

Protokol o výpočtech

Projekt

Název	ZŠ a MŠ Osůvky, Kanská 48, 739 61 – Třinec - Kanská
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	27.09.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	MODUS, spol. s r. o.
Kontaktní osoba	Ing. Martin Edr
Adresa	Jinočany, Žižkova 273, 252 25
Telefon	242 410 233
E-mail	podpora-edr@modus.cz
Webová stránka	www.modus.cz



Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1	1.22 - šatna	81
Obsah	2	1.23 - chodba	83
Svítlidla použitá v tomto projektu	3	1.24 - sklad	85
Svítlidla použitá v místnostech	3	1.25 - WC ženy	87
Katalogové listy svítidel	16	1.26 - chodba	89
Použité typy místností	17	1.27 - chodba	91
Přehled výsledků	17	1.28 - WC a umývárna pro děti	93
Budova - úmělé osvětlení		1.29 - WC personál	95
1.PP		1.30 - úklid	97
0.1 - umývárna	22	1.31 - sborovna	99
0.2 - šatna	24	1.32 - jídelna školka	101
0.3 - sklad	26	1.33,1.38 - chodba, schodiště	103
0.4 - chodba	28	1.34 - sklad	105
0.5 - sklep	30	1.35 - šatna ZŠ	107
0.6 - sklep	32	1.36 - chodba	109
0.7 - chodba + schodiště	34	1.37 - příruční sklad	111
0.8 - kotelna	36	2.NP	
0.9 - sklad	38	2.1 - družina	113
1.NP		2.2 - WC	115
1.1 - místnost s kotlem	41	2.3 - kancelář	117
1.2 - chodba	43	2.4 - chodba, schodiště	119
1.3 - předsíň (klubovna)	45	2.5 - sborovna	121
1.4,1.5 - WC	47	2.6 - šatna	123
1.6 - kuchyňka	49	2.7 - chodba	125
1.7 - společenská místnost	51	2.8 - úklidová komora	127
1.8 - herna-školka	53	2.9 - kabinet	129
1.9 - šatna MŠ	55	2.10,2.11 - WC chlapci, dívky	131
1.10 - sklad hraček	57	2.12 - chodba	133
1.11 - šatna	59	2.13 - chodba	135
1.12 - sklad - tělocvična	61	2.14 - sklad / kancelář	137
1.13 - tělocvična	63	2.15 - sklad / kancelář	139
1.14 - chodba + schodiště	65	2.16 - sklad / kancelář	141
1.15 - zádveří	67	2.17 - WC	143
1.16 - WC	69	2.18 - chodba	145
1.17 - chodba	71	2.19 - sklad / kancelář	147
1.18 - předsíň kotelny	73	2.20 - kancelář	149
1.19 - kotelna	75	2.21 - PC učebna	151
1.20 - sklad	77	2.22 - učebna	153
1.21 - umývárna	79	2.23 - učebna	155
		2.24 - jídelna / učebna	157

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
MODUS BRSB_KO300V6_2000	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm	MODUS	LED	20,0	BRSB4KO 300V6/ ND/2000	23
MODUS BRSB_KO375V2	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS	LED	27,0	BRSB4KO 375V2/ NDMULTI	10
MODUS ESO3000SSKN	Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt	MODUS	LED	23,0	ESO3000 SSKN4ND	56
MODUS ESO4000SSKN	Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt	MODUS	LED	35,0	ESO4000 SSKN4ND	52
MODUS GAME150M8/ _W90	Průmyslové LED svítidlo, hliníkové tělo, širokozářič 90°	MODUS	LED	85,0	GAME150 M8/4W90 B/ND	8
MODUS KX2000S_KO	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	LED	20,0	KX2000S4 KO/ NDMULTI	21
MODUS KX4000M_KO	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	LED	25,0	KX4000M 4KO/ND	51
MODUS KX6000L_KO	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	LED	39,0	KX6000L4 KO/ NDMULTI	18
MODUS SK2000S	Liniové LED svítidlo, AL korpus, opálový kryt, 600mm	MODUS	LED	13,0	SK2000S4 NDMULTI /B	5

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
Budova - úmělé osvětlení - 1.PP - 0.1 - umývárna				
			40,0 W	7,0 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ NDMULTI	1	27,0	Výchozí
MODUS SK2000S	SK2000S4NDMU LTI/B	1	13,0	Výchozí
Budova - úmělé osvětlení - 1.PP - 0.2 - šatna				
			40,0 W	5,5 W/m²
MODUS KX2000S_KO	KX2000S4KO/ NDMULTI	2	40,0	Výchozí
Budova - úmělé osvětlení - 1.PP - 0.3 - sklad				
			20,0 W	6,1 W/m²
MODUS KX2000S_KO	KX2000S4KO/ NDMULTI	1	20,0	Výchozí
Budova - úmělé osvětlení - 1.PP - 0.4 - chodba				
			50,0 W	4,1 W/m²
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	2	50,0	Výchozí
Budova - úmělé osvětlení - 1.PP - 0.5 - sklep				
			40,0 W	4,2 W/m²
MODUS KX2000S_KO	KX2000S4KO/ NDMULTI	2	40,0	Výchozí
Budova - úmělé osvětlení - 1.PP - 0.6 - sklep				
			40,0 W	4,0 W/m²
MODUS KX2000S_KO	KX2000S4KO/ NDMULTI	2	40,0	Výchozí
Budova - úmělé osvětlení - 1.PP - 0.7 - chodba + schodiště				
			40,0 W	6,3 W/m²
MODUS KX2000S_KO	KX2000S4KO/ NDMULTI	2	40,0	Výchozí

Budova - úmělé osvětlení - 1.PP - 0.8 - kotelna				50,0 W 3,3 W/m²
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	2	50,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.PP - 0.9 - sklad				50,0 W 2,6 W/m²
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	2	50,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.1 - místnost s kotlem				25,0 W 6,9 W/m²
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	1	25,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.2 - chodba				25,0 W 3,8 W/m²
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	1	25,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.3 - předsíň (klubovna)				70,0 W 4,8 W/m²
MODUS ESO4000SSKN	ESO4000SSKN4N D	2	70,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.4,1.5 - WC				80,0 W 10,5 W/m²
MODUS KX2000S_KO	KX2000S4KO/ NDMULTI	4	80,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.6 - kuchyňka				38,0 W 6,5 W/m²
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	1	25,0 Výchozí	
MODUS SK2000S	SK2000S4NDMU LTI/B	1	13,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.7 - společenská místnost				280,0 W 5,2 W/m²
MODUS ESO4000SSKN	ESO4000SSKN4N D	8	280,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.8 - herna-školka				350,0 W 5,3 W/m²
MODUS ESO4000SSKN	ESO4000SSKN4N D	10	350,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.9 - šatna MŠ				78,0 W 4,7 W/m²
MODUS KX6000L_KO	KX6000L4KO/ NDMULTI	2	78,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.10 - sklad hraček				39,0 W 4,4 W/m²
MODUS KX6000L_KO	KX6000L4KO/ NDMULTI	1	39,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.11 - šatna				117,0 W 6,5 W/m²
MODUS KX6000L_KO	KX6000L4KO/ NDMULTI	3	117,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.12 - sklad - tělocvična				78,0 W 2,2 W/m²
MODUS KX6000L_KO	KX6000L4KO/ NDMULTI	2	78,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.13 - tělocvična				680,0 W 3,9 W/m²
MODUS GAME150M8/_W90	GAME150M8/4W 90B/ND	8	680,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.14 - chodba + schodiště				50,0 W 4,5 W/m²
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	2	50,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.15 - zádveří				39,0 W 3,9 W/m²
MODUS KX6000L_KO	KX6000L4KO/ NDMULTI	1	39,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.16 - WC				39,0 W 7,7 W/m²
MODUS SK2000S	SK2000S4NDMU LTI/B	3	39,0 Výchozí	

Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.17 - chodba				100,0 W 2,8 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	4	100,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.18 - předsíň kotelny				20,0 W 6,4 W/m ²
MODUS KX2000S_KO	KX2000S4KO/ NDMULTI	1	20,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.19 - kotelna				25,0 W 7,3 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	1	25,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.20 - sklad				50,0 W 4,2 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	2	50,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.21 - umývárna				80,0 W 6,1 W/m ²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	BRSB4KO300V6/ ND/2000	4	80,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.22 - šatna				39,0 W 5,3 W/m ²
MODUS KX6000L_KO	KX6000L4KO/ NDMULTI	1	39,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.23 - chodba				25,0 W 4,6 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	1	25,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.24 - sklad				50,0 W 4,1 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	2	50,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.25 - WC ženy				54,0 W 7,6 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ NDMULTI	2	54,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.26 - chodba				100,0 W 2,9 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	4	100,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.27 - chodba				100,0 W 2,9 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	4	100,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.28 - WC a umývárna pro děti				120,0 W 6,5 W/m ²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	BRSB4KO300V6/ ND/2000	6	120,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.29 - WC personál				40,0 W 12,7 W/m ²
MODUS KX2000S_KO	KX2000S4KO/ NDMULTI	2	40,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.30 - úklid				20,0 W 9,3 W/m ²
MODUS KX2000S_KO	KX2000S4KO/ NDMULTI	1	20,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.31 - sborovna				70,0 W 9,1 W/m ²
MODUS ESO4000SSKN	ESO4000SSKN4N D	2	70,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.32 - jídelna školka				100,0 W 4,0 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	4	100,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.33,1.38 - chodba, schodiště				103,0 W 4,0 W/m ²
MODUS KX6000L_KO	KX6000L4KO/ NDMULTI	2	78,0 Výchozí	
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	1	25,0 Výchozí	

Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.34 - sklad				40,0 W 5,6 W/m²
MODUS KX2000S_KO	KX2000S4KO/ NDMULTI	2	40,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.35 - šatna ZŠ				78,0 W 7,6 W/m²
MODUS KX6000L_KO	KX6000L4KO/ NDMULTI	2	78,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.36 - chodba				50,0 W 7,1 W/m²
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	2	50,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.37 - příruční sklad				78,0 W 5,8 W/m²
MODUS KX6000L_KO	KX6000L4KO/ NDMULTI	2	78,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.1 - družina				350,0 W 7,0 W/m²
MODUS ESO4000SSKN	ESO4000SSKN4N D	10	350,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.2 - WC				161,0 W 10,6 W/m²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	BRSB4KO300V6/ ND/2000	4	80,0 Výchozí	
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ NDMULTI	3	81,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.3 - kancelář				70,0 W 8,9 W/m²
MODUS ESO4000SSKN	ESO4000SSKN4N D	2	70,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.4 - chodba, schodiště				128,0 W 3,6 W/m²
MODUS KX6000L_KO	KX6000L4KO/ NDMULTI	2	78,0 Výchozí	
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	2	50,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.5 - sborovna				92,0 W 5,9 W/m²
MODUS ESO3000SSKN	ESO3000SSKN4N D	4	92,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.6 - šatna				25,0 W 5,3 W/m²
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	1	25,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.7 - chodba				20,0 W 9,9 W/m²
MODUS KX2000S_KO	KX2000S4KO/ NDMULTI	1	20,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.8 - úklidová komora				20,0 W 16,1 W/m²
MODUS KX2000S_KO	KX2000S4KO/ NDMULTI	1	20,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.9 - kabinet				92,0 W 5,7 W/m²
MODUS ESO3000SSKN	ESO3000SSKN4N D	4	92,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.10,2.11 - WC chlapci, dívky				168,0 W 10,9 W/m²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	BRSB4KO300V6/ ND/2000	3	60,0 Výchozí	
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ NDMULTI	4	108,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.12 - chodba				100,0 W 2,8 W/m²
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	4	100,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.13 - chodba				100,0 W 3,0 W/m²

MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	4	100,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.14 - sklad / kancelář			138,0 W 5,7 W/m ²	
MODUS ESO3000SSKN	ESO3000SSKN4N D	6	138,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.15 - sklad / kancelář			69,0 W 5,4 W/m ²	
MODUS ESO3000SSKN	ESO3000SSKN4N D	3	69,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.16 - sklad / kancelář			138,0 W 8,2 W/m ²	
MODUS ESO3000SSKN	ESO3000SSKN4N D	6	138,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.17 - WC			120,0 W 6,6 W/m ²	
MODUS BRSB_KO300V6_2000	BRSB4KO300V6/ ND/2000	6	120,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.18 - chodba			100,0 W 2,7 W/m ²	
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ ND	4	100,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.19 - sklad / kancelář			138,0 W 4,9 W/m ²	
MODUS ESO3000SSKN	ESO3000SSKN4N D	6	138,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.20 - kancelář			207,0 W 6,0 W/m ²	
MODUS ESO3000SSKN	ESO3000SSKN4N D	9	207,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.21 - PC učebna			207,0 W 4,6 W/m ²	
MODUS ESO3000SSKN	ESO3000SSKN4N D	9	207,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.22 - učebna			315,0 W 7,2 W/m ²	
MODUS ESO4000SSKN	ESO4000SSKN4N D	9	315,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.23 - učebna			315,0 W 8,1 W/m ²	
MODUS ESO4000SSKN	ESO4000SSKN4N D	9	315,0 Výchozí	
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.24 - jídelna / učebna			207,0 W 5,4 W/m ²	
MODUS ESO3000SSKN	ESO3000SSKN4N D	9	207,0 Výchozí	

Technické

Blok EIProCADu	L441
Krytí IP	IP 44
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	249 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	84,26

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
 úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového
 úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
 úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového
 úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osově svítivosti
 CIE Flux Code

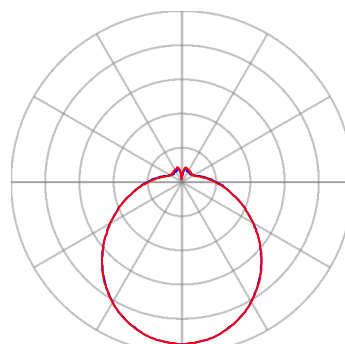
Rozměry

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

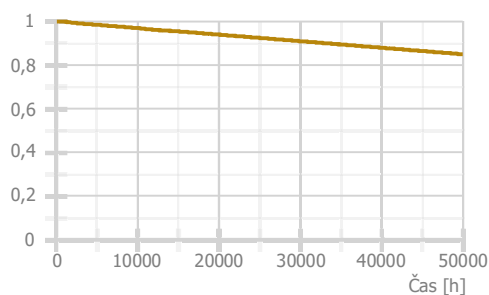
Světelné zdroje

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

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



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L442
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 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 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

39,2 %

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

1177 lm

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

58,2 %

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

1746 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

3000 lm

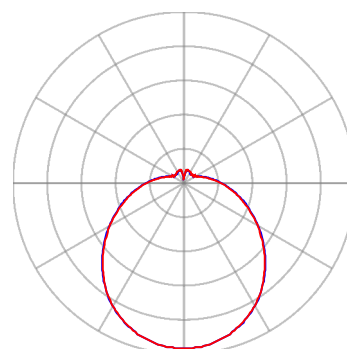
Úhel poloviční osové svítivosti

61,3 °

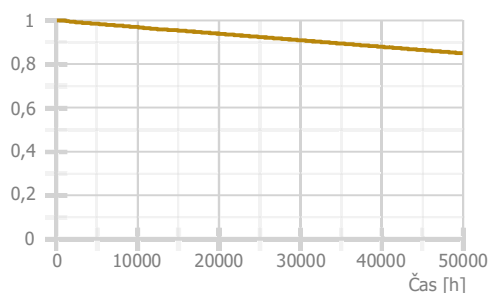
CIE Flux Code

40 | 69 | 87 | 85 | 100

Označení svítidla : BRSB4KO375V2/NDMULTI



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	586 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	560,00 x 560,00 x 52,00 mm
Svítící plocha	505,00 x 475,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
23 W, 3400 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

74,6 %

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

2535 lm

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

88,7 %

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

3015 lm

Poměrný užitečný světelný tok

74,6 %

Užitečný světelný tok

2535 lm

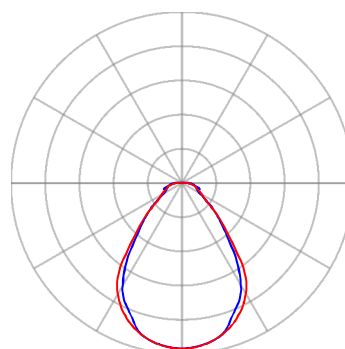
Úhel poloviční osově svítivosti

39,2 °

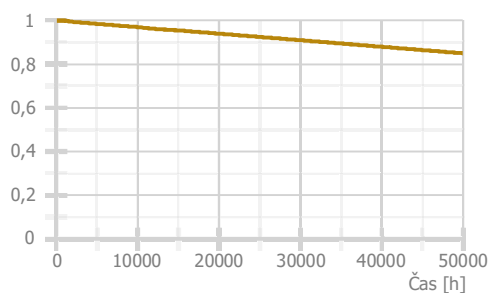
CIE Flux Code

69 | 89 | 97 | 100 | 100

Označení svítidla : ESO3000SSKN4ND



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	586 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	560,00 x 560,00 x 52,00 mm
Svítící plocha	505,00 x 475,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
35 W, 5000 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

74,6 %

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

3729 lm

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

88,7 %

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

4434 lm

Poměrný užitečný světelný tok

74,6 %

Užitečný světelný tok

3729 lm

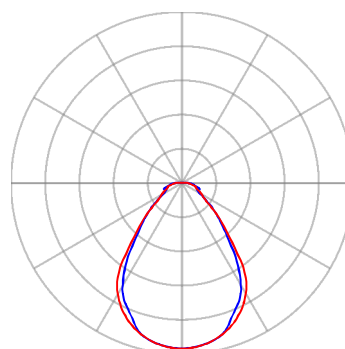
Úhel poloviční osově svítivosti

39,2 °

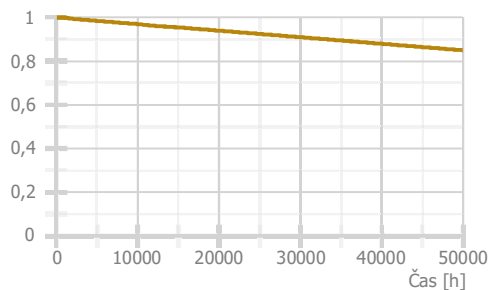
CIE Flux Code

69 | 89 | 97 | 100 | 100

Označení svítidla : ESO4000SSKN4ND



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	461 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

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

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

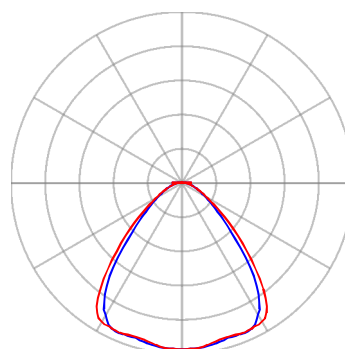
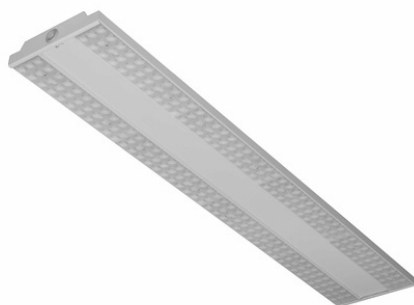
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1165,00 x 213,00 x 42,00 mm
Svítící plocha	1160,00 x 210,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	42,00 mm

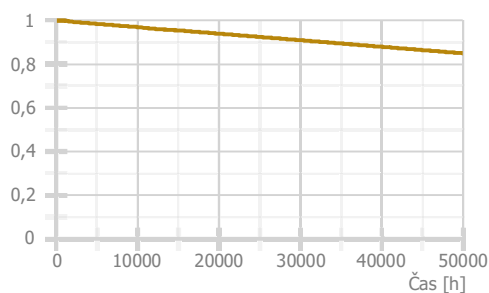
Světelné zdroje

1x LED
85 W, 15500 lm, Ra 80, 4000K

74,1 %
11491 lm
91,5 %
14180 lm
74,1 %
11491 lm
47,0 °
66 | 91 | 98 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	304 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	90,26

