

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	stavební úpravy objektu č.p. 5Nový projekt
Popis	
Číslo zakázky	101019-21
Datum	19.10.2021
Adresa posuzovaného prostoru	p.č. 142/1 250 75 Nový Vestec Česká republika

Investor

Společnost	Obec Nový Vestec
Kontaktní osoba	
Adresa	Nový Vestec, Ke Spořilovu , 250 75
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Atelier Ja-Mar s.r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

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
Režimy výpočtu	9
Použité typy místností	10
Přehled výsledků	10
Budova	
1 Podlaží	
1.1 vstup	15
1.2 pokladna	17
1.3 šatna	19
1.4 společ.- m.	21
1.5 společ.-m.	23
1.6 chodba	25
1.7 ordinace	27
1.8 předsíň	29
1.9-10-11 WC	31
1.11-12 WC	33
1.13 WC	35
1.14 schodiště	37
1.16 společn.-m.	39
1.16 podium	43
1.17 výdejn	45
1.18 sklad	47
1.19 WC	49
1.120 WC	51
1.121 WC	53
1.122 sklad	55
1.124 sklad	57
1.126-27 WC	59

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS BRS_KO480V5	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm	MODUS	A	67
MODUS BRS_KO480V3	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm	MODUS	B	1
MODUS QN_A_/1050_/90	LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	C	4
MODUS BRSB_KO480V3	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm	MODUS	D	1

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.1 - vstup			88,0 W 2,5 W/m ²
MODUS BRS_KO480V5	A	2	88,0
1.2 - pokladna			34,0 W 21,8 W/m ²
MODUS BRS_KO480V3	B	1	34,0
1.3 - šatna			88,0 W 6,4 W/m ²
MODUS BRS_KO480V5	A	2	88,0
1.4 - společ.- m.			176,0 W 6,9 W/m ²
MODUS BRS_KO480V5	A	4	176,0
1.5 - společ.-m.			176,0 W 8,5 W/m ²
MODUS BRS_KO480V5	A	4	176,0
1.6 - chodba			44,0 W 5,0 W/m ²
MODUS BRS_KO480V5	A	1	44,0
1.7 - ordinace			208,0 W 13,9 W/m ²
MODUS QN_A_/1050_/90	C	4	208,0
1.8 - předsíň			44,0 W 15,4 W/m ²
MODUS BRS_KO480V5	A	1	44,0
1.9-10-11 - WC			88,0 W 14,6 W/m ²
MODUS BRS_KO480V5	A	2	88,0
1.11-12 - WC			44,0 W 16,0 W/m ²
MODUS BRS_KO480V5	A	1	44,0
1.13 - WC			44,0 W 9,2 W/m ²
MODUS BRS_KO480V5	A	1	44,0
1.14 - schodiště			44,0 W 3,6 W/m ²
MODUS BRS_KO480V5	A	1	44,0
1.16 - společn.-m.			1232,0 W 4,7 W/m ²
MODUS BRS_KO480V5	A	28	1232,0
1.16 - podium			264,0 W 4,1 W/m ²
MODUS BRS_KO480V5	A	6	264,0
1.17 - výdejn			176,0 W 7,9 W/m ²
MODUS BRS_KO480V5	A	4	176,0
1.18 - sklad			44,0 W 20,4 W/m ²
MODUS BRS_KO480V5	A	1	44,0
1.19 - WC			88,0 W 15,1 W/m ²
MODUS BRS_KO480V5	A	2	88,0

1.120 - WC			44,0 W 10,1 W/m ²
MODUS BRS_KO480V5	A	1	44,0
1.121 - WC			34,0 W 10,7 W/m ²
MODUS BRSB_KO480V3	D	1	34,0
1.122 - sklad			88,0 W 3,7 W/m ²
MODUS BRS_KO480V5	A	2	88,0
1.124 - sklad			132,0 W 1,9 W/m ²
MODUS BRS_KO480V5	A	3	132,0
1.126-27 - WC			44,0 W 11,5 W/m ²
MODUS BRS_KO480V5	A	1	44,0

MODUS BRS_KO480V5

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L443
Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	60,8 °
Užitečný světelný tok	5000 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	41,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2048 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	60,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3028 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	41 70 88 87 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	86,11

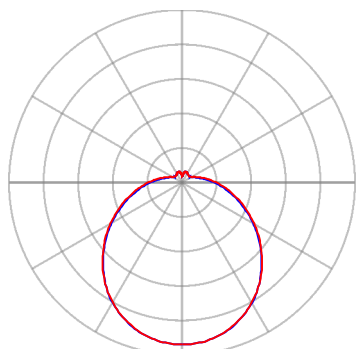
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	480 x 0 x 150 mm
Svítící plocha	480 x 0 x 150 mm
Závěsná výška	150,00 mm

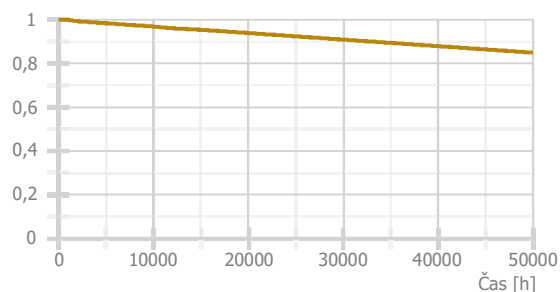
Světelné zdroje

1x 44 W, 5000 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS BRS_KO480V3

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L443
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	60,8 °
Užitečný světelný tok	3900 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	41,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1597 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	60,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2362 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	41 70 88 87 100

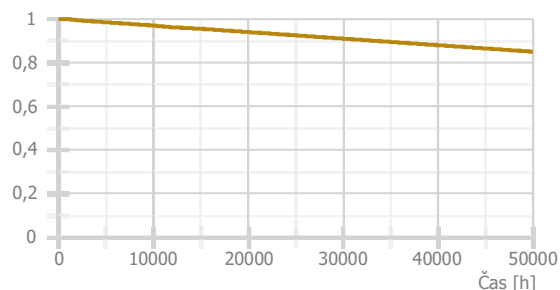
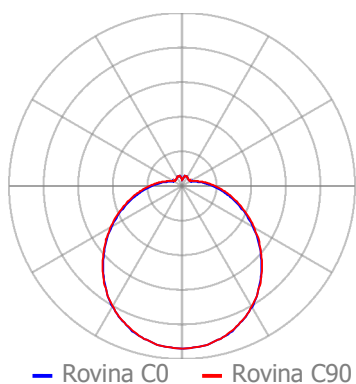
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	480 x 0 x 150 mm
Svítící plocha	480 x 0 x 150 mm
Závěsná výška	150,00 mm

Světelné zdroje

1x 34 W, 3900 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B



MODUS QN_A_/1050_/90

LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm



Technické

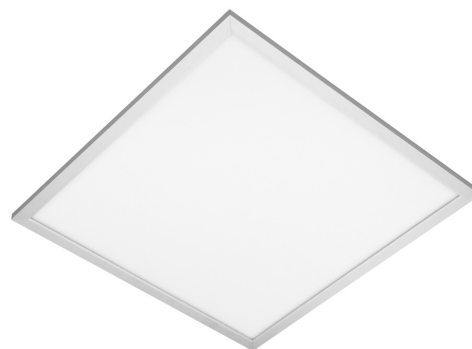
Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	47,5 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	70,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3380 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	87,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4184 lm
Poměrný užitečný světelný tok	70,4 %
Užitečný světelný tok	3380 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64 87 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Rozměry

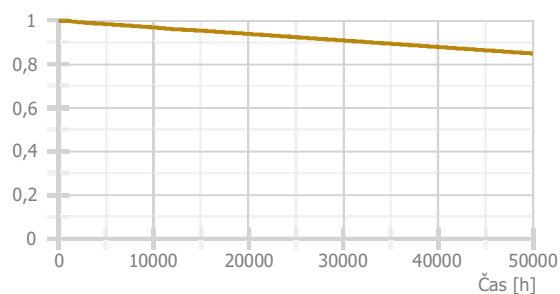
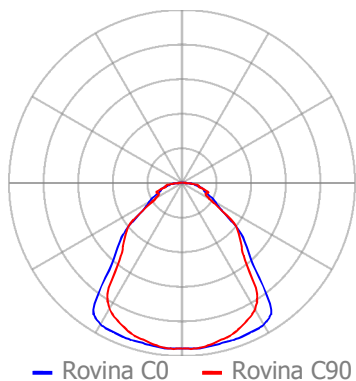
Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	545 x 545 x 0 mm



Světelné zdroje

1x 52 W, 4800 lm, Ra 90, 4000K

Označení svítidla : C



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L443
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

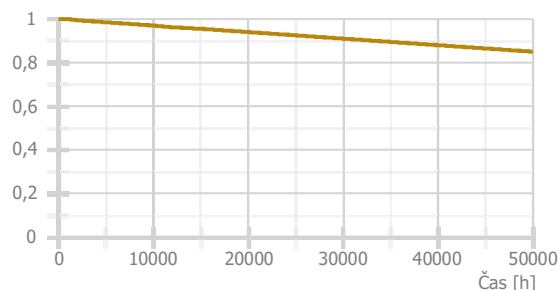
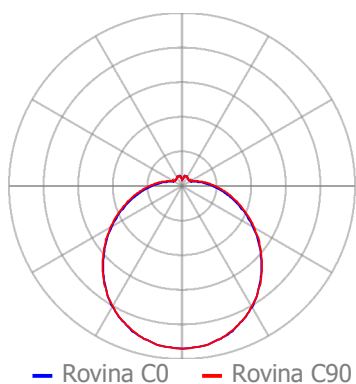
Úhel poloviční osové svítivosti	60,8 °
Užitečný světelný tok	3600 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	41,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1475 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	60,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2180 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	41 70 88 87 100

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

Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]
1.1 - vstup	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.2 - pokladna	
Soustava svítidel 1 - B	100
1.3 - šatna	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.4 - společ.- m.	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.5 - společ.-m.	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.6 - chodba	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.7 - ordinace	
Soustava svítidel 1 - C	100
1.8 - předsíň	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.9-10-11 - WC	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.11-12 - WC	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.13 - WC	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.14 - schodiště	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.16 - společn.-m.	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.16 - podium	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.17 - výdejn	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.18 - sklad	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.19 - WC	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.120 - WC	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.121 - WC	
Soustava svítidel 1 - D	100
1.122 - sklad	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.124 - sklad	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.126-27 - WC	
Soustava svítidel 1 - A	100

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
provozní místnosti, rozvodny	5.3.1	200	0,4	25	60
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80
místnosti pro ruční práce	5.35.3	300	0,6	19	80
jednoduché vyšetřovací úkony	5.39.3	300	0,6	19	80
skladiště a zásobárny	5.4.1	100	0,4	25	60

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - vstup				
Normálová osvětlenost	88 lx	149 / 100 lx	256 lx	0,59 / 0,4
Činitel oslnění UGR	14,2	15,2	16,5 / 28,0	
1.2 - pokladna				
Normálová osvětlenost	212 lx	236 / 200 lx	260 lx	0,9 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
1.3 - šatna				
Normálová osvětlenost	193 lx	281 / 200 lx	372 lx	0,69 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	11,3	14,0 / 25,0	
1.4 - společ.- m.				
Normálová osvětlenost	263 lx	333 / 300 lx	394 lx	0,79 / 0,6
Činitel oslnění UGR	11,0	13,8	14,8 / 19,0	
1.5 - společ.-m.				
Normálová osvětlenost	268 lx	381 / 300 lx	448 lx	0,7 / 0,6
Činitel oslnění UGR	11,3	13,3	14,6 / 19,0	
1.6 - chodba				
Normálová osvětlenost	91 lx	174 / 100 lx	265 lx	0,52 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	7,4	14,0 / 28,0	
1.7 - ordinace				
Normálová osvětlenost	462 lx	642 / 300 lx	784 lx	0,72 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,2	15,1	15,5 / 19,0	
1.8 - předsíň				
Normálová osvětlenost	220 lx	270 / 200 lx	318 lx	0,81 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
1.9-10-11 - WC				
Normálová osvětlenost	322 lx	409 / 200 lx	527 lx	0,79 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	7,1	10,3 / 25,0	
1.11-12 - WC				
Normálová osvětlenost	151 lx	233 / 200 lx	301 lx	0,65 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	2,8	11,4 / 25,0	
1.13 - WC				
Normálová osvětlenost	205 lx	239 / 200 lx	286 lx	0,86 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	3,0	9,0 / 25,0	
1.14 - schodiště				
Normálová osvětlenost	75 lx	140 / 100 lx	222 lx	0,54 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	8,1	14,1 / 28,0	
1.16 - společn.-m.				
Normálová osvětlenost	264 lx	330 / 300 lx	405 lx	0,8 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16,1	16,7	17,2 / 19,0	
1.16 - podium				
Normálová osvětlenost	158 lx	241 / 200 lx	311 lx	0,66 / 0,4
Činitel oslnění UGR	14,3	15,3	16,0 / 25,0	
1.17 - výdejn				
Normálová osvětlenost	300 lx	361 / 200 lx	414 lx	0,83 / 0,4
Činitel oslnění UGR	11,0	13,0	13,9 / 25,0	

1.18 - sklad

Normálová osvětlenost	232 lx	279 / 100 lx	323 lx	0,83 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	

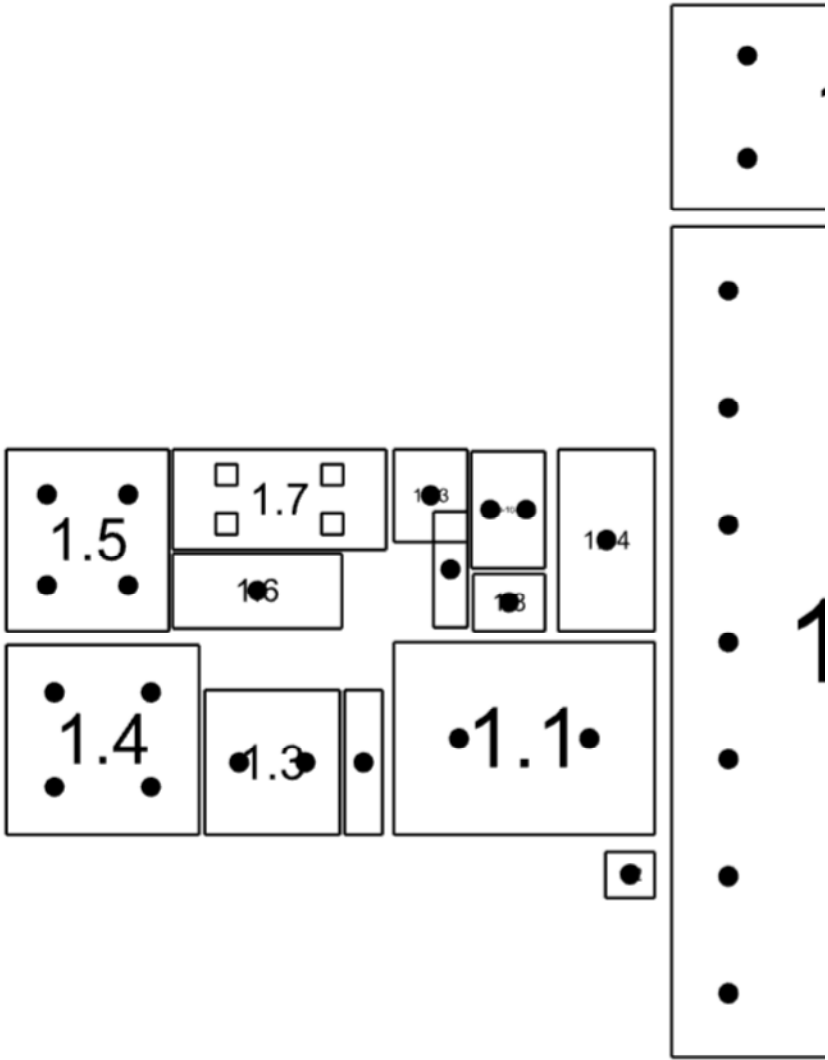
1.19 - WC

Normálová osvětlenost	260 lx	344 / 200 lx	388 lx	0,76 / 0,4
Činitel oslnění UGR	8,7	11,0	12,0 / 25,0	

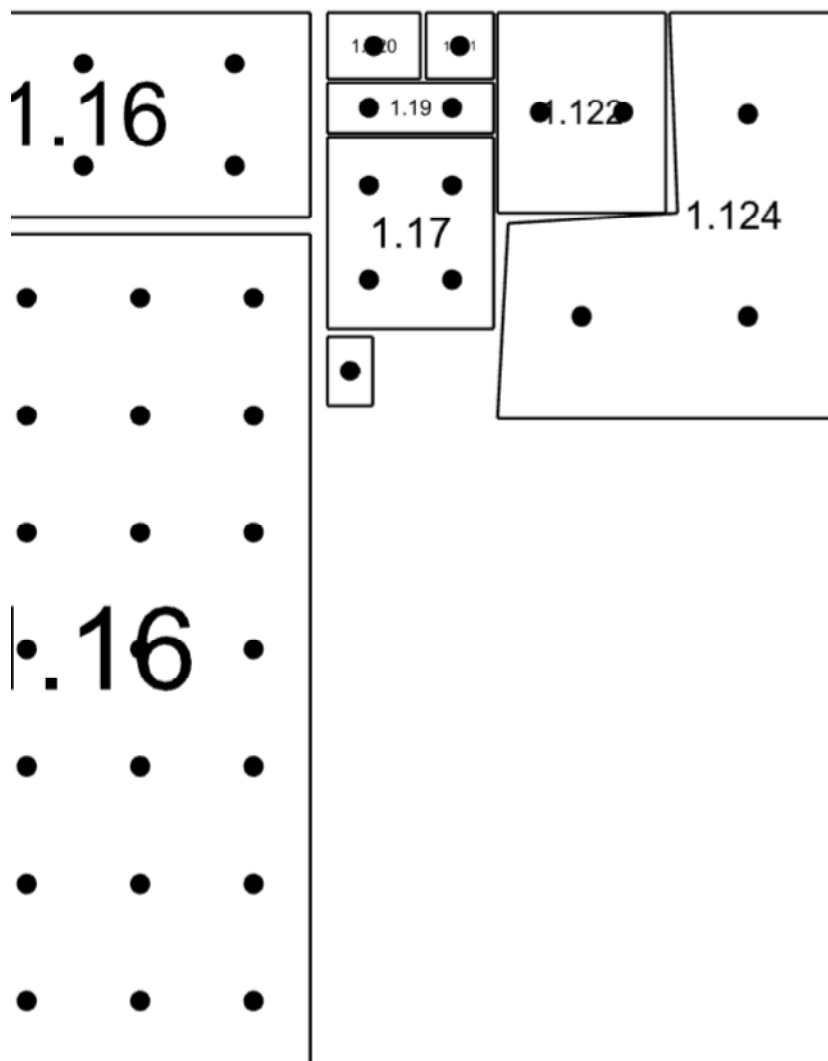
1.120 - WC

Normálová osvětlenost	226 lx	254 / 200 lx	281 lx	0,89 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.121 - WC				
Normálová osvětlenost	185 lx	211 / 200 lx	239 lx	0,88 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
1.122 - sklad				
Normálová osvětlenost	116 lx	199 / 100 lx	315 lx	0,58 / 0,4
Činitel oslnění UGR	12,4	14,1	15,6 / 25,0	
1.124 - sklad				
Normálová osvětlenost	82 lx	128 / 100 lx	172 lx	0,64 / 0,4
Činitel oslnění UGR	14,1	15,5	16,7 / 25,0	
1.126-27 - WC				
Normálová osvětlenost	104 lx	203 / 200 lx	297 lx	0,51 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	5,0	13,6 / 25,0	



