

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Kravaře ve Slezsku
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	13. 11. 2019
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Provedené výpočty

- 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
Přehled výsledků	12
Budova	
1 Podlaží	
1.01 Předsíň	17
1.02 Dopravní kancelář	19
1.03 chodba	21
1.04 Denní místnost	23
1.05 Sděl. místnost	25
1.06 Sklad	27
1.07 Chodba	29
1.08 Sklad	31
1.09 schodiště	33
1.10 WC	35
1.11 WC	37
1.12 čekárna	39
1.13 WC	42
1.14 WC	44
1.15 WC	46
1.15.1 WC	48
1.16 Výlevka	50
1.17 Předsíň	52
1.18 Chodba	54
1.19 Denní místnost	56
1.21 Šatna	58
1.22 Sprcha	60
1.23 Schodiště	62

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS AREL3000RM2KV	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka	MODUS	C	8
MODUS AREL5000RL2KVM	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19	MODUS	I	3
MODUS BRO_KO300V1	Přisazené LED svítidlo, opálový skleněný kryt, průměr 300mm	MODUS	J	8
MODUS BRO_KO340V2	Přisazené LED svítidlo, opálový skleněný kryt, průměr 340mm	MODUS	K	4
MODUS BRSB_KO300V1	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm	MODUS	N	3
MODUS DS1000KO_200	Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm	MODUS	P	6
MODUS DS2000KO_200	Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm	MODUS	Q	4

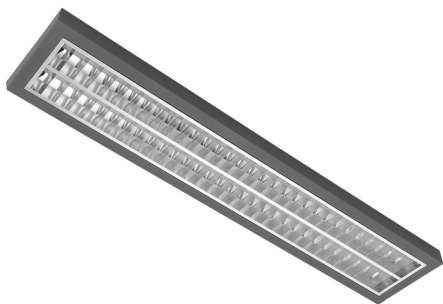
Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.01 - Před síň		14,0 W	4,3 W/m²
MODUS BRO_KO300V1	J	1	14,0
1.02 - Dopravní kancelář		123,0 W	4,7 W/m²
MODUS AREL5000RL2KVM	I	3	123,0
1.03 - chodba		28,0 W	7,1 W/m²
MODUS BRO_KO300V1	J	2	28,0
1.04 - Denní místnost		26,0 W	3,4 W/m²
MODUS AREL3000RM2KV	C	1	26,0
1.05 - Sděl. místnost		52,0 W	6,5 W/m²
MODUS AREL3000RM2KV	C	2	52,0
1.06 - Sklad		26,0 W	7,9 W/m²
MODUS BRO_KO340V2	K	1	26,0
1.07 - Chodba		14,0 W	5,9 W/m²
MODUS BRO_KO300V1	J	1	14,0
1.08 - Sklad		14,0 W	11,2 W/m²
MODUS BRO_KO300V1	J	1	14,0
1.09 - schodiště		14,0 W	4,7 W/m²
MODUS BRSB_KO300V1	N	1	14,0
1.10 - WC		26,0 W	18,8 W/m²
MODUS BRO_KO340V2	K	1	26,0
1.11 - WC		26,0 W	27,1 W/m²
MODUS BRO_KO340V2	K	1	26,0
1.12 - čekárna		78,0 W	2,1 W/m²
MODUS AREL3000RM2KV	C	3	78,0
1.13 - WC		20,0 W	4,7 W/m²
MODUS DS1000KO_200	P	2	20,0
1.14 - WC		20,0 W	6,4 W/m²
MODUS DS1000KO_200	P	2	20,0

1.15 - WC		20,0 W	6,4 W/m²
MODUS DS1000KO_200	P	2	20,0
1.15.1 - WC		26,0 W	12,0 W/m²
MODUS BRO_KO340V2	K	1	26,0
1.16 - Výlevka		38,0 W	8,8 W/m²
MODUS DS2000KO_200	Q	2	38,0
1.17 - Předsíň		14,0 W	3,9 W/m²
MODUS BRO_KO300V1	J	1	14,0
1.18 - Chodba		28,0 W	3,8 W/m²
MODUS BRO_KO300V1	J	2	28,0
1.19 - Denní místnost		26,0 W	2,5 W/m²
MODUS AREL3000RM2KV	C	1	26,0
1.21 - Šatna		26,0 W	3,3 W/m²
MODUS AREL3000RM2KV	C	1	26,0
1.22 - Sprcha		38,0 W	6,9 W/m²
MODUS DS2000KO_200	Q	2	38,0
1.23 - Schodiště		28,0 W	4,5 W/m²
MODUS BRSB_KO300V1	N	2	28,0

MODUS AREL3000RM2KV

Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	747 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	79 99 100 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

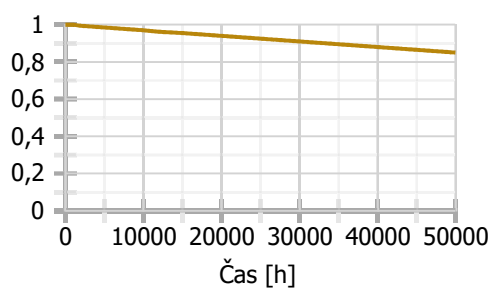
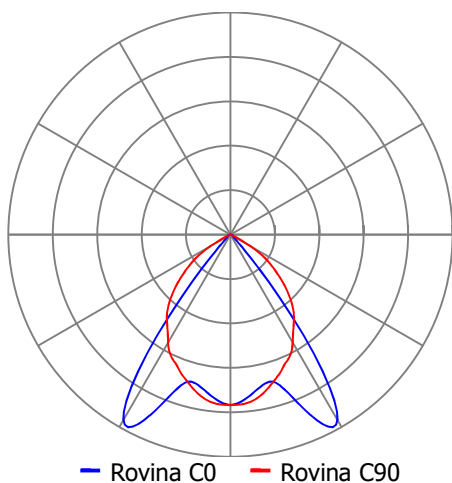
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1,245 x 0,245 x 0,055 m
Svítící plocha	1,185 x 0,185 x 0 m
Závěsná výška	0,06 m

Světelné zdroje

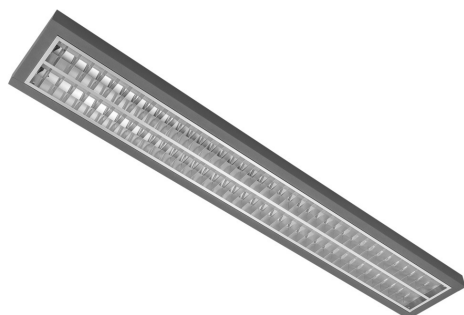
1x 26 W, 3050 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C



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

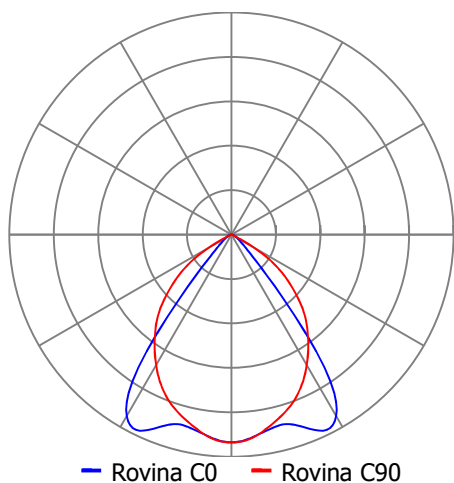
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1,545 x 0,245 x 0,055 m
Svítící plocha	1,485 x 0,185 x 0 m
Závěsná výška	0,06 m

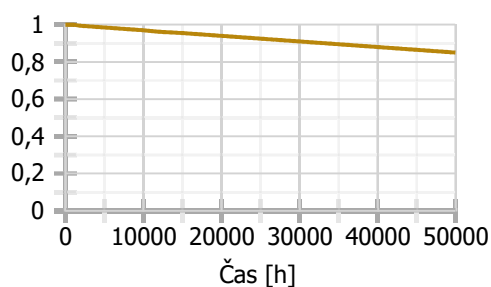
Světelné zdroje

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

Označení svítidla : I



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS BRO_KO300V1

Přisazené LED svítidlo, opálový skleněný kryt, průměr 300mm



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L441
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	249 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	41 70 88 85 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

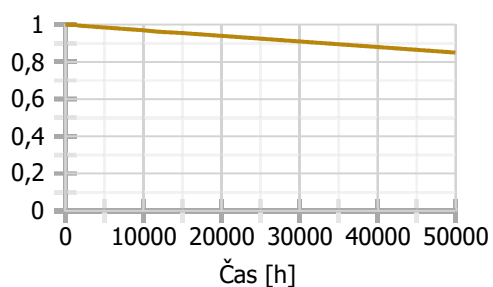
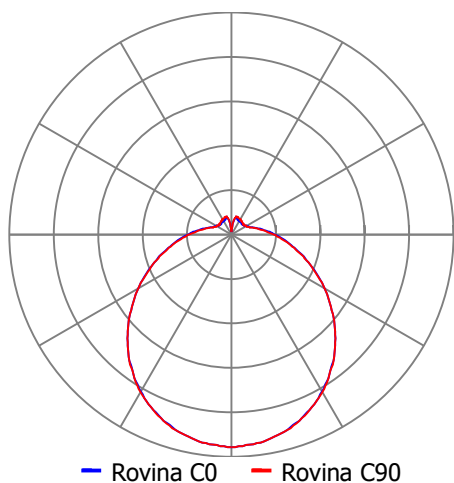
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	0,3 x 0 x 0,097 m
Svítící plocha	0,3 x 0 x 0,097 m
Závěsná výška	0,10 m

Světelné zdroje

1x 14 W, 1250 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : J



MODUS BRO_KO340V2

Přisazené LED svítidlo, opálový skleněný kryt, průměr 340mm



Technické

Krytí IP	IP 40
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

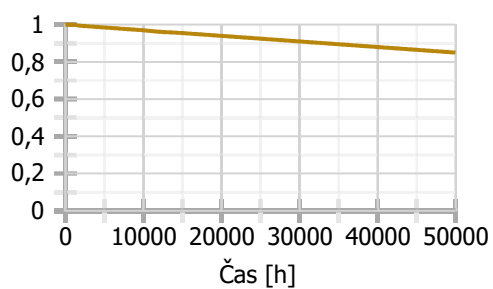
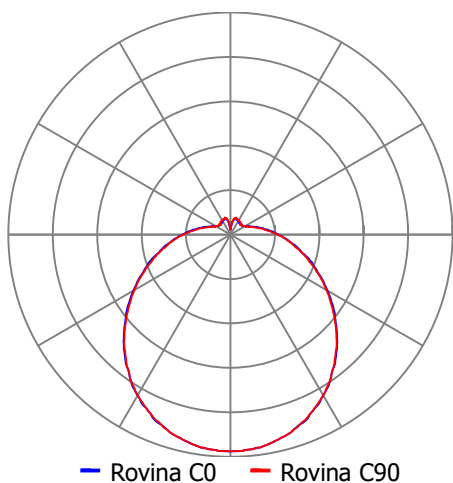
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	0,345 x 0 x 0,13 m
Svítící plocha	0,345 x 0 x 0,13 m
Závěsná výška	0,13 m

Světelné zdroje

1x 26 W, 2150 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : K



MODUS BRSB_KO300V1

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm



Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L441
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	249 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	41 70 88 85 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

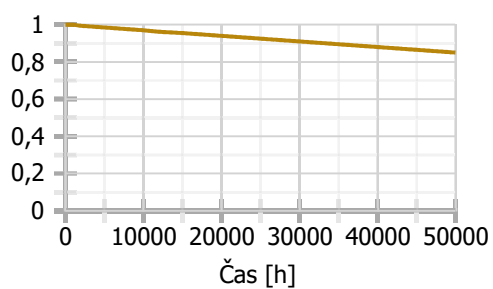
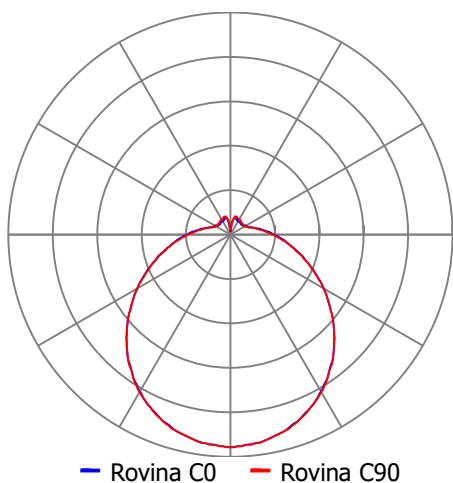
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	0,285 x 0 x 0,089 m
Svítící plocha	0,285 x 0 x 0,089 m
Závěsná výška	0,09 m

Světelné zdroje

1x 14 W, 1400 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : N



MODUS DS1000KO_200

Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok ElProCADu	L404
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	358 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	49 81 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

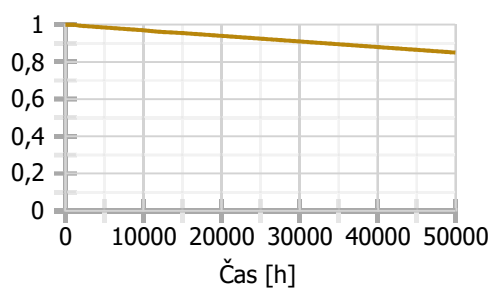
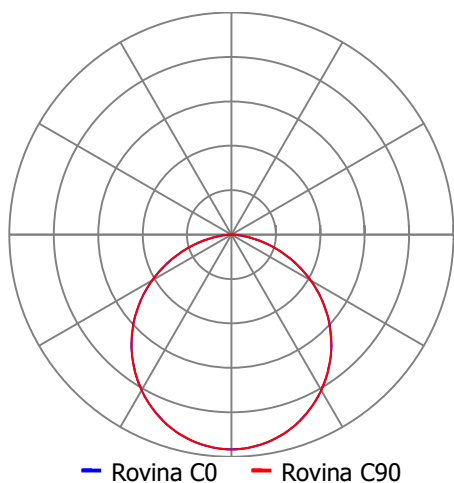
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	0,224 x 0,224 x 0,09 m
Svítící plocha	0,195 x 0,195 x 0 m

Světelné zdroje

1x 10 W, 1000 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : P



MODUS DS2000KO_200

Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L404
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	357 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	49 81 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

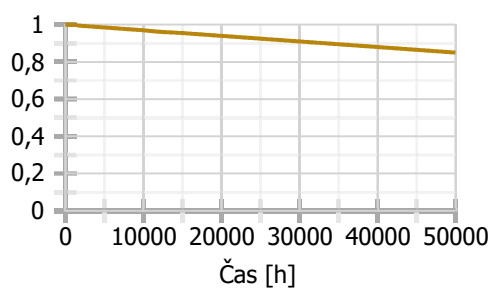
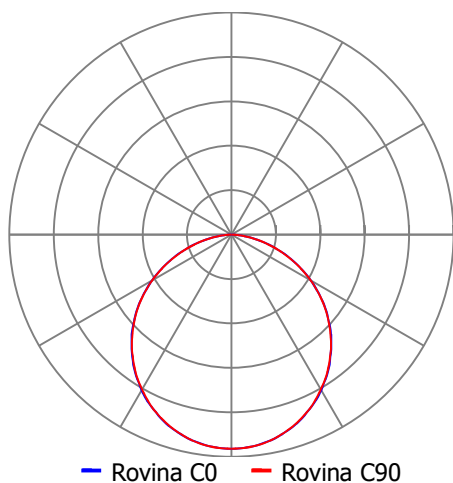
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	0,224 x 0,224 x 0,09 m
Svítící plocha	0,195 x 0,195 x 0 m

Světelné zdroje

1x 19 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : Q



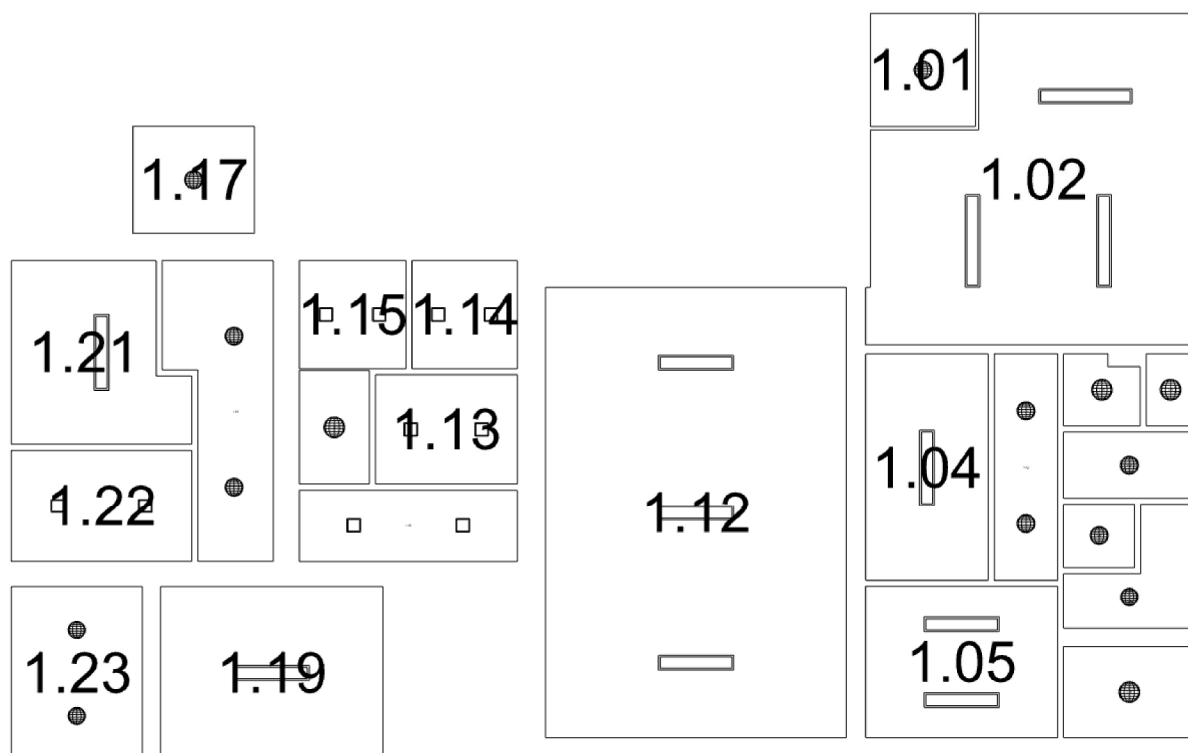
Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.01 - Předsín				
Normálová osvětlenost	116 lx	137 / 100 lx	154 lx	0,84 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 28,0	
Strop - Normálová osvětlenost	93 lx	120 / 30 lx	235 lx	0,78 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	60 lx	120 / 50 lx	207 lx	0,5 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	62 lx	123 / 50 lx	180 lx	0,5 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	59 lx	119 / 50 lx	206 lx	0,5 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	62 lx	123 / 50 lx	180 lx	0,5 / 0,1
1.02 - Dopravní kancelář				
Normálová osvětlenost	381 lx	560 / 500 lx	820 lx	0,68 / 0,6
Činitel oslnění UGR	4,4	12,2	15,9 / 19,0	
Strop - Normálová osvětlenost	134 lx	158 / 30 lx	171 lx	0,85 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	124 lx	195 / 50 lx	256 lx	0,64 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	123 lx	188 / 50 lx	268 lx	0,65 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	49,3 lx	84 / 50 lx	100 lx	0,59 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	83 lx	160 / 50 lx	226 lx	0,52 / 0,1
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	127 lx	223 / 50 lx	312 lx	0,57 / 0,1
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	144 lx	224 / 50 lx	326 lx	0,64 / 0,1
Stěna 7 - Normálová osvětlenost	136 lx	227 / 50 lx	343 lx	0,6 / 0,1
Stěna 8 - Normálová osvětlenost	132 lx	229 / 50 lx	298 lx	0,58 / 0,1
1.03 - chodba				
Normálová osvětlenost	165 lx	201 / 100 lx	223 lx	0,82 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,2	2,7	3,9 / 28,0	
Strop - Normálová osvětlenost	157 lx	203 / 30 lx	333 lx	0,77 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	75 lx	190 / 50 lx	489 lx	0,39 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	73 lx	170 / 50 lx	282 lx	0,43 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	75 lx	189 / 50 lx	486 lx	0,4 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	73 lx	171 / 50 lx	281 lx	0,43 / 0,1
1.04 - Denní místnost				
Normálová osvětlenost	207 lx	285 / 100 lx	384 lx	0,72 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	7,1	13,6 / 22,0	
Strop - Normálová osvětlenost	84 lx	95 / 30 lx	106 lx	0,88 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	79 lx	152 / 50 lx	283 lx	0,52 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	80 lx	132 / 50 lx	173 lx	0,61 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	78 lx	152 / 50 lx	282 lx	0,52 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	79 lx	132 / 50 lx	173 lx	0,6 / 0,1
1.05 - Sděl. místnost				
Normálová osvětlenost	417 lx	557 / 500 lx	734 lx	0,75 / 0,6
Činitel oslnění UGR	0,0	8,4	13,4 / 19,0	
Strop - Normálová osvětlenost	171 lx	197 / 30 lx	220 lx	0,87 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	167 lx	271 / 50 lx	360 lx	0,62 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	165 lx	292 / 50 lx	579 lx	0,57 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	167 lx	271 / 50 lx	360 lx	0,62 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	164 lx	291 / 50 lx	577 lx	0,56 / 0,1
1.06 - Sklad				
Normálová osvětlenost	239 lx	247 / 150 lx	261 lx	0,97 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 22,0	
Strop - Normálová osvětlenost	192 lx	224 / 30 lx	286 lx	0,86 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	107 lx	203 / 50 lx	279 lx	0,53 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	102 lx	215 / 50 lx	433 lx	0,47 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	106 lx	201 / 50 lx	276 lx	0,53 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	101 lx	216 / 50 lx	433 lx	0,47 / 0,1
1.07 - Chodba				
Normálová osvětlenost	155 lx	160 / 100 lx	169 lx	0,97 / 0,4

