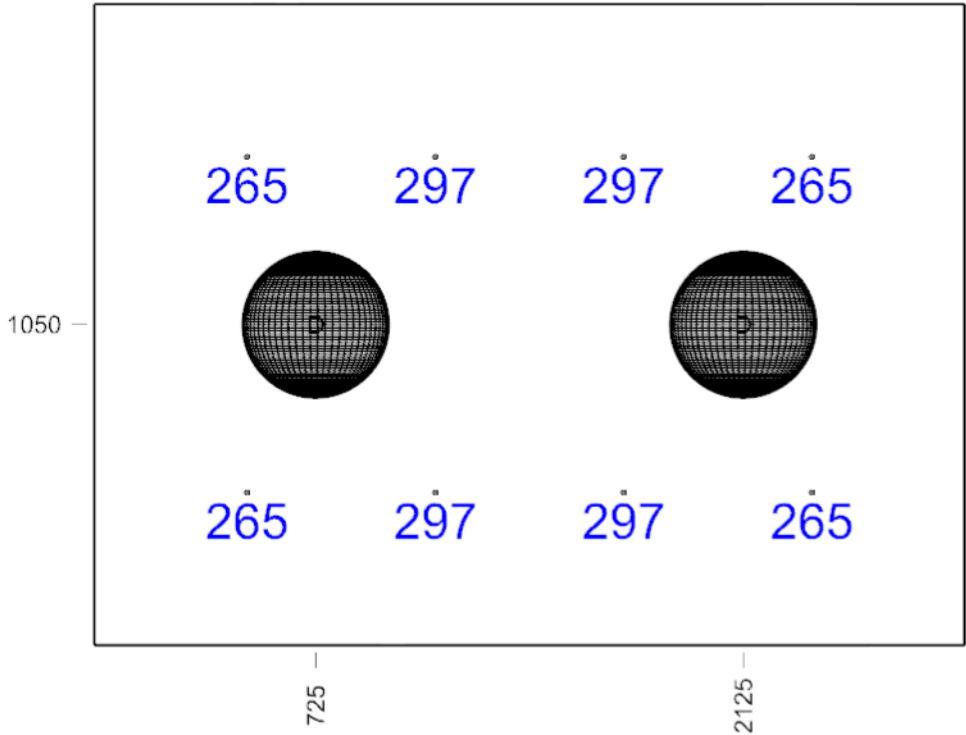
Výška	3118,00 mm
-------	------------

Počty

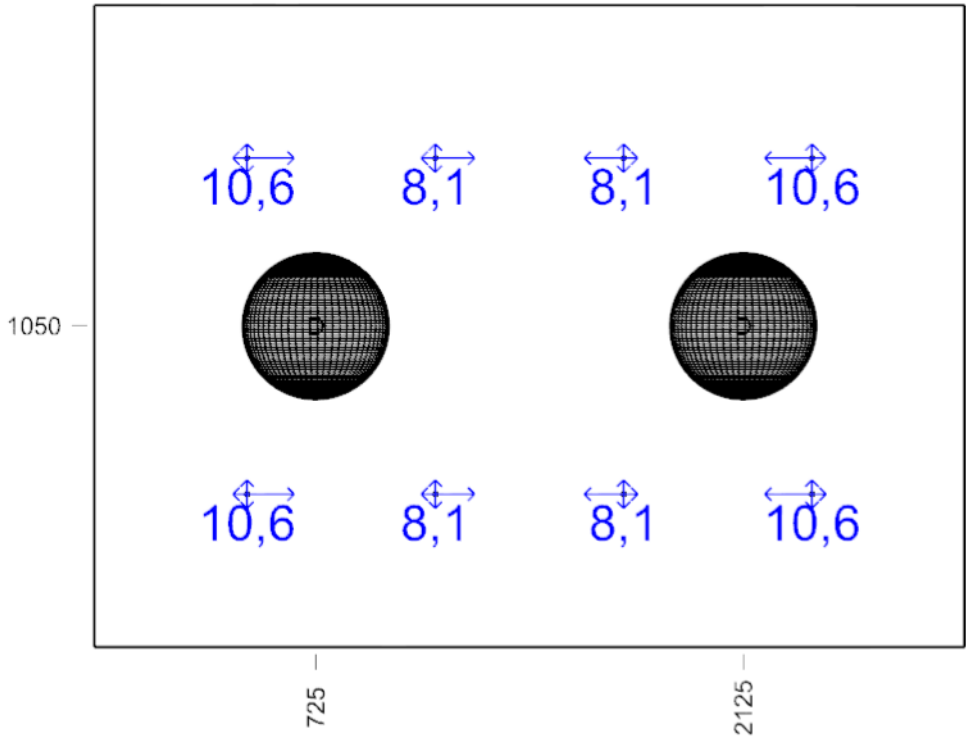
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Půdorys - 1.14 10.2





Emin/Em/Emax: **265/281/297 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **616,67 x 1100,00 mm**



Min/Avg/Max: **8,1/9,4/10,6** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **616,67 x 1100,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2850,00 mm
Šířka	3100,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	8,8 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 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3118,00 mm
-------	------------

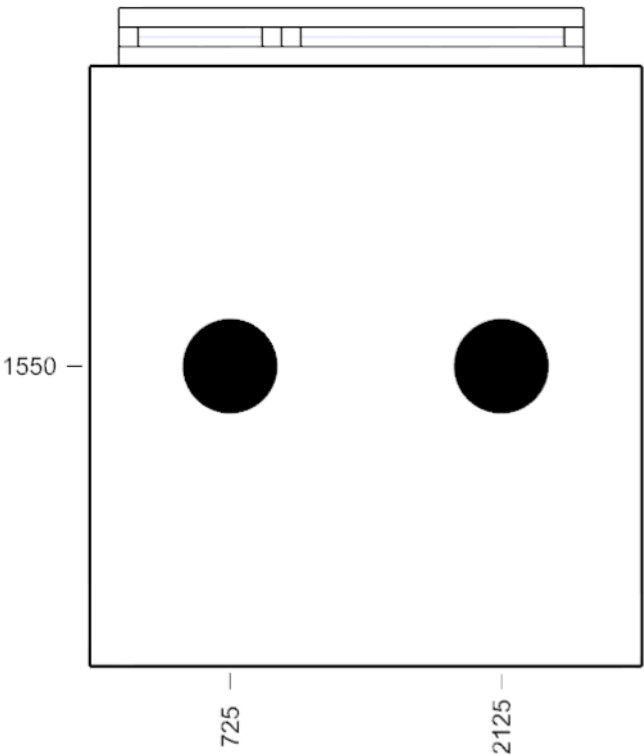
Počty

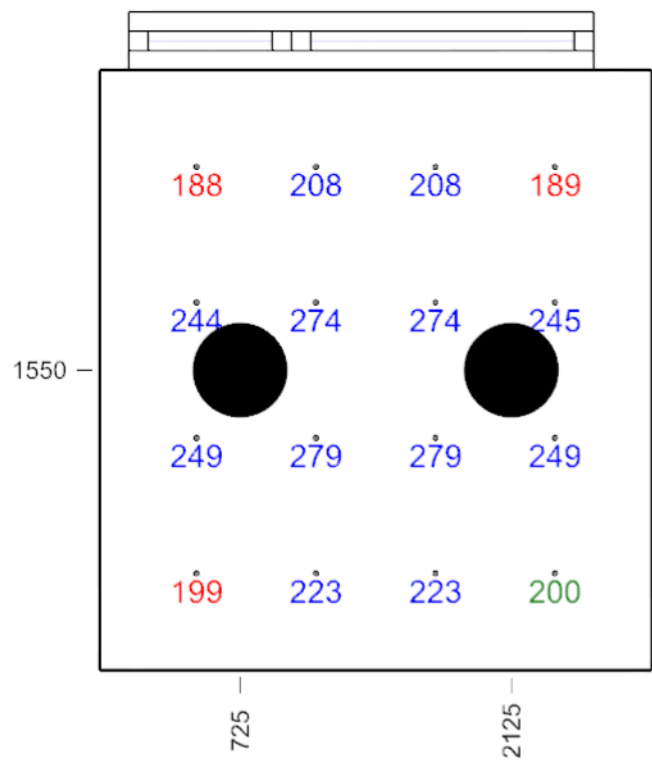
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

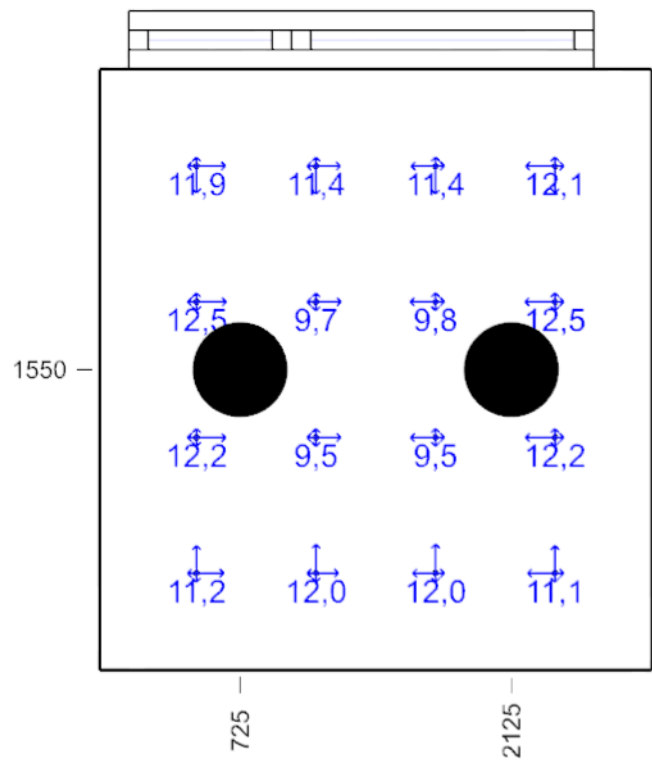
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.15 10.3





Emin/Em/Emax: **188/233/279 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **616,67 x 700,00 mm**

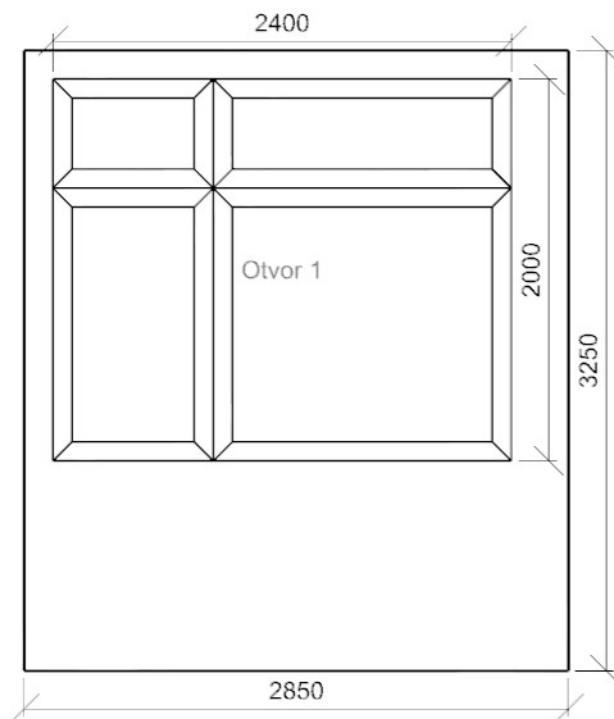


Min/Avg/Max: **9,5/11,3/12,5** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **616,67 x 700,00 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	300,0		150,0	1100,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,67	1	1

Stěna 4



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1900,00 mm
Šířka	2650,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	5,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3118,00 mm
-------	------------

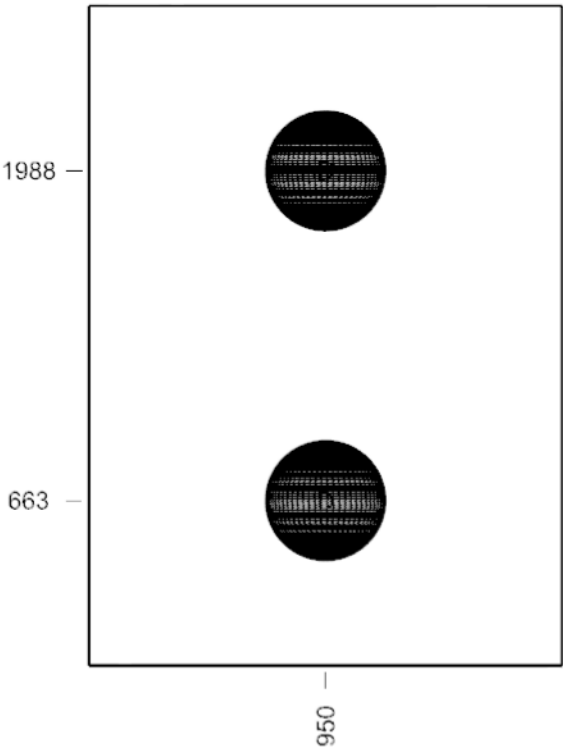
Počty

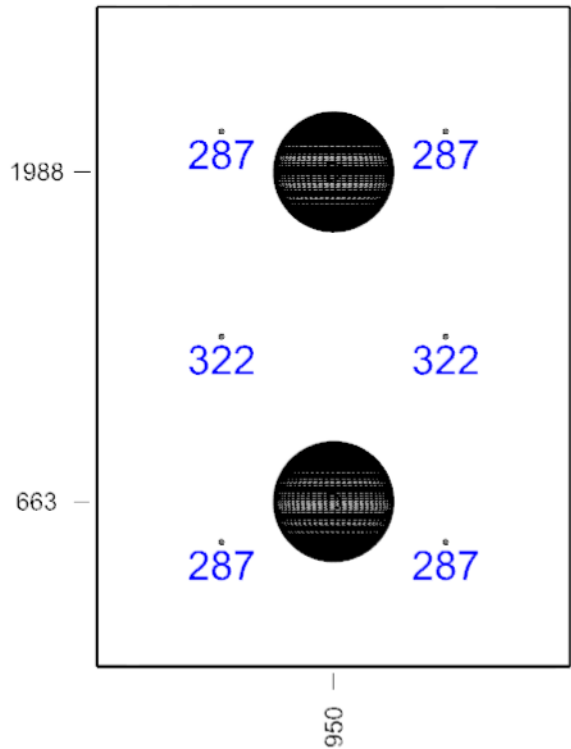
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

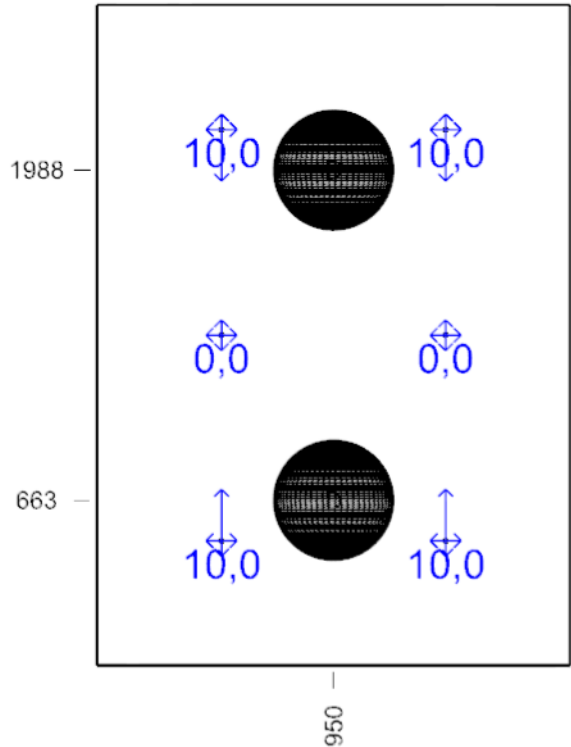
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.16 10.4





Emin/Em/Emax: **287/299/322 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **900,00 x 825,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/6,7/10,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **900,00 x 825,00 mm**

1.17 10.5 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1900,00 mm
Šířka	2100,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	4,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3142,00 mm
-------	------------

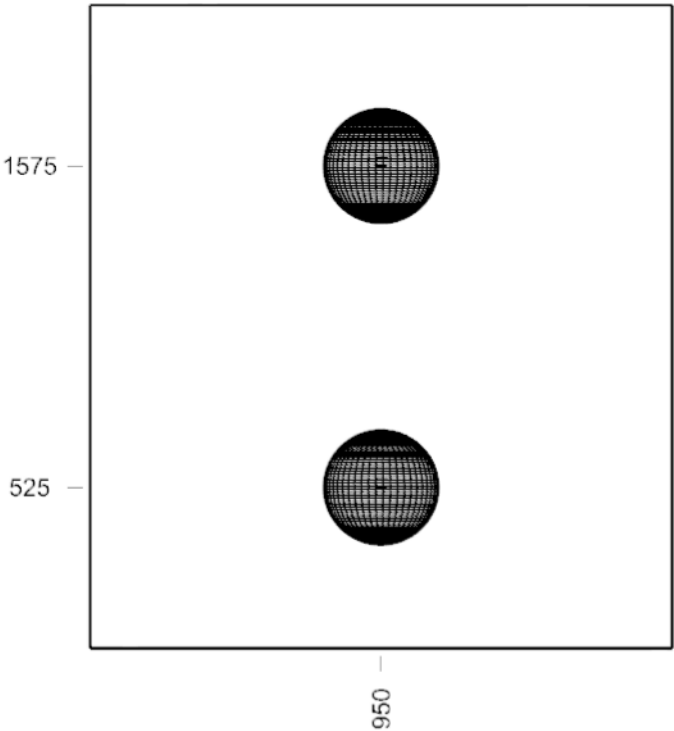
Počty

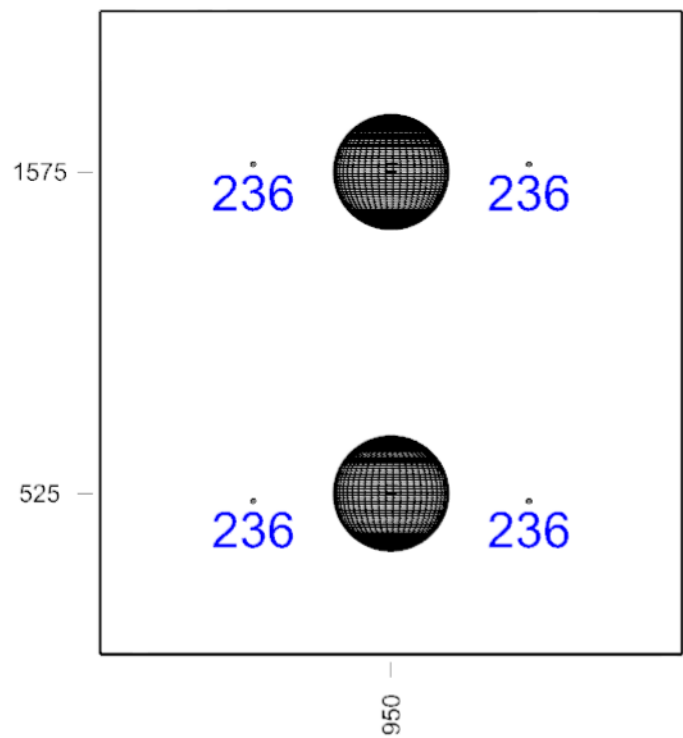
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

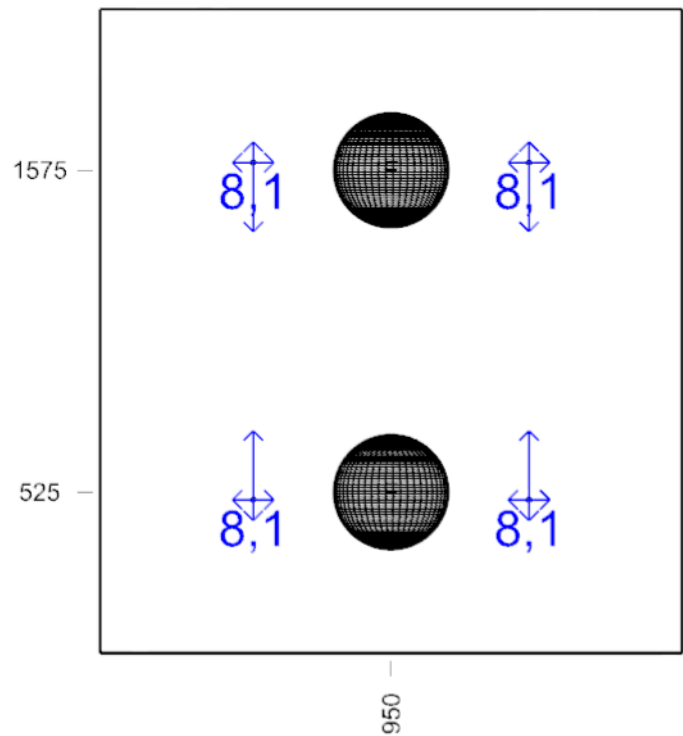
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.17 10.5





