



REV.	POPIS REVIZE / REVISION DESCRIPTION	DATUM / DATE
HISTORIE DOKUMENTU / DOCUMENT HISTORY		

INVESTOR:	KRAJ VYSOČINA Žižkova 1882/57 586 01 Jihlava	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: GENERAL DESIGNER:	ARPIK OSTRAVA s.r.o. Masarykovo náměstí 5/5, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava	

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
 VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.
 ± 0,000 = XYZ m n. m.

SO 03 DOMOV PRO OSOBY SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM

DUSP

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU / PROJECT MANAGER	ING. JAROSLAV MIKULÍN		 Stanislav Gajzler Na Závodí 789/15 748 01 Hlučín	
NÁZEV FIRMY SUBDODAVATELE	MaR DESIGN			
ZPRACOVATEL / COMPILER	STANISLAV GAJZLER			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / AUTHORIZATION	ING. PETR STUDNÍČKA			
PROJEKT / PROJECT			DATUM / DATE	10/2023
Transformace Domova Černovice – Lidmaň I. - Polná			FORMÁT / FORMAT	A4
			MĚŘÍTKO / SCALE	-
			ZAK. ČÍSLO	234011
ČÁST / PART:	ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. DOKUMENTU		
D.1.4.D SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE / LOW VOLTAGE INSTALLATION	PRODUCT NUMER	DOKUMENT NUMBER		
NÁZEV DOKUMENTU / DOCUMENT NAME				
VÝPOČET UMĚLÉHO A NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ			D.1.4.D-04	

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Transformace Domova Černovice-LIDMAŇ I
Popis	SO 03
Číslo zakázky	
Datum	18.09.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Polná Česká republika

Investor

Společnost	KRAJ VYSOČINA
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Stanislav Gajzler - MAR DESIGN
Kontaktní osoba	
Adresa	Hlučín, Na Závodí 789/15, 748 01
Telefon	
E-mail	gajzler@mardesign.cz
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	10
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	10
Použité typy místností	11
Přehled výsledků	11
Budova	
1NP	
1.01 Zádveří	16
1.02 Kancelář	19
1.03 Předsíň	22
1.04 Koupelna	25
1.05 Koupelna	28
1.06 Pokoj	31
1.07 Pokoj	34
1.08 Pokoj	37
1.09 Chodba	40
1.10 Kuchyň	43
1.11 Obývací pokoj	46
1.12 Chodba	49
1.13 Technická místnost	52
1.14 Sklad	54
1.15 Prádelna	56
1.16 Pokoj	58
1.17 Koupelna	61
1.18 Pokoj	64
1.19 Pokoj	67
1.20 WC	70

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS FIT4000A_KN_/90/IP65	LED panel, IP65, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	A	38
MODUS EXAL6000CX_KO	Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 600mm	MODUS	B	2
MODUS BRS_KO480V3	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm	MODUS	C	9
MODUS EXAL3000CS_KO	Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm	MODUS	D	5
MODUS PL2500M1N	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	E	4
MODUS PL1000S1W	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	F	4

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
Budova - 1NP - 1.01 Zádveří				96,0 W 3,0 W/m ²
MODUS EXAL6000CX_KO	B	2	96,0	Výchozí
Budova - 1NP - 1.02 Kancelář				70,0 W 8,2 W/m ²
MODUS FIT4000A_KN_/90/IP65	A	2	70,0	Výchozí
Budova - 1NP - 1.03 Předstíň				34,0 W 10,5 W/m ²
MODUS BRS_KO480V3	C	1	34,0	Výchozí
Budova - 1NP - 1.04 Koupelna				34,0 W 11,8 W/m ²
MODUS BRS_KO480V3	C	1	34,0	Výchozí
Budova - 1NP - 1.05 Koupelna				68,0 W 8,2 W/m ²
MODUS BRS_KO480V3	C	2	68,0	Výchozí
Budova - 1NP - 1.06 Pokoj				140,0 W 8,1 W/m ²
MODUS FIT4000A_KN_/90/IP65	A	4	140,0	Výchozí
Budova - 1NP - 1.07 Pokoj				140,0 W 8,2 W/m ²
MODUS FIT4000A_KN_/90/IP65	A	4	140,0	Výchozí
Budova - 1NP - 1.08 Pokoj				140,0 W 8,6 W/m ²
MODUS FIT4000A_KN_/90/IP65	A	4	140,0	Výchozí
Budova - 1NP - 1.09 Chodba				56,0 W 7,2 W/m ²
MODUS EXAL3000CS_KO	D	2	56,0	Výchozí
Budova - 1NP - 1.10 Kuchyň				140,0 W 12,0 W/m ²
MODUS FIT4000A_KN_/90/IP65	A	4	140,0	Výchozí
Budova - 1NP - 1.11 Obývací pokoj				280,0 W 4,6 W/m ²
MODUS FIT4000A_KN_/90/IP65	A	8	280,0	Výchozí
Budova - 1NP - 1.12 Chodba				84,0 W 4,0 W/m ²
MODUS EXAL3000CS_KO	D	3	84,0	Výchozí
Budova - 1NP - 1.13 Technická místnost				80,0 W 6,0 W/m ²
MODUS PL2500M1N	E	4	80,0	Výchozí
Budova - 1NP - 1.14 Sklad				22,0 W 2,4 W/m ²
MODUS PL1000S1W	F	2	22,0	Výchozí

Budova - 1NP - 1.15 Prádelna			22,0 W 3,7 W/m ²
MODUS PL1000S1W	F	2	22,0 Výchozí
Budova - 1NP - 1.16 Pokoj			140,0 W 8,0 W/m ²
MODUS FIT4000A_KN_/90/IP65	A	4	140,0 Výchozí
Budova - 1NP - 1.17 Koupelna			136,0 W 7,7 W/m ²
MODUS BRS_KO480V3	C	4	136,0 Výchozí
Budova - 1NP - 1.18 Pokoj			140,0 W 8,0 W/m ²
MODUS FIT4000A_KN_/90/IP65	A	4	140,0 Výchozí
Budova - 1NP - 1.19 Pokoj			140,0 W 8,8 W/m ²
MODUS FIT4000A_KN_/90/IP65	A	4	140,0 Výchozí
Budova - 1NP - 1.20 WC			34,0 W 8,2 W/m ²
MODUS BRS_KO480V3	C	1	34,0 Výchozí

MODUS FIT4000A_KN_/90/IP65

LED panel, IP65, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec
600x600mm



Technické

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

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

Světelné zdroje

1x 35 W, 3700 lm, Ra 90, 4000K

Účinnostní charakteristiky

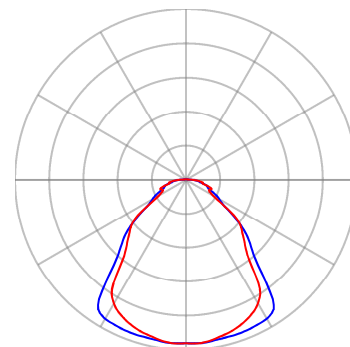
Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

Účinnostní charakteristiky

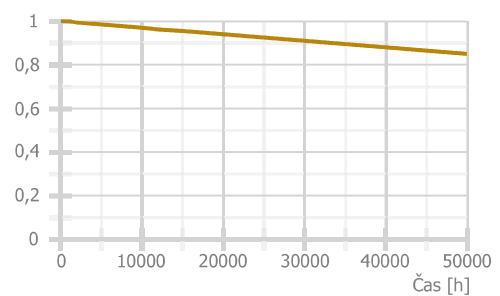
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	70,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2605 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	87,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3225 lm
Poměrný užitečný světelný tok	70,4 %
Užitečný světelný tok	2605 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	47,5 °
CIE Flux Code	64 87 96 100 100

70,4 %
2605 lm
87,2 %
3225 lm
70,4 %
2605 lm
47,5 °
64 87 96 100 100

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS EXAL6000CX_KO

Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 600mm



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	345 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

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

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	54,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3237 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	79,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4705 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	5900 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	56,9 °
CIE Flux Code	48 80 96 100 100

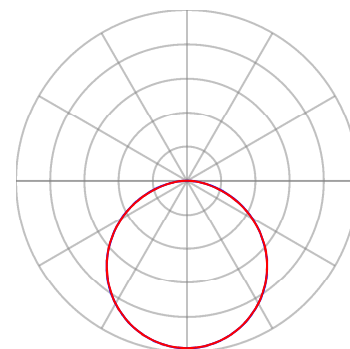
Označení svítidla : B

Rozměry

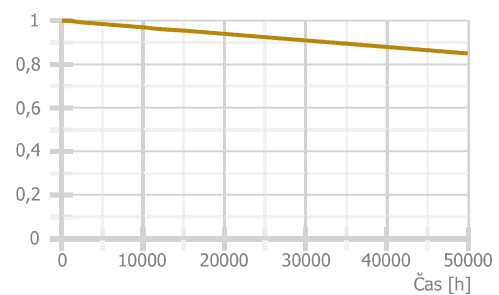
Šířka x Hloubka x Výška	610,00 x 0,00 x 72,00 mm
Svítící plocha	590,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	72,00 mm

Světelné zdroje

1x 48 W, 5900 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L443
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

Účinnostní charakteristiky

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

41,0 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ 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

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

3900 lm

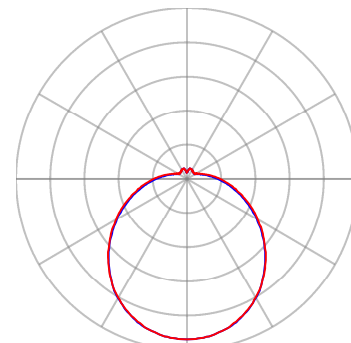
Úhel poloviční osové svítivosti

$60,8^\circ$

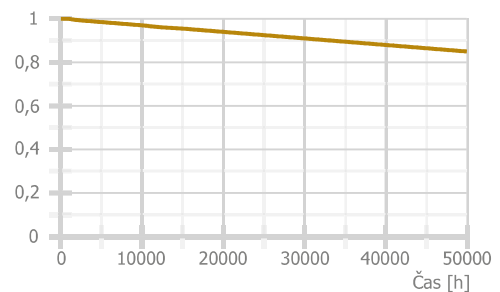
CIE Flux Code

41 | 70 | 88 | 87 | 100

Označení svítidla : C



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS EXAL3000CS_KO

Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	345 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

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

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	54,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1811 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	79,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2632 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	3300 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	56,9 °
CIE Flux Code	48 80 96 100 100

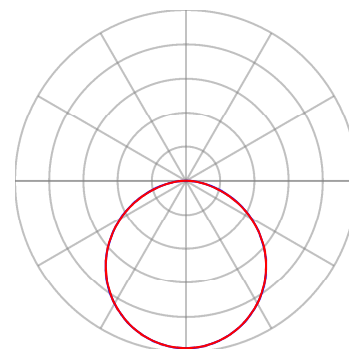
Označení svítidla : D

Rozměry

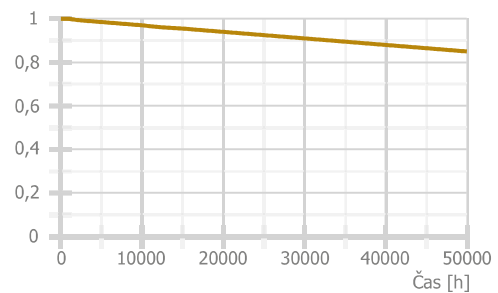
Šířka x Hloubka x Výška	400,00 x 0,00 x 72,00 mm
Svítící plocha	380,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	72,00 mm

Světelné zdroje

1x 28 W, 3300 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS PL2500M1N

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok ElProCADu	L553
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	91

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	45,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	1230 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	66,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1803 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	2700 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$64,6^\circ$
CIE Flux Code	43 73 90 92 100

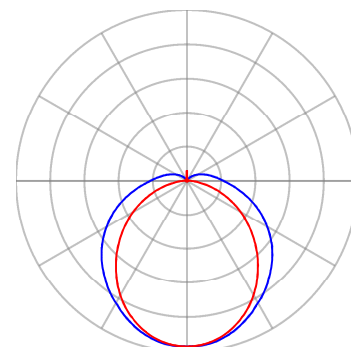
Označení svítidla : E

Rozměry

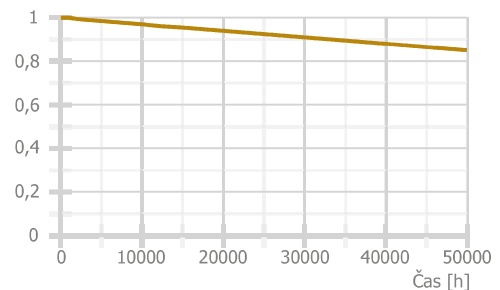
Šířka x Hloubka x Výška	1275,00 x 84,00 x 100,00 mm
Svítící plocha	1275,00 x 84,00 x 45,00 mm
Závěsná výška	100,00 mm

Světelné zdroje

1x 20 W, 2700 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS PL1000S1W

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	L552
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	285 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	92

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	44,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	651 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	66,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	962 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	1450 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$66,5^\circ$
CIE Flux Code	42 72 90 92 100

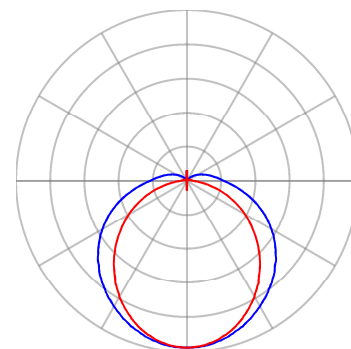
Označení svítidla : F

Rozměry

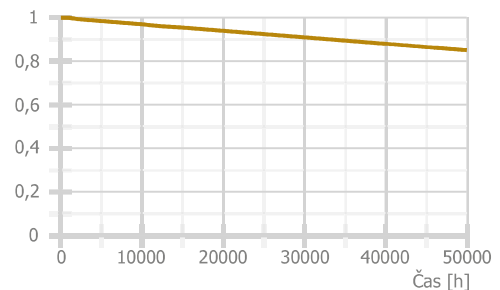
Šířka x Hloubka x Výška	675,00 x 135,00 x 100,00 mm
Svítící plocha	675,00 x 135,00 x 45,00 mm
Závěsná výška	100,00 mm

Světelné zdroje

1x 11 W, 1450 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
komunikační prostory a chodby	44.19	100	0,4	25	80
zakládání dokumentů, kopírování atd.	34.1	300	0,4	19	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
obývací pokoje	5.37.6	200	0,6	22	80
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40
kuchyně	5.29.2	500	0,6	22	80
provozní místnosti, rozvodny	11.1	200	0,4	25	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
koupelny a záchody pacientů	5.39.6	200	0,4	22	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova - 1NP - 1.01 Závěří					
Normálová osvětlenost	101 lx	244 / 100 lx	513 lx	0,42 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	21,8	23,1	24,3 / 25,0		
Válcová osvětlenost	61,8 lx	96,6 / 50,0 lx	144,0 lx	0,64 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	24,6 lx	30 / 30 lx	37 lx	0,82 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	26,9 lx	106 / 50 lx	255 lx	0,25 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	28,8 lx	69 / 50 lx	97 lx	0,42 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	27 lx	106 / 50 lx	255 lx	0,25 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	28,8 lx	69 / 50 lx	97 lx	0,42 / 0,1	
Normálová osvětlenost	115 lx	191 / 100 lx	291 lx	0,6 / 0,4	80 / 80
Budova - 1NP - 1.02 Kancelář					
Normálová osvětlenost	380 lx	463 / 300 lx	552 lx	0,82 / 0,4	90 / 80
Činitel oslnění UGR	12,9	15,0	16,1 / 19,0		
Válcová osvětlenost	129,6 lx	161,0 / 100,0 lx	182,1 lx	0,8 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	71 lx	76 / 75 lx	81 lx	0,94 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	161 lx	213 / 100 lx	337 lx	0,76 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	133 lx	194 / 100 lx	265 lx	0,69 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	161 lx	213 / 100 lx	337 lx	0,76 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	133 lx	194 / 100 lx	265 lx	0,69 / 0,1	
Normálová osvětlenost	380 lx	463 / 300 lx	552 lx	0,82 / 0,4	90 / 80
Budova - 1NP - 1.03 Předstíň					
Normálová osvětlenost	197 lx	275 / 200 lx	349 lx	0,72 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	5,3	11,1 / 25,0		
Válcová osvětlenost	82,3 lx	102,8 / 75,0 lx	115,2 lx	0,8 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	70 lx	134 / 50 lx	343 lx	0,52 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	94 lx	205 / 75 lx	411 lx	0,46 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	93 lx	204 / 75 lx	403 lx	0,46 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	94 lx	205 / 75 lx	411 lx	0,46 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	94 lx	204 / 75 lx	403 lx	0,46 / 0,1	
Normálová osvětlenost	197 lx	275 / 200 lx	349 lx	0,72 / 0,4	80 / 80
Budova - 1NP - 1.04 Koupelna					
Normálová osvětlenost	222 lx	291 / 200 lx	361 lx	0,76 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	3,1	10,2 / 25,0		
Válcová osvětlenost	90,4 lx	107,1 / 75,0 lx	118,8 lx	0,84 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	86 lx	159 / 50 lx	473 lx	0,54 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	93 lx	225 / 75 lx	512 lx	0,41 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	102 lx	231 / 75 lx	367 lx	0,44 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	93 lx	225 / 75 lx	512 lx	0,41 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	102 lx	231 / 75 lx	366 lx	0,44 / 0,1	
Normálová osvětlenost	222 lx	291 / 200 lx	361 lx	0,76 / 0,4	80 / 80
Budova - 1NP - 1.05 Koupelna					
Normálová osvětlenost	279 lx	345 / 200 lx	411 lx	0,81 / 0,4	80 / 80

Činitel oslnění UGR	11,5	12,3	12,8 / 25,0		
Válcová osvětlenost	119,5 lx	139,7 / 75,0 lx	156,4 lx	0,86 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	95 lx	144 / 50 lx	459 lx	0,66 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	134 lx	235 / 75 lx	427 lx	0,57 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	120 lx	207 / 75 lx	284 lx	0,58 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	134 lx	235 / 75 lx	427 lx	0,57 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	120 lx	207 / 75 lx	284 lx	0,58 / 0,1	
Normálová osvětlenost	279 lx	345 / 200 lx	411 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
Budova - 1NP - 1.06 Pokoj					
Normálová osvětlenost	395 lx	516 / 200 lx	605 lx	0,77 / 0,6	90 / 80
Činitel oslnění UGR	14,7	15,5	17,1 / 22,0		
Válcová osvětlenost	158,2 lx	189,7 lx	229,5 lx	0,83	

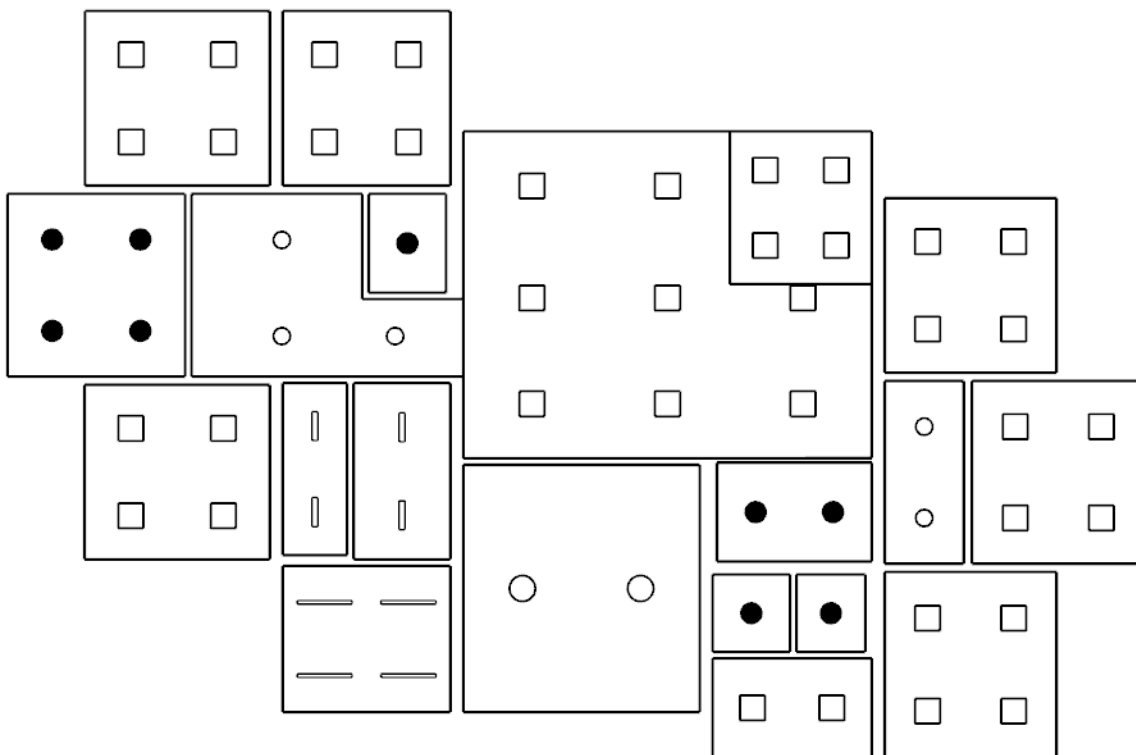
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova - 1NP - 1.06 Pokoj					
Strop - Normálová osvětlenost	80 lx	89 / 30 lx	92 lx	0,9 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	144 lx	225 / 50 lx	324 lx	0,64 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	166 lx	231 / 50 lx	315 lx	0,72 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	144 lx	225 / 50 lx	324 lx	0,64 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	166 lx	231 / 50 lx	315 lx	0,72 / 0,1	
Normálová osvětlenost	395 lx	516 / 200 lx	605 lx	0,77 / 0,6	90 / 80
Budova - 1NP - 1.07 Pokoj					
Normálová osvětlenost	394 lx	519 / 200 lx	614 lx	0,76 / 0,6	90 / 80
Činitel oslnění UGR	14,7	15,5	17,1 / 22,0		
Válcová osvětlenost	159,8 lx	190,4 lx	232,2 lx	0,84	
Strop - Normálová osvětlenost	80 lx	89 / 30 lx	93 lx	0,9 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	142 lx	224 / 50 lx	320 lx	0,63 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	169 lx	234 / 50 lx	323 lx	0,72 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	142 lx	224 / 50 lx	320 lx	0,63 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	168 lx	234 / 50 lx	322 lx	0,72 / 0,1	
Normálová osvětlenost	394 lx	519 / 200 lx	614 lx	0,76 / 0,6	90 / 80
Budova - 1NP - 1.08 Pokoj					
Normálová osvětlenost	445 lx	551 / 200 lx	627 lx	0,81 / 0,6	90 / 80
Činitel oslnění UGR	14,7	15,2	15,7 / 22,0		
Válcová osvětlenost	169,8 lx	200,6 lx	229,0 lx	0,85	
Strop - Normálová osvětlenost	89 lx	94 / 30 lx	96 lx	0,95 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	177 lx	242 / 50 lx	336 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	178 lx	246 / 50 lx	350 lx	0,72 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	177 lx	242 / 50 lx	336 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	178 lx	246 / 50 lx	350 lx	0,72 / 0,1	
Normálová osvětlenost	445 lx	551 / 200 lx	627 lx	0,81 / 0,6	90 / 80
Budova - 1NP - 1.09 Chodba					
Normálová osvětlenost	208 lx	334 / 100 lx	418 lx	0,62 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	18,8	20,4	21,5 / 28,0		
Válcová osvětlenost	95,2 lx	133,2 lx	164,1 lx	0,71	
Strop - Normálová osvětlenost	48,4 lx	73 / 30 lx	82 lx	0,67 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	113 lx	202 / 50 lx	319 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	132 lx	190 / 50 lx	291 lx	0,69 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	113 lx	202 / 50 lx	319 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	132 lx	190 / 50 lx	291 lx	0,69 / 0,1	
Normálová osvětlenost	157 lx	222 / 100 lx	262 lx	0,71 / 0,4	80 / 40
Budova - 1NP - 1.10 Kuchyně					
Normálová osvětlenost	562 lx	696 / 500 lx	899 lx	0,81 / 0,6	90 / 80
Činitel oslnění UGR	13,4	14,6	15,4 / 22,0		
Válcová osvětlenost	215,8 lx	250,7 lx	306,3 lx	0,86	
Strop - Normálová osvětlenost	121 lx	124 / 30 lx	126 lx	0,97 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	237 lx	326 / 50 lx	430 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	236 lx	321 / 50 lx	437 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	237 lx	326 / 50 lx	431 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	236 lx	321 / 50 lx	437 lx	0,73 / 0,1	
Normálová osvětlenost	562 lx	696 / 500 lx	899 lx	0,81 / 0,6	90 / 80
Budova - 1NP - 1.11 Obývací pokoj					
Normálová osvětlenost	232 lx	355 / 200 lx	509 lx	0,65 / 0,6	90 / 80
Činitel oslnění UGR	15,1	17,5	19,0 / 22,0		
Válcová osvětlenost	105,3 lx	134,5 lx	178,5 lx	0,78	
Strop - Normálová osvětlenost	52 lx	64 / 30 lx	184 lx	0,83 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	76 lx	150 / 50 lx	230 lx	0,51 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	84 lx	135 / 50 lx	167 lx	0,63 / 0,1	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova - 1NP - 1.11 Obývací pokoj					
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	84 lx	223 / 50 lx	1364 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	90 lx	134 / 50 lx	171 lx	0,67 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	68 lx	141 / 50 lx	216 lx	0,48 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	78 lx	129 / 50 lx	171 lx	0,6 / 0,1	
Normálová osvětlenost	232 lx	355 / 200 lx	509 lx	0,65 / 0,6	90 / 80
Budova - 1NP - 1.12 Chodba					
Normálová osvětlenost	132 lx	259 / 100 lx	375 lx	0,51 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	21,5	22,5	24,2 / 25,0		
Válcová osvětlenost	77,4 lx	111,2 / 50,0 lx	141,7 lx	0,7 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	37,5 lx	49,8 / 30 lx	67 lx	0,75 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	49,7 lx	99 / 50 lx	130 lx	0,5 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	49,6 lx	159 / 50 lx	301 lx	0,31 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	79 lx	120 / 50 lx	161 lx	0,66 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	89 lx	182 / 50 lx	324 lx	0,49 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	55 lx	105 / 50 lx	136 lx	0,53 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	51 lx	129 / 50 lx	249 lx	0,39 / 0,1	
Normálová osvětlenost	138 lx	204 / 100 lx	258 lx	0,68 / 0,4	80 / 80
Budova - 1NP - 1.13 Technická místnost					
Normálová osvětlenost	284 lx	351 / 200 lx	395 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
Budova - 1NP - 1.14 Sklad					
Normálová osvětlenost	122 lx	141 / 100 lx	170 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
Budova - 1NP - 1.15 Prádelna					
Normálová osvětlenost	90 lx	135 / 100 lx	166 lx	0,66 / 0,4	80 / 80
Budova - 1NP - 1.16 Pokoj					
Normálová osvětlenost	385 lx	511 / 200 lx	598 lx	0,75 / 0,6	90 / 80
Činitel oslnění UGR	14,6	15,5	16,9 / 22,0		
Válcová osvětlenost	155,5 lx	187,2 lx	218,6 lx	0,83	
Strop - Normálová osvětlenost	80 lx	88 / 30 lx	91 lx	0,91 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	164 lx	224 / 50 lx	302 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	142 lx	227 / 50 lx	335 lx	0,63 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	164 lx	224 / 50 lx	302 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	142 lx	227 / 50 lx	335 lx	0,63 / 0,1	
Normálová osvětlenost	385 lx	511 / 200 lx	598 lx	0,75 / 0,6	90 / 80
Budova - 1NP - 1.17 Koupelna					
Normálová osvětlenost	304 lx	398 / 200 lx	456 lx	0,76 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,1	13,8	14,8 / 22,0		
Válcová osvětlenost	152,7 lx	177,6 lx	206,1 lx	0,86	
Strop - Normálová osvětlenost	93 lx	137 / 30 lx	375 lx	0,68 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	157 lx	249 / 50 lx	356 lx	0,63 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	168 lx	255 / 50 lx	345 lx	0,66 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	157 lx	249 / 50 lx	356 lx	0,63 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	168 lx	255 / 50 lx	345 lx	0,66 / 0,1	
Normálová osvětlenost	304 lx	398 / 200 lx	456 lx	0,76 / 0,4	80 / 80
Budova - 1NP - 1.18 Pokoj					
Normálová osvětlenost	385 lx	511 / 200 lx	598 lx	0,75 / 0,6	90 / 80
Činitel oslnění UGR	14,6	15,5	16,9 / 22,0		
Válcová osvětlenost	155,7 lx	187,3 lx	218,8 lx	0,83	
Strop - Normálová osvětlenost	80 lx	88 / 30 lx	91 lx	0,91 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	164 lx	225 / 50 lx	304 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	142 lx	227 / 50 lx	336 lx	0,63 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	164 lx	225 / 50 lx	304 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	142 lx	227 / 50 lx	336 lx	0,63 / 0,1	
Normálová osvětlenost	385 lx	511 / 200 lx	598 lx	0,75 / 0,6	90 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova - 1NP - 1.19 Pokoj					
Normálová osvětlenost	444 lx	557 / 200 lx	632 lx	0,8 / 0,6	90 / 80
Činitel oslnění UGR	14,7	15,2	15,7 / 22,0		
Válcová osvětlenost	172,0 lx	203,4 lx	231,7 lx	0,85	
Strop - Normálová osvětlenost	91 lx	96 / 30 lx	98 lx	0,94 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	181 lx	248 / 50 lx	349 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	184 lx	249 / 50 lx	355 lx	0,74 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	181 lx	248 / 50 lx	349 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	184 lx	249 / 50 lx	355 lx	0,74 / 0,1	
Normálová osvětlenost	444 lx	557 / 200 lx	632 lx	0,8 / 0,6	90 / 80
Budova - 1NP - 1.20 WC					
Normálová osvětlenost	241 lx	272 / 200 lx	342 lx	0,89 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	4,5	10,2 / 22,0		
Válcová osvětlenost	83,4 lx	101,0 lx	107,1 lx	0,83	
Strop - Normálová osvětlenost	86 lx	135 / 30 lx	450 lx	0,63 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	91 lx	194 / 50 lx	393 lx	0,47 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	92 lx	164 / 50 lx	253 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	91 lx	194 / 50 lx	393 lx	0,47 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	92 lx	164 / 50 lx	253 lx	0,56 / 0,1	
Normálová osvětlenost	241 lx	272 / 200 lx	342 lx	0,89 / 0,4	80 / 80