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osově svítivosti
CIE Flux Code

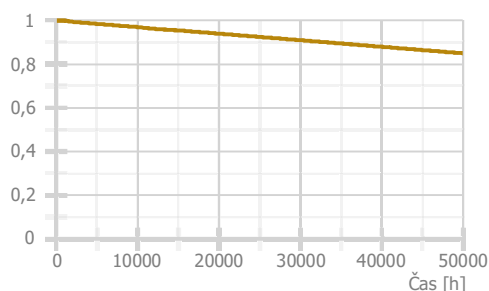
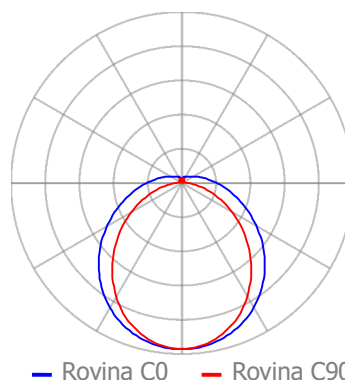
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	630,00 x 110,00 x 60,00 mm
Svítící plocha	630,00 x 110,00 x 40,00 mm
Závěsná výška	60,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
20 W, 2800 lm, Ra 80, 4000K

47,0 %
1315 lm
67,6 %
1893 lm
100,0 %
2800 lm
61,0 °
45 | 75 | 91 | 91 | 100



Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	308 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	90,49

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osově svítivosti
CIE Flux Code

Označení svítidla : KX4000M4KO/ND

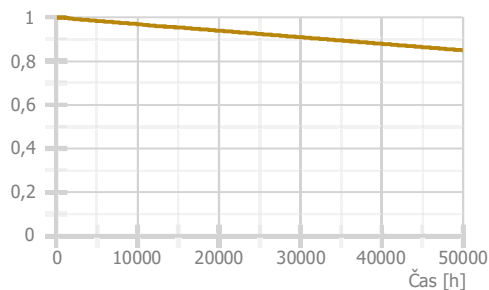
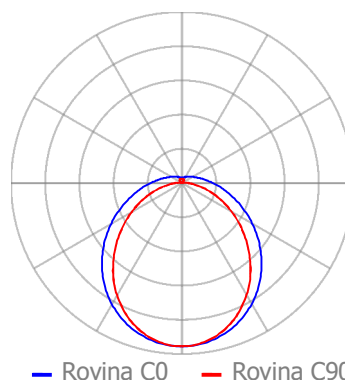
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210,00 x 110,00 x 62,00 mm
Svítící plocha	1210,00 x 110,00 x 40,00 mm
Závěsná výška	60,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
25 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K

47,6 %
1808 lm
68,3 %
2597 lm
100,0 %
3800 lm
59,4 °
46 | 75 | 91 | 91 | 100



Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	298 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	90

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osově svítivosti
CIE Flux Code

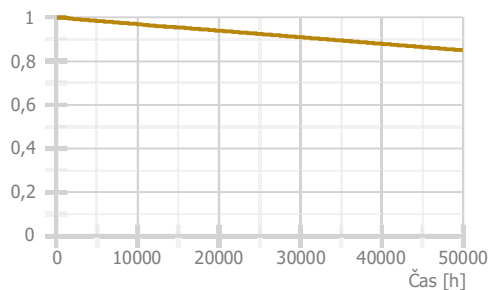
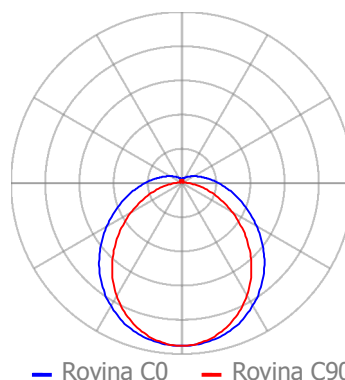
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1500,00 x 110,00 x 60,00 mm
Svítící plocha	1500,00 x 110,00 x 40,00 mm
Závěsná výška	60,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
39 W, 5900 lm, Ra 80, 4000K

46,4 %
2738 lm
67,0 %
3954 lm
100,0 %
5900 lm
62,1 °
45 | 74 | 90 | 91 | 100



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	312 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,03

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osově svítivosti
 CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	590,00 x 35,00 x 58,00 mm
Svítící plocha	550,00 x 35,00 x 20,00 mm
Závěsná výška	58,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
 13 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K

48,7 %

973 lm

70,2 %

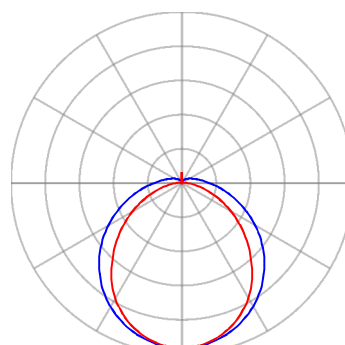
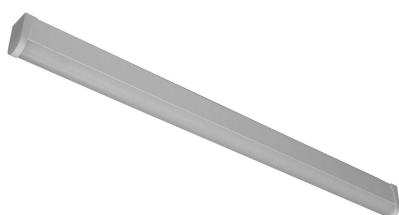
1404 lm

100,0 %

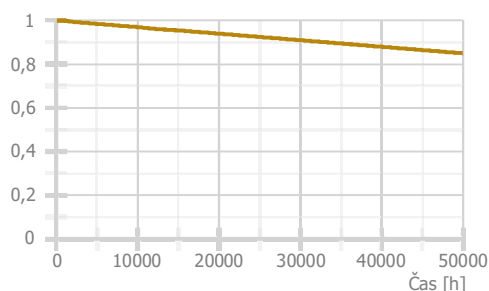
2000 lm

60,1 °

45 | 75 | 91 | 93 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
provozní místnosti, rozvodny	11.1	200	0,4	25	80
zakládání dokumentů, kopírování atd.	34.1	300	0,4	19	80
kantýny a odpočinkové prostory	10.1	200	0,4	22	80
místnosti pro dětské hry	43.1	300	0,4	22	80
sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény	44.26	300	0,6	22	80
komunikační prostory a chodby	44.19	100	0,4	25	80
vstupní haly	44.18	200	0,4	22	80
úklid obecně	10.8	100	0,4	0	0
místnosti vyučujících	44.22	300	0,6	19	80
školní jídelny	44.27	200	0,4	22	80
učebny – obecné činnosti	44.1	500	0,6	19	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
pouze práce na počítači	44.11	300	0,6	19	80

Přehled výsledků

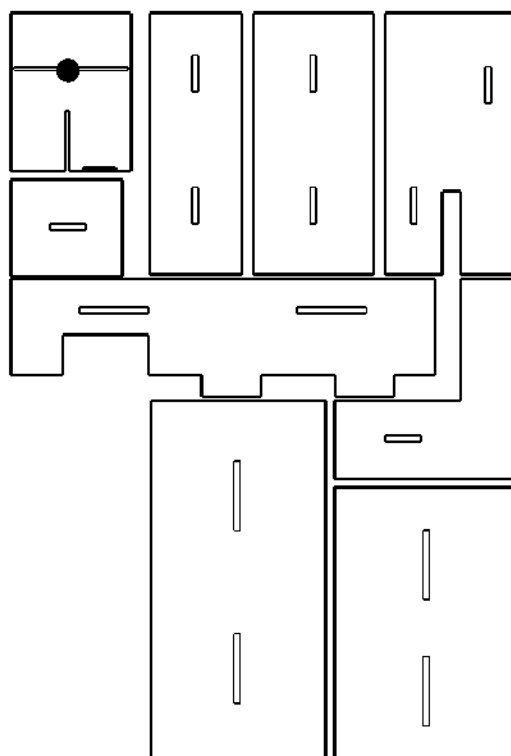
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova - úmělé osvětlení - 1.PP - 0.1 - umývárna					
Normálová osvětlenost	120 lx	289 / 200 lx	460 lx	0,41 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.PP - 0.2 - šatna					
Normálová osvětlenost	188 lx	312 / 200 lx	427 lx	0,6 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.PP - 0.3 - sklad					
Normálová osvětlenost	140 lx	170 / 100 lx	197 lx	0,83 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.PP - 0.4 - chodba					
Normálová osvětlenost	83 lx	178 / 100 lx	255 lx	0,47 / 0,4	80 / 40
Budova - úmělé osvětlení - 1.PP - 0.5 - sklep					
Normálová osvětlenost	133 lx	190 / 100 lx	224 lx	0,7 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.PP - 0.6 - sklep					
Normálová osvětlenost	73 lx	174 / 100 lx	223 lx	0,42 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.PP - 0.7 - chodba + schodiště					
Normálová osvětlenost	90 lx	144 / 100 lx	194 lx	0,62 / 0,4	80 / 40
Budova - úmělé osvětlení - 1.PP - 0.8 - kotelna					
Normálová osvětlenost	145 lx	283 / 200 lx	473 lx	0,51 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.PP - 0.9 - sklad					
Normálová osvětlenost	114 lx	181 / 100 lx	242 lx	0,63 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.1 - místnost s kotlem					
Normálová osvětlenost	179 lx	202 / 200 lx	221 lx	0,89 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.2 - chodba					
Normálová osvětlenost	42,3 lx	101 / 100 lx	127 lx	0,42 / 0,4	80 / 40
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.3 - předsíň (klubovna)					
Normálová osvětlenost	230 lx	412 / 300 lx	587 lx	0,56 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13	15	17 / 19		
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.4,1.5 - WC					
Normálová osvětlenost	135 lx	202 / 200 lx	252 lx	0,67 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.6 - kuchyňka					
Normálová osvětlenost	176 lx	297 / 200 lx	603 lx	0,59 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.7 - společenská místnost					

Normálová osvětlenost	261 lx	457 / 300 lx	552 lx	0,57 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14	16	18 / 22		
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.8 - herna-školka					
Normálová osvětlenost	284 lx	490 / 300 lx	623 lx	0,58 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15	17	19 / 22		
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.9 - šatna MŠ					
Normálová osvětlenost	174 lx	238 / 200 lx	297 lx	0,73 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.10 - sklad hraček					
Normálová osvětlenost	102 lx	130 / 100 lx	159 lx	0,78 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.11 - šatna					
Normálová osvětlenost	257 lx	366 / 200 lx	440 lx	0,7 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.12 - sklad - tělocvična					
Normálová osvětlenost	83 lx	135 / 100 lx	183 lx	0,62 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.13 - tělocvična					
Normálová osvětlenost	235 lx	380 / 300 lx	479 lx	0,62 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	18	20	21 / 22		
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.14 - chodba + schodiště					
Normálová osvětlenost	87 lx	116 / 100 lx	131 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.15 - zádveří					
Normálová osvětlenost	94 lx	111 / 100 lx	127 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.16 - WC					
Normálová osvětlenost	112 lx	224 / 200 lx	301 lx	0,5 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.17 - chodba					
Normálová osvětlenost	114 lx	145 / 100 lx	172 lx	0,78 / 0,4	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.18 - předsíň kotelny					
Normálová osvětlenost	110 lx	114 / 100 lx	120 lx	0,97 / 0,4	80 / 40
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.19 - kotelná					
Normálová osvětlenost	216 lx	249 / 200 lx	288 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.20 - sklad					
Normálová osvětlenost	151 lx	187 / 100 lx	216 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.21 - umývárna					
Normálová osvětlenost	141 lx	241 / 200 lx	279 lx	0,59 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.22 - šatna					
Normálová osvětlenost	201 lx	238 / 200 lx	278 lx	0,84 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.23 - chodba					
Normálová osvětlenost	109 lx	133 / 100 lx	155 lx	0,82 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.24 - sklad					
Normálová osvětlenost	151 lx	186 / 100 lx	215 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.25 - WC ženy					
Normálová osvětlenost	238 lx	268 / 200 lx	290 lx	0,89 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.26 - chodba					
Normálová osvětlenost	85 lx	202 / 200 lx	252 lx	0,42 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.27 - chodba					
Normálová osvětlenost	95 lx	138 / 100 lx	160 lx	0,69 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.28 - WC a umývárna pro děti					
Normálová osvětlenost	132 lx	226 / 200 lx	290 lx	0,58 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.29 - WC personál					
Normálová osvětlenost	197 lx	225 / 200 lx	247 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.30 - úklid					
Normálová osvětlenost	92 lx	105 / 100 lx	117 lx	0,87 / 0,4	80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.31 - sborovna					
Normálová osvětlenost	395 lx	514 / 300 lx	619 lx	0,77 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13	14	15 / 19		
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.32 - jídelna školka					
Normálová osvětlenost	186 lx	252 / 200 lx	291 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13	15	16 / 22		
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.33,1.38 - chodba, schodiště					
Normálová osvětlenost	88 lx	165 / 100 lx	223 lx	0,53 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.34 - sklad					
Normálová osvětlenost	78 lx	171 / 100 lx	217 lx	0,45 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.35 - šatna ZŠ					
Normálová osvětlenost	284 lx	368 / 200 lx	429 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.36 - chodba					
Normálová osvětlenost	136 lx	176 / 100 lx	202 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 1.NP - 1.37 - příruční sklad					
Normálová osvětlenost	157 lx	210 / 100 lx	238 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.1 - družina					
Normálová osvětlenost	398 lx	646 / 500 lx	776 lx	0,62 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15	16	18 / 19		
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.2 - WC					
Normálová osvětlenost	116 lx	206 / 200 lx	299 lx	0,56 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.3 - kancelář					
Normálová osvětlenost	380 lx	522 / 500 lx	643 lx	0,73 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0	12	15 / 19		
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.4 - chodba, schodiště					
Normálová osvětlenost	112 lx	178 / 100 lx	215 lx	0,63 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.5 - sborovna					
Normálová osvětlenost	280 lx	424 / 300 lx	533 lx	0,66 / 0,6	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.5 - sborovna					
Činitel oslnění UGR	12	13	14 / 19		
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.6 - šatna					
Normálová osvětlenost	183 lx	201 / 200 lx	219 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.7 - chodba					
Normálová osvětlenost	98 lx	108 / 100 lx	117 lx	0,91 / 0,4	80 / 40
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.8 - úklidová komora					
Normálová osvětlenost	113 lx	121 / 100 lx	127 lx	0,94 / 0,4	80
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.9 - kabinet					
Normálová osvětlenost	263 lx	418 / 300 lx	536 lx	0,63 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12	13	14 / 19		
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.10,2.11 - WC chlapci, dívky					
Normálová osvětlenost	122 lx	212 / 200 lx	341 lx	0,58 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.12 - chodba					
Normálová osvětlenost	103 lx	133 / 100 lx	155 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.13 - chodba					
Normálová osvětlenost	186 lx	233 / 100 lx	282 lx	0,8 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.14 - sklad / kancelář					
Normálová osvětlenost	496 lx	642 / 500 lx	802 lx	0,77 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15	16	17 / 19		
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.15 - sklad / kancelář					
Normálová osvětlenost	310 lx	514 / 500 lx	710 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15	16	17 / 19		
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.16 - sklad / kancelář					
Normálová osvětlenost	585 lx	773 / 500 lx	893 lx	0,76 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14	15	16 / 19		
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.17 - WC					
Normálová osvětlenost	150 lx	323 / 200 lx	452 lx	0,46 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.18 - chodba					
Normálová osvětlenost	133 lx	169 / 100 lx	213 lx	0,78 / 0,4	80 / 80
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.19 - sklad / kancelář					
Normálová osvětlenost	433 lx	566 / 500 lx	714 lx	0,77 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15	16	17 / 19		
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.20 - kancelář					
Normálová osvětlenost	426 lx	613 / 500 lx	778 lx	0,69 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14	16	17 / 19		
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.21 - PC učebna					
Normálová osvětlenost	324 lx	522 / 300 lx	742 lx	0,62 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15	17	18 / 19		
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.22 - učebna					
Normálová osvětlenost	483 lx	656 / 500 lx	737 lx	0,74 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14	16	17 / 19		
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.23 - učebna					
Normálová osvětlenost	588 lx	716 / 500 lx	791 lx	0,82 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14	16	17 / 19		
Budova - úmělé osvětlení - 2.NP - 2.24 - jídelna / učebna					
Normálová osvětlenost	422 lx	513 / 200 lx	559 lx	0,82 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13	14	15 / 22		

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.



: 0.1 - umývárna | : 0.2 - šatna | : 0.3 - sklad | : 0.4 - chodba | : 0.5 - sklep | : 0.6 - sklep | : 0.7 - chodba + schodiště | : 0.8 - kotelna | : 0.9 - sklad

0.1 - umývárna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	2300,00 mm
Plocha	5,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2192,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - MODUS SK2000S , Liniové LED svítidlo, AL korpus, opálový kryt, 600mm (SK2000S4NDMULTI/B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

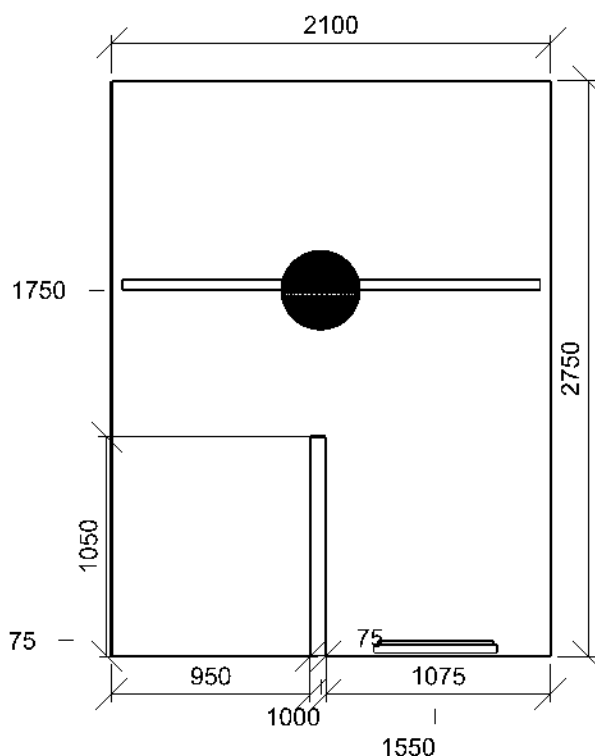
Nastavení

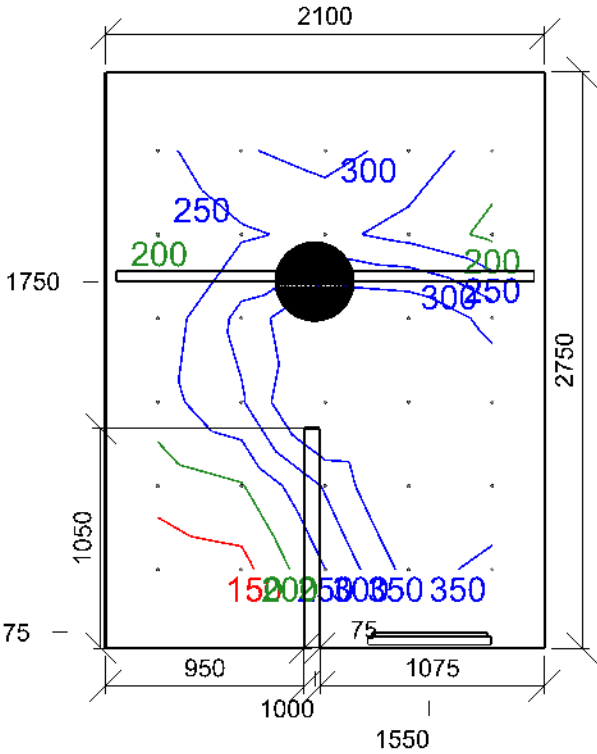
Výška	2200,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 0.1 - umývárna





Emin/Em/Emax: **120/289/460 lx** | Rovnomernosť: **0,41** | Udržovací činiteľ: **0,80**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