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.07 - Chodba				
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 28,0	
Strop - Normálová osvětlenost	144 lx	253 / 30 lx	469 lx	0,57 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	53 lx	130 / 50 lx	208 lx	0,41 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	59 lx	153 / 50 lx	427 lx	0,38 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	53 lx	129 / 50 lx	207 lx	0,41 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	58 lx	153 / 50 lx	427 lx	0,38 / 0,1
1.08 - Sklad				
Normálová osvětlenost	181 lx	190 / 150 lx	204 lx	0,96 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 22,0	
Strop - Normálová osvětlenost	262 lx	313 / 30 lx	567 lx	0,84 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	53 lx	210 / 50 lx	469 lx	0,25 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	52 lx	217 / 50 lx	501 lx	0,24 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	52 lx	208 / 50 lx	467 lx	0,25 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	54 lx	217 / 50 lx	499 lx	0,25 / 0,1
1.09 - schodiště				
Normálová osvětlenost	90 lx	148 / 100 lx	181 lx	0,61 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,1	0,5 / 28,0	
Strop - Normálová osvětlenost	71 lx	174 / 30 lx	377 lx	0,41 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	44,8 lx	183 / 50 lx	822 lx	0,24 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	46,5 lx	142 / 50 lx	248 lx	0,33 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	55 lx	170 / 50 lx	549 lx	0,32 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	46,6 lx	108 / 50 lx	205 lx	0,43 / 0,1
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	27,8 lx	68 / 50 lx	97 lx	0,41 / 0,1
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	31,3 lx	66 / 50 lx	94 lx	0,48 / 0,1
1.10 - WC				
Normálová osvětlenost	239 lx	297 / 200 lx	331 lx	0,81 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	302 lx	440 / 30 lx	639 lx	0,69 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	83 lx	326 / 50 lx	738 lx	0,25 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	78 lx	329 / 50 lx	759 lx	0,24 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	70 lx	332 / 50 lx	933 lx	0,21 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	51 lx	223 / 50 lx	451 lx	0,23 / 0,1
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	75 lx	316 / 50 lx	743 lx	0,24 / 0,1
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	87 lx	329 / 50 lx	710 lx	0,26 / 0,1
1.11 - WC				
Normálová osvětlenost	323 lx	330 / 200 lx	341 lx	0,98 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	623 lx	690 / 30 lx	820 lx	0,9 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	81 lx	441 / 50 lx	1355 lx	0,18 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	66 lx	372 / 50 lx	953 lx	0,18 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	79 lx	433 / 50 lx	1345 lx	0,18 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	68 lx	375 / 50 lx	957 lx	0,18 / 0,1
1.12 - čekárna				
Normálová osvětlenost	161 lx	255 / 200 lx	410 lx	0,63 / 0,5
Činitel oslnění UGR	0,0	10,2	16,9 / 22,0	
Strop - Normálová osvětlenost	64 lx	71 / 30 lx	75 lx	0,9 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	55 lx	88 / 50 lx	132 lx	0,62 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	53 lx	97 / 50 lx	201 lx	0,55 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	55 lx	88 / 50 lx	132 lx	0,62 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	54 lx	98 / 50 lx	202 lx	0,55 / 0,1
1.13 - WC				
Normálová osvětlenost	217 lx	228 / 200 lx	250 lx	0,95 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	5,3	8,1 / 25,0	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.13 - WC				
Strop - Normálová osvětlenost	143 lx	147 / 30 lx	154 lx	0,97 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	101 lx	181 / 50 lx	362 lx	0,55 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	101 lx	177 / 50 lx	245 lx	0,57 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	100 lx	181 / 50 lx	362 lx	0,55 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	102 lx	177 / 50 lx	246 lx	0,58 / 0,1
1.14 - WC				
Normálová osvětlenost	242 lx	268 / 200 lx	293 lx	0,9 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	2,5	6,8 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	183 lx	200 / 30 lx	225 lx	0,92 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	116 lx	248 / 50 lx	434 lx	0,47 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	116 lx	218 / 50 lx	309 lx	0,53 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	115 lx	247 / 50 lx	432 lx	0,47 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	116 lx	219 / 50 lx	310 lx	0,53 / 0,1
1.15 - WC				
Normálová osvětlenost	242 lx	268 / 200 lx	292 lx	0,91 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	2,5	6,8 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	182 lx	198 / 30 lx	222 lx	0,92 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	116 lx	247 / 50 lx	428 lx	0,47 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	116 lx	217 / 50 lx	307 lx	0,53 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	115 lx	245 / 50 lx	427 lx	0,47 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	116 lx	218 / 50 lx	308 lx	0,53 / 0,1
1.15.1 - WC				
Normálová osvětlenost	238 lx	273 / 200 lx	304 lx	0,87 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	236 lx	313 / 30 lx	501 lx	0,75 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	105 lx	276 / 50 lx	701 lx	0,38 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	94 lx	252 / 50 lx	435 lx	0,37 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	102 lx	271 / 50 lx	695 lx	0,38 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	94 lx	252 / 50 lx	434 lx	0,37 / 0,1
1.16 - Výlevka				
Normálová osvětlenost	275 lx	373 / 200 lx	431 lx	0,74 / 0,4
Činitel oslnění UGR	9,4	12,6	14,6 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	191 lx	262 / 30 lx	304 lx	0,73 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	138 lx	289 / 50 lx	467 lx	0,48 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	153 lx	328 / 50 lx	691 lx	0,47 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	138 lx	290 / 50 lx	467 lx	0,48 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	152 lx	327 / 50 lx	692 lx	0,46 / 0,1
1.17 - Předsíň				
Normálová osvětlenost	134 lx	139 / 100 lx	147 lx	0,97 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 28,0	
Strop - Normálová osvětlenost	103 lx	116 / 30 lx	141 lx	0,89 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	61 lx	115 / 50 lx	160 lx	0,53 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	58 lx	114 / 50 lx	195 lx	0,51 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	61 lx	115 / 50 lx	159 lx	0,53 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	58 lx	115 / 50 lx	196 lx	0,51 / 0,1
1.18 - Chodba				
Normálová osvětlenost	84 lx	139 / 100 lx	167 lx	0,6 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	4,5	6,6 / 28,0	
Strop - Normálová osvětlenost	55 lx	110 / 30 lx	250 lx	0,5 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	41,7 lx	91 / 50 lx	140 lx	0,46 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	62 lx	127 / 50 lx	295 lx	0,49 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	57 lx	113 / 50 lx	166 lx	0,5 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	60 lx	124 / 50 lx	275 lx	0,48 / 0,1

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.18 - Chodba				
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	66 lx	104 / 50 lx	138 lx	0,63 / 0,1
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	63 lx	104 / 50 lx	142 lx	0,61 / 0,1
1.19 - Denní místnost				
Normálová osvětlenost	178 lx	246 / 100 lx	314 lx	0,73 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	7,9	16,7 / 22,0	
Strop - Normálová osvětlenost	59 lx	68 / 30 lx	74 lx	0,87 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	58 lx	104 / 50 lx	139 lx	0,55 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	55 lx	103 / 50 lx	175 lx	0,53 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	58 lx	104 / 50 lx	139 lx	0,55 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	54 lx	102 / 50 lx	175 lx	0,53 / 0,1
1.21 - Šatna				
Normálová osvětlenost	197 lx	287 / 200 lx	373 lx	0,69 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	8,6	16,5 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	42,9 lx	82 / 30 lx	99 lx	0,52 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	68 lx	135 / 50 lx	192 lx	0,5 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	54 lx	102 / 50 lx	159 lx	0,53 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	42,6 lx	77 / 50 lx	98 lx	0,55 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	77 lx	165 / 50 lx	342 lx	0,47 / 0,1
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	79 lx	146 / 50 lx	204 lx	0,54 / 0,1
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	72 lx	126 / 50 lx	187 lx	0,57 / 0,1
1.22 - Sprcha				
Normálová osvětlenost	363 lx	387 / 200 lx	423 lx	0,94 / 0,4
Činitel oslnění UGR	9,6	11,4	12,7 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	224 lx	228 / 30 lx	237 lx	0,98 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	176 lx	288 / 50 lx	435 lx	0,61 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	174 lx	289 / 50 lx	393 lx	0,6 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	177 lx	288 / 50 lx	435 lx	0,61 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	176 lx	291 / 50 lx	396 lx	0,6 / 0,1
1.23 - Schodiště				
Normálová osvětlenost	216 lx	230 / 100 lx	250 lx	0,94 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,9	2,6	3,9 / 28,0	
Strop - Normálová osvětlenost	143 lx	169 / 30 lx	268 lx	0,85 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	107 lx	177 / 50 lx	231 lx	0,6 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	106 lx	186 / 50 lx	345 lx	0,57 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	106 lx	175 / 50 lx	228 lx	0,6 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	107 lx	186 / 50 lx	345 lx	0,57 / 0,1



1.01: Předsíň | 1.02: Dopravní kancelář | 1.03: chodba | 1.04: Denní místnost | 1.05: Sděl. místnost | 1.06: Sklad | 1.07: Chodba | 1.08: Sklad | 1.09: schodiště | 1.10: WC | 1.11: WC | 1.12: čekárna | 1.13: WC | 1.14: WC | 1.15: WC | 1.15.1: WC | 1.16: Výlevka | 1.17: Předsíň | 1.18: Chodba | 1.19: Denní místnost | 1.21: Šatna | 1.22: Sprcha | 1.23: Schodiště

1.01 Předsíň 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	1,74 m
Šířka	1,87 m
Výška	3,00 m
Plocha	3,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS BRO_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový skleněný kryt, průměr 300mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2,90 m
-------	--------

Počty

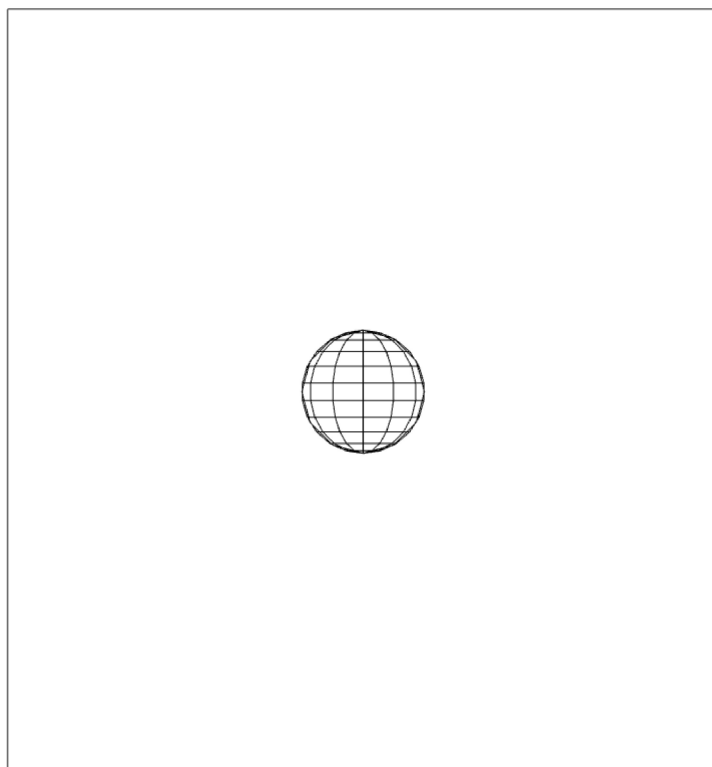
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

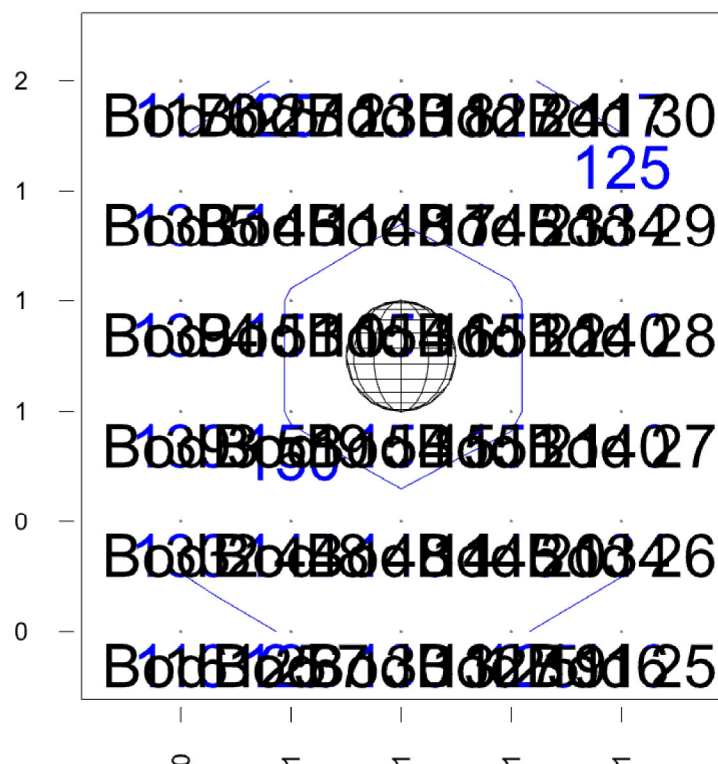
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	0,9 0,9 2,9	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

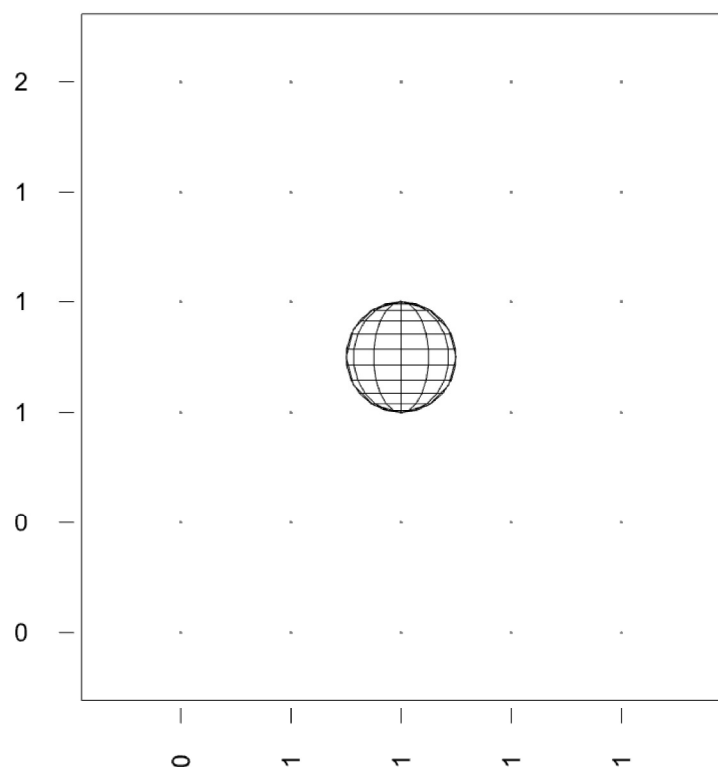
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	119,8	120,2	122,8	119,4	123,0

Půdorys - 1.01 Předsíň





Emin/Em/Emax: **116/137/154 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,52**
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,27 x 0,19 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,27 x 0,19 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**

1.02 Dopravní kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3,00 m
Plocha	26,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

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

Údržba

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

Návrh

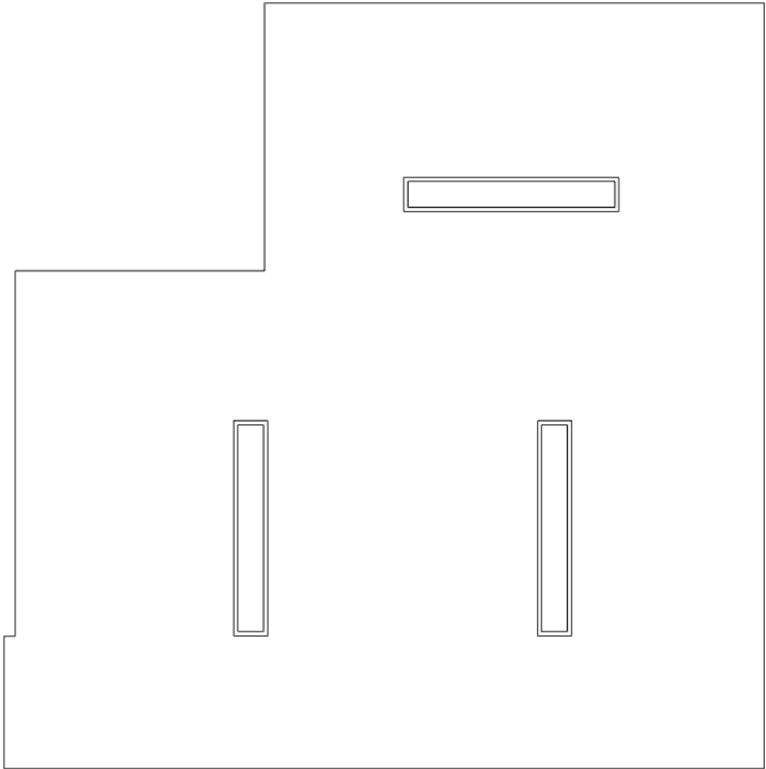
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

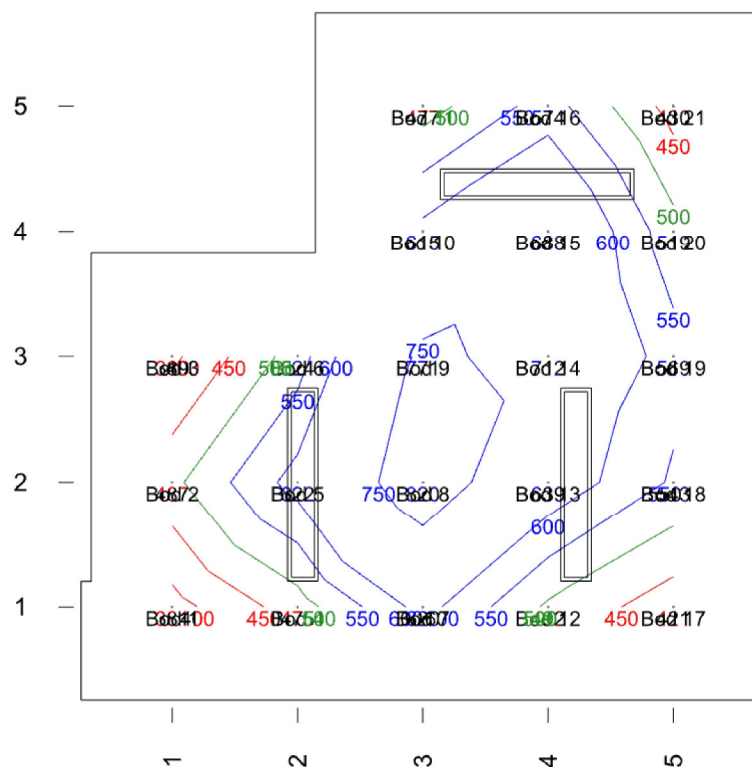
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1,8 1,7 2,9	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	3,6 4,1 2,9	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4,0 1,7 2,9	0,0 0,0 90,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