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

Půdorys - 1NP



: 1.01 Zádveří | : 1.02 Kancelář | : 1.03 Předsíň | : 1.04 Koupelna | : 1.05 Koupelna | : 1.06 Pokoj | : 1.07 Pokoj
 | : 1.08 Pokoj | : 1.09 Chodba | : 1.10 Kuchyň | : 1.11 Obývací pokoj | : 1.12 Chodba | : 1.13 Technická místnost
 | : 1.14 Sklad | : 1.15 Prádelna | : 1.16 Pokoj | : 1.17 Koupelna | : 1.18 Pokoj | : 1.19 Pokoj | : 1.20 WC

1.01 Zádveří 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5500,00 mm
Šířka	5750,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	31,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL6000CX_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 600mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2528,00 mm
-------	------------

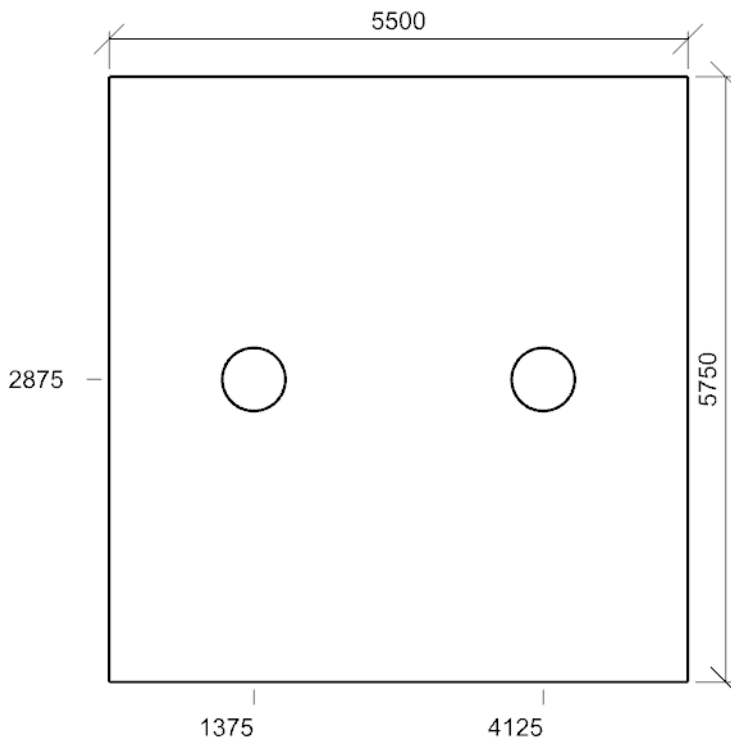
Počty

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

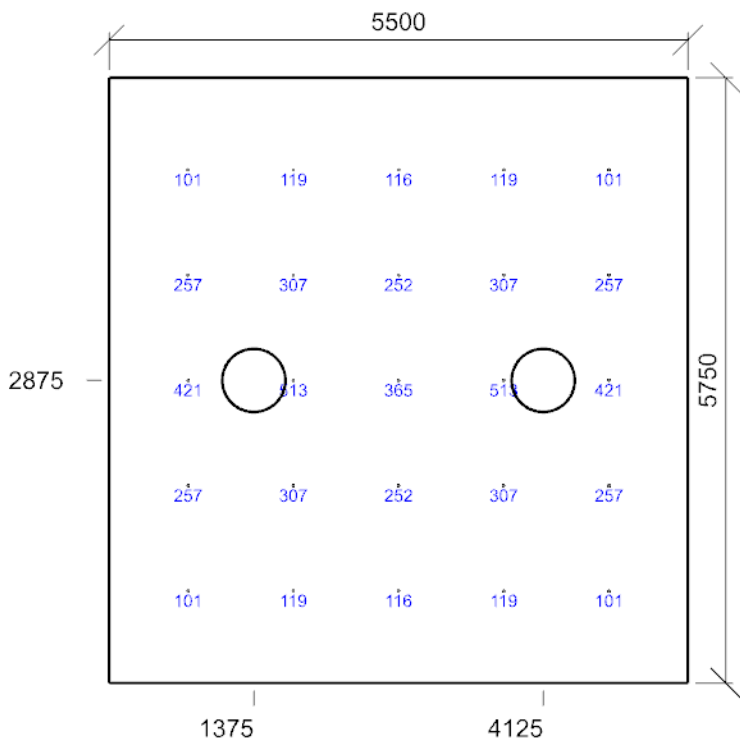
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	30,0	105,9	69,2	105,9	69,2

Půdorys - 1.01 Zádveří

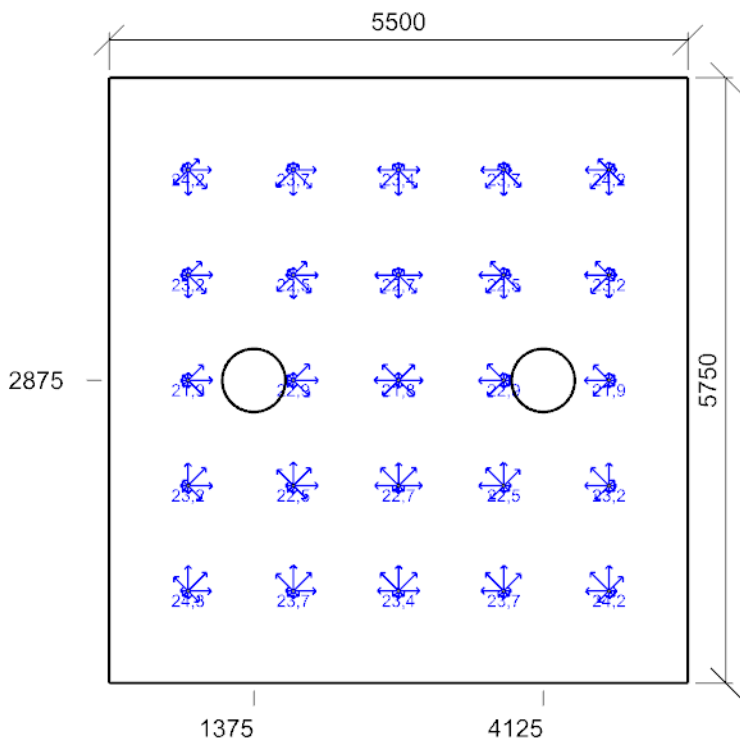


Normálová osvětlenost - 1.01 Zádveří



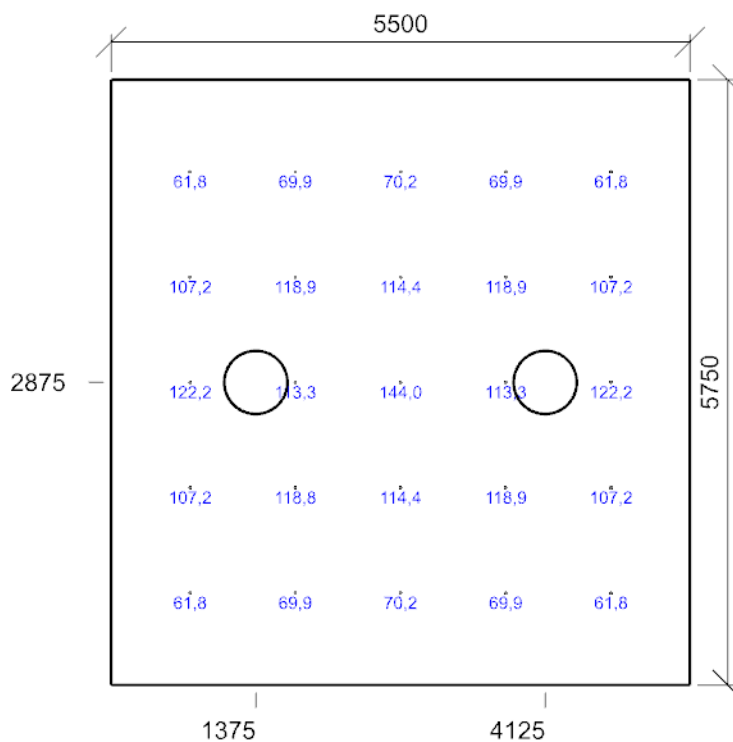
Emin/Em/Emax: **101/244/513 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací čísel: **0,63**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.01 Zádveří



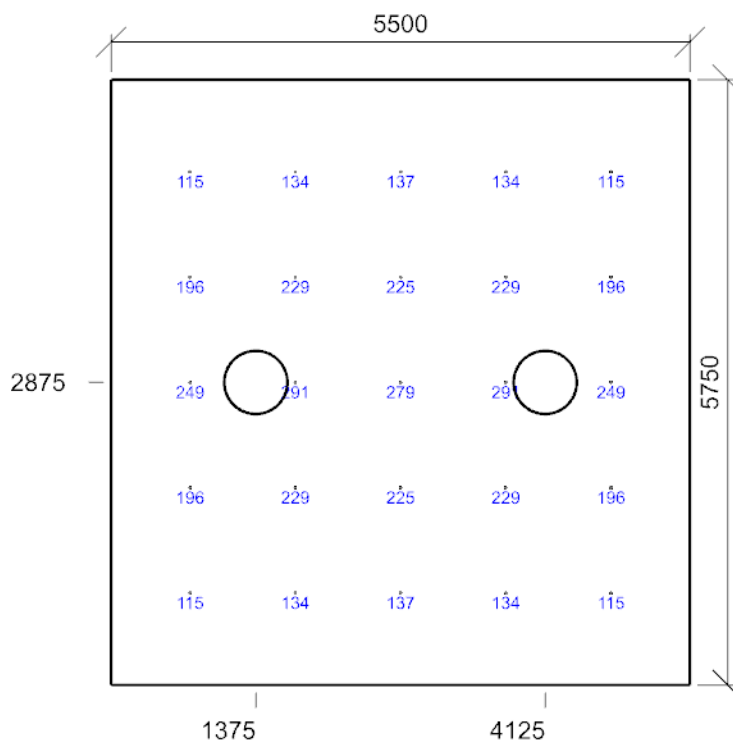
Min/Avg/Max: **21,8/23,1/24,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Válcová osvětlenost - 1.01 Zádveří



Emin/Em/Emax: **61,8/96,6/144,0 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,53**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Normálová osvětlenost - 1.01 Zádveří



Emin/Em/Emax: **115/191/291 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,61**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.02 Kancelář 34.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

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	3700,00 mm
Šířka	2300,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	8,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KN_90/IP65 , LED panel, IP65, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

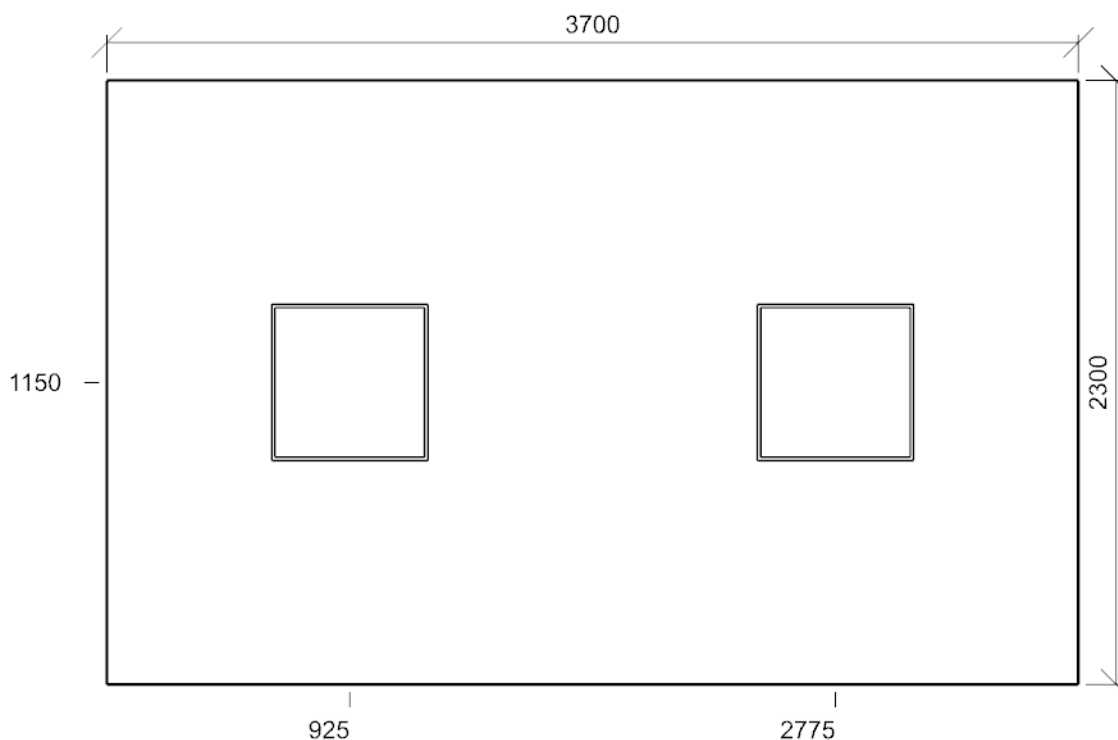
Počty

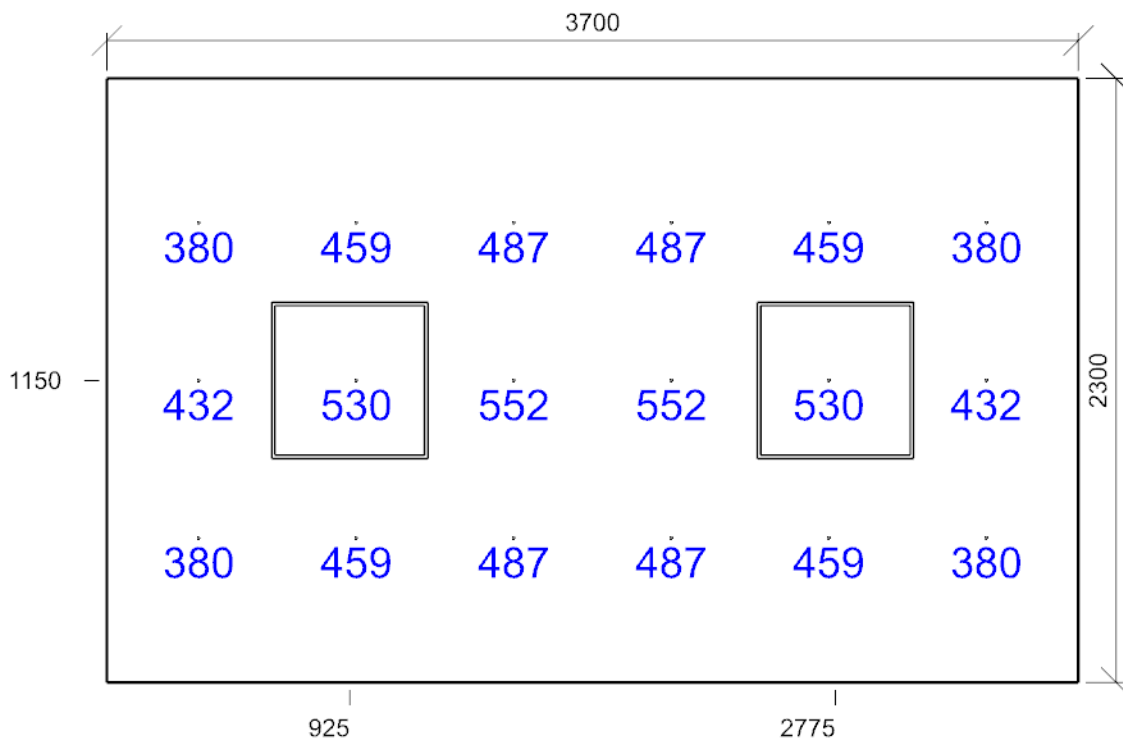
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

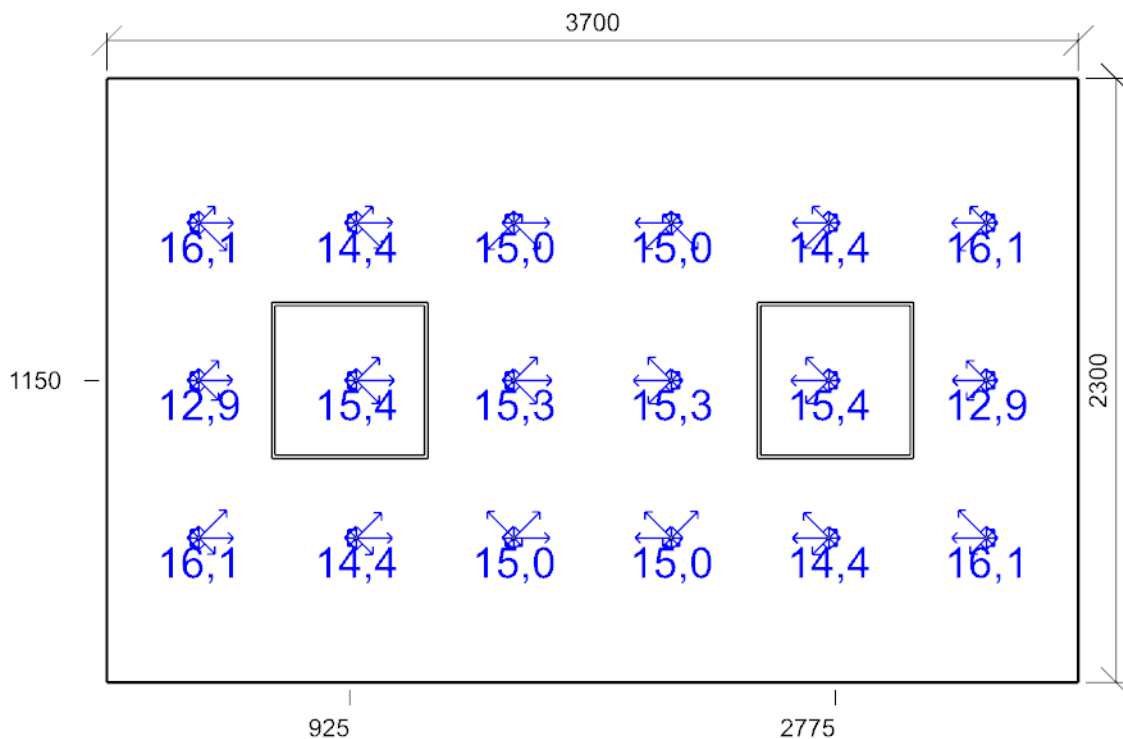
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	76,1	212,9	194,3	212,9	194,3

Půdorys - 1.02 Kancelář



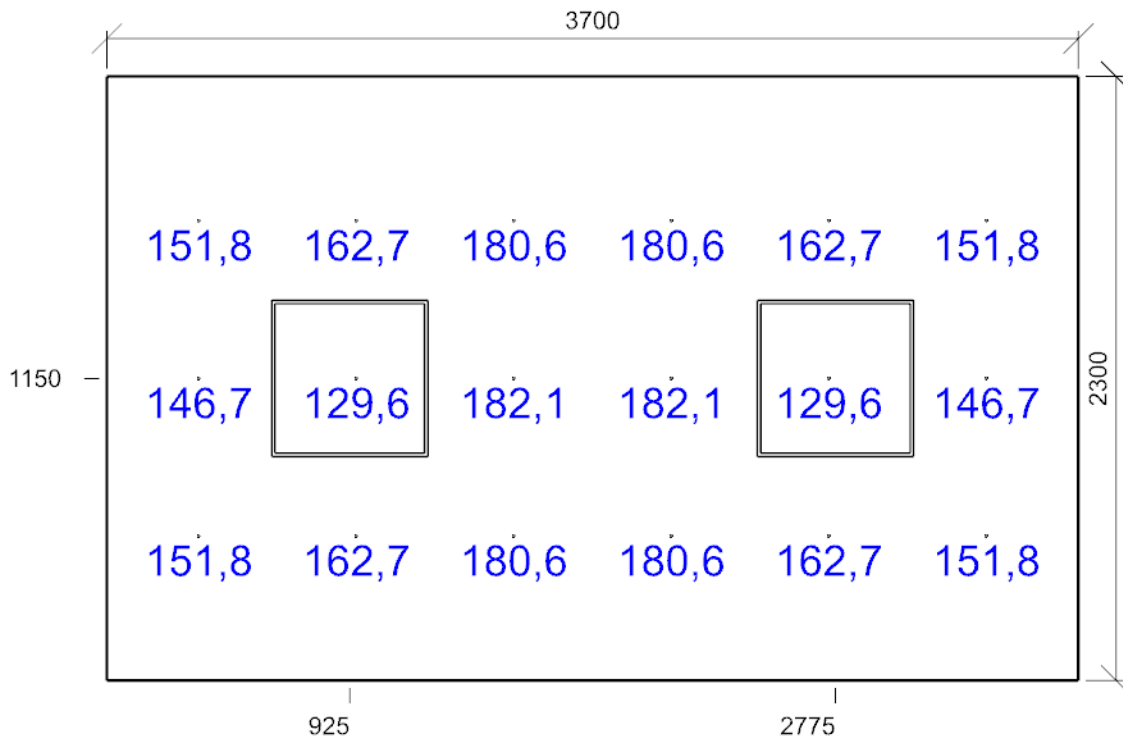


Emin/Em/Emax: **380/463/552 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