1:200



□ 1:200

1.1: vstup | 1.2: pokladna | 1.3: šatna | 1.4: společ.- m. | 1.5: společ.-m. | 1.6: chodba | 1.7: ordinace | 1.8: předsíň
 | 1.9-10-11: WC | 1.11-12: WC | 1.13: WC | 1.14: schodiště | 1.16: společn.-m. | 1.16: podium | 1.17: výdejn | 1.18:
 sklad | 1.19: WC | 1.120: WC | 1.121: WC | 1.122: sklad | 1.124: sklad | 1.126-27: WC

1.1 vstup 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6900,00 mm
Šířka	5100,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	35,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

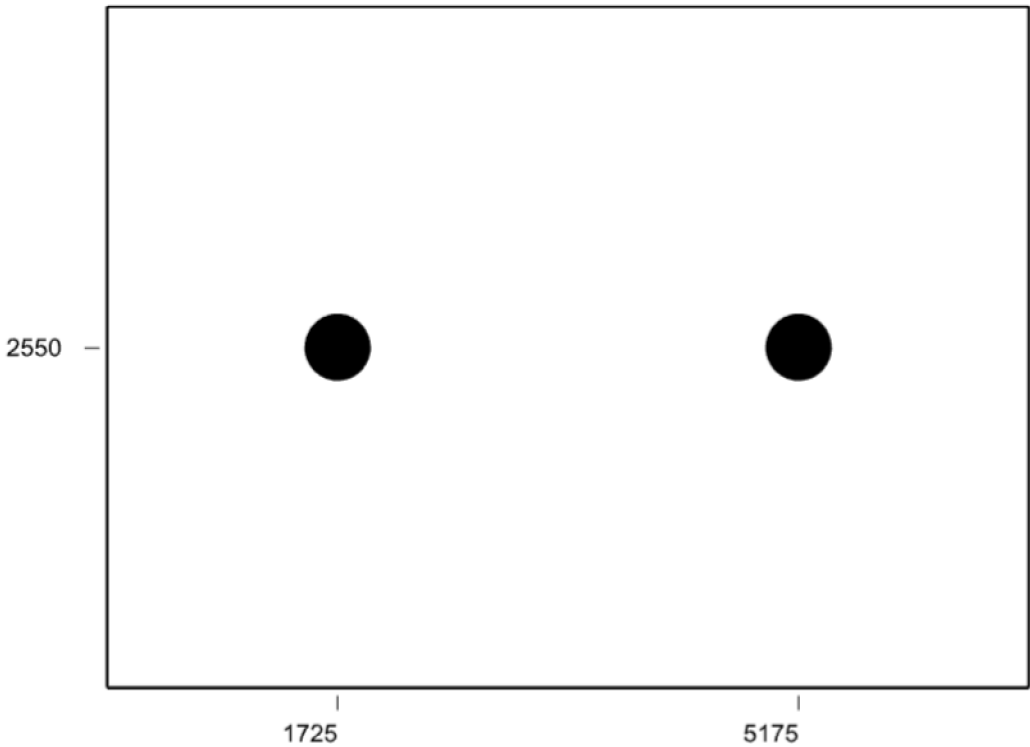
Nastavení

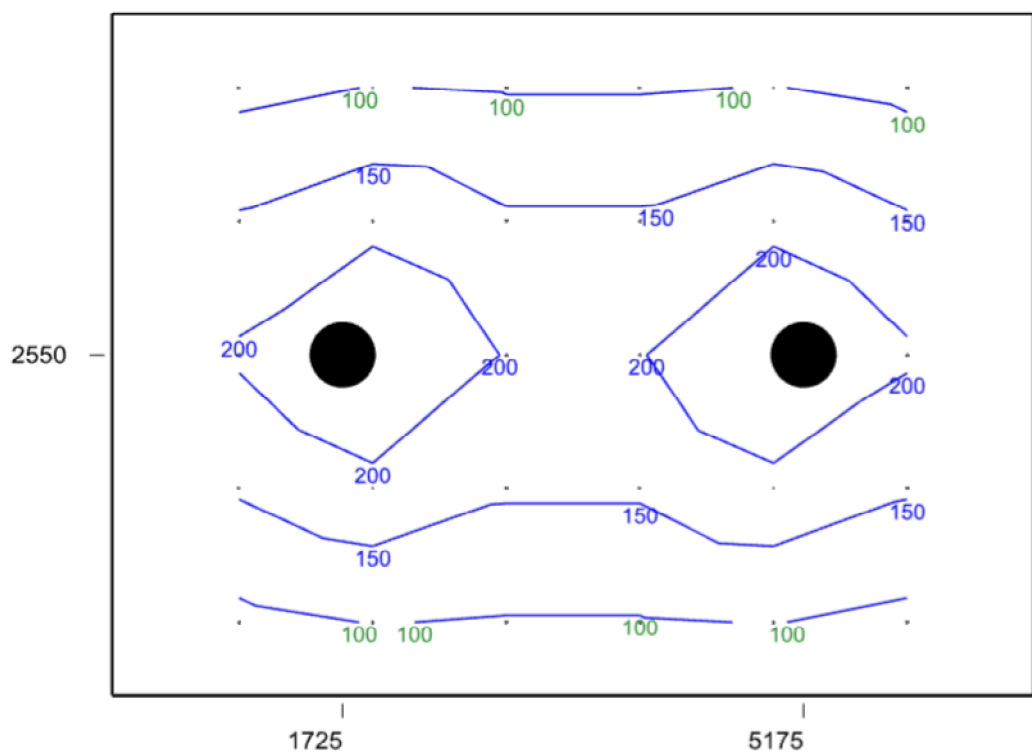
Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

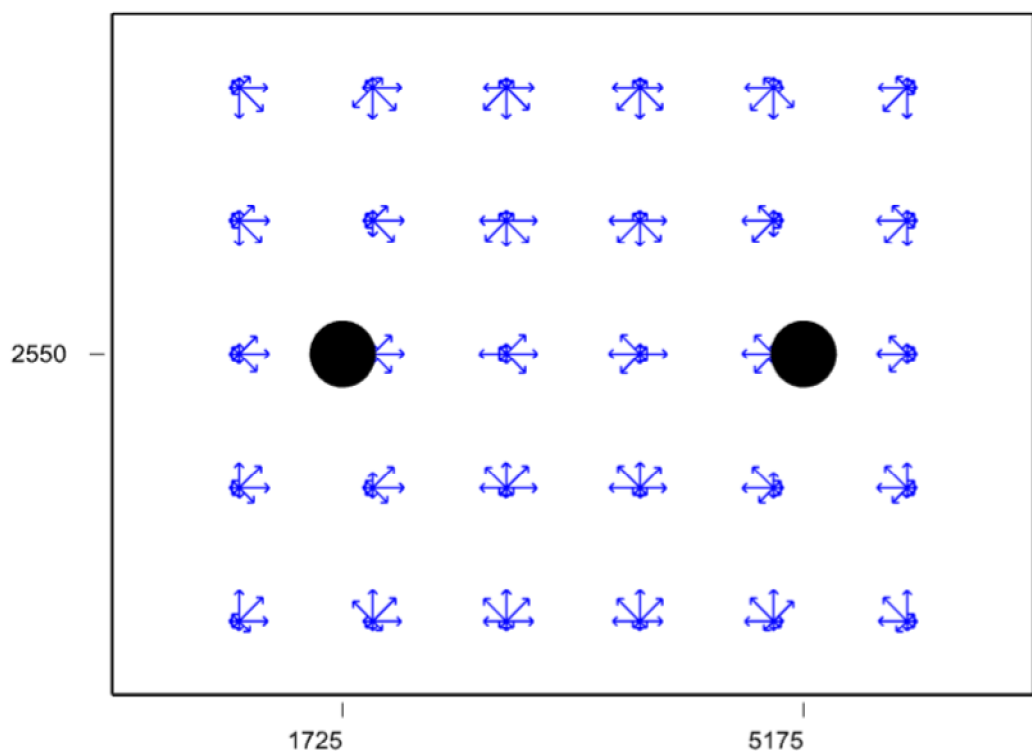
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Půdorys - 1.1 vstup





Emin/Em/Emax: **88/149/256 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,2/15,2/16,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.2 pokladna 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1300,00 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	1,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

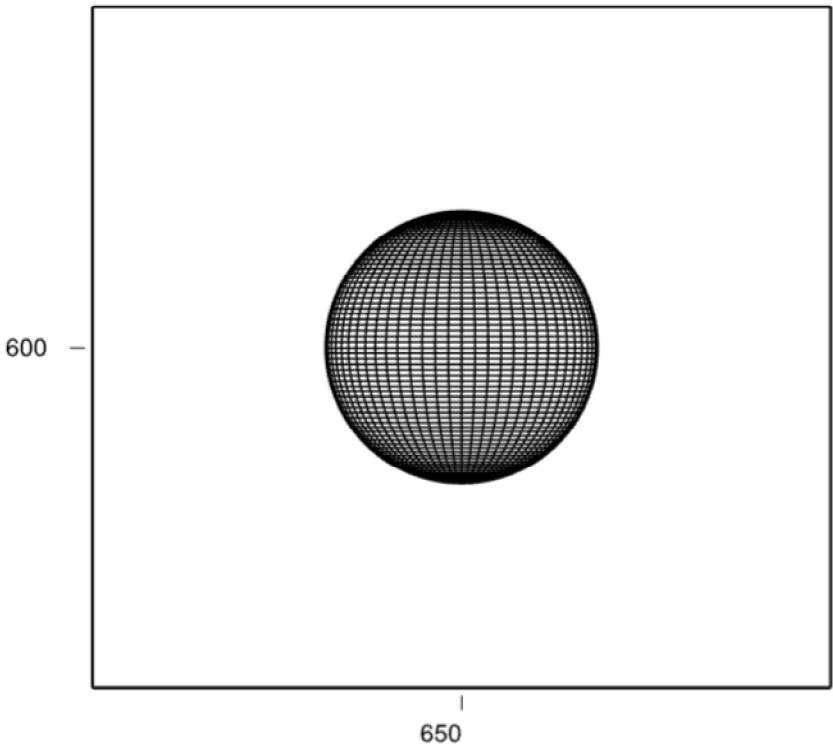
Nastavení

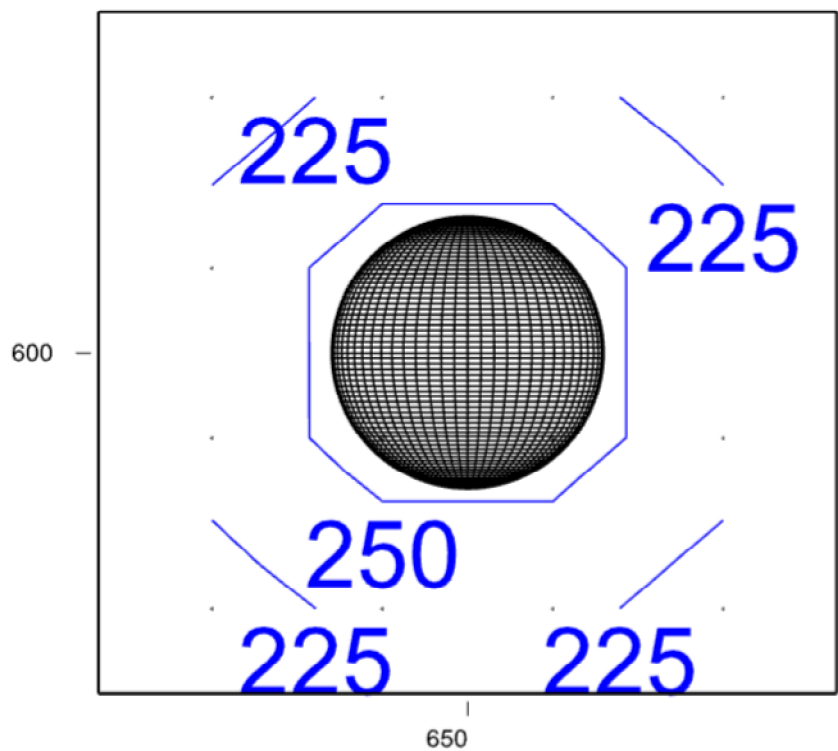
Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

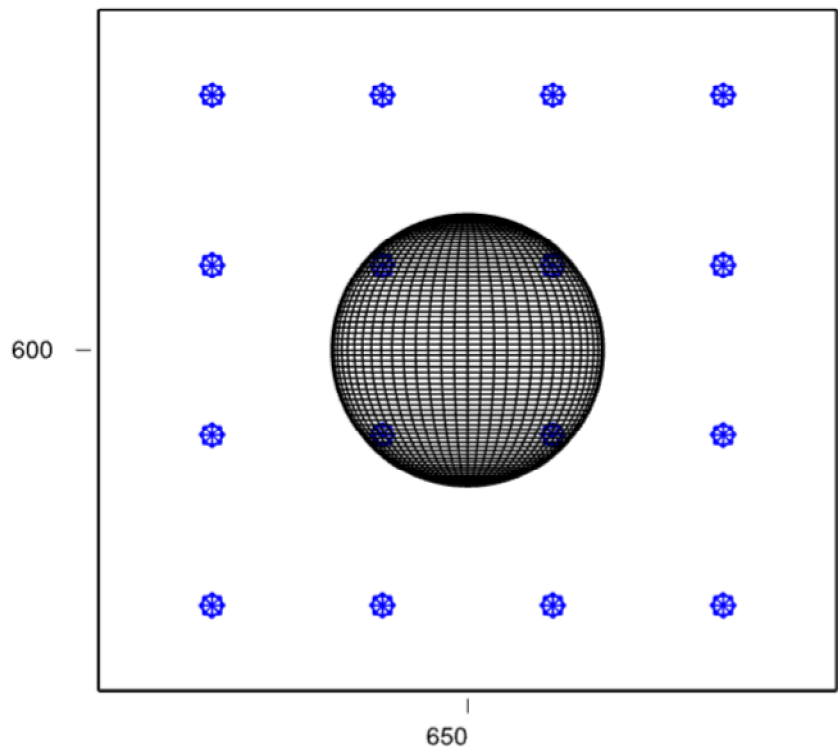
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Půdorys - 1.2 pokladna





Emin/Em/Emax: **212/236/260 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.3 šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3571,77 mm
Šířka	3825,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	13,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

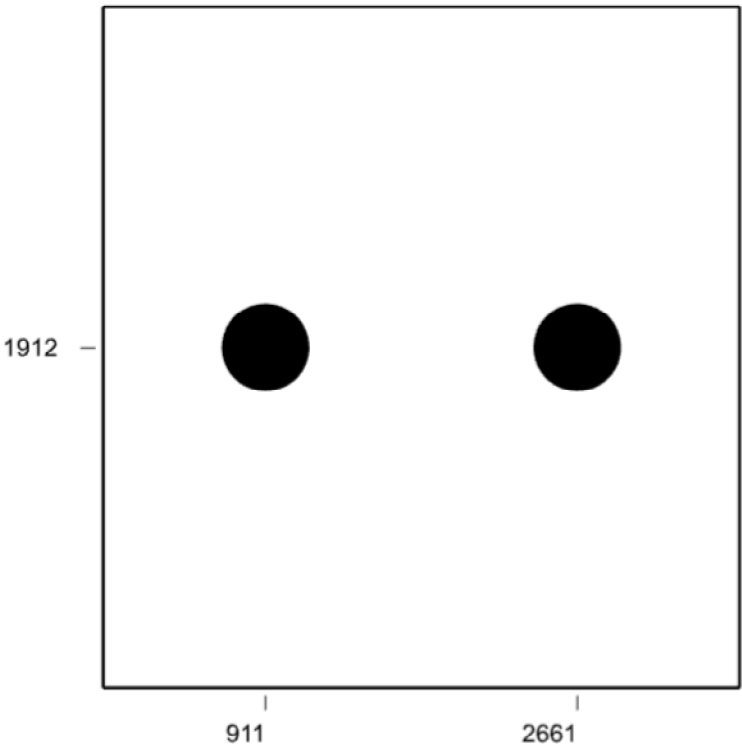
Nastavení

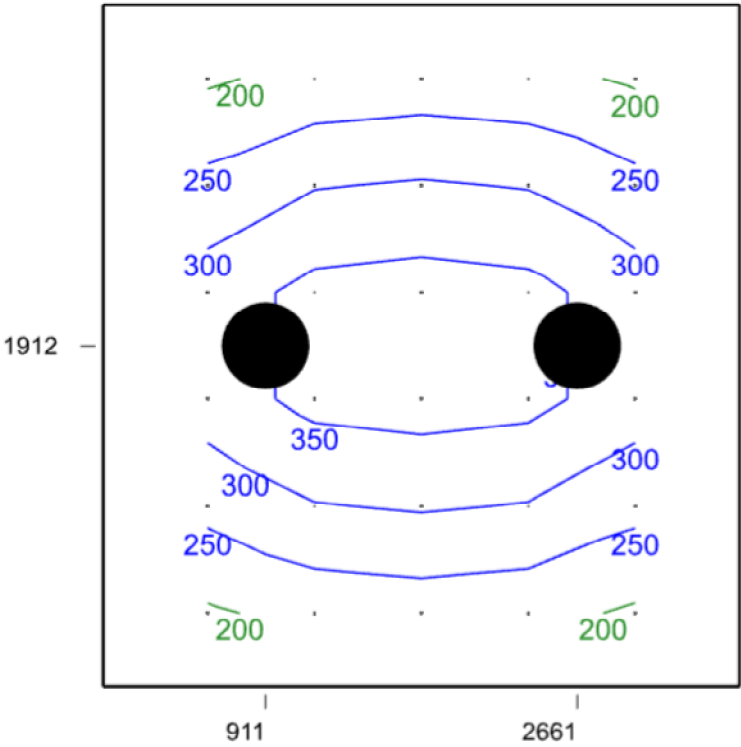
Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