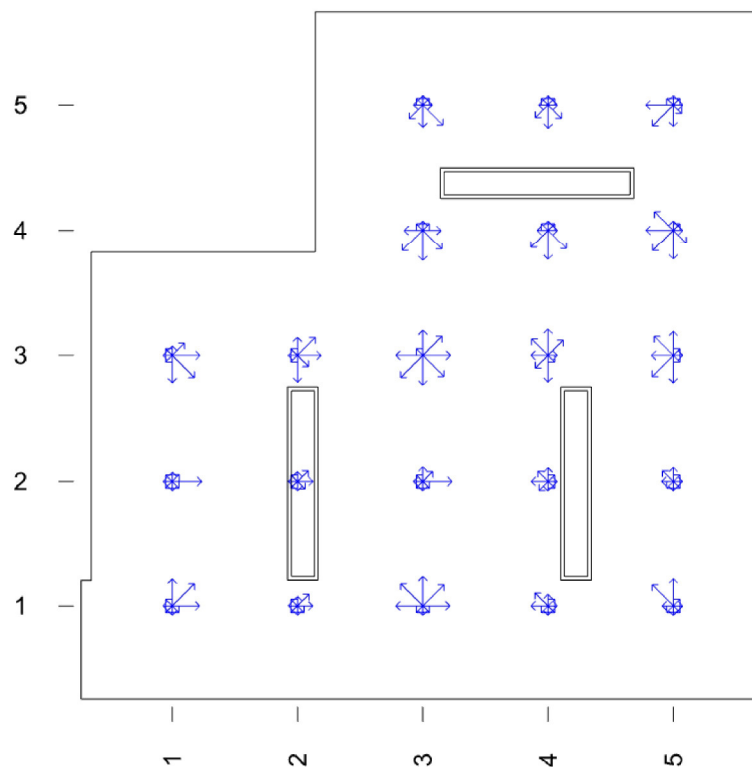
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	157,9	194,5	187,7	83,6	159,7	222,5	224,5	226,5
Stěna	Stěna 8							
Osvětlenost lx	229,3							

Půdorys - 1.02 Dopravní kancelář





Emin/Em/Emax: **381/560/820 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,73 x 0,74 m** | Rozteče: **1,00 x 1,00 m**



Min/Avg/Max: **4,4/12,2/15,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,73 x 0,74 m** | Rozteče: **1,00 x 1,00 m**

1.03 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	1,05 m
Šířka	3,75 m
Výška	3,00 m
Plocha	3,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS BRO_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový skleněný kryt, průměr 300mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2,90 m
-------	--------

Počty

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

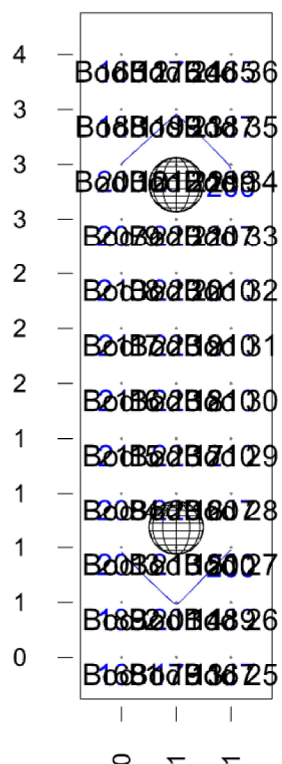
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	0,5 0,9 2,9	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	0,5 2,8 2,9	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

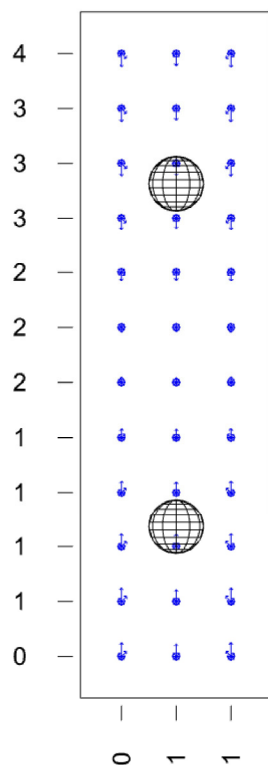
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	202,9	189,9	169,9	188,7	170,7

Půdorys - 1.03 chodba





Emin/Em/Emax: **165/201/223 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,51**
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,22 x 0,23 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**



Min/Avg/Max: **0,2/2,7/3,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,22 x 0,23 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**

1.04 Denní místnost 5.2.2 - odpočívárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	2,03 m
Šířka	3,76 m
Výška	3,00 m
Plocha	7,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2,95 m
-------	--------

Počty

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

Údržba

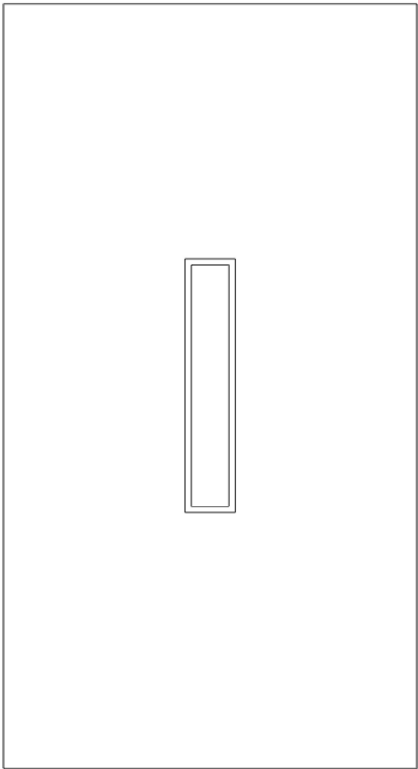
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

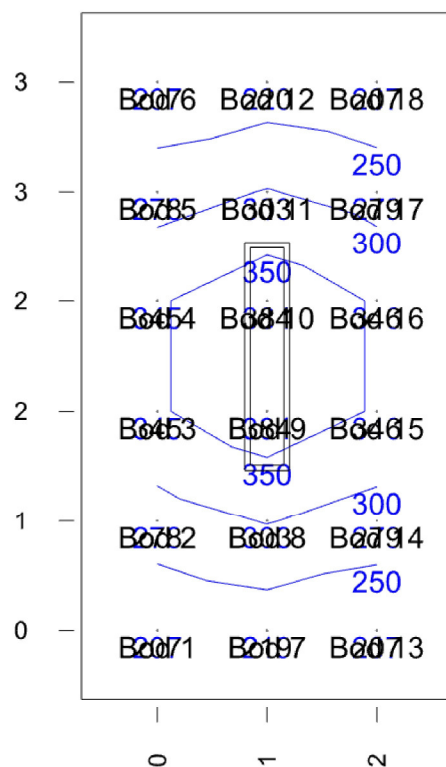
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1,0 1,9 2,9	0,0 0,0 90,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

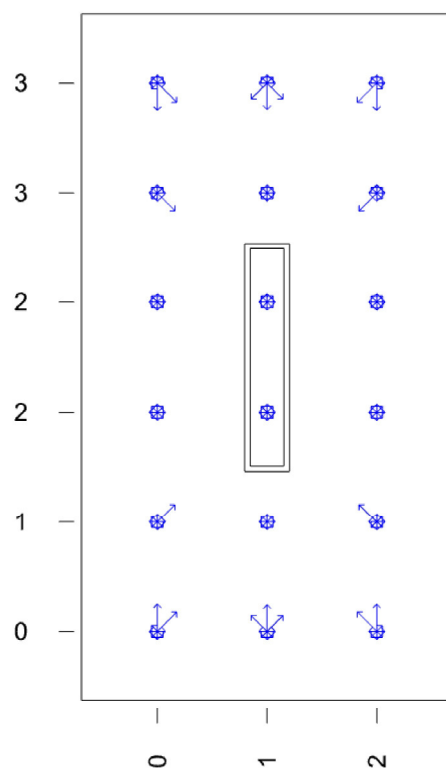
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	95,1	152,3	132,4	151,6	132,3

Půdorys - 1.04 Denní místnost





Emin/Em/Emax: **207/285/384 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,59**
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,42 x 0,38 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**



Min/Avg/Max: **0,0/7,1/13,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,42 x 0,38 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**

1.05 Sděl. místnost 5.3.2 - poštovní, faxové, telefonní ústředny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	3,18 m
Šířka	2,50 m
Výška	3,00 m
Plocha	8,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2,95 m
-------	--------

Počty

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

Údržba

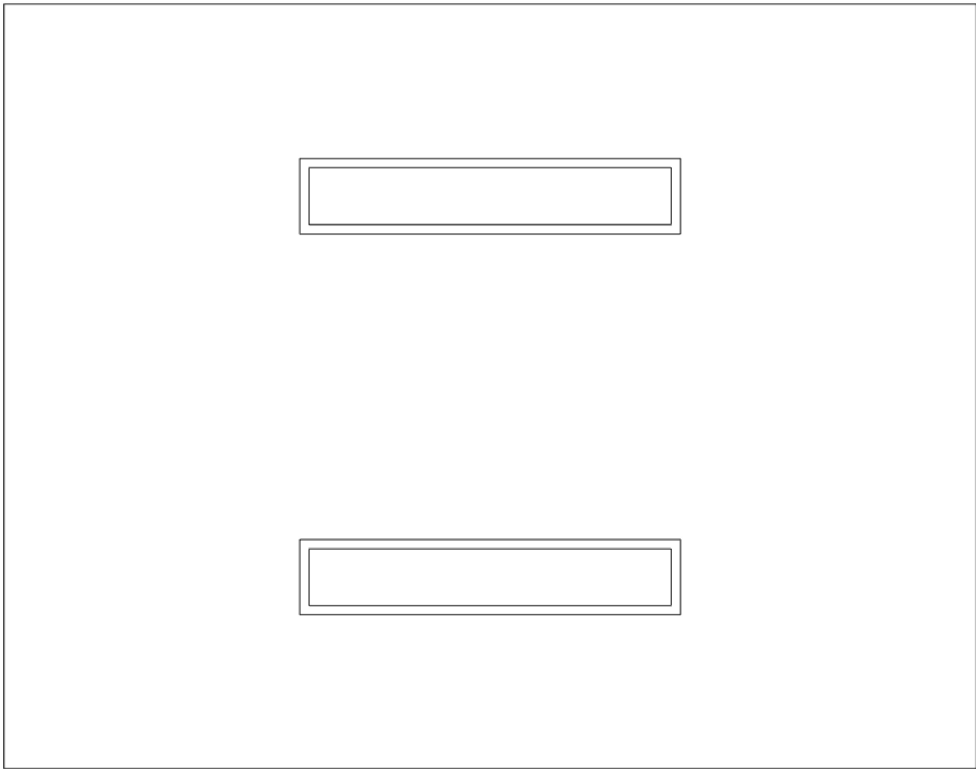
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

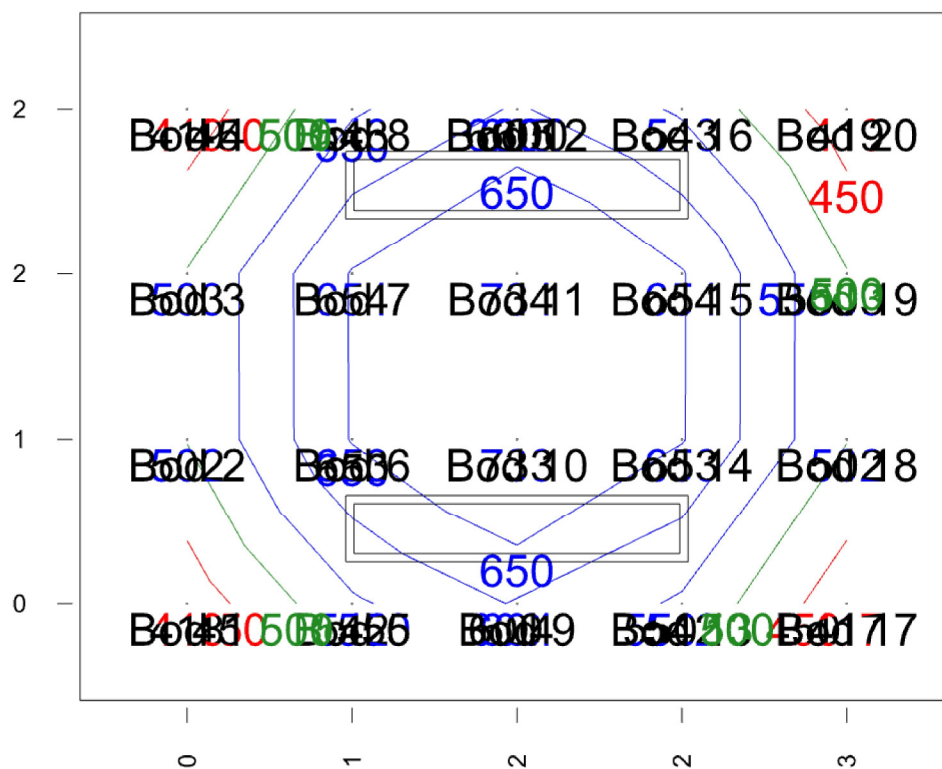
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1,6 0,6 2,9	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1,6 1,9 2,9	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

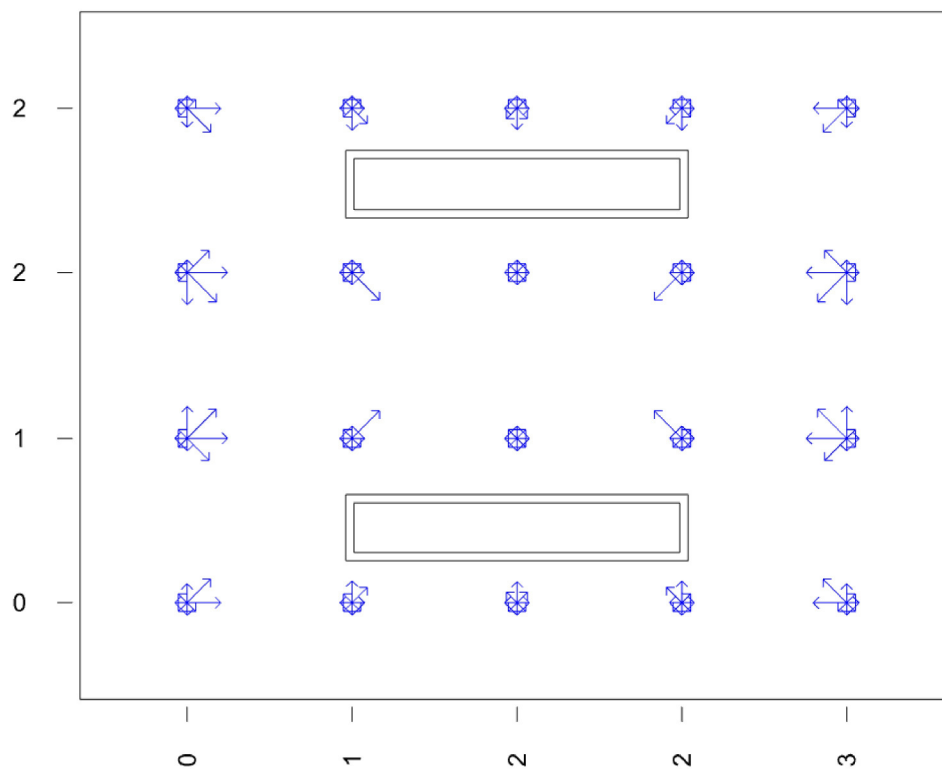
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	197,2	271,1	292,0	271,1	291,0

Půdorys - 1.05 Sděl. místnost





Emin/Em/Emax: **417/557/734 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,59**
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,39 x 0,35 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**



Min/Avg/Max: **0,0/8,4/13,4** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,39 x 0,35 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**

1.06 Sklad 5.5.2 - uličky s obsluhou

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	2,17 m
Šířka	1,51 m
Výška	3,00 m
Plocha	3,3 m ²

Odráznost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS BRO_KO340V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový skleněný kryt, průměr 340mm (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2,87 m
-------	--------

Počty

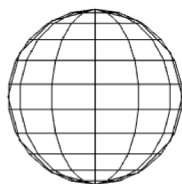
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

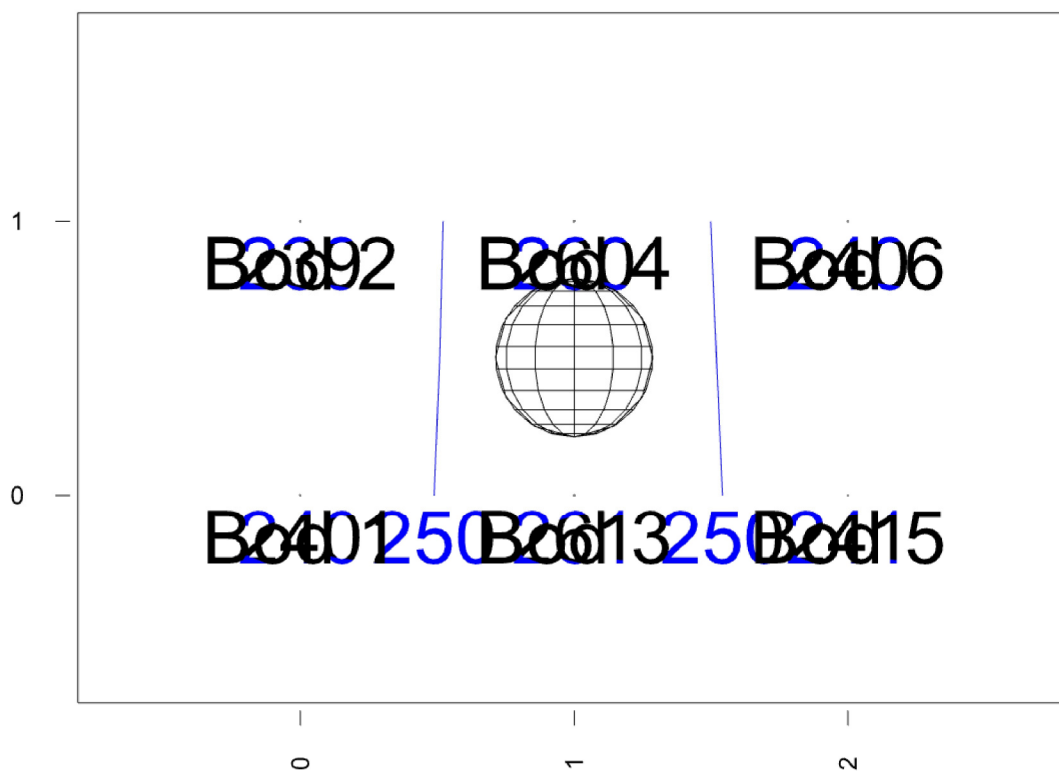
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1,1 0,8 2,9	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

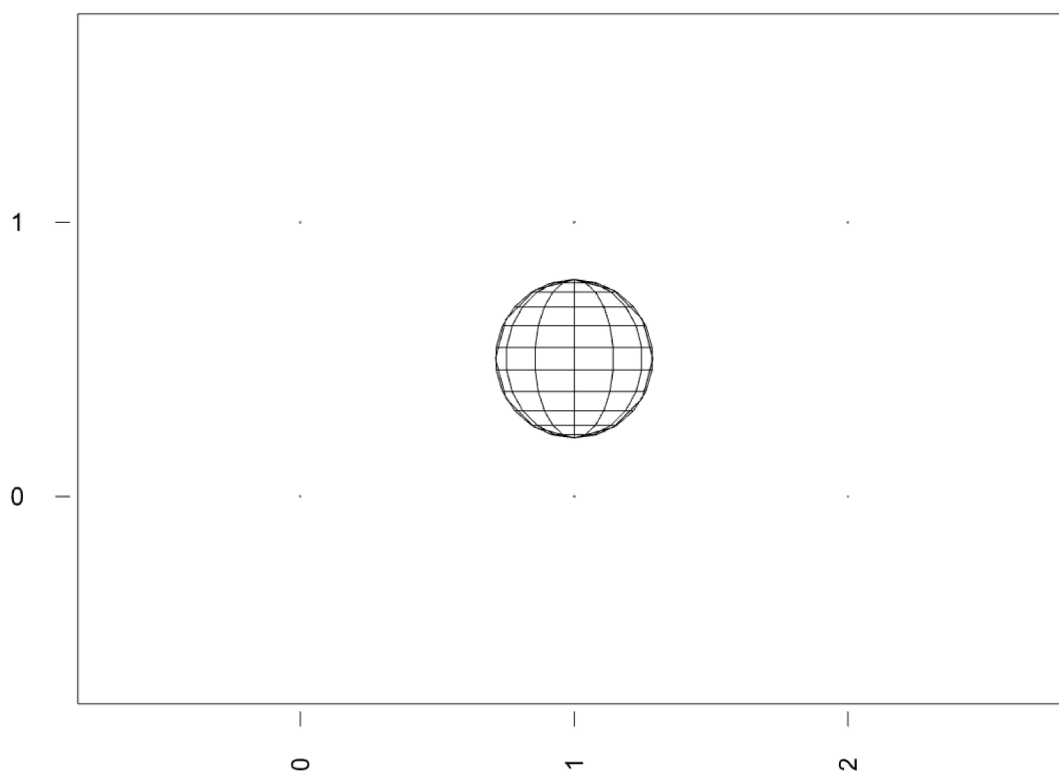
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	224,1	202,6	215,5	201,1	215,8

Půdorys - 1.06 Sklad





Emin/Em/Emax: **239/247/261 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací čísel: **0,52**
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,49 x 0,46 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,49 x 0,46 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**