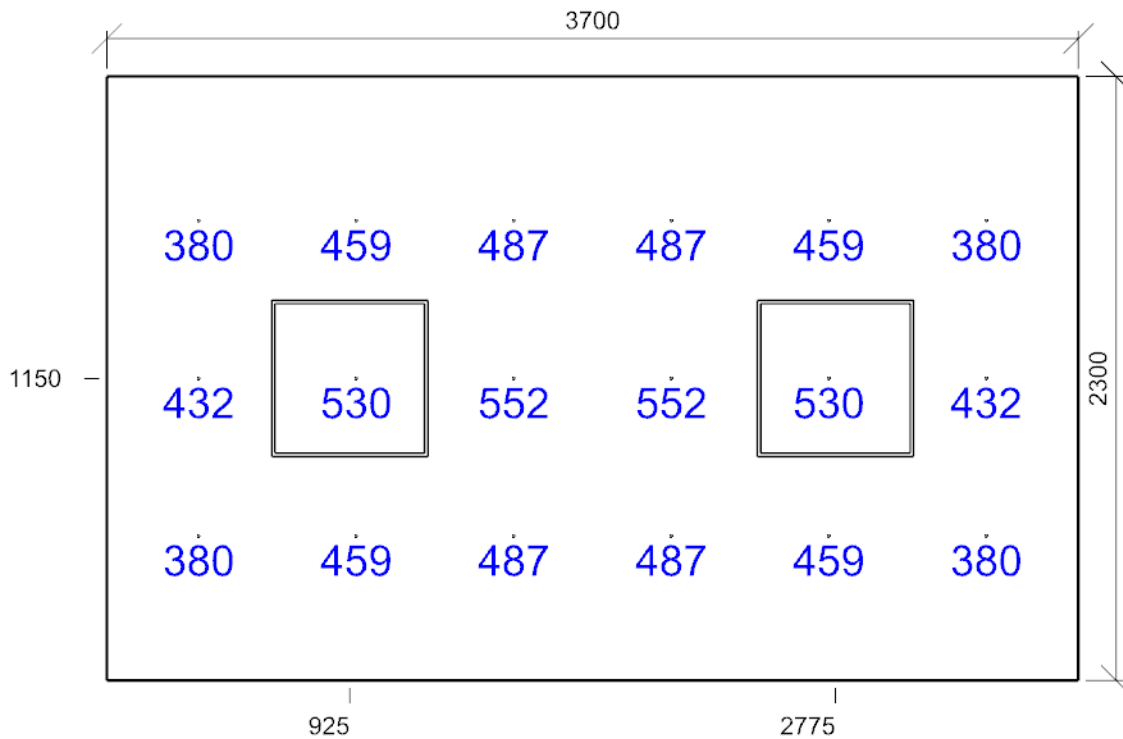
Min/Avg/Max: **12,9/15,0/16,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Válcová osvětlenost - 1.02 Kancelář



Emin/Em/Emax: **129,6/161,0/182,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Normálová osvětlenost - 1.02 Kancelář



Emin/Em/Emax: **380/463/552 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.03 Předsíň 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a 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	1800,00 mm
Šířka	1800,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	3,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2450,00 mm
-------	------------

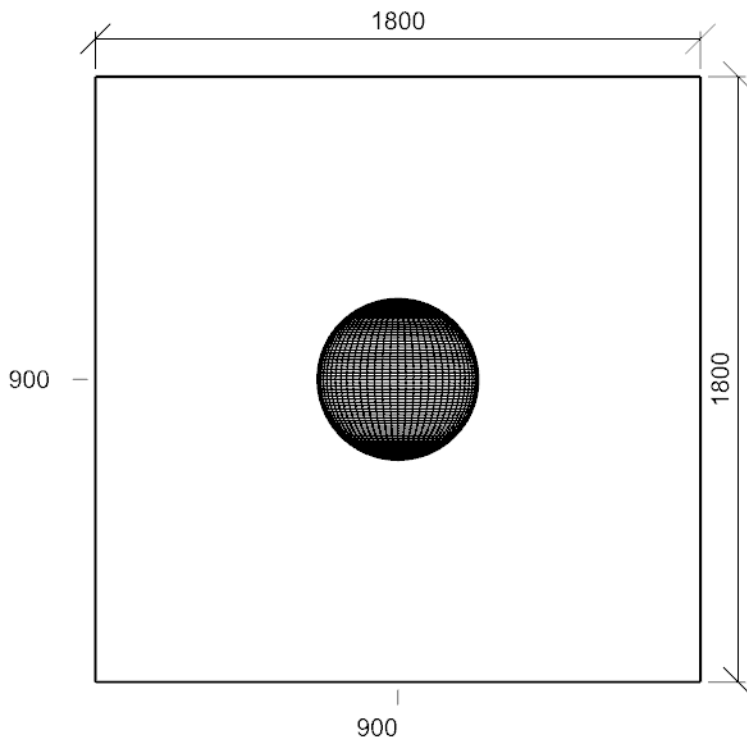
Počty

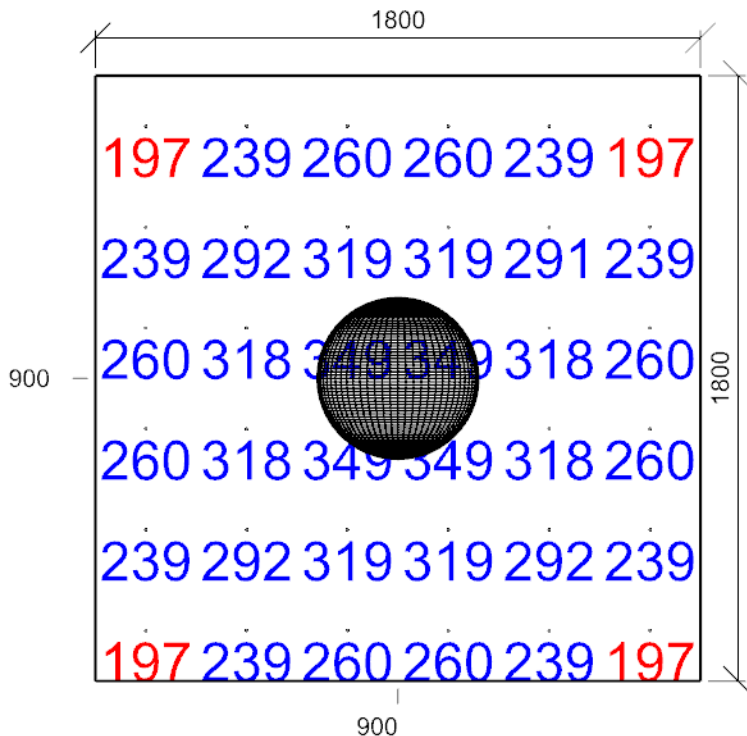
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

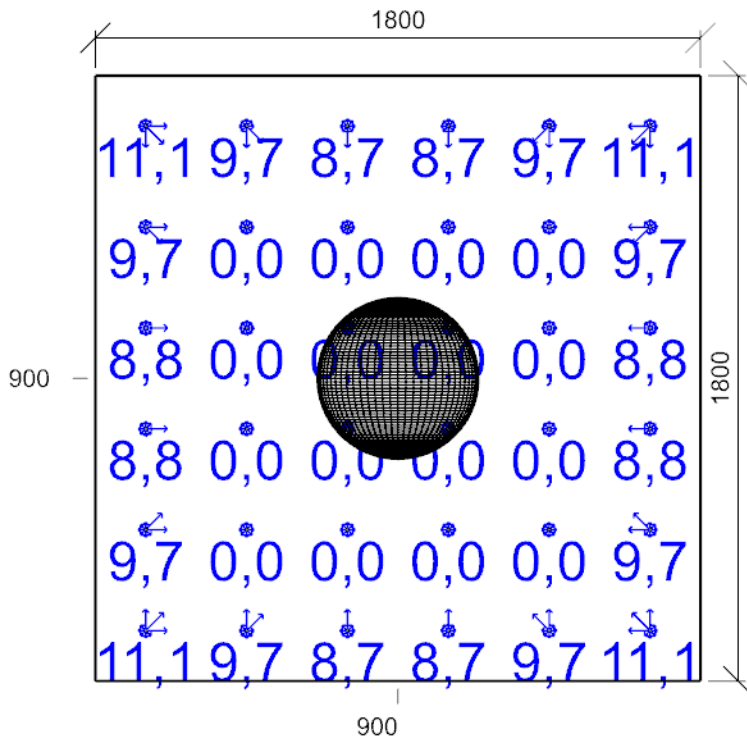
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	134,1	205,4	204,3	205,4	204,4

Půdorys - 1.03 Předsíň

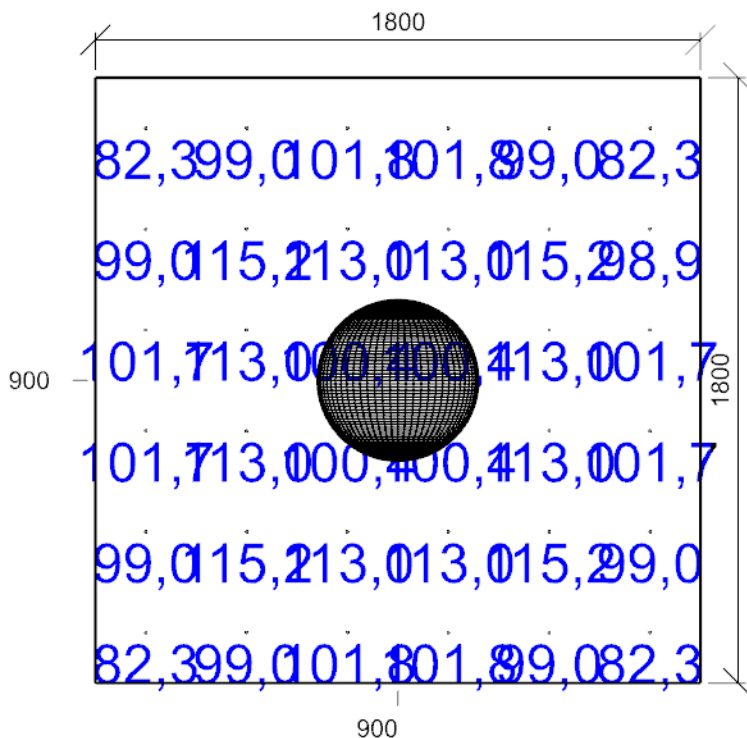




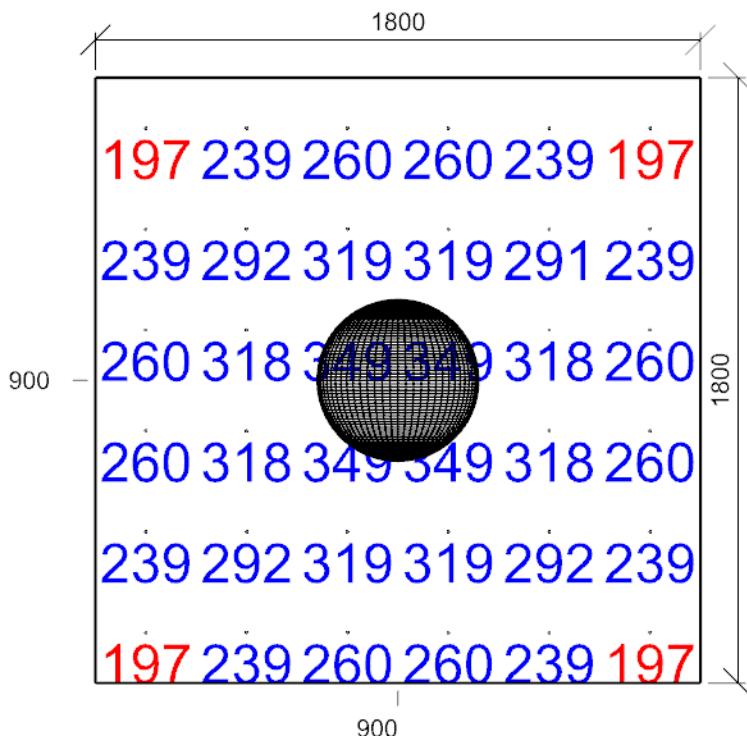
Emin/Em/Emax: **197/275/349 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/5,3/11,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **82,3/102,8/115,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,62**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **197/275/349 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.04 Koupelna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a 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	1600,00 mm
Šířka	1800,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	2,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2450,00 mm
-------	------------

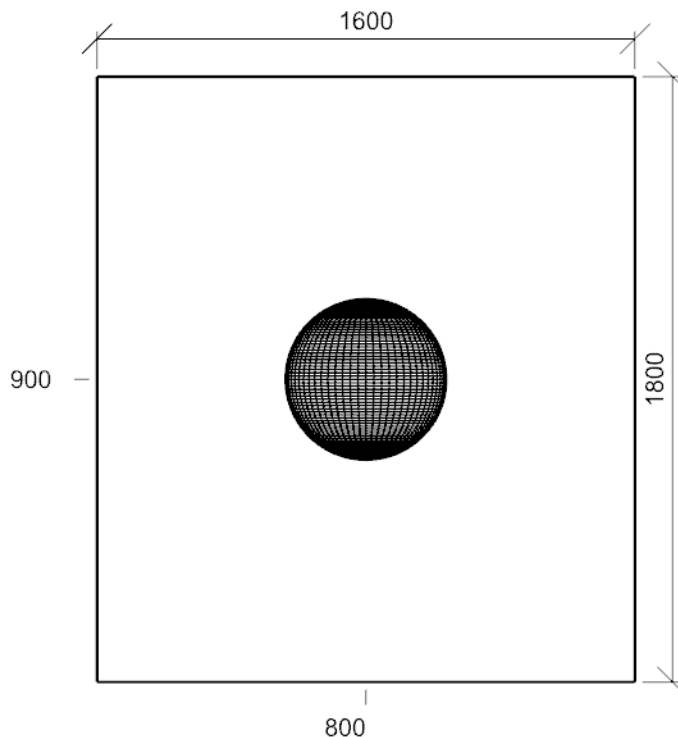
Počty

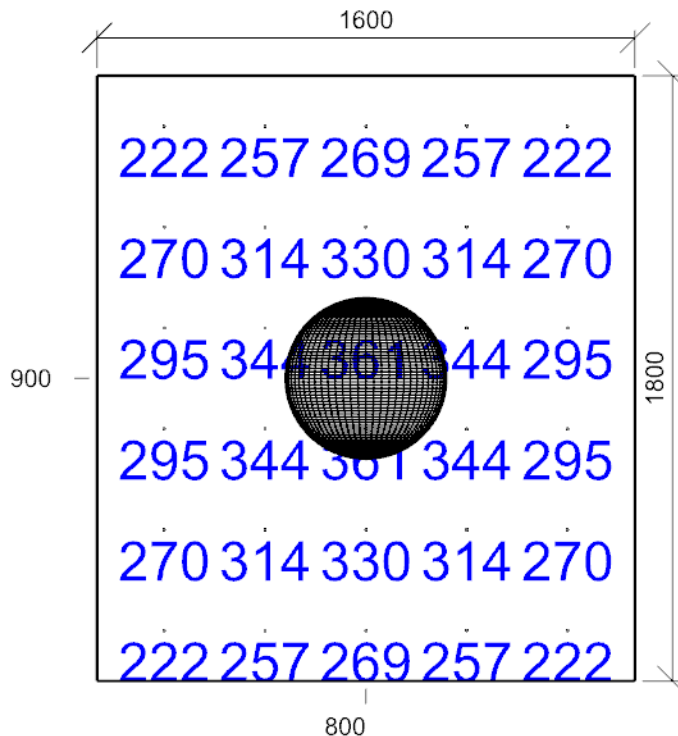
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

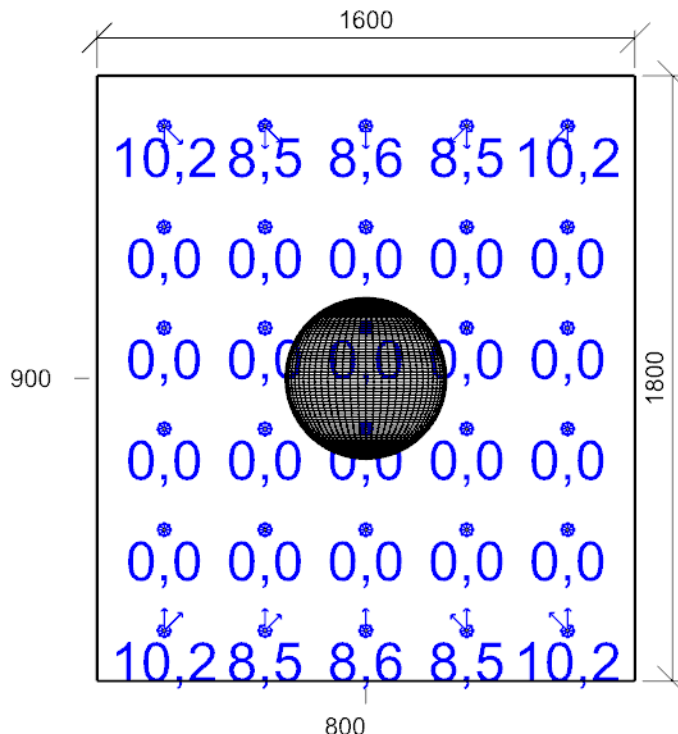
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	159,2	225,0	231,0	225,0	231,0

Půdorys - 1.04 Koupelna

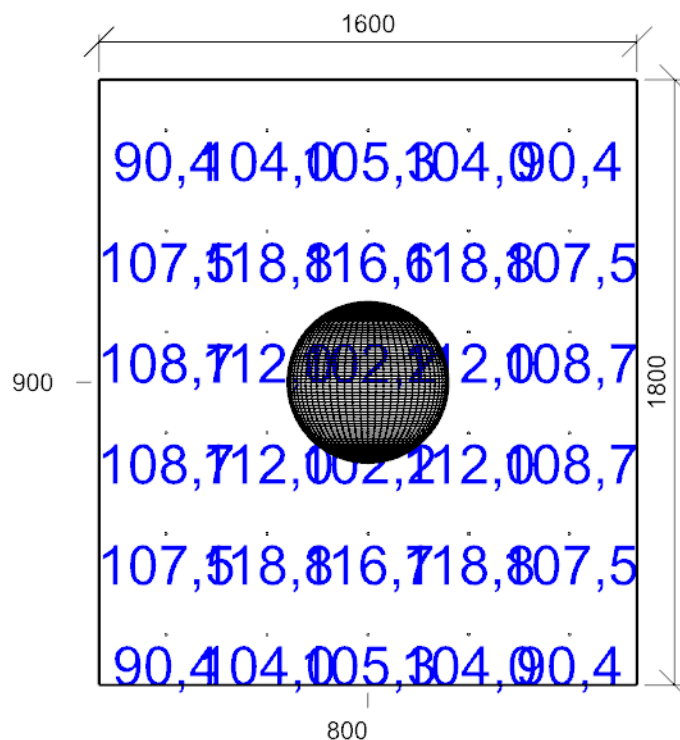




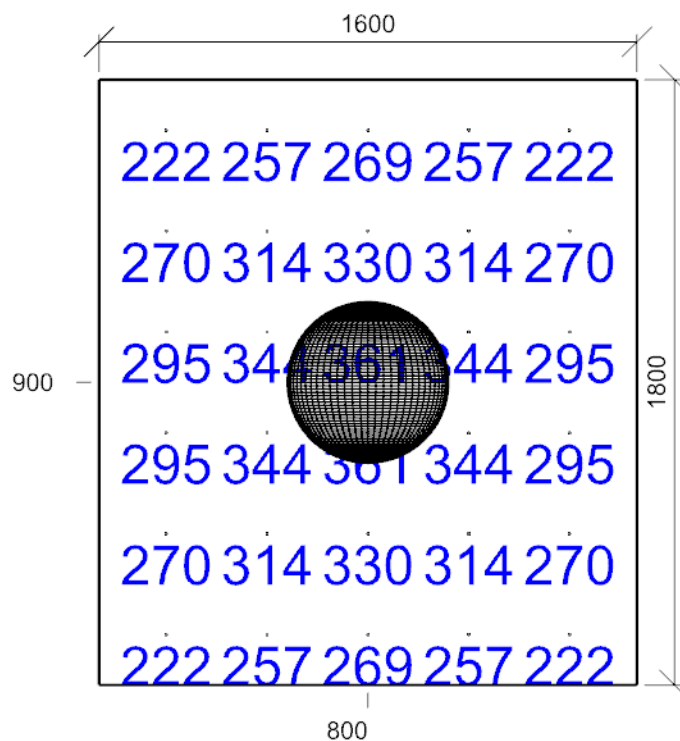
Emin/Em/Emax: **222/291/361 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,68**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/3,1/10,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **90,4/107,1/118,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,61**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **222/291/361 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.05 Koupelna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a 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

Výška	2600,00 mm
Plocha	8,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2450,00 mm
-------	------------

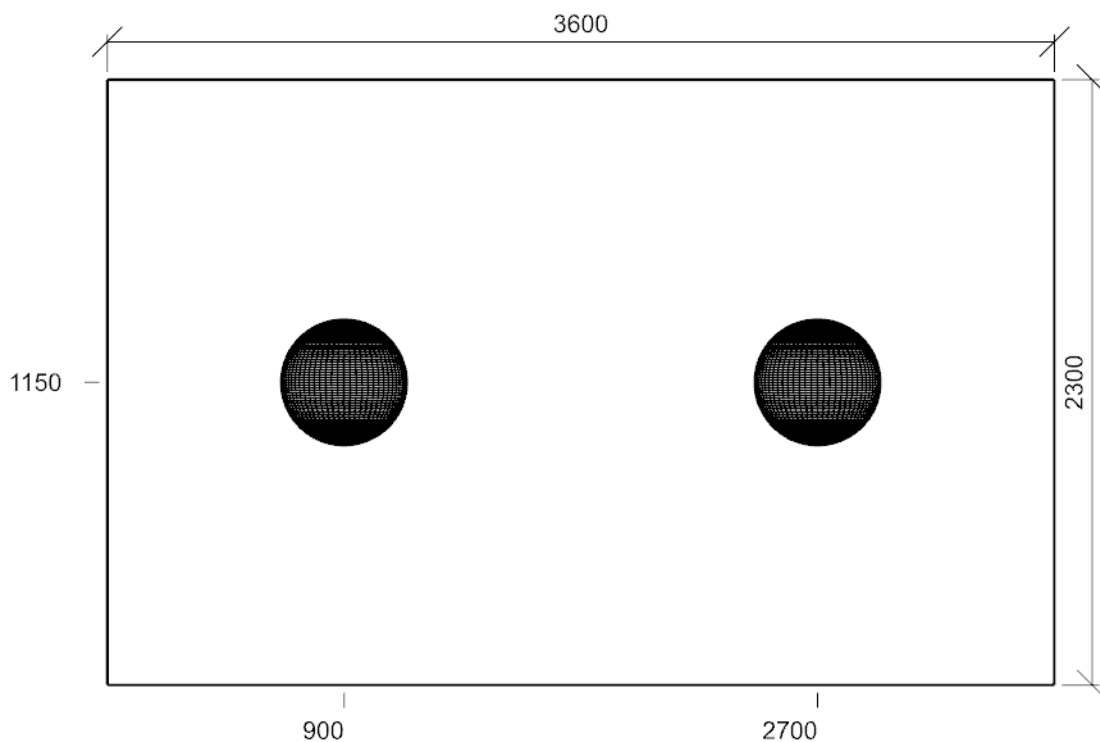
Počty

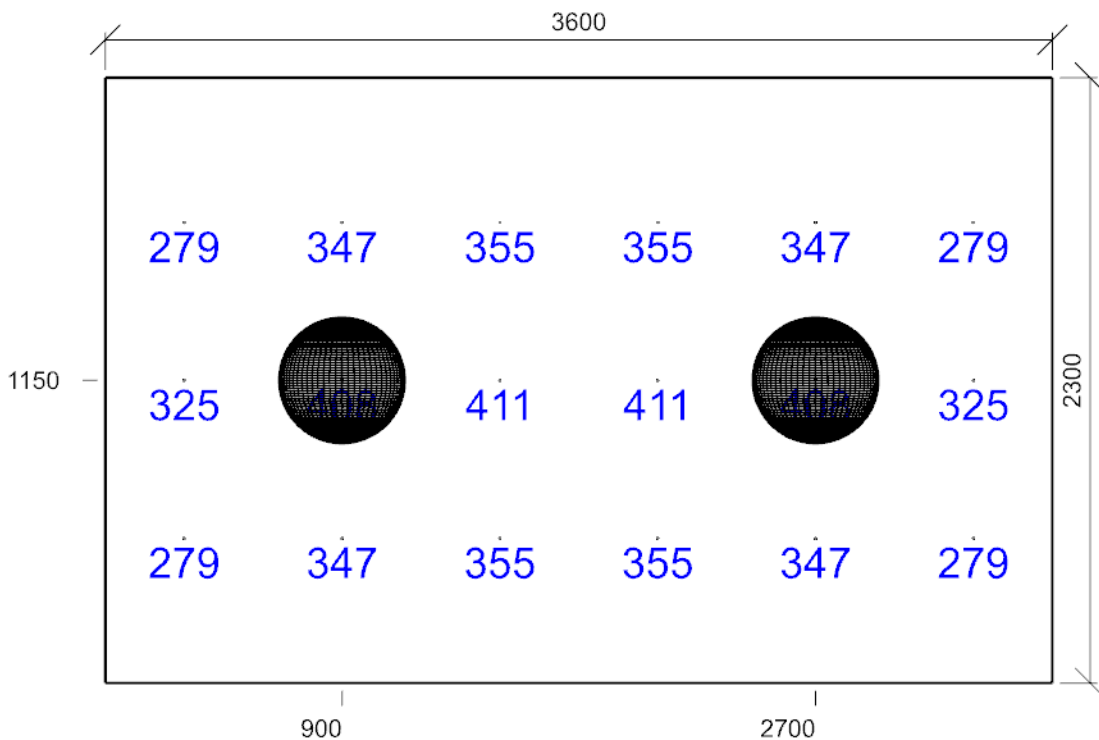
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