Emin/Em/Emax: **236/236/236 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **900,00 x 1100,00 mm**



Min/Avg/Max: **8,1/8,1/8,1** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **900,00 x 1100,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1900,00 mm
Šířka	1000,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	1,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

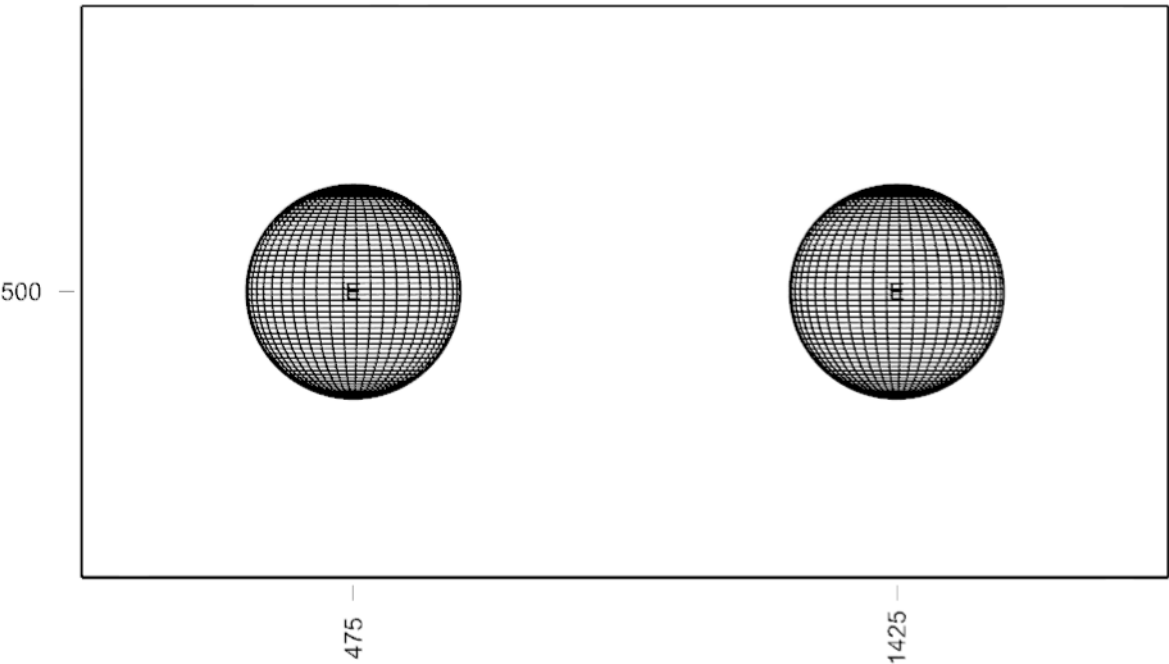
Nastavení

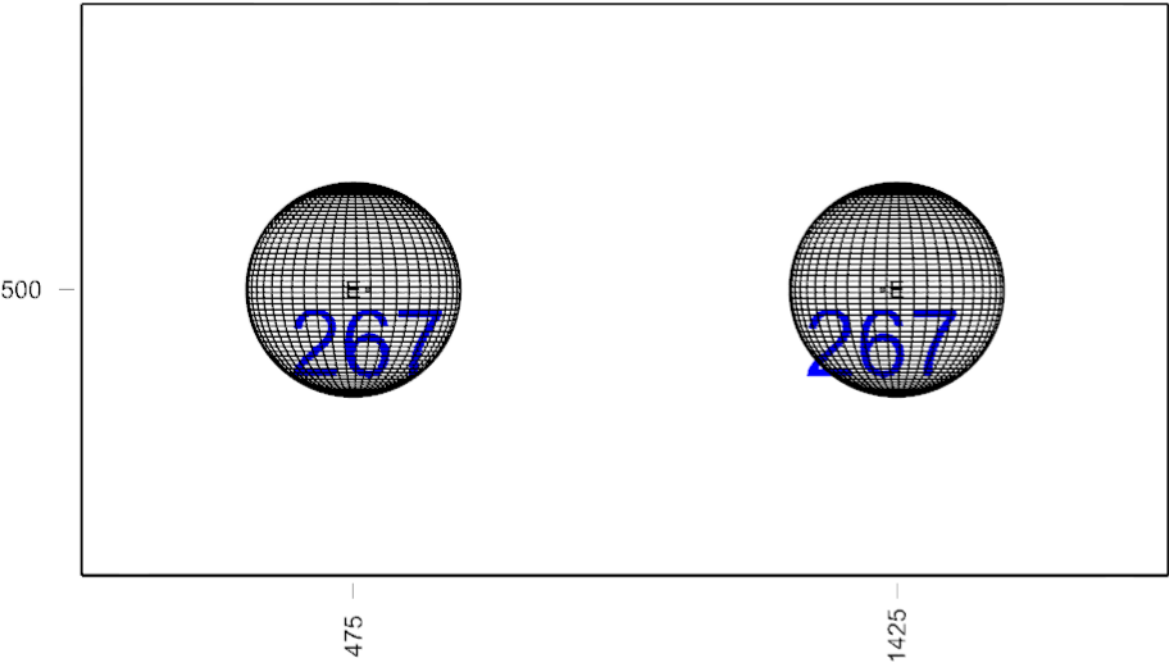
Výška	3142,00 mm
-------	------------

Počty

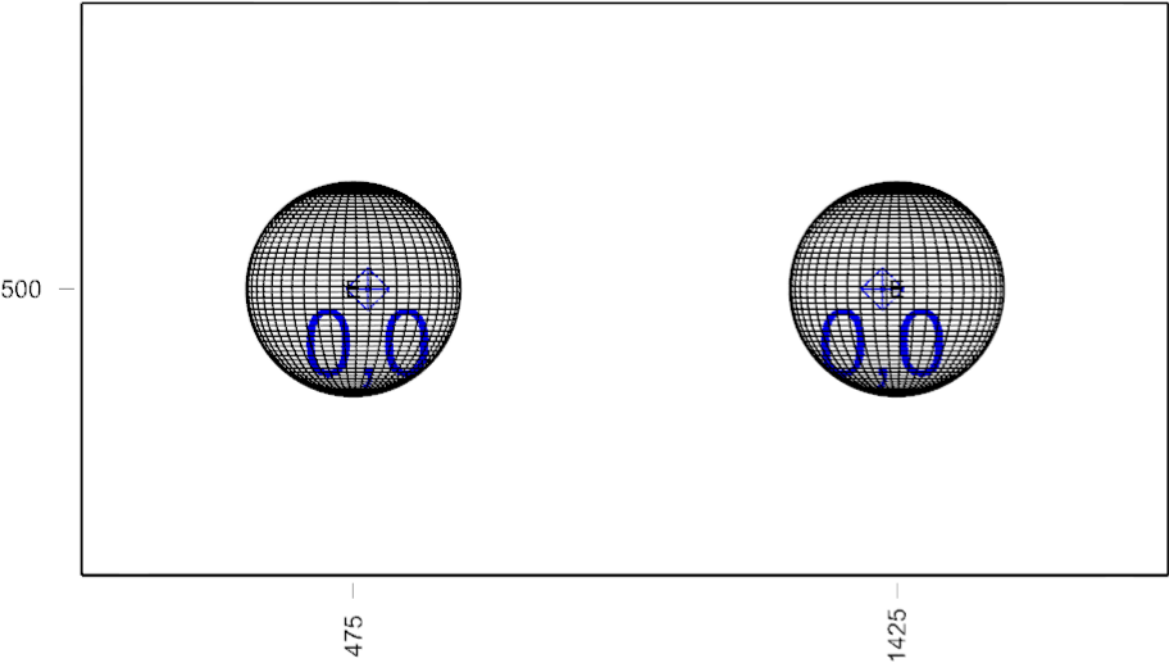
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Půdorys - 1.18 10.6





Emin/Em/Emax: **267/267/267 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **900,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **900,00 x 500,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3000,00 mm
Šířka	4200,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	12,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3118,00 mm
-------	------------

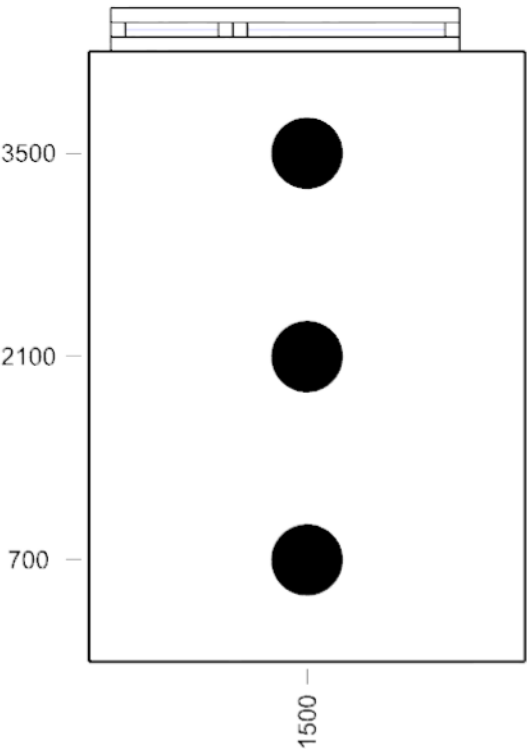
Počty

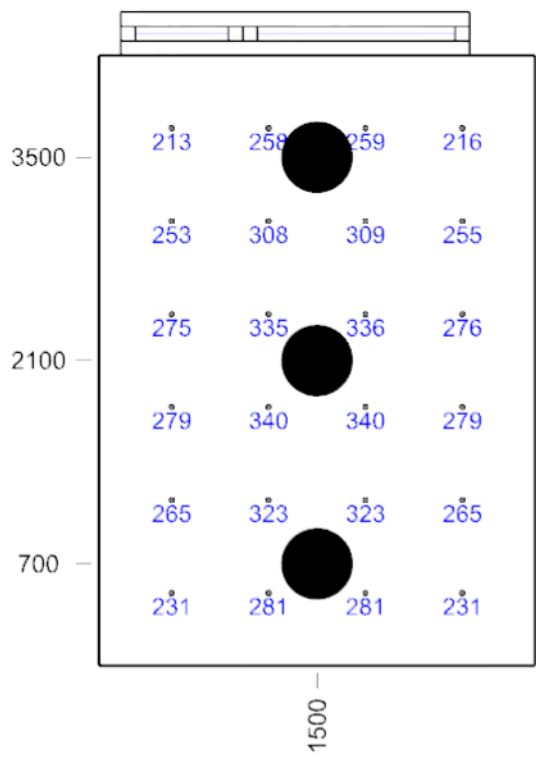
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

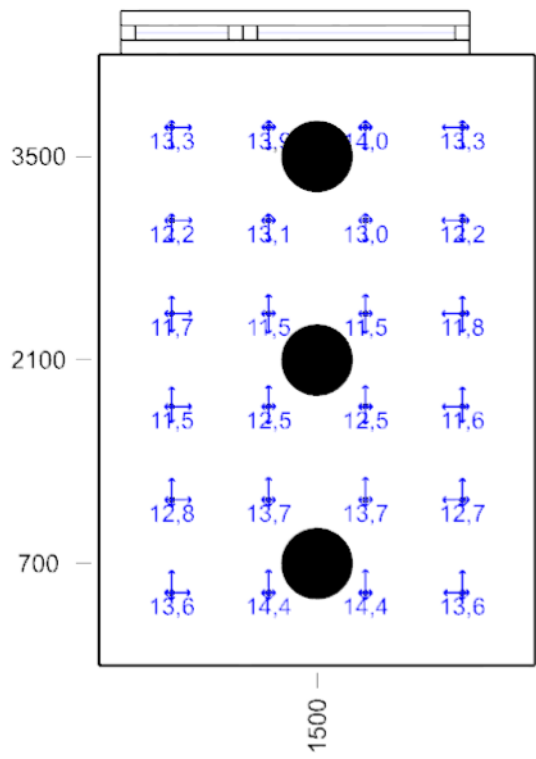
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.19 11.1





Emin/Em/Emax: **213/281/340 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **666,67 x 640,00 mm**

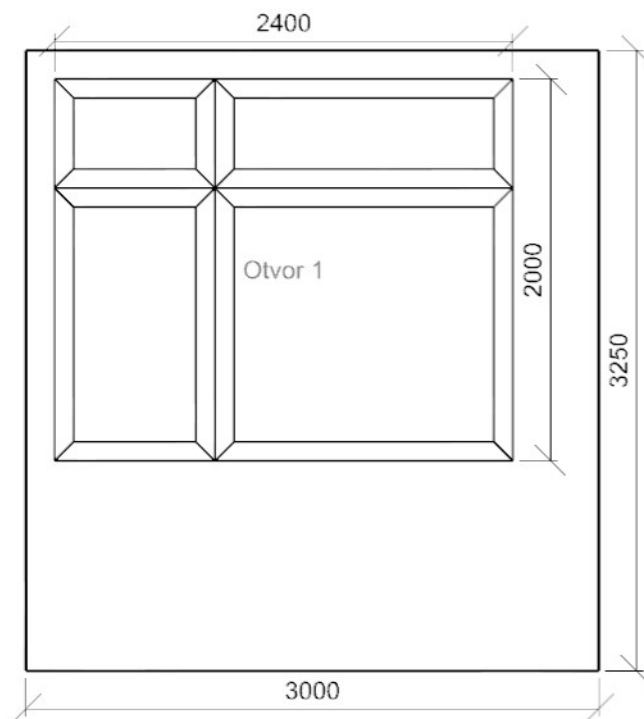


Min/Avg/Max: **11,5/12,9/14,4** | Odsklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **666,67 x 640,00 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	300,0		150,0	1100,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,67	1	1

Stěna 4



1.20 11.2 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3000,00 mm
Šířka	2100,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	6,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

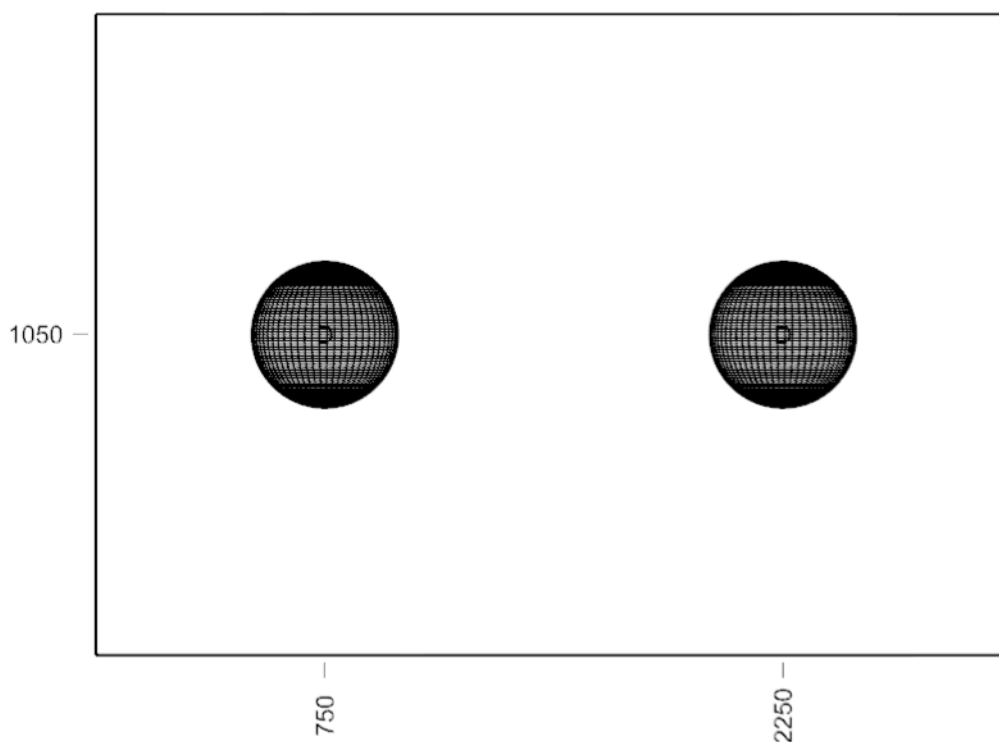
Nastavení

Výška	3118,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.20 11.2



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2900,00 mm
Šířka	3100,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	9,0 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 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3118,00 mm
-------	------------

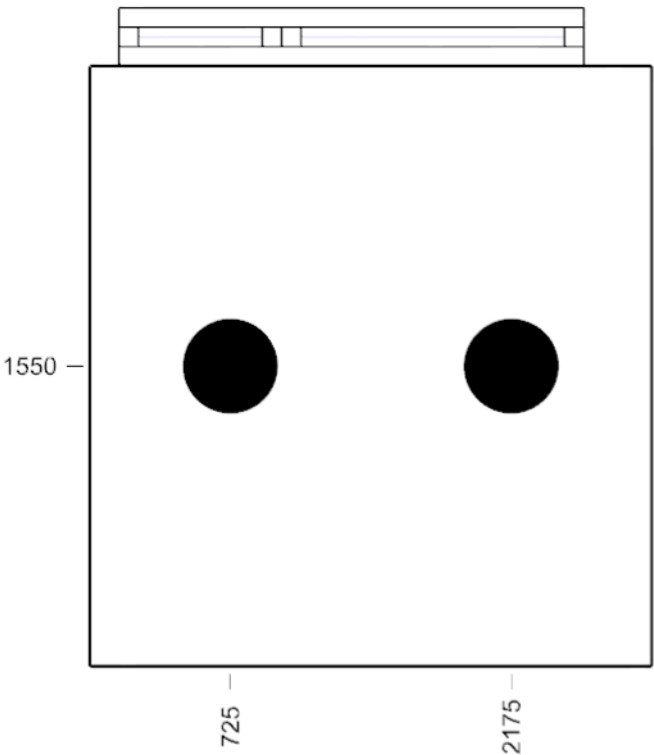
Počty

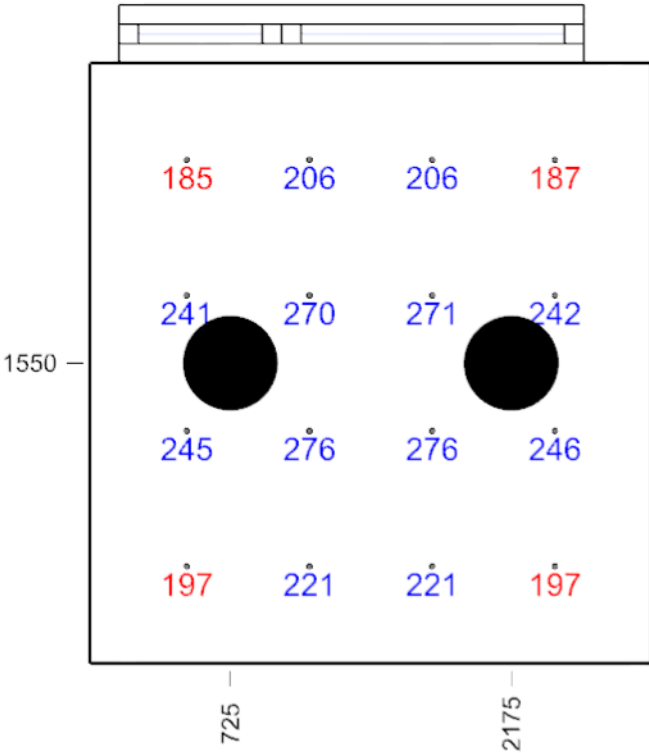
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

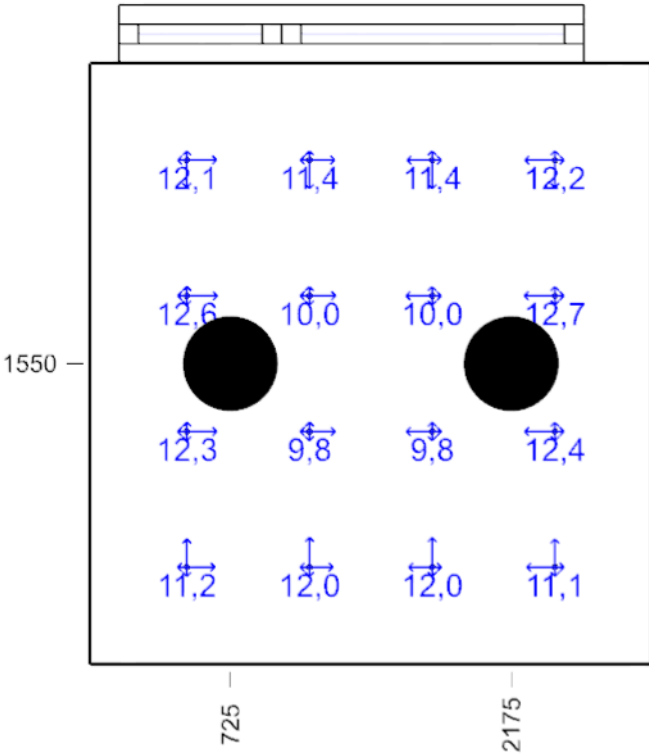
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.21 11.3