1.07 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	2,18 m
Šířka	1,10 m
Výška	3,00 m
Plocha	2,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS BRO_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový skleněný kryt, průměr 300mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2,90 m
-------	--------

Počty

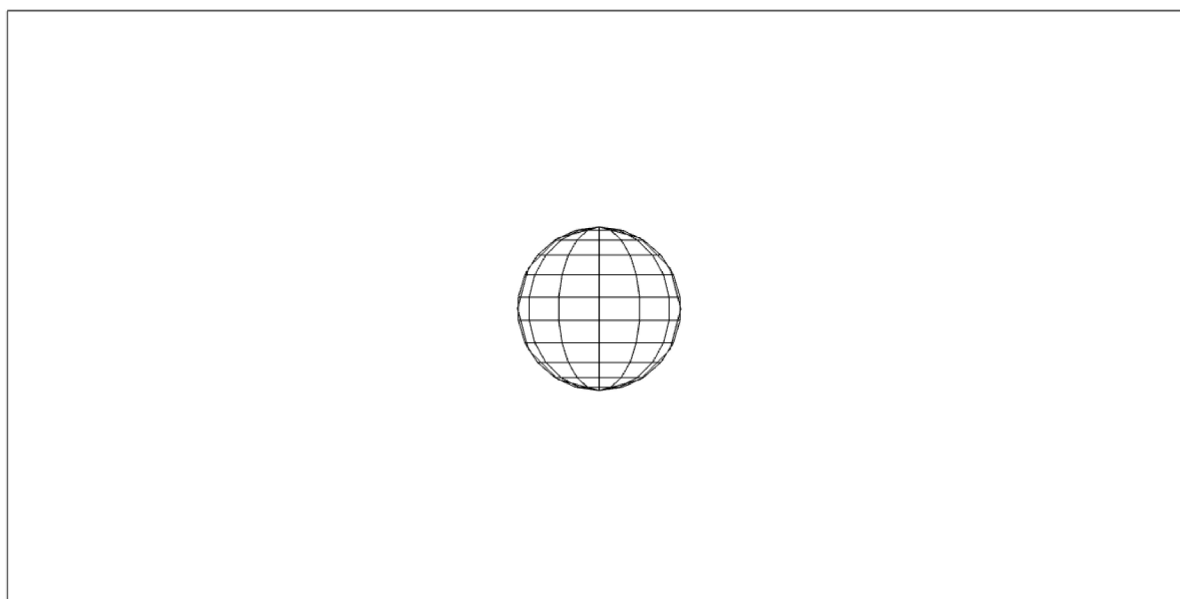
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

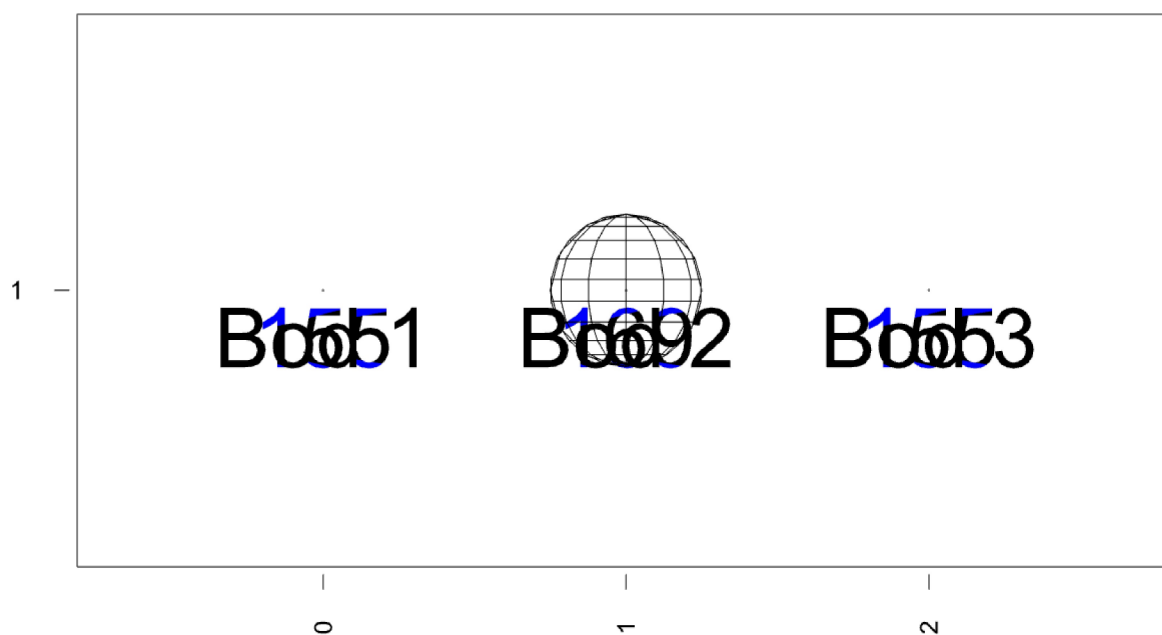
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1,1 0,5 2,9	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

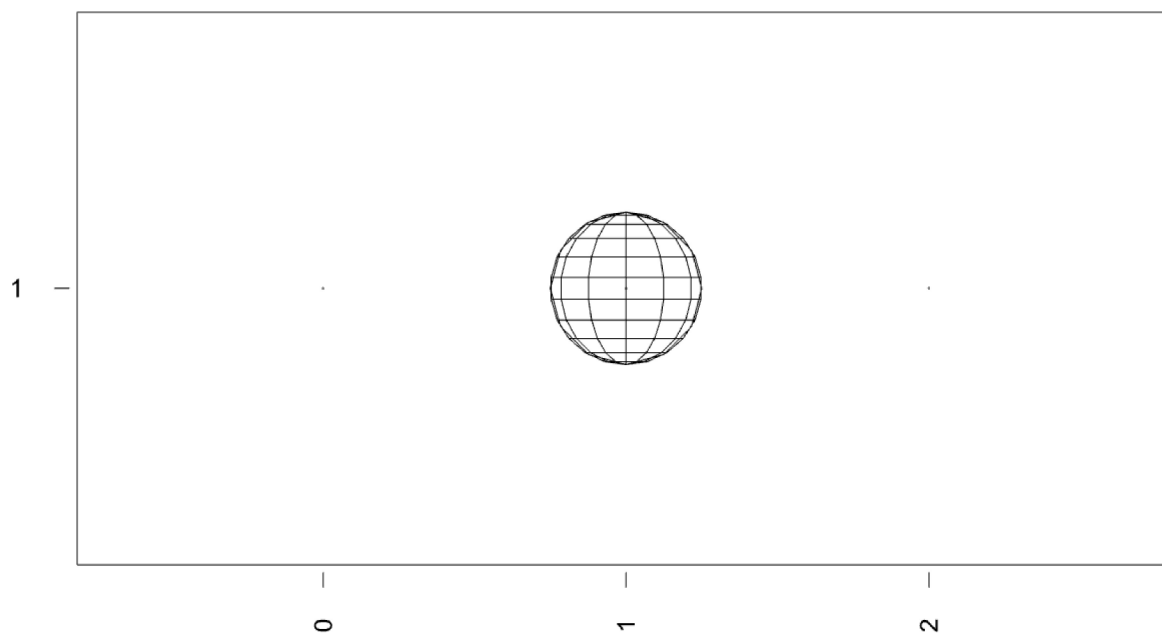
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	252,7	129,9	153,4	129,5	153,5

Půdorys - 1.07 Chodba





Emin/Em/Emax: **155/160/169 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací čísel: **0,50**
Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,49 x 0,55 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,49 x 0,55 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**

1.08 Sklad 5.5.2 - uličky s obsluhou

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	1,17 m
Šířka	1,06 m
Výška	3,00 m
Plocha	1,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS BRO_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový skleněný kryt, průměr 300mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2,90 m
-------	--------

Počty

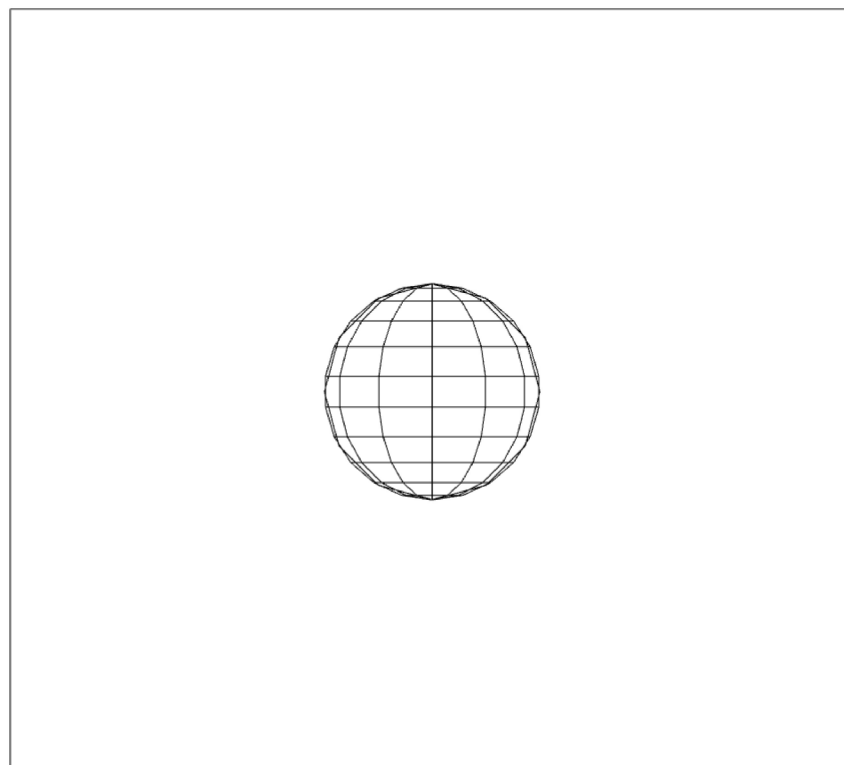
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

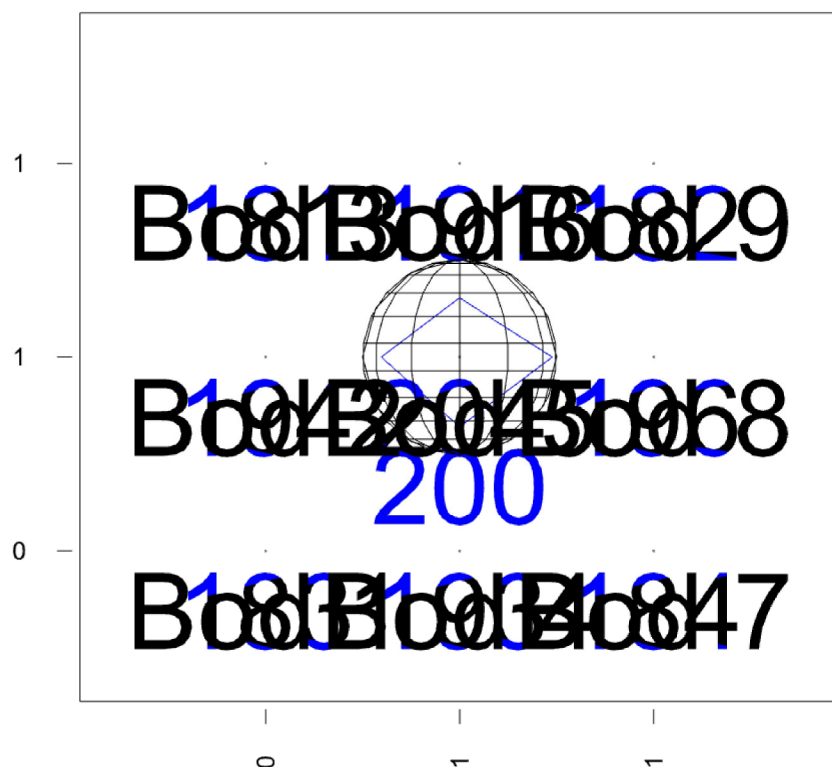
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	0,6 0,5 2,9	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

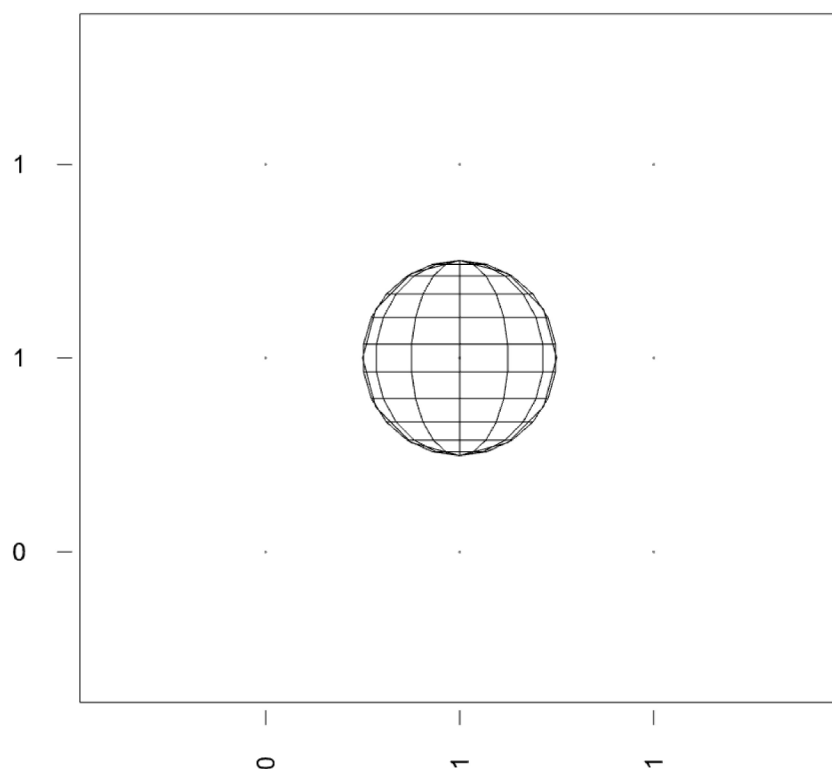
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	313,0	210,4	216,6	208,0	217,3

Půdorys - 1.08 Sklad





Emin/Em/Emax: **181/190/204 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,49**
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,29 x 0,23 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,29 x 0,23 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**

1.09 schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3,00 m
Plocha	3,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (N)

Údržba

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

Návrh

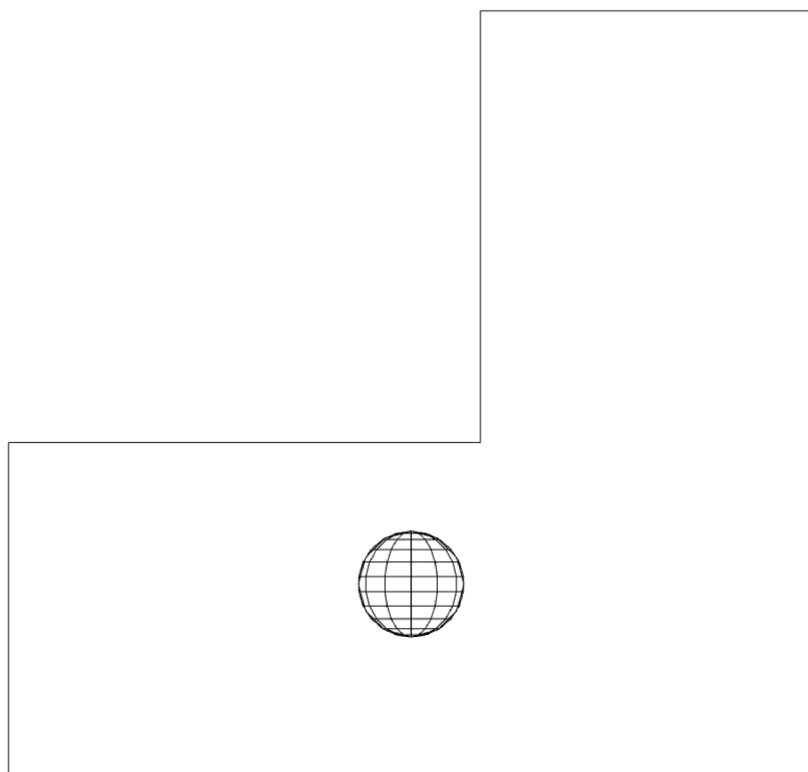
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

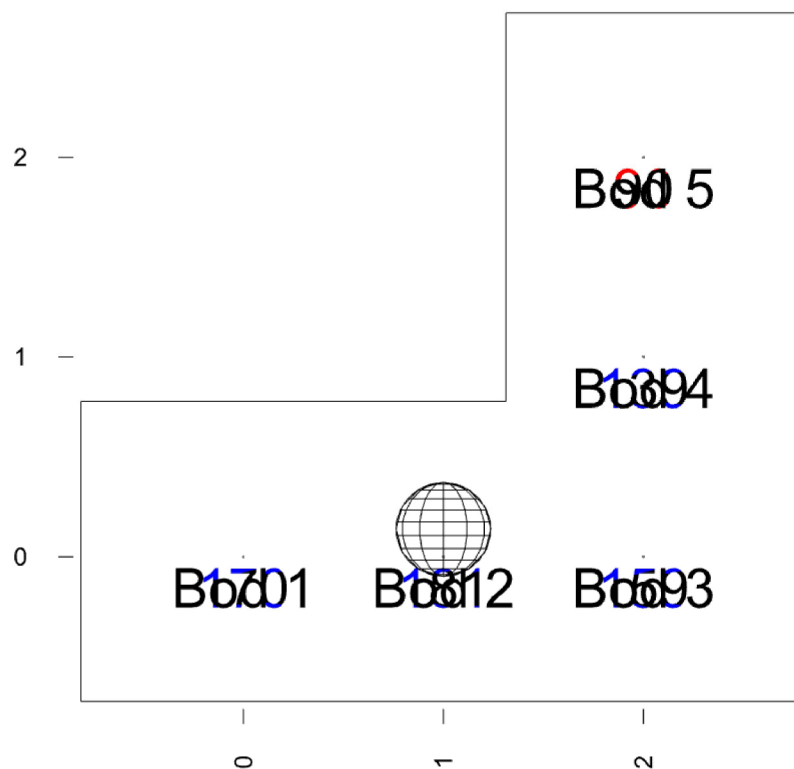
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1,1 0,5 2,9	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

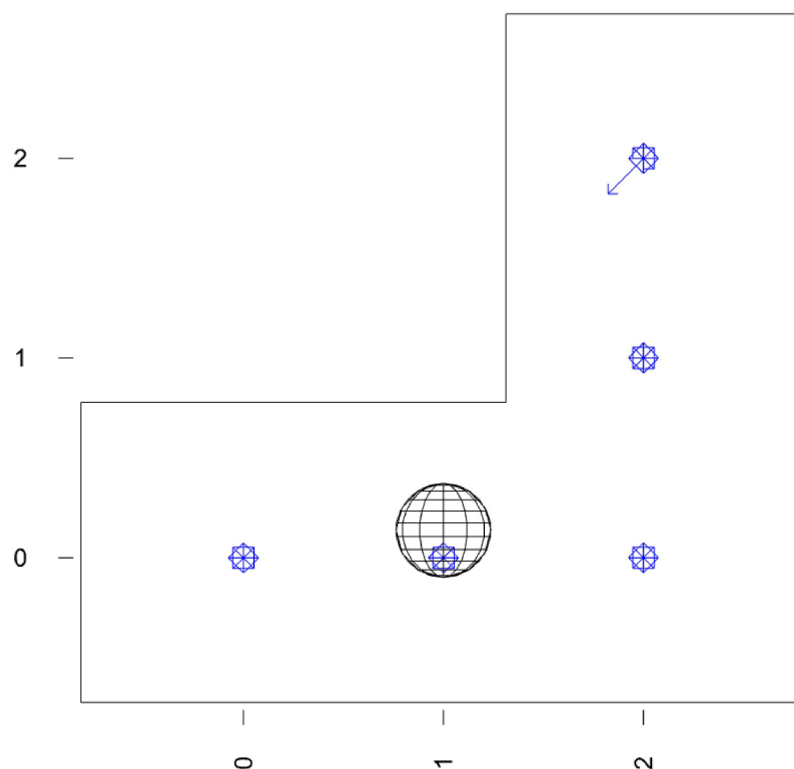
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	173,9	183,3	142,4	170,0	107,8	68,2	65,6

Půdorys - 1.09 schodiště





Emin/Em/Emax: **90/148/181 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,53**
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,49 x 0,43 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**



Min/Avg/Max: **0,0/0,1/0,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,49 x 0,43 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**

1.10 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3,00 m
Plocha	1,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS BRO_KO340V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový skleněný kryt, průměr 340mm (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2,87 m
-------	--------