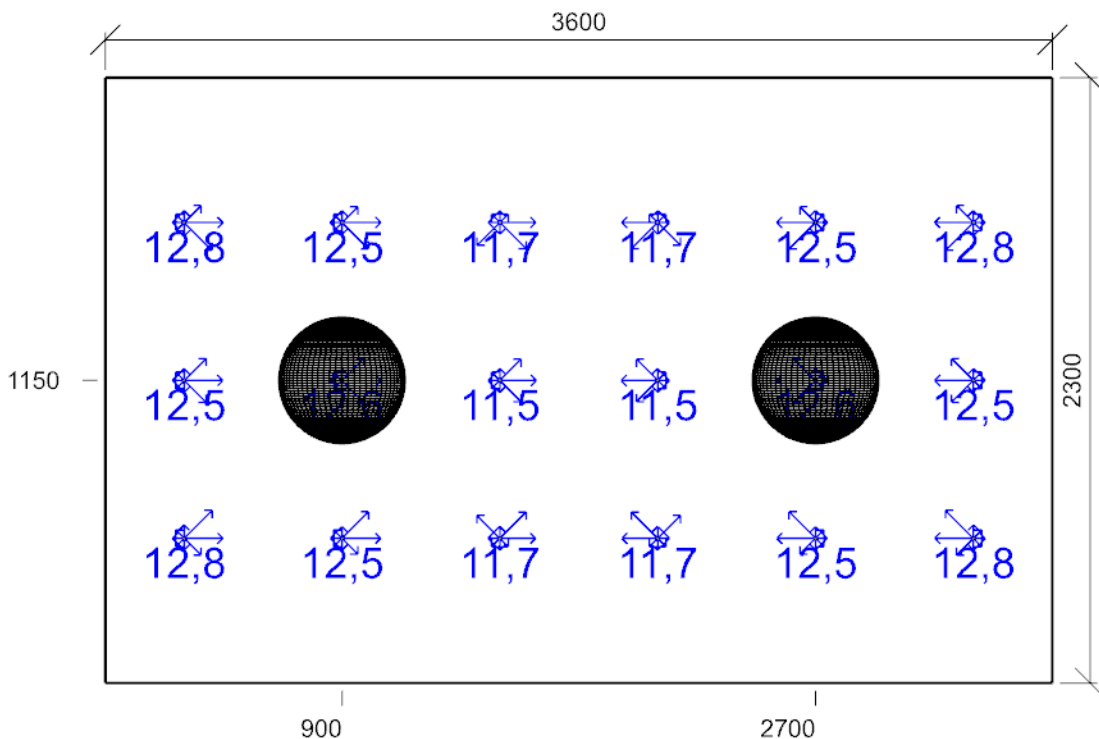
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	144,0	234,9	206,7	234,9	206,7

Půdorys - 1.05 Koupelna



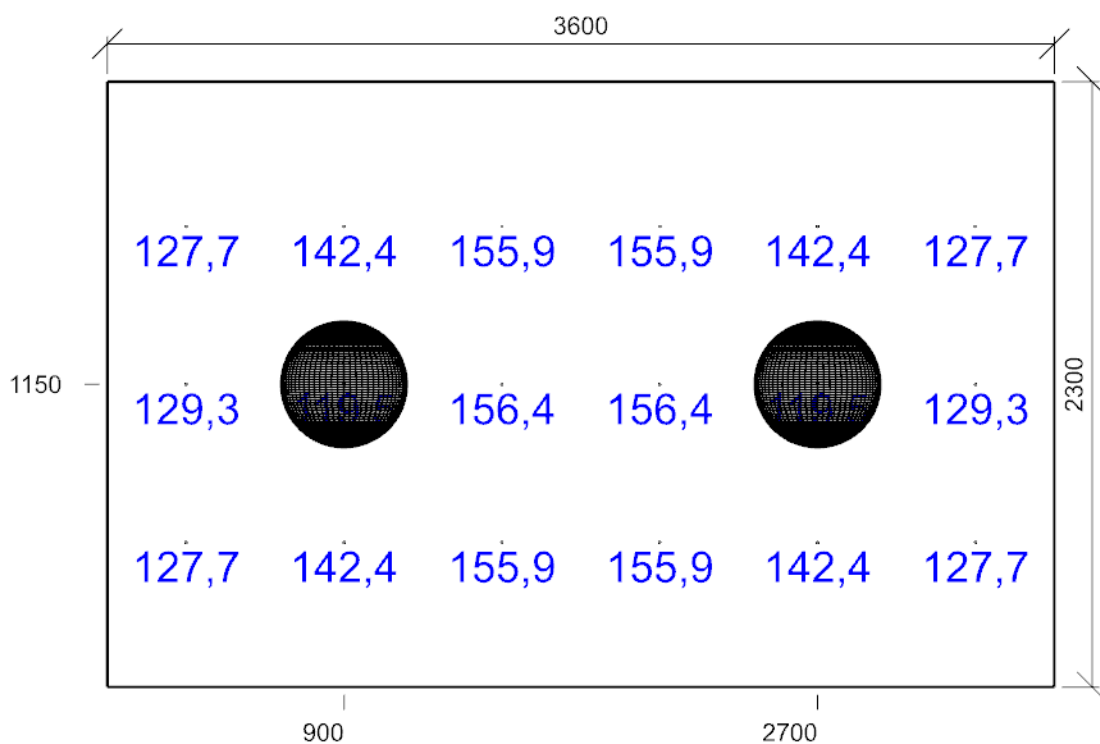


Emin/Em/Emax: **279/345/411 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



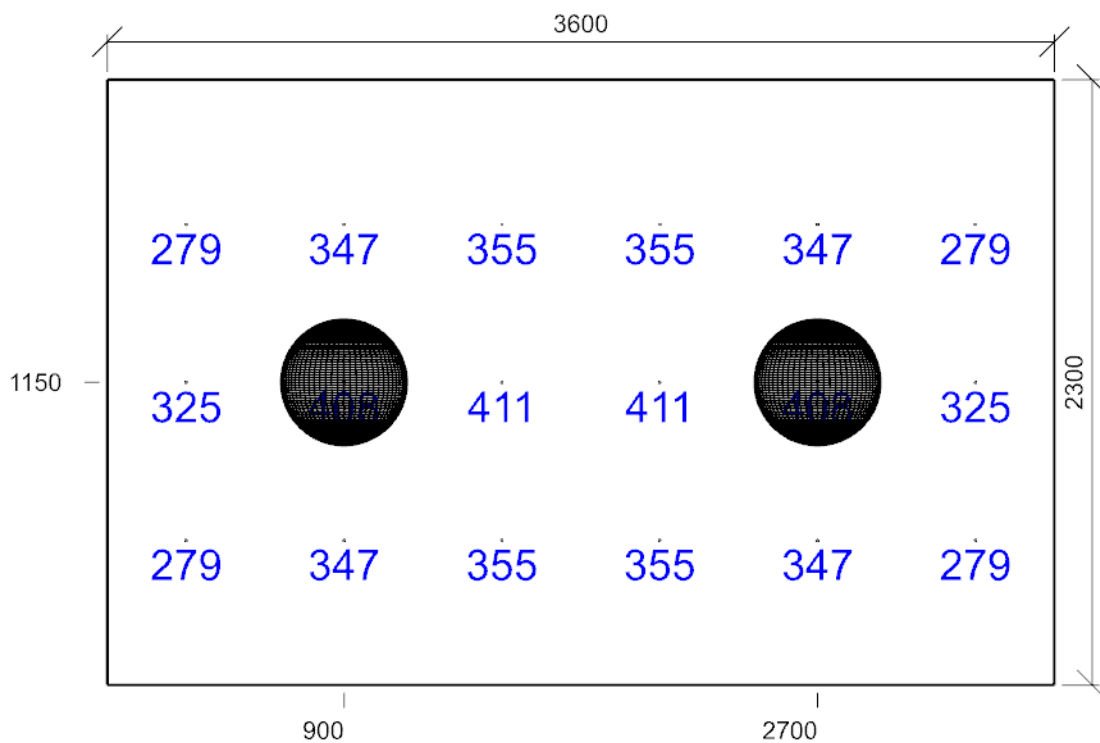
Min/Avg/Max: **11,5/12,3/12,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Válcová osvětlenost - 1.05 Koupelna



Emin/Em/Emax: **119,5/139,7/156,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Normálová osvětlenost - 1.05 Koupelna



Emin/Em/Emax: **279/345/411 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.06 Pokoj 5.37.6 - obývací pokoje

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4000,00 mm
Šířka	4310,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	17,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KN_90/IP65 , LED panel, IP65, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

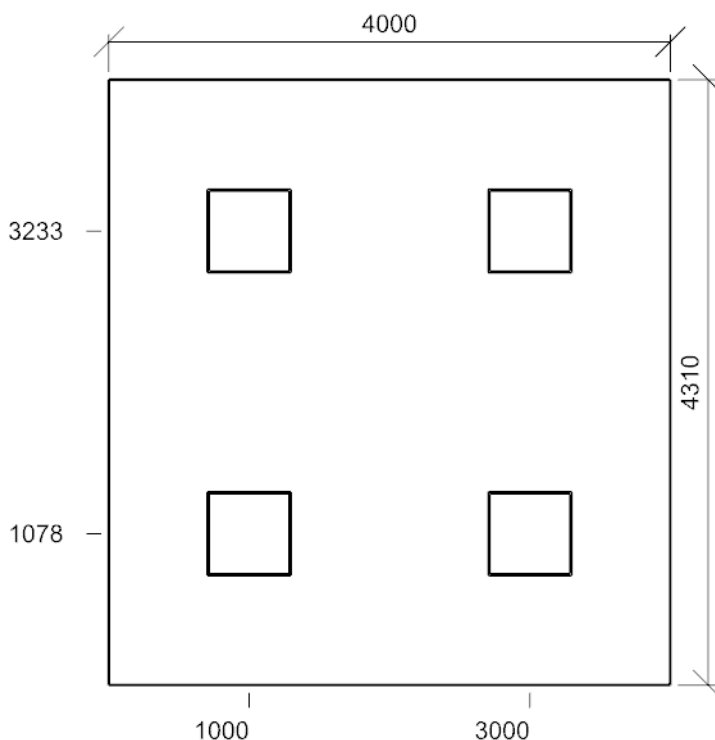
Počty

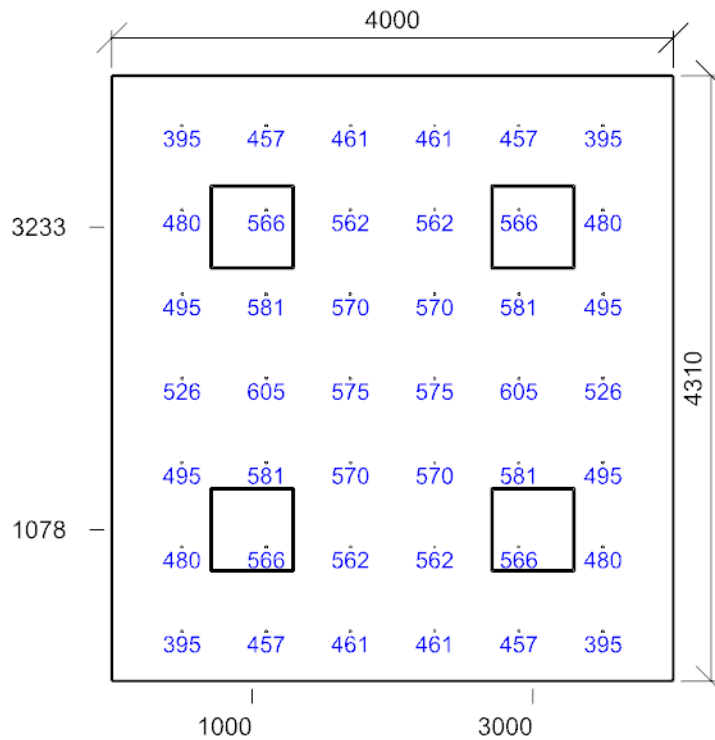
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

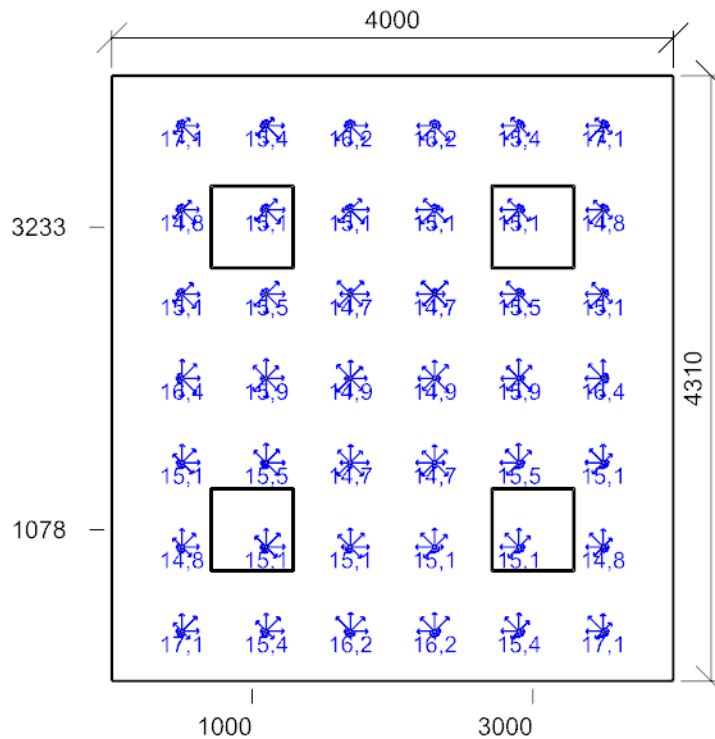
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	88,8	224,5	231,1	224,5	231,1

Půdorys - 1.06 Pokoj



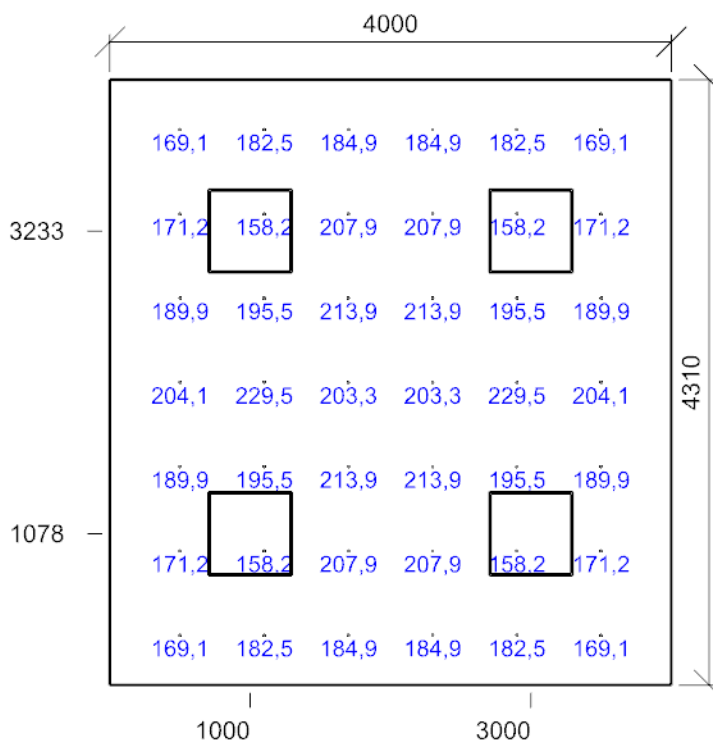


Emin/Em/Emax: **395/516/605 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 355,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



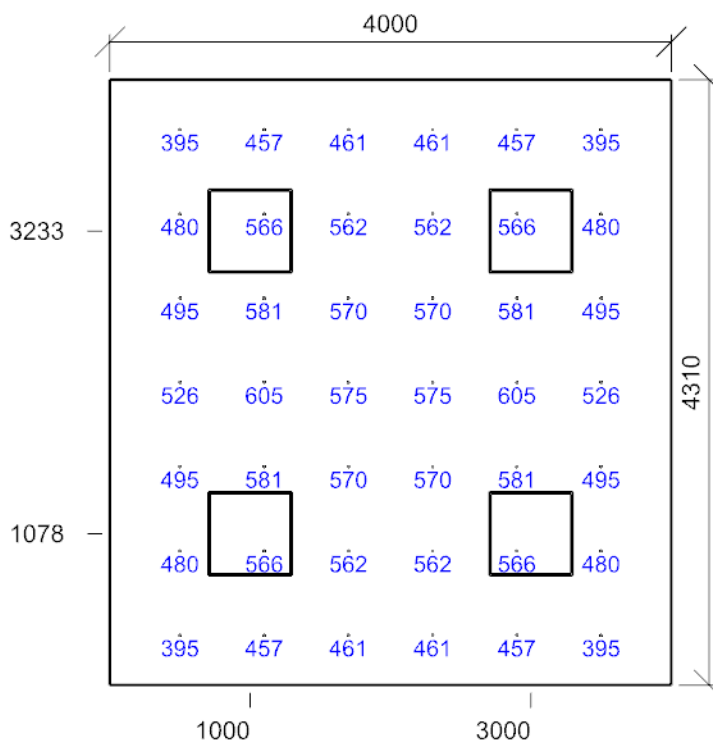
Min/Avg/Max: **14,7/15,5/17,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 355,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Válcová osvětlenost - 1.06 Pokoj



Emin/Em/Emax: **158,2/189,7/229,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čítnel: **0,64**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 355,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Normálová osvětlenost - 1.06 Pokoj



Emin/Em/Emax: **395/516/605 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čítnel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 355,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.07 Pokoj 5.37.6 - obývací pokoje

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	4020,00 mm
Šířka	4250,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	17,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KN_/90/IP65 , LED panel, IP65, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

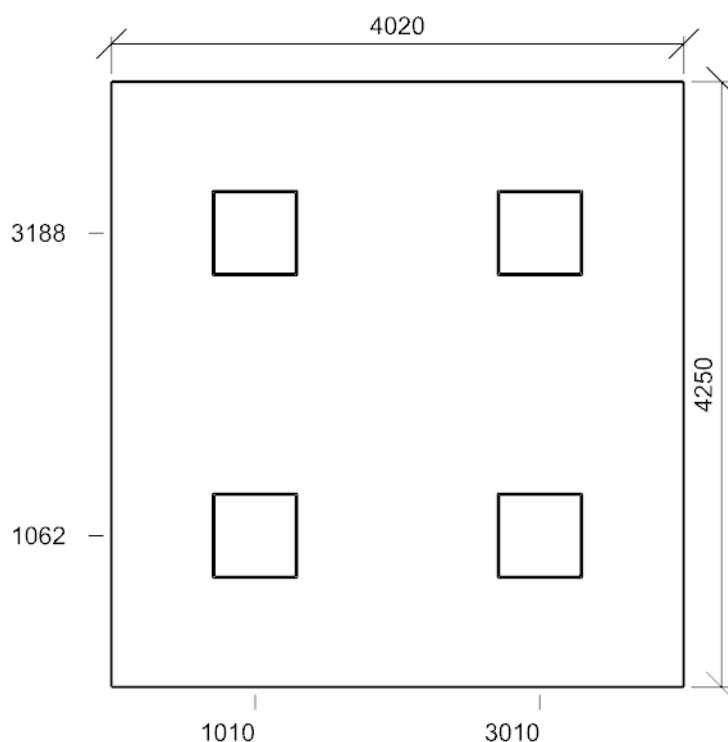
Počty

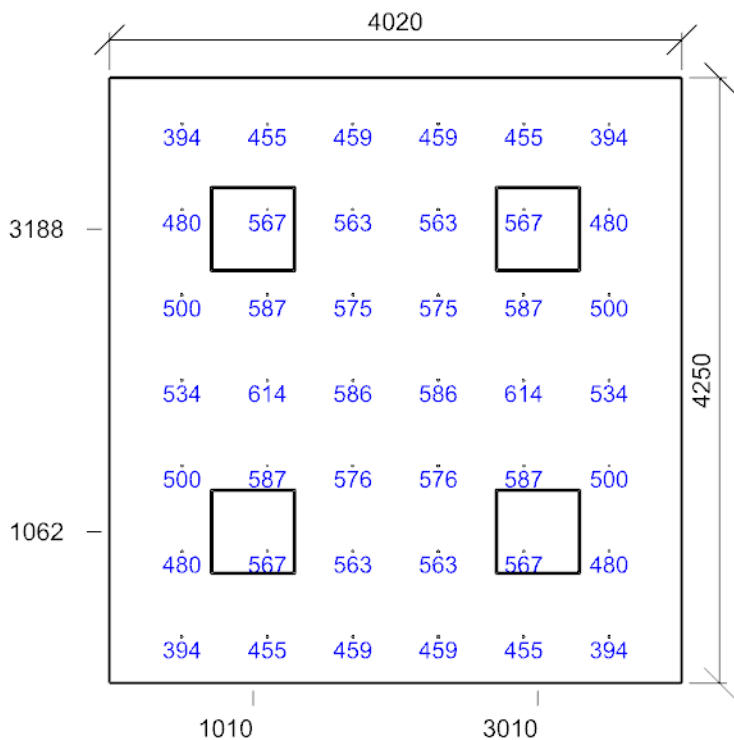
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

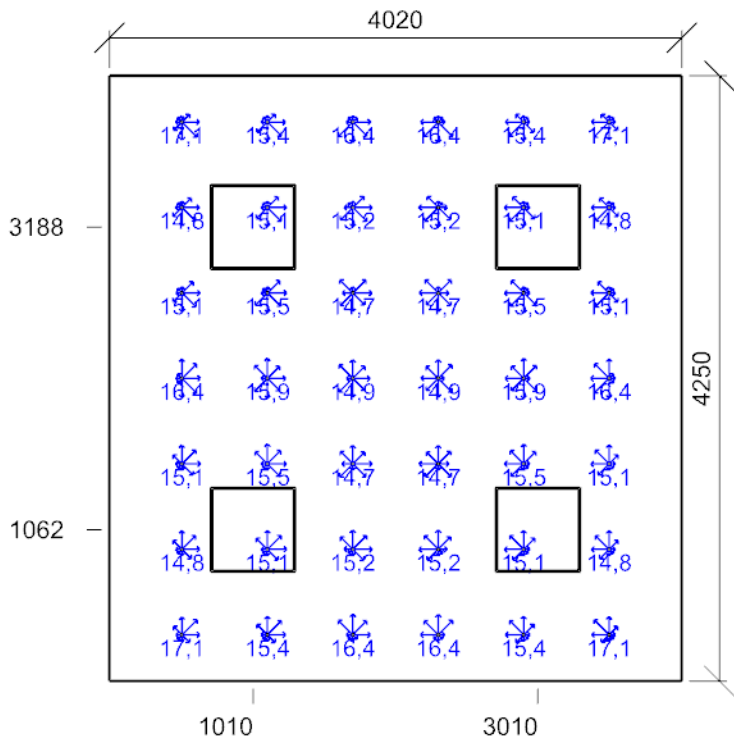
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	89,2	224,2	234,2	224,3	234,1

Půdorys - 1.07 Pokoj



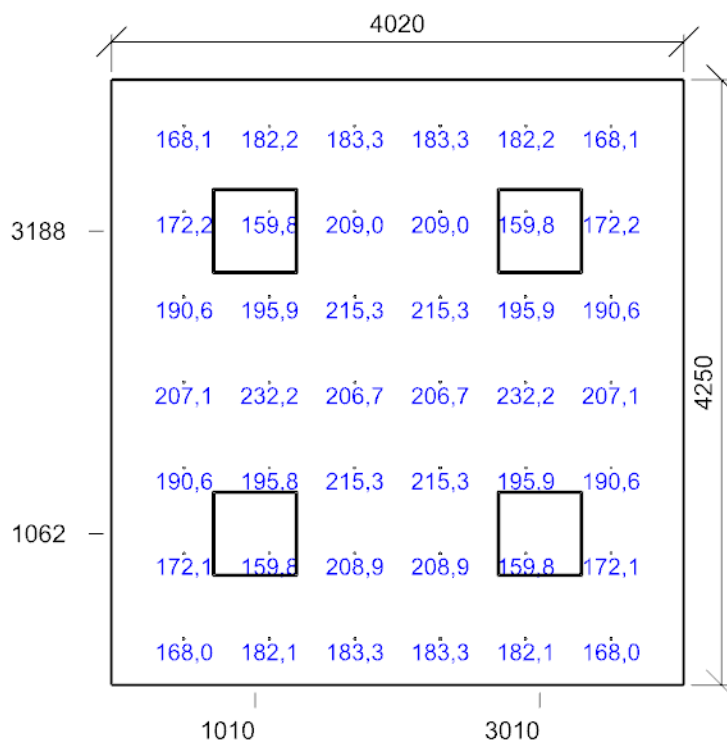


Emin/Em/Emax: **394/519/614 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **510,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



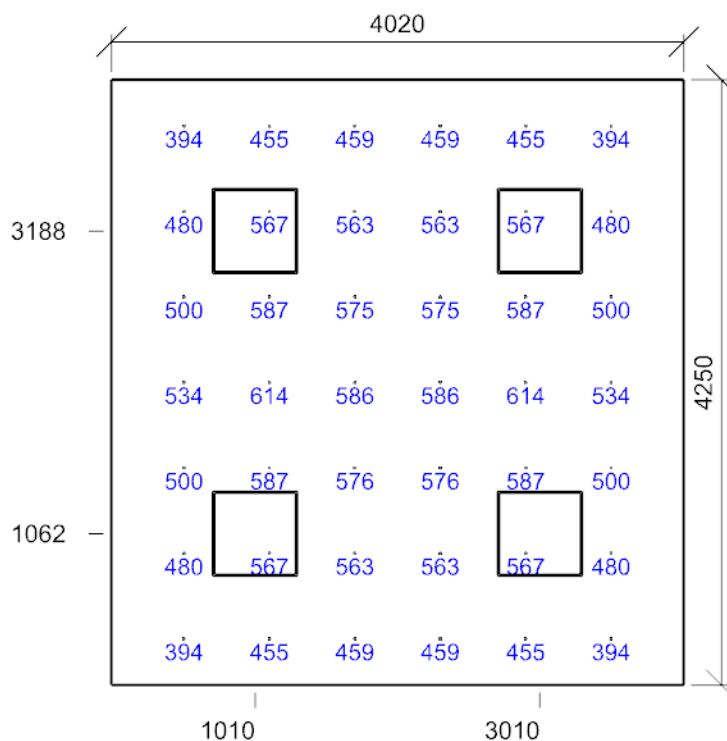
Min/Avg/Max: **14,7/15,5/17,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **510,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Válcová osvětlenost - 1.07 Pokoj



Emin/Em/Emax: **159,8/190,4/232,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,64**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **510,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Normálová osvětlenost - 1.07 Pokoj



Emin/Em/Emax: **394/519/614 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **510,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.08 Pokoj 5.37.6 - obývací pokoje

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4000,00 mm
Šířka	4060,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	16,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KN_90/IP65 , LED panel, IP65, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