0.2 - šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1605,00 mm
Šířka	4550,00 mm
Výška	2300,00 mm
Plocha	7,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX2000S_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX2000S4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2240,00 mm
-------	------------

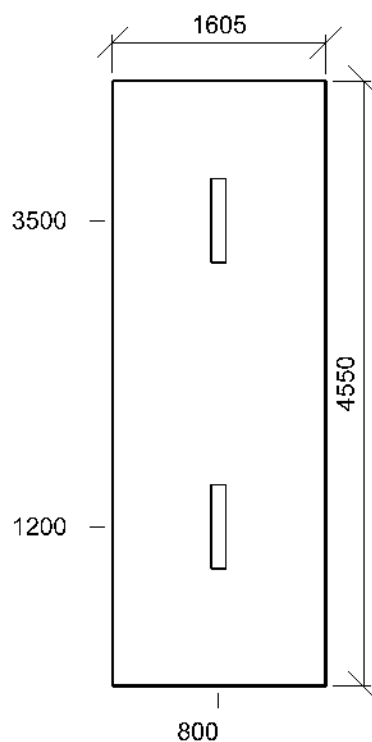
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - 0.2 - šatna



0.3 - sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1945,00 mm
Šířka	1675,00 mm
Výška	2300,00 mm
Plocha	3,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX2000S_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX2000S4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2240,00 mm
-------	------------

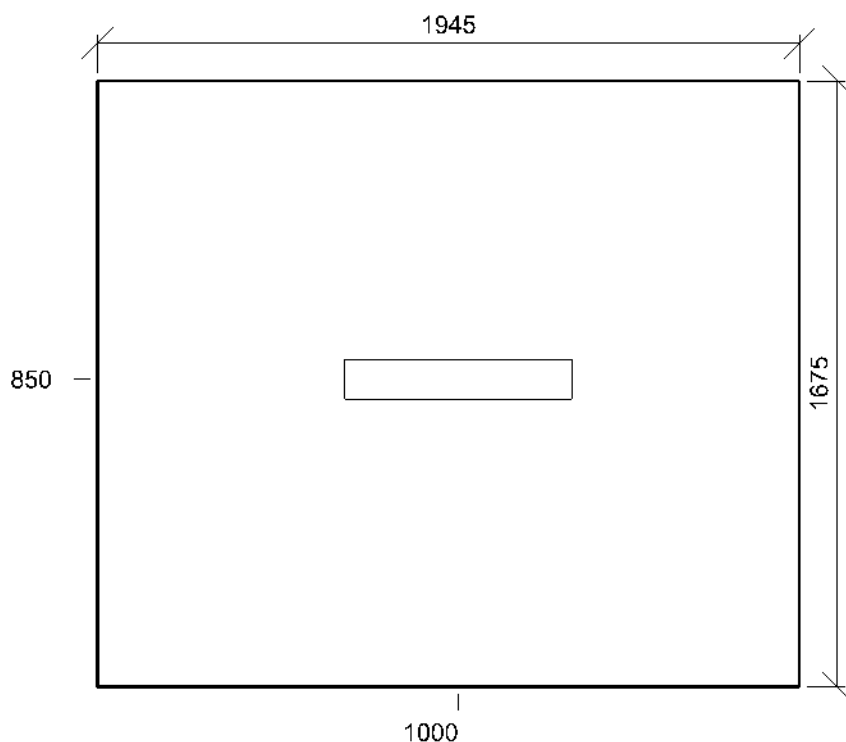
Počty

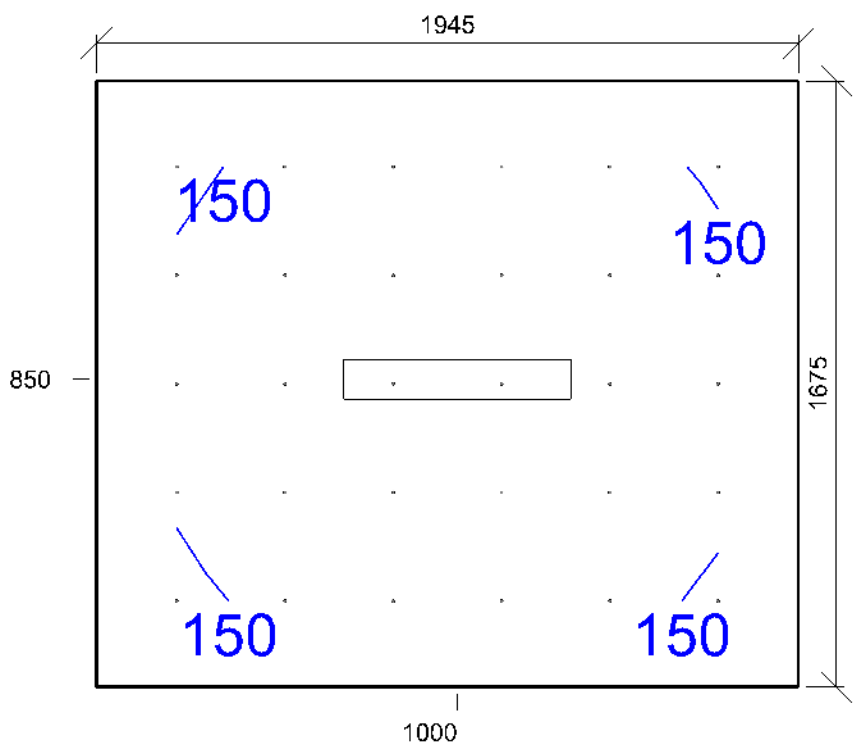
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 0.3 - sklad





Emin/Em/Emax: **140/170/197 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **222,50 x 237,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

0.4 - chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2300,00 mm
Plocha	12,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2240,00 mm
-------	------------

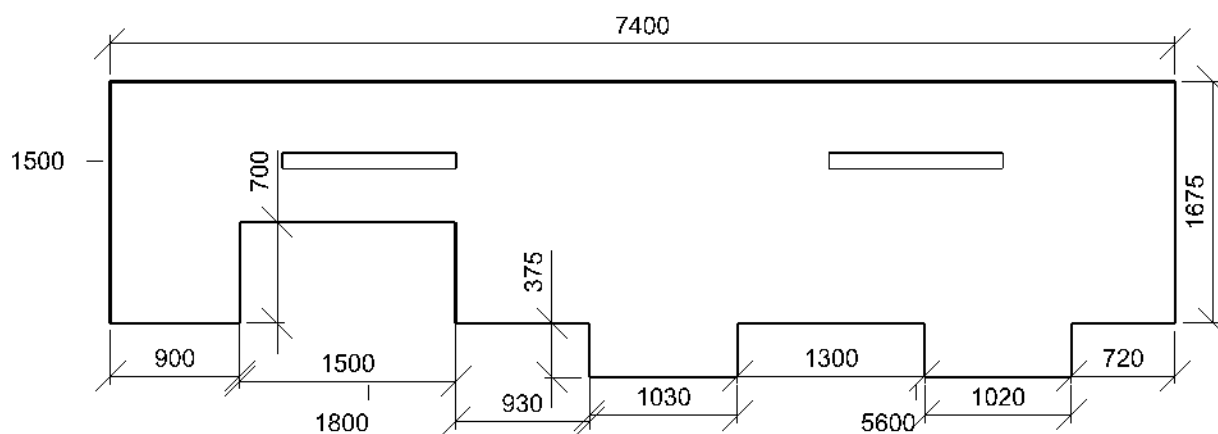
Počty

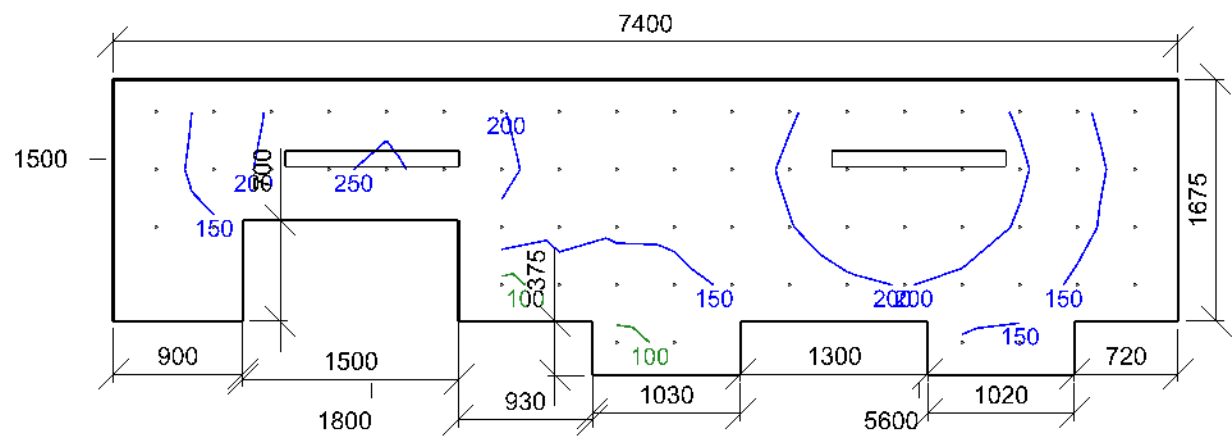
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 0.4 - chodba





Emin/Em/Emax: **83/178/255 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

0.5 - sklep 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2100,00 mm
Šířka	4550,00 mm
Výška	2300,00 mm
Plocha	9,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX2000S_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX2000S4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2240,00 mm
-------	------------

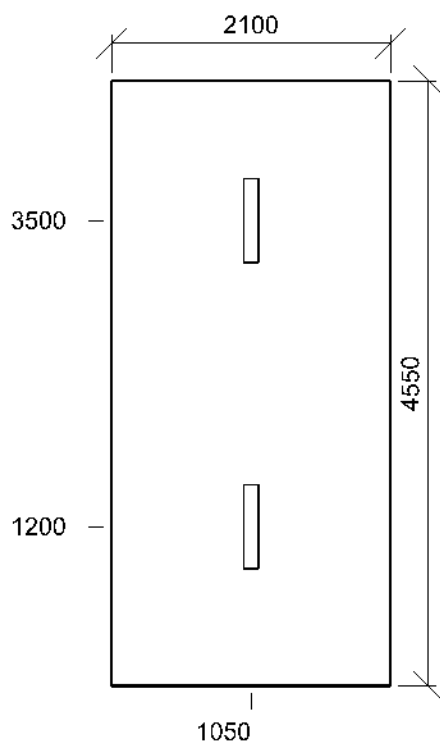
Počty

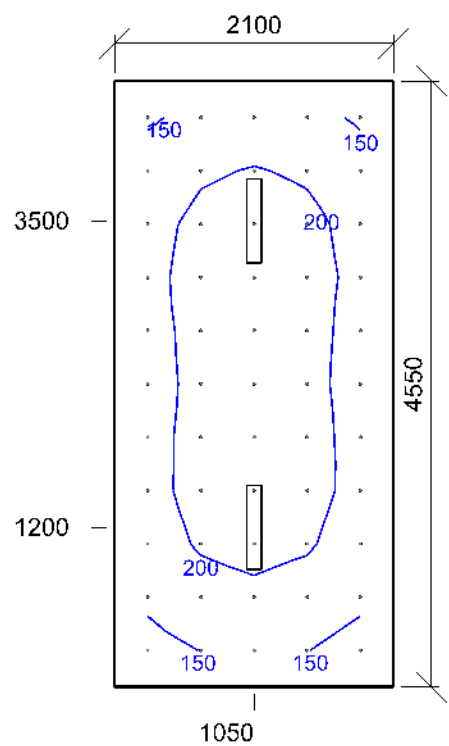
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 0.5 - sklep





Emin/Em/Emax: **133/190/224 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

0.6 - sklep 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2300,00 mm
Plocha	10,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX2000S_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX2000S4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2240,00 mm
-------	------------

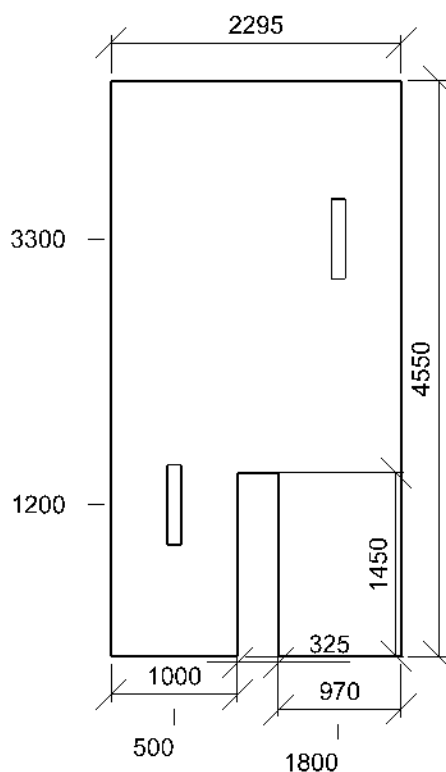
Počty

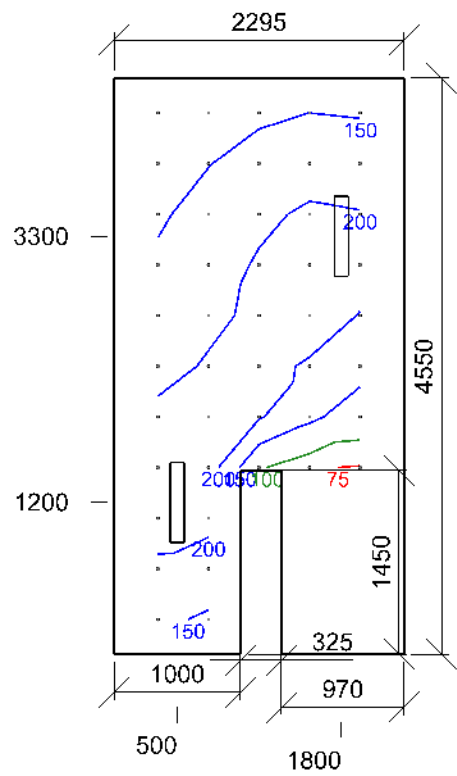
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 0.6 - sklep





Emin/Em/Emax: **73/174/223 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **347,50 x 275,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

0.7 - chodba + schodiště 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2300,00 mm
Plocha	6,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX2000S_KO , Přisazené LED svídlo, opálový kryt (KX2000S4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2240,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - MODUS KX2000S_KO , Přisazené LED svídlo, opálový kryt (KX2000S4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

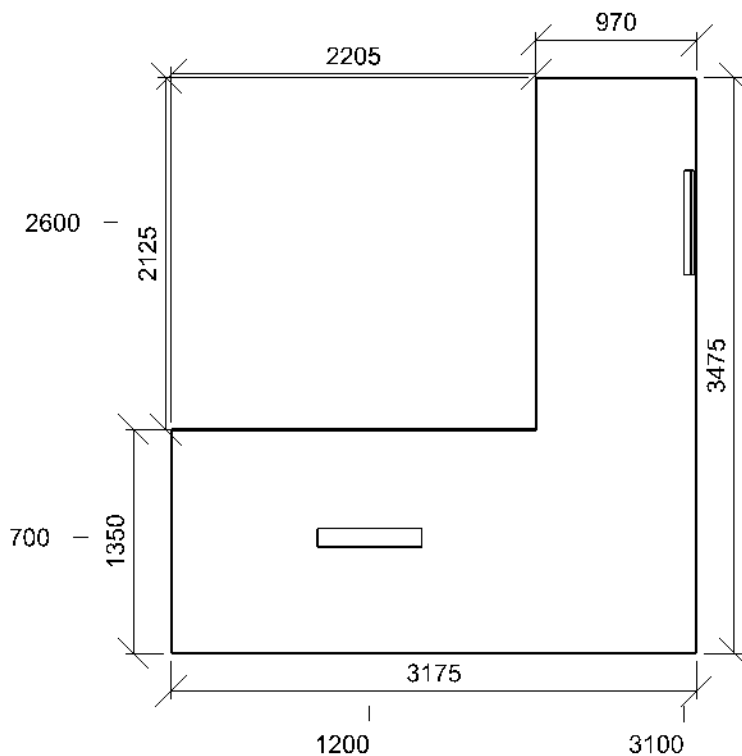
Nastavení

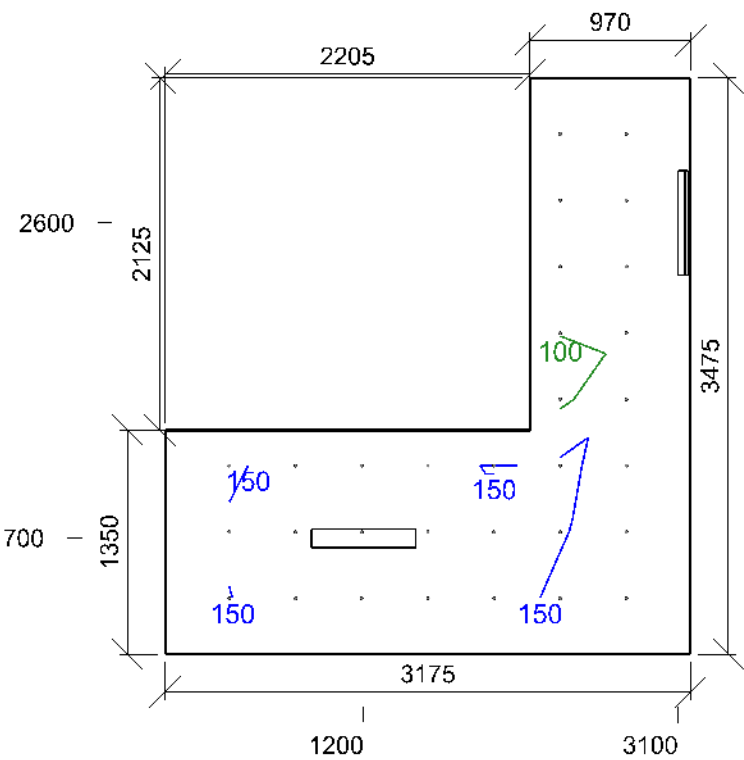
Výška	2200,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 0.7 - chodba + schodiště





Emin/Em/Emax: **90/144/194 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 337,50 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

0.8 - kotelna 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 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	3175,00 mm
Šířka	4750,00 mm
Výška	2300,00 mm
Plocha	15,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2240,00 mm
-------	------------

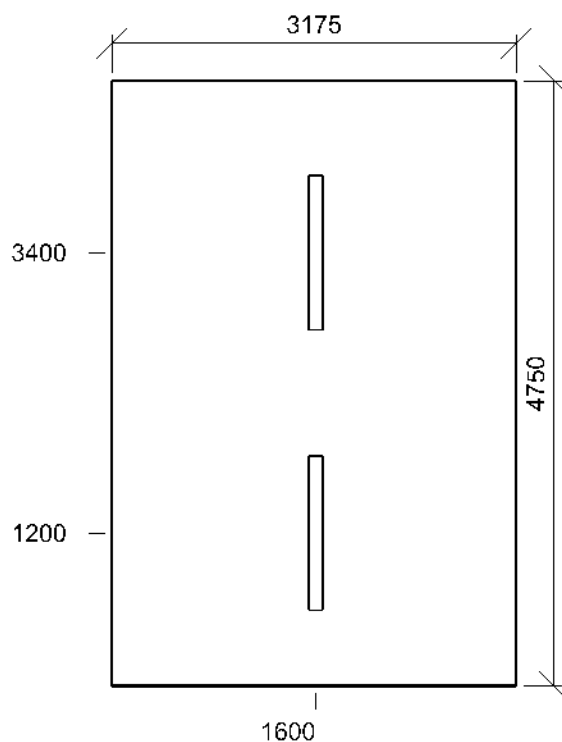
Počty

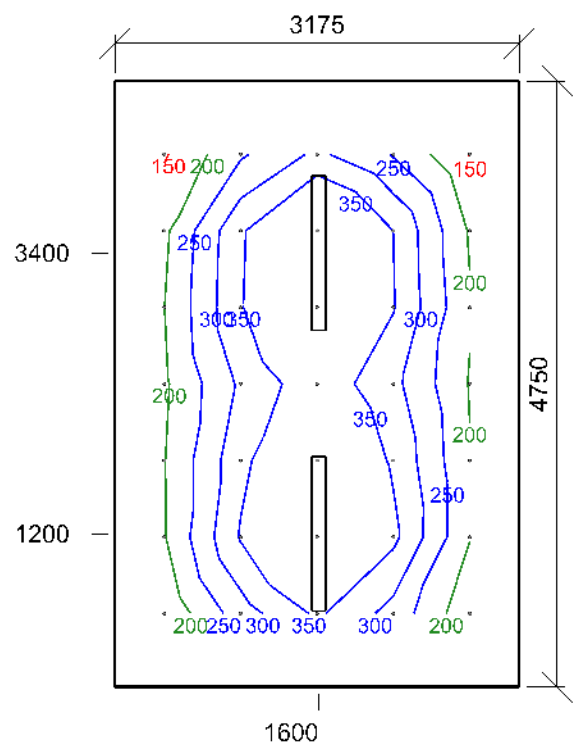
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 0.8 - kotelna