Emin/Em/Emax: **185/230/276 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **633,33 x 700,00 mm**

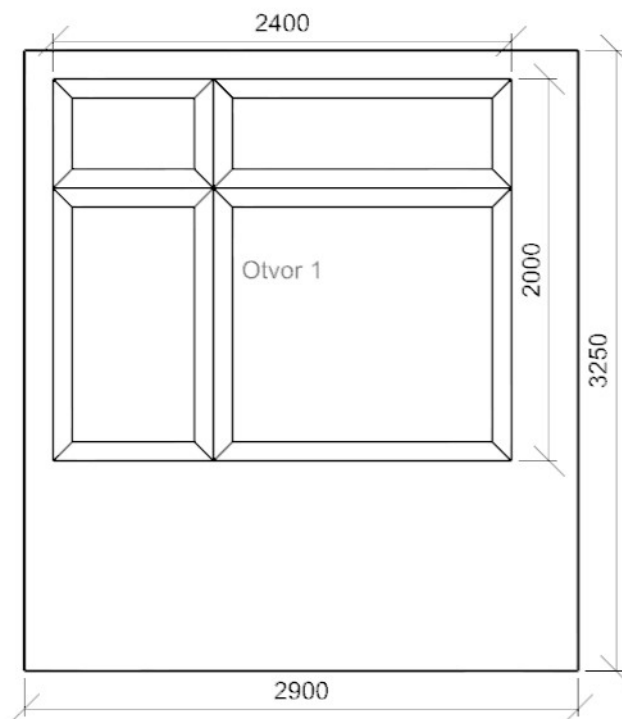


Min/Avg/Max: **9,8/11,4/12,7** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **633,33 x 700,00 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	300,0		150,0	1100,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,67	1	1

Stěna 4



1.22 11.4 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1850,00 mm
Šířka	2100,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	3,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

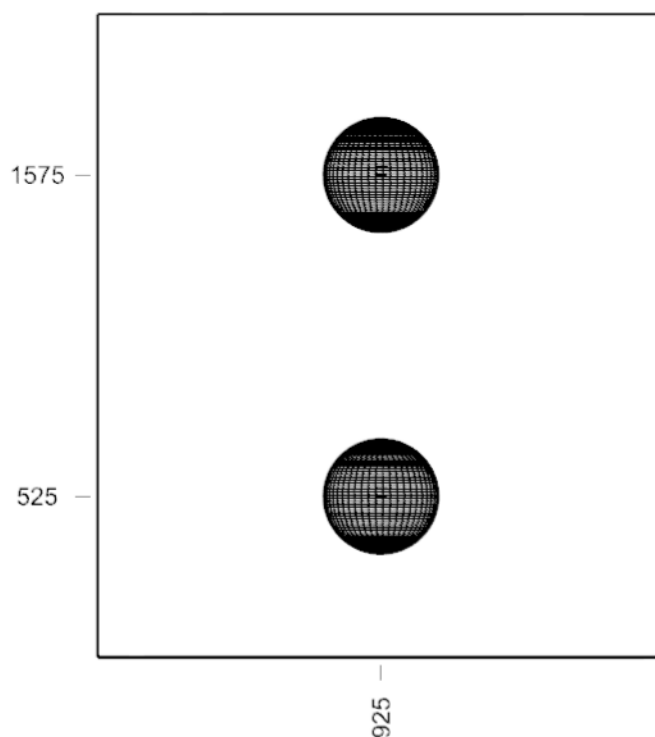
Nastavení

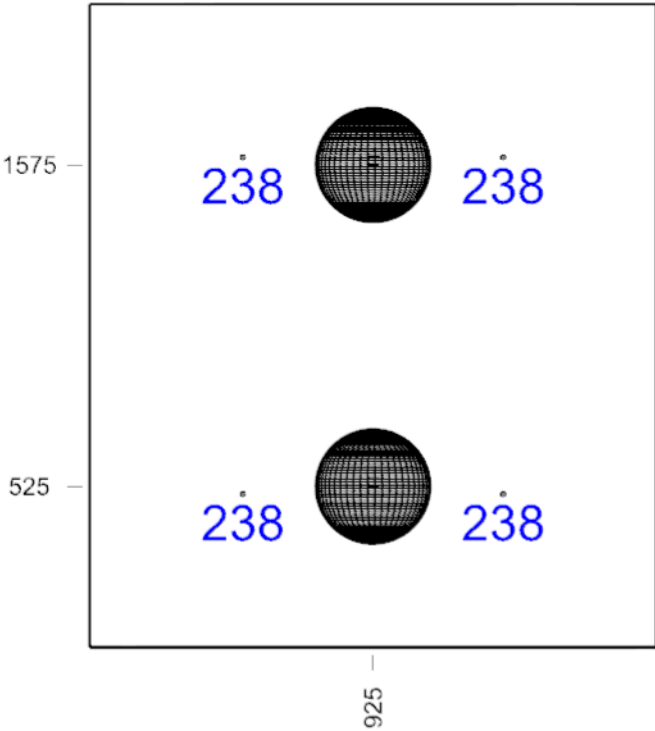
Výška	3142,00 mm
-------	------------

Počty

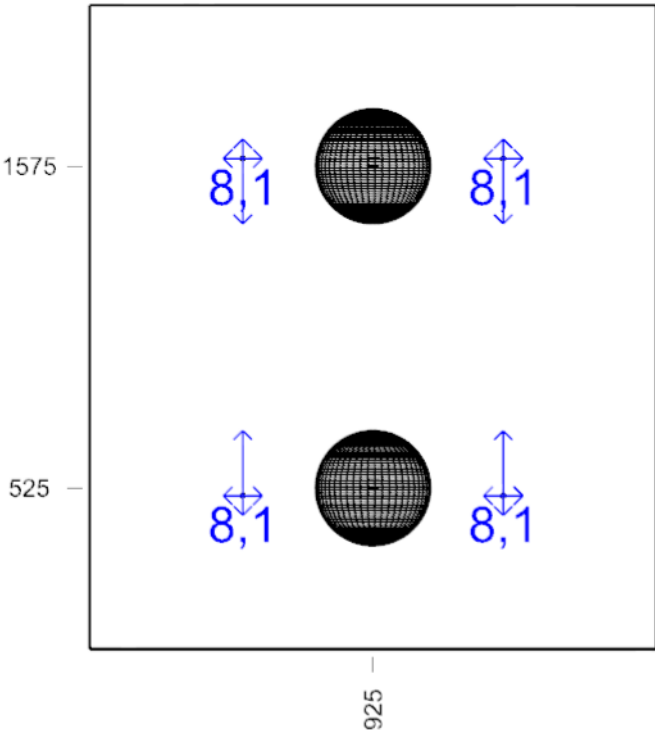
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Půdorys - 1.22 11.4





Emin/Em/Emax: **238/238/238 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **850,00 x 1100,00 mm**



Min/Avg/Max: **8,1/8,1/8,1** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **850,00 x 1100,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Poznámka : WC - kabinka 1	

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	1000,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	0,9 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 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3118,00 mm
-------	------------

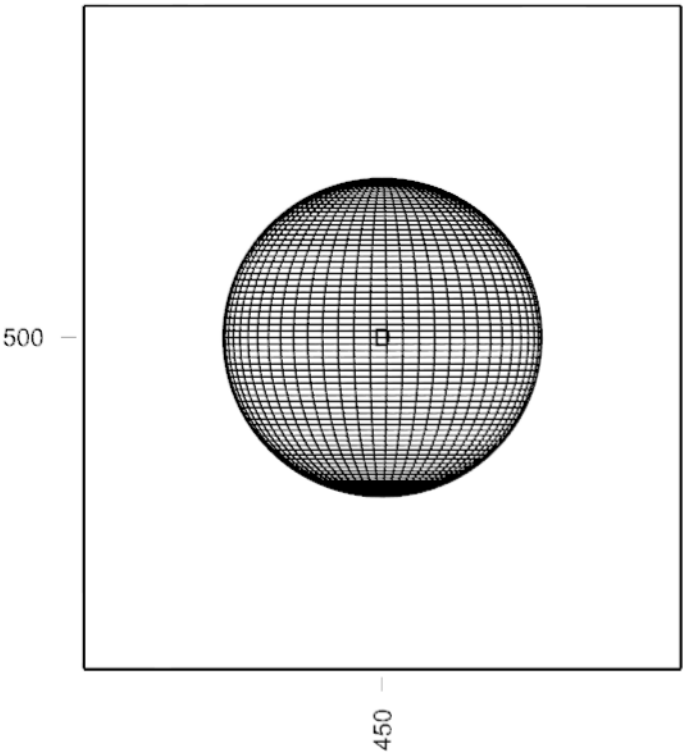
Počty

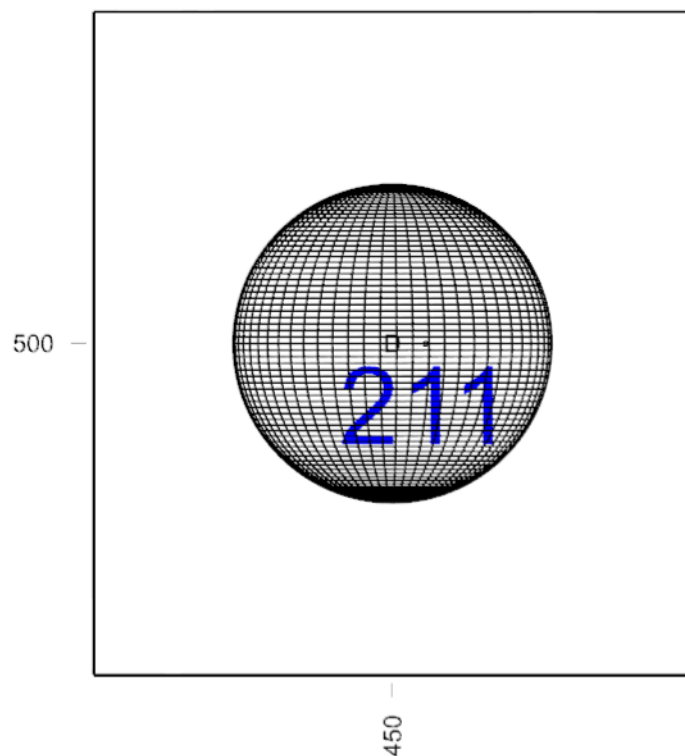
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

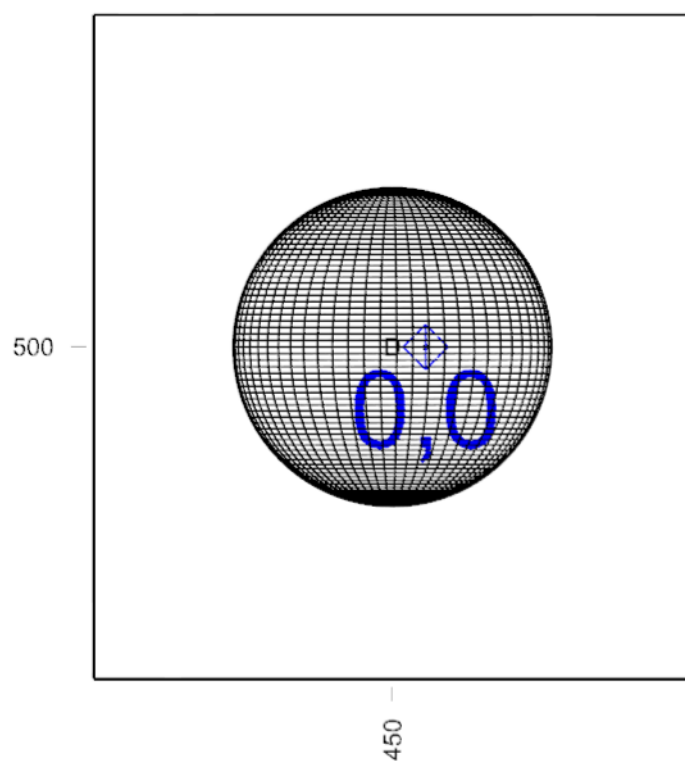
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.23 11.5





Emin/Em/Emax: **211/211/211 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **450,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **450,00 x 500,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Poznámka : WC - kabinka 2	

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	1000,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	0,9 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 (D)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

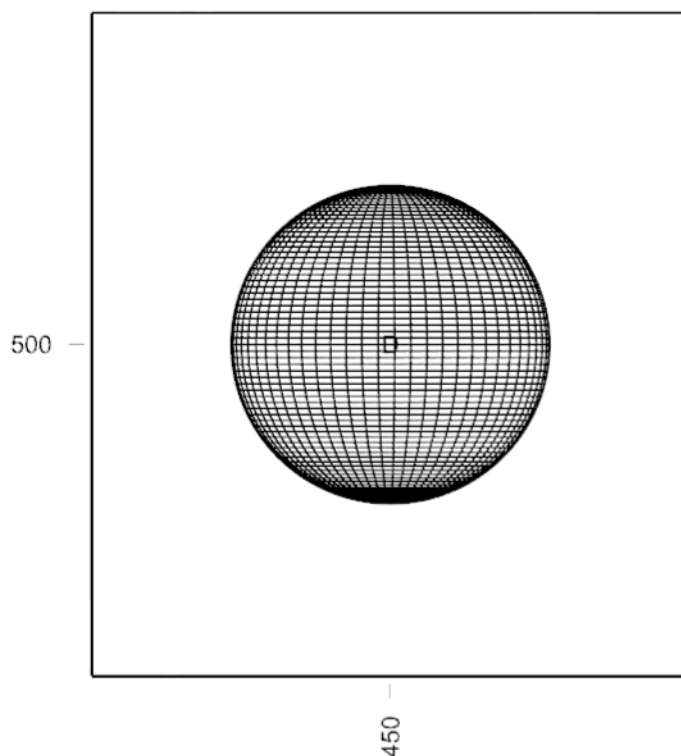
Výška	3118,00 mm
-------	------------

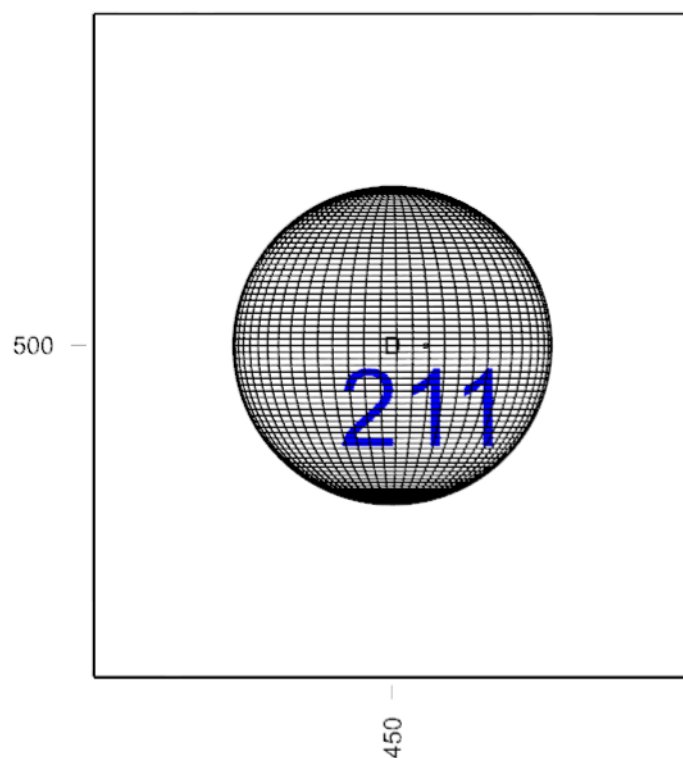
Počty

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

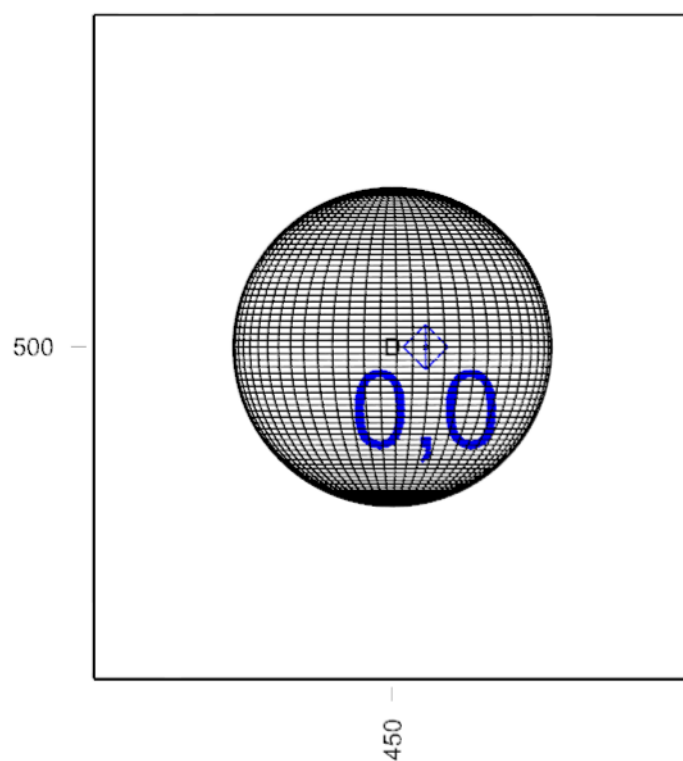
Údržba

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

Půdorys - 1.24 11.6



Emin/Em/Emax: **211/211/211 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **450,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **450,00 x 500,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

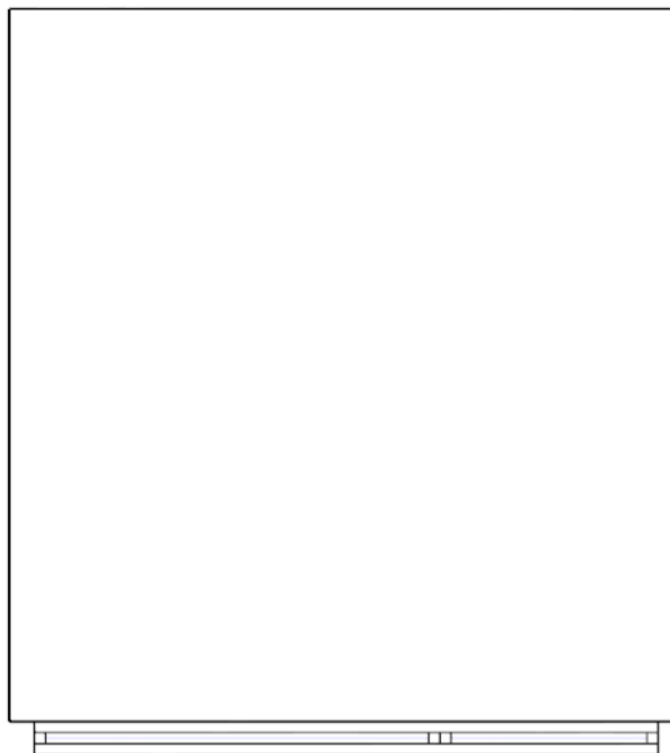
Geometrie

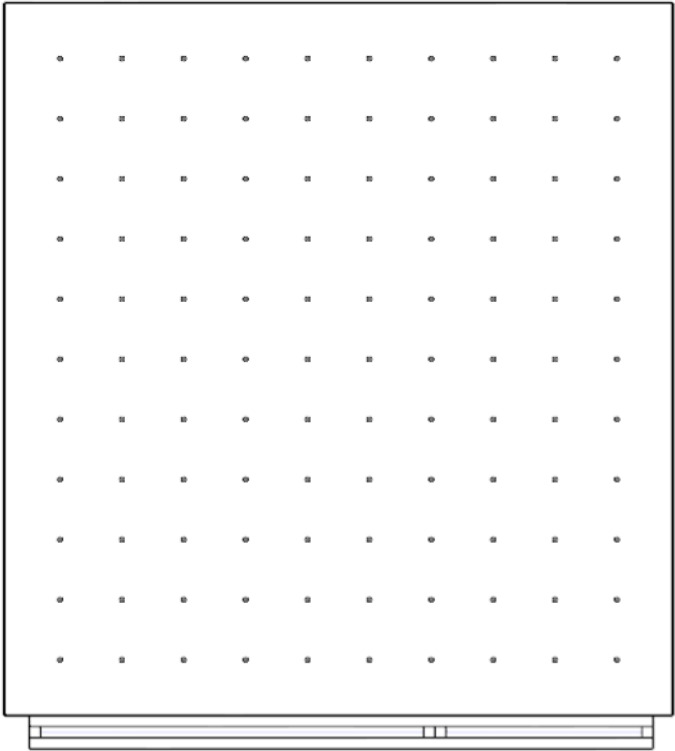
Délka	6000,00 mm
Šířka	6400,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	38,4 m ²