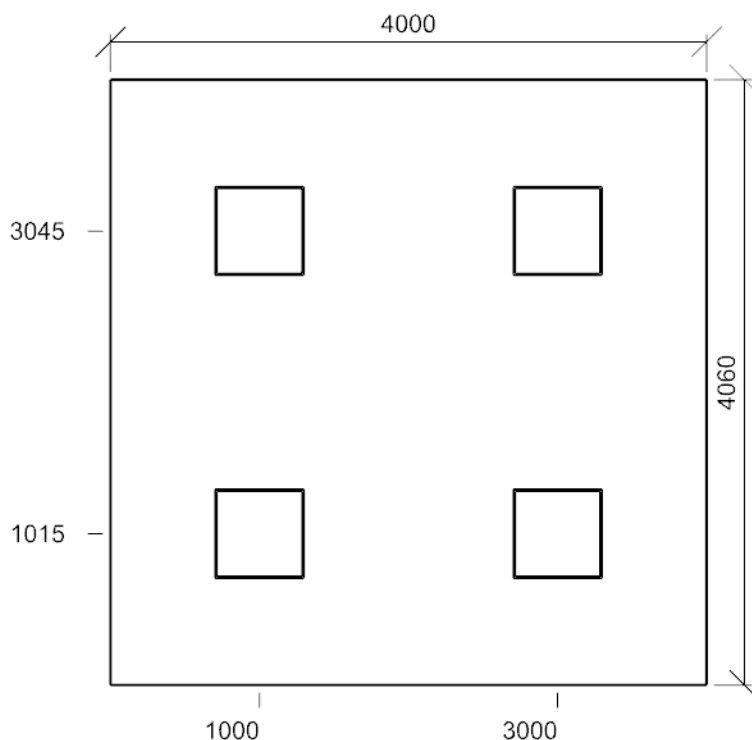
Počty

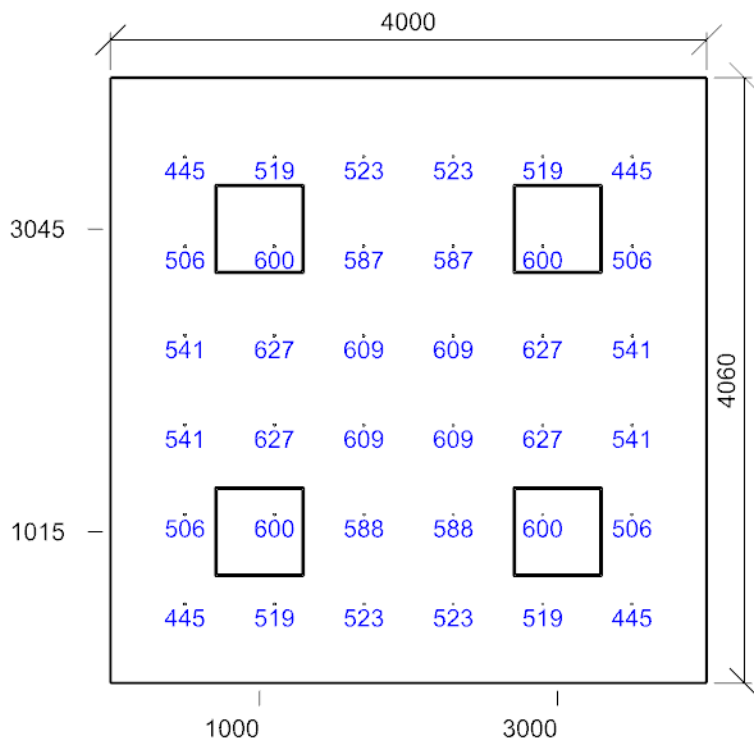
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

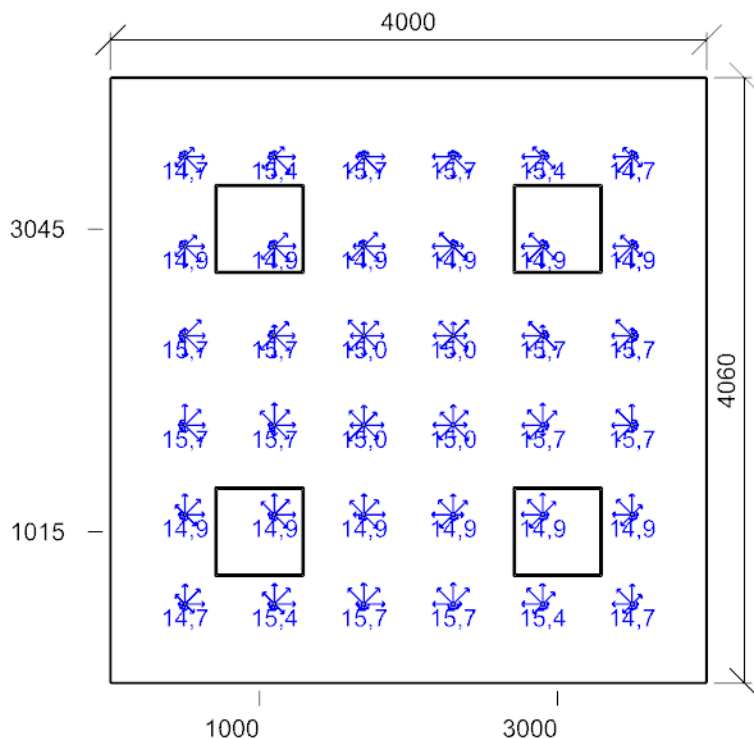
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	94,3	241,6	245,9	241,6	245,9

Půdorys - 1.08 Pokoj



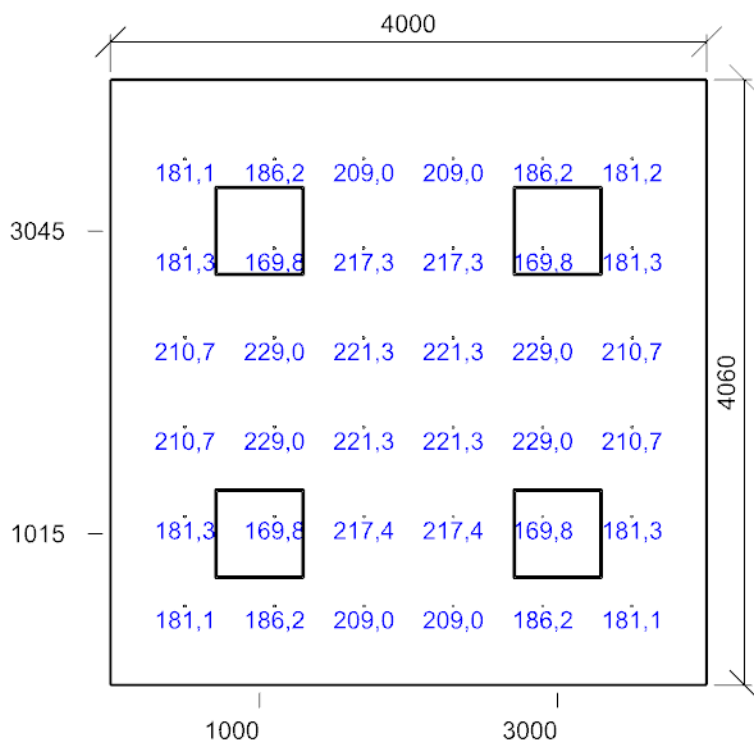


Emin/Em/Emax: **445/551/627 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



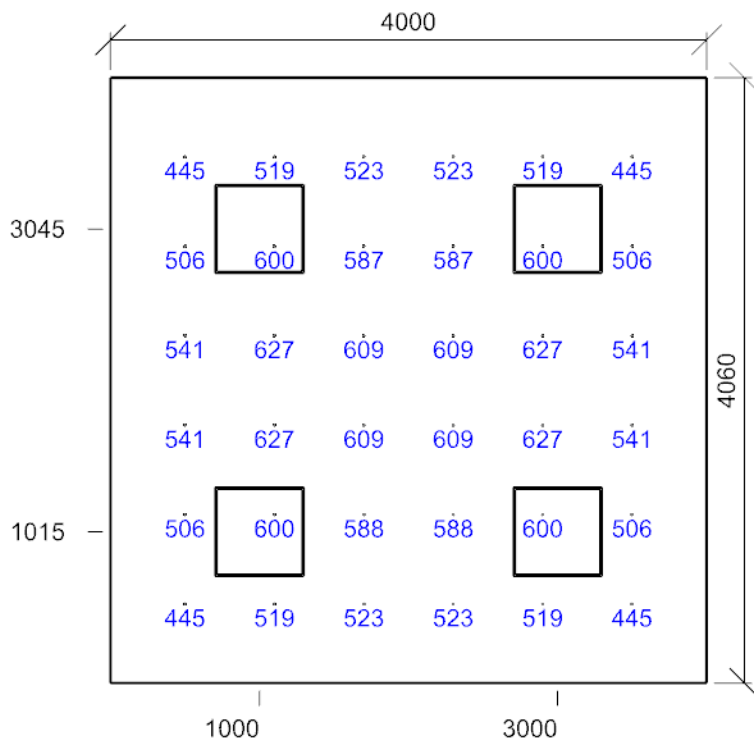
Min/Avg/Max: **14,7/15,2/15,7** | Odsklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Válcová osvětlenost - 1.08 Pokoj



Emin/Em/Emax: **169,8/200,6/229,0 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Normálová osvětlenost - 1.08 Pokoj



Emin/Em/Emax: **445/551/627 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.09 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	1840,00 mm
Šířka	4250,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	7,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2528,00 mm
-------	------------

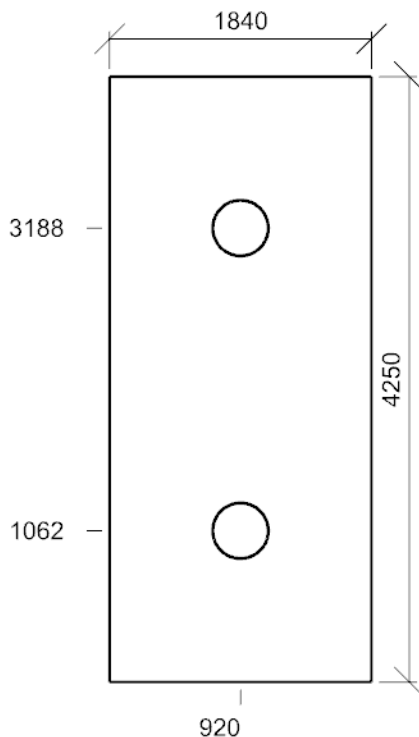
Počty

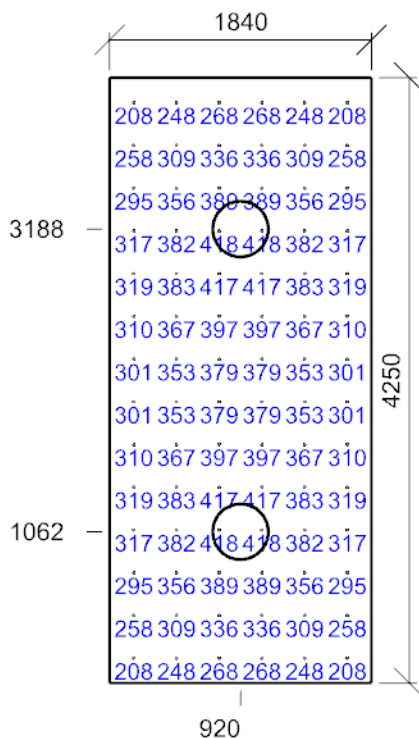
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

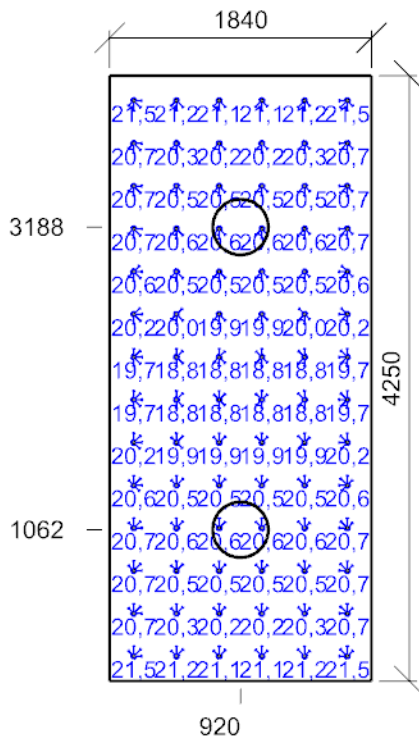
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	72,6	202,2	190,4	202,2	190,4

Půdorys - 1.09 Chodba



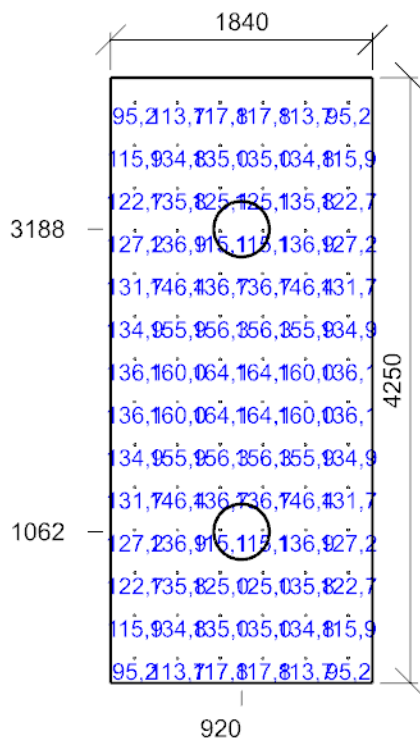


Emin/Em/Emax: **208/334/418 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací číselník: **0,70**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **170,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



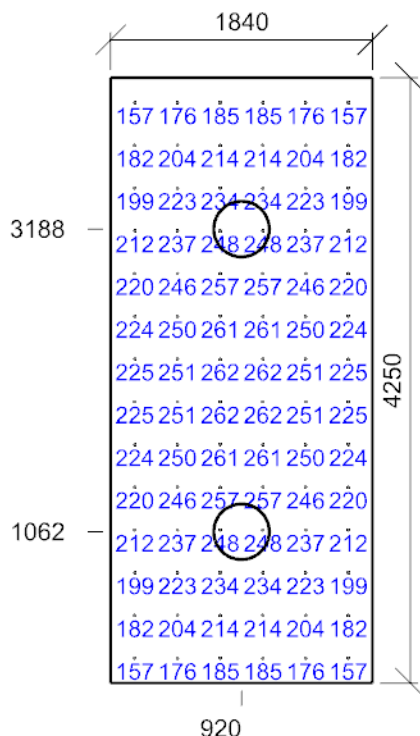
Min/Avg/Max: **18,8/20,4/21,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **170,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Válcová osvětlenost - 1.09 Chodba



Emin/Em/Emax: **95,2/133,2/164,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,64**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **170,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Normálová osvětlenost - 1.09 Chodba



Emin/Em/Emax: **157/222/262 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,68**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **170,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.10 Kuchyně 5.29.2 - kuchyně

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	3300,00 mm
Šířka	3550,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	11,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KN_/90/IP65 , LED panel, IP65, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

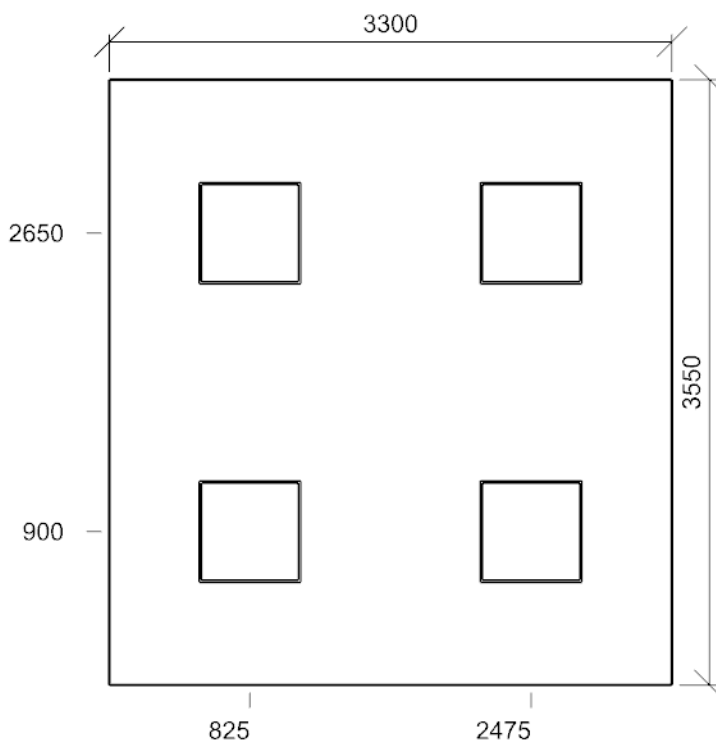
Počty

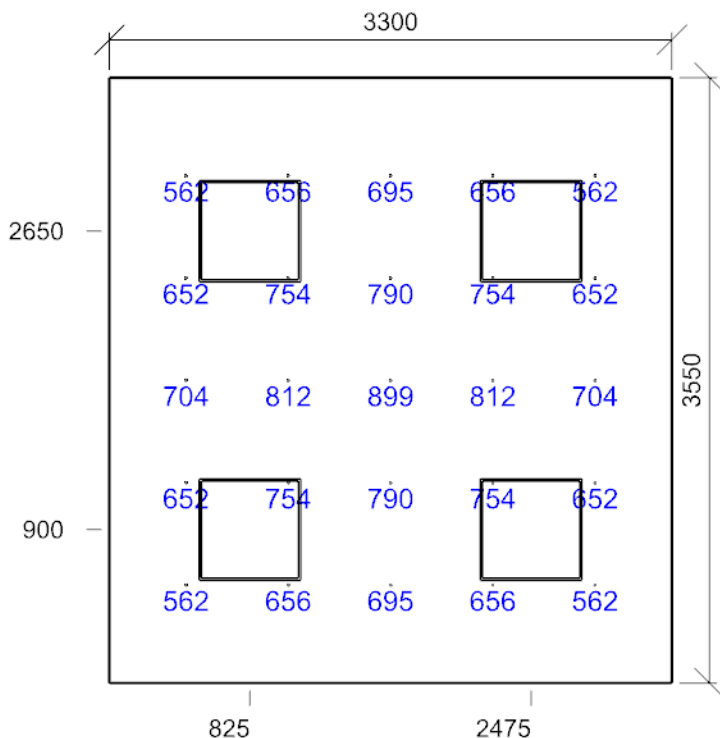
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

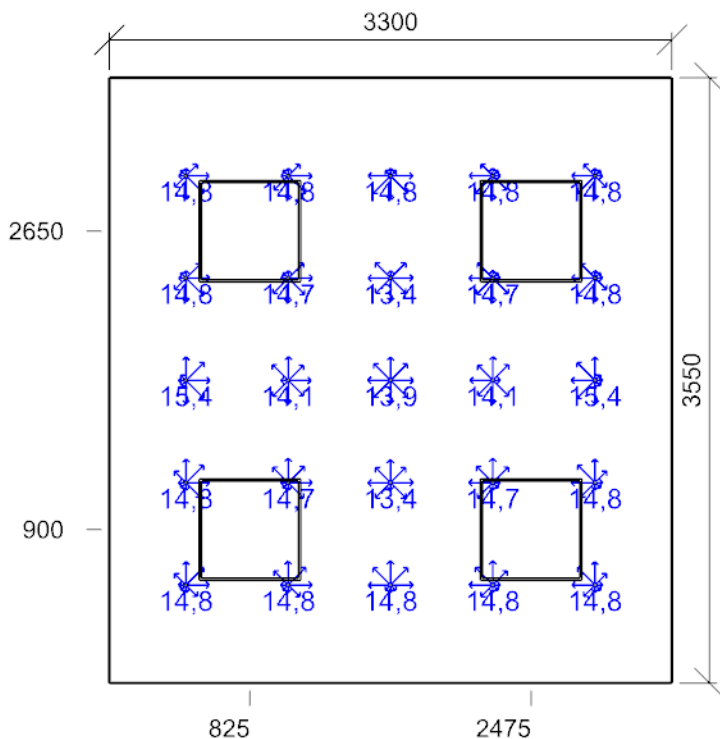
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	124,2	325,9	320,9	326,0	320,8

Půdorys - 1.10 Kuchyně



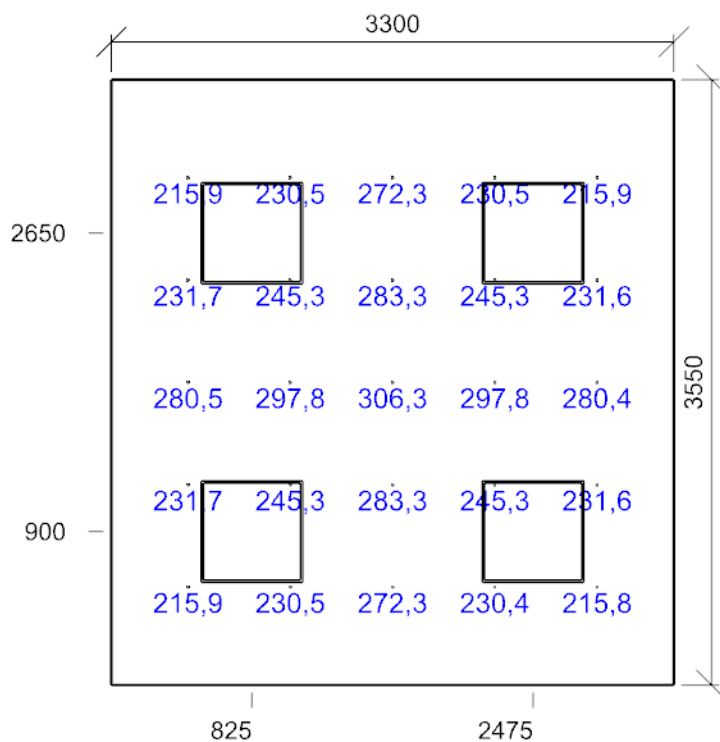


Emin/Em/Emax: **562/696/899 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



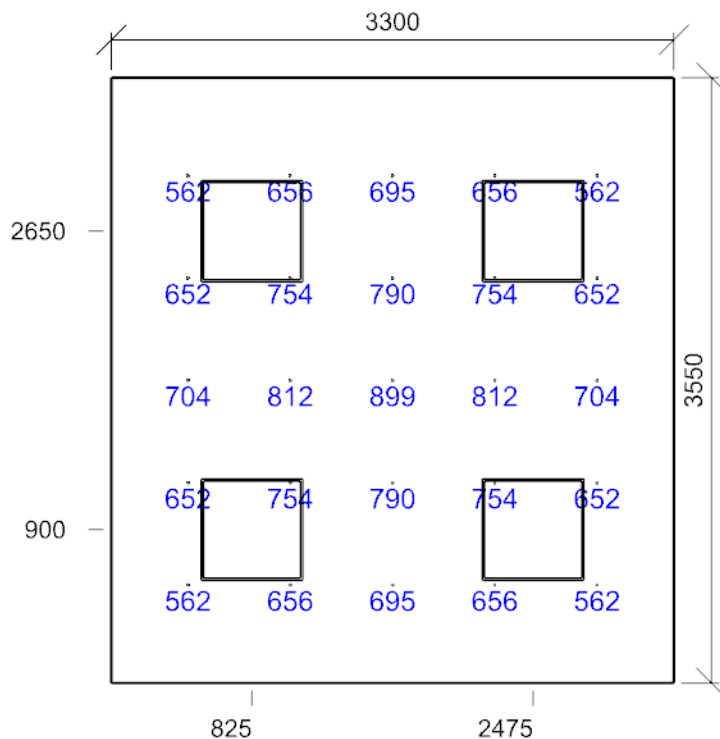
Min/Avg/Max: **13,4/14,6/15,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Válcová osvětlenost - 1.10 Kuchyň



E_{min}/E_m/E_{max}: **215,8/250,7/306,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Normálová osvětlenost - 1.10 Kuchyň



E_{min}/E_m/E_{max}: **562/696/899 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.11 Obývací pokoj 5.37.6 - obývací pokoje

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	2600,00 mm
Plocha	60,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel - MODUS FIT4000A_KN_/90/IP65 , LED panel, IP65, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Údržba

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

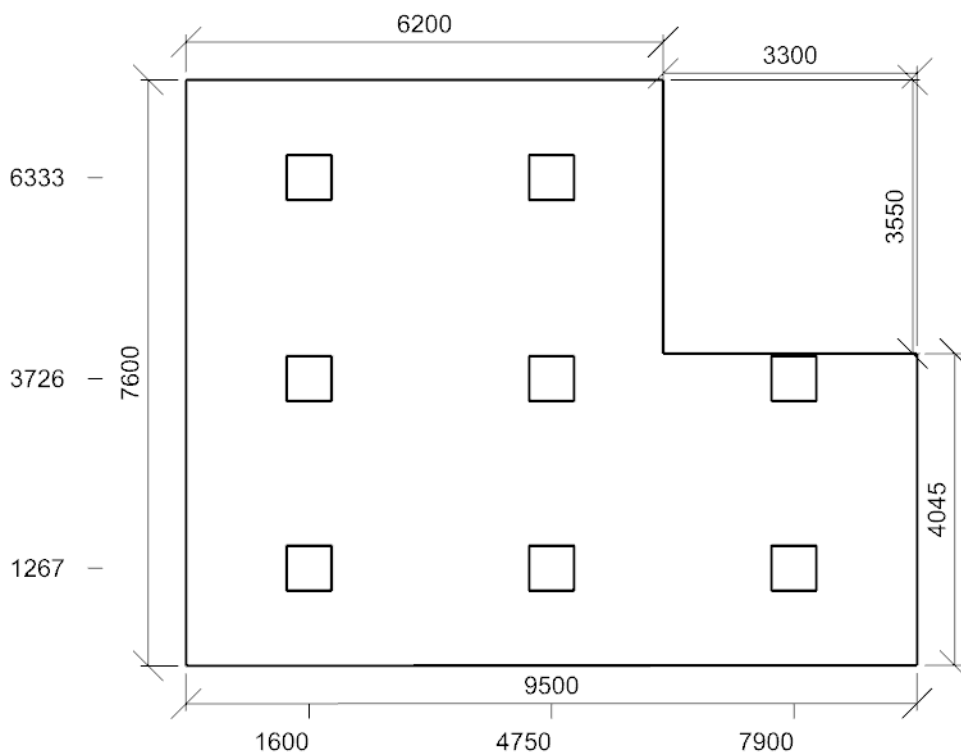
Návrh

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

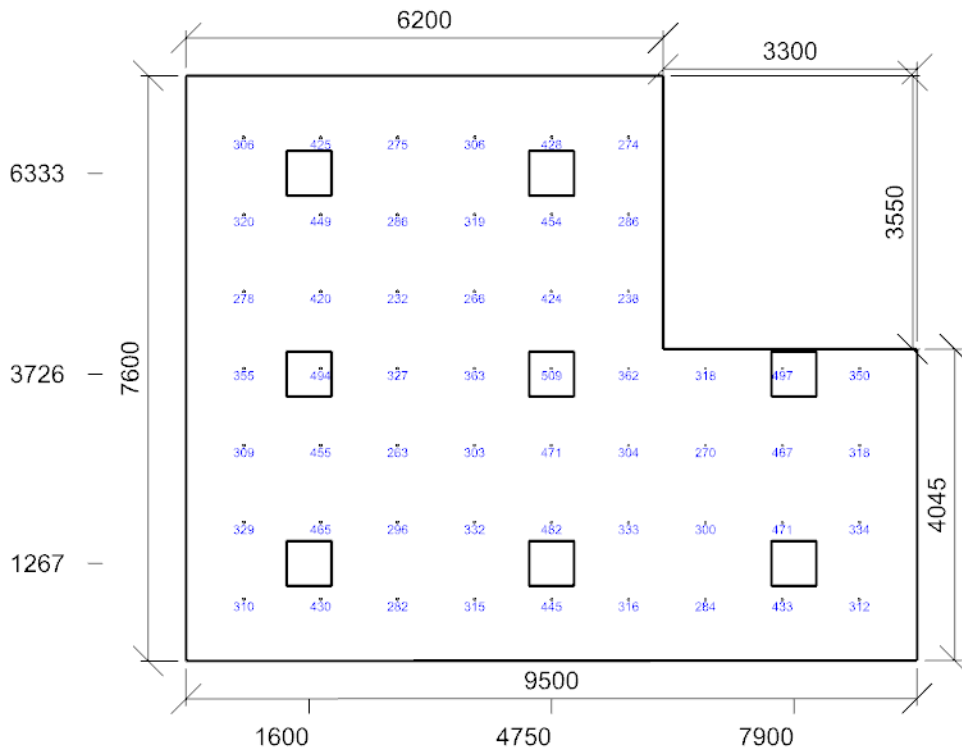
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	63,5	149,6	134,6	222,9	134,2	141,4	129,1