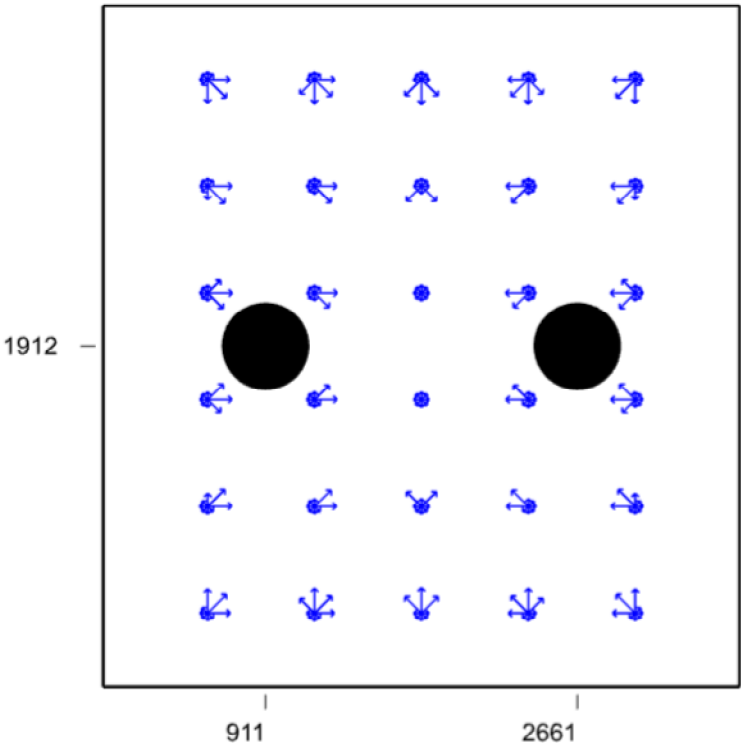
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Půdorys - 1.3 šatna





Emin/Em/Emax: **193/281/372 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **585,89 x 412,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/11,3/14,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **585,89 x 412,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.4 společ.- m. 5.35.3 - místnosti pro ruční práce

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5100,00 mm
Šířka	5025,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	25,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V5 , Přisazené LED svídlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

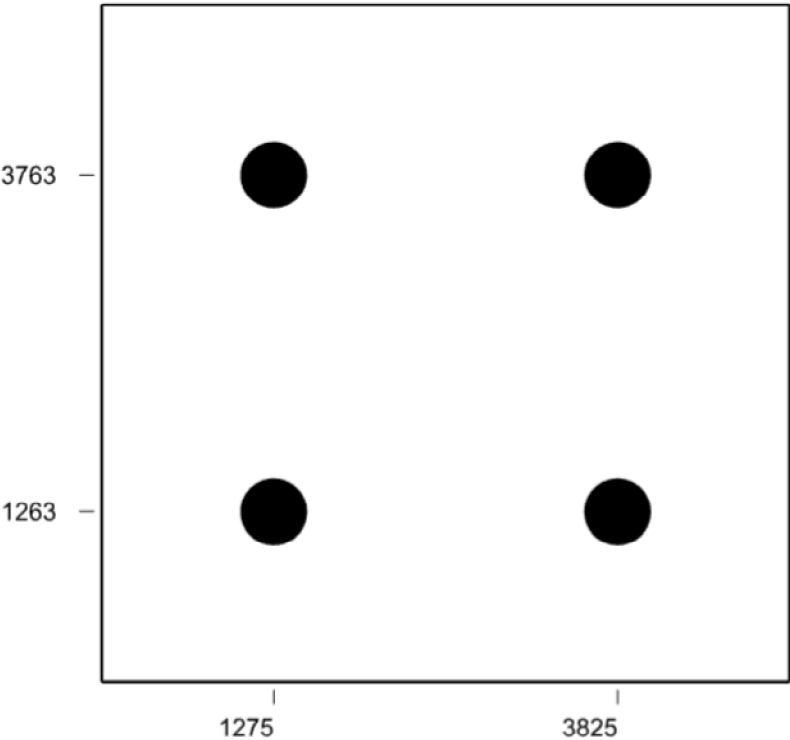
Nastavení

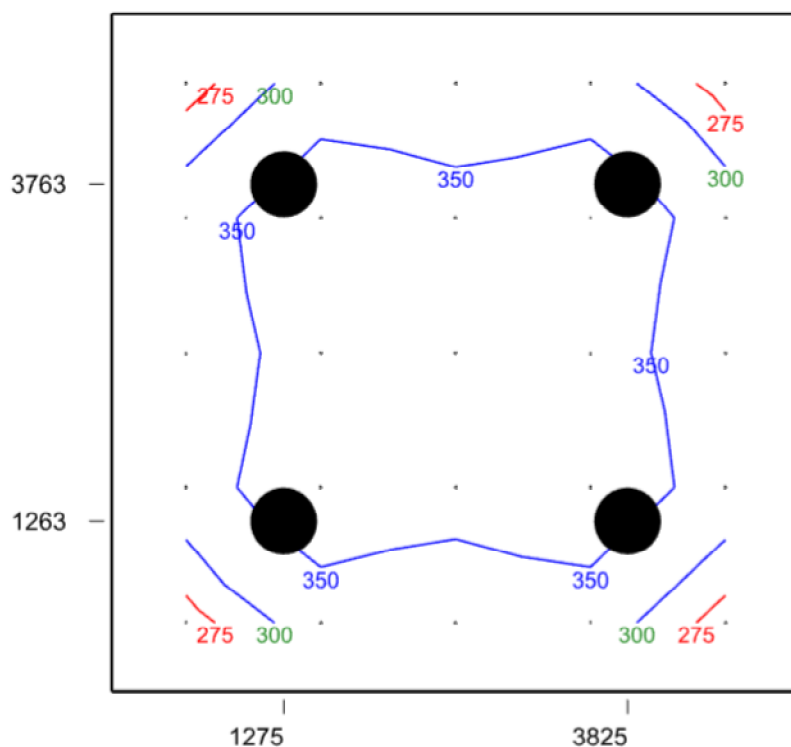
Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

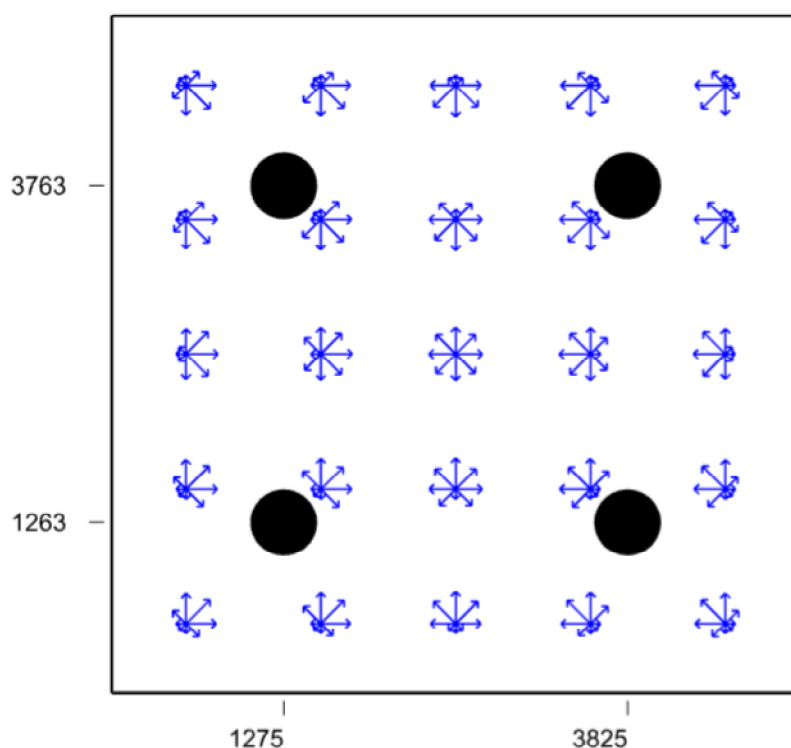
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - 1.4 společ.- m.





Emin/Em/Emax: **263/333/394 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 512,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,0/13,8/14,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 512,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.5 společ.-m. 5.35.3 - místnosti pro ruční práce

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4300,00 mm
Šířka	4800,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	20,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V5 , Přisazené LED svídlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

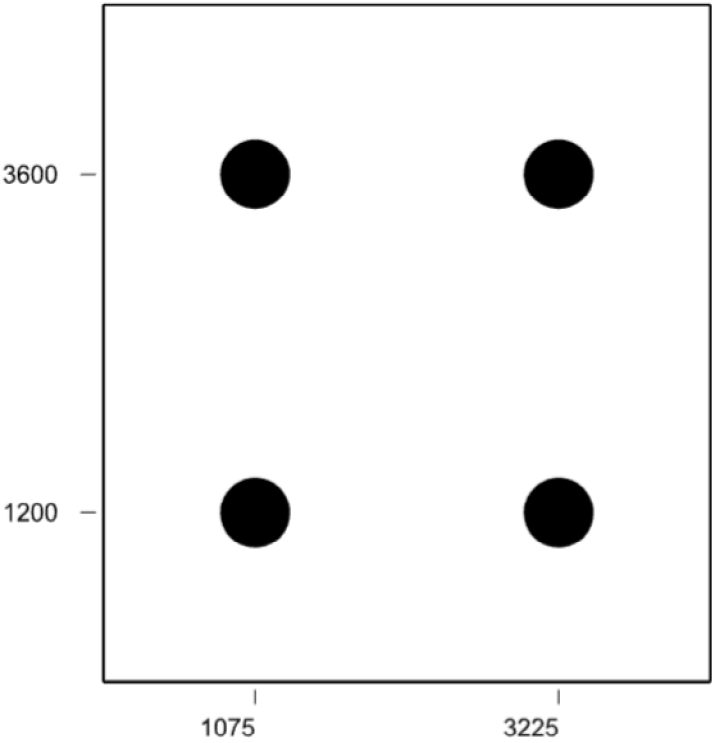
Nastavení

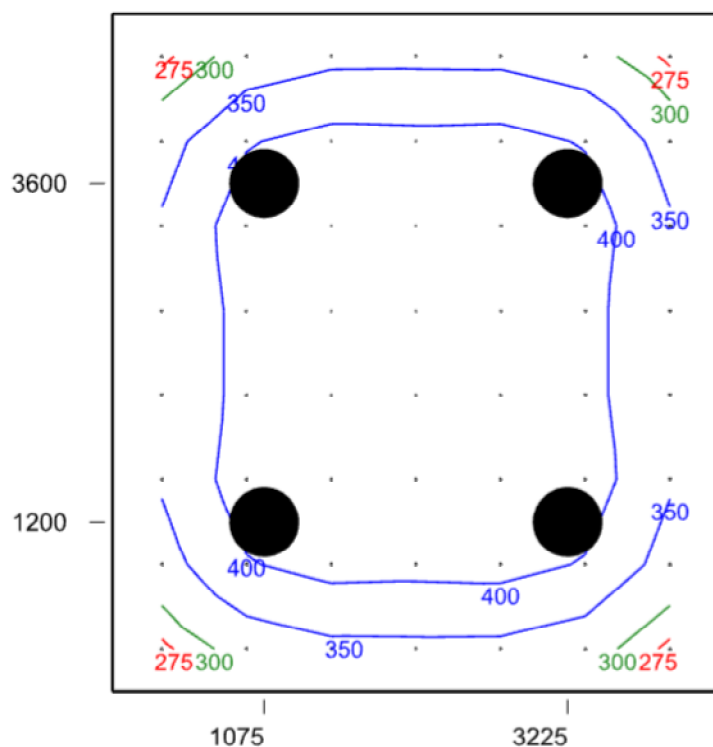
Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

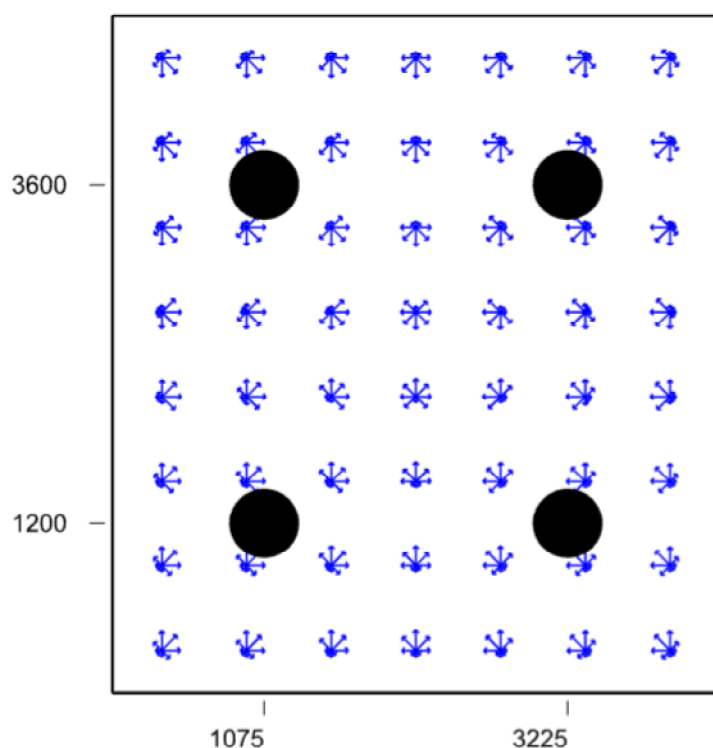
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - 1.5 společ.-m.





Emin/Em/Emax: **268/381/448 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,3/13,3/14,6** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.6 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4475,00 mm
Šířka	1975,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	8,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

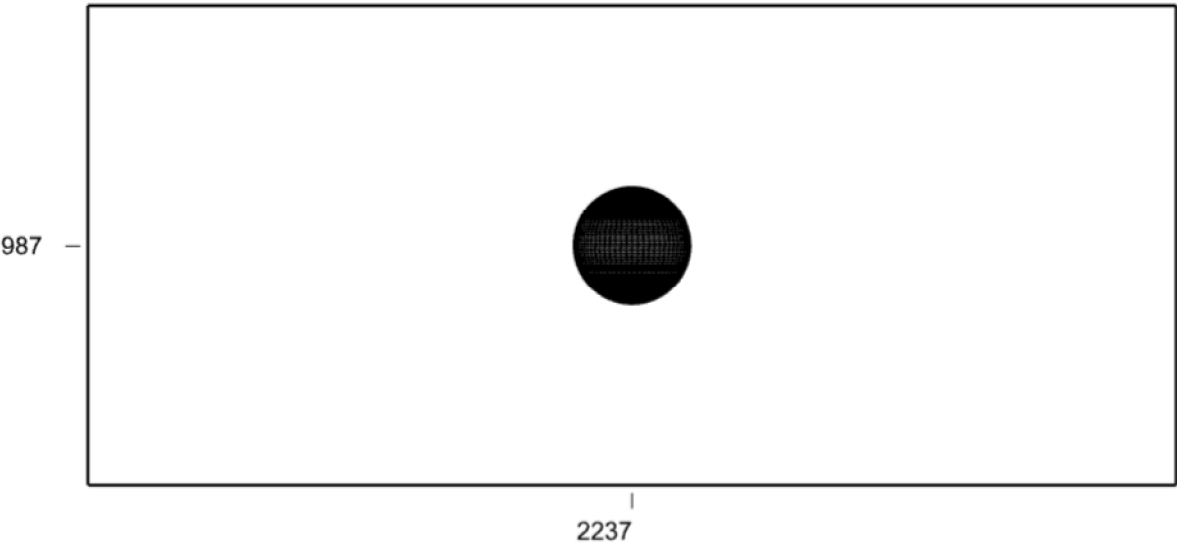
Nastavení

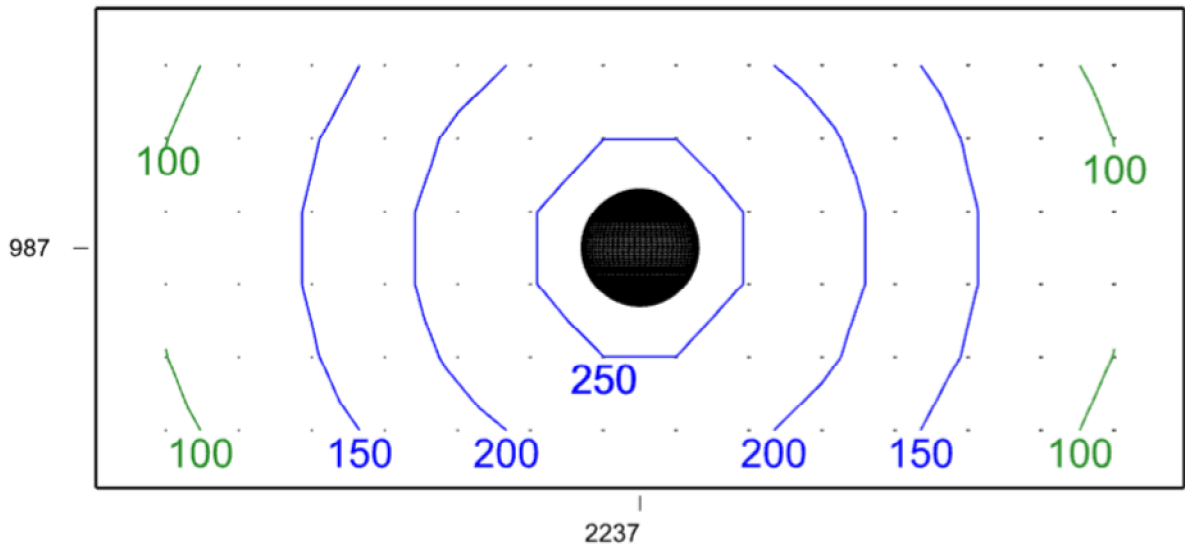
Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