Emin/Em/Emax: **145/283/473 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

0.9 - sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3050,00 mm
Šířka	6250,00 mm
Výška	2300,00 mm
Plocha	19,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2240,00 mm
-------	------------

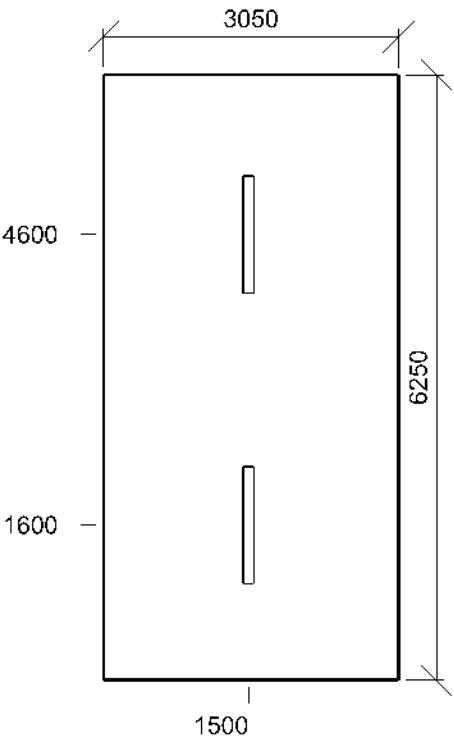
Počty

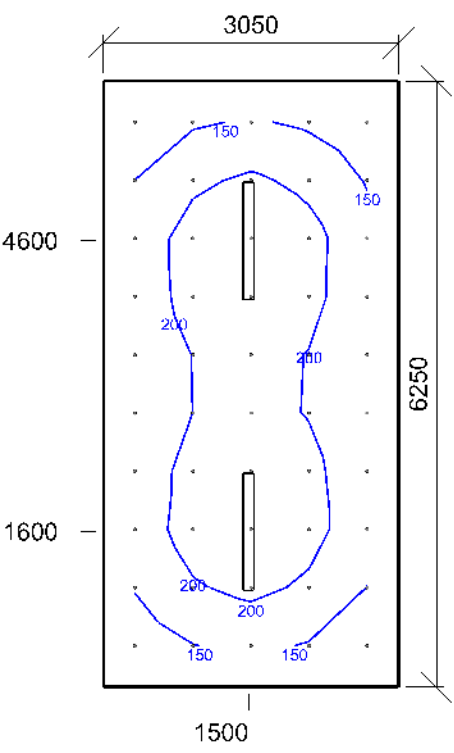
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

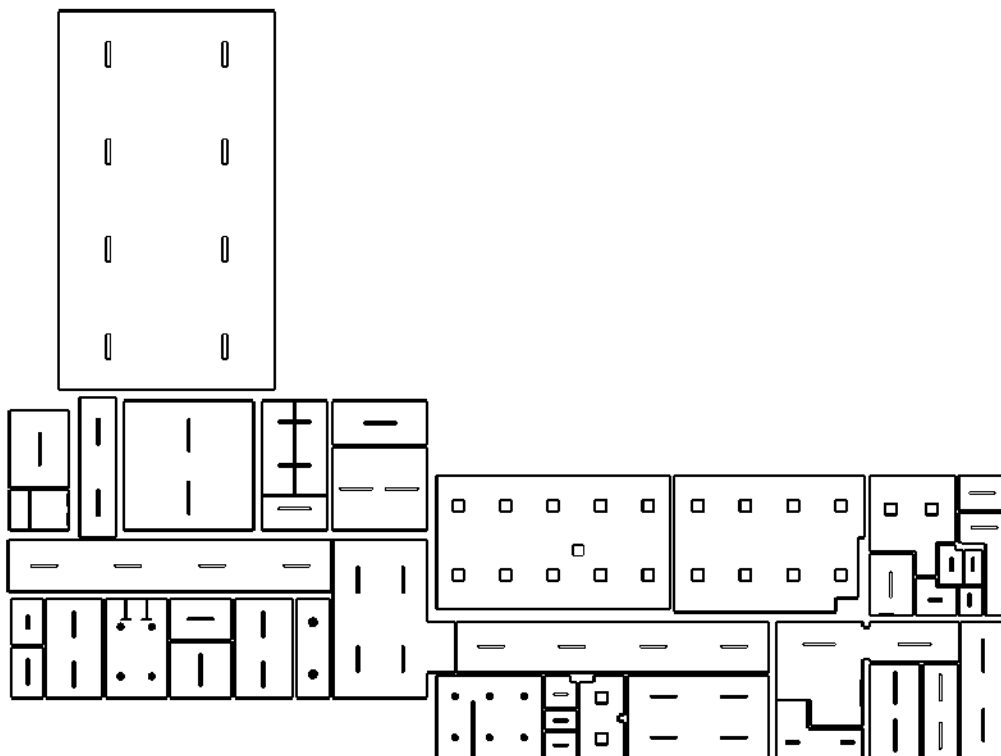
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 0.9 - sklad





Emin/Em/Emax: **114/181/242 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



: 1.1 - místnost s kotlem | : 1.2 - chodba | : 1.3 - předsíň (klubovna) | : 1.4,1.5 - WC | : 1.6 - kuchyňka | : 1.7 -
 společenská místnost | : 1.8 - herna-školka | : 1.9 - šatna MŠ | : 1.10 - sklad hraček | : 1.11 - šatna | : 1.12 -
 sklad - tělocvična | : 1.13 - tělocvična | : 1.14 - chodba + schodiště | : 1.15 - zádveří | : 1.16 - WC | : 1.17 -
 chodba | : 1.18 - předsíň kotelny | : 1.19 - kotelna | : 1.20 - sklad | : 1.21 - umývárna | : 1.22 - šatna | : 1.23 -
 chodba | : 1.24 - sklad | : 1.25 - WC ženy | : 1.26 - chodba | : 1.27 - chodba | : 1.28 - WC a umývárna pro děti | :
 1.29 - WC personál | : 1.30 - úklid | : 1.31 - sborovna | : 1.32 - jídelna školka | : 1.33,1.38 - chodba, schodiště | :
 1.34 - sklad | : 1.35 - šatna ZŠ | : 1.36 - chodba | : 1.37 - příruční sklad

1.1 - místnost s kotlem 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2250,00 mm
Šířka	1600,00 mm
Výška	3350,00 mm
Plocha	3,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	3290,00 mm
-------	------------

Počty

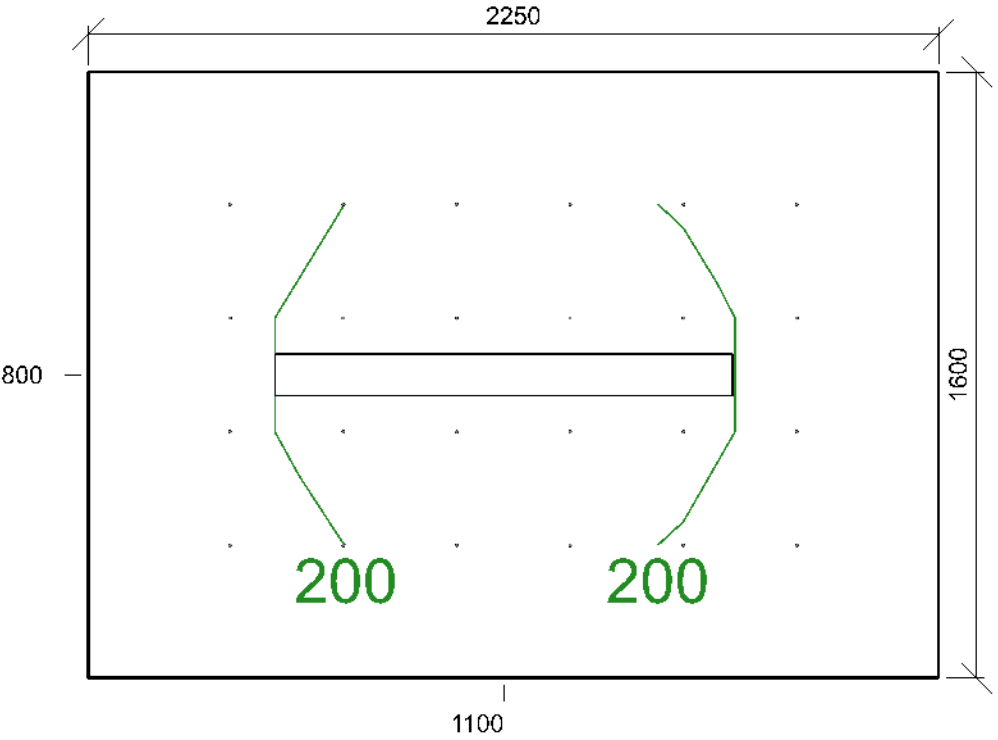
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.1 - místnost s kotlem





Emin/Em/Emax: **179/202/221 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.2 - chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3350,00 mm
Plocha	6,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3290,00 mm
-------	------------

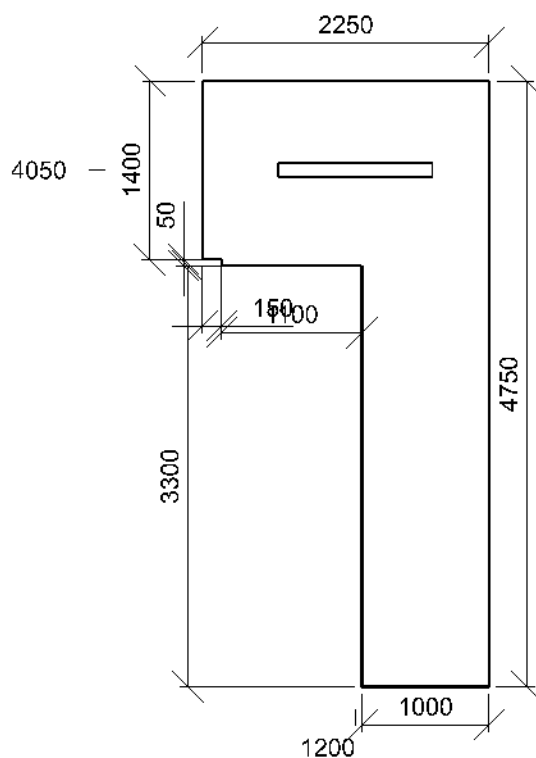
Počty

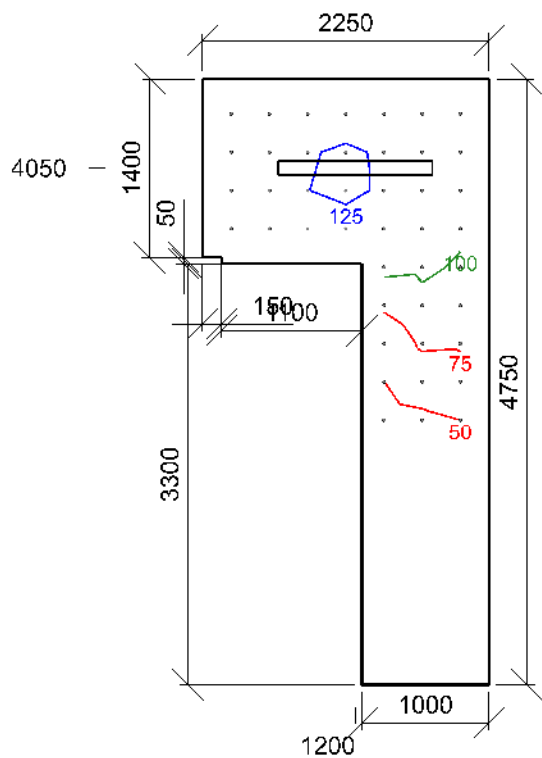
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.2 - chodba





Emin/Em/Emax: **42,3/101/127 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.3 - předsín (klubovna) 34.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	14,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO4000SSKN4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška 3248,00 mm

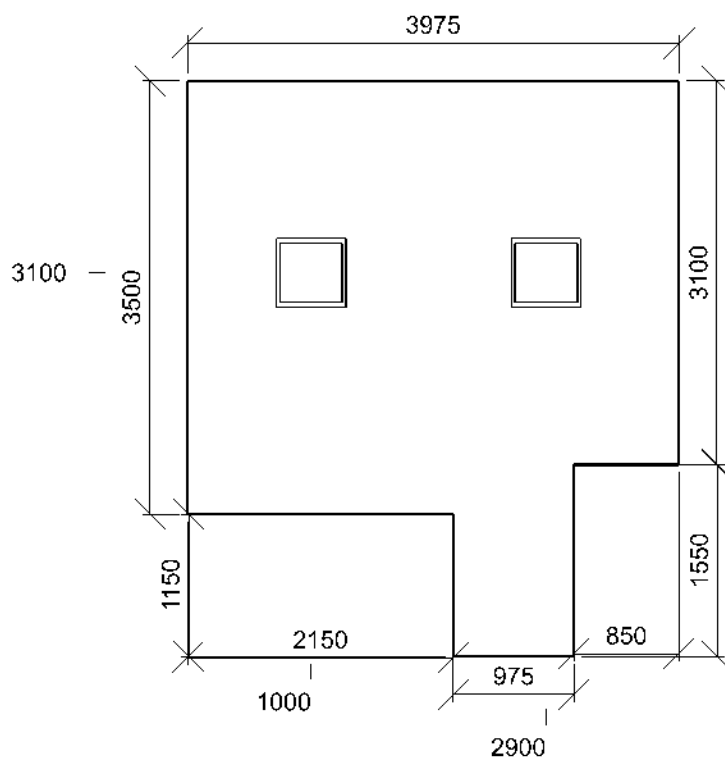
Počty

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

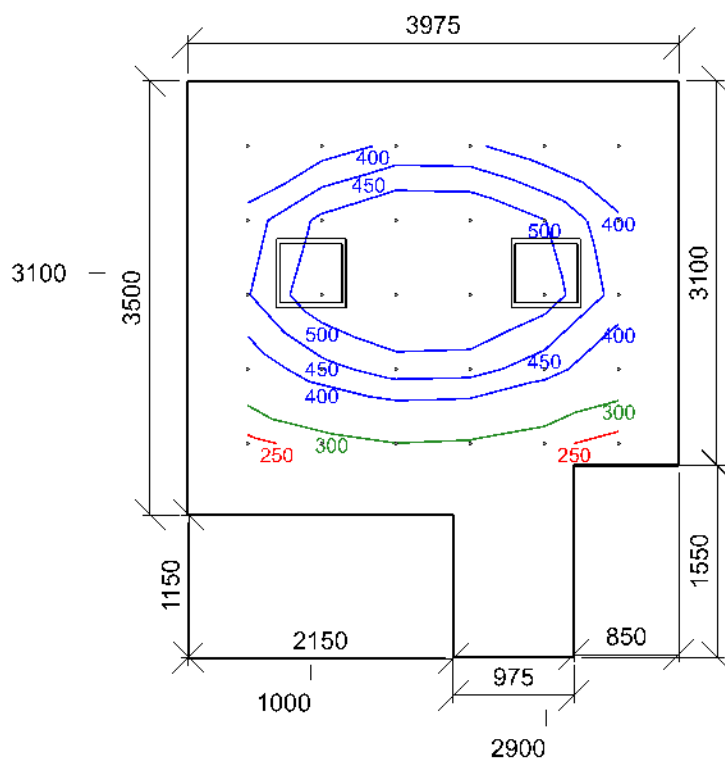
Údržba

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

Půdorys - 1.3 - předsíň (klubovna)

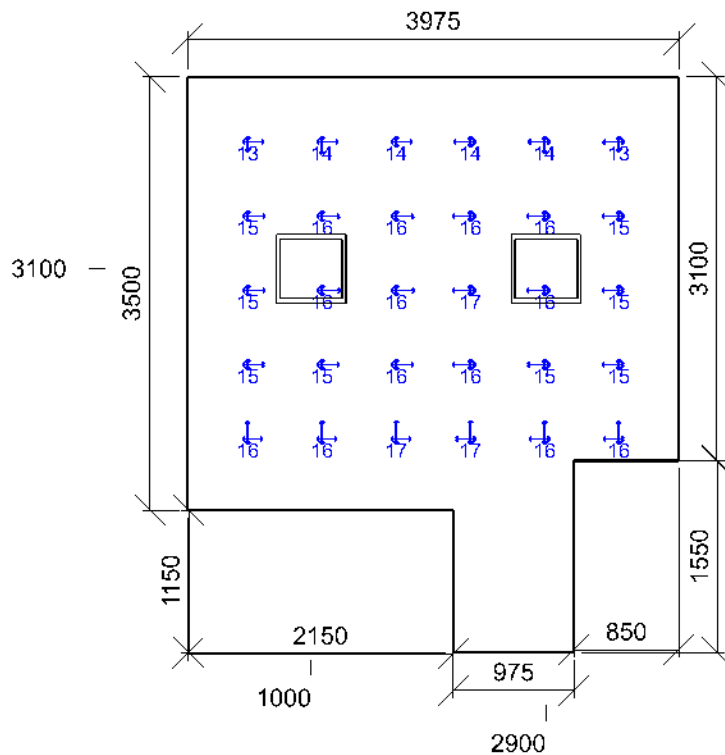


Normálová osvětlenost - 1.3 - předsíň (klubovna)



Emin/Em/Emax: **230/412/587 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **487,50 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.3 - předsíň (klubovna)



Min/Avg/Max: **13/15/17** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **487,50 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.4,1.5 - WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	7,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS KX2000S_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX2000S4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3240,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - MODUS KX2000S_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX2000S4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3240,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 3 - MODUS KX2000S_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX2000S4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3240,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 4 - MODUS KX2000S_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX2000S4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