Odrážnost

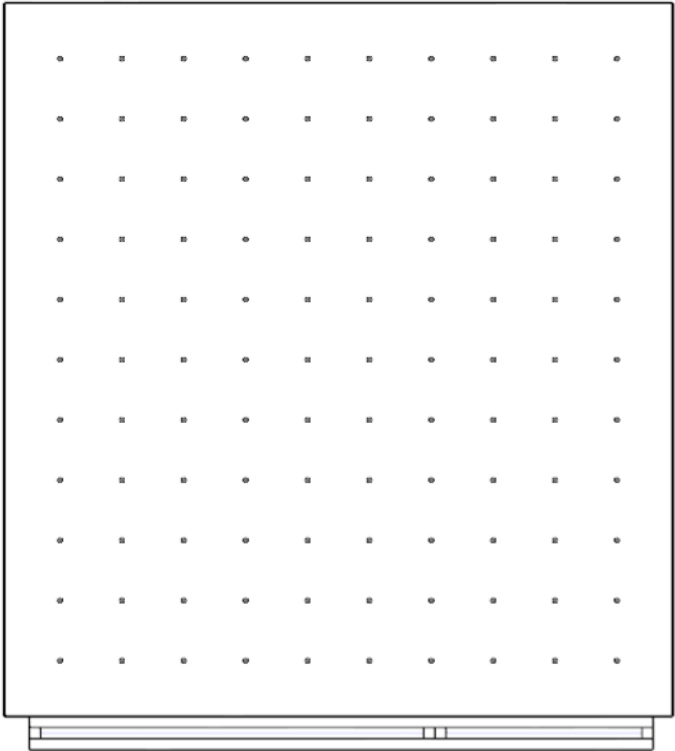
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.25 12

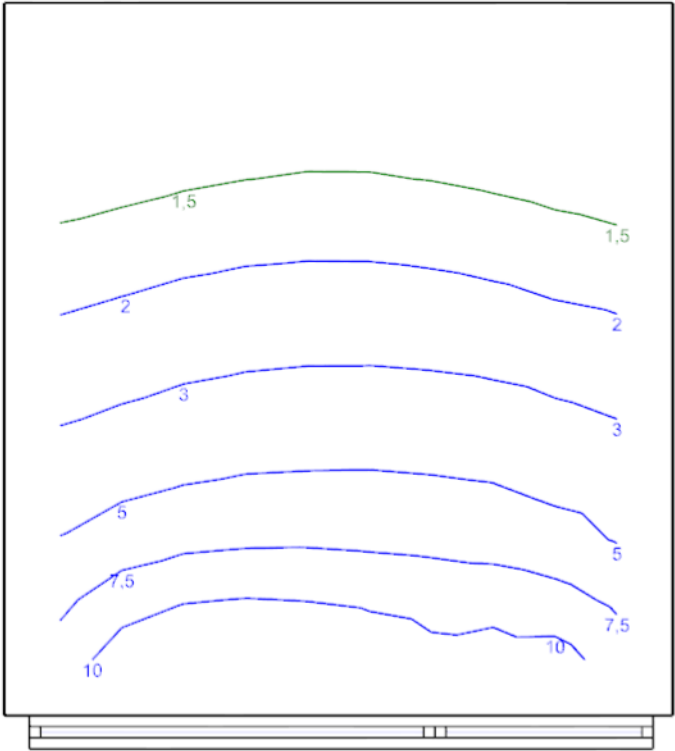




Emin/Em/Emax: **0/0/0 lx** | Rovnoměrnost: **0** | Udržovací čísel: **0,00**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **555,56 x 540,00 mm**



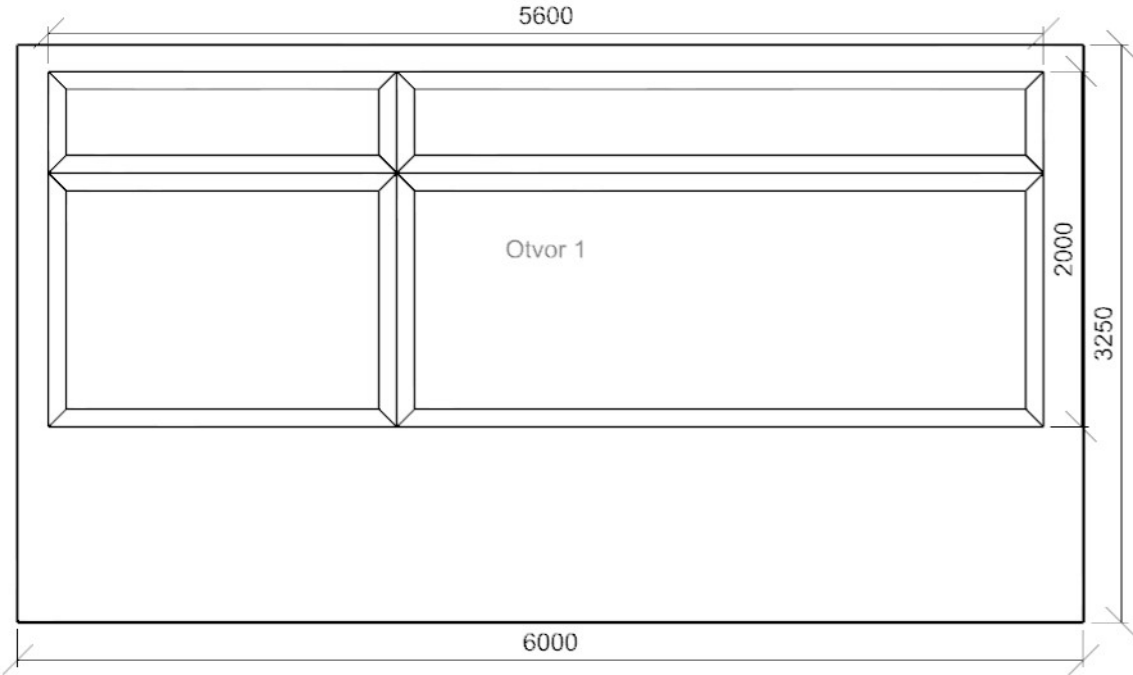
Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **555,56 x 540,00 mm**



Dmin/Dm/Dmax: **1,1/4,1/12,4 %** | Rovnoměrnost: **0,091**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **555,56 x 540,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		300,0		175,0	1100,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92		2	0,74	1	1



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3200,00 mm
Šířka	6400,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	20,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3195,00 mm
-------	------------

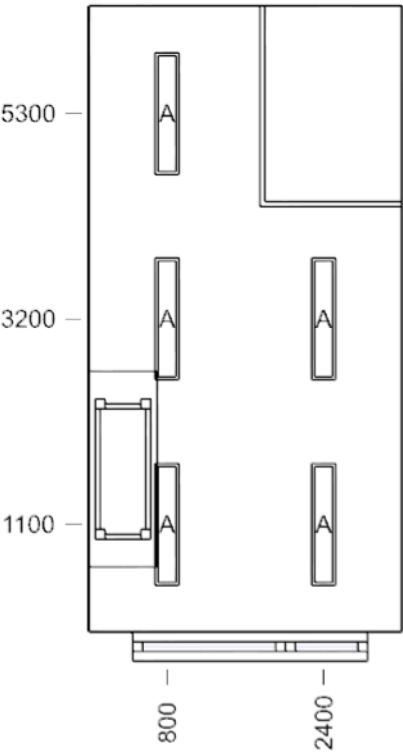
Počty

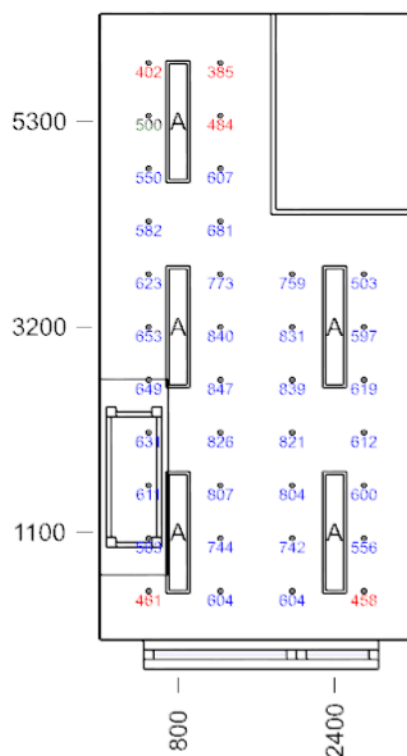
Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Údržba

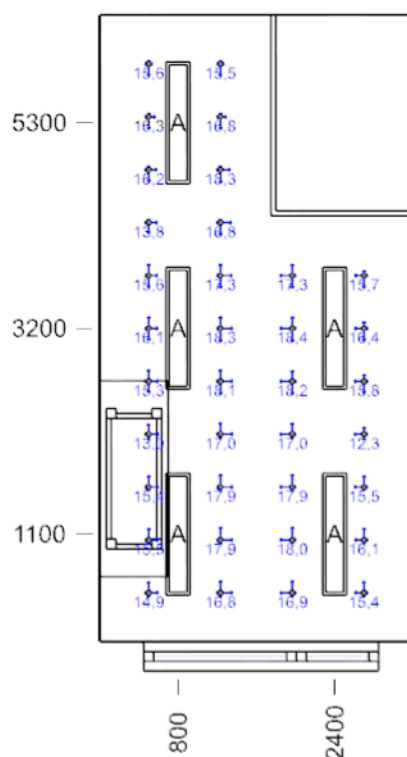
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.26 13

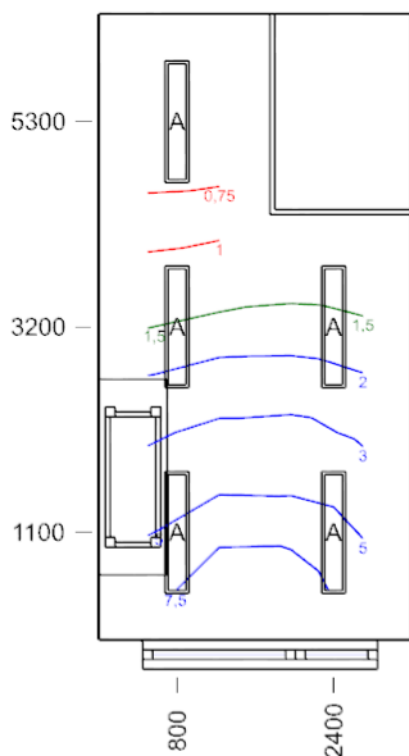




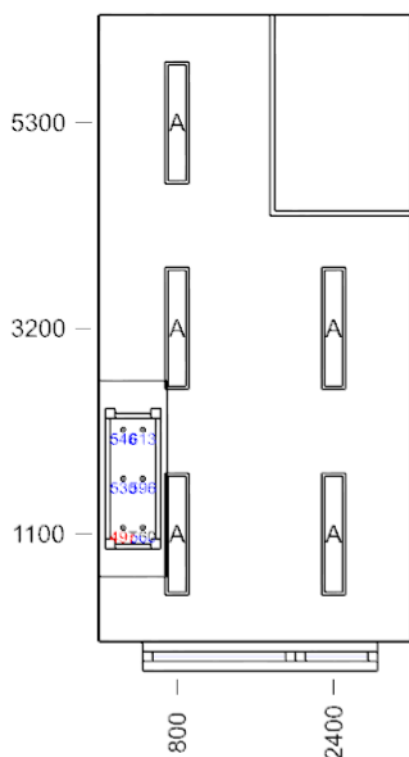
Emin/Em/Emax: **385/644/847 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **733,33 x 540,00 mm**



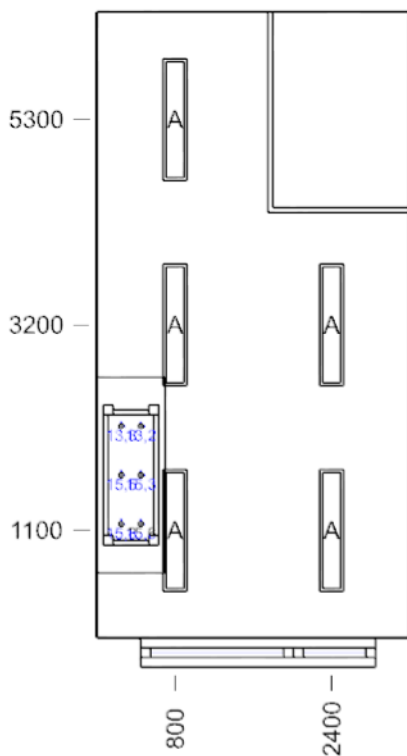
Min/Avg/Max: **12,3/16,4/18,4** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **733,33 x 540,00 mm**



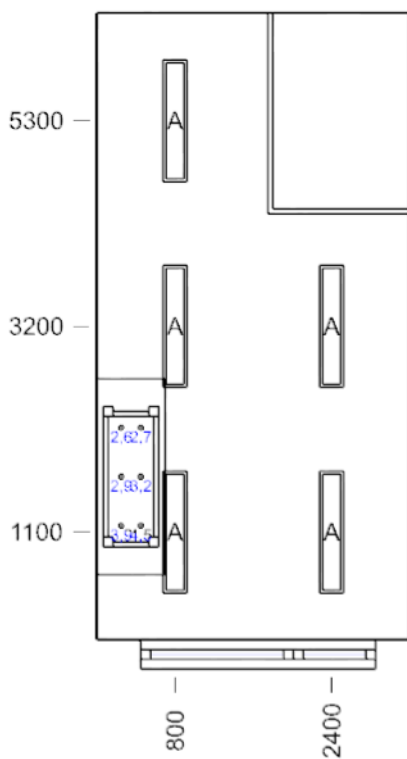
Dmin/Dm/Dmax: **0,5/3,0/10,0 %** | Rovnoměrnost: **0,051**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **733,33 x 540,00 mm**



Emin/Em/Emax: **497/557/613 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,2/14,8/15,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**

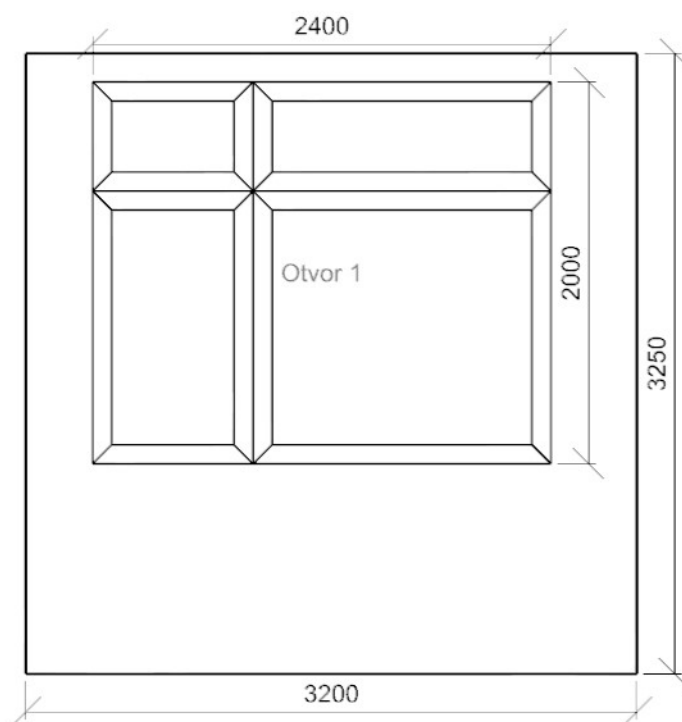


Dmin/Dm/Dmax: **2,6/3,3/4,5 %** | Rovnoměrnost: **0,57**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	300,0		350,0	1100,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,67	1	1

Stěna 2



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5750,00 mm
Šířka	6400,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	36,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3195,00 mm
-------	------------

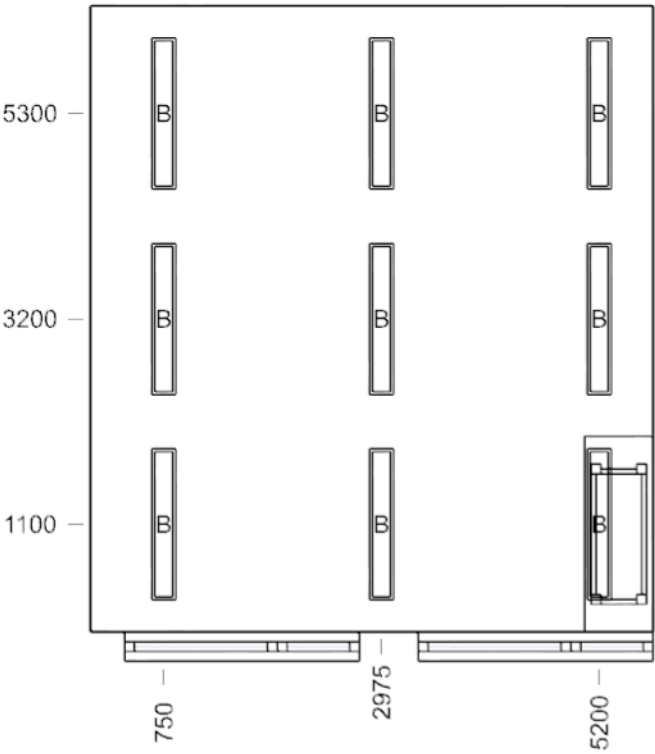
Počty

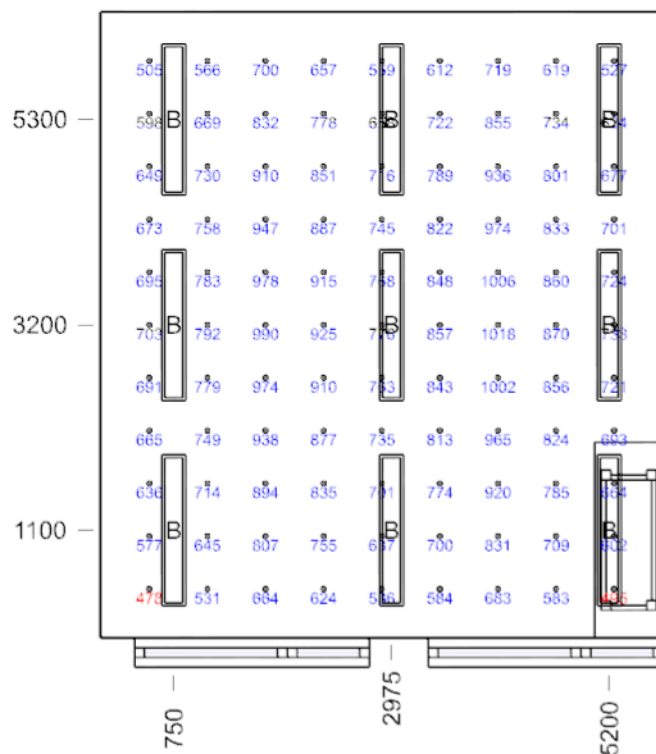
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Údržba

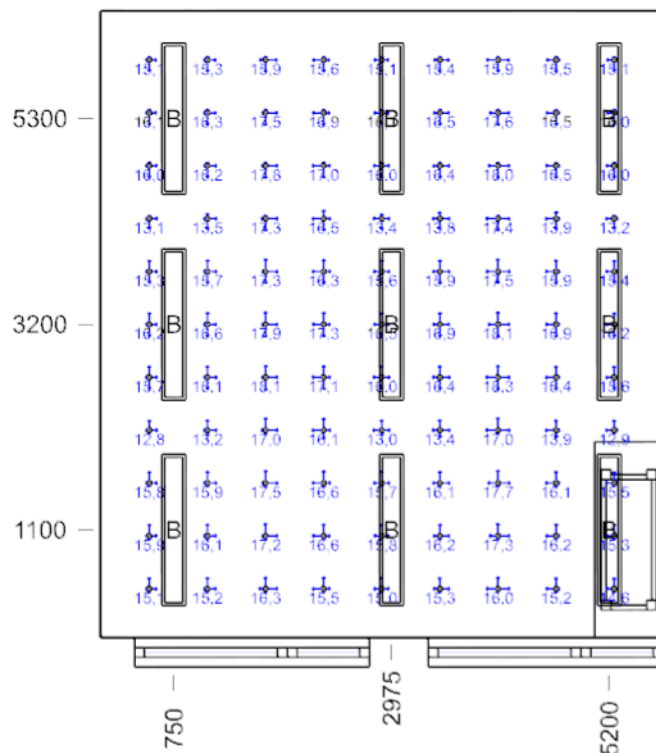
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.27 14