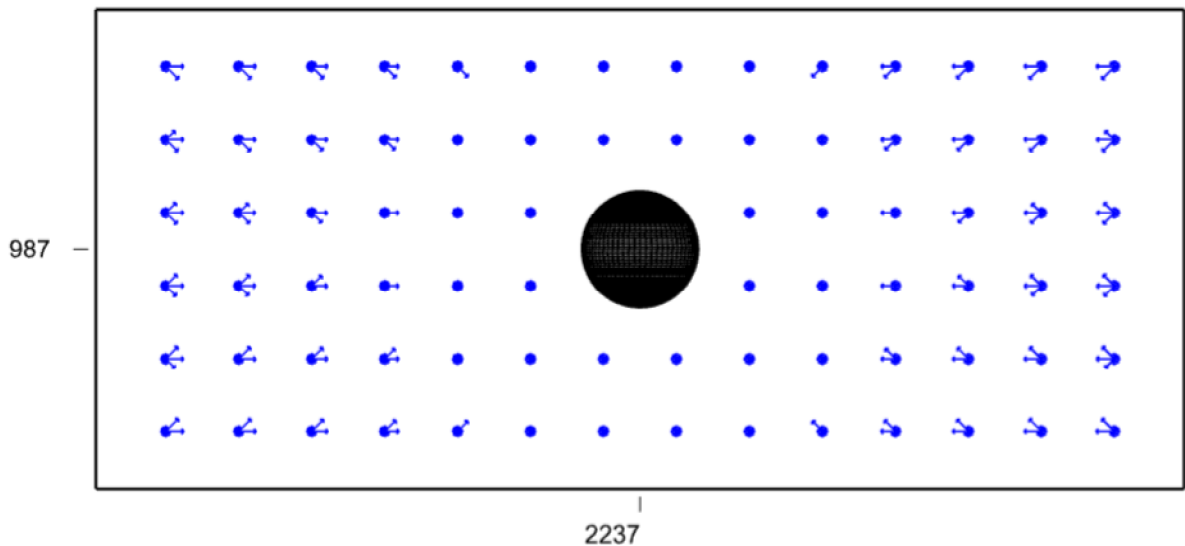
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Půdorys - 1.6 chodba





Emin/Em/Emax: **91/174/265 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **287,50 x 237,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/7,4/14,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **287,50 x 237,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.7 ordinace 5.39.3 - jednoduché vyšetřovací úkony

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5650,00 mm
Šířka	2650,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	15,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_A_/1050_/90 , LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

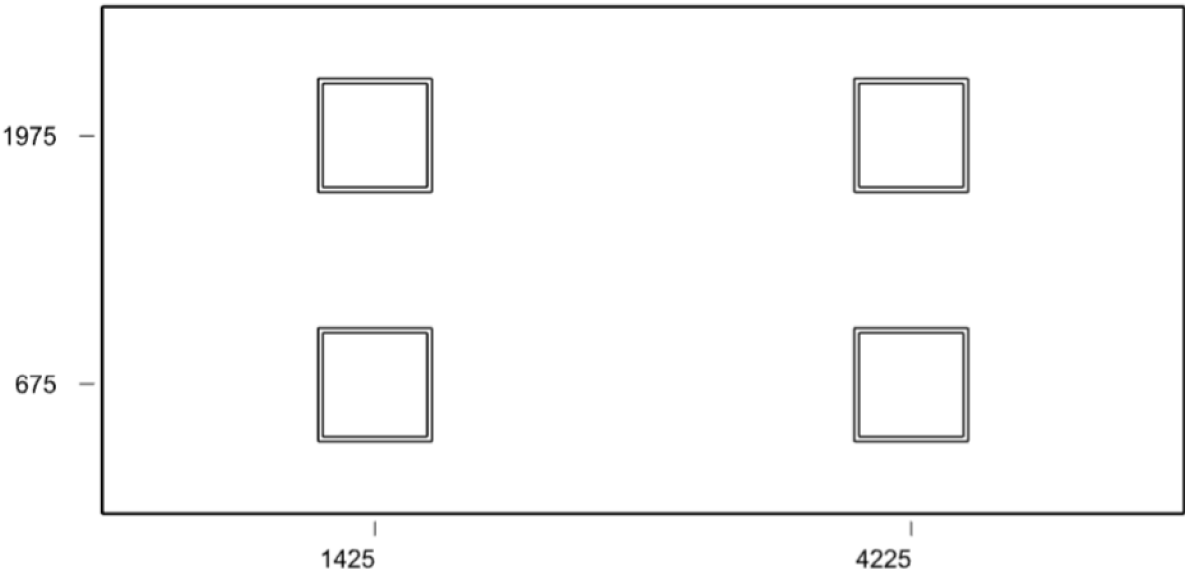
Nastavení

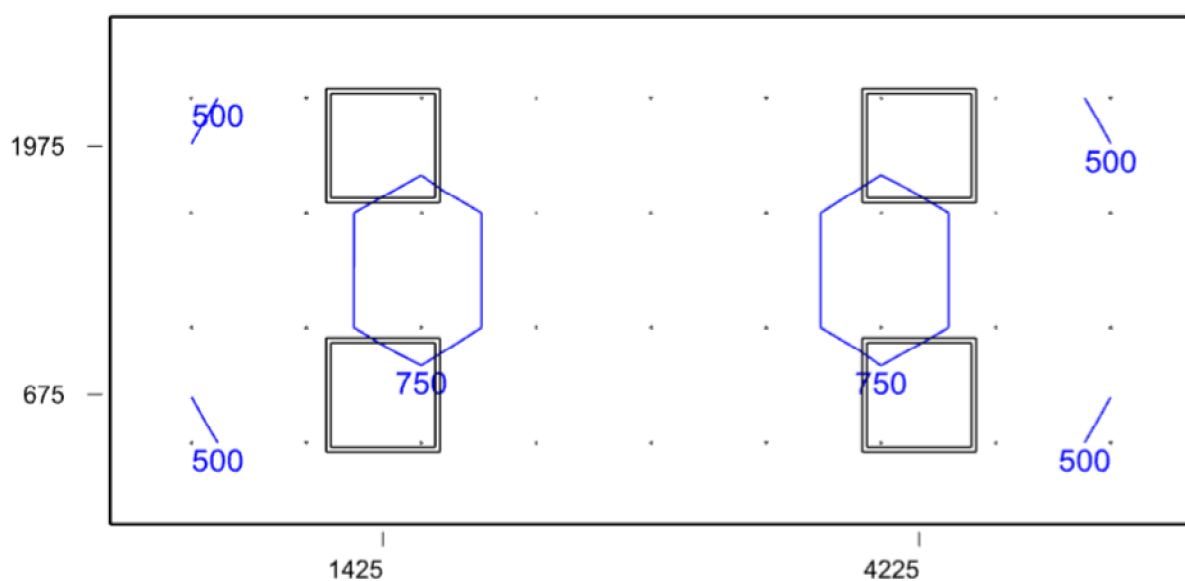
Výška	2900,00 mm
-------	------------

Počty

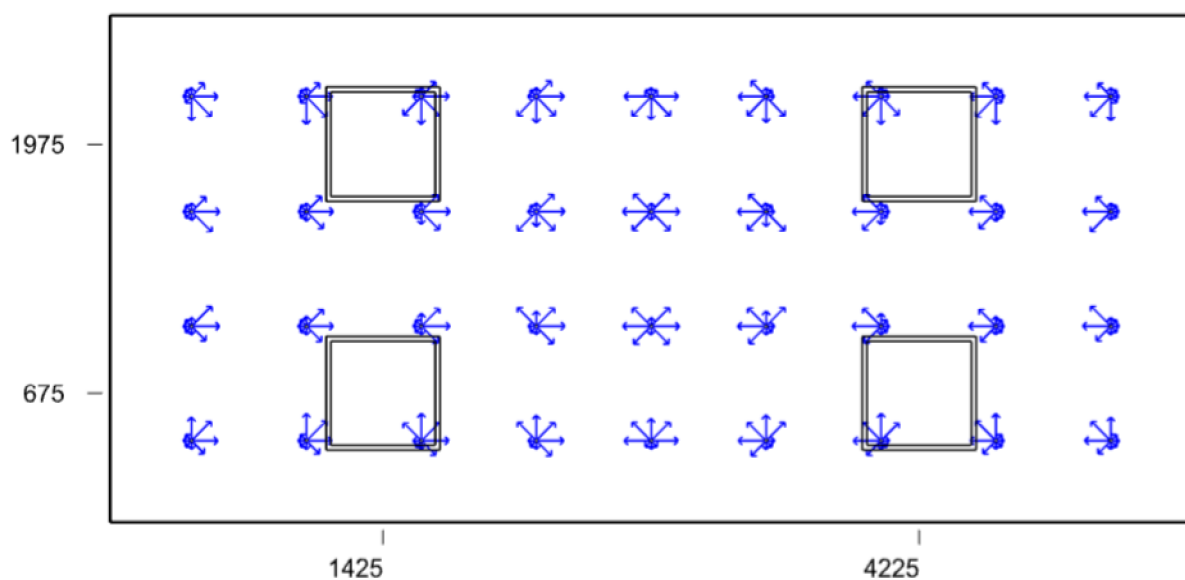
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - 1.7 ordinace





Emin/Em/Emax: **462/642/784 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,2/15,1/15,5** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.8 předsíň 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1900,00 mm
Šířka	1500,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	2,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

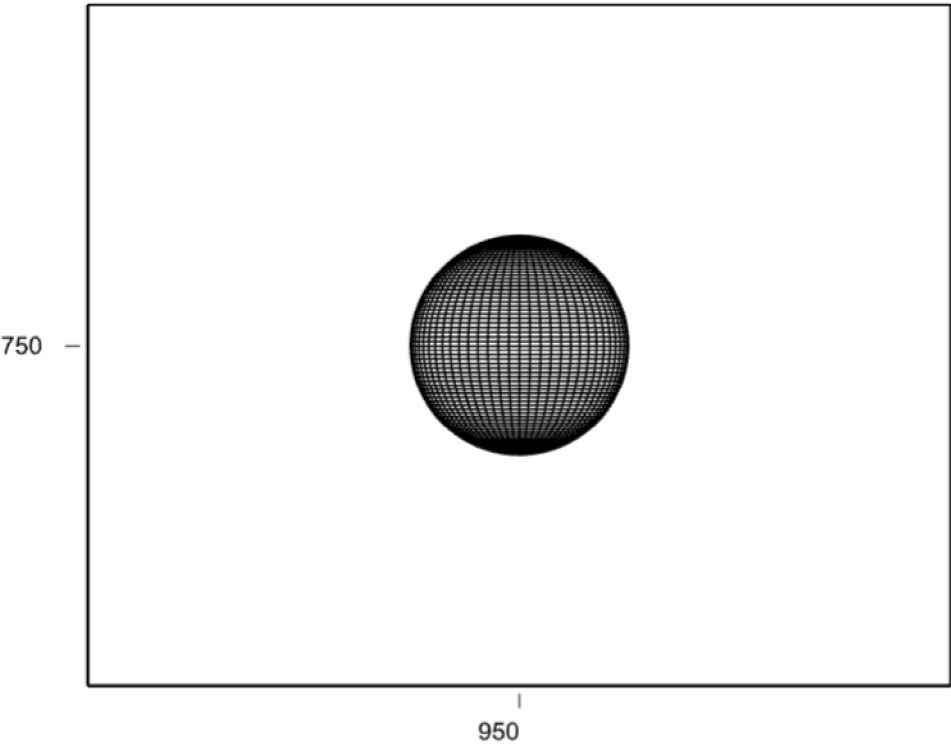
Nastavení

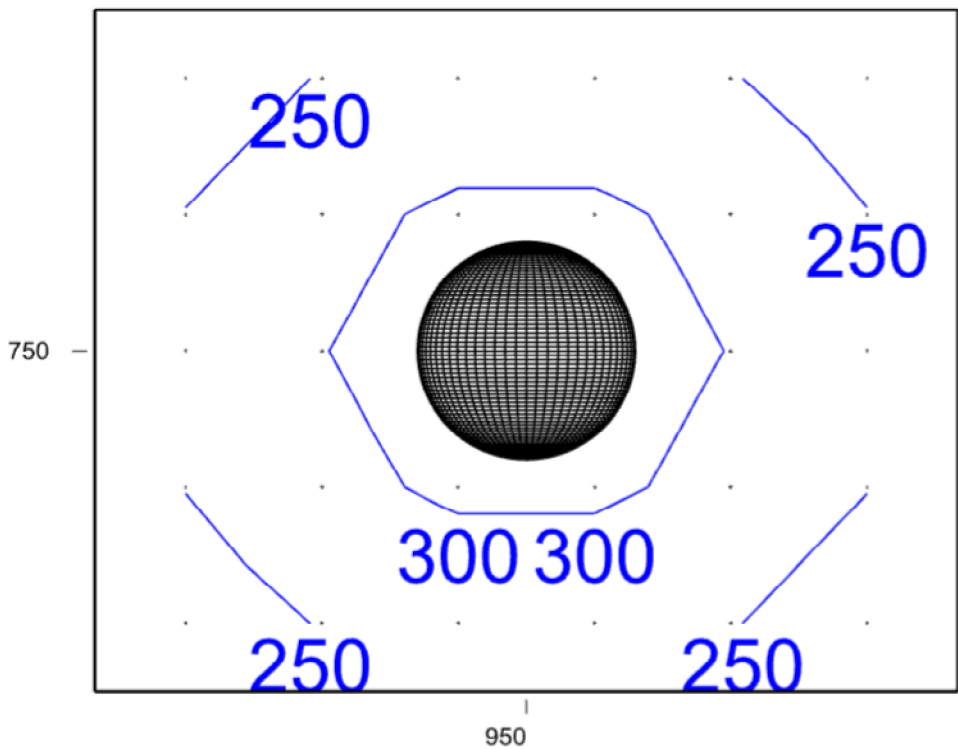
Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

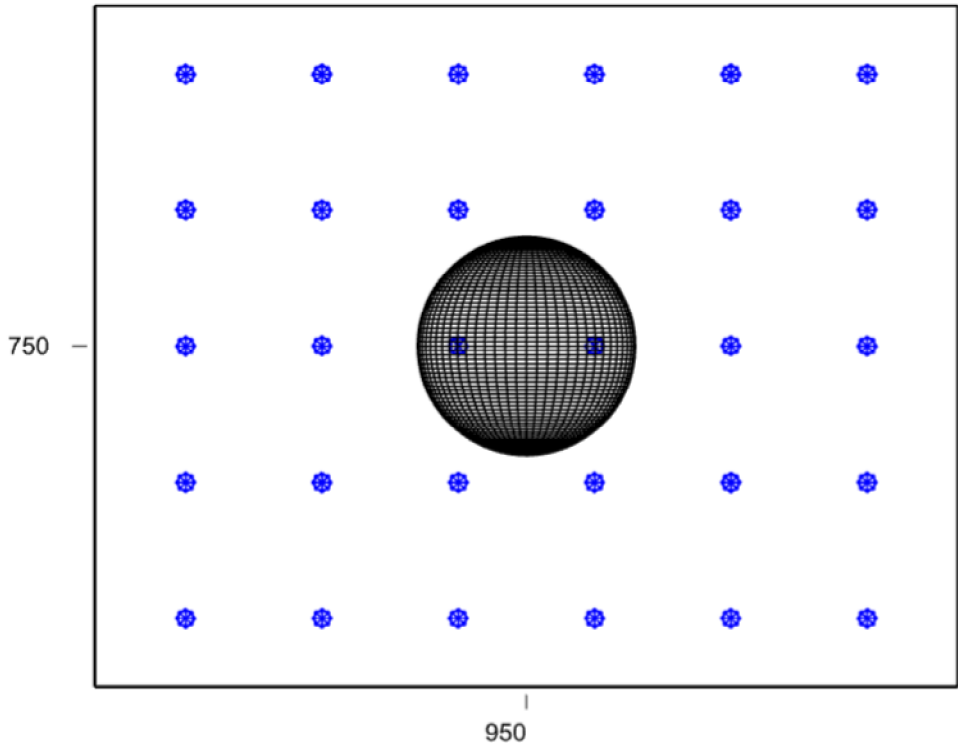
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Půdorys - 1.8 předsíň





Emin/Em/Emax: **220/270/318 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.9-10-11 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1950,00 mm
Šířka	3100,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	6,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

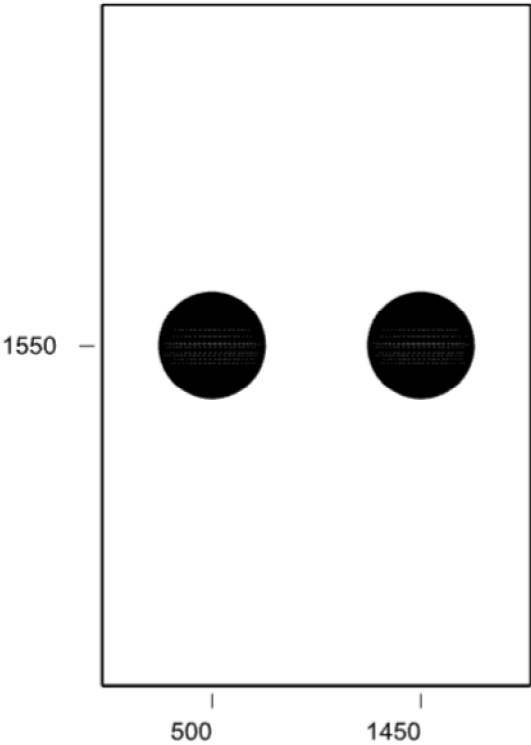
Nastavení

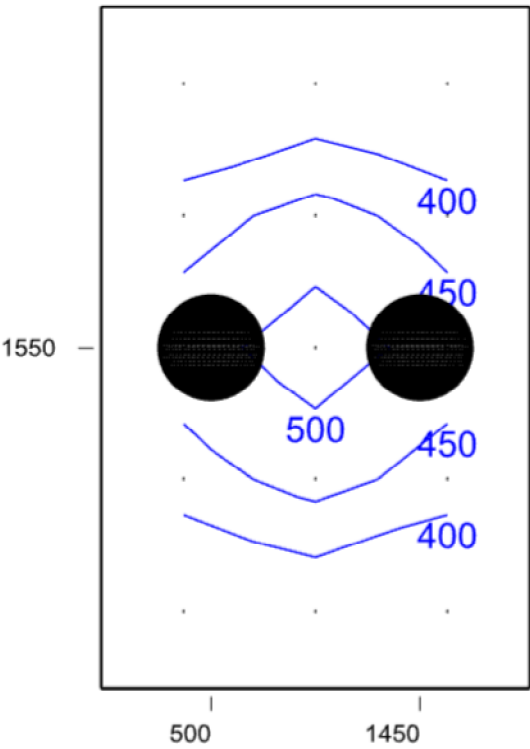
Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