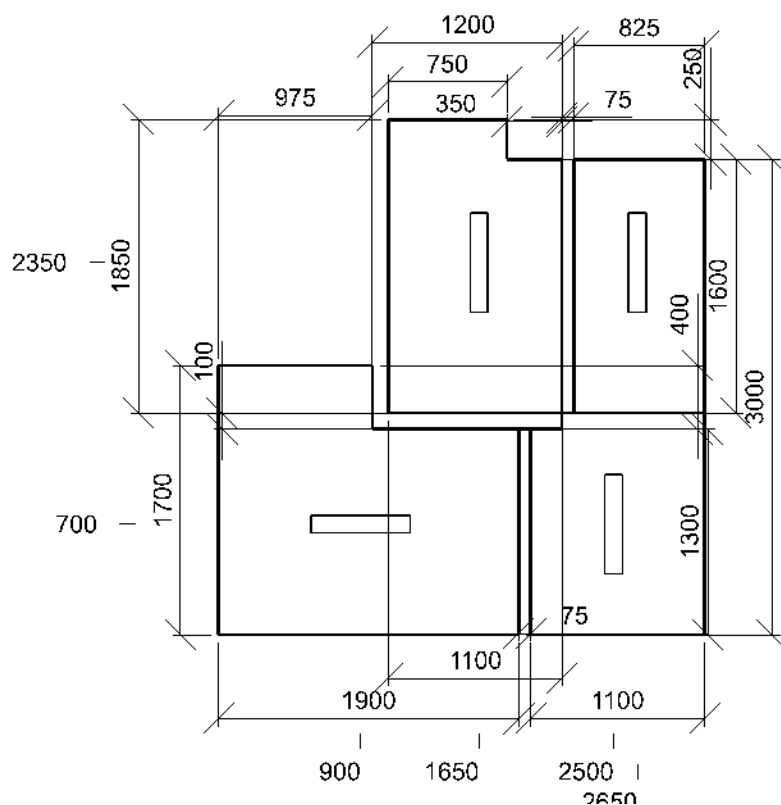
Nastavení

Výška	3240,00 mm
-------	------------

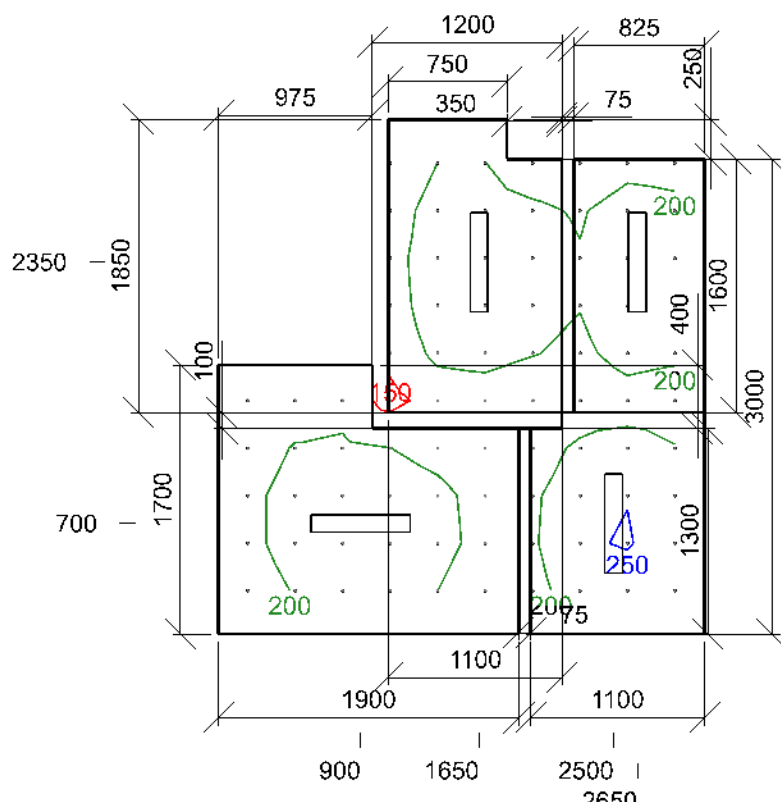
Počty

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

Půdorys - 1.4,1.5 - WC



Normálová osvětlenost - 1.4,1.5 - WC



E_{min}/E_m/E_{max}: **135/202/252 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,80**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **187,50 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.6 - kuchyňka 10.1 - kantýny a odpočinkové prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2050,00 mm
Šířka	2850,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	5,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3240,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel 2 - MODUS SK2000S , Liniové LED svítidlo, AL korpus, opálový kryt, 600mm (SK2000S4NDMULTI/B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	1600,00 mm
-------	------------

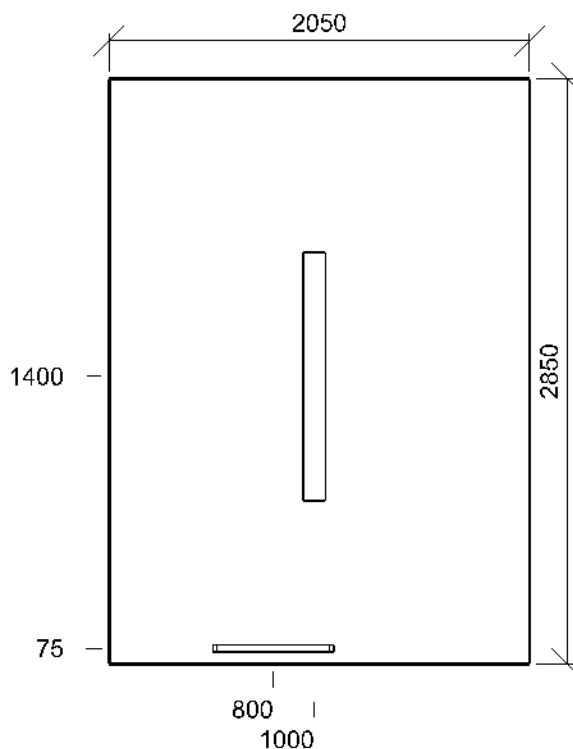
Počty

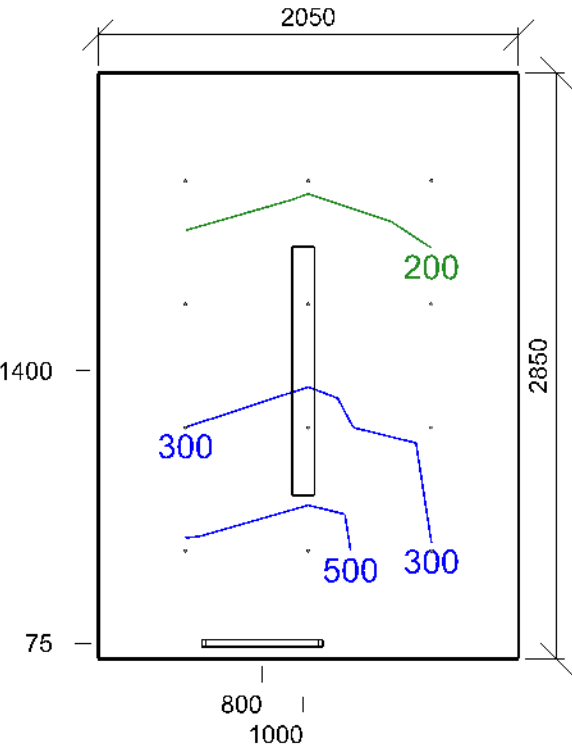
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.6 - kuchyňka





Emin/Em/Emax: **176/297/603 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.7 - společenská místnost 43.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	53,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO4000SSKN4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3248,00 mm
-------	------------

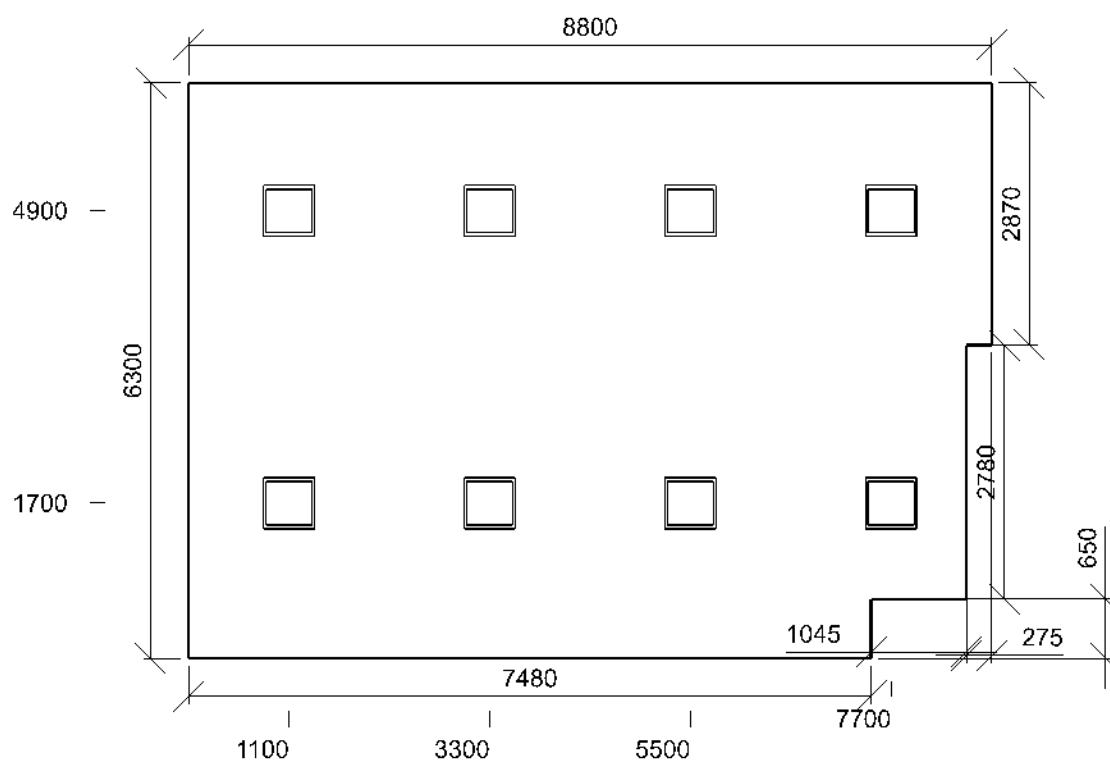
Počty

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

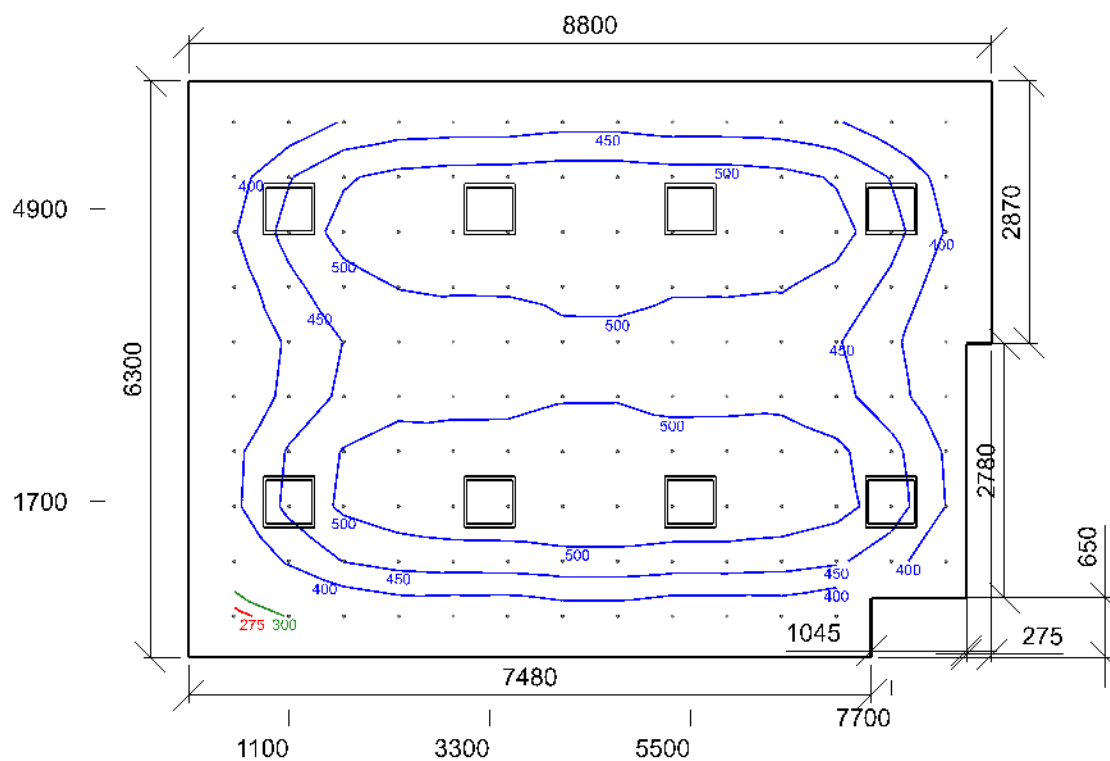
Údržba

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

Půdorys - 1.7 - společenská místnost

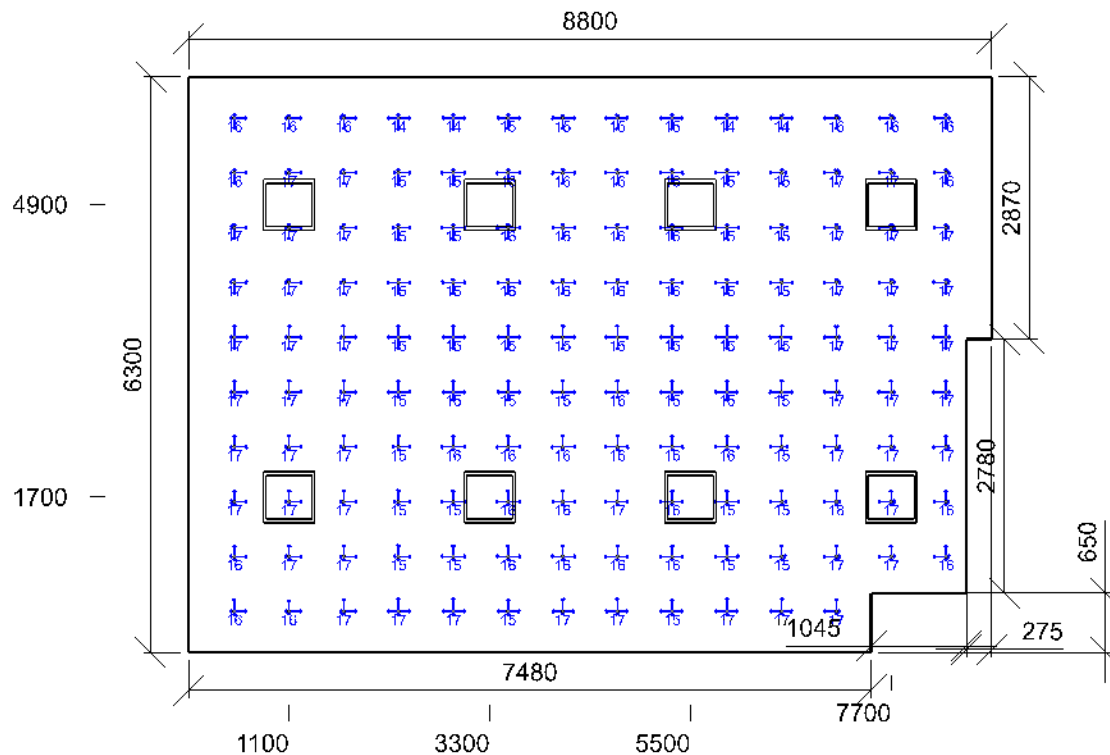


Normálová osvětlenost - 1.7 - společenská místnost



Emin/Em/Emax: **261/457/552 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.7 - společenská místnost



Min/Avg/Max: **14/16/18** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.8 - herna-školka 43.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	10800,00 mm
Šířka	6150,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	66,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO4000SSKN4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3248,00 mm
-------	------------