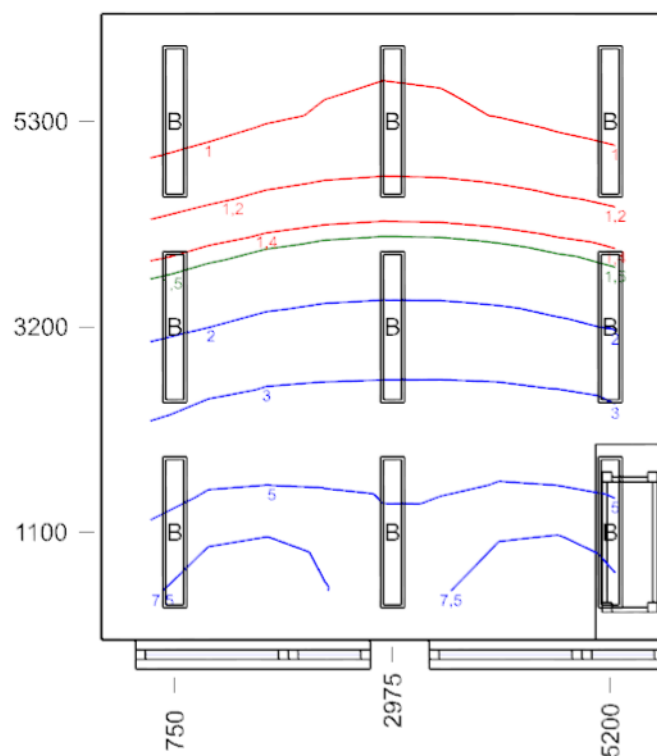




Emin/Em/Emax: **478/755/1018 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **593,75 x 540,00 mm**

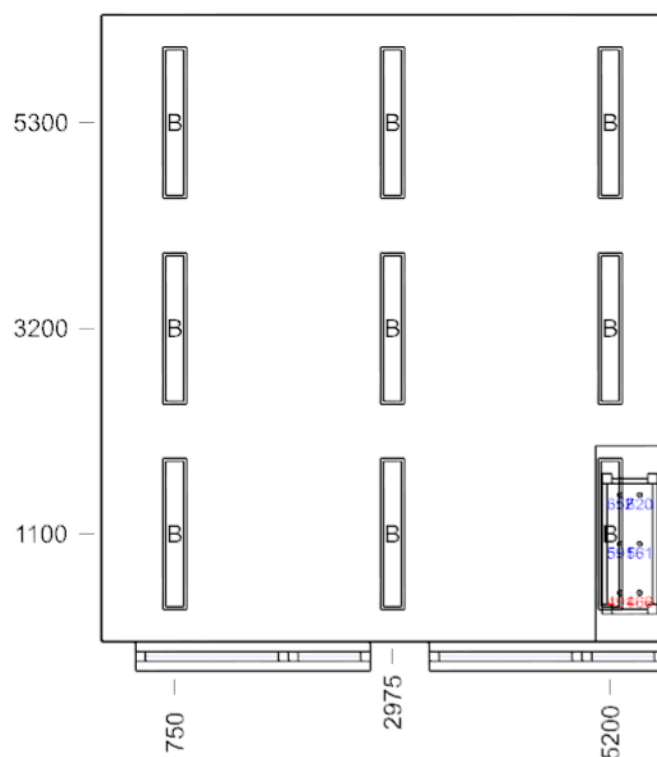


Min/Avg/Max: **12,8/15,9/18,3** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **593,75 x 540,00 mm**

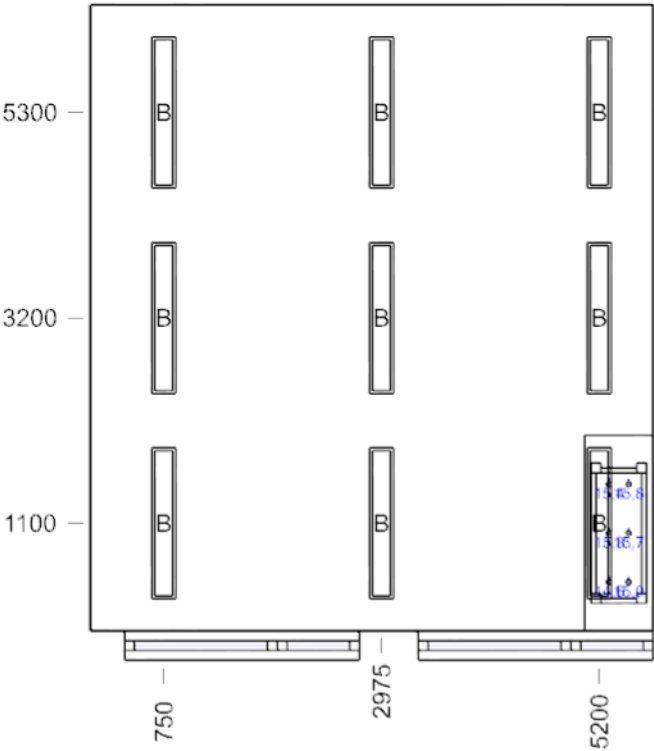


Dmin/Dm/Dmax: **0,9/3,1/9,8 %** | Rovnoměrnost: **0,088**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **593,75 x 540,00 mm**

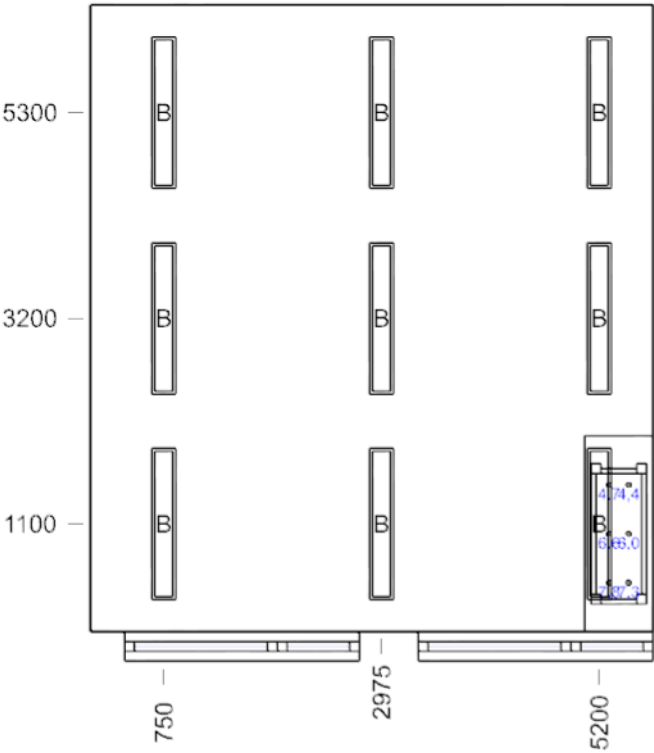
pracovní místo - Normálová osvětlenost - 1.27 14



Emin/Em/Emax: **466/563/652 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,6/15,3/15,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**

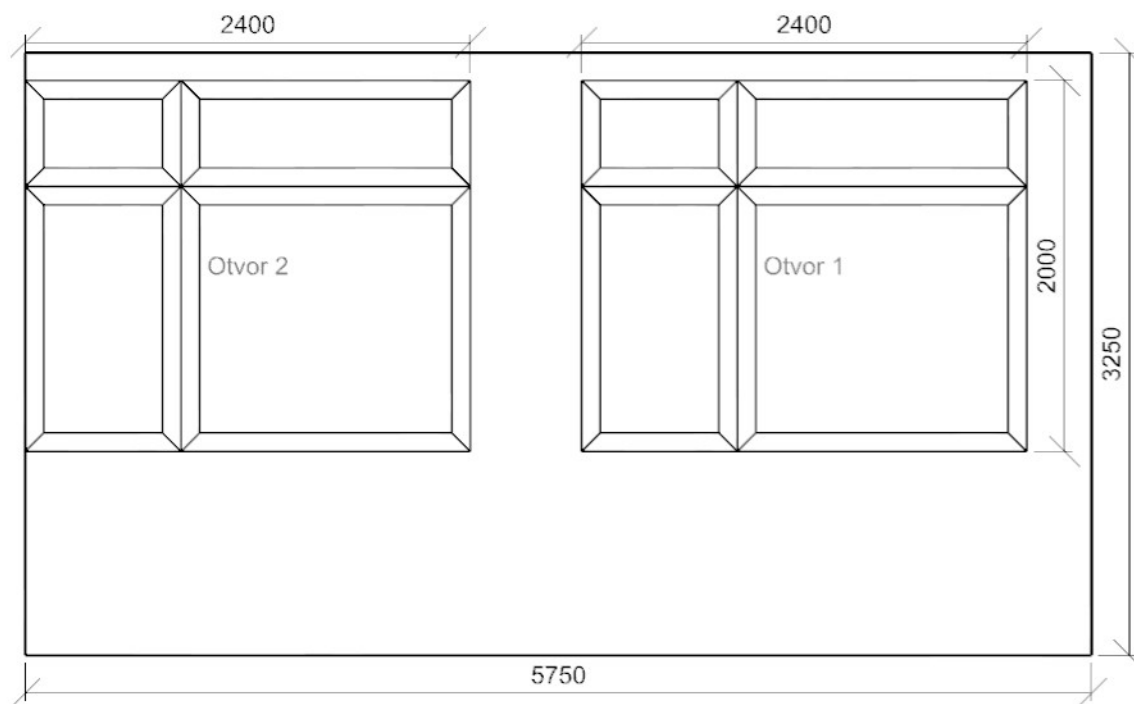


Dmin/Dm/Dmax: **4,4/6,1/7,8 %** | Rovnoměrnost: **0,56**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]	Posunutí		Otočení	
Otvor 1	300,0	3000,0	1100,0	mm	0,0 °
Otvor 2	300,0	0,0	1100,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,67	1	1
Otvor 2	Číré	0,92	2	0,67	1	1

Stěna 2



1.28 15 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3000,00 mm
Šířka	6400,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	19,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3195,00 mm
-------	------------

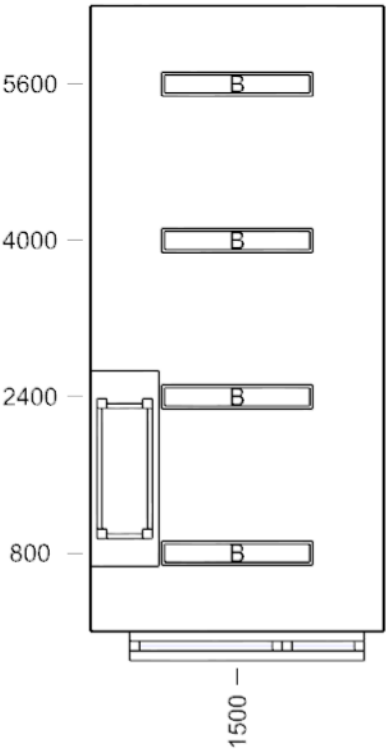
Počty

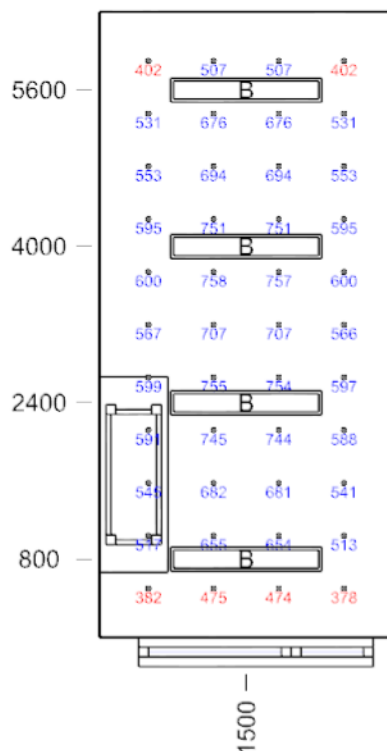
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

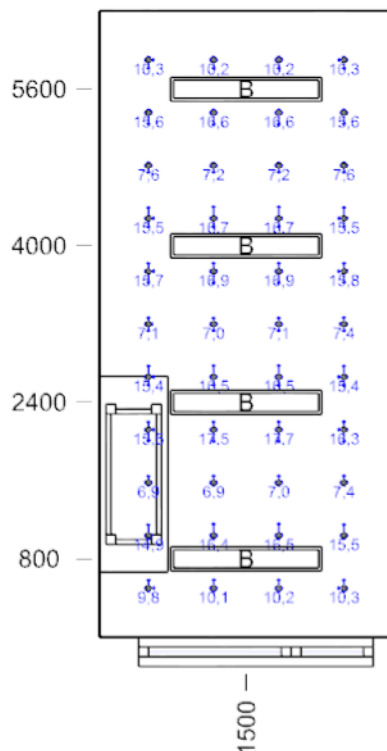
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.28 15

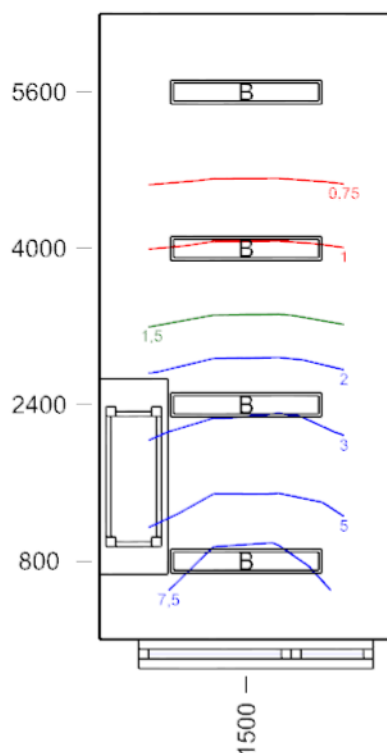




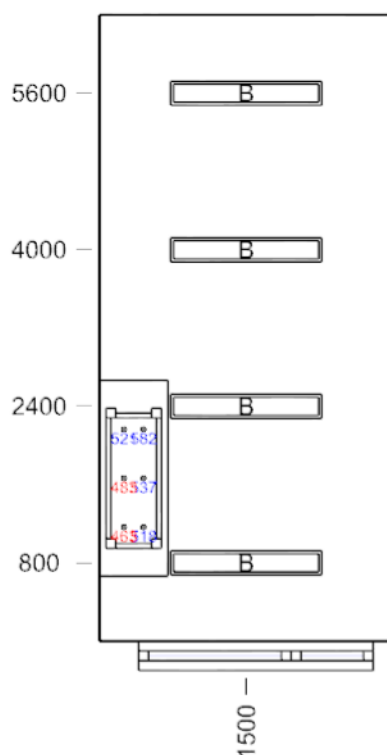
Emin/Em/Emax: **378/603/758 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **666,67 x 540,00 mm**



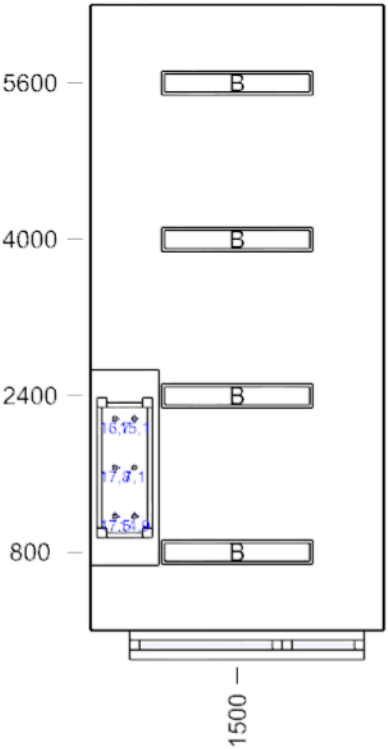
Min/Avg/Max: **6,9/12,6/17,7** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **666,67 x 540,00 mm**



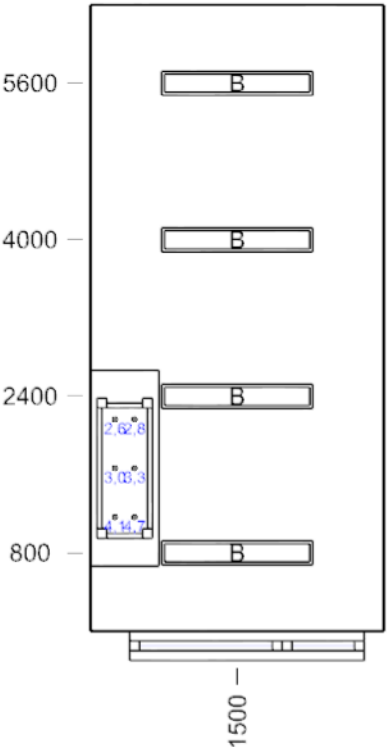
Dmin/Dm/Dmax: **0,5/2,7/9,9 %** | Rovnoměrnost: **0,055**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **666,67 x 540,00 mm**



Emin/Em/Emax: **463/517/582 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **7,1/14,8/17,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**

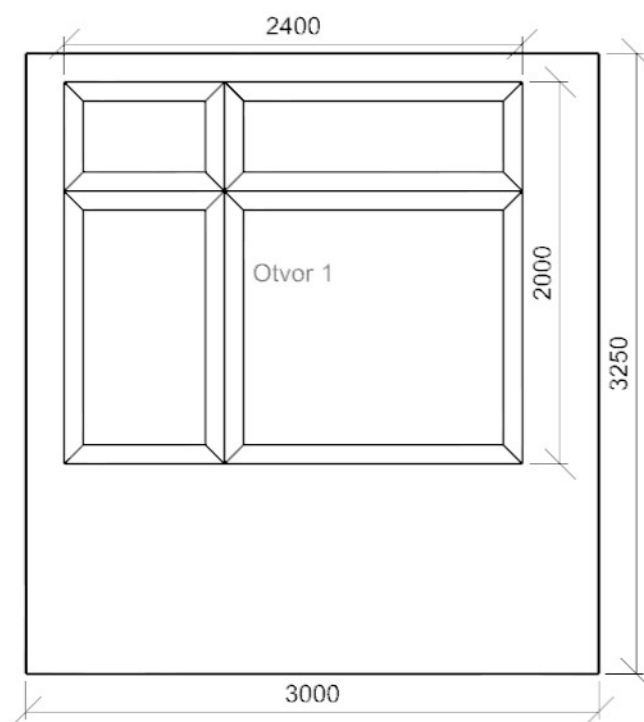


Dmin/Dm/Dmax: **2,6/3,4/4,7 %** | Rovnoměrnost: **0,55**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	300,0		200,0	1100,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,67	1	1

Stěna 2



1.29 16 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5850,00 mm
Šířka	6400,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	37,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3195,00 mm
-------	------------

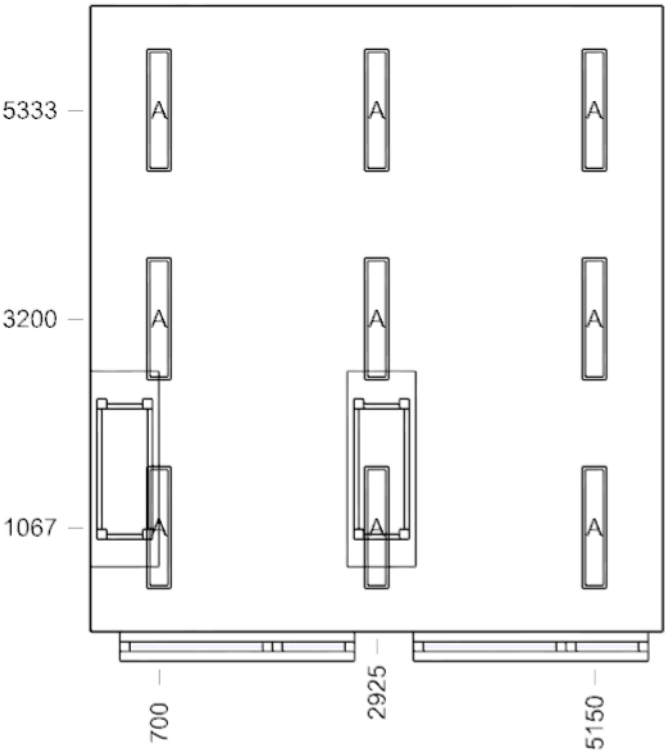
Počty

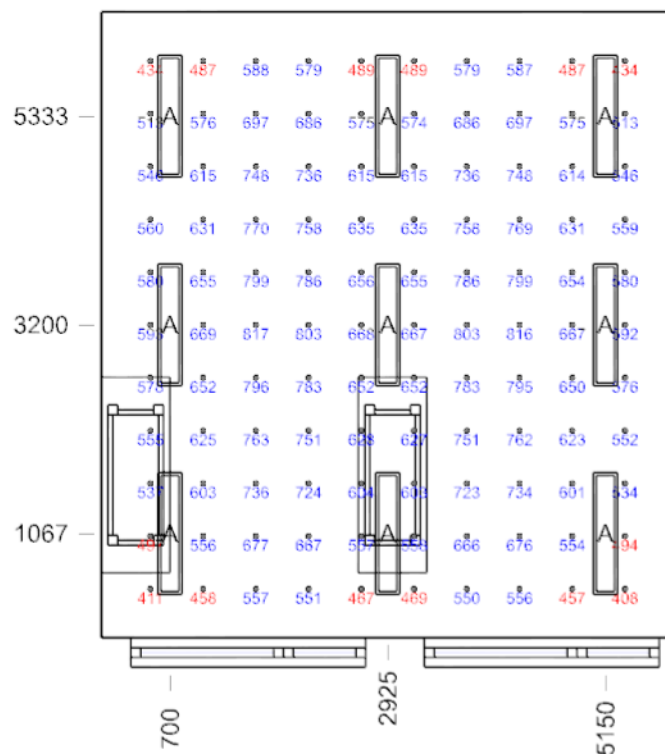
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Údržba