Půdorys - 1.11 Obývací pokoj

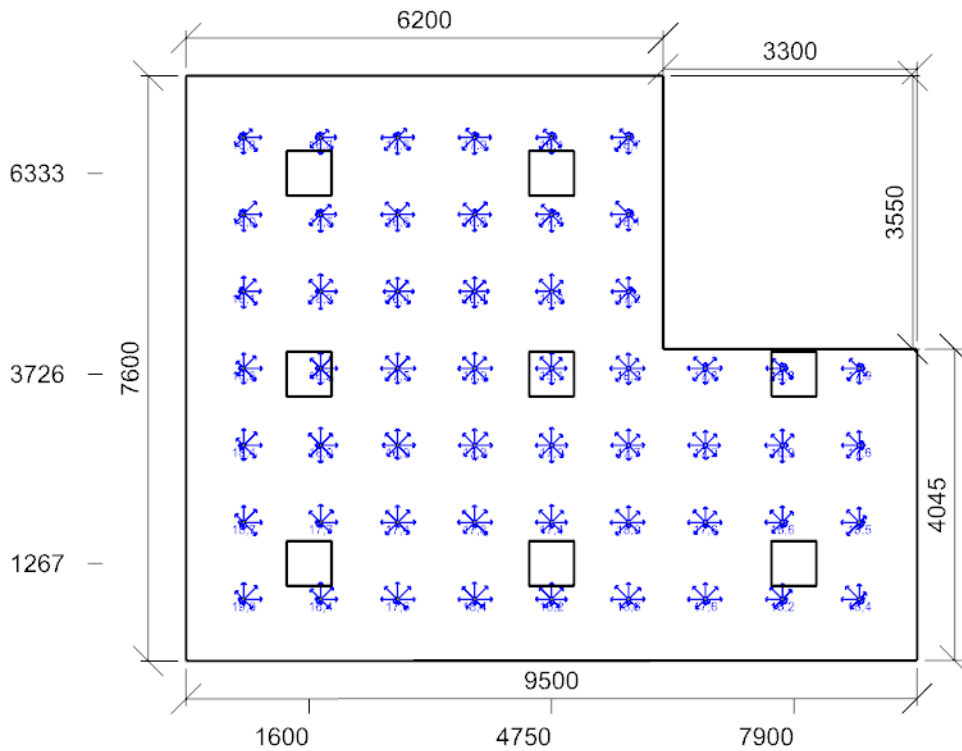


Normálová osvětlenost - 1.11 Obývací pokoj



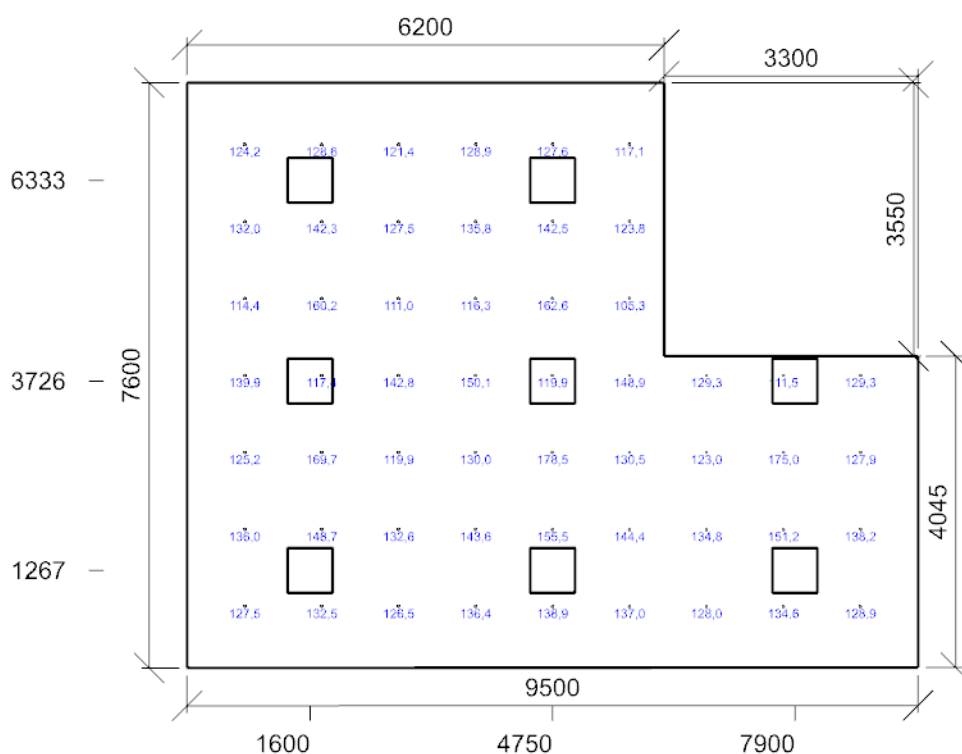
Emin/Em/Emax: **232/355/509 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 1.11 Obývací pokoj



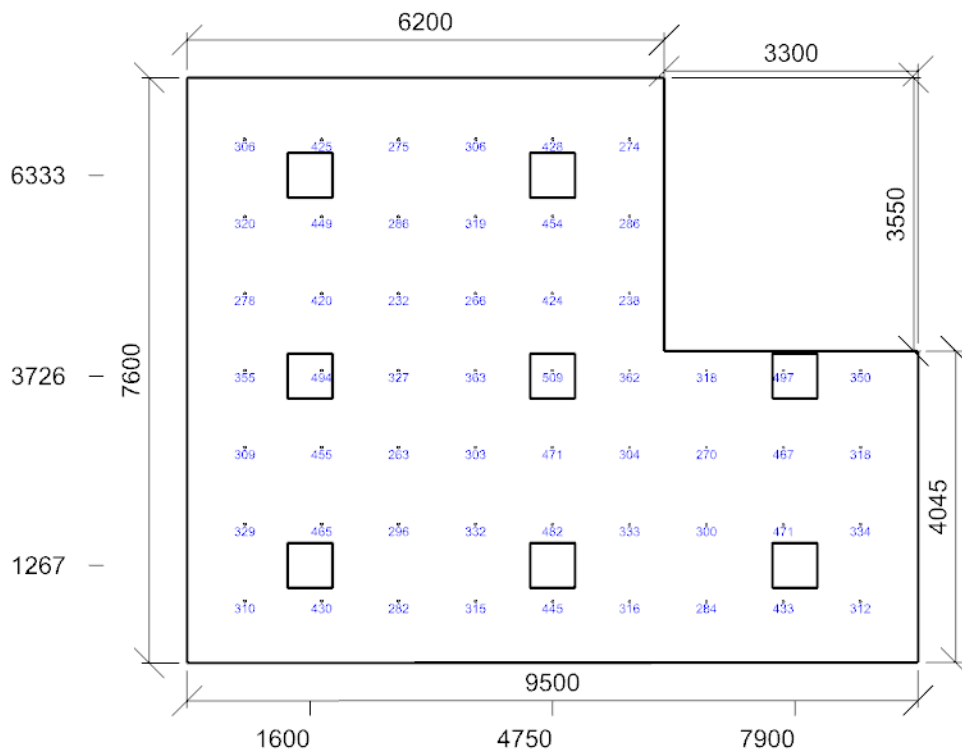
Min/Avg/Max: **15,1/17,5/19,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Válcová osvětlenost - 1.11 Obývací pokoj



Emin/Em/Emax: **105,3/134,5/178,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací číselník: **0,63**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Normálová osvětlenost - 1.11 Obývací pokoj



Emin/Em/Emax: **232/355/509 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.12 Chodba 44.19 - 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

Výška	2600,00 mm
Plocha	21,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm (D)

Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,757
-------------------------	-------

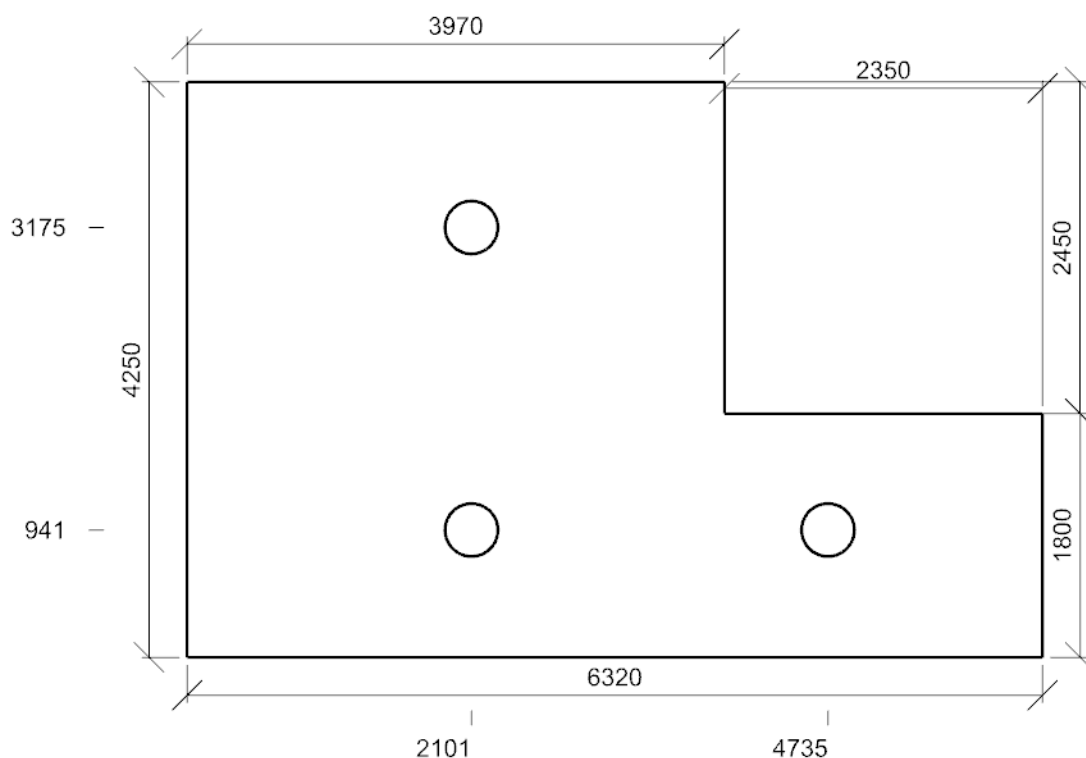
Návrh

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

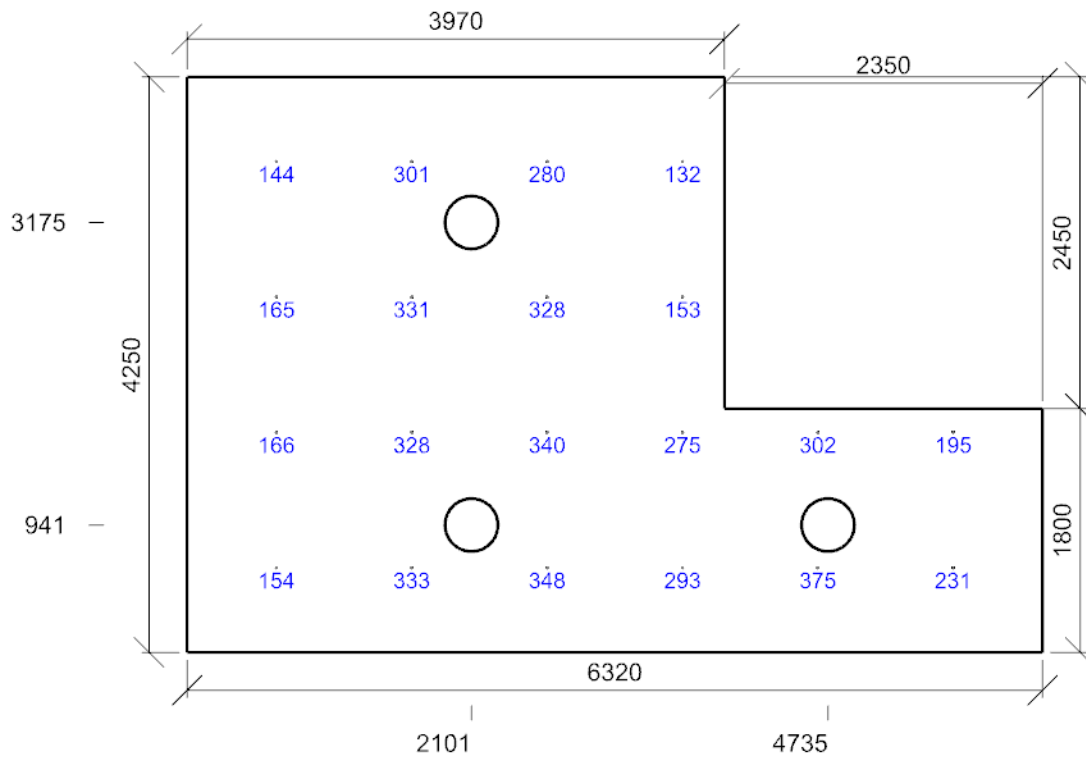
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	49,8	99,2	159,2	119,7	181,9	104,7	129,0

Půdorys - 1.12 Chodba

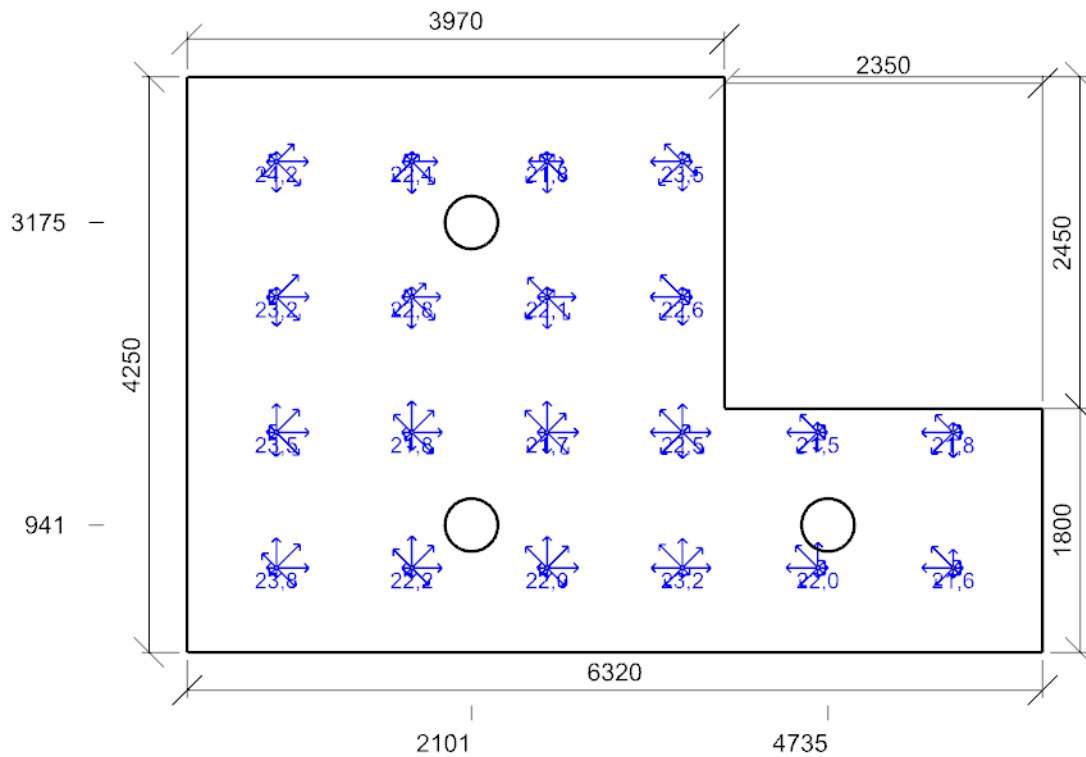


Normálová osvětlenost - 1.12 Chodba



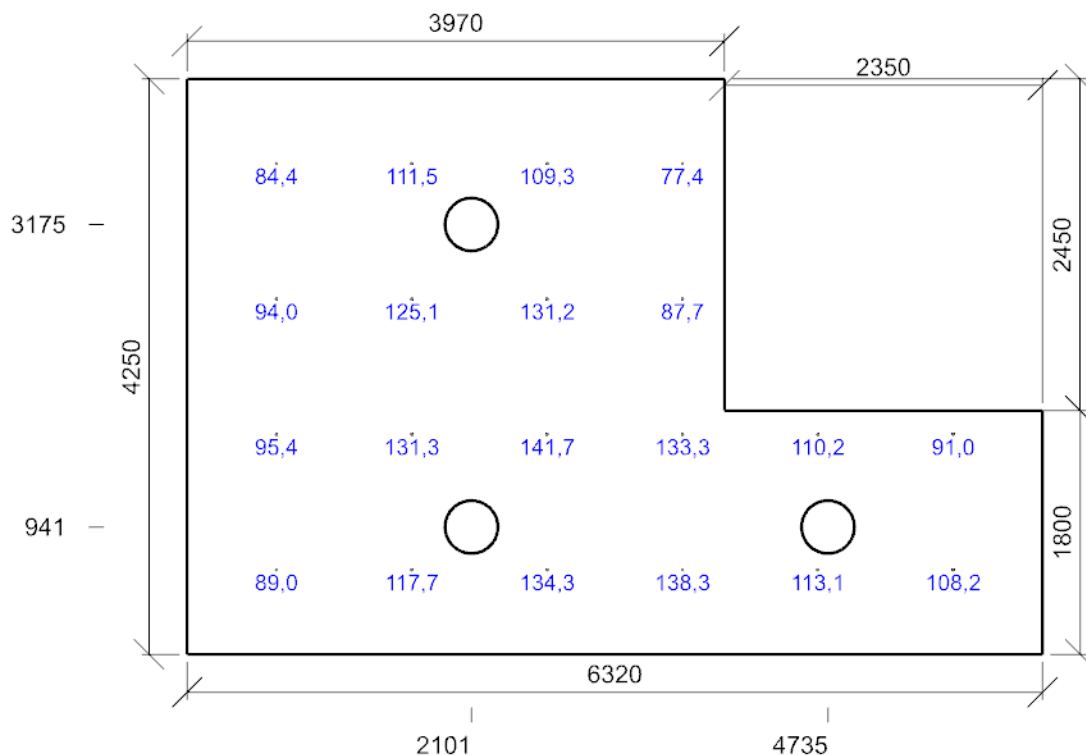
Emin/Em/Emax: **132/259/375 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **660,00 x 625,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.12 Chodba



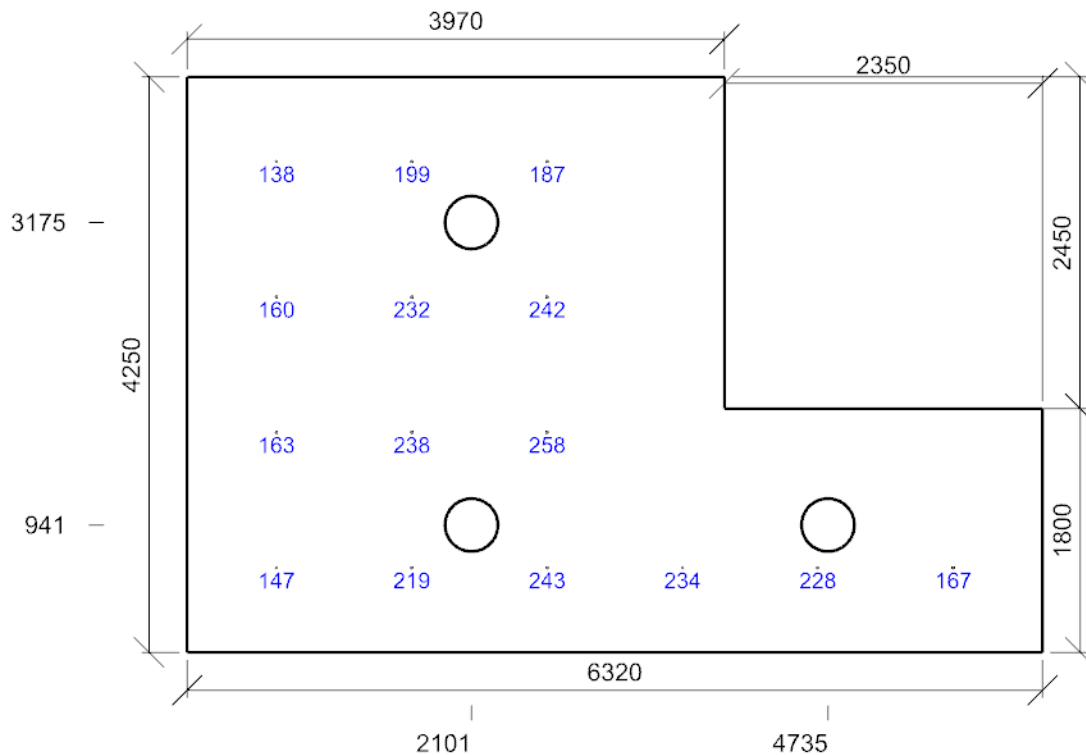
Min/Avg/Max: **21,5/22,5/24,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **660,00 x 625,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Válcová osvětlenost - 1.12 Chodba



Emin/Em/Emax: **77,4/111,2/141,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **660,00 x 625,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Normálová osvětlenost - 1.12 Chodba



Emin/Em/Emax: **138/204/258 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **660,00 x 625,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.13 Technická místnost 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3900,00 mm
Šířka	3400,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	13,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL2500M1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

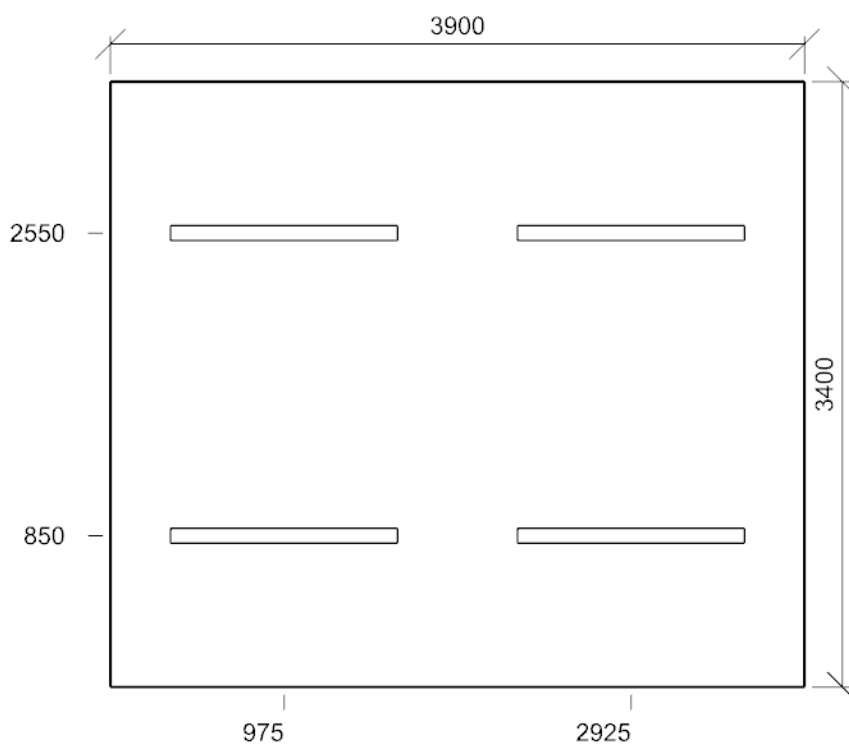
Půdorys - 1.13 Technická místnost

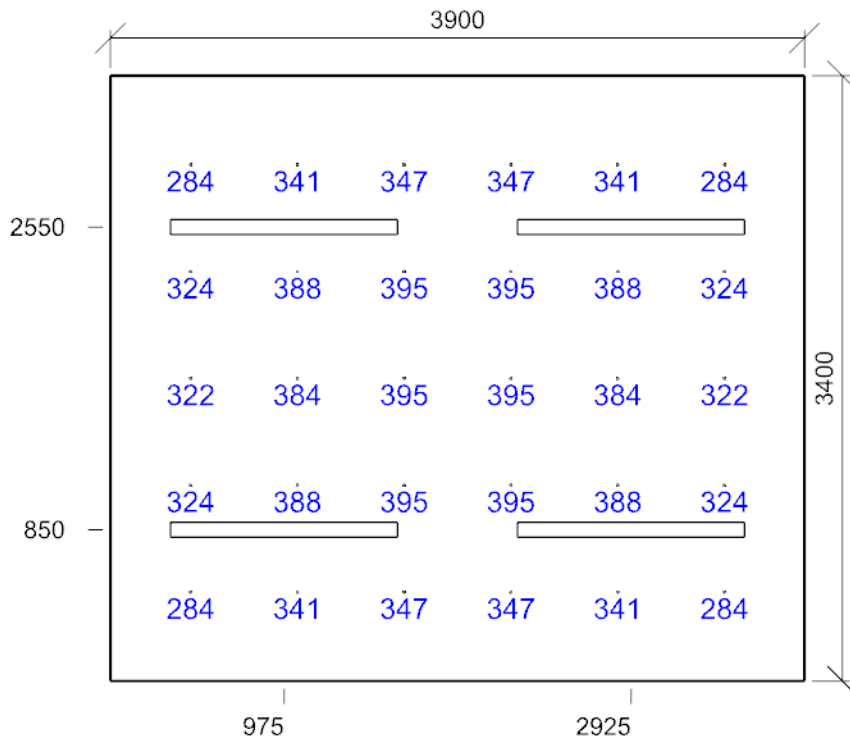
Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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