Počty

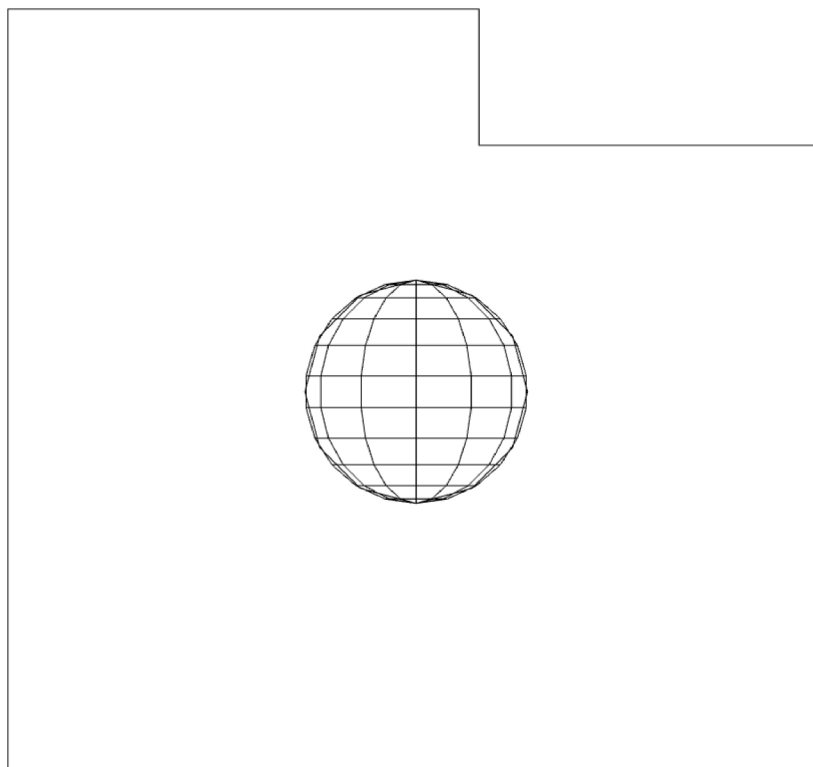
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

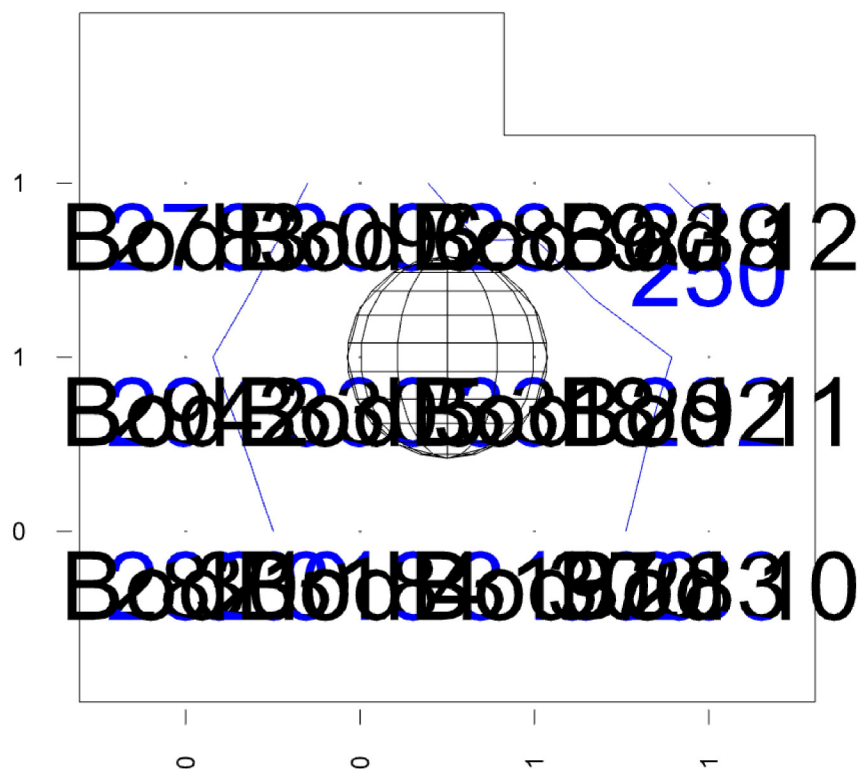
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	0,6 0,6 2,9	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

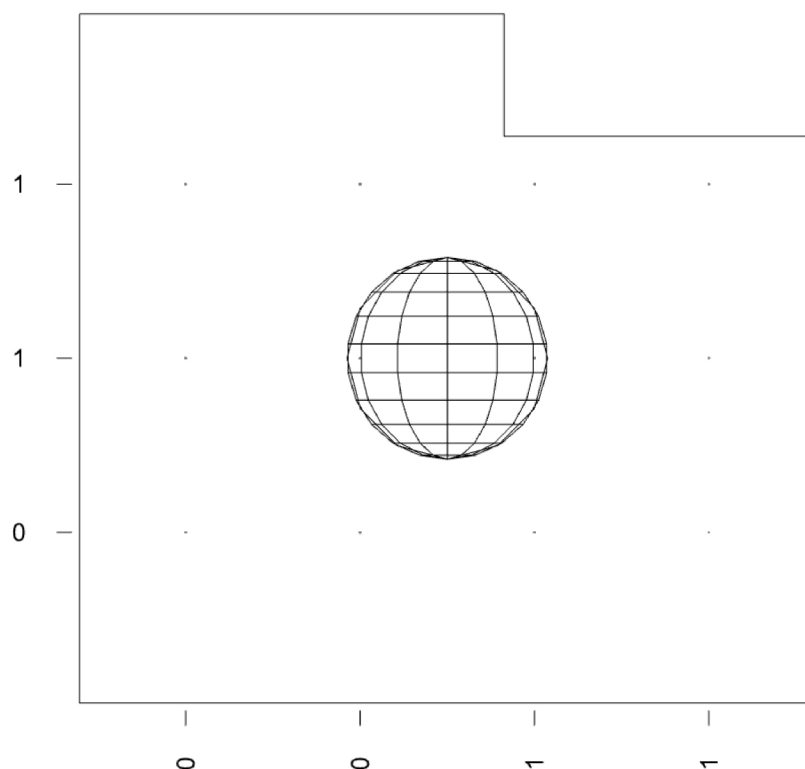
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	439,5	325,8	328,8	332,5	223,1	315,7	329,0

Půdorys - 1.10 WC





Emin/Em/Emax: **239/297/331 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,50**
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,18 x 0,29 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,18 x 0,29 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**

1.11 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	0,81 m
Šířka	1,18 m
Výška	3,00 m
Plocha	1,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS BRO_KO340V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový skleněný kryt, průměr 340mm (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2,87 m
-------	--------

Počty

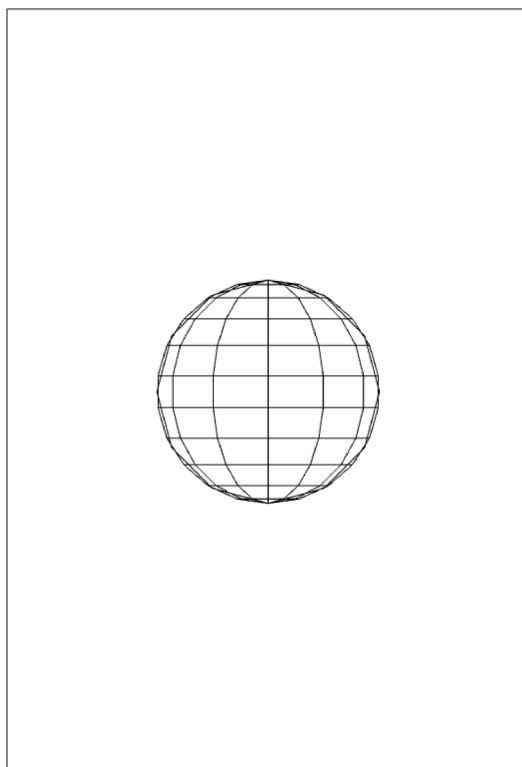
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

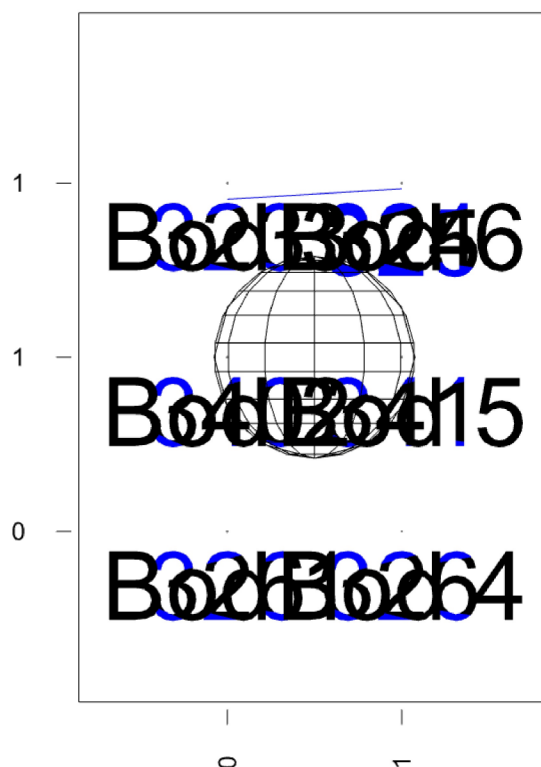
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	0,4 0,6 2,9	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

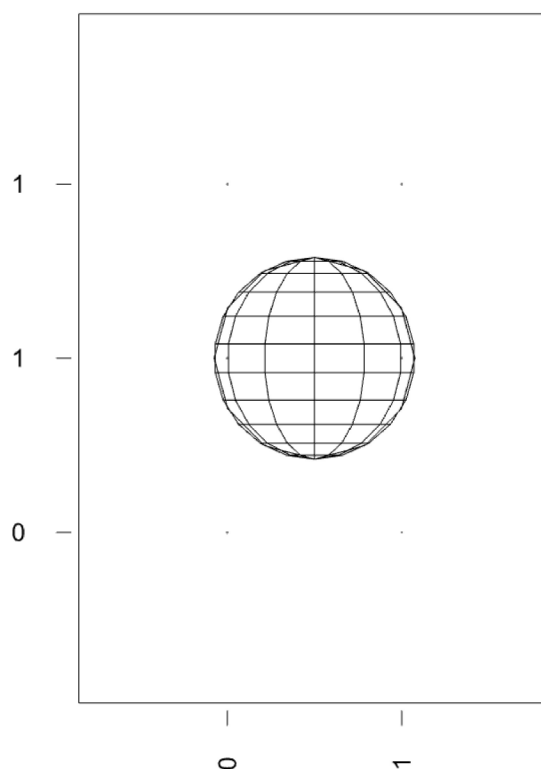
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	690,1	440,6	371,8	433,3	375,4

Půdorys - 1.11 WC





Emin/Em/Emax: **323/330/341 lx** | Rovnoměrnost: **0,98** | Udržovací čísel: **0,49**
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,25 x 0,29 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,25 x 0,29 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**

1.12 čekárna 5.53.7 - čekárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,2 m
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 : čekárna	

Geometrie

Délka	4,98 m
Šířka	7,45 m
Výška	3,00 m
Plocha	37,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2,95 m
-------	--------

Počty

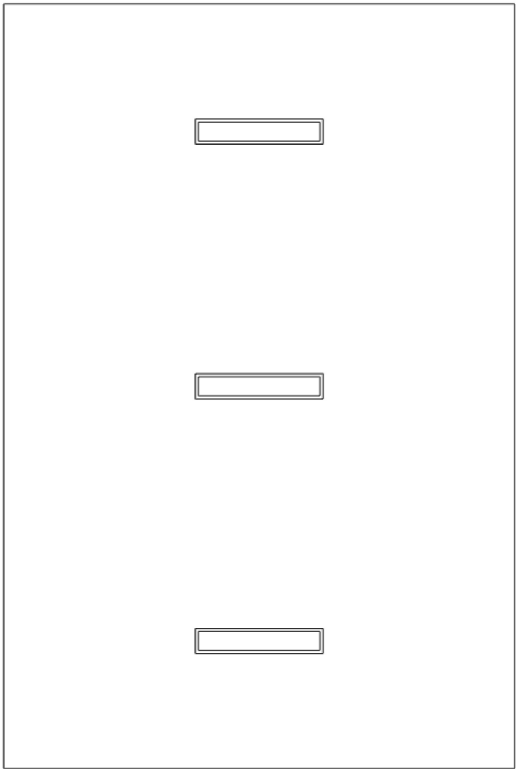
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2,5 1,2 2,9	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2,5 3,7 2,9	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2,5 6,2 2,9	0,0 0,0 0,0			

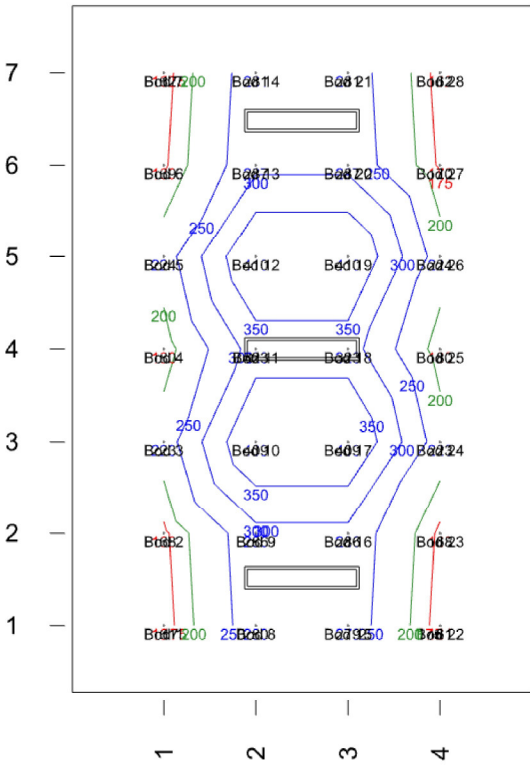
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	70,7	87,7	97,2	87,5	98,1

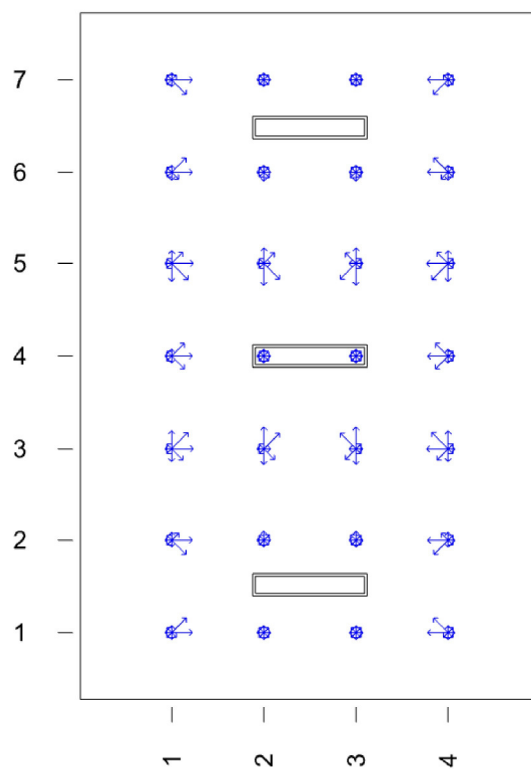
Půdorys - 1.12 čekárna



Normálová osvětlenost - 1.12 čekárna



Emin/Em/Emax: **161/255/410 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,62**
Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,99 x 0,72 m** | Rozteče: **1,00 x 1,00 m**



Min/Avg/Max: **0,0/10,2/16,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,99 x 0,72 m** | Rozteče: **1,00 x 1,00 m**

1.13 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	2,35 m
Šířka	1,80 m
Výška	3,00 m
Plocha	4,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS DS1000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3,00 m
-------	--------

Počty

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

Údržba

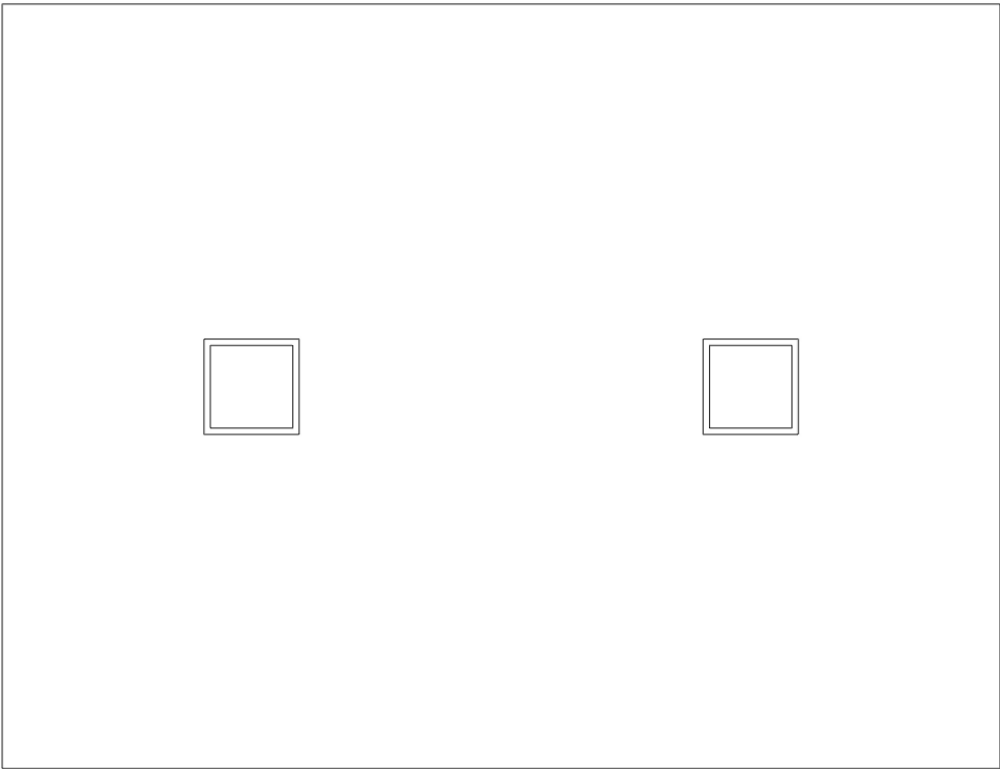
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

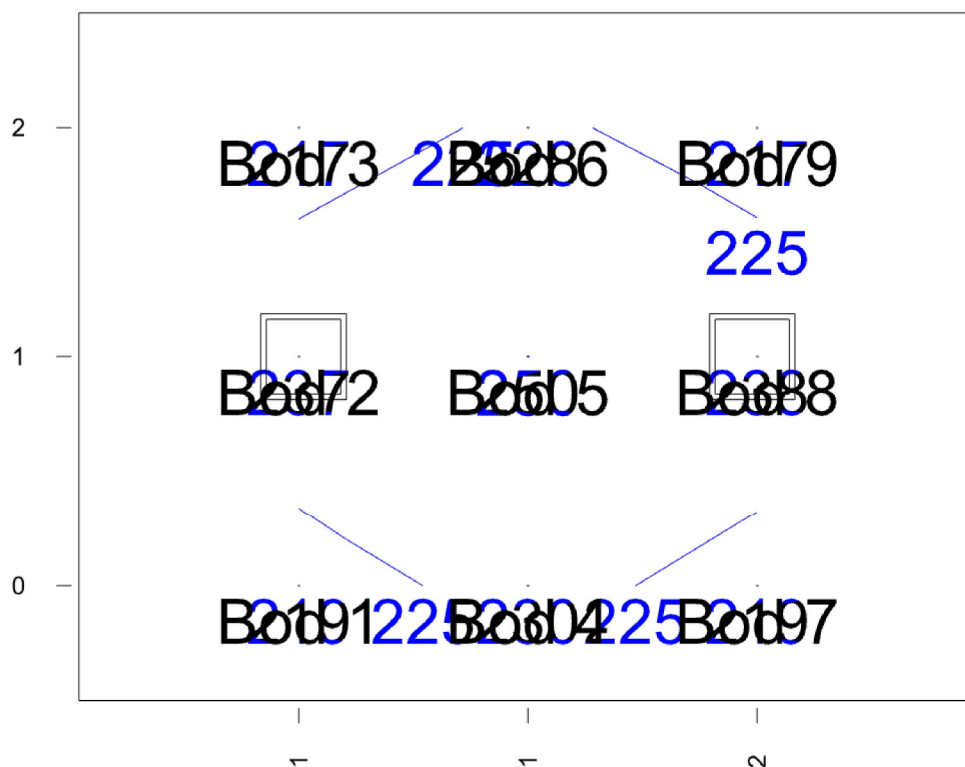
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	0,6 0,9 3,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1,8 0,9 3,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