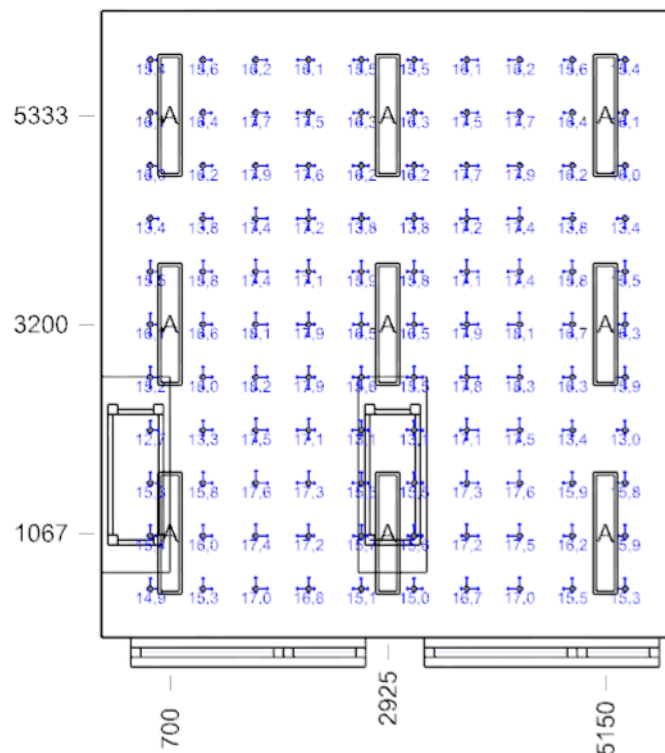
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.29 16

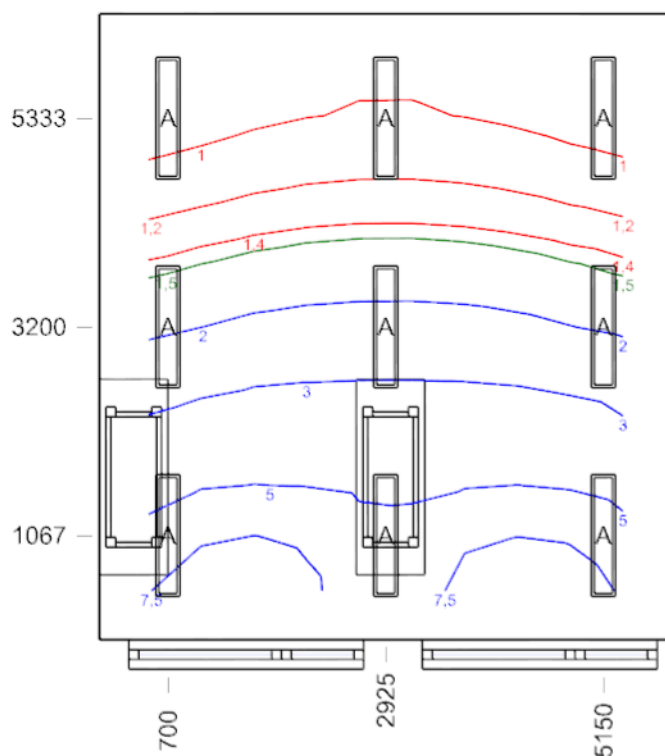




Emin/Em/Emax: **408/630/817 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **538,89 x 540,00 mm**

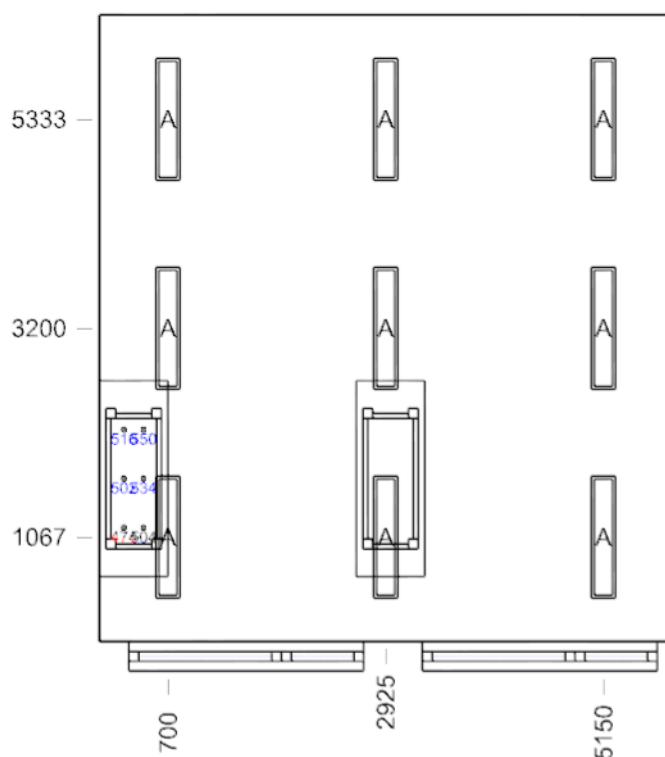


Min/Avg/Max: **12,7/16,2/18,3** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **538,89 x 540,00 mm**



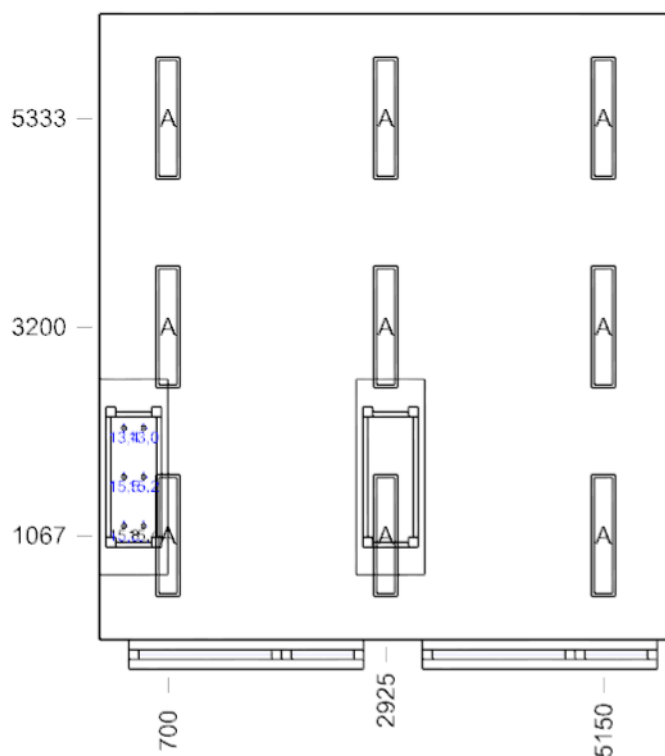
Dmin/Dm/Dmax: **0,9/3,1/9,9 %** | Rovnoměrnost: **0,087**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **538,89 x 540,00 mm**

pracovní místo 1 - Normálová osvětlenost - 1.29 16



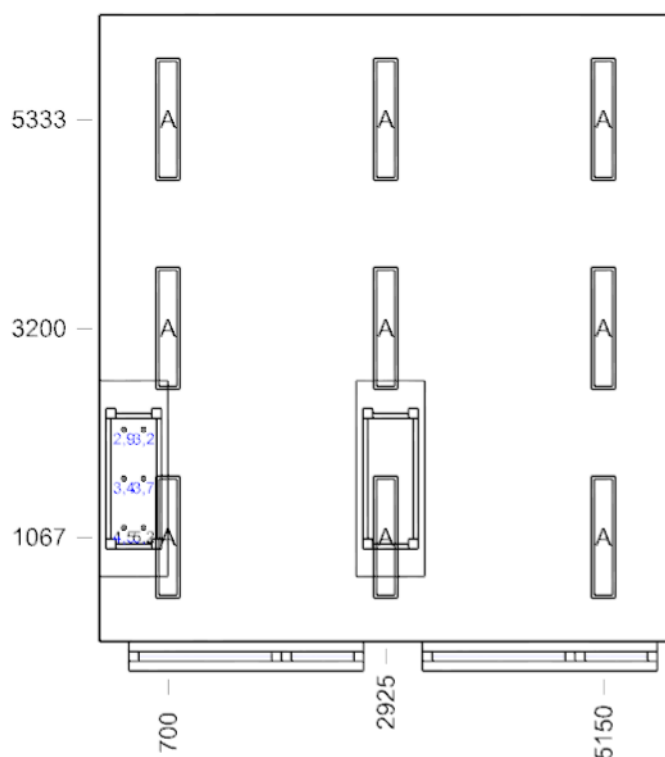
Emin/Em/Emax: **474/513/550 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**

pracovní místo 1 - Činitel oslnění UGR - 1.29 16

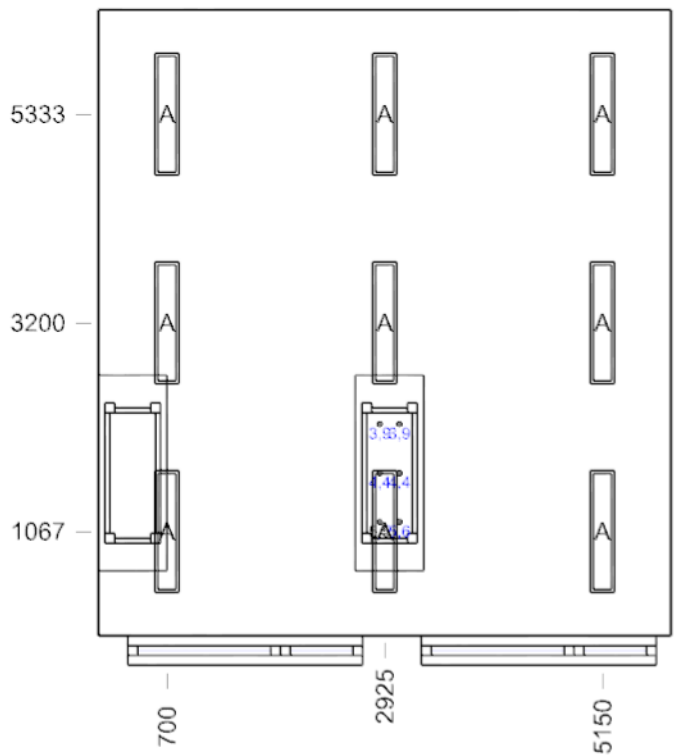


Min/Avg/Max: **13,0/14,7/15,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**

pracovní místo 1 - Činitel denní osvětlenosti - 1.29 16



Dmin/Dm/Dmax: **2,9/3,8/5,2 %** | Rovnoměrnost: **0,57**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**

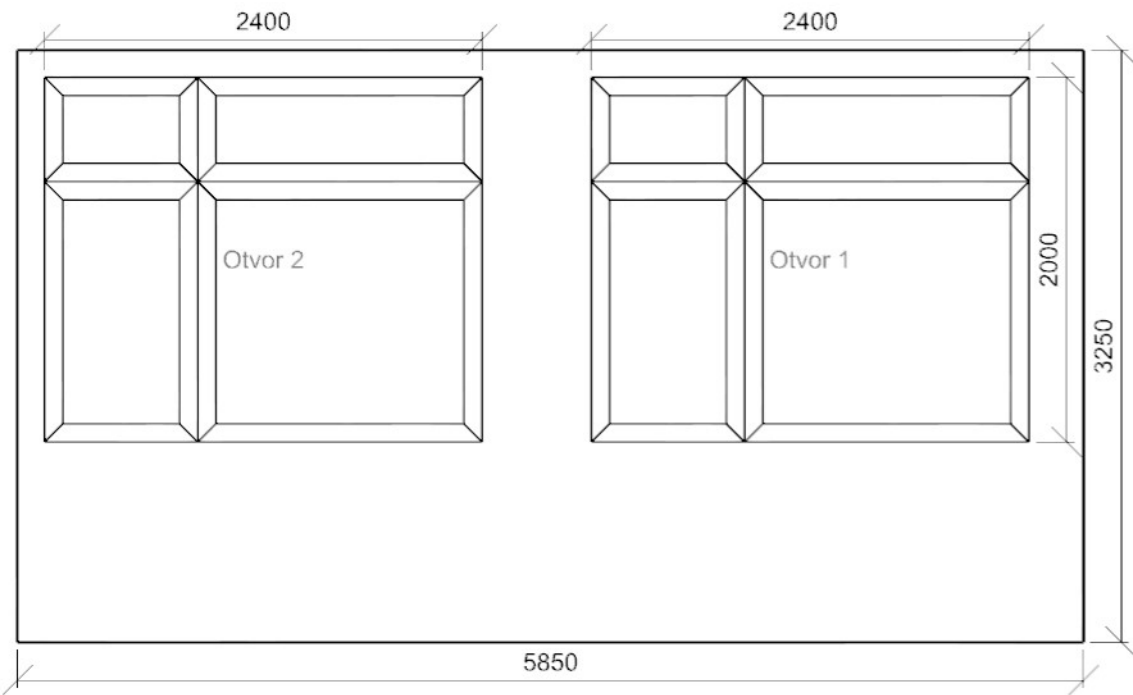


Dmin/Dm/Dmax: 3,9/4,6/5,6 % | Rovnoměrnost: 0,69
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 250,00 x 500,00 mm | Rozteče: 200,00 x 500,00 mm

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	300,0		3150,0	1100,0	mm	0,0 °
Otvor 2	300,0		150,0	1100,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,67	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,67	1	1



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2750,00 mm
Šířka	6400,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	17,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3195,00 mm
-------	------------

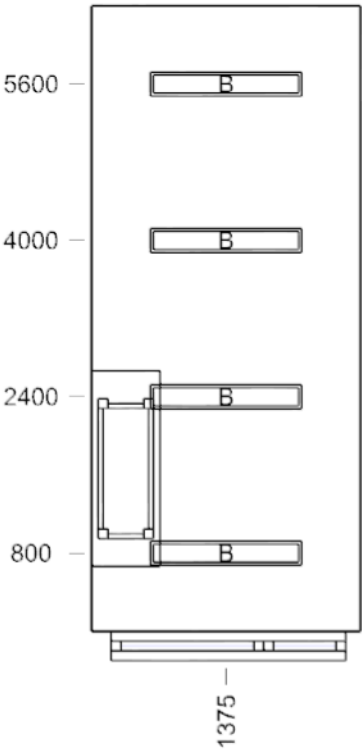
Počty

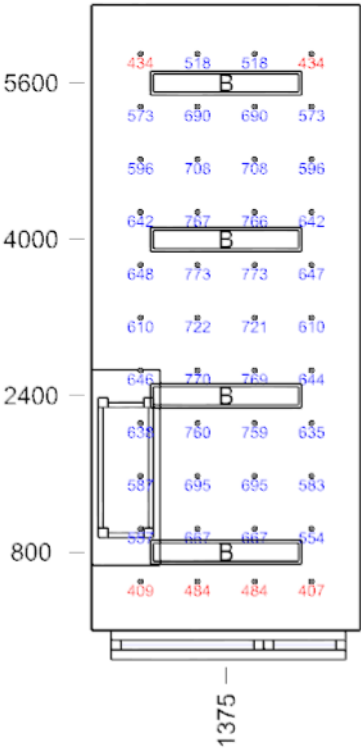
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

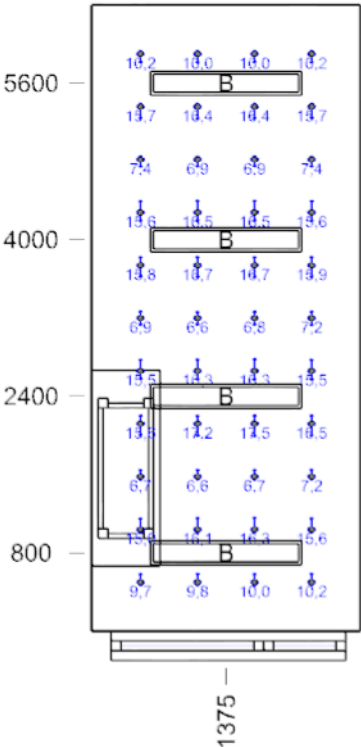
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.30 17

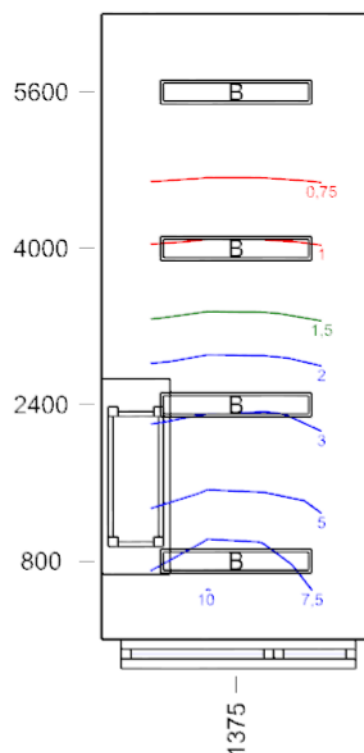




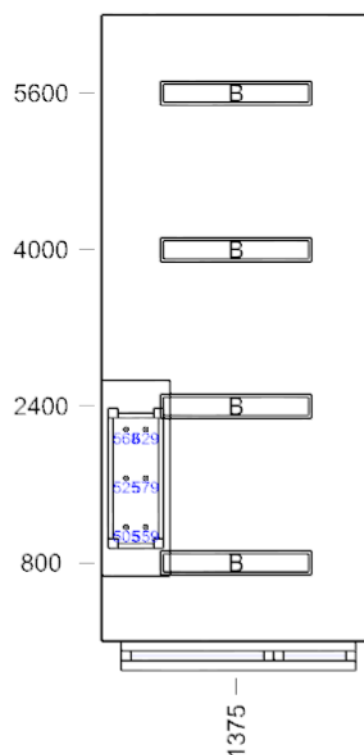
Emin/Em/Emax: **407/631/773 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **583,33 x 540,00 mm**



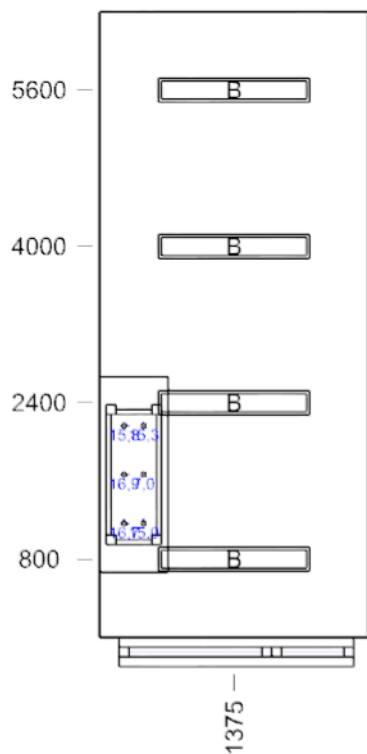
Min/Avg/Max: **6,6/12,5/17,5** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **583,33 x 540,00 mm**



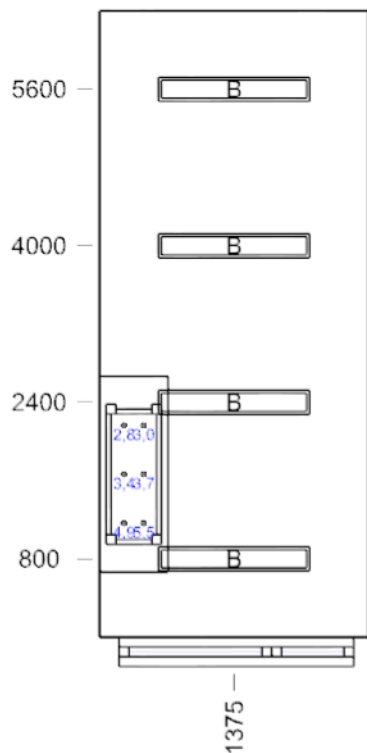
Dmin/Dm/Dmax: **0,6/2,8/10,1 %** | Rovnoměrnost: **0,055**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **583,33 x 540,00 mm**



Emin/Em/Emax: **505/561/629 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **7,0/14,4/16,9** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**

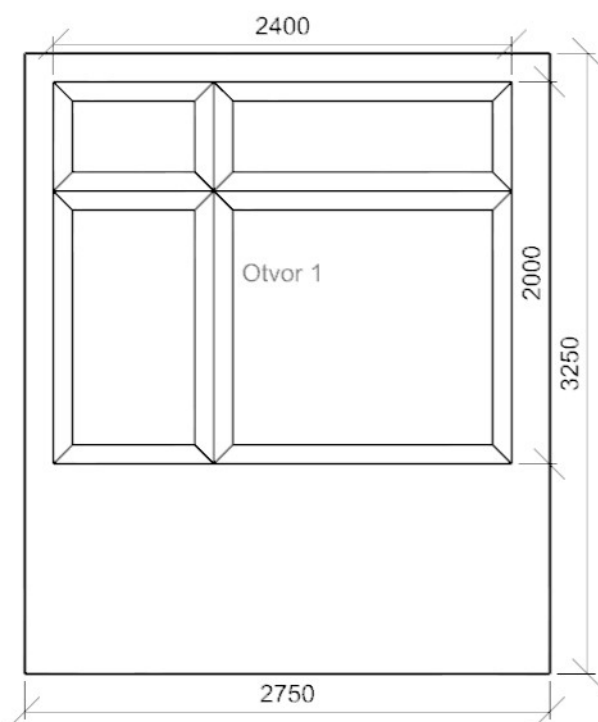


Dmin/Dm/Dmax: **2,8/3,9/5,5 %** | Rovnoměrnost: **0,52**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	300,0		150,0	1100,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,67	1	1