E_{min}/E_m/E_{max}: **284/351/395 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.14 Sklad 12.1 - sklady 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	2250,00 mm
Šířka	4100,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	9,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL1000S1W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

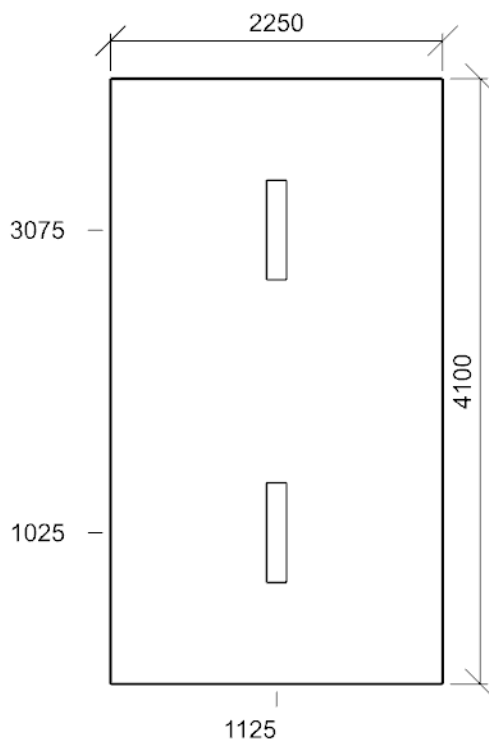
Počty

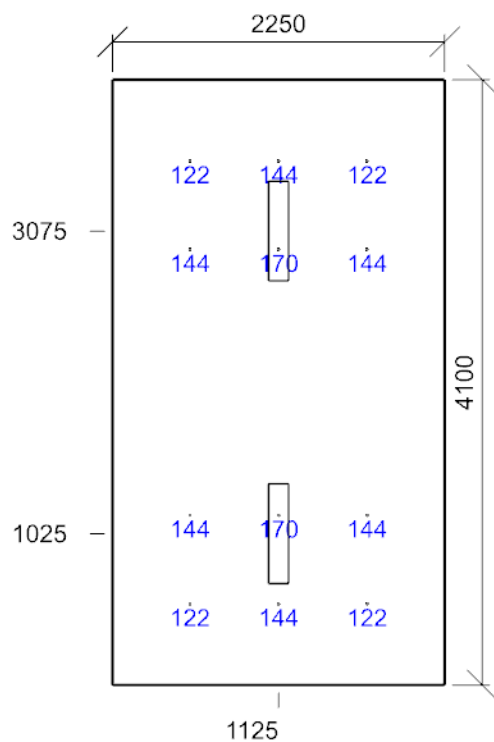
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.14 Sklad





E_{min}/E_m/E_{max}: **122/141/170 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.15 Prádelna 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1500,00 mm
Šířka	4000,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	6,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL1000S1W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

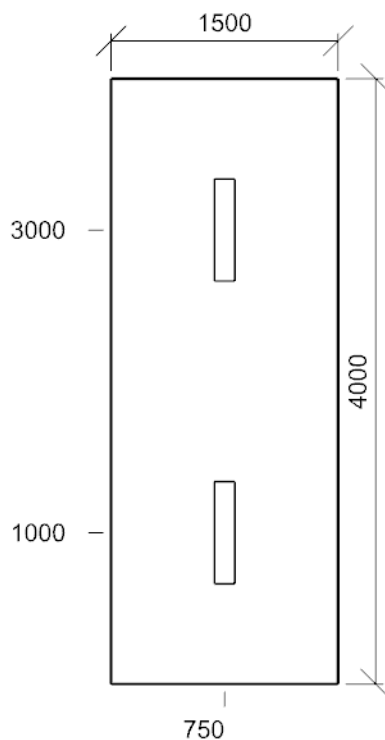
Počty

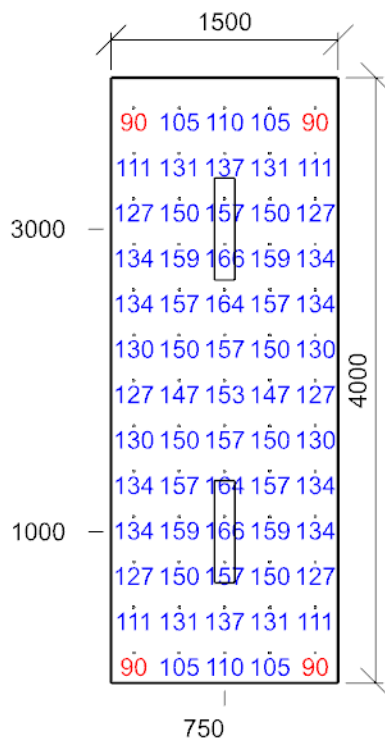
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Půdorys - 1.15 Prádelna





E_{min}/E_m/E_{max}: **90/135/166 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,65**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.16 Pokoj 5.37.6 - obývací pokoje

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	4310,00 mm
Šířka	4060,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	17,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KN_90/IP65 , LED panel, IP65, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

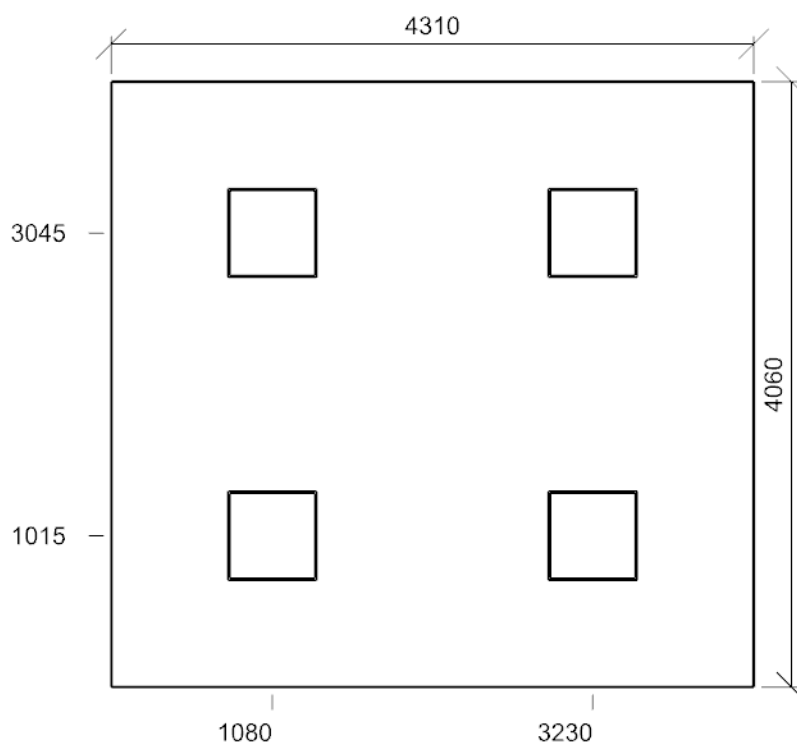
Počty

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

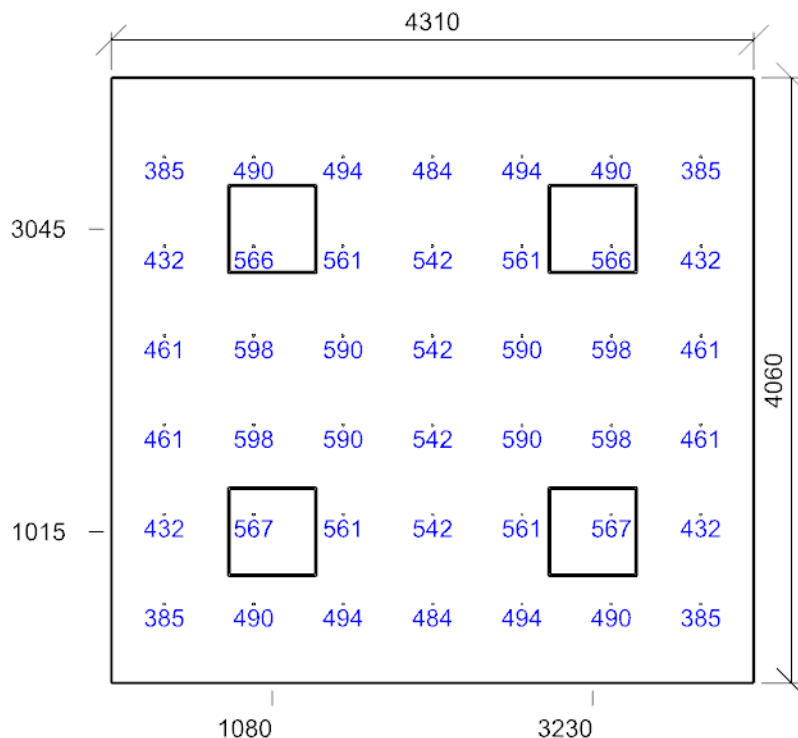
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	87,9	223,8	226,5	223,8	226,5

Půdorys - 1.16 Pokoj

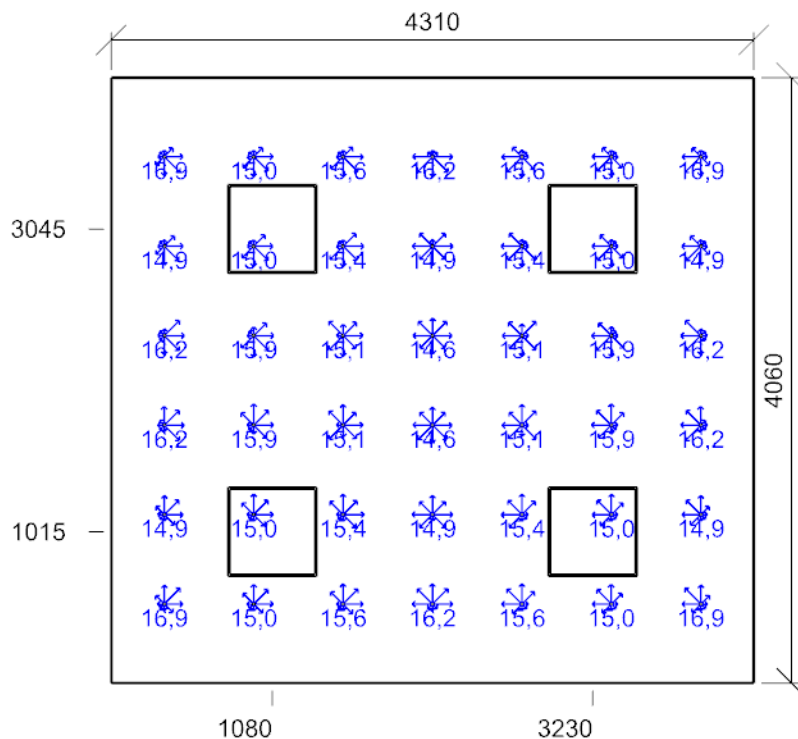


Normálová osvětlenost - 1.16 Pokoj



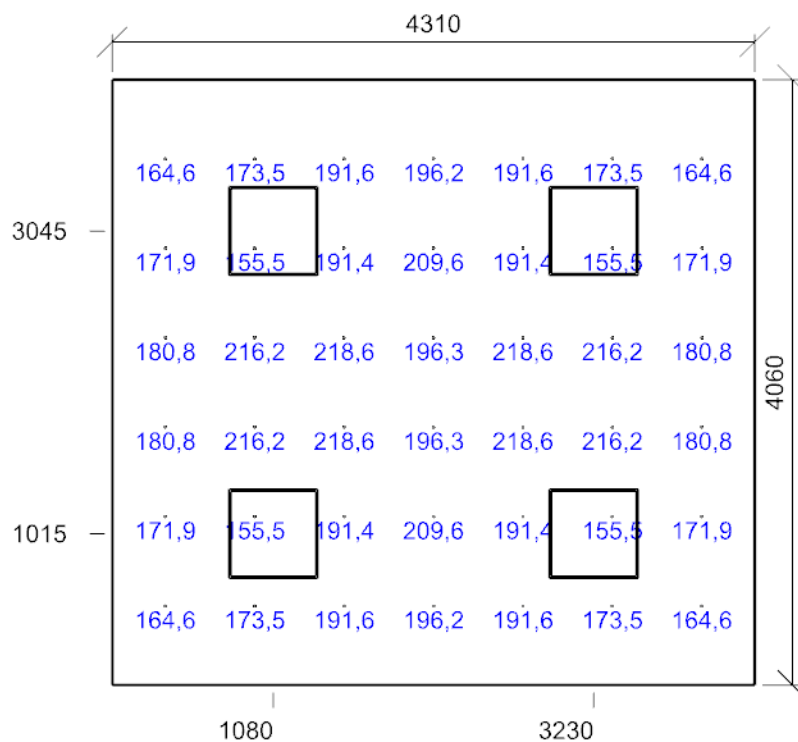
Emin/Em/Emax: **385/511/598 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **355,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.16 Pokoj



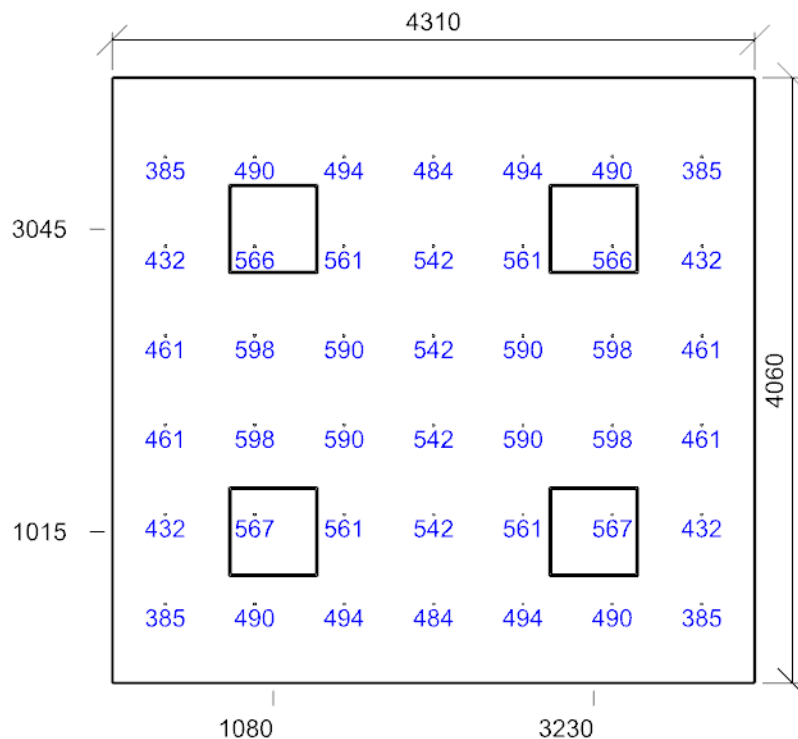
Min/Avg/Max: **14,6/15,5/16,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **355,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Válcová osvětlenost - 1.16 Pokoj



Emin/Em/Emax: **155,5/187,2/218,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **355,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Normálová osvětlenost - 1.16 Pokoj



Emin/Em/Emax: **385/511/598 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **355,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.17 Koupelna 5.39.6 - koupelny a záchody pacientů

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	4130,00 mm
Šířka	4250,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	17,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2450,00 mm
-------	------------

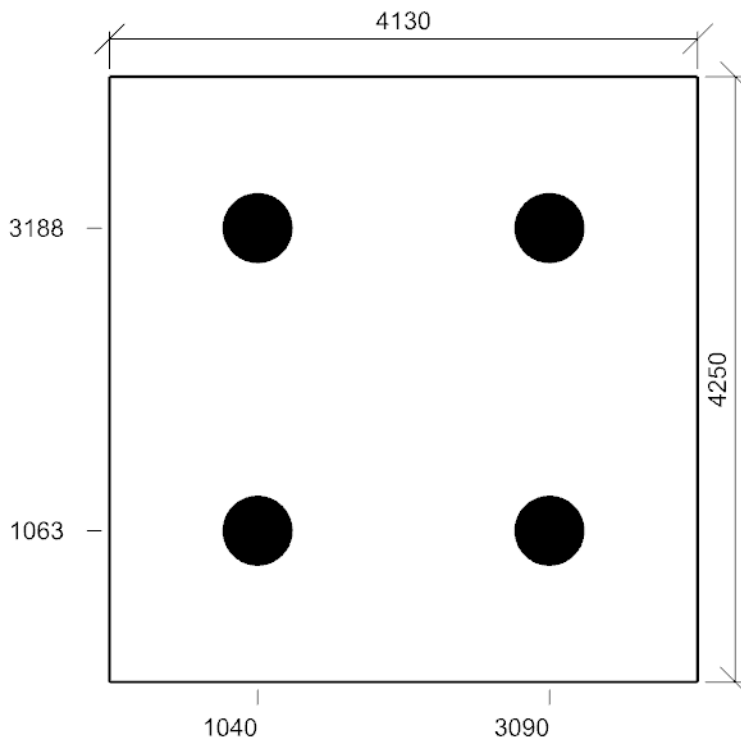
Počty

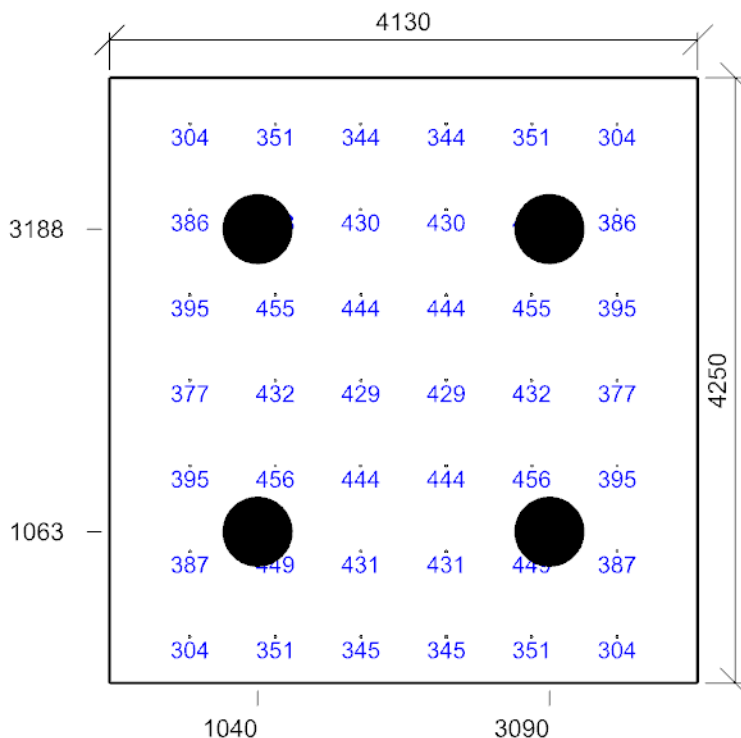
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

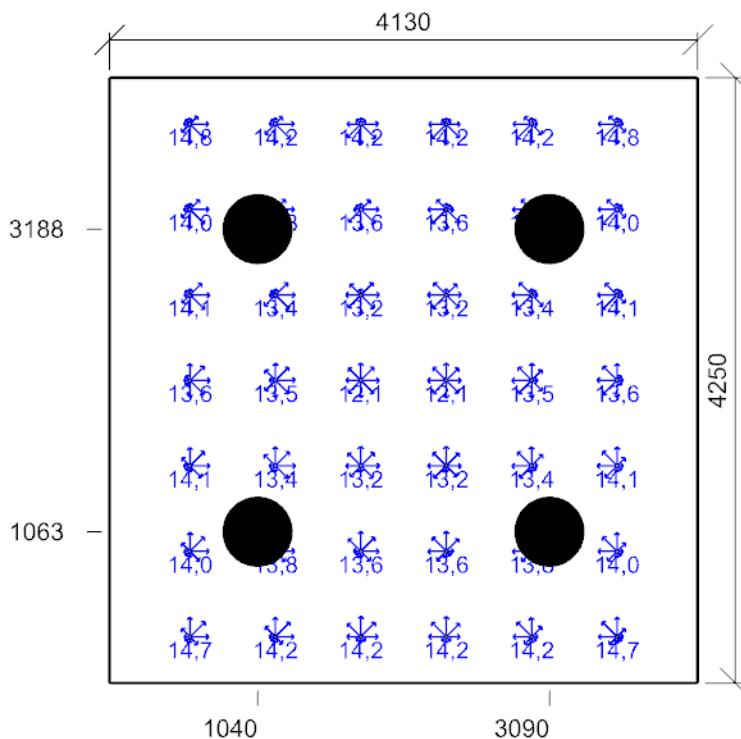
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	136,9	249,4	255,1	249,4	255,0

Půdorys - 1.17 Koupelna



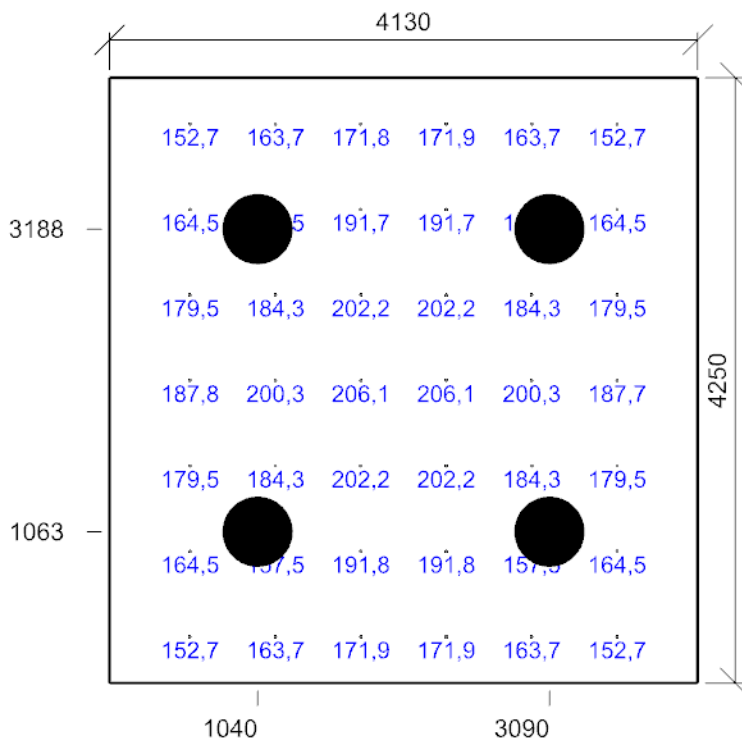


Emin/Em/Emax: **304/398/456 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **565,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



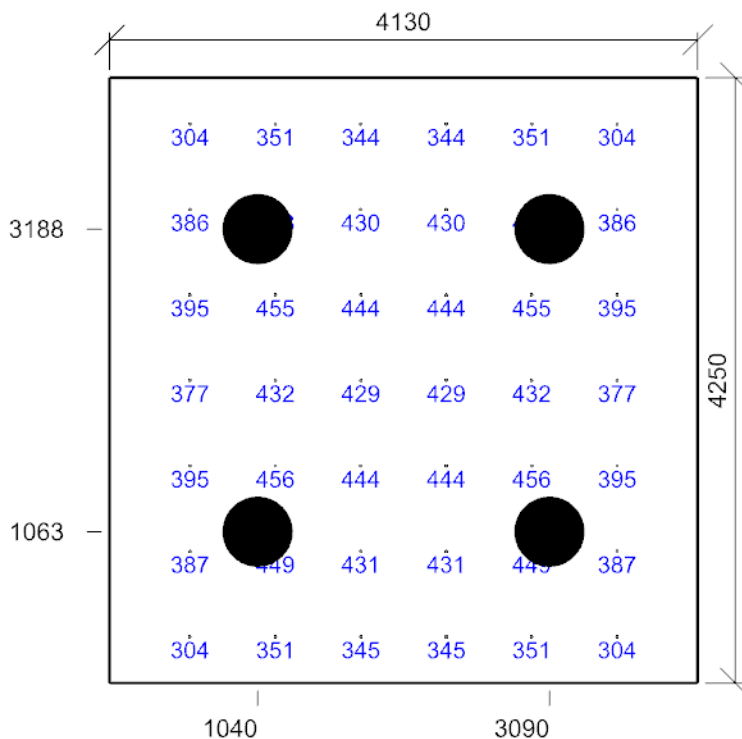
Min/Avg/Max: **12,1/13,8/14,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **565,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Válcová osvětlenost - 1.17 Koupelna



Emin/Em/Emax: **152,7/177,6/206,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,63**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **565,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Normálová osvětlenost - 1.17 Koupelna



Emin/Em/Emax: **304/398/456 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **565,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.18 Pokoj 5.37.6 - obývací pokoje

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	4060,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	17,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KN_90/IP65 , LED panel, IP65, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