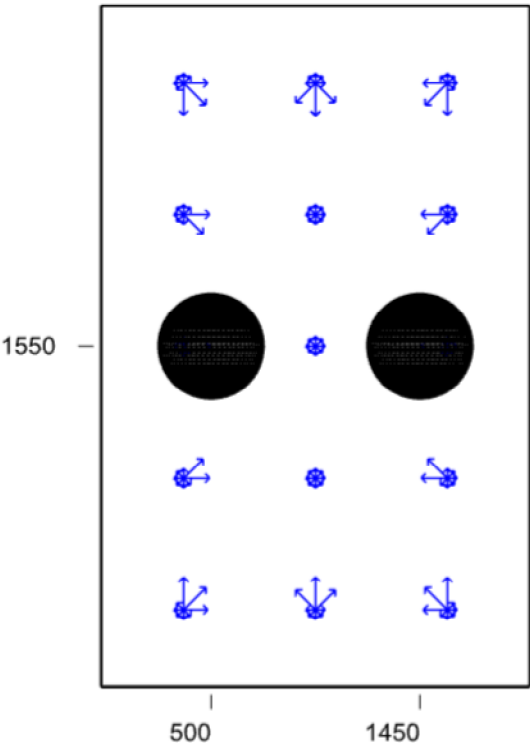
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Půdorys - 1.9-10-11 WC





Emin/Em/Emax: **322/409/527 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/7,1/10,3** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.11-12 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	3050,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	2,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

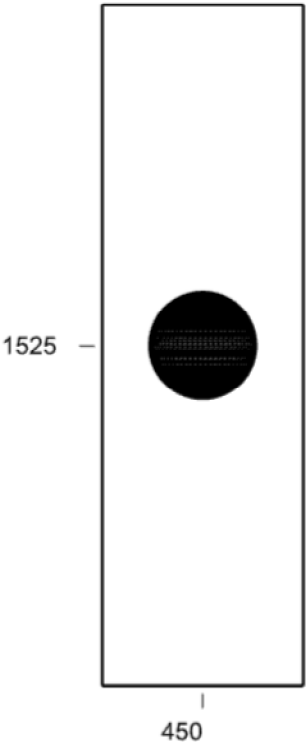
Nastavení

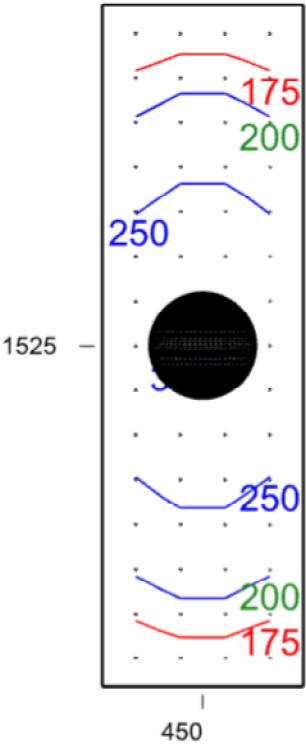
Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

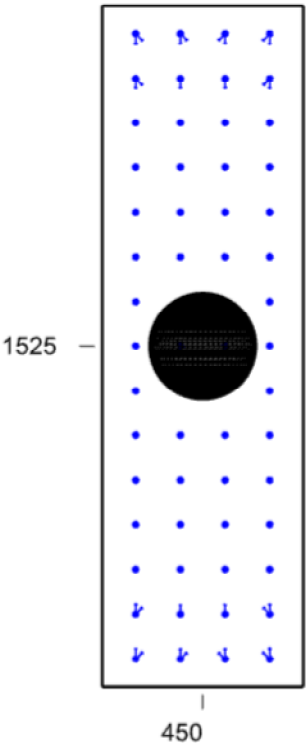
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Půdorys - 1.11-12 WC





Emin/Em/Emax: **151/233/301 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 125,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/2,8/11,4** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 125,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.13 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1950,00 mm
Šířka	2450,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	4,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

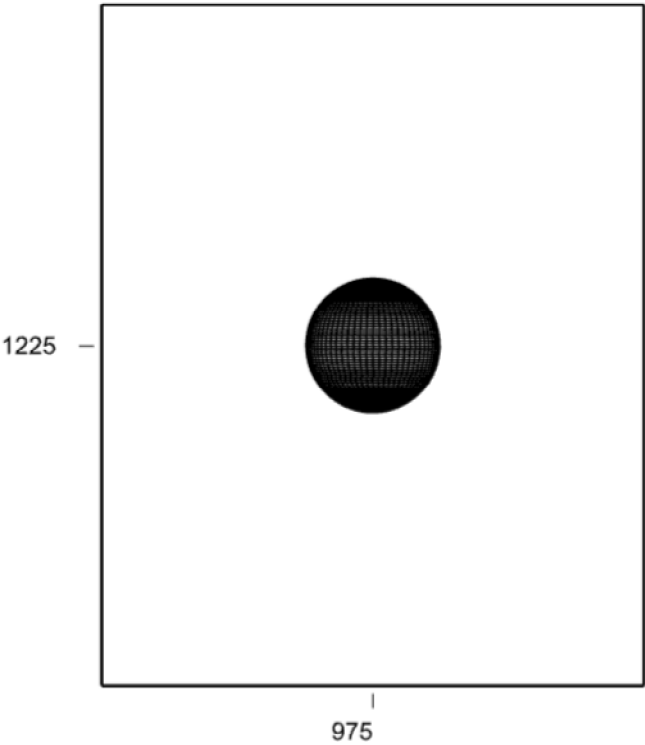
Nastavení

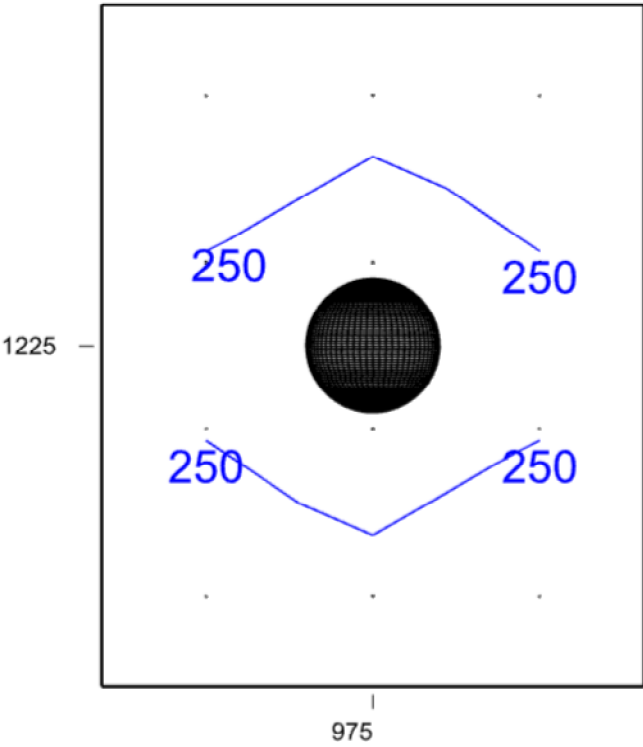
Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

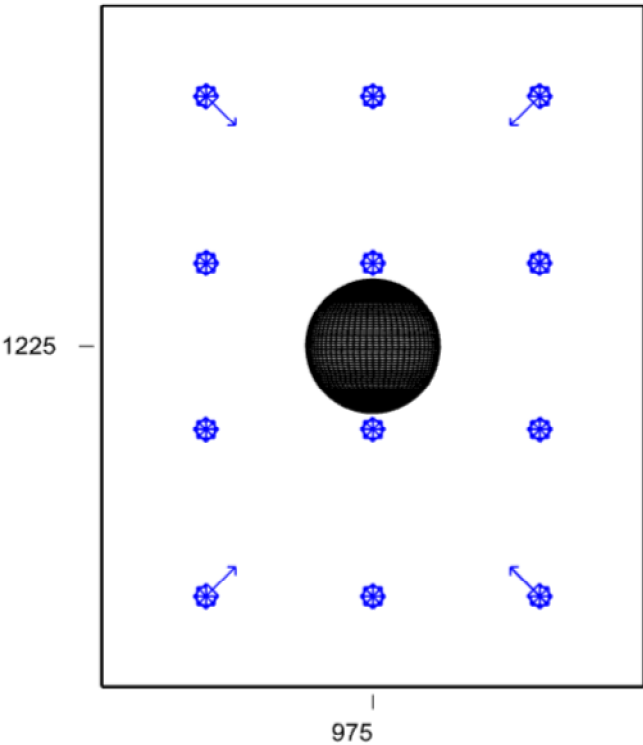
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Půdorys - 1.13 WC





Emin/Em/Emax: **205/239/286 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/3,0/9,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.14 schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2550,00 mm
Šířka	4800,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	12,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

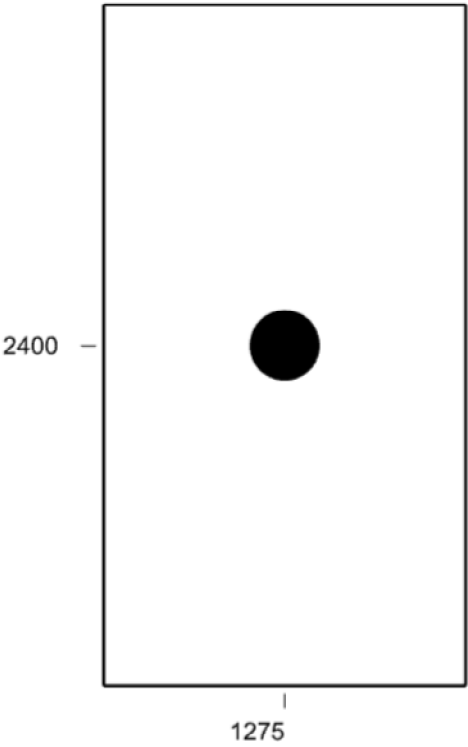
Nastavení

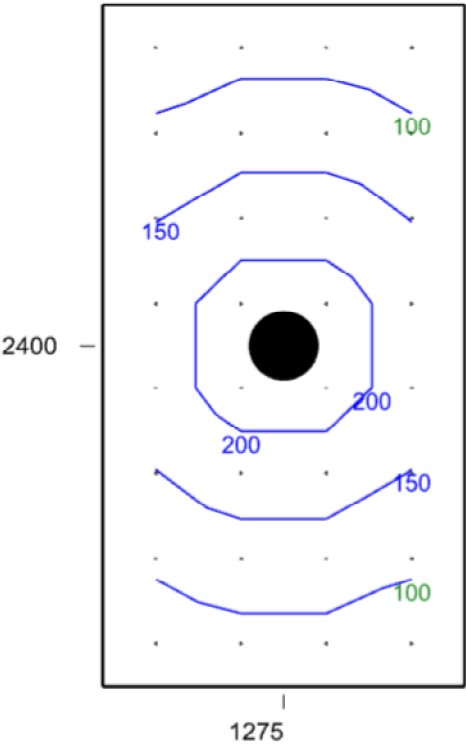
Výška	2850,00 mm
-------	------------

Počty

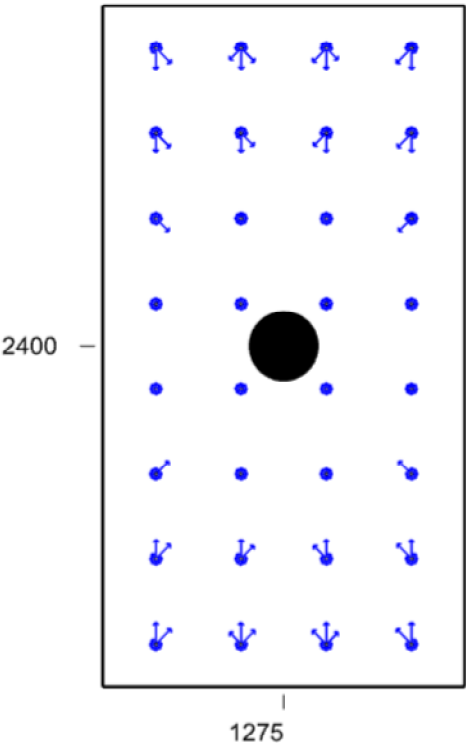
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Půdorys - 1.14 schodiště





Emin/Em/Emax: **75/140/222 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/8,1/14,1** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.16 společn.-m. 5.35.3 - místnosti pro ruční práce

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 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	12000,00 mm
Šířka	22000,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	264,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

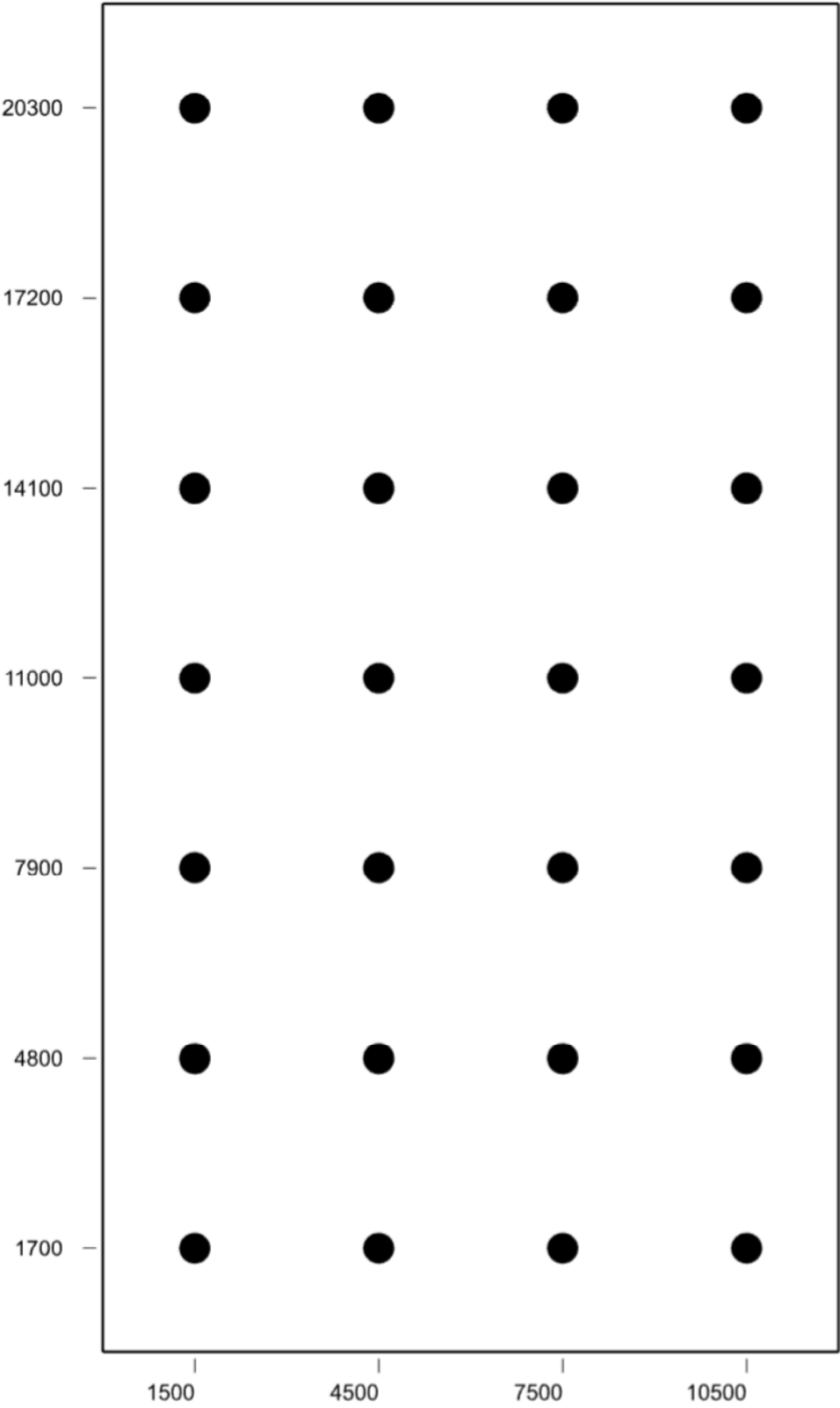
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