Stěna 2



1.31 18 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5800,00 mm
Šířka	6400,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	37,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3195,00 mm
-------	------------

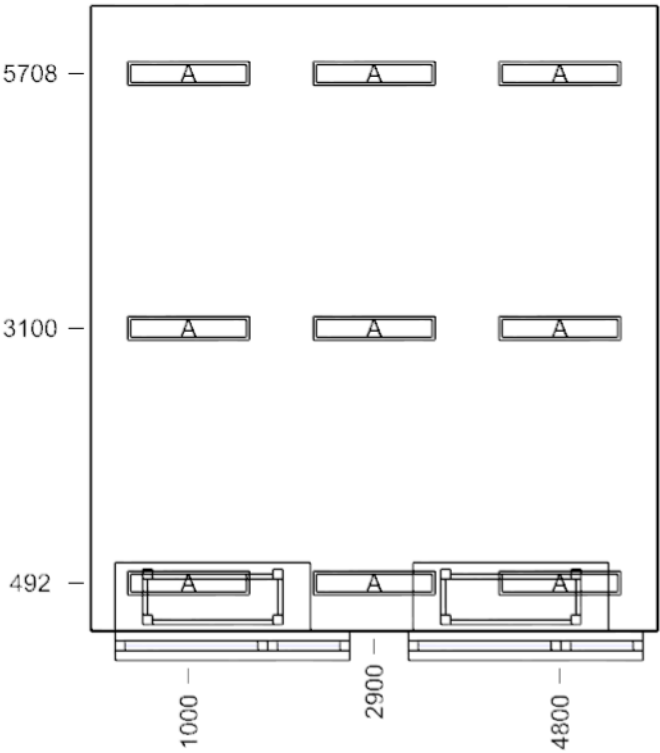
Počty

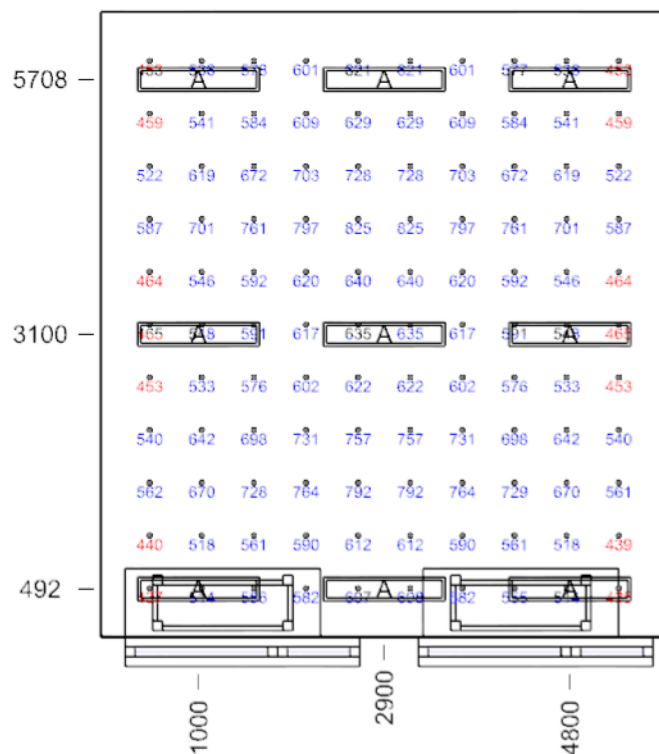
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Údržba

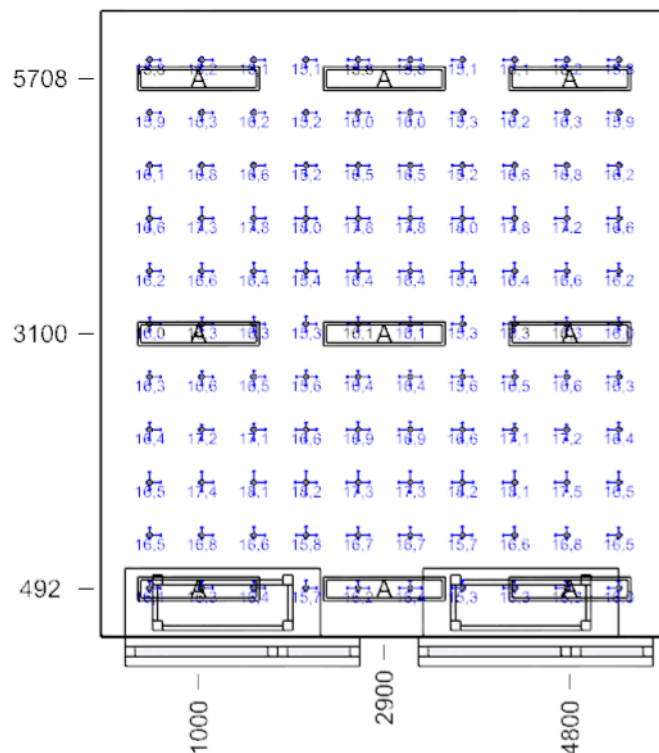
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.31 18

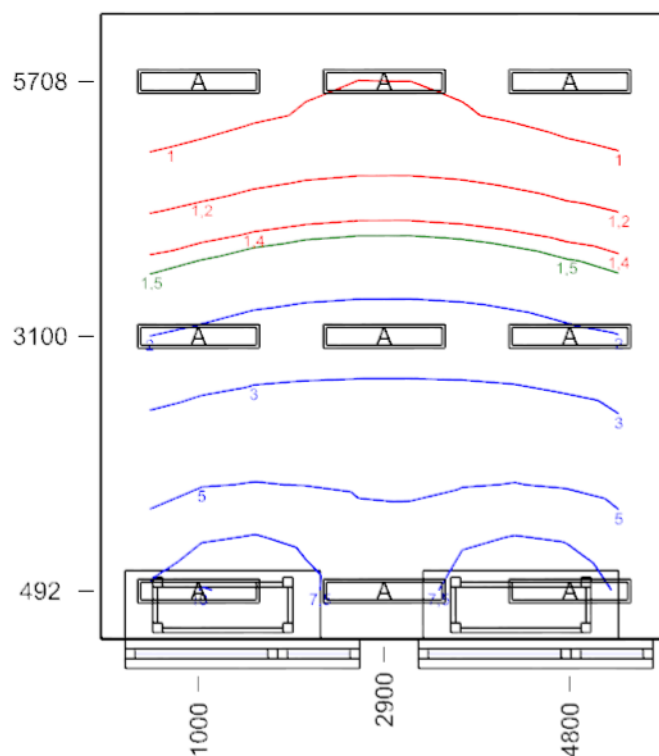




Emin/Em/Emax: **435/606/825 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **533,33 x 540,00 mm**

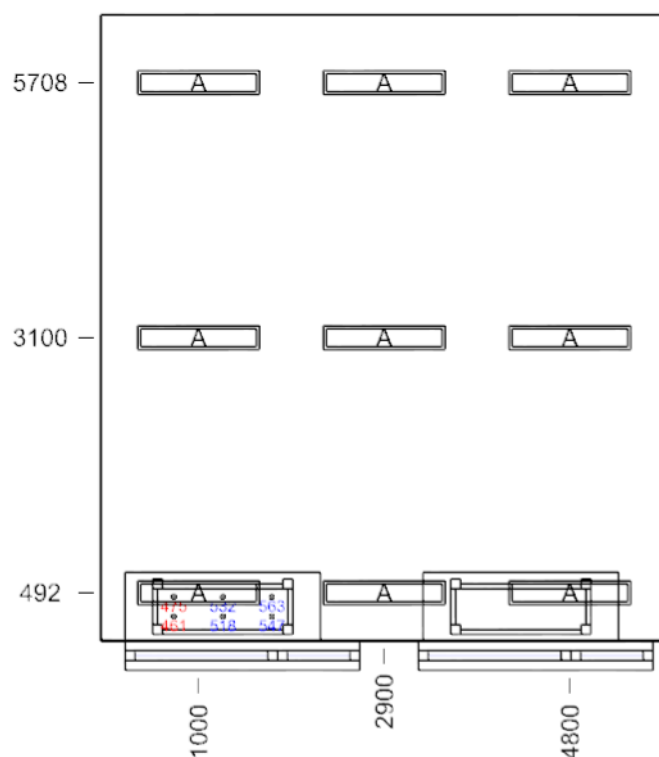


Min/Avg/Max: **15,1/16,4/18,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **533,33 x 540,00 mm**



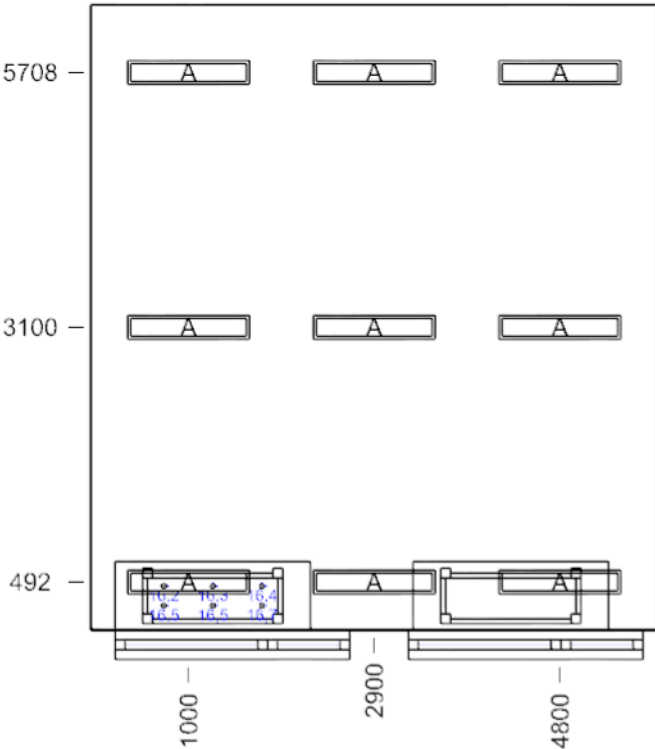
Dmin/Dm/Dmax: **0,9/3,1/10,1 %** | Rovnoměrnost: **0,086**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **533,33 x 540,00 mm**

pracovní místo 1 - Normálová osvětlenost - 1.31 18



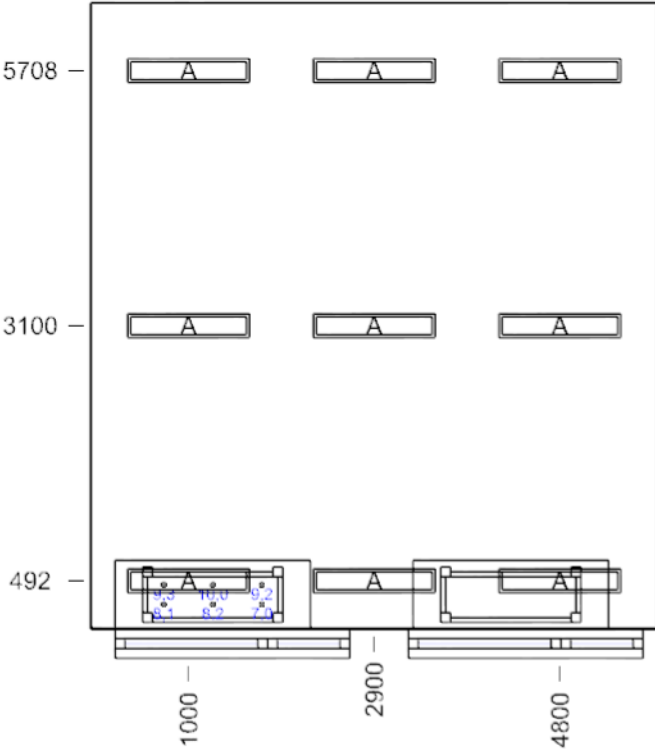
Emin/Em/Emax: **461/516/563 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **501,19 x 200,00 mm**

pracovní místo 1 - Činitel oslnění UGR - 1.31 18

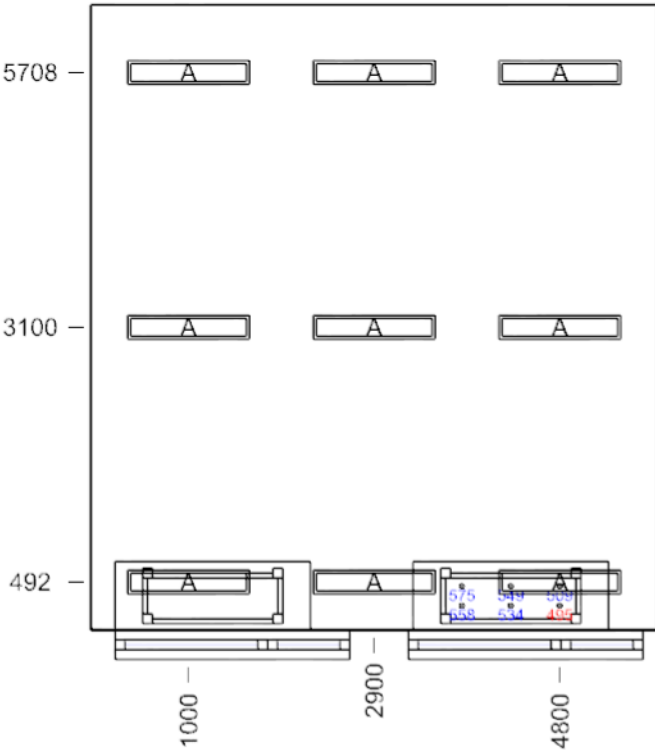


Min/Avg/Max: **16,2/16,4/16,7** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **501,19 x 200,00 mm**

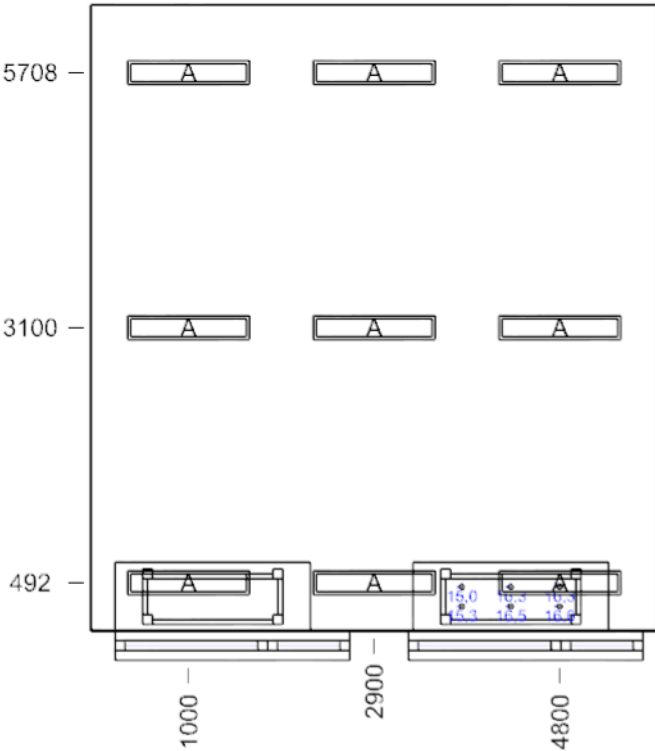
pracovní místo 1 - Činitel denní osvětlenosti - 1.31 18



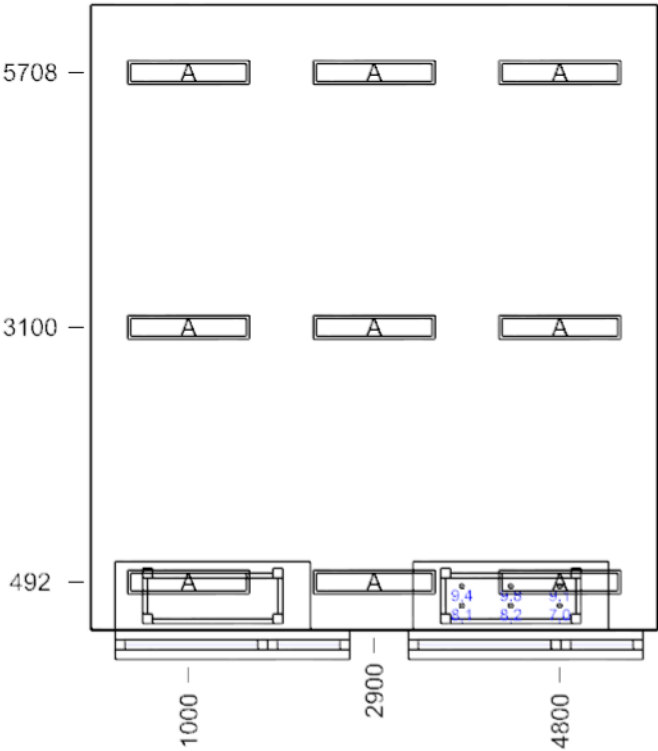
Dmin/Dm/Dmax: **7,0/8,6/10,0 %** | Rovnoměrnost: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **501,19 x 200,00 mm**



Emin/Em/Emax: **495/537/575 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 200,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,0/16,0/16,6** | Odsklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 200,00 mm**

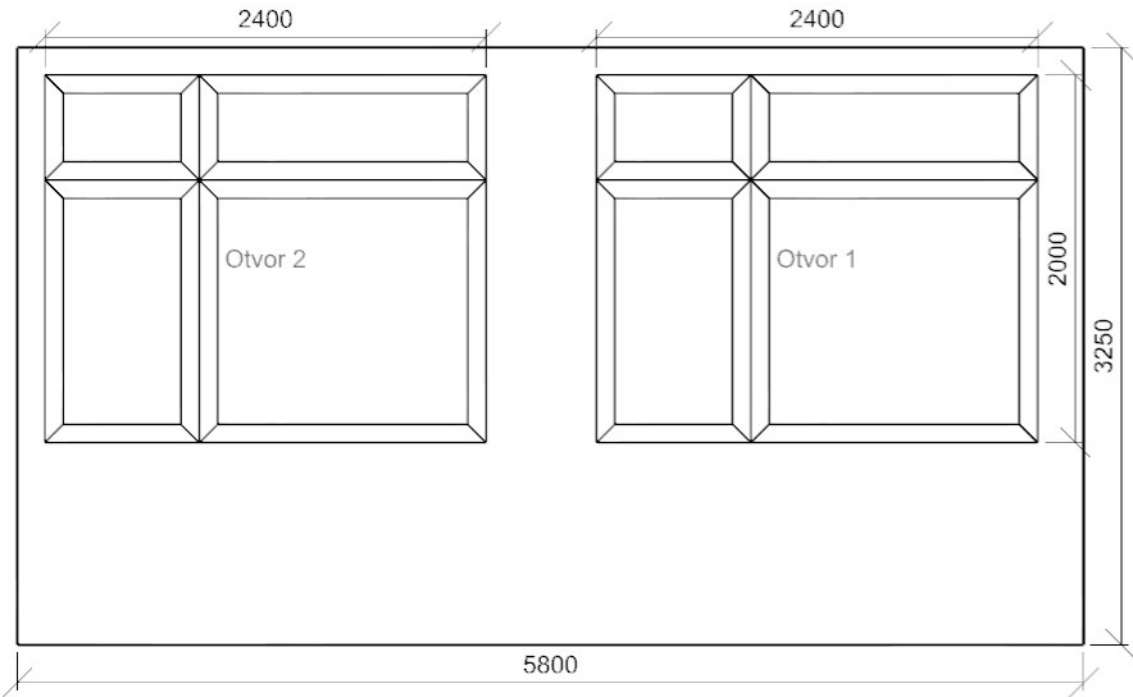


Dmin/Dm/Dmax: 7,0/8,6/9,8 % | Rovnoměrnost: 0,72
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 250,00 mm | Rozteče: 500,00 x 200,00 mm

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	300,0		3150,0	1100,0	mm	0,0 °
Otvor 2	300,0		150,0	1100,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,67	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,67	1	1



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3000,00 mm
Šířka	6400,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	19,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3195,00 mm
-------	------------