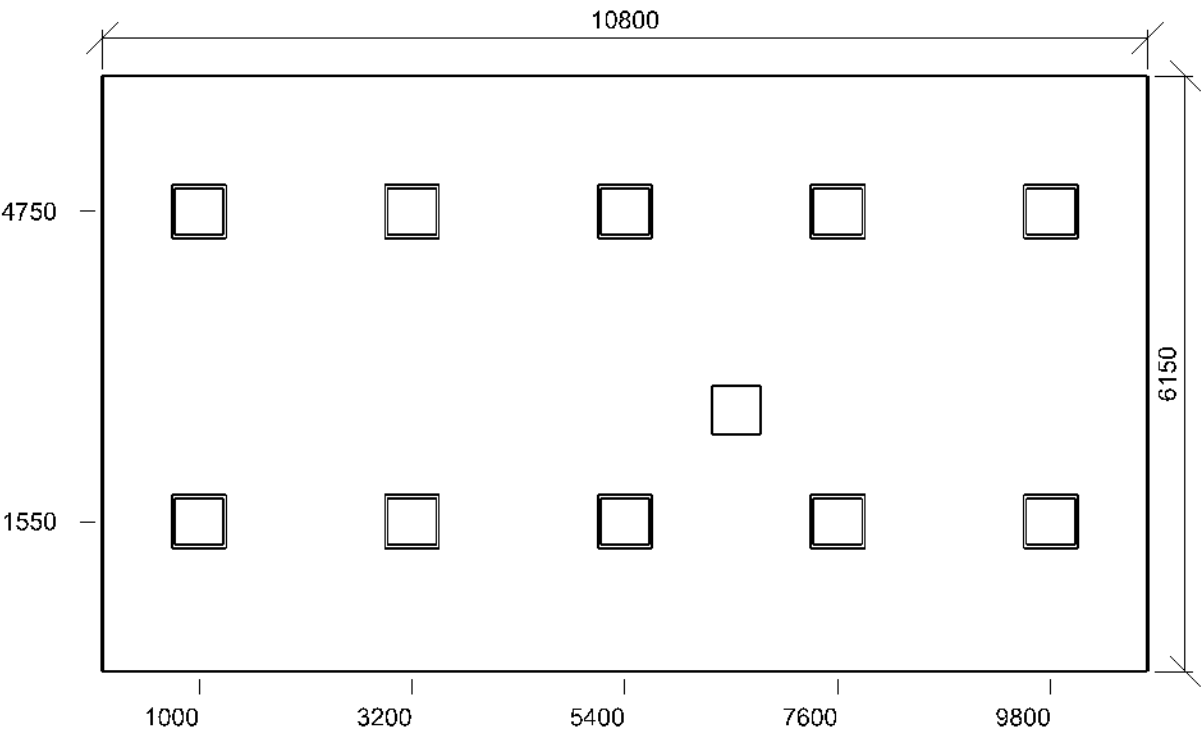
Počty

Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

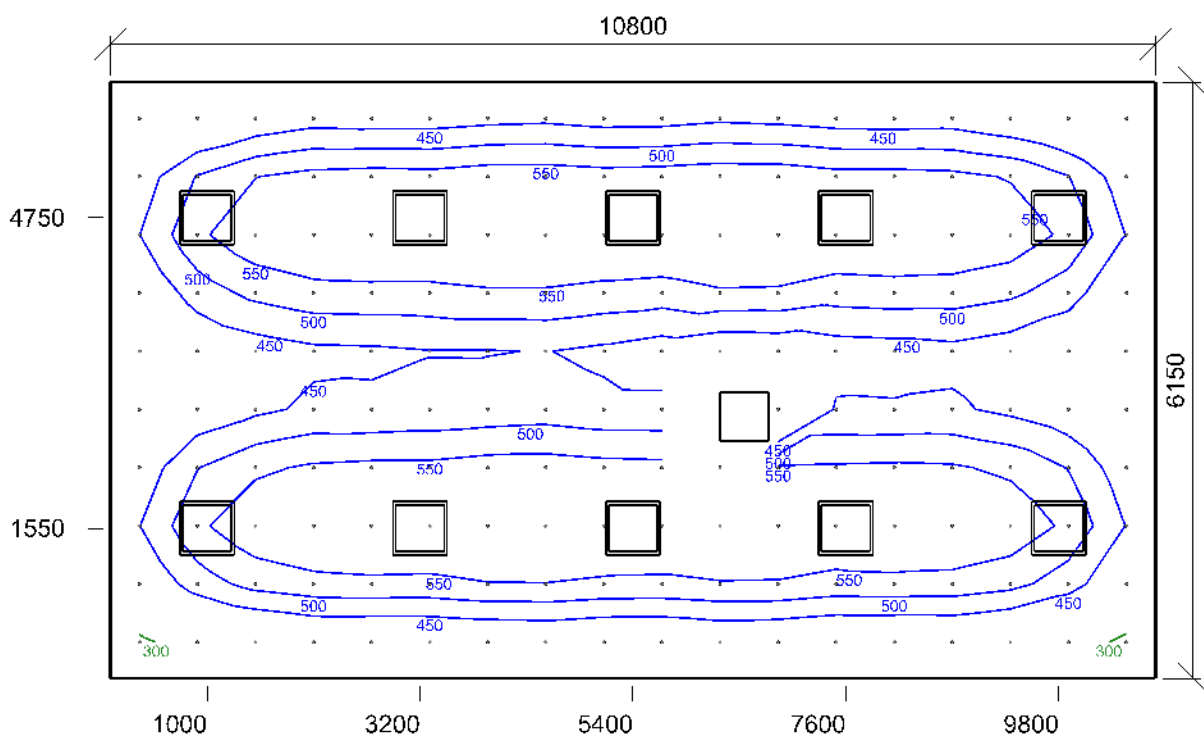
Údržba

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

Půdorys - 1.8 - herna-školka

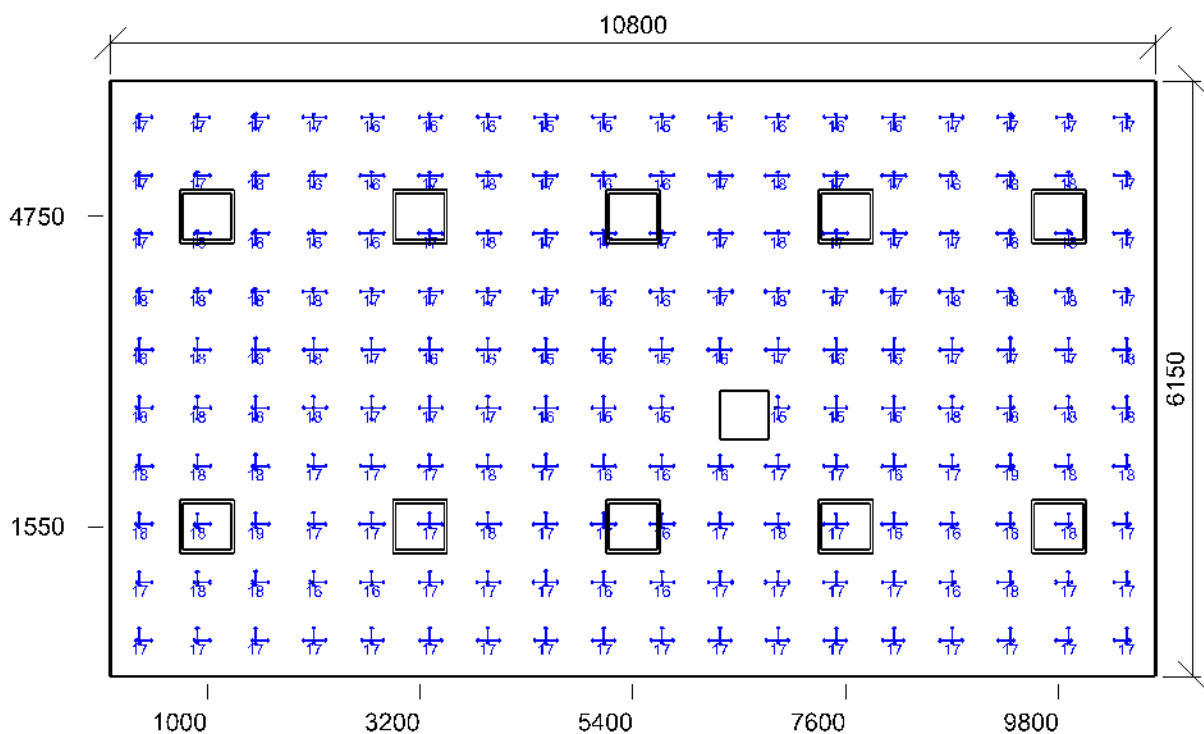


Normálová osvětlenost - 1.8 - herna-školka



Emin/Em/Emax: **284/490/623 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 1.8 - herna-školka



Min/Avg/Max: **15/17/19** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.9 - šatna MŠ 10.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4370,00 mm
Šířka	3800,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	16,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX6000L4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

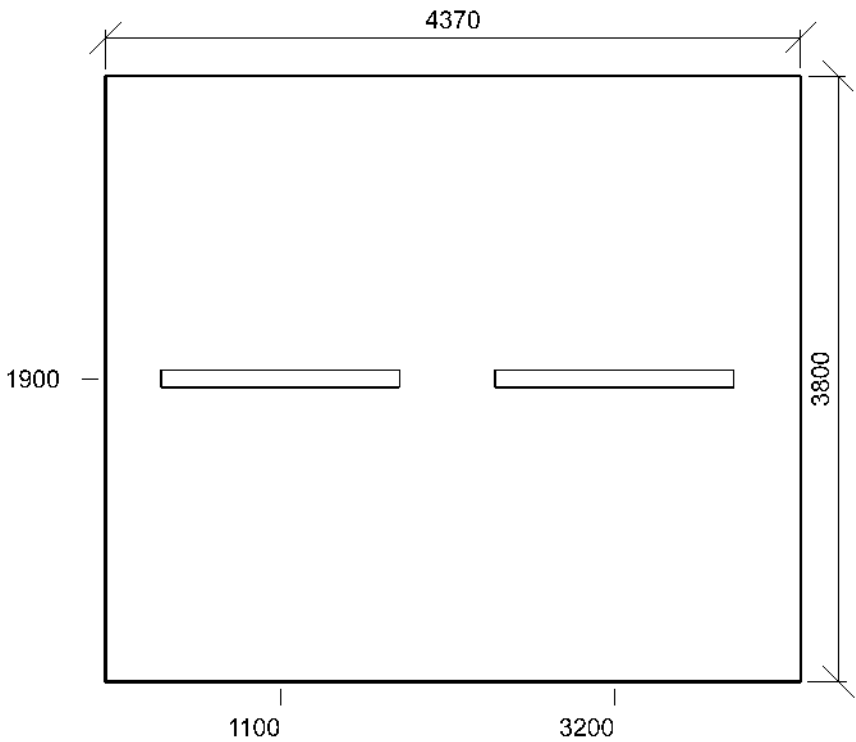
Nastavení

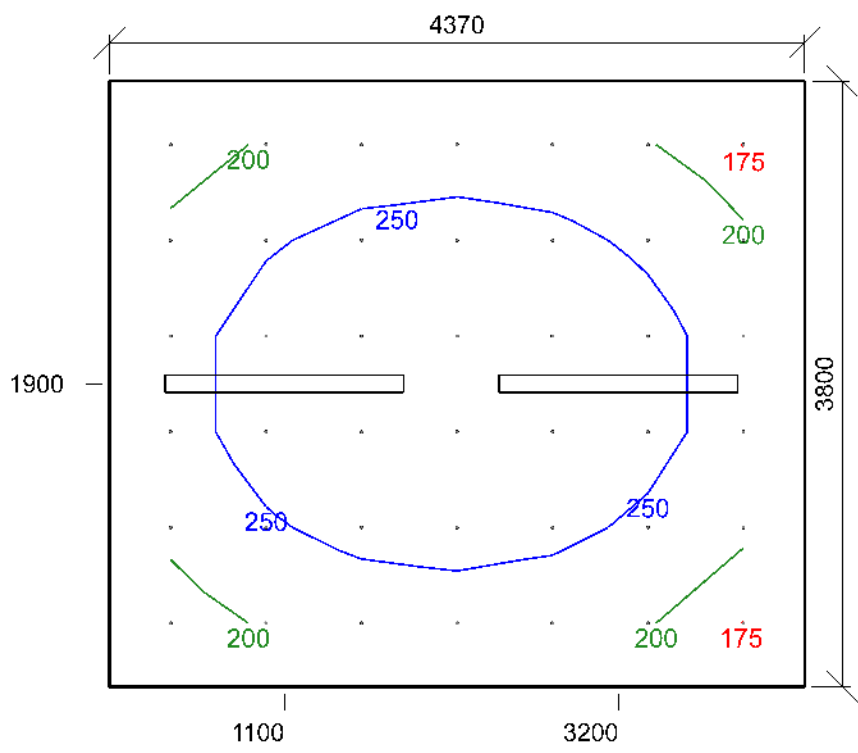
Výška	3540,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.9 - šatna MŠ





Emin/Em/Emax: **174/238/297 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **385,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.10 - sklad hraček 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4370,00 mm
Šířka	2020,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	8,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX6000L4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3540,00 mm
-------	------------

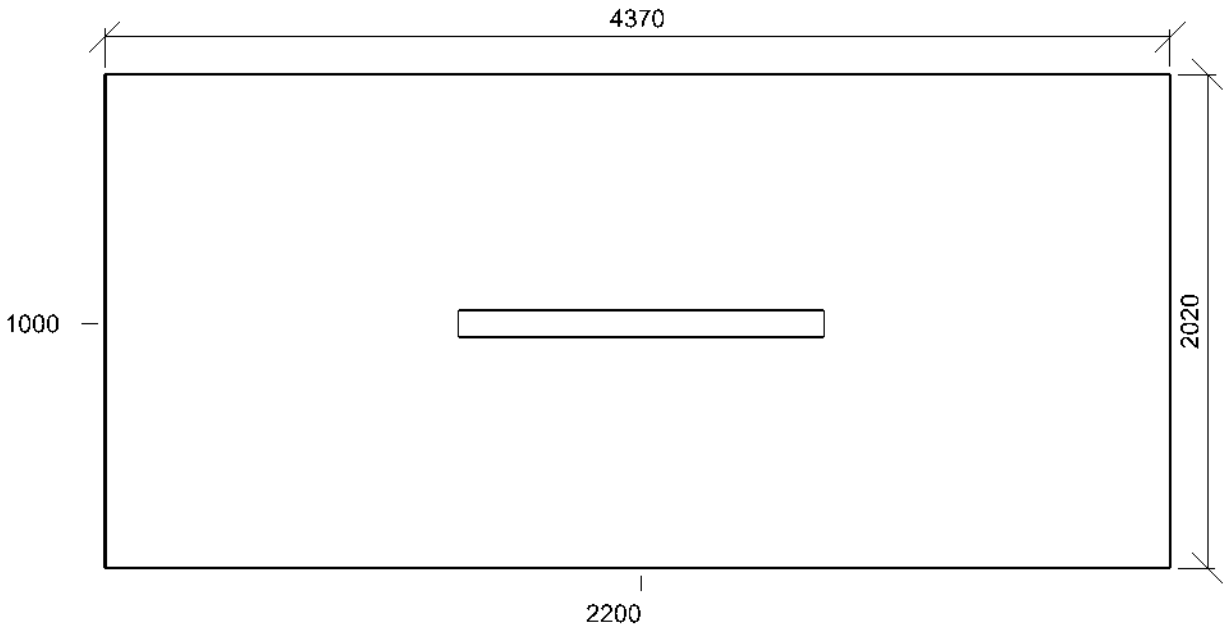
Počty

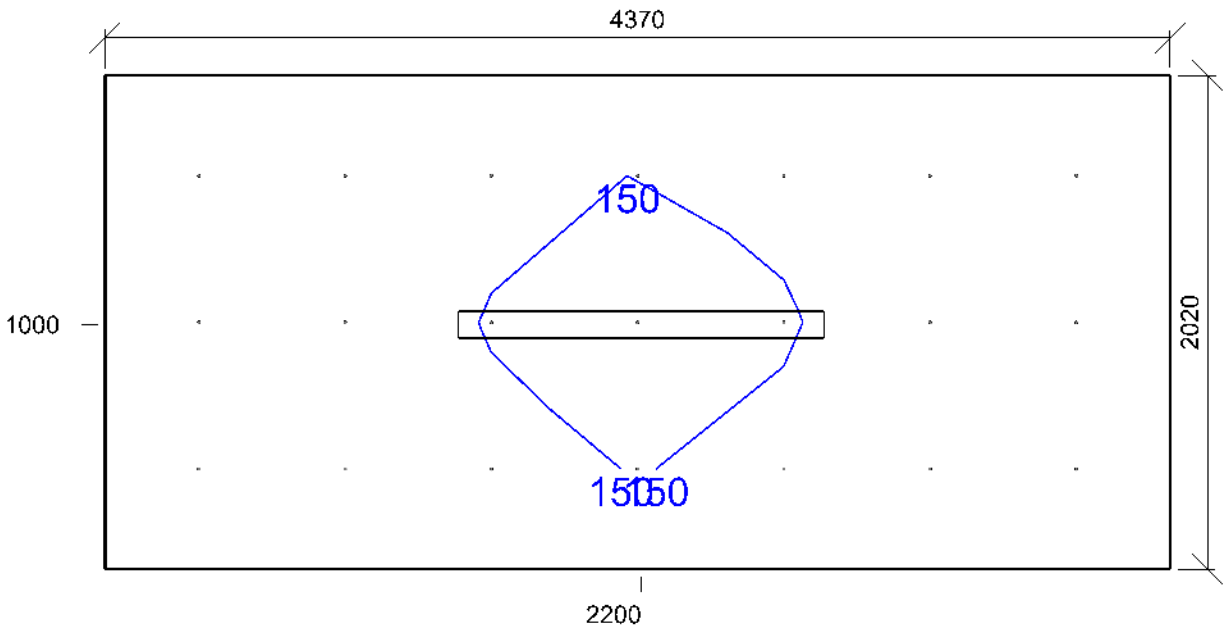
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.10 - sklad hraček





Emin/Em/Emax: **102/130/159 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **385,00 x 410,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.11 - šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3000,00 mm
Šířka	5970,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	17,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX6000L4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3040,00 mm
-------	------------

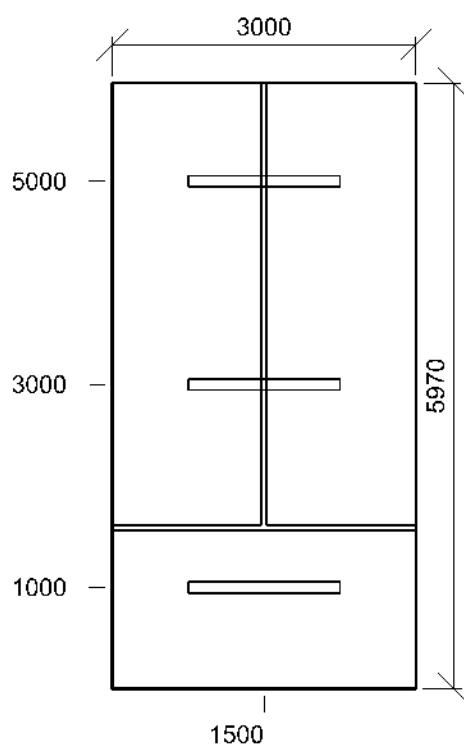
Počty

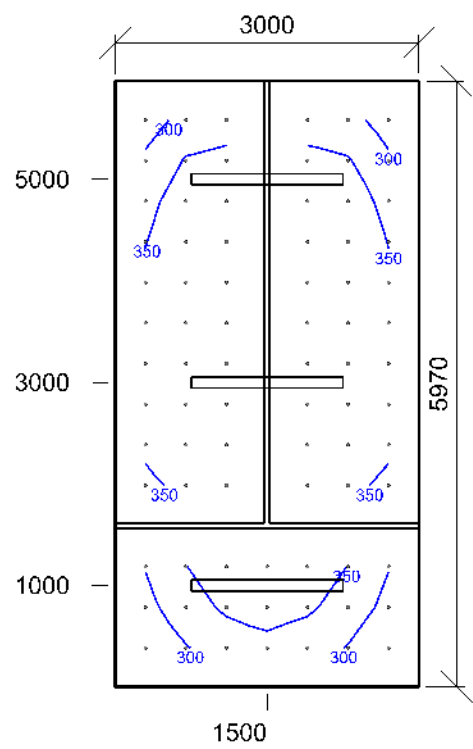
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.11 - šatna





Emin/Em/Emax: **257/366/440 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 385,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

1.12 - sklad - tělocvična 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6000,00 mm
Šířka	5970,00 mm
Výška	3800,00 mm
Plocha	35,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX6000L4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3740,00 mm
-------	------------

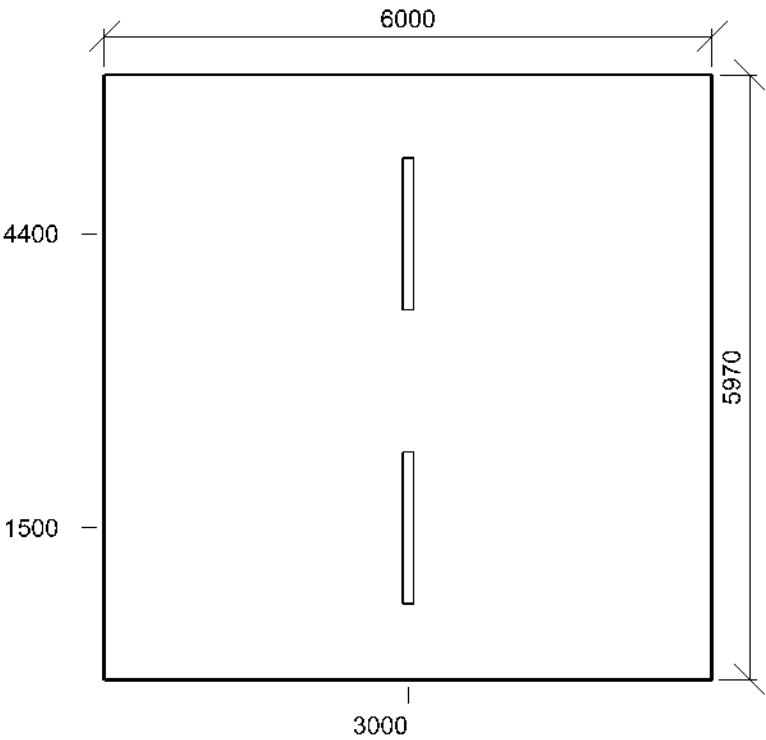
Počty

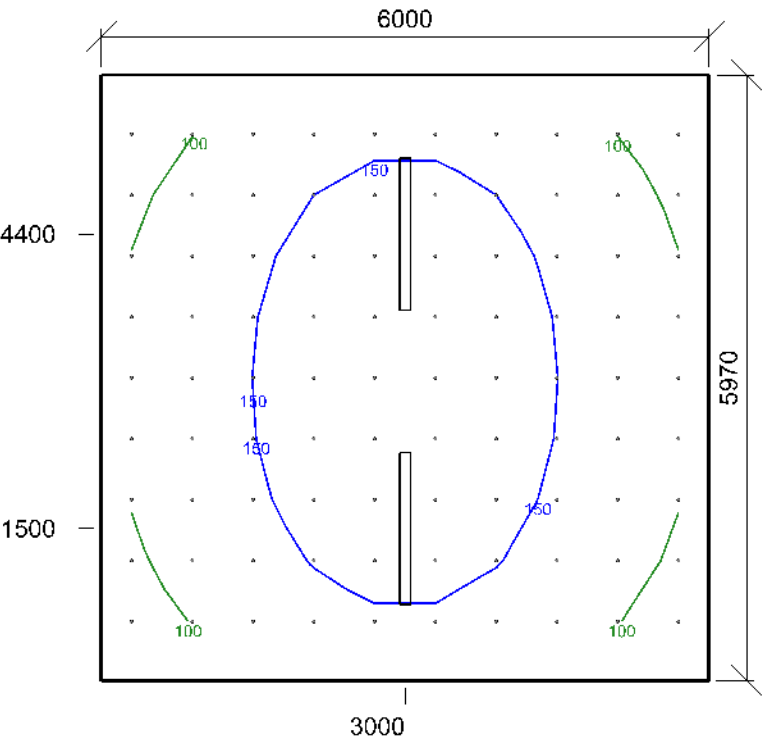
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.12 - sklad - tělocvična





Emin/Em/Emax: **83/135/183 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 585,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.13 - tělocvična 44.26 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	10000,00 mm
Šířka	17500,00 mm
Výška	6100,00 mm
Plocha	175,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS GAME150M8/_W90 , Průmyslové LED svítidlo, hliníkové tělo, širokozářič 90° (GAME150M8/4W90B/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	6058,00 mm
-------	------------