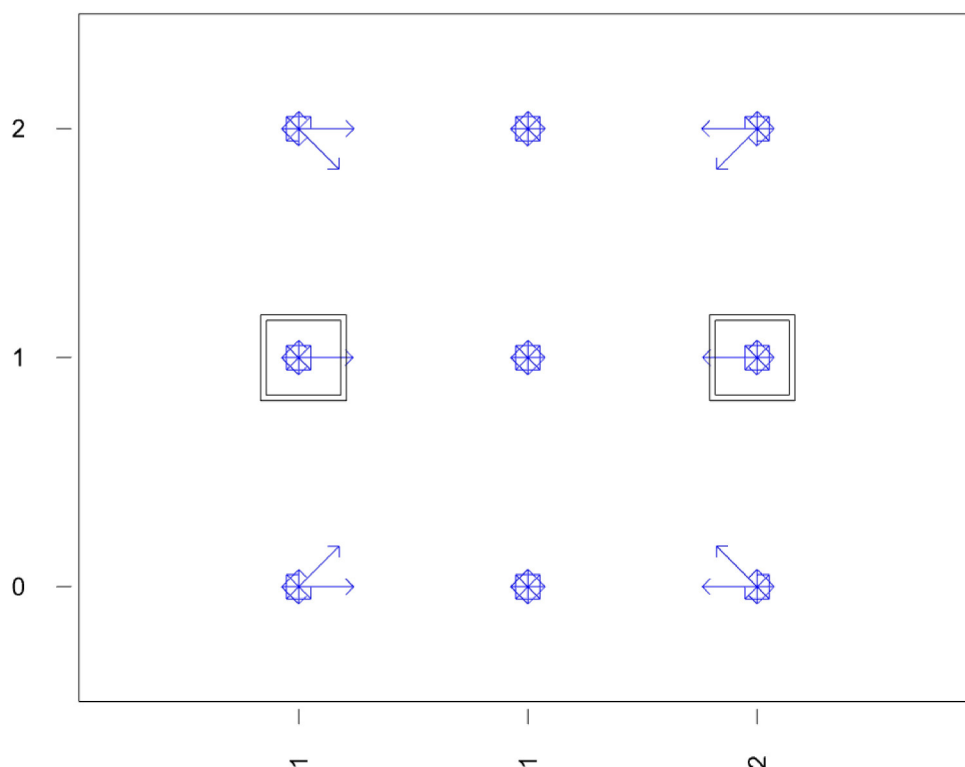
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	146,8	181,3	176,6	181,3	177,5

Půdorys - 1.13 WC





Emin/Em/Emax: **217/228/250 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací čísel: **0,53**
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,57 x 0,30 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**



Min/Avg/Max: **0,0/5,3/8,1** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,57 x 0,30 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**

1.14 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	1,74 m
Šířka	1,78 m
Výška	3,00 m
Plocha	3,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS DS1000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3,00 m
-------	--------

Počty

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

Údržba

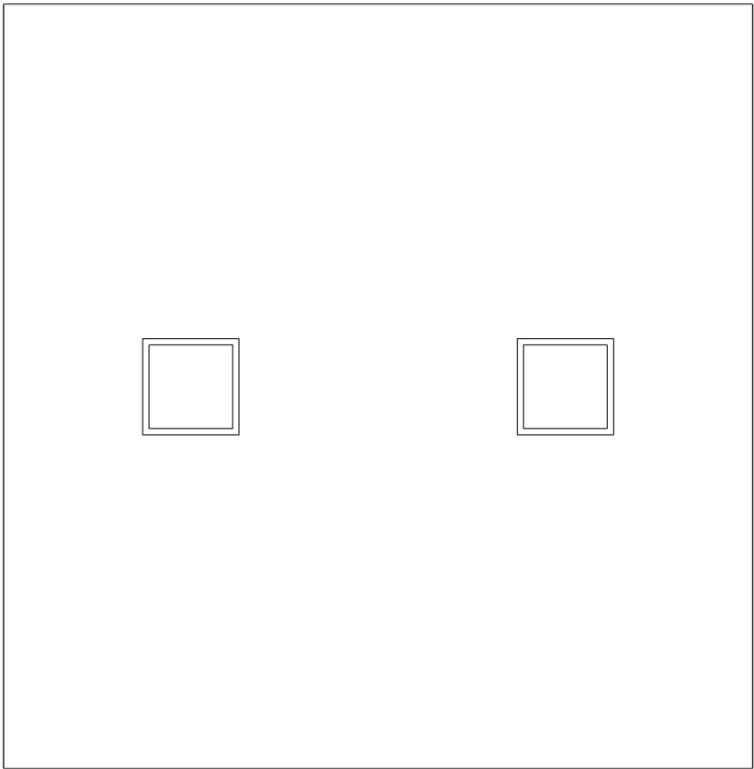
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

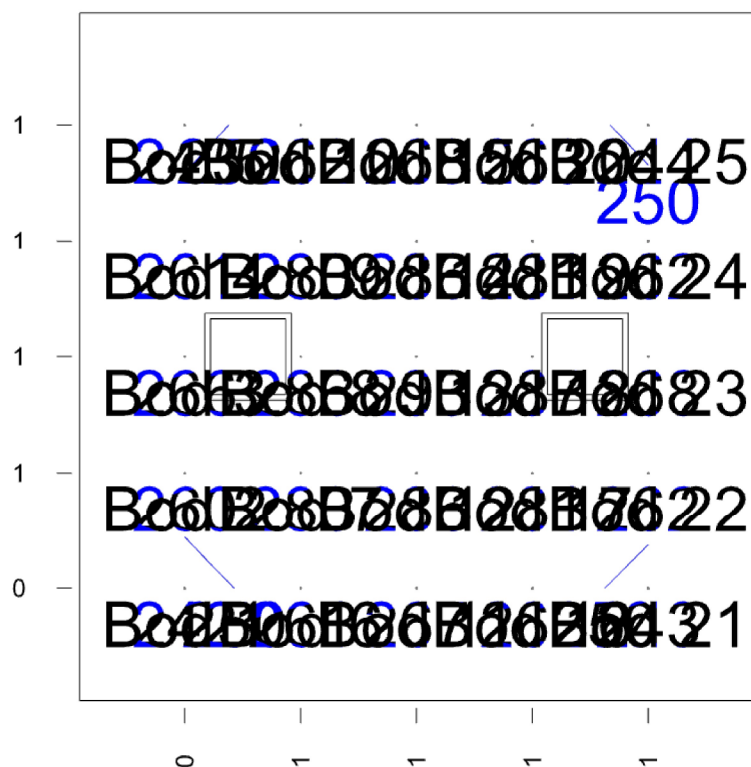
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	0,4 0,9 3,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1,3 0,9 3,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

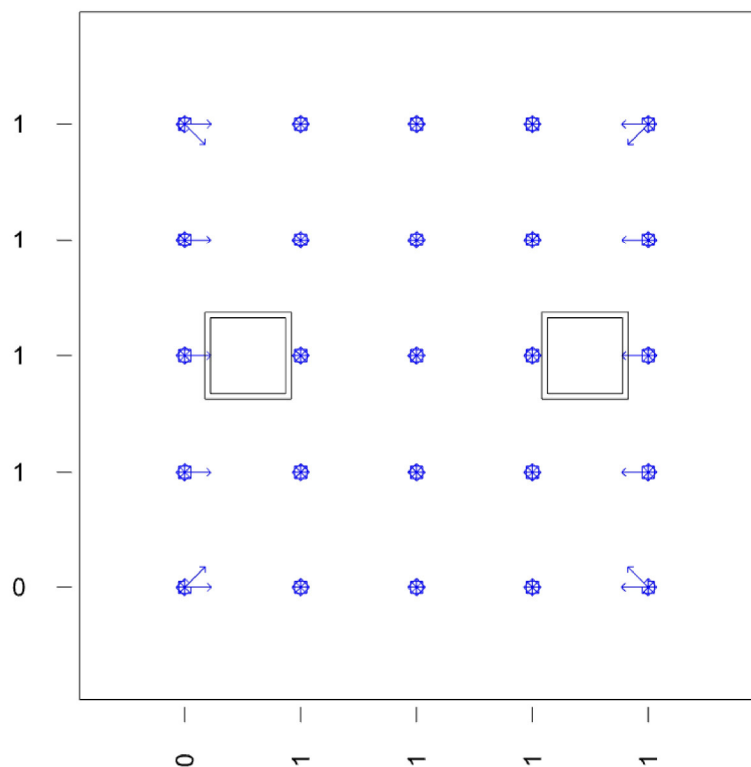
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	199,6	248,4	218,4	246,9	219,2

Půdorys - 1.14 WC





E_{min}/E_m/E_{max}: **242/268/293 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací čísel: **0,52**
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,27 x 0,29 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**



Min/Avg/Max: **0,0/2,5/6,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,27 x 0,29 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**

1.15 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	1,76 m
Šířka	1,78 m
Výška	3,00 m
Plocha	3,1 m²

Odráznost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS DS1000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3,00 m
-------	--------

Počty

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

Údržba

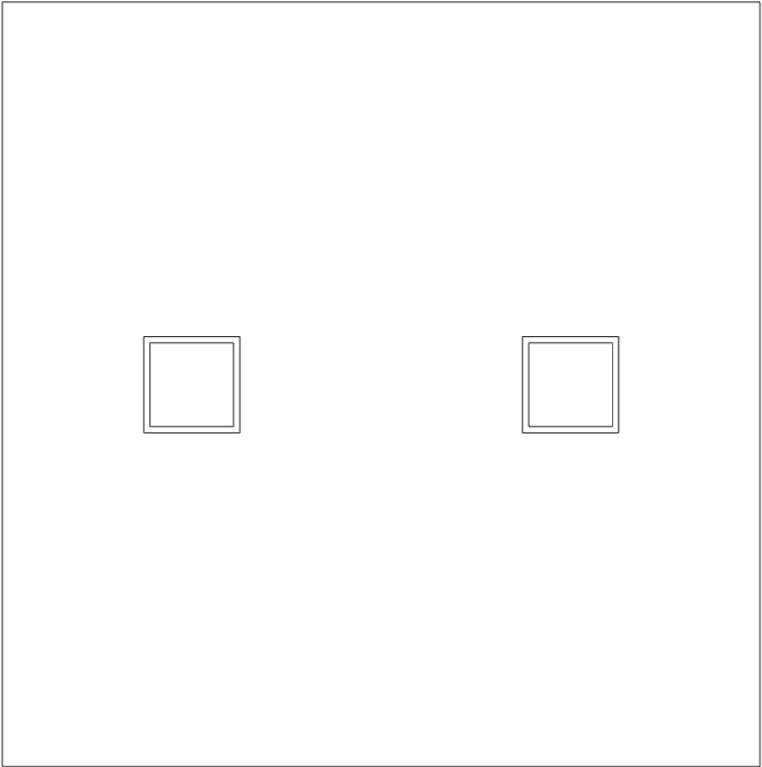
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

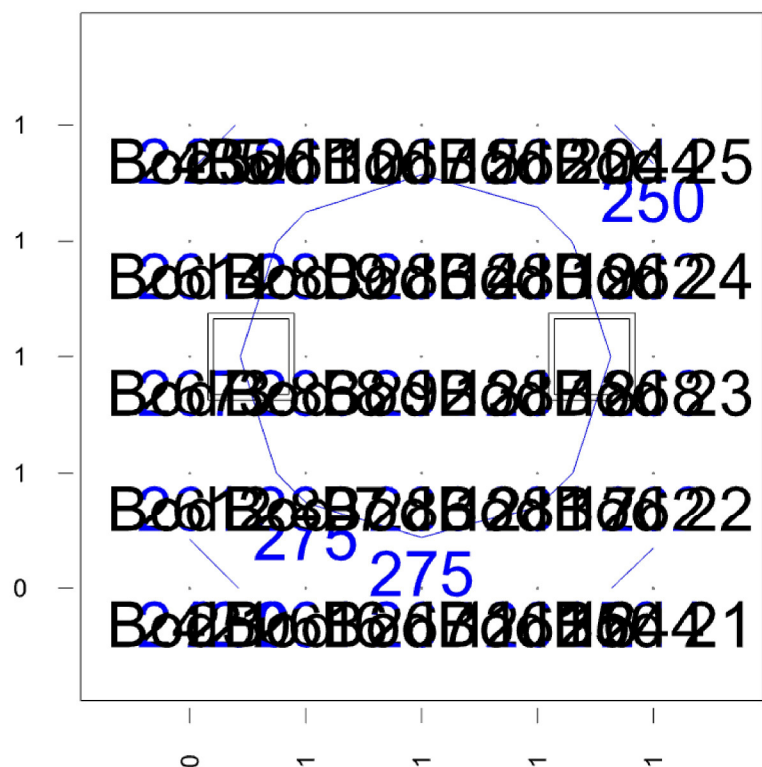
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	0,4 0,9 3,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1,3 0,9 3,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

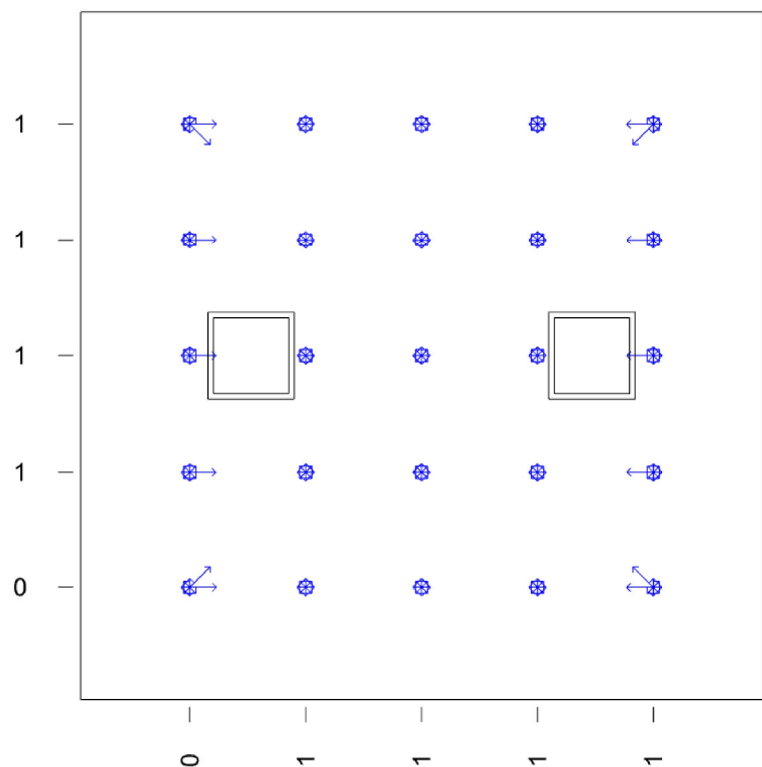
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	198,1	246,8	217,3	245,4	218,2

Půdorys - 1.15 WC





Emin/Em/Emax: **242/268/292 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,52**
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,28 x 0,29 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**



Min/Avg/Max: **0,0/2,5/6,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,28 x 0,29 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**

1.15.1 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	1,16 m
Šířka	1,87 m
Výška	3,00 m
Plocha	2,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS BRO_KO340V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový skleněný kryt, průměr 340mm (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2,87 m
-------	--------

Počty

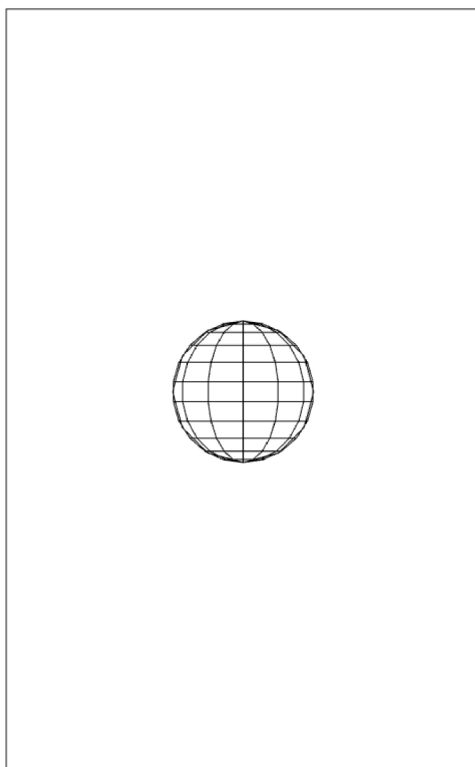
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

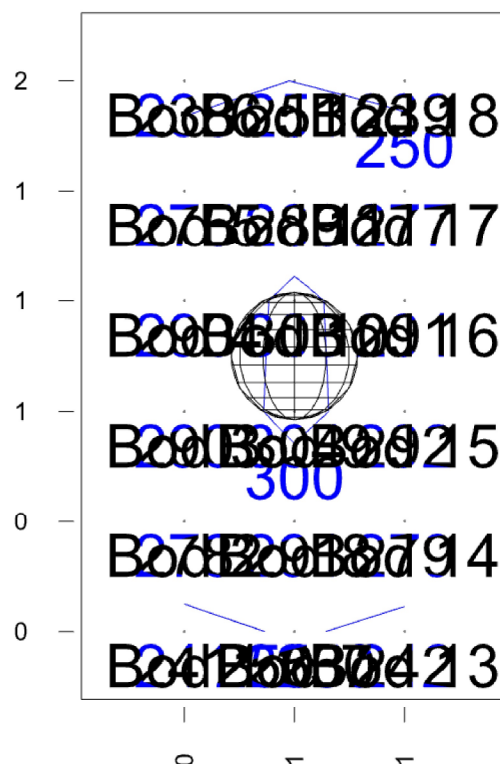
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	0,6 0,9 2,9	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

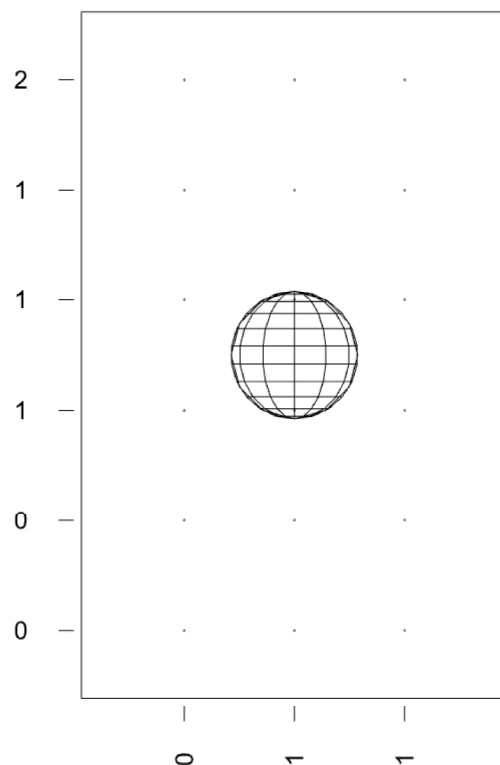
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	313,1	276,2	252,5	271,0	252,4

Půdorys - 1.15.1 WC





Emin/Em/Emax: **238/273/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,50**
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,28 x 0,18 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,28 x 0,18 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**

1.16 Výlevka 5.2.4 - Šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	3,61 m
Šířka	1,20 m
Výška	3,00 m
Plocha	4,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (Q)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3,00 m
-------	--------

Počty

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

Údržba

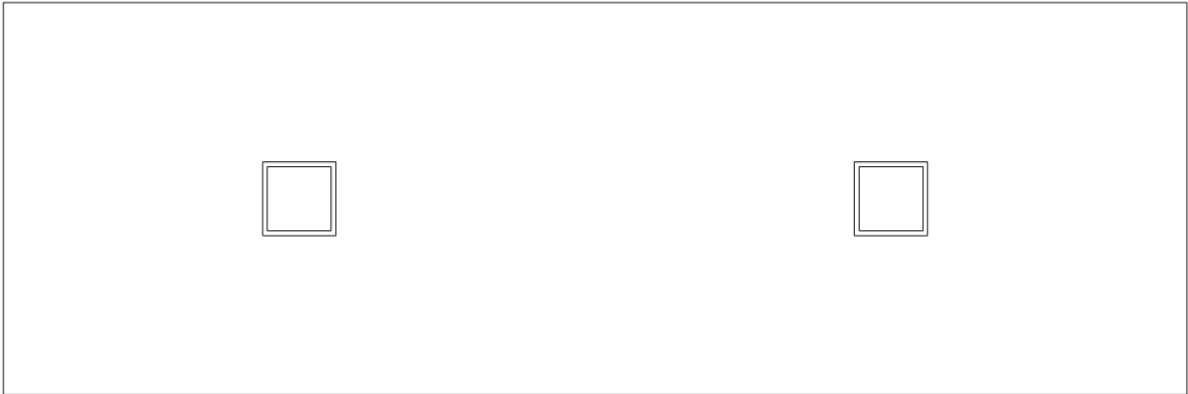
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