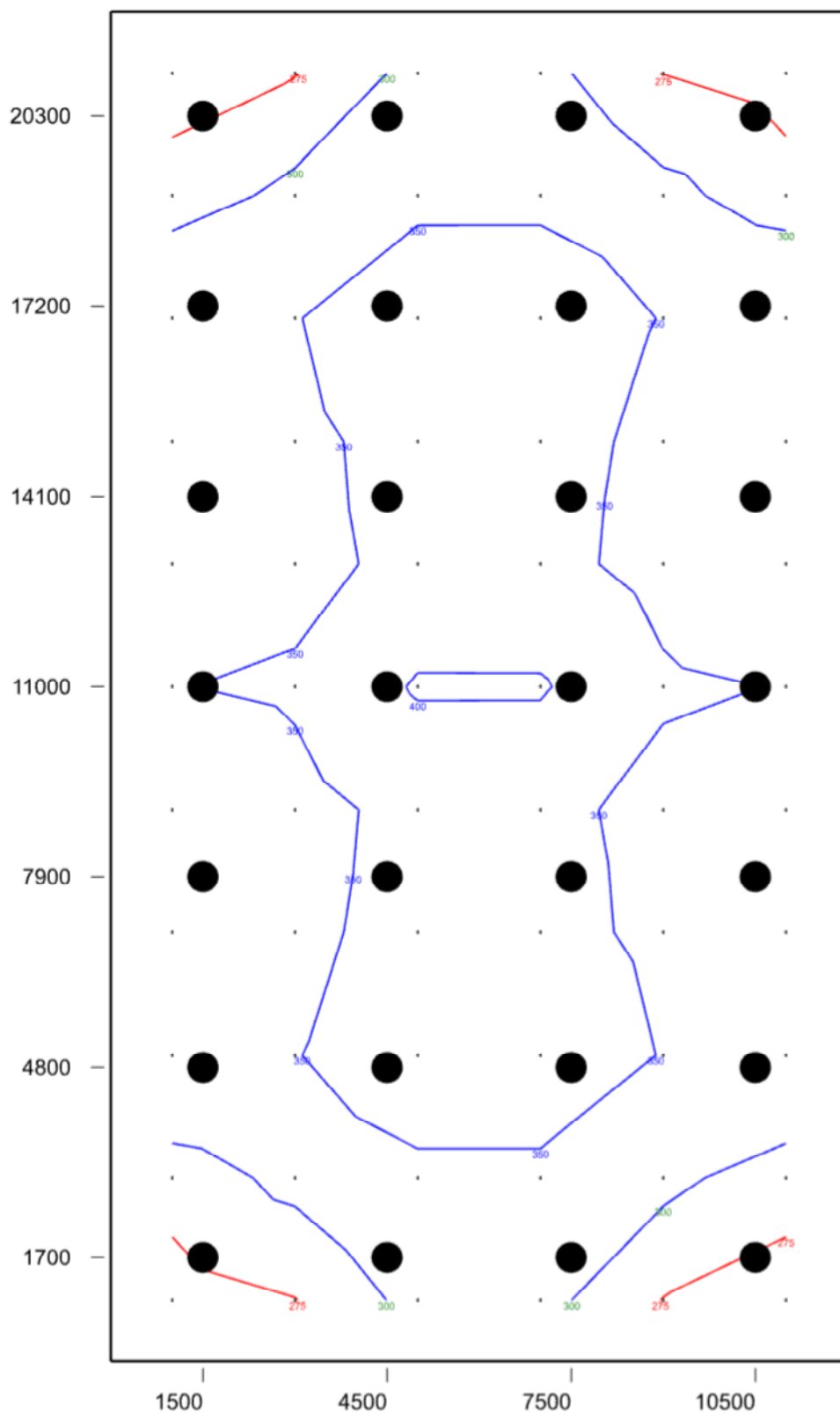
Nastavení

Výška	2850,00 mm
-------	------------

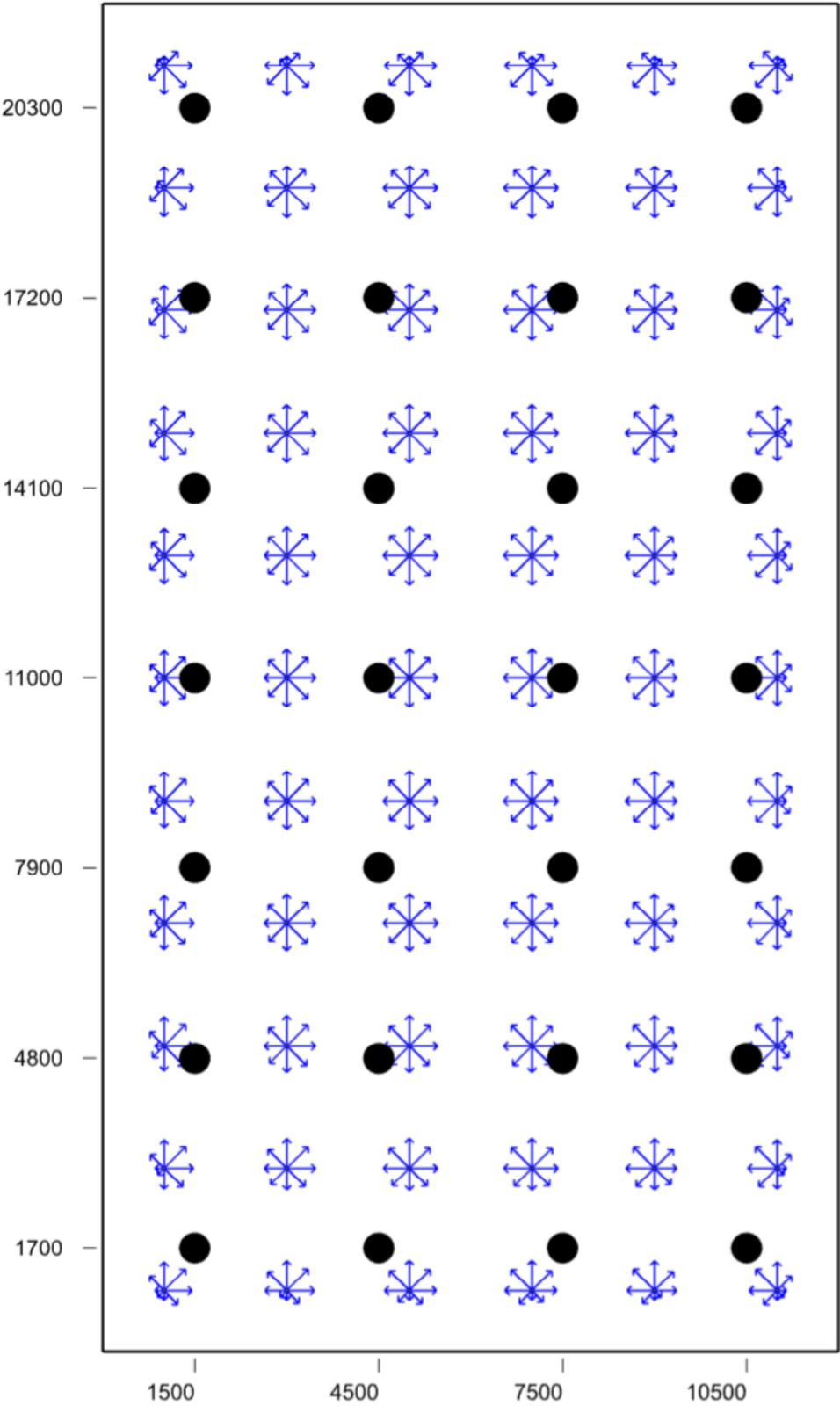
Počty

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





Emin/Em/Emax: **264/330/405 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,1/16,7/17,2** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.16 podium 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
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	12000,00 mm
Šířka	5415,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	65,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

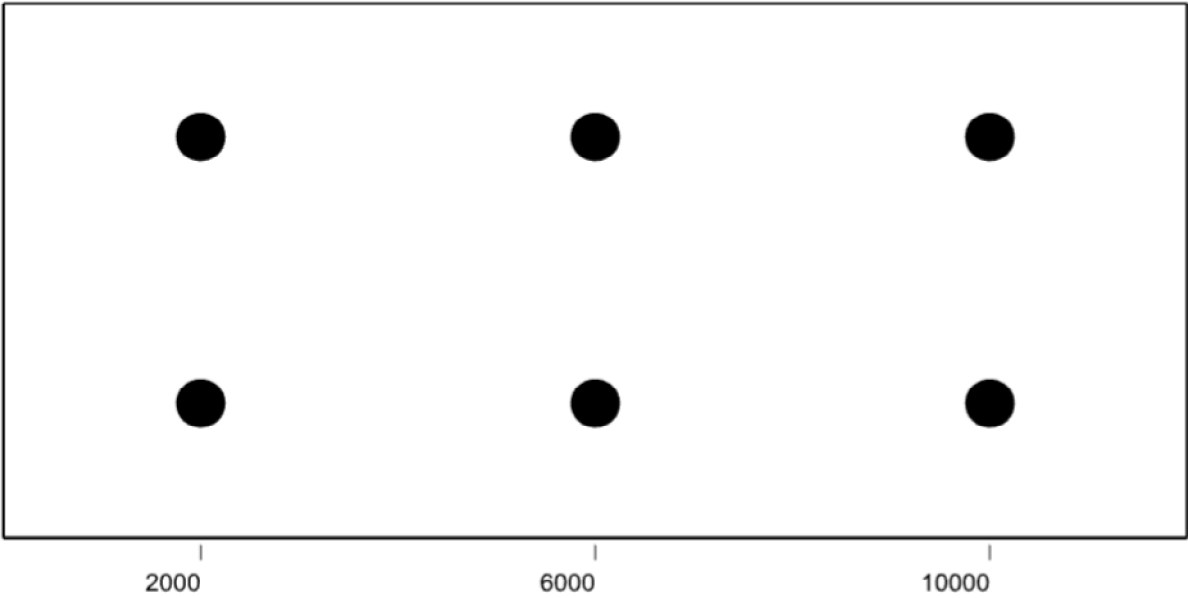
Nastavení

Výška	2850,00 mm
-------	------------

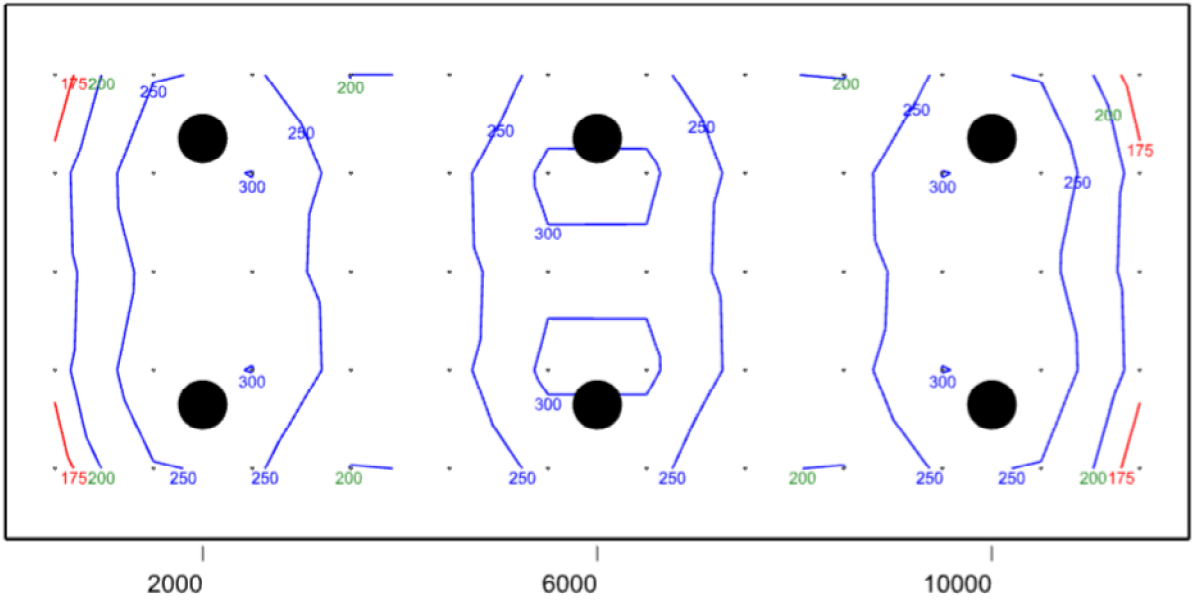
Počty

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

Půdorys - 1.16 podium

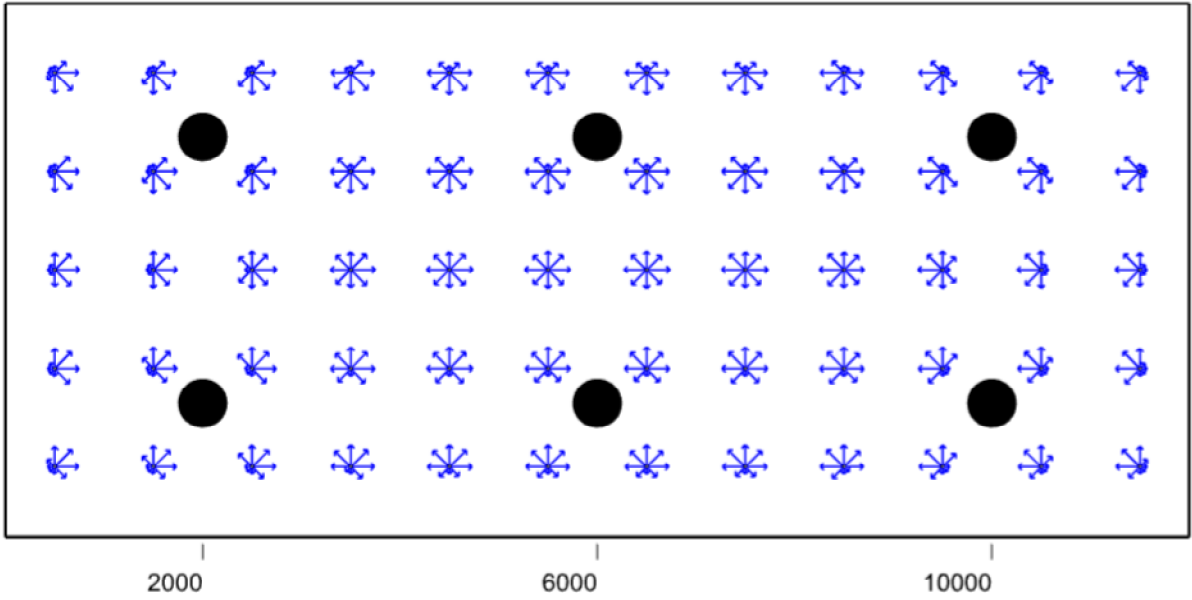


Normálová osvětlenost - 1.16 podium



Emin/Em/Emax: **158/241/311 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací číselník: **0,69**
Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 707,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 1.16 podium



Min/Avg/Max: **14,3/15,3/16,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 707,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.17 výdejn 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4400,00 mm
Šířka	5070,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	22,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V5 , Přisazené LED svídlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

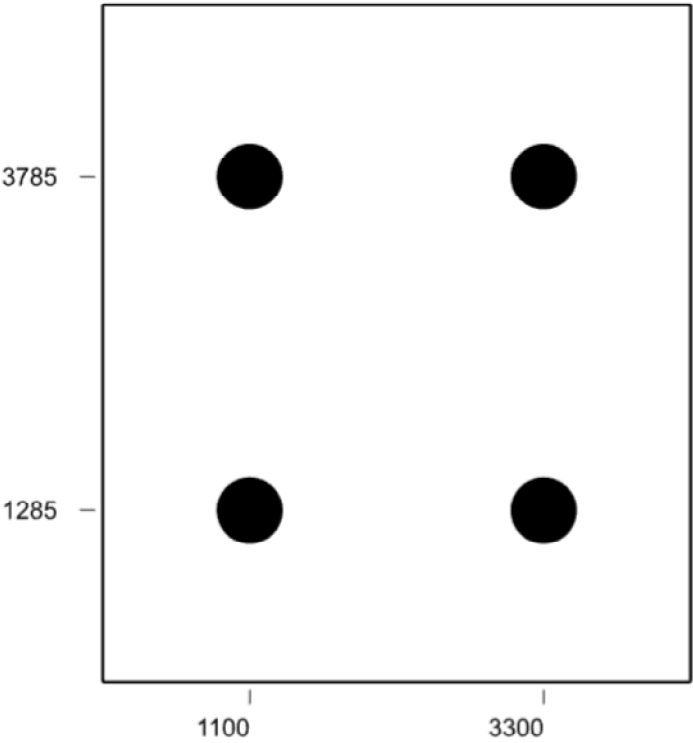
Nastavení

Výška	2850,00 mm
-------	------------

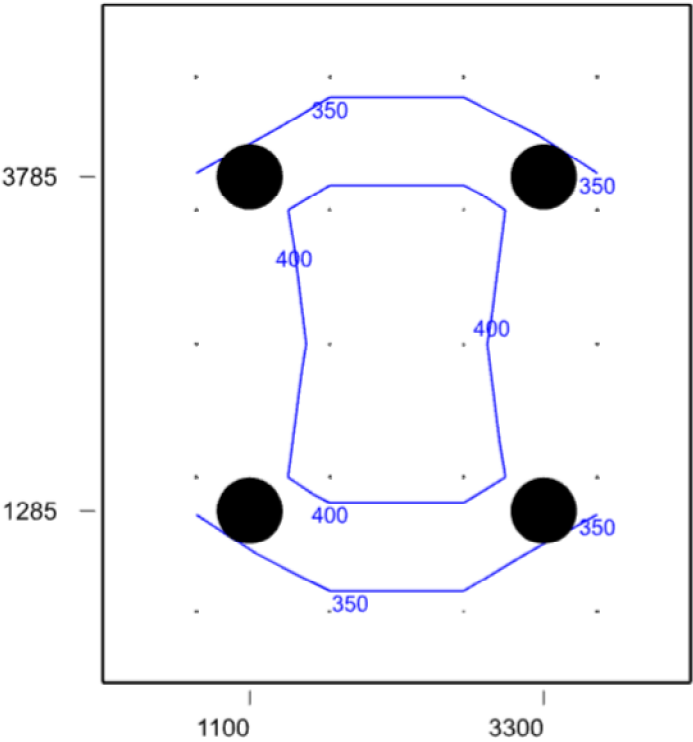
Počty

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

Půdorys - 1.17 výdejn

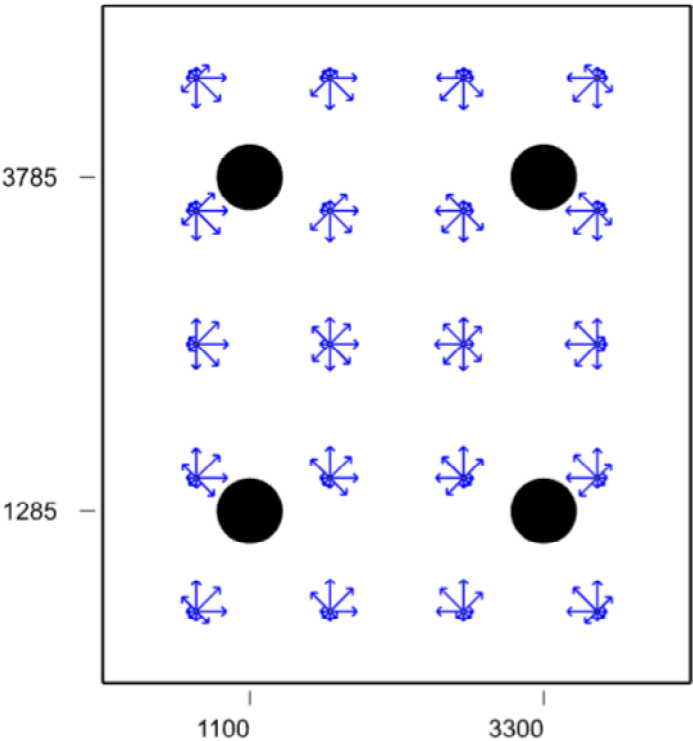


Normálová osvětlenost - 1.17 výdejn



Emin/Em/Emax: **300/361/414 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 535,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.17 výdejn