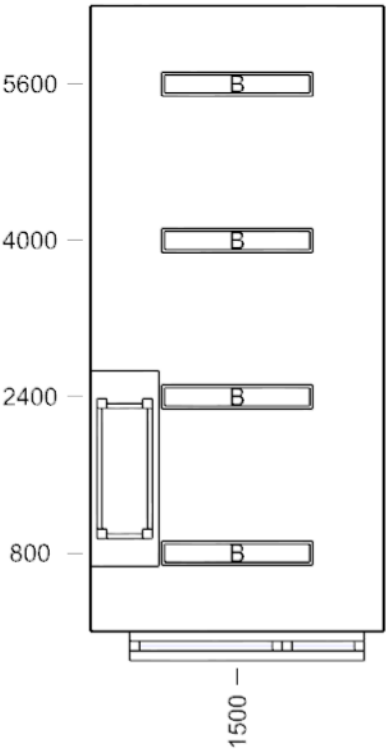
Počty

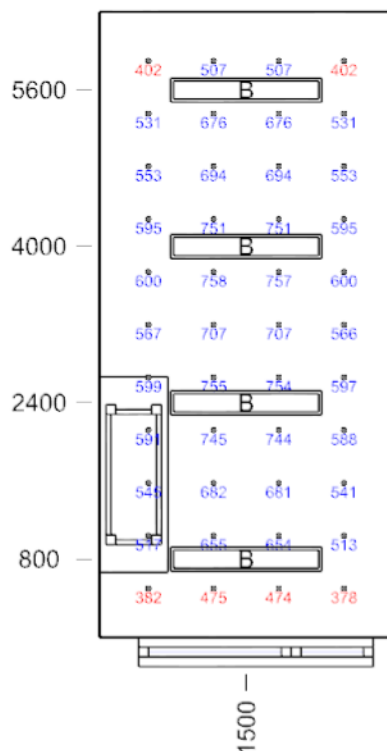
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

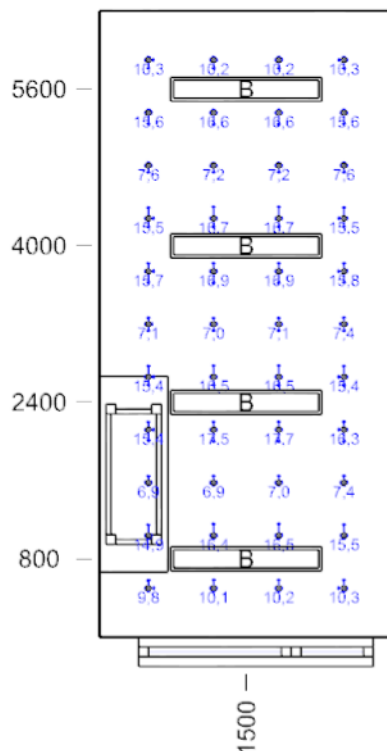
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.32 19

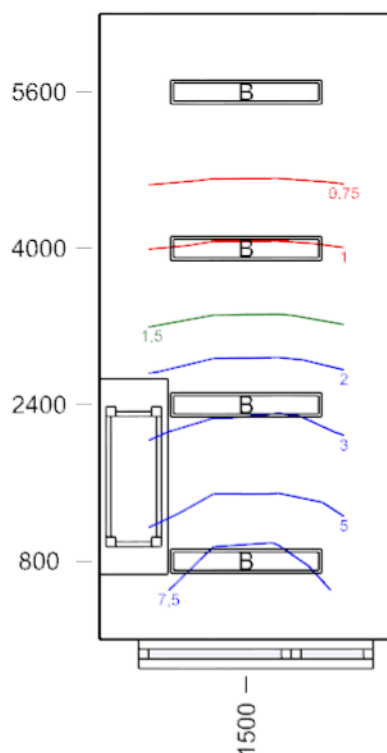




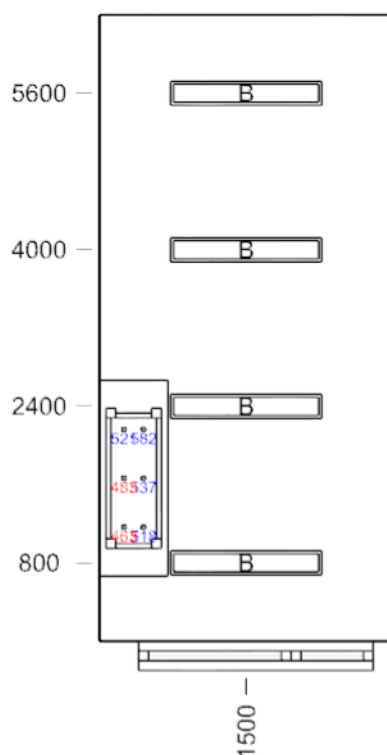
Emin/Em/Emax: **378/603/758 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **666,67 x 540,00 mm**



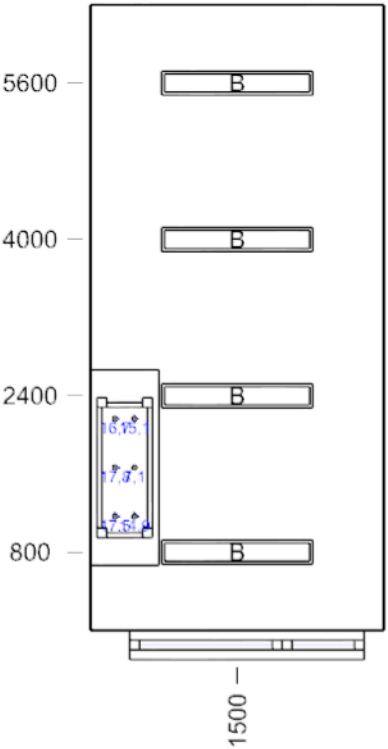
Min/Avg/Max: **6,9/12,6/17,7** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **666,67 x 540,00 mm**



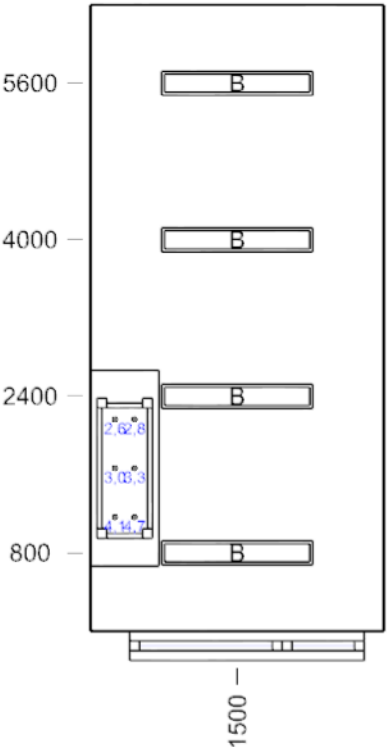
Dmin/Dm/Dmax: **0,5/2,7/9,9 %** | Rovnoměrnost: **0,055**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **666,67 x 540,00 mm**



Emin/Em/Emax: **463/517/582 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **7,1/14,8/17,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**

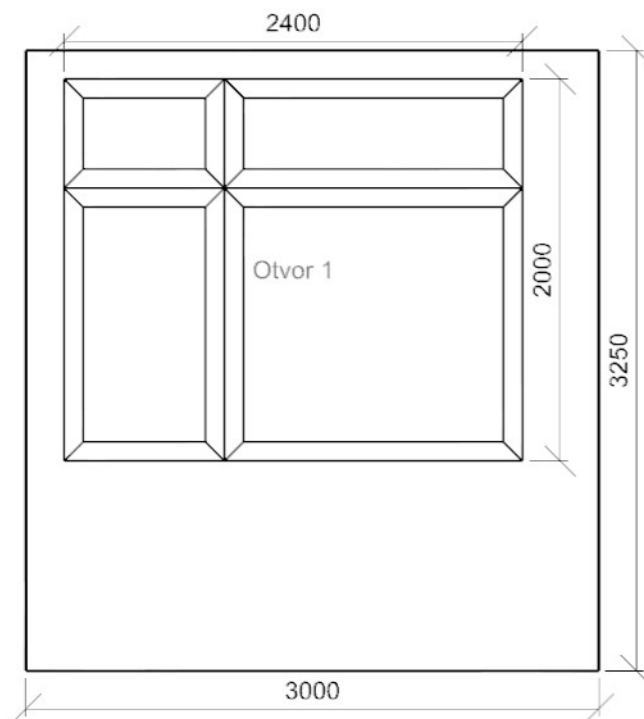


Dmin/Dm/Dmax: **2,6/3,4/4,7 %** | Rovnoměrnost: **0,55**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	300,0		200,0	1100,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,67	1	1

Stěna 2



1.33 20 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2600,00 mm
Šířka	6400,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	16,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3195,00 mm
-------	------------

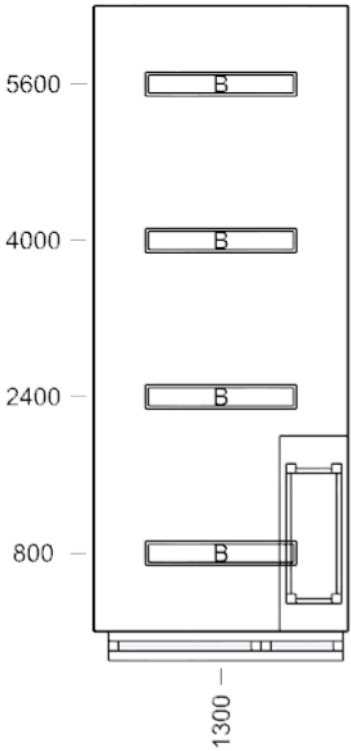
Počty

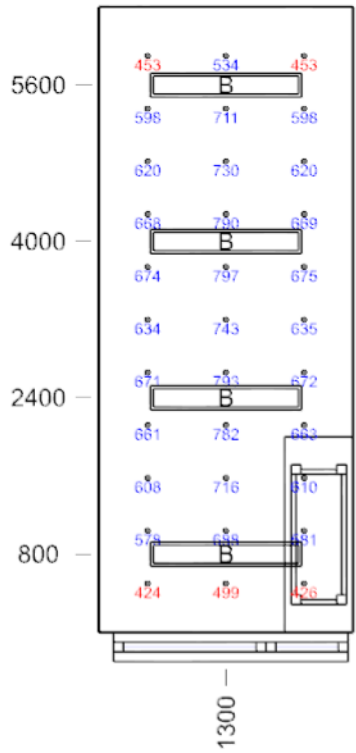
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

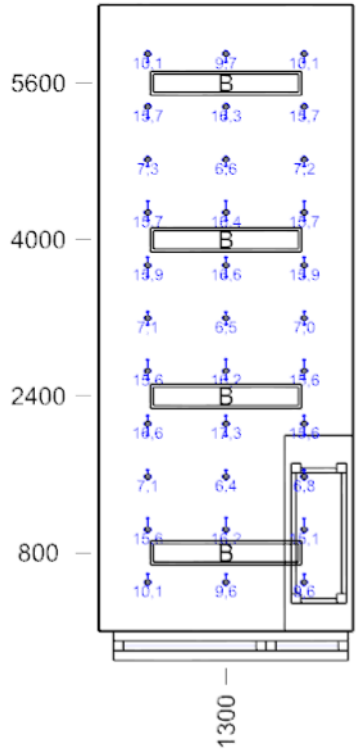
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.33 20

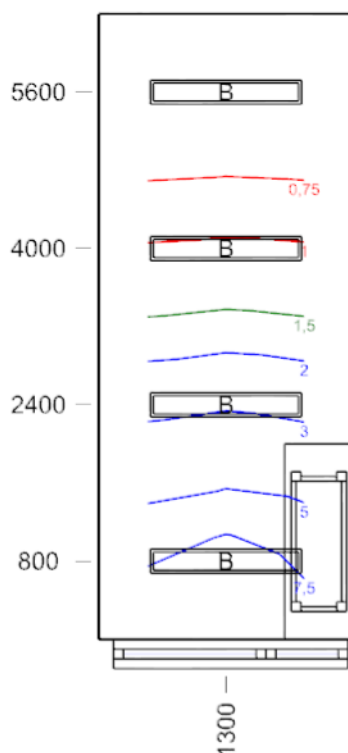




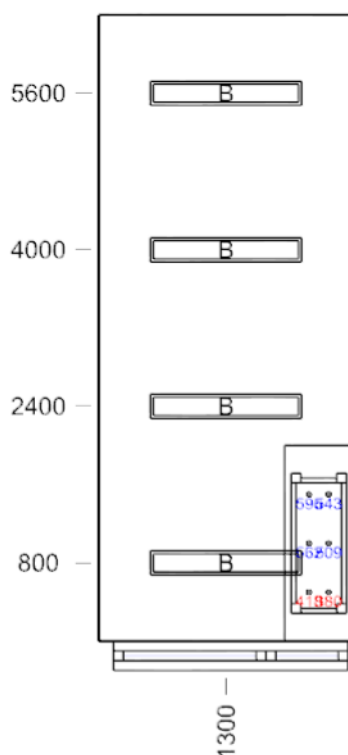
Emin/Em/Emax: **424/636/797 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 540,00 mm**



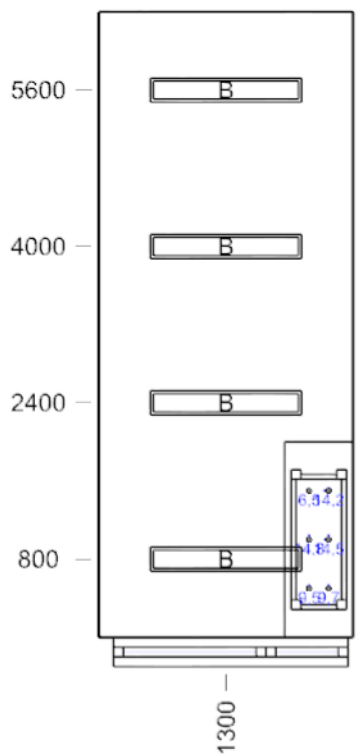
Min/Avg/Max: **6,4/12,4/17,3** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 540,00 mm**



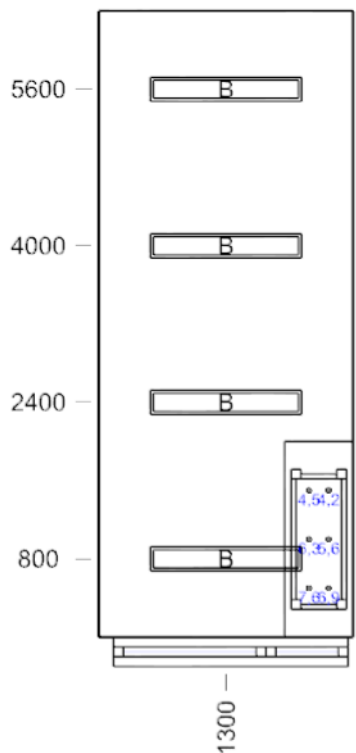
Dmin/Dm/Dmax: **0,6/2,8/9,8 %** | Rovnoměrnost: **0,056**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 540,00 mm**



Emin/Em/Emax: **380/502/596 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **6,5/11,5/14,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**

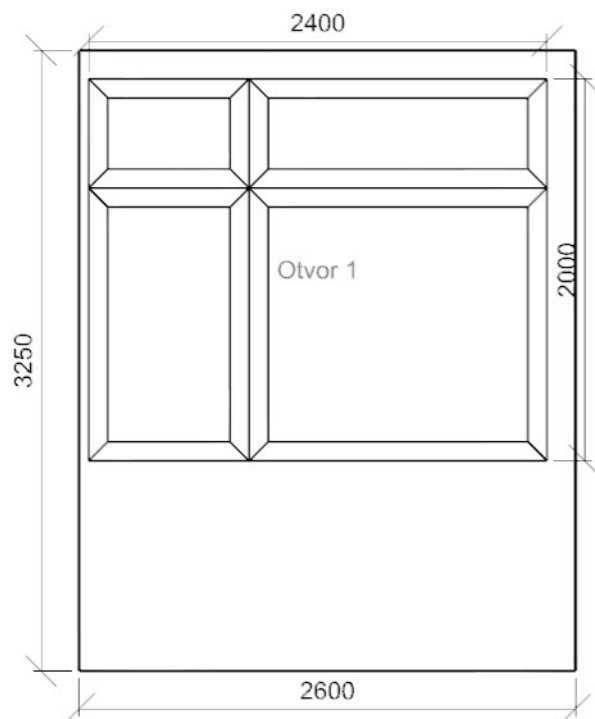


Dmin/Dm/Dmax: **4,2/5,8/7,6 %** | Rovnoměrnost: **0,55**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 500,00 mm**

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	300,0		50,0	1100,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,67	1	1

Stěna 2



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3200,00 mm
Šířka	6400,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	20,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3195,00 mm
-------	------------

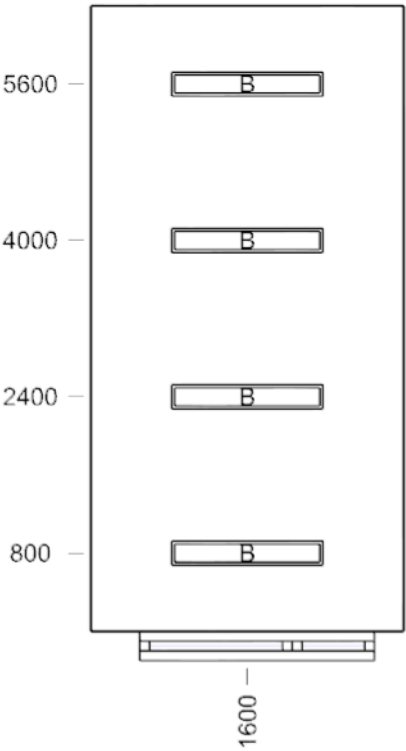
Počty

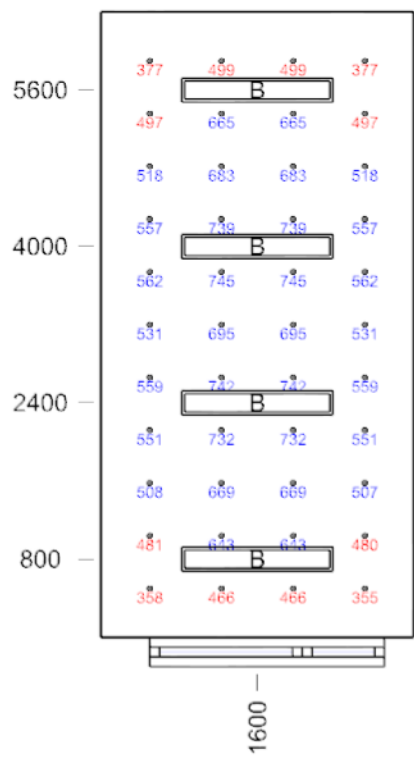
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

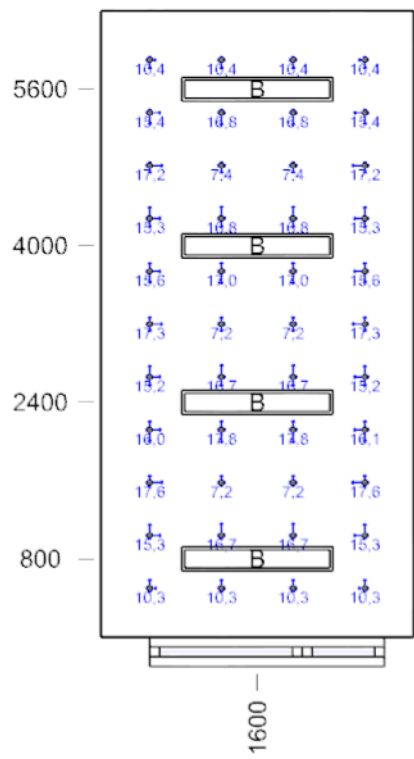
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.34 21

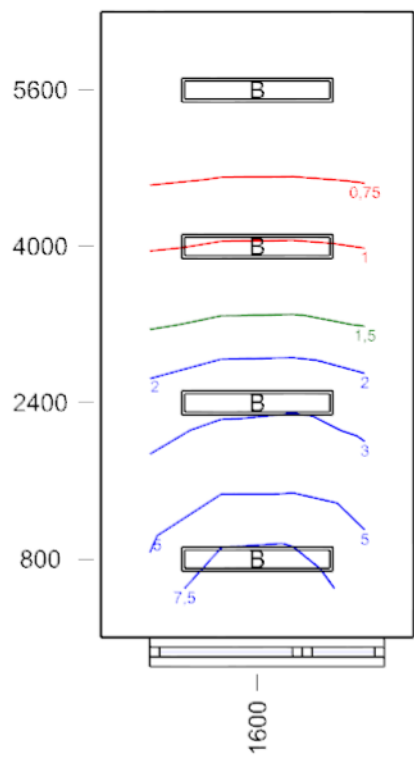




Emin/Em/Emax: **355/581/745 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **733,33 x 540,00 mm**



Min/Avg/Max: **7,2/14,1/17,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **733,33 x 540,00 mm**



Dmin/Dm/Dmax: **0,6/2,6/9,7 %** | Rovnoměrnost: **0,057**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **733,33 x 540,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		300,0		300,0	1100,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92		2	0,67	1	1