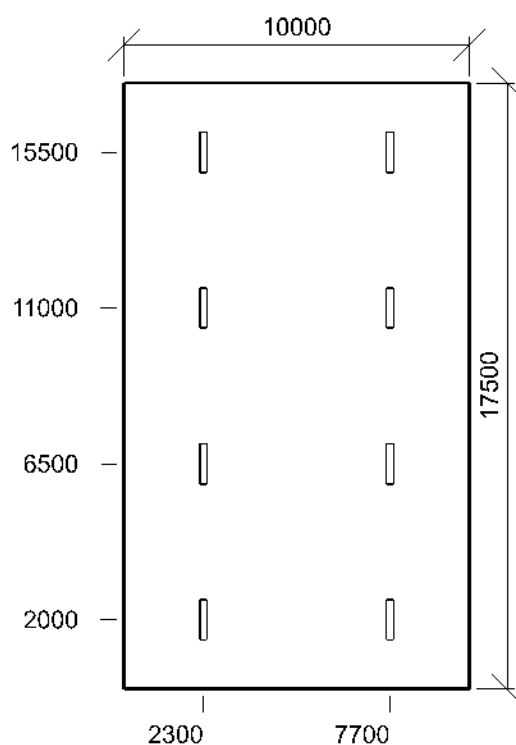
Počty

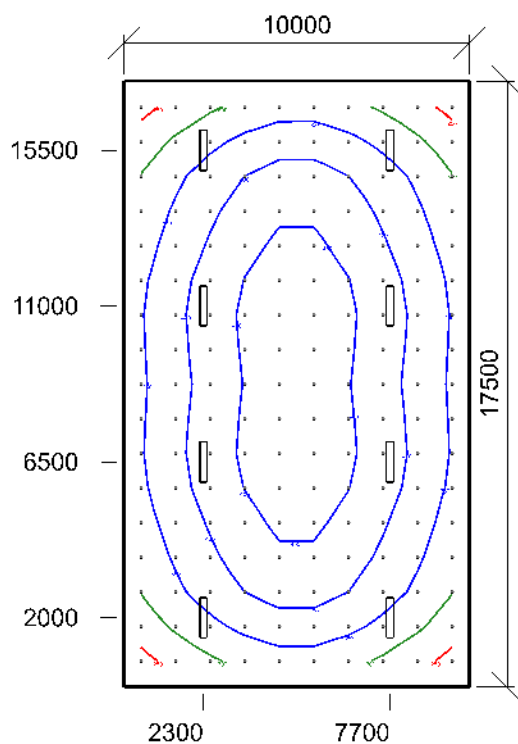
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

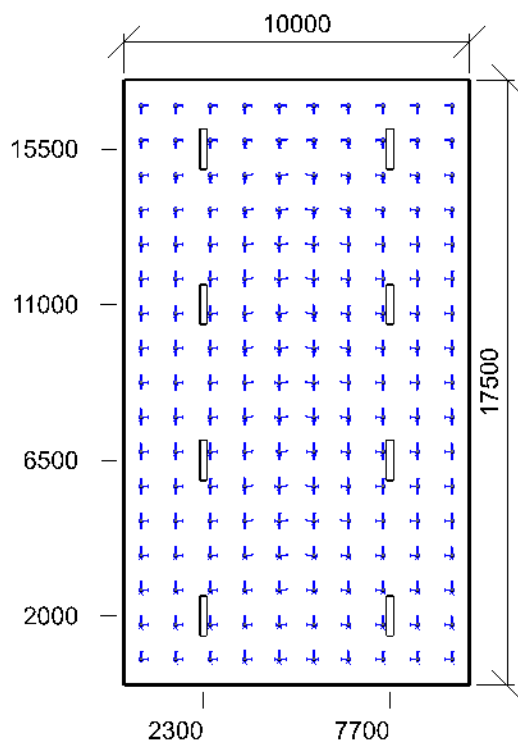
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.13 - tělocvična





Emin/Em/Emax: **235/380/479 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **18/20/21** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1500,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.14 - chodba + schodiště 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1700,00 mm
Šířka	6470,00 mm
Výška	3800,00 mm
Plocha	11,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3740,00 mm
-------	------------

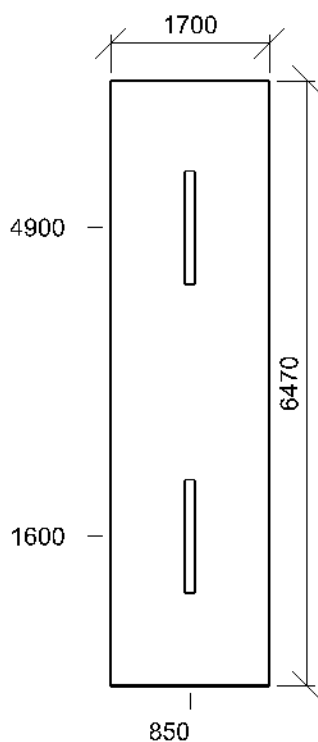
Počty

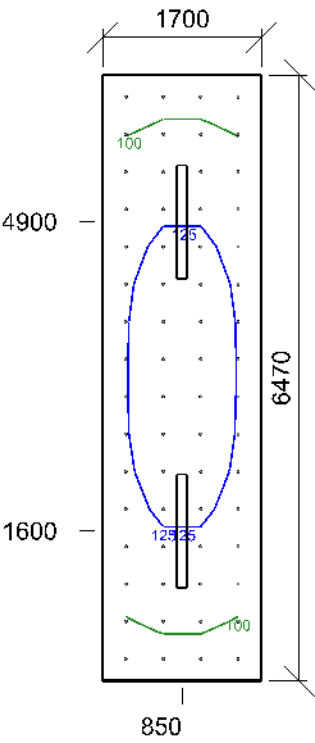
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.14 - chodba + schodiště





Emin/Em/Emax: **87/116/131 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 235,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

1.15 - zádveří 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2750,00 mm
Šířka	3600,00 mm
Výška	4100,00 mm
Plocha	9,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX6000L4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	4040,00 mm
-------	------------

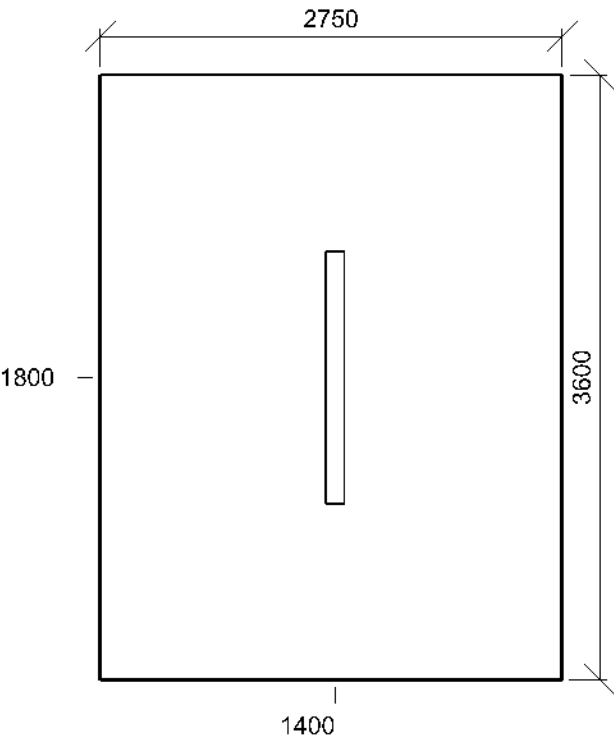
Počty

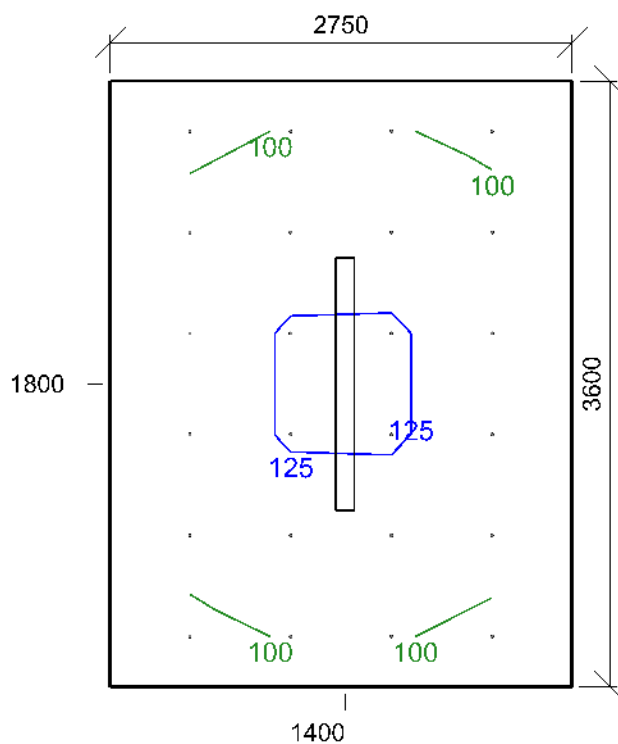
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.15 - zádveří





Emin/Em/Emax: **94/111/127 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

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

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	2750,00 mm
Šířka	1850,00 mm
Výška	4100,00 mm
Plocha	5,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS SK2000S , Liniové LED svítidlo, AL korpus, opálový kryt, 600mm (SK2000S4NDMULTI/B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - MODUS SK2000S , Liniové LED svítidlo, AL korpus, opálový kryt, 600mm (SK2000S4NDMULTI/B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

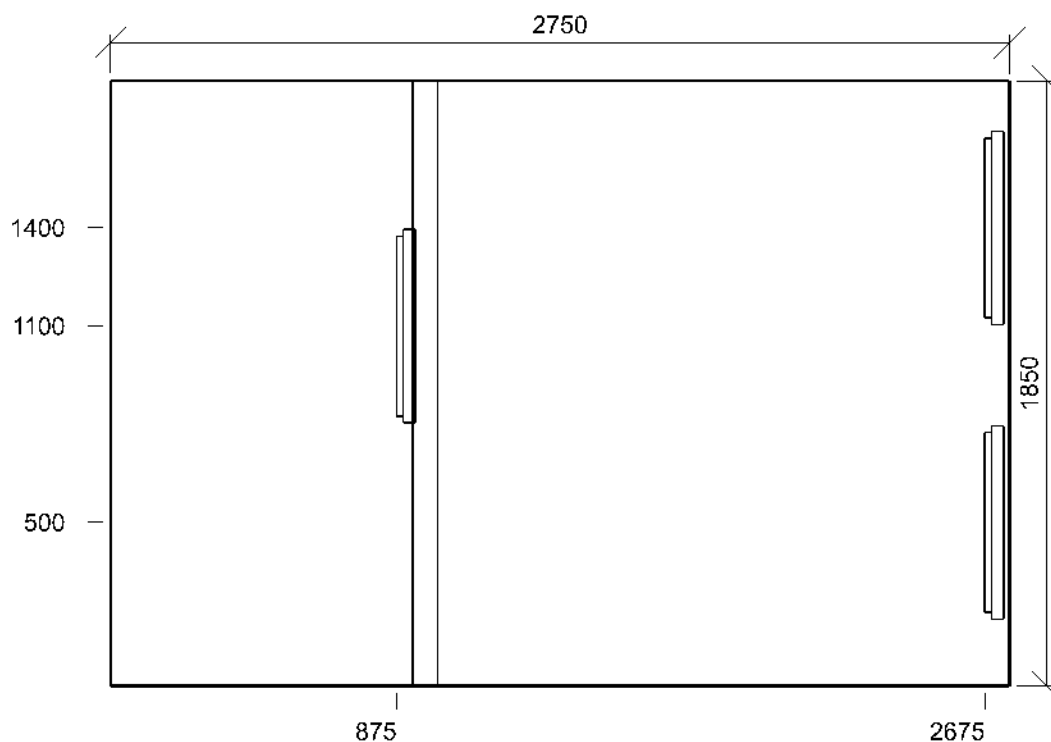
Nastavení

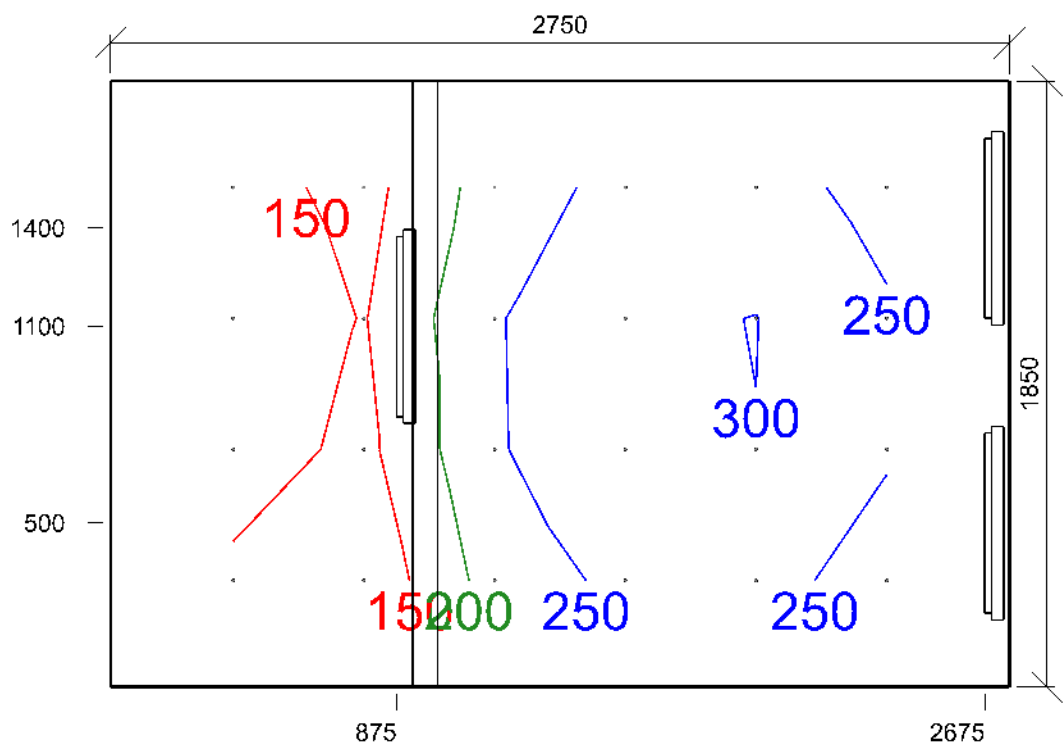
Výška	2200,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.16 - WC





Emin/Em/Emax: **112/224/301 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

1.17 - chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	14975,00 mm
Šířka	2400,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	35,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

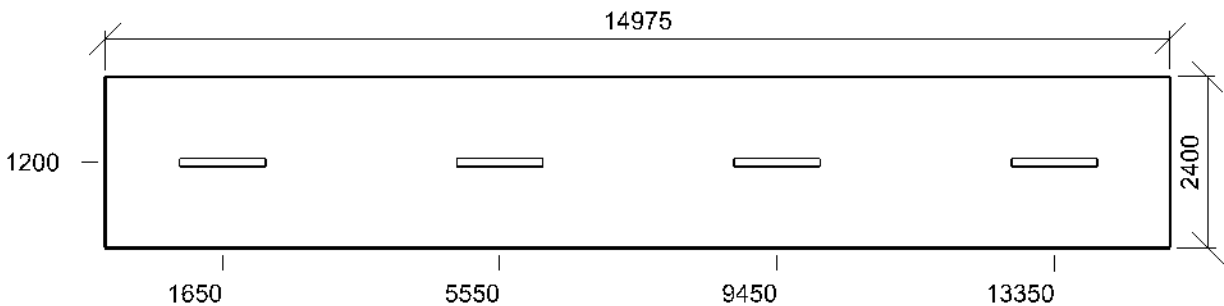
Nastavení

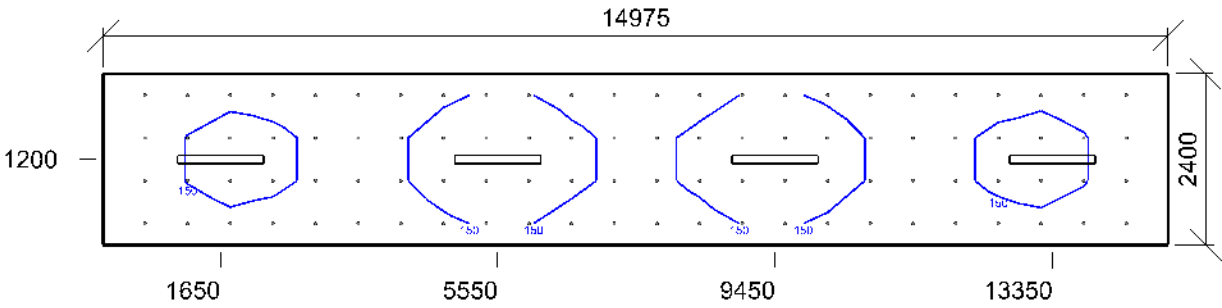
Výška	2940,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.17 - chodba





Emin/Em/Emax: **114/145/172 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **587,50 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.18 - předsíň kotelny 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1450,00 mm
Šířka	2148,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	3,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX2000S_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX2000S4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2940,00 mm
-------	------------

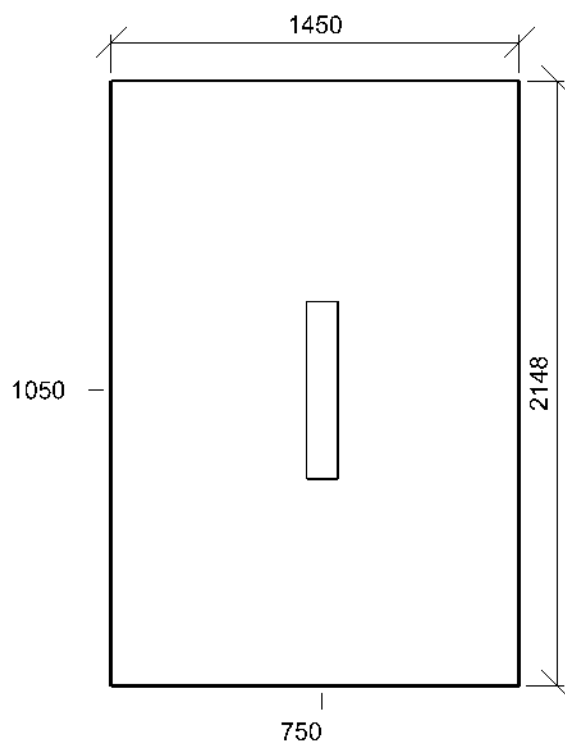
Počty

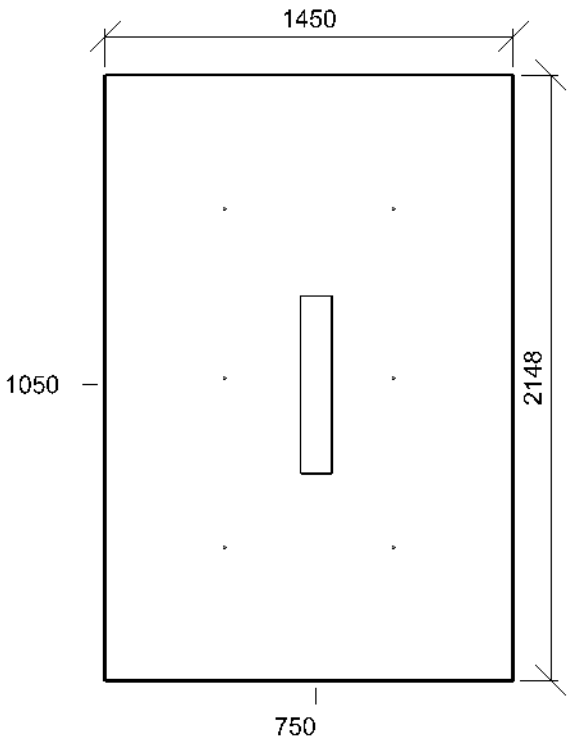
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.18 - předsíň kotelny