Min/Avg/Max: **11,0/13,0/13,9** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 535,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.18 sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1200,00 mm
Šířka	1800,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	2,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

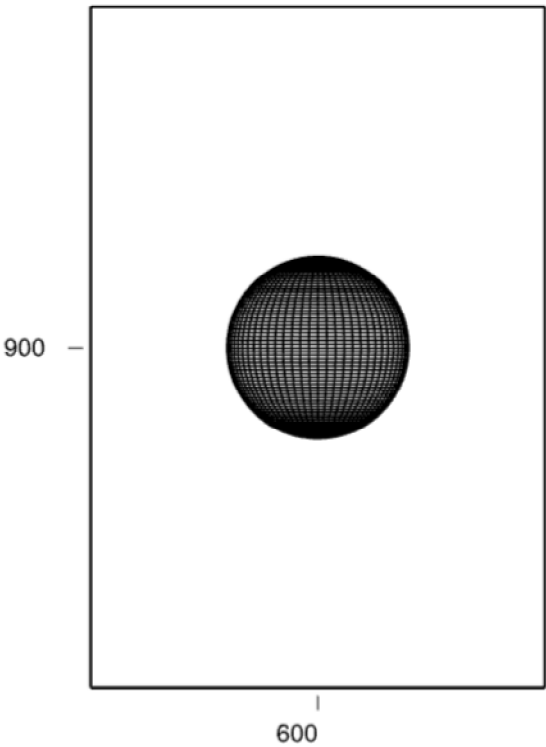
Nastavení

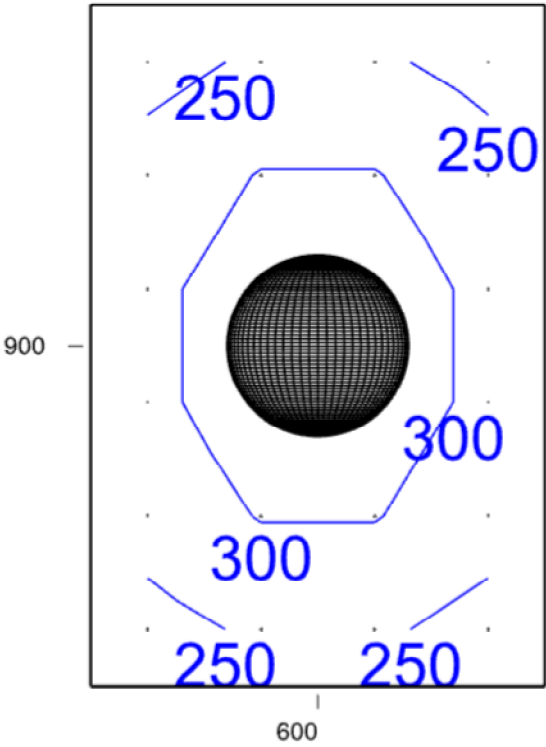
Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

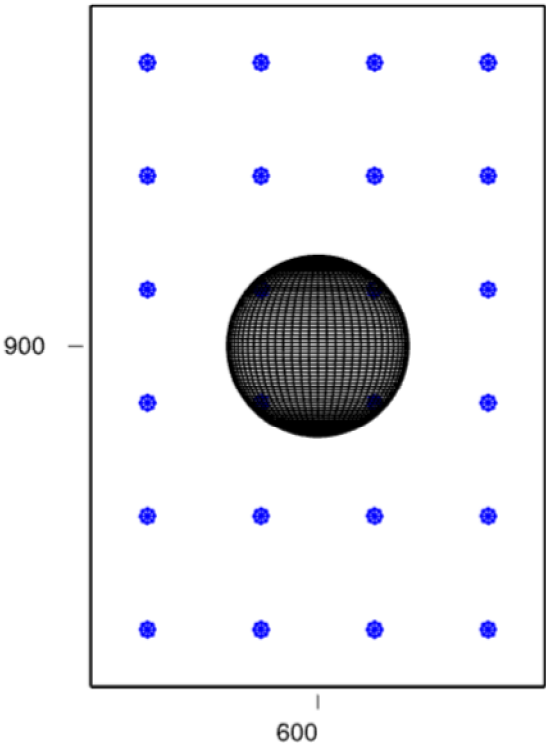
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Půdorys - 1.18 sklad





Emin/Em/Emax: **232/279/323 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.19 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4400,00 mm
Šířka	1325,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	5,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

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

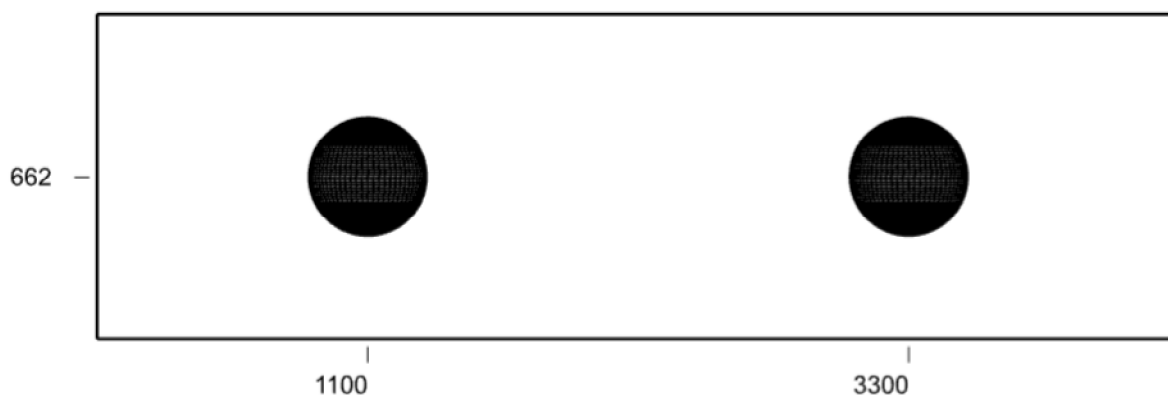
Nastavení

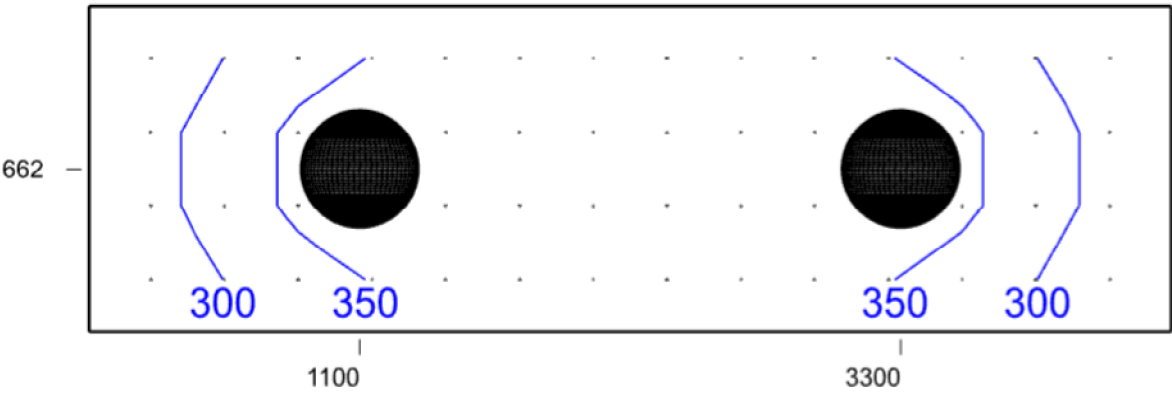
Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

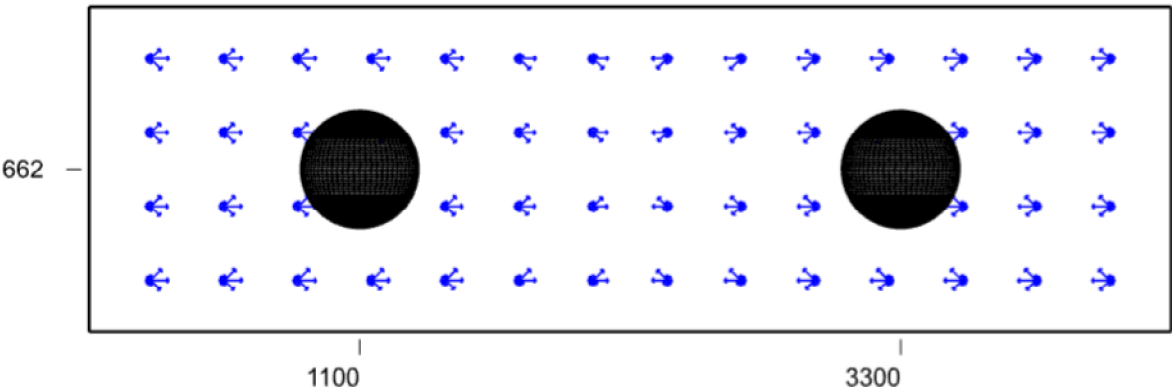
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Půdorys - 1.19 WC





Emin/Em/Emax: **260/344/388 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 212,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **8,7/11,0/12,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 212,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.120 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2460,00 mm
Šířka	1770,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	4,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

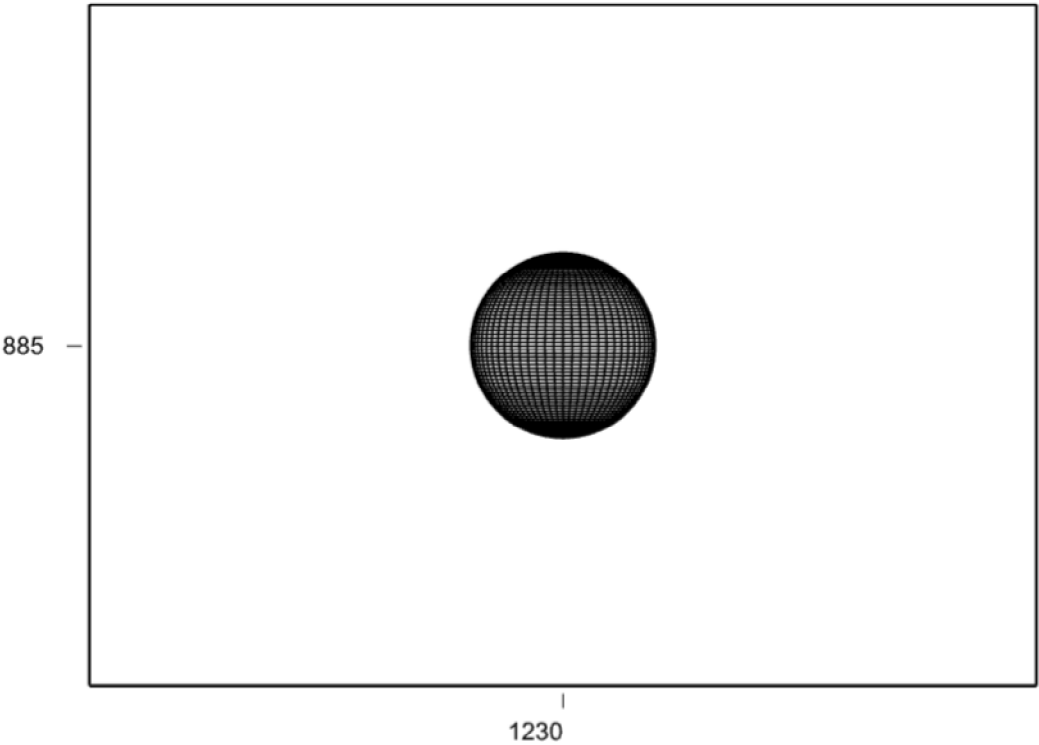
Nastavení

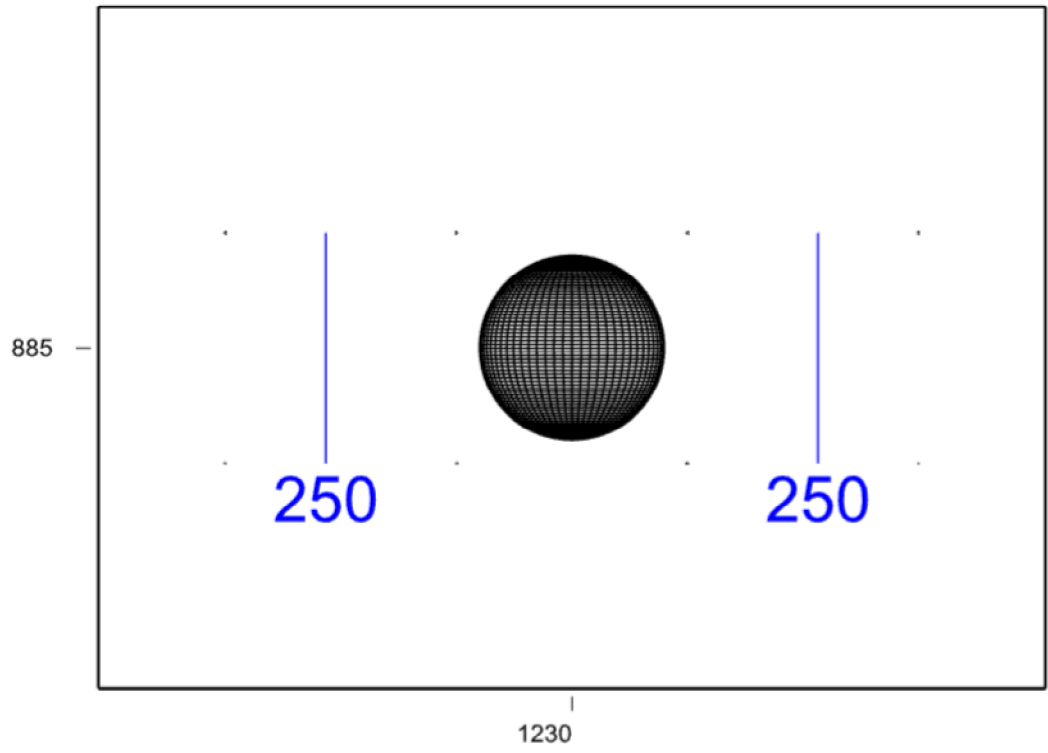
Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

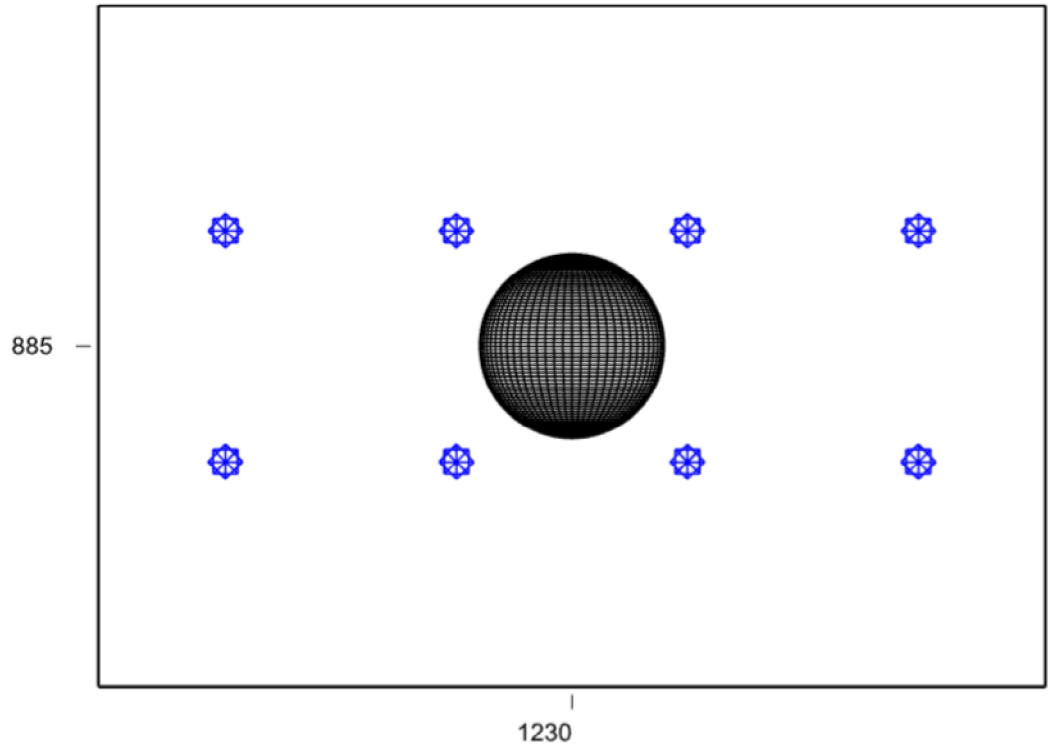
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Půdorys - 1.120 WC





Emin/Em/Emax: **226/254/281 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čítnel: **0,68**
Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **330,00 x 585,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **330,00 x 585,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.121 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1790,00 mm
Šířka	1770,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	3,2 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
-------------------------	-------