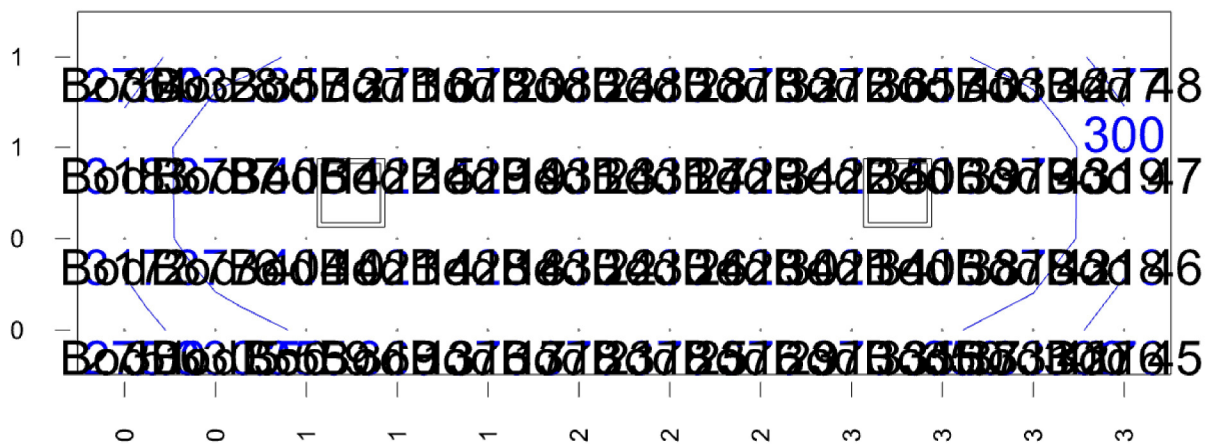
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	0,9 0,6 3,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2,7 0,6 3,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

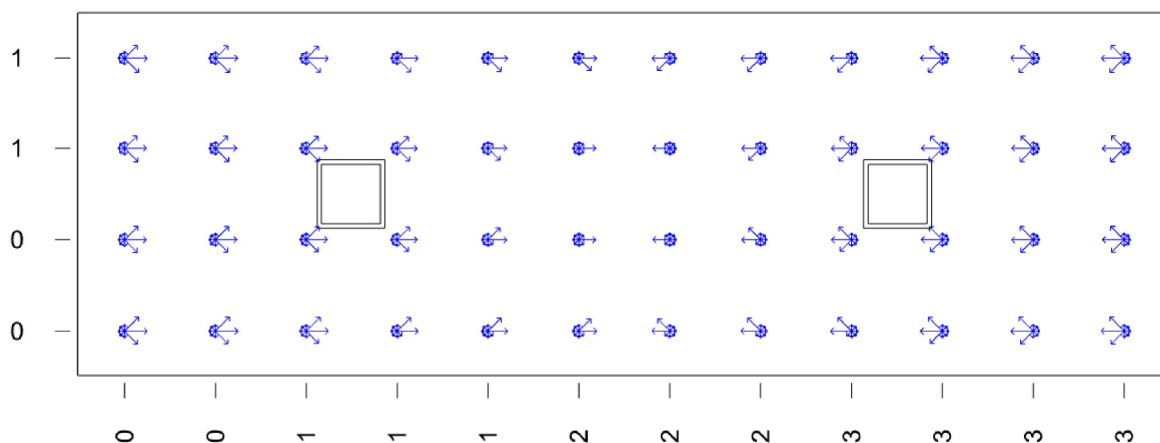
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	262,5	289,5	327,6	289,6	326,9

Půdorys - 1.16 Výlevka





Emin/Em/Emax: **275/373/431 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,52**
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,15 x 0,15 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**



Min/Avg/Max: **9,4/12,6/14,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,15 x 0,15 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**

1.17 Předsíň 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	2,01 m
Šířka	1,77 m
Výška	3,00 m
Plocha	3,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS BRO_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový skleněný kryt, průměr 300mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2,90 m
-------	--------

Počty

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

Údržba

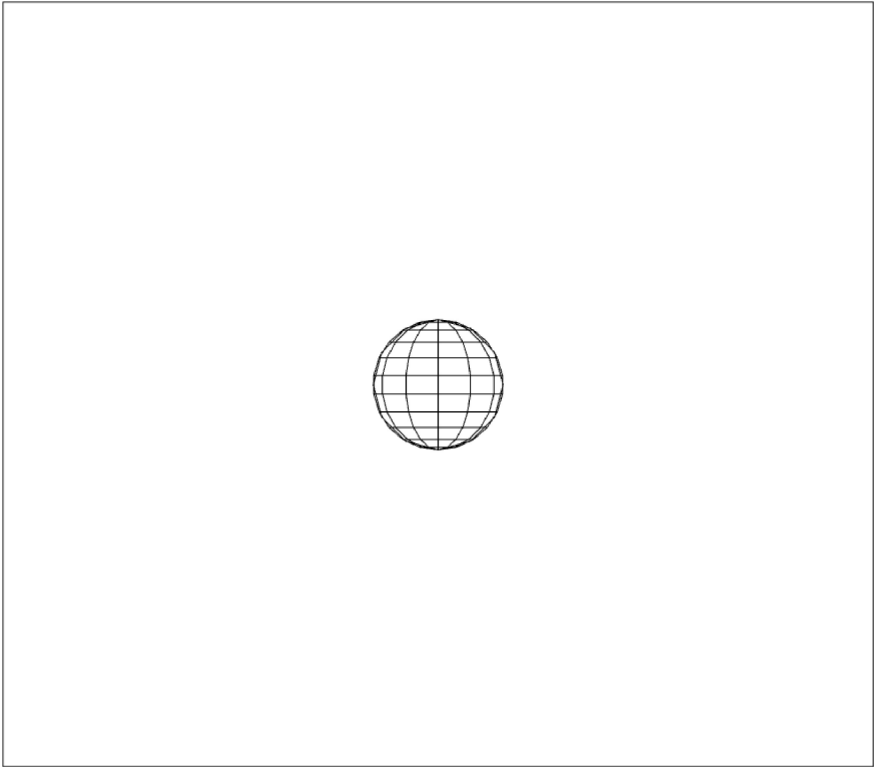
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

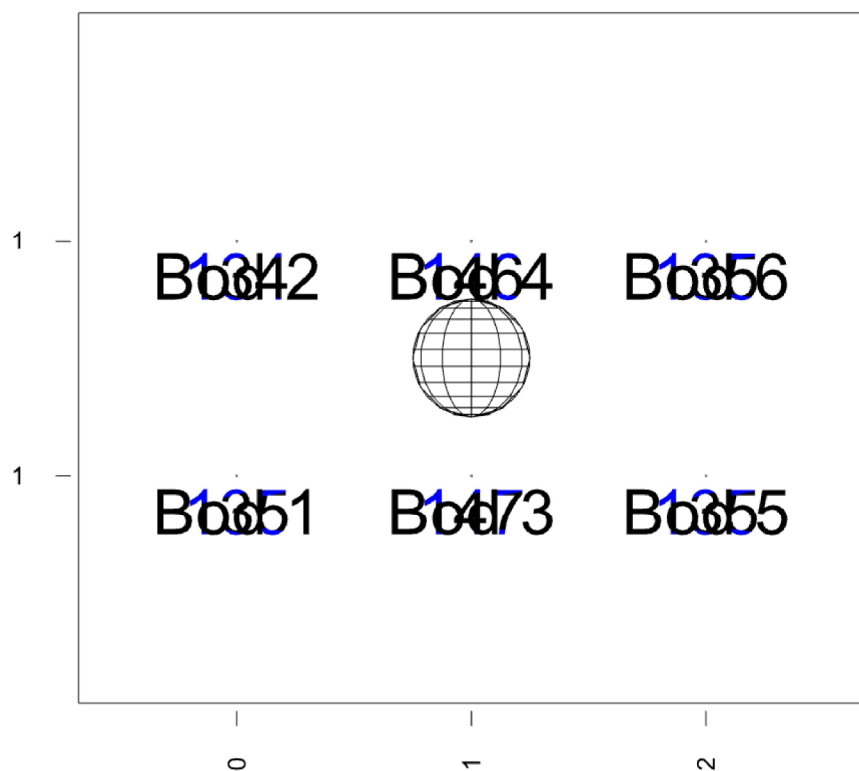
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1,0 0,9 2,9	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

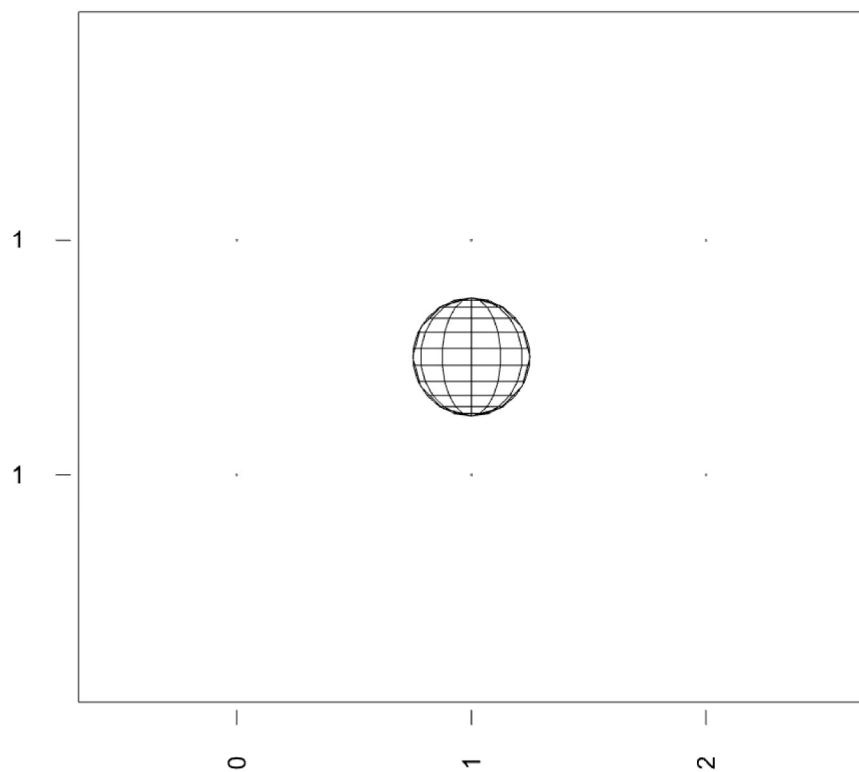
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	115,5	115,0	113,9	114,7	114,7

Půdorys - 1.17 Předsíň





Emin/Em/Emax: **134/139/147 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací čísel: **0,52**
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,40 x 0,58 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,40 x 0,58 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**

1.18 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3,00 m
Plocha	7,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS BRO_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový skleněný kryt, průměr 300mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2,90 m
-------	--------

Počty

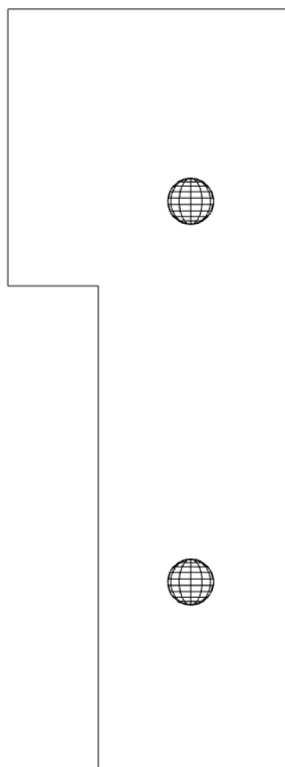
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

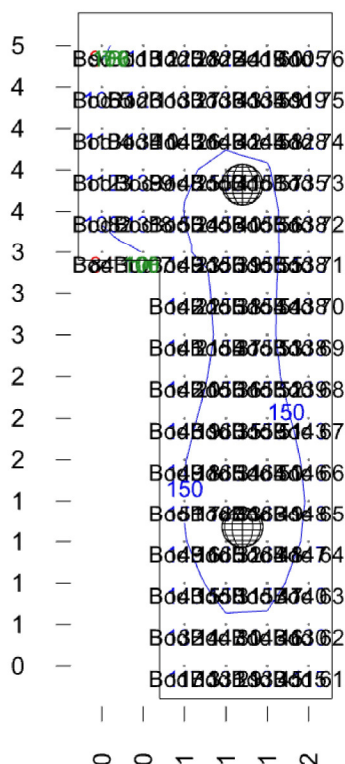
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	0,6 1,2 2,9	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	0,6 3,7 2,9	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

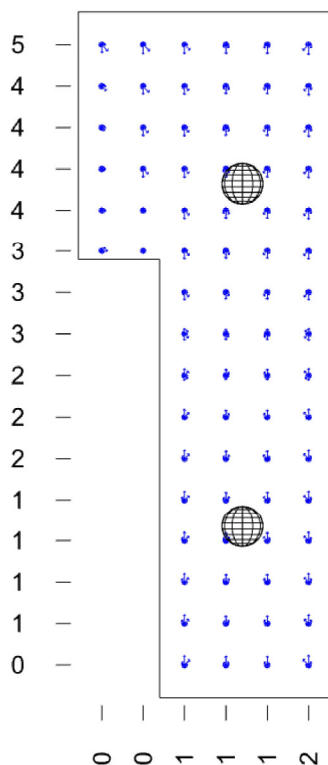
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	109,7	91,3	127,1	113,2	124,2	103,9	103,6

Půdorys - 1.18 Chodba





Emin/Em/Emax: **84/139/167 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,53**
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,17 x 0,24 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**



Min/Avg/Max: **0,0/4,5/6,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,17 x 0,24 m** | Rozteče: **0,30 x 0,30 m**

1.19 Denní místnost 5.2.2 - odpočívárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	3,68 m
Šířka	2,85 m
Výška	3,00 m
Plocha	10,5 m ²

Odráznost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2,95 m
-------	--------

Počty

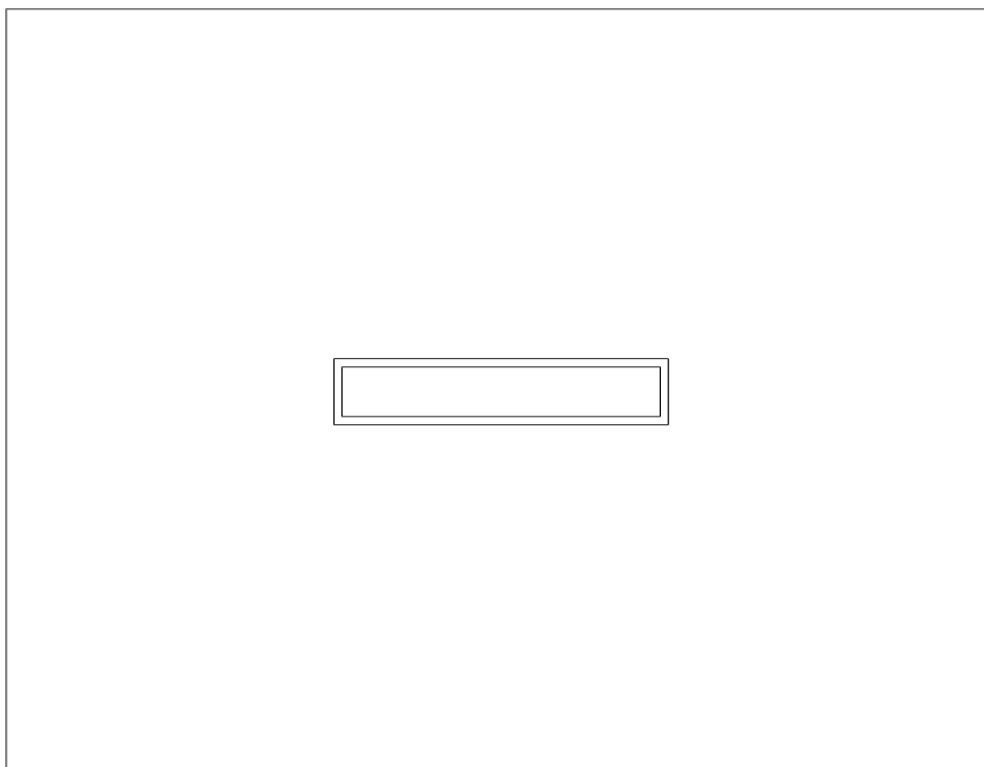
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

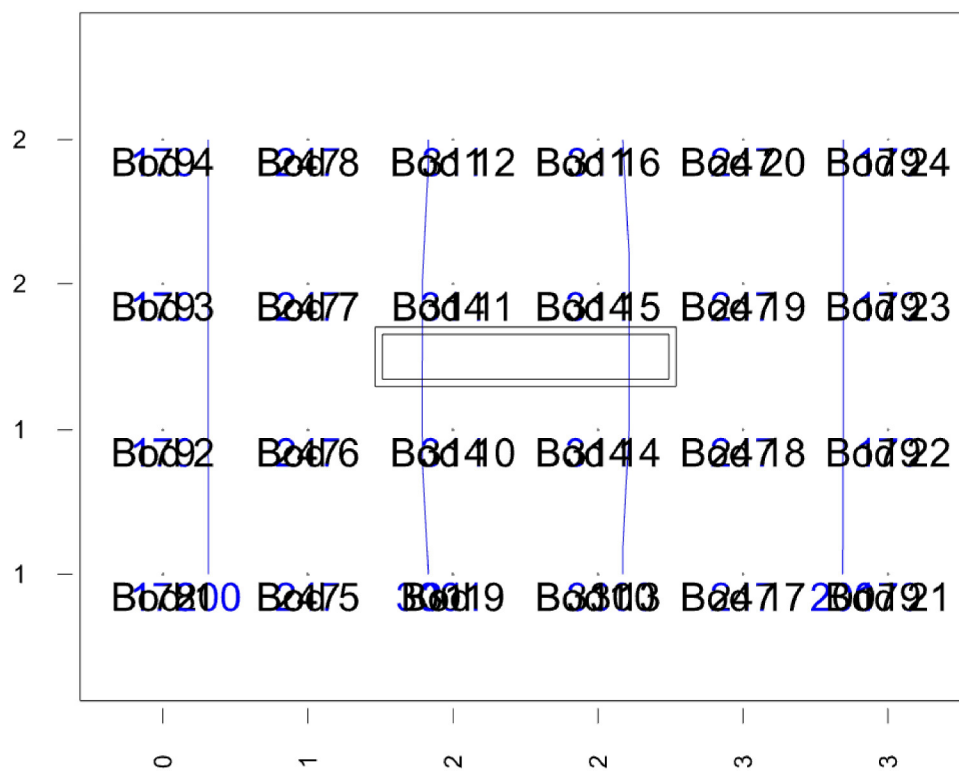
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1,8 1,4 2,9	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

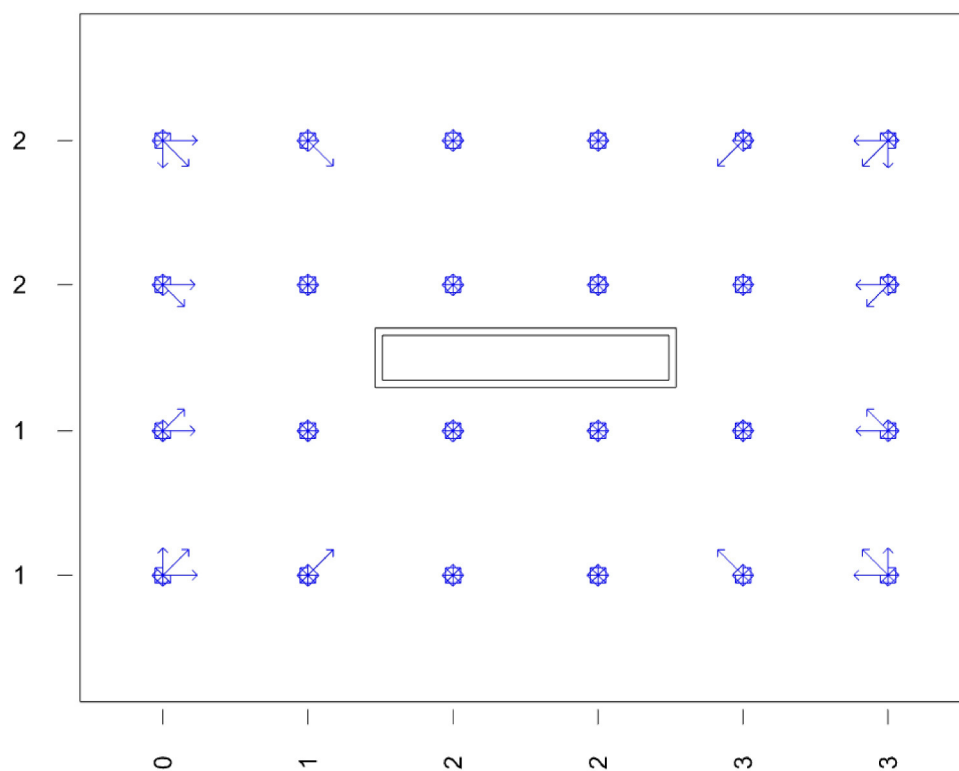
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	68,1	104,3	102,5	104,3	102,3