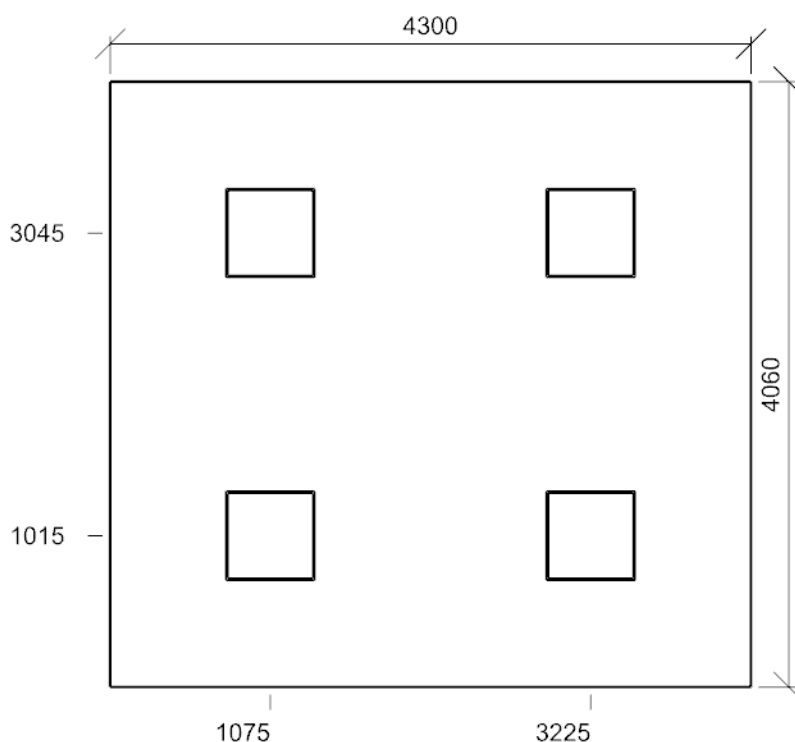
Počty

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

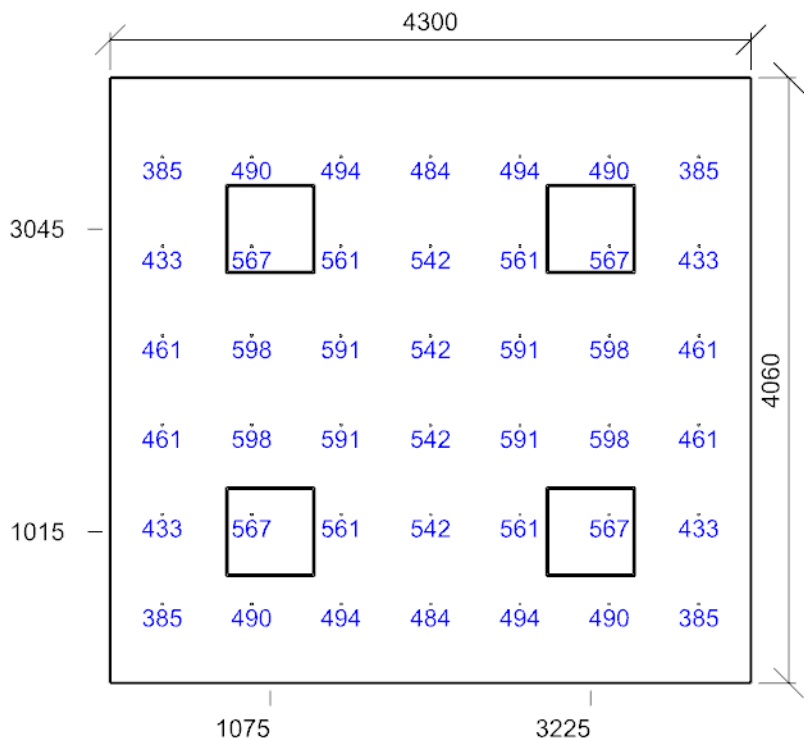
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	88,0	224,6	226,7	224,6	226,7

Půdorys - 1.18 Pokoj

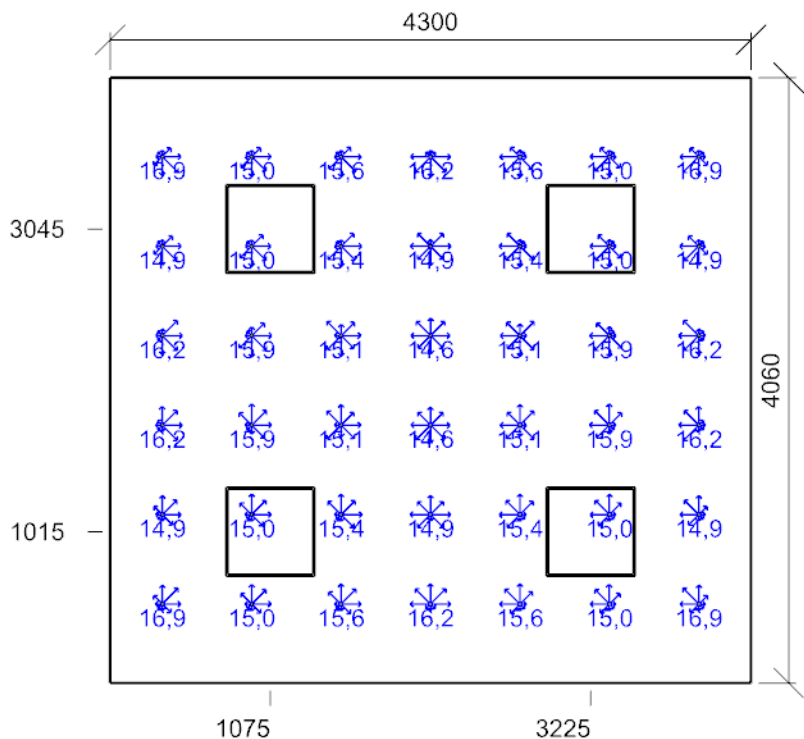


Normálová osvětlenost - 1.18 Pokoj



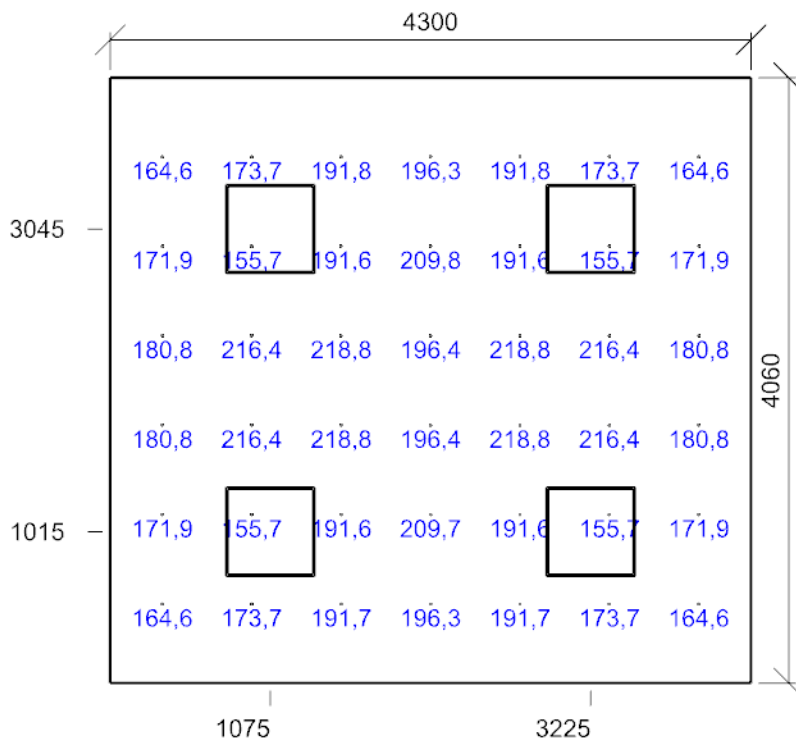
Emin/Em/Emax: **385/511/598 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 1.18 Pokoj



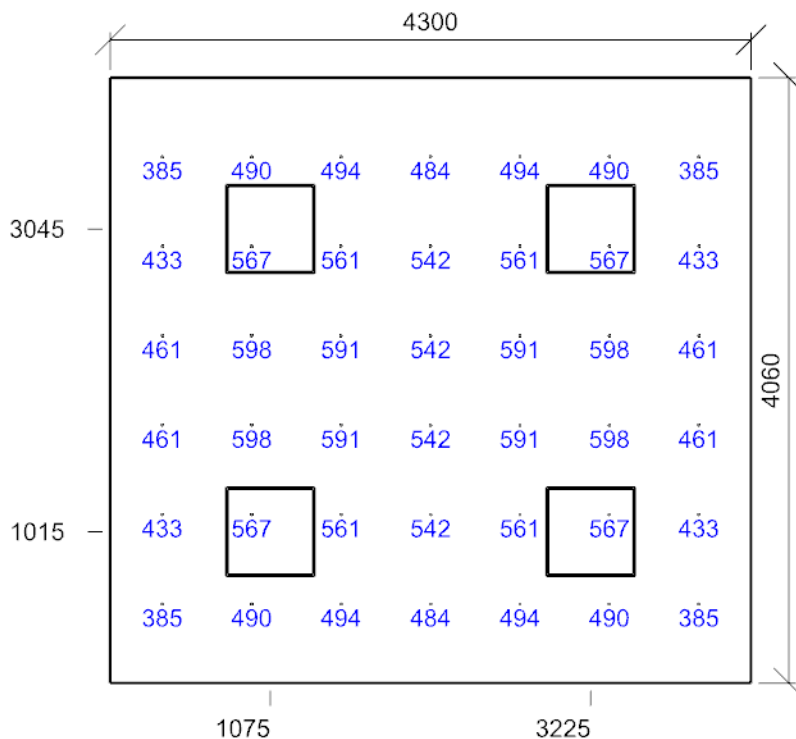
Min/Avg/Max: **14,6/15,5/16,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Válcová osvětlenost - 1.18 Pokoj



Emin/Em/Emax: **155,7/187,3/218,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Normálová osvětlenost - 1.18 Pokoj



Emin/Em/Emax: **385/511/598 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.19 Pokoj 5.37.6 - obývací pokoje

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	3900,00 mm
Šířka	4060,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	15,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KN_90/IP65 , LED panel, IP65, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

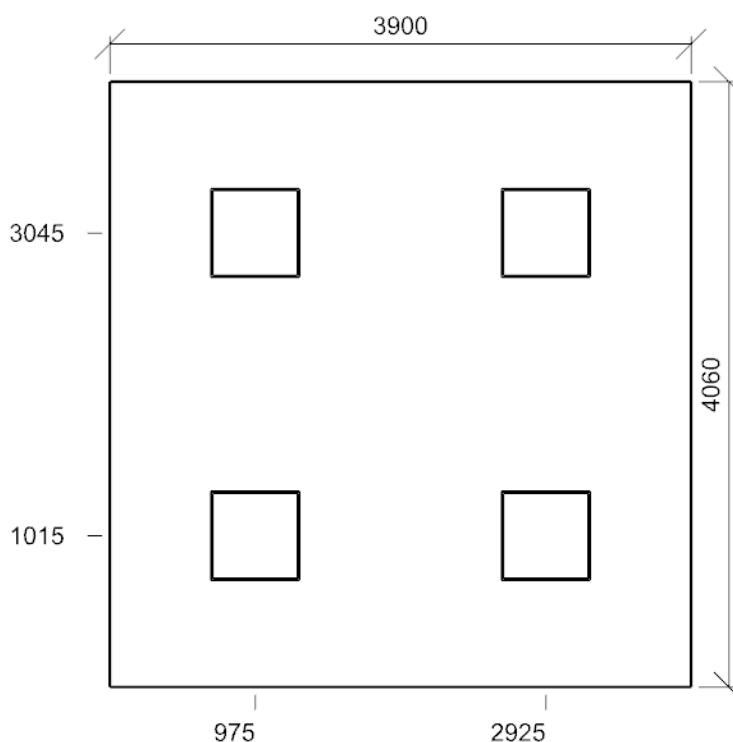
Počty

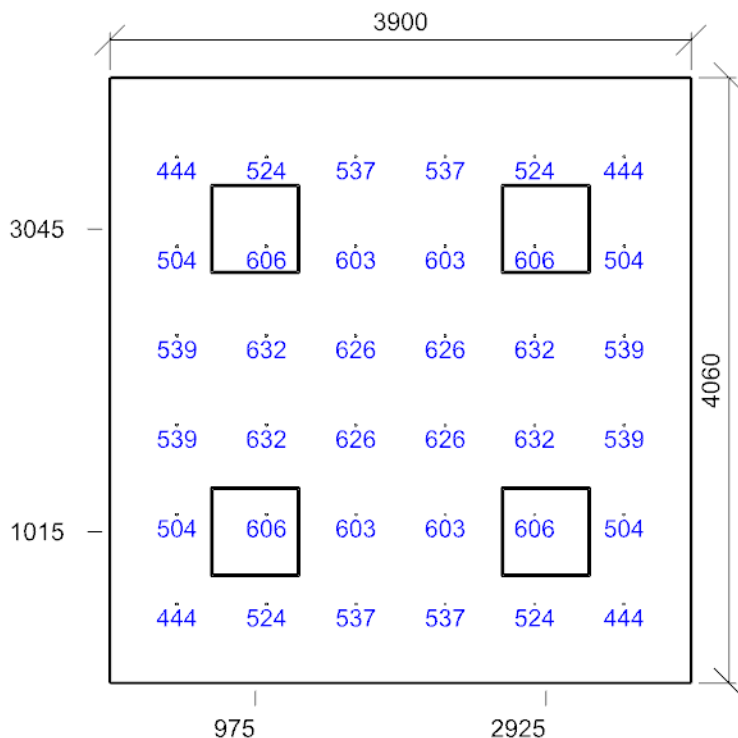
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

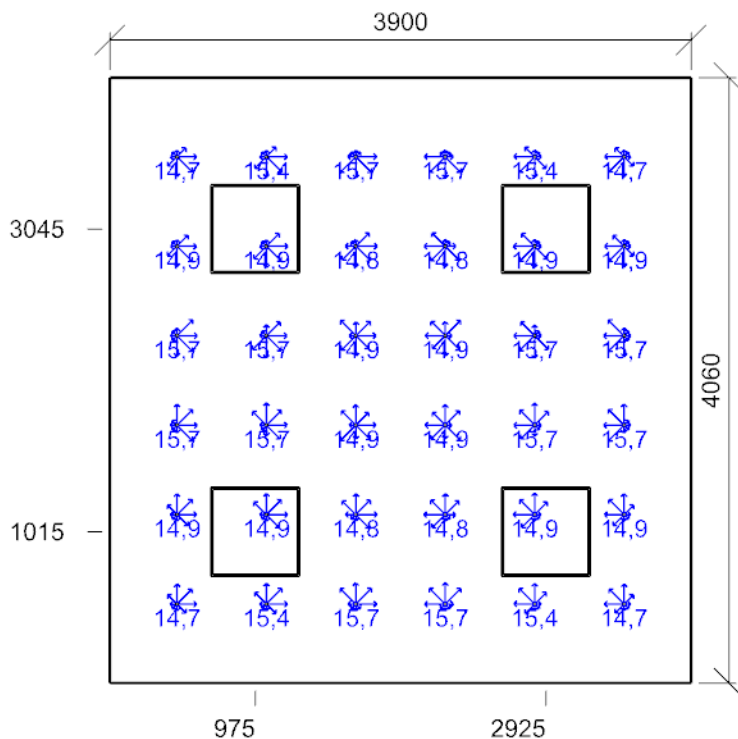
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	96,2	247,8	248,7	247,8	248,7

Půdorys - 1.19 Pokoj



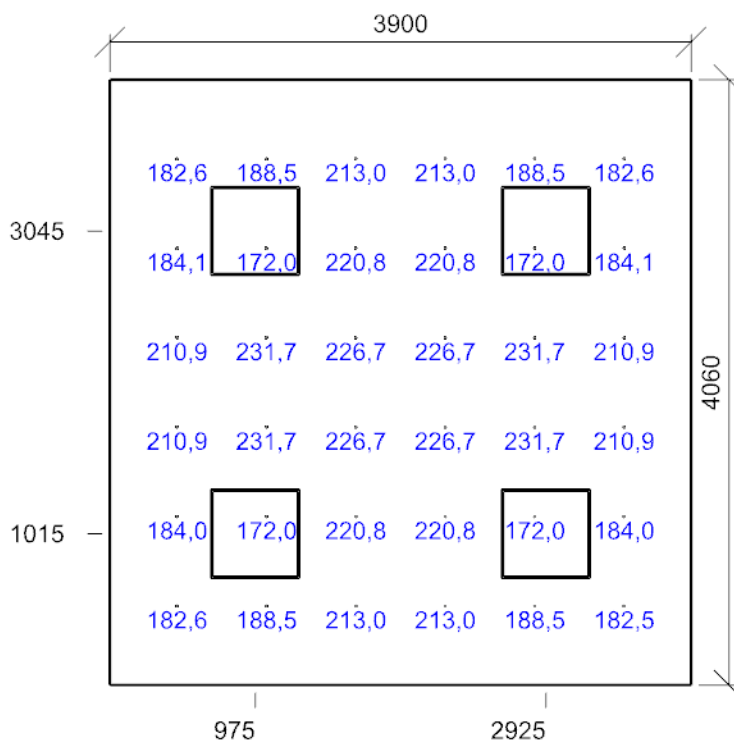


Emin/Em/Emax: **444/557/632 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



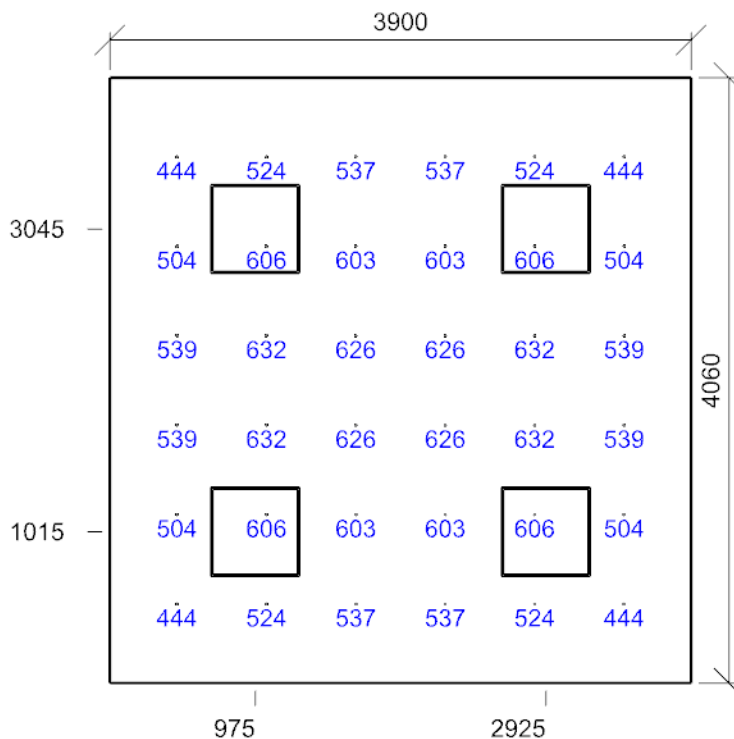
Min/Avg/Max: **14,7/15,2/15,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Válcová osvětlenost - 1.19 Pokoj



Emin/Em/Emax: **172,0/203,4/231,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Normálová osvětlenost - 1.19 Pokoj



Emin/Em/Emax: **444/557/632 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.20 WC 5.39.6 - koupelny a záchody pacientů

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	1800,00 mm
Šířka	2300,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	4,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2450,00 mm
-------	------------

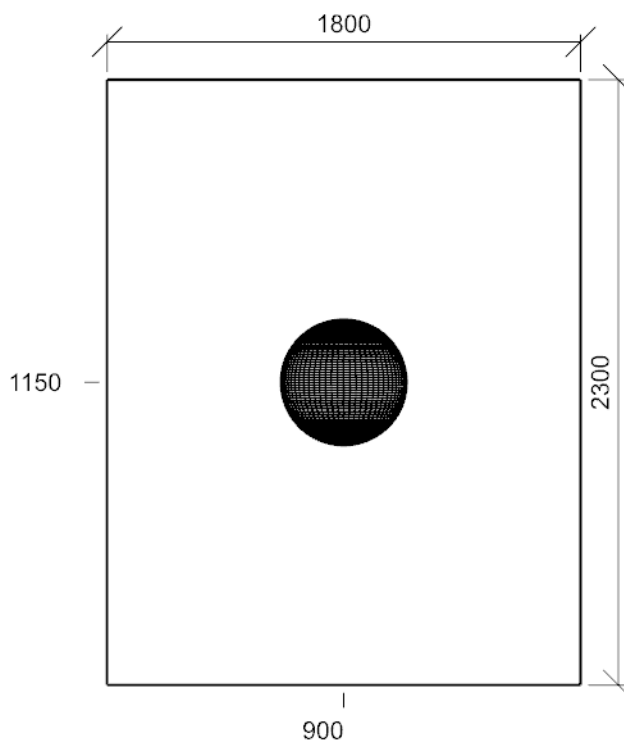
Počty

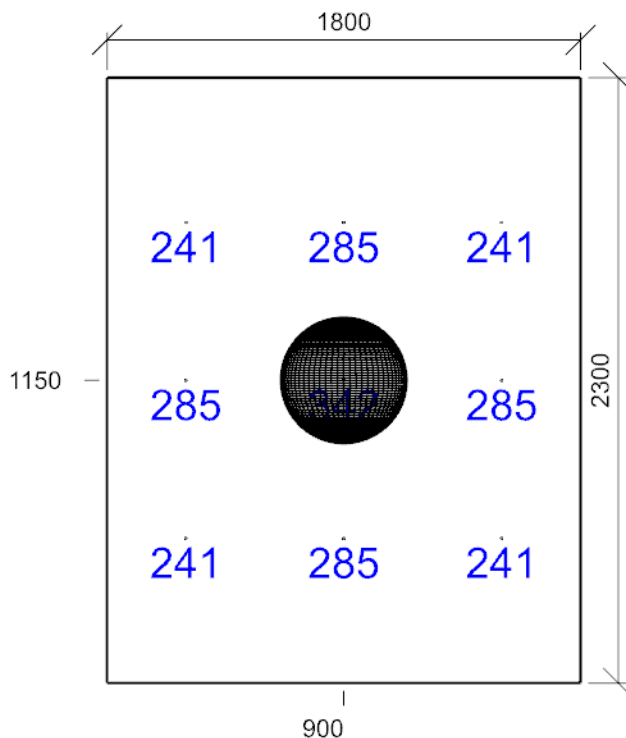
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

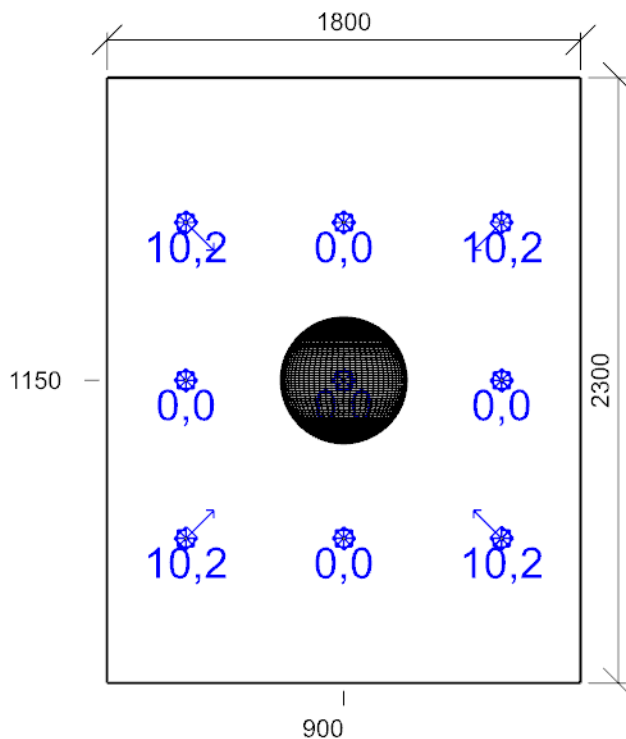
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	135,4	194,1	164,4	194,1	164,4

Půdorys - 1.20 WC



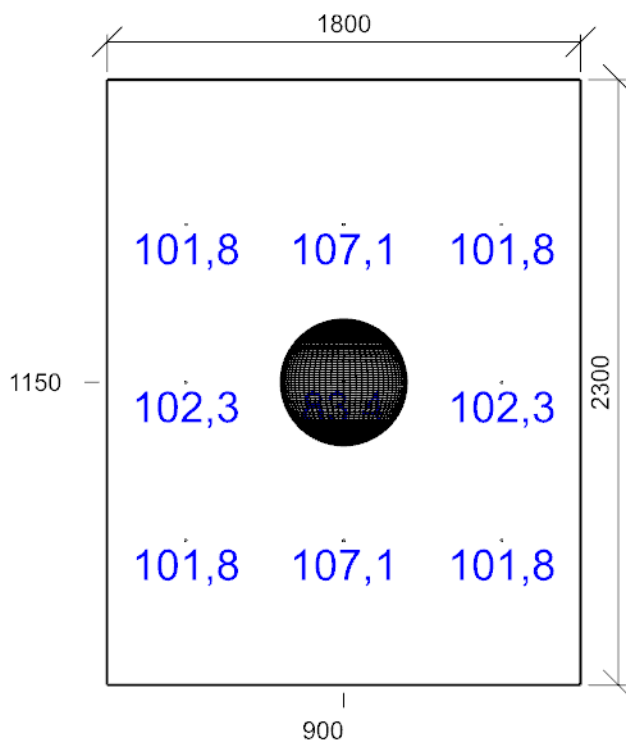


Emin/Em/Emax: **241/272/342 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



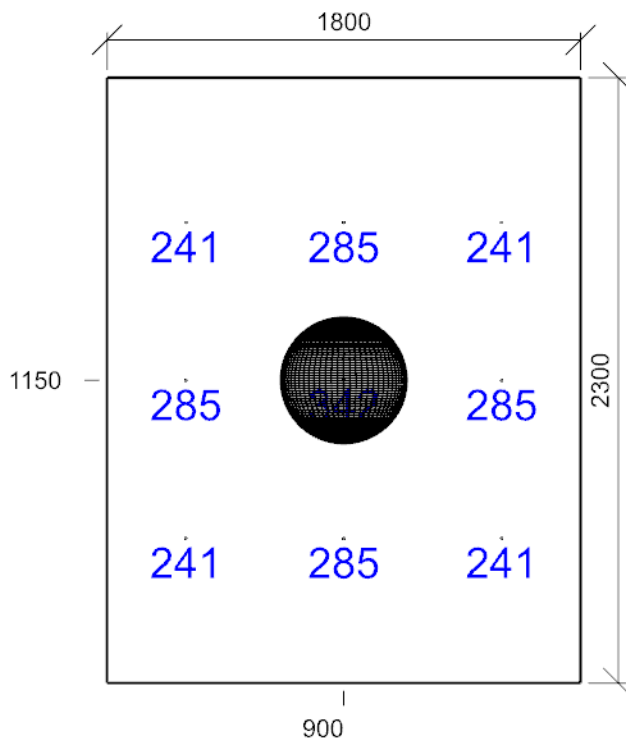
Min/Avg/Max: **0,0/4,5/10,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Válcová osvětlenost - 1.20 WC



Emin/Em/Emax: **83,4/101,0/107,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,62**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Normálová osvětlenost - 1.20 WC



Emin/Em/Emax: **241/272/342 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**