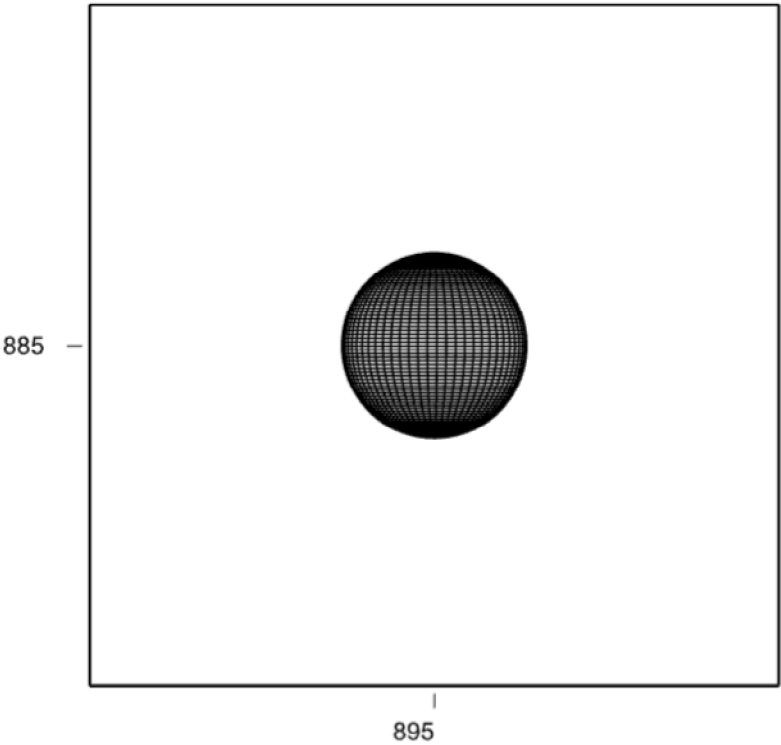
Nastavení

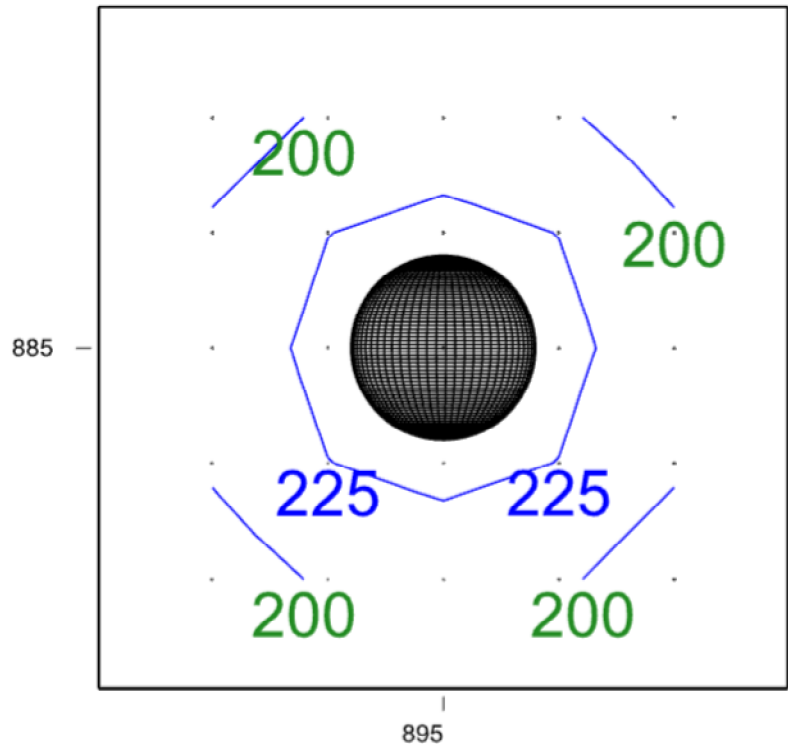
Výška	2768,00 mm
-------	------------

Počty

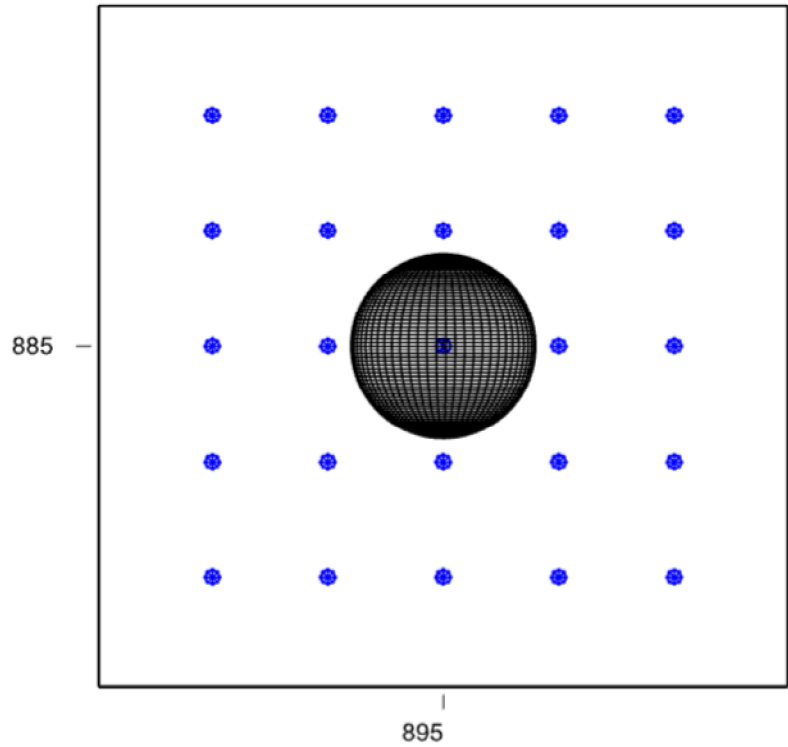
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Půdorys - 1.121 WC





Emin/Em/Emax: **185/211/239 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čítnel: **0,71**
Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **295,00 x 285,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **295,00 x 285,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.122 sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4450,00 mm
Šířka	5300,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	23,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

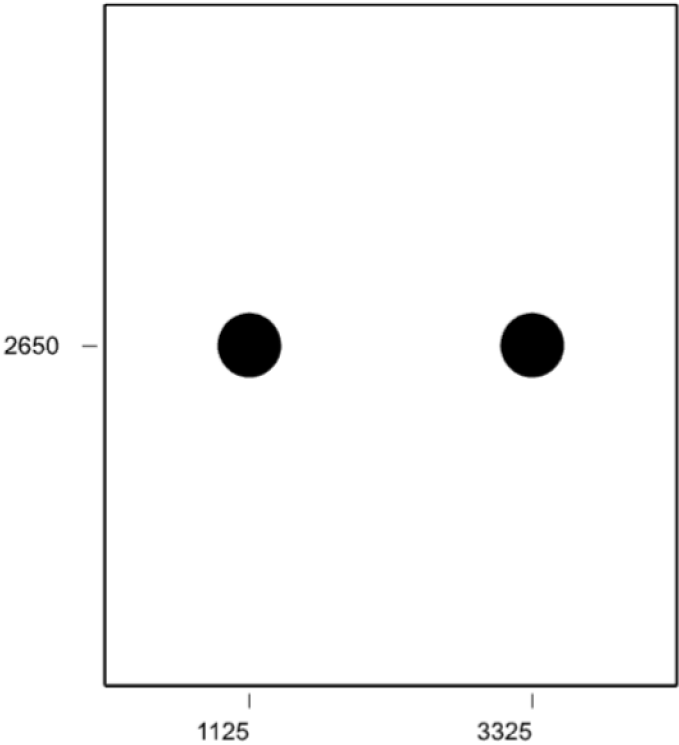
Nastavení

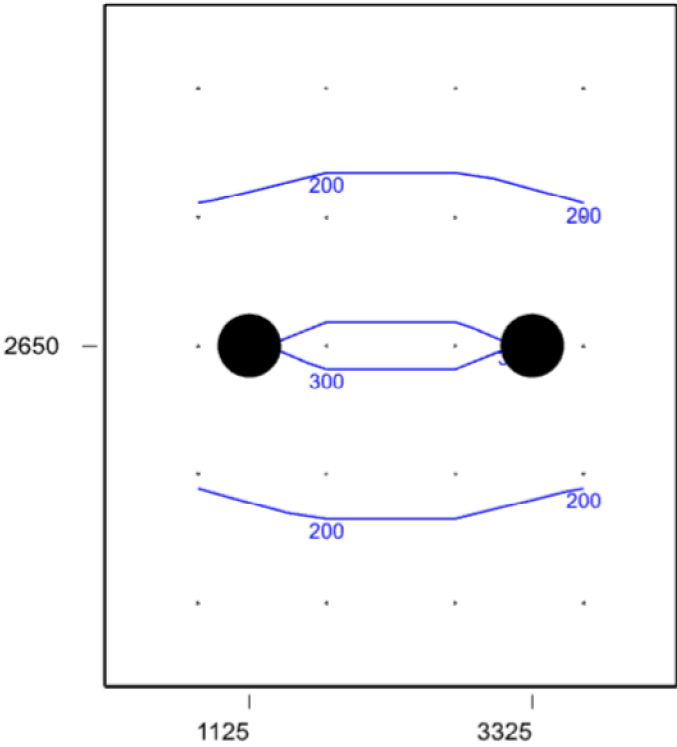
Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

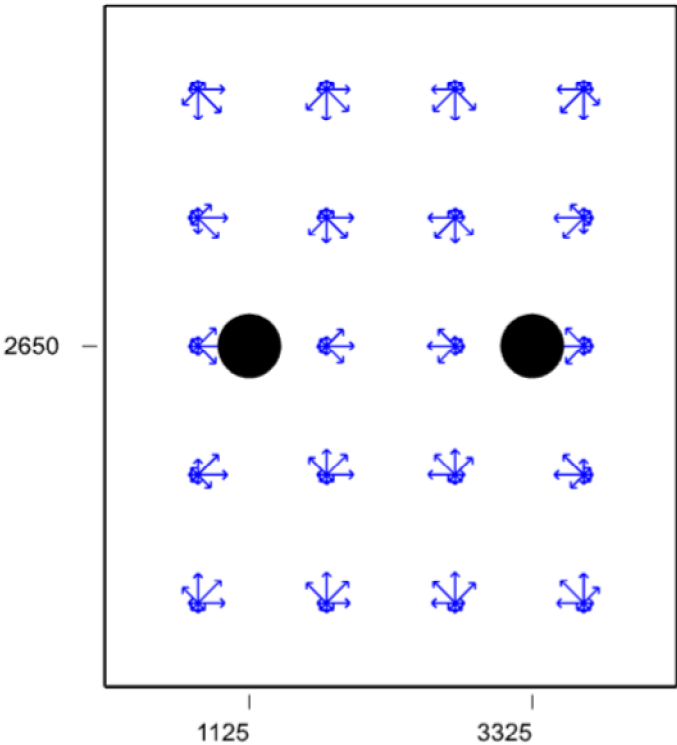
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Půdorys - 1.122 sklad





Emin/Em/Emax: **116/199/315 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **725,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,4/14,1/15,6** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **725,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.124 sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
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

Výška	2900,00 mm
Plocha	69,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

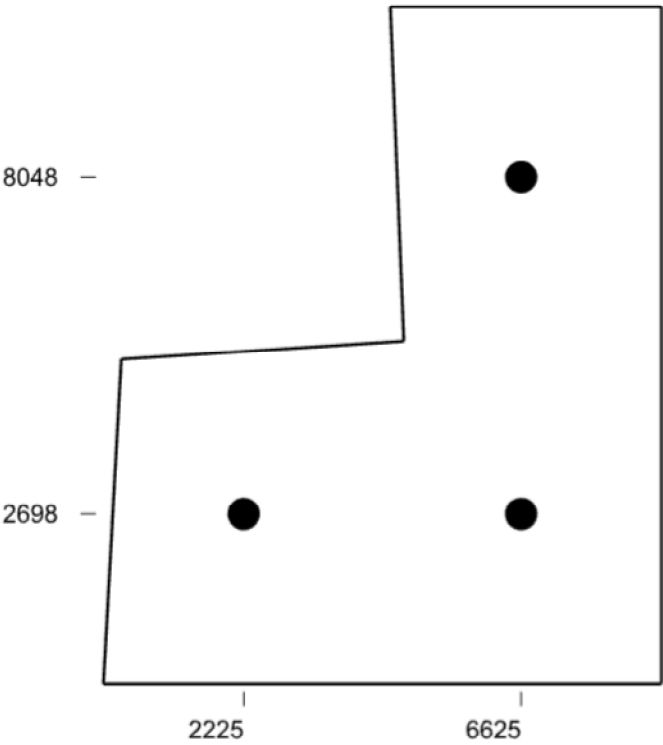
Nastavení

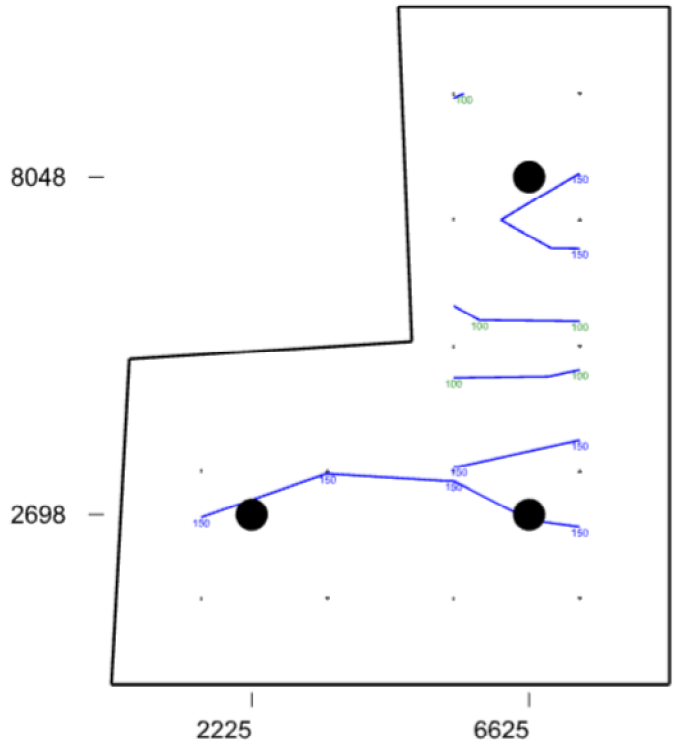
Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

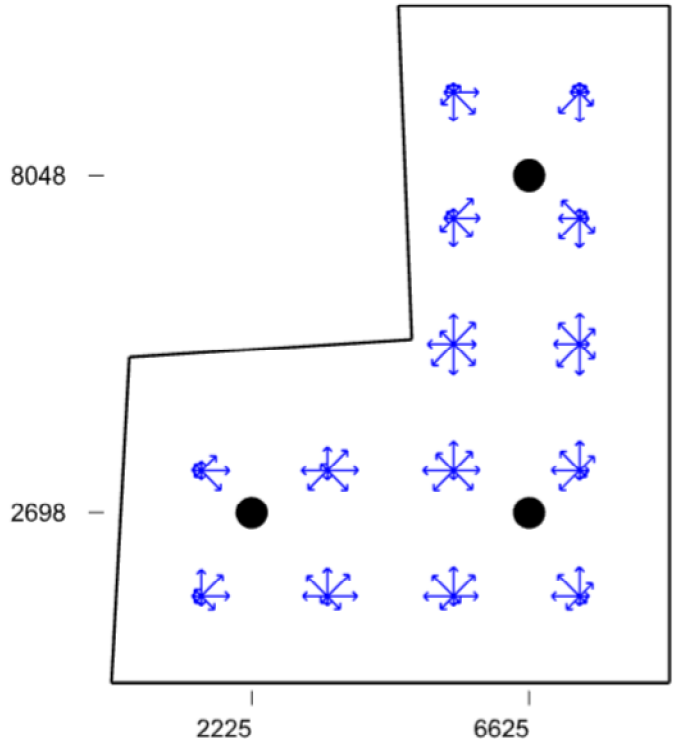
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Půdorys - 1.124 sklad





Emin/Em/Emax: **82/128/172 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **1425,00 x 1372,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,1/15,5/16,7** | Odsklon od roviny: **0 °**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **1425,00 x 1372,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.126-27 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1000,00 mm
Šířka	3825,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	3,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

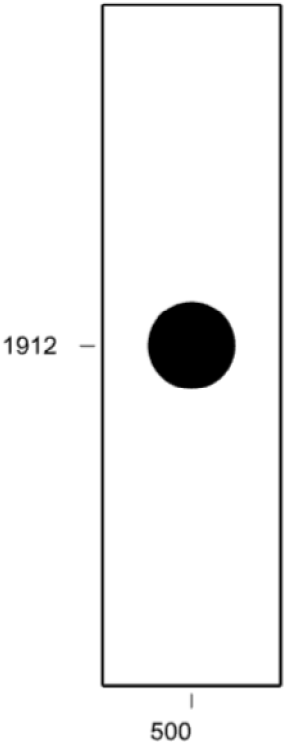
Nastavení

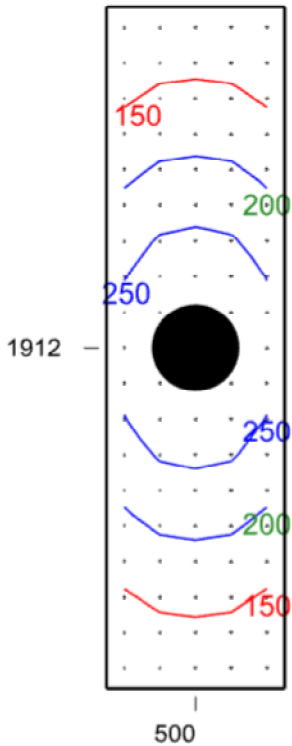
Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

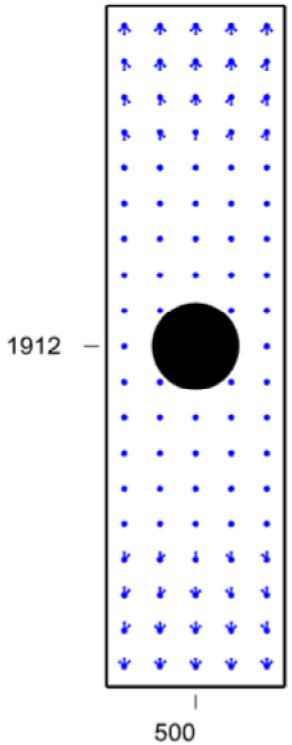
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Půdorys - 1.126-27 WC





Emin/Em/Emax: **104/203/297 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 112,50 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/5,0/13,6** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 112,50 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**