Půdorys - 1.19 Denní místnost





Emin/Em/Emax: **178/246/314 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,62**
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,34 x 0,52 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**



Min/Avg/Max: **0,0/7,9/16,7** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,34 x 0,52 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**

1.21 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3,00 m
Plocha	7,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2,95 m
-------	--------

Počty

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

Údržba

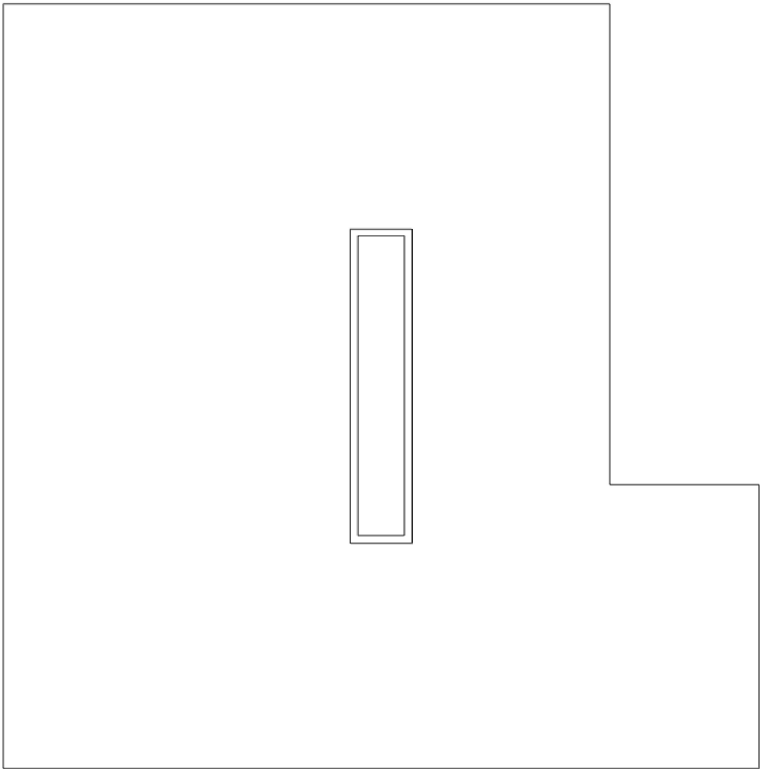
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

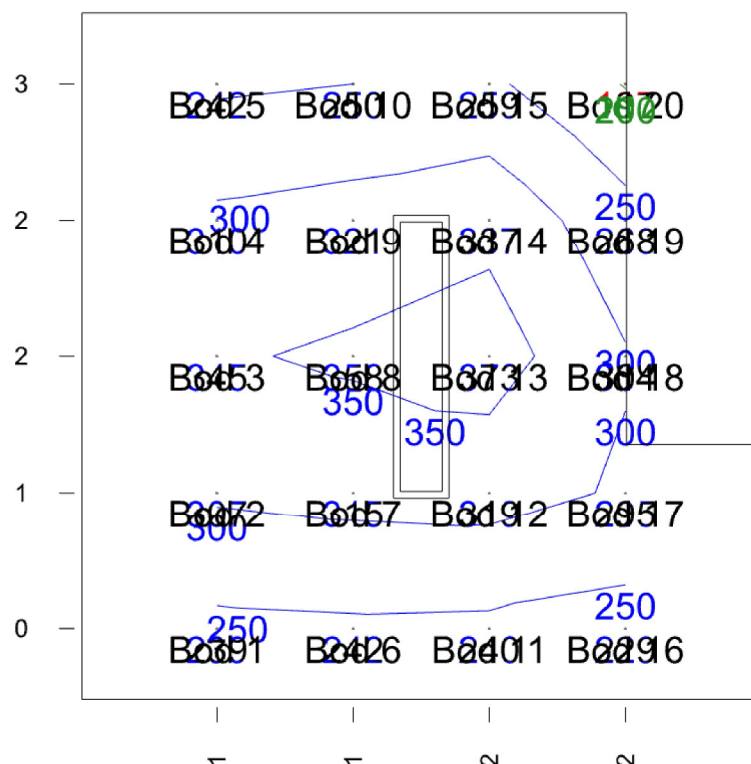
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1,5 1,5 2,9	0,0 0,0 90,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

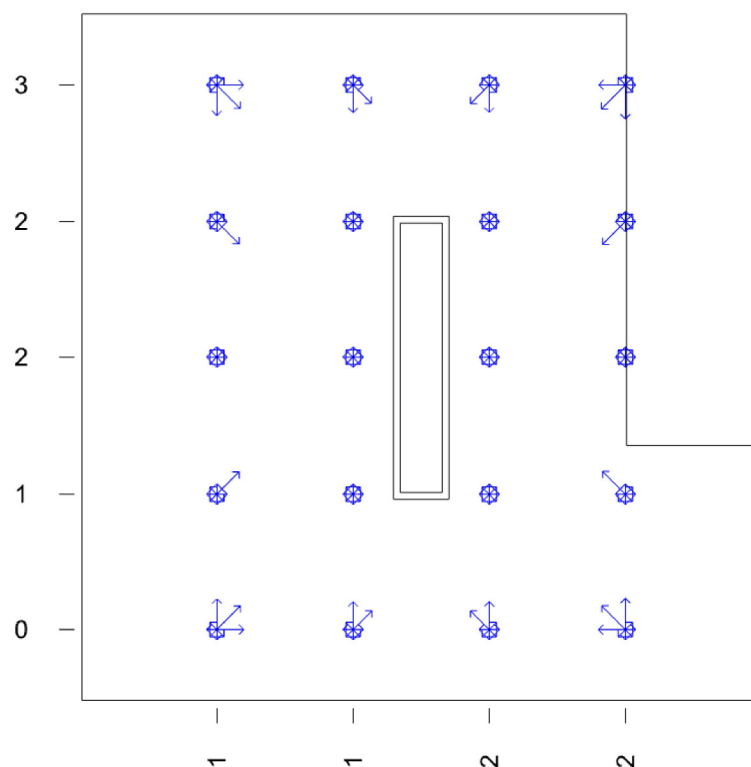
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	82,1	135,3	102,0	77,0	165,0	146,2	126,1

Půdorys - 1.21 Šatna





Emin/Em/Emax: **197/287/373 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,61**
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,60 x 0,31 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**



Min/Avg/Max: **0,0/8,6/16,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,60 x 0,31 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**

1.22 Sprcha 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	2,99 m
Šířka	1,85 m
Výška	3,00 m
Plocha	5,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS DS2000KO_200 , Vestavné čtvercové LED svítidlo, opálový kryt, 220x220mm (Q)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3,00 m
-------	--------

Počty

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

Údržba

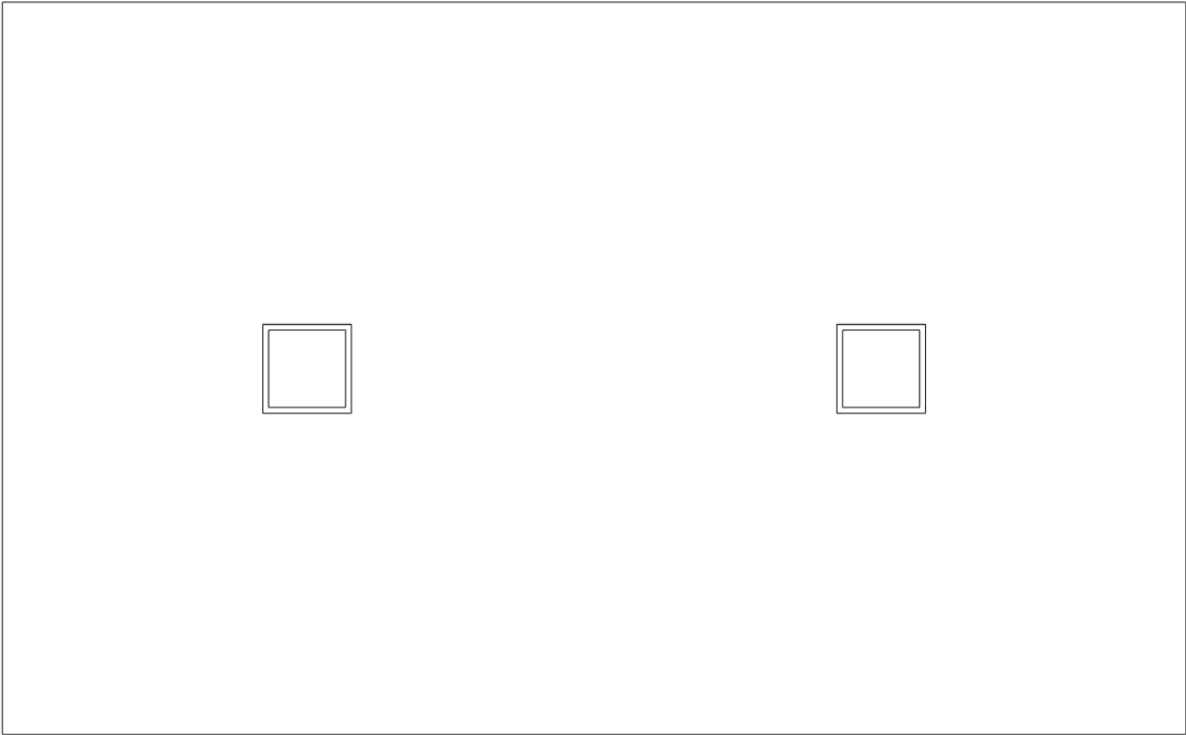
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

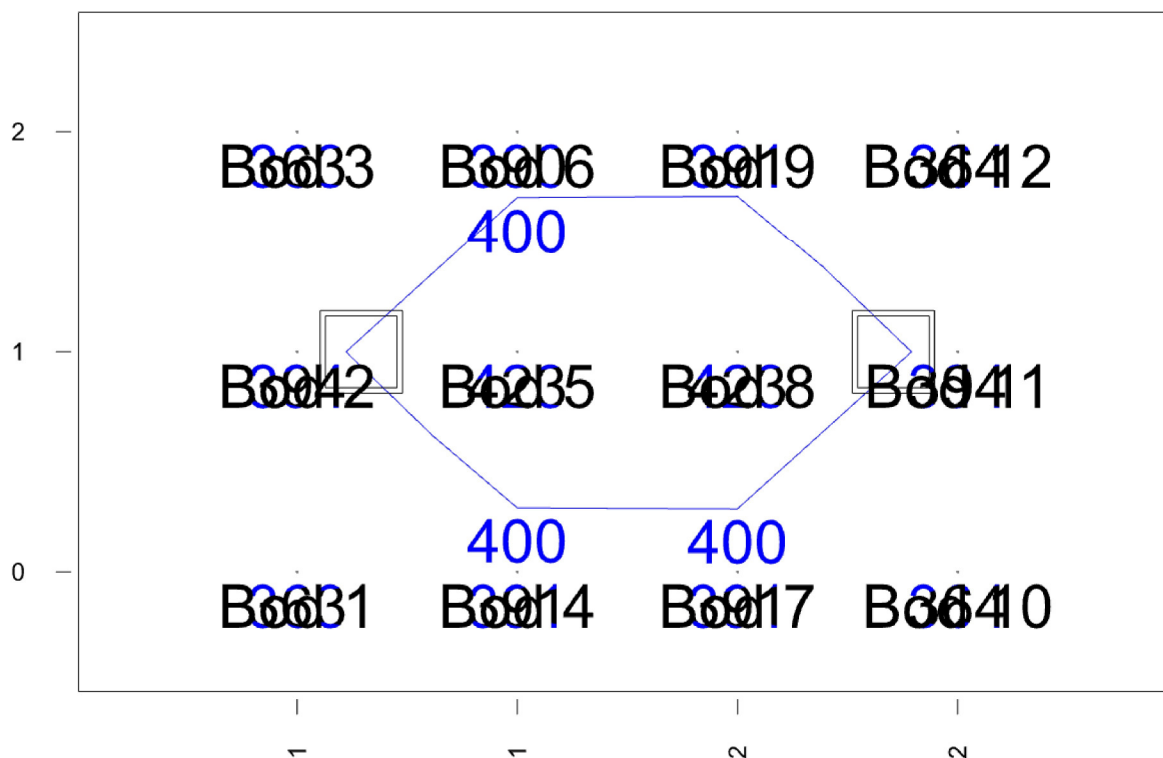
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	0,8 0,9 3,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2,2 0,9 3,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

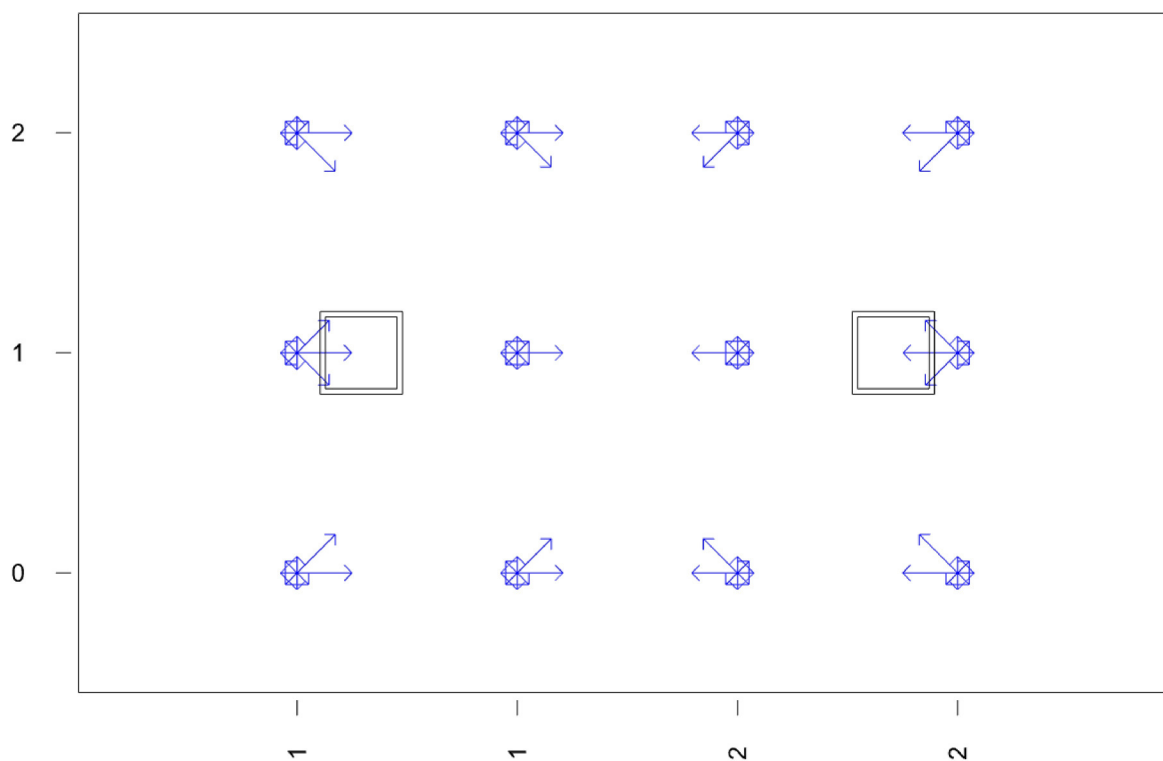
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	228,0	287,5	288,6	287,8	290,8

Půdorys - 1.22 Sprcha





Emin/Em/Emax: **363/387/423 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,54**
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,60 x 0,33 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**



Min/Avg/Max: **9,6/11,4/12,7** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,60 x 0,33 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**

1.23 Schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	0,1 m
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	2,17 m
Šířka	2,85 m
Výška	3,00 m
Plocha	6,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,48
Strop	1
Stěny	1

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2,91 m
-------	--------

Počty

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

Údržba

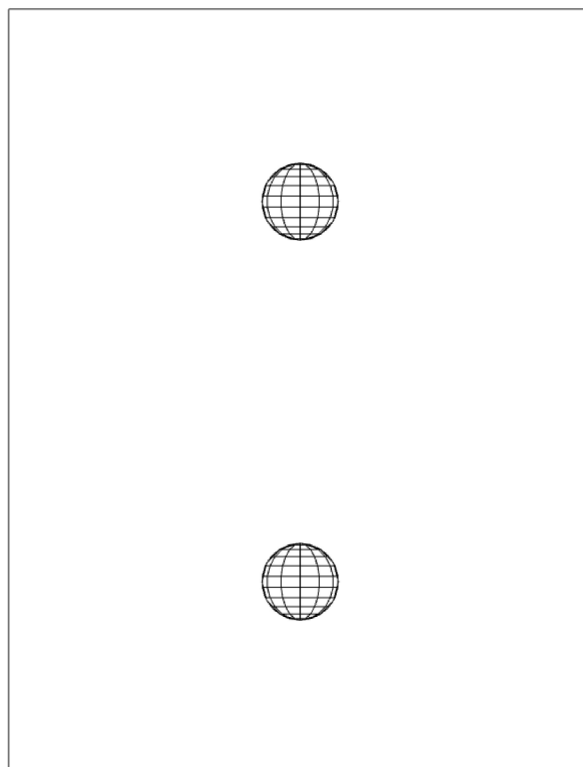
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

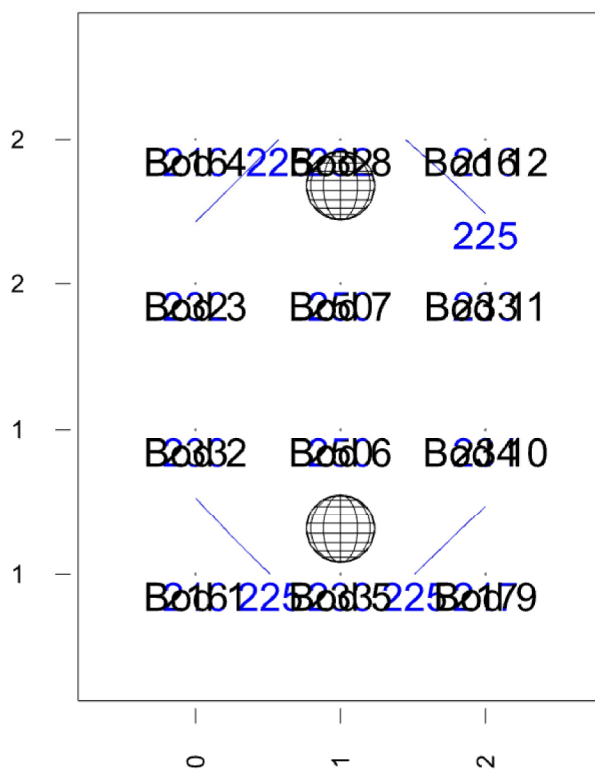
Název	Posunutí [m]	Otočení [°]	Název	Posunutí [m]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1,1 0,7 2,9	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1,1 2,1 2,9	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

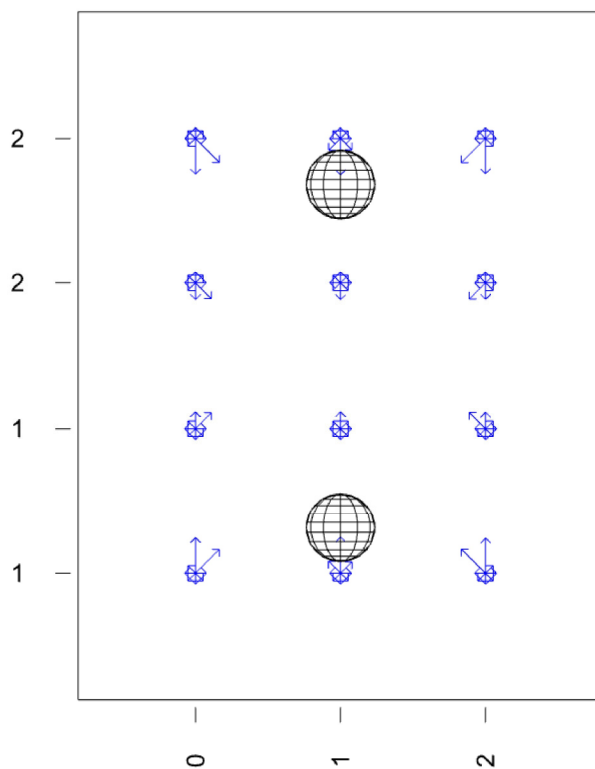
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	168,6	177,0	186,3	175,3	186,3

Půdorys - 1.23 Schodiště





Emin/Em/Emax: **216/230/250 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,56**
 Výška: **0,85 m** | Odsazení: **0,49 x 0,52 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**



Min/Avg/Max: **0,9/2,6/3,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1,20 m** | Odsazení: **0,49 x 0,52 m** | Rozteče: **0,60 x 0,60 m**