Emin/Em/Emax: **110/114/120 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 474,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.19 - kotelna 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1450,00 mm
Šířka	2350,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	3,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2940,00 mm
-------	------------

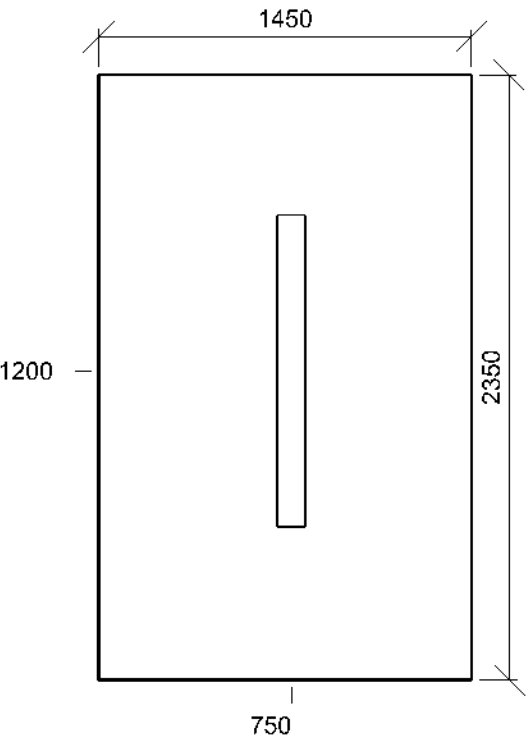
Počty

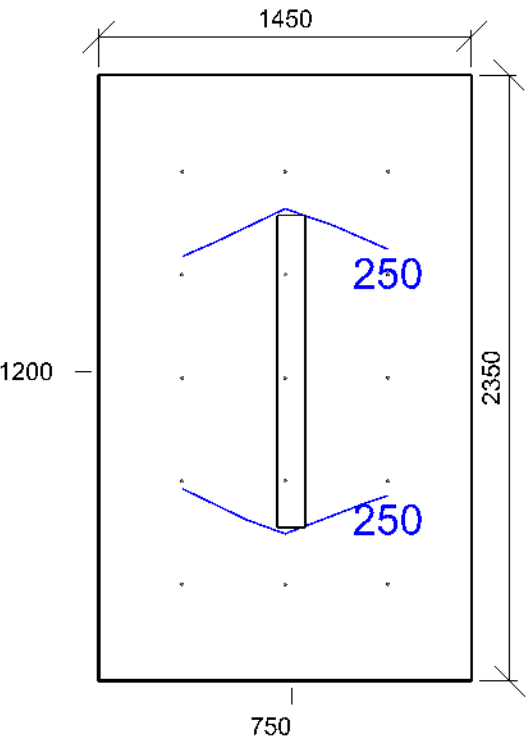
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.19 - kotelna





Emin/Em/Emax: **216/249/288 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

1.20 - sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2600,00 mm
Šířka	4600,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	12,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2940,00 mm
-------	------------

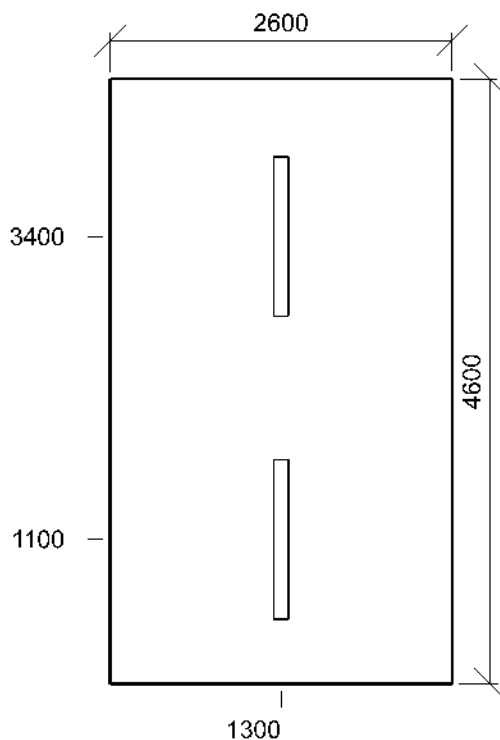
Počty

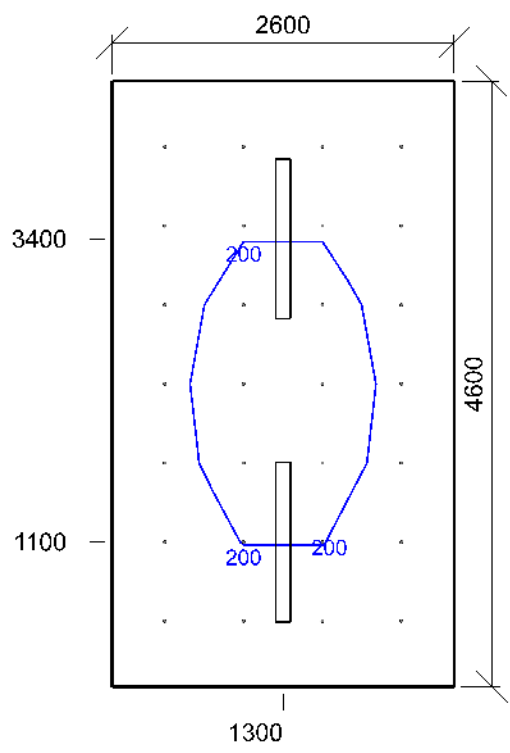
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.20 - sklad





Emin/Em/Emax: **151/187/216 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.21 - umývárna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	2850,00 mm
Šířka	4600,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	13,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 2 - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BR SB4KO300V6/ND/2000)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

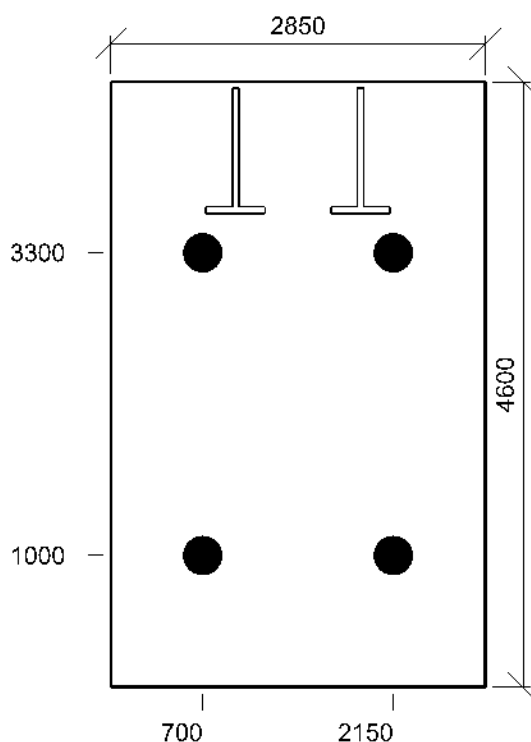
Nastavení

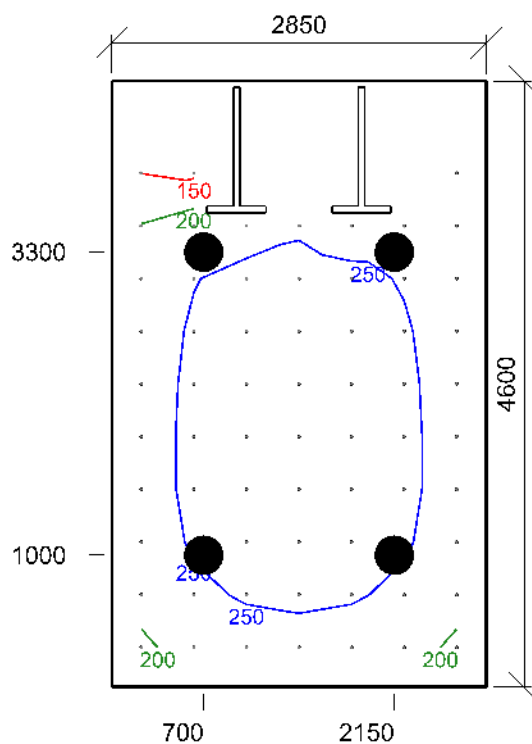
Výška	2911,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.21 - umývárna





Emin/Em/Emax: **141/241/279 lx** | Rovnomernosť: **0,59** | Udržovací činiteľ: **0,80**
Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

1.22 - šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2850,00 mm
Šířka	2600,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	7,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX6000L4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2940,00 mm
-------	------------

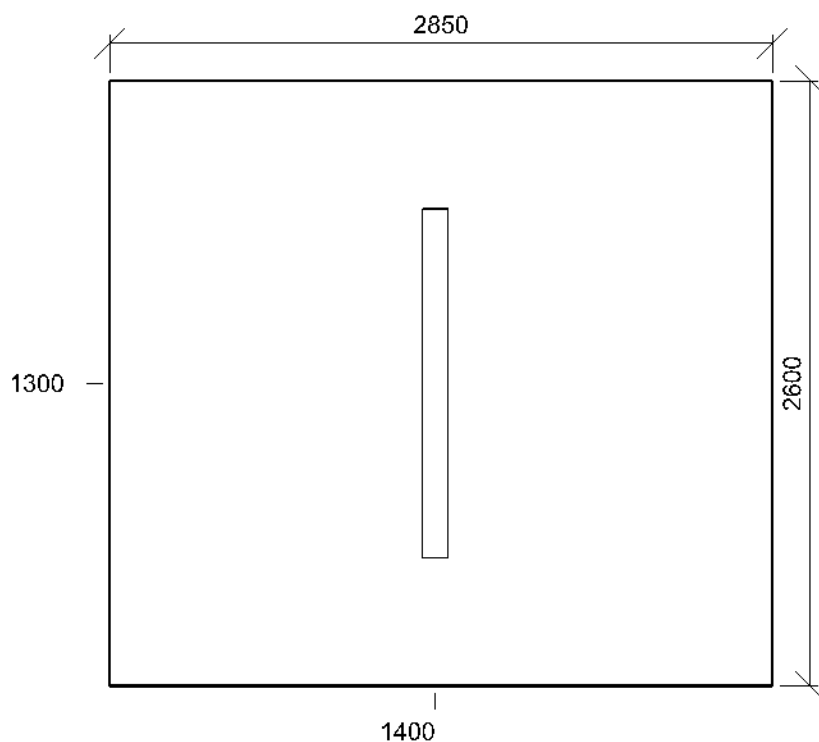
Počty

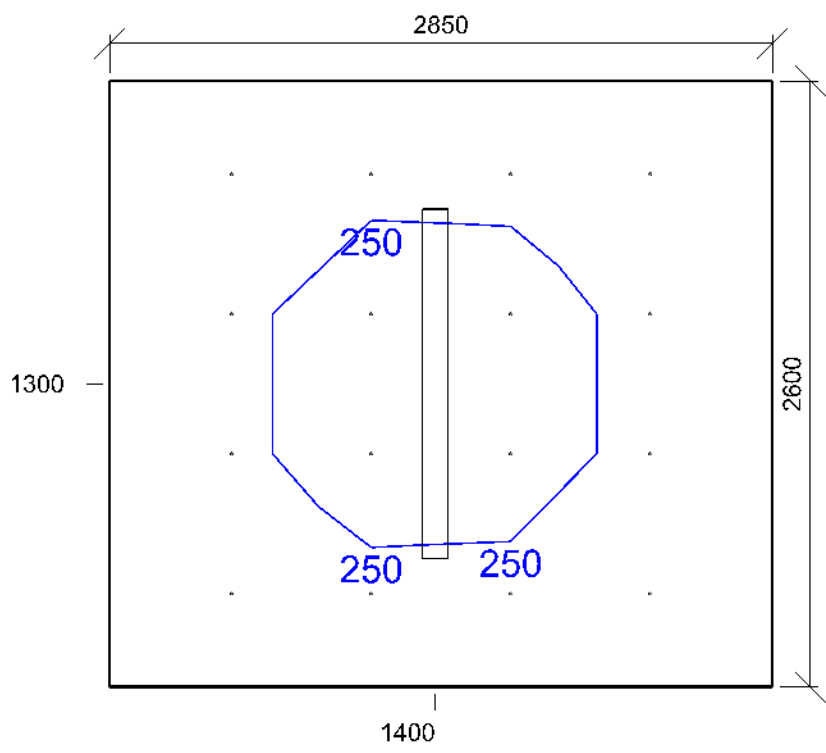
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.22 - šatna





Emin/Em/Emax: **201/238/278 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.23 - chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2850,00 mm
Šířka	1900,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	5,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2940,00 mm
-------	------------

Počty

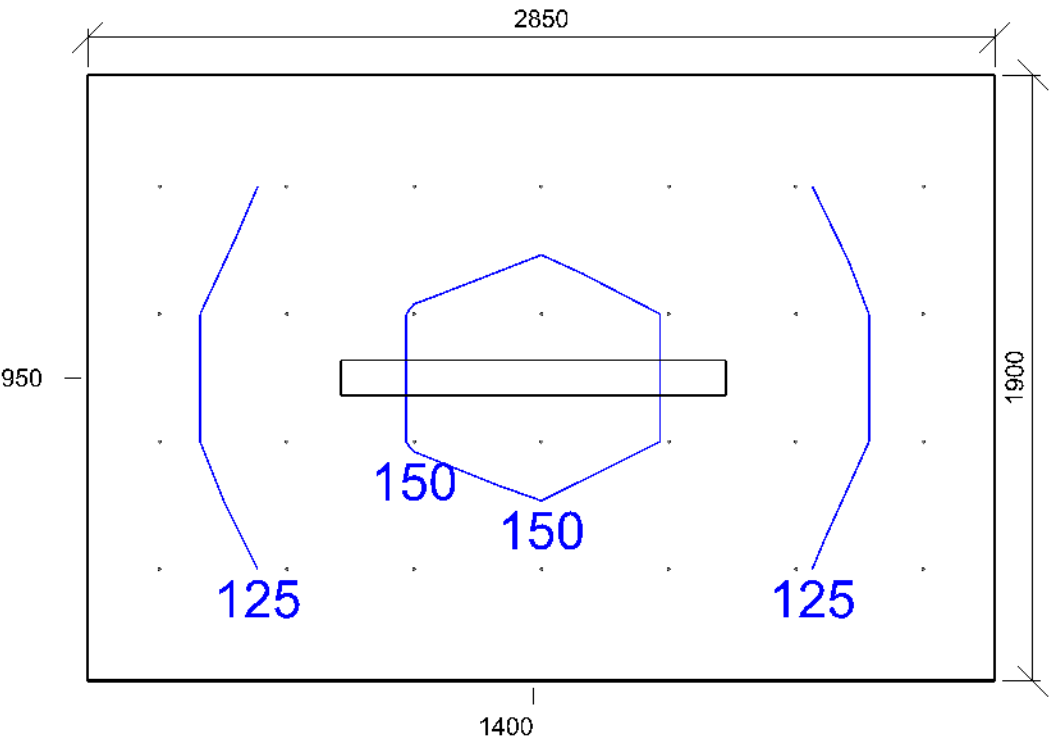
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.23 - chodba





Emin/Em/Emax: **109/133/155 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

1.24 - sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2675,00 mm
Šířka	4600,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	12,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2940,00 mm
-------	------------

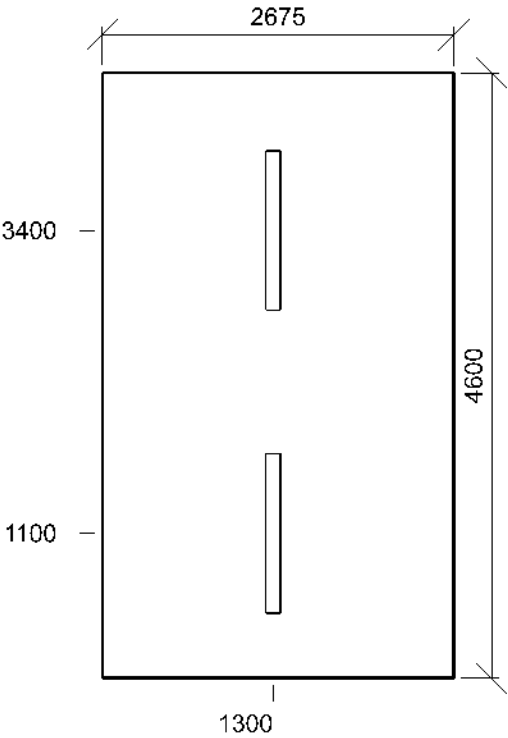
Počty

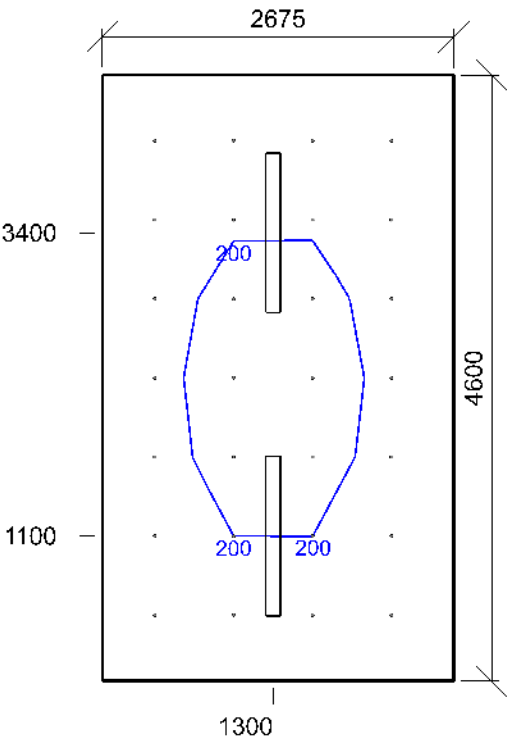
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.24 - sklad





Emin/Em/Emax: **151/186/215 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

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

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	1550,00 mm
Šířka	4600,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	7,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

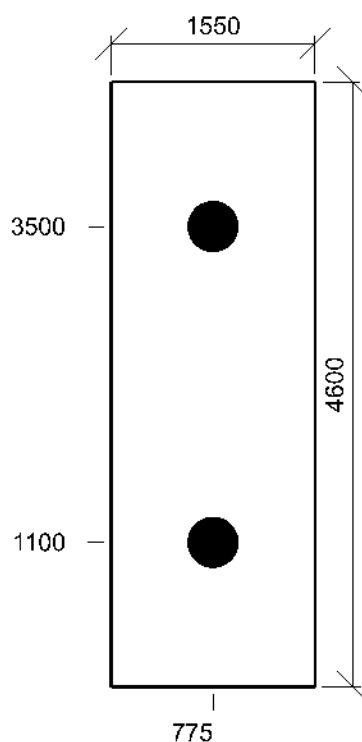
Nastavení

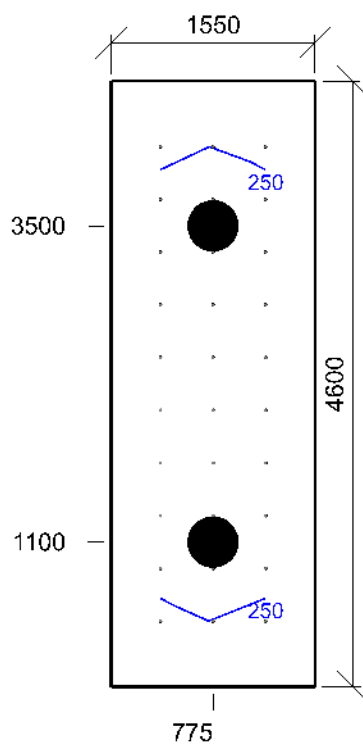
Výška	2892,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.25 - WC ženy





Emin/Em/Emax: **238/268/290 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

1.26 - chodba 44.18 - vstupní haly

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	34,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2840,00 mm
-------	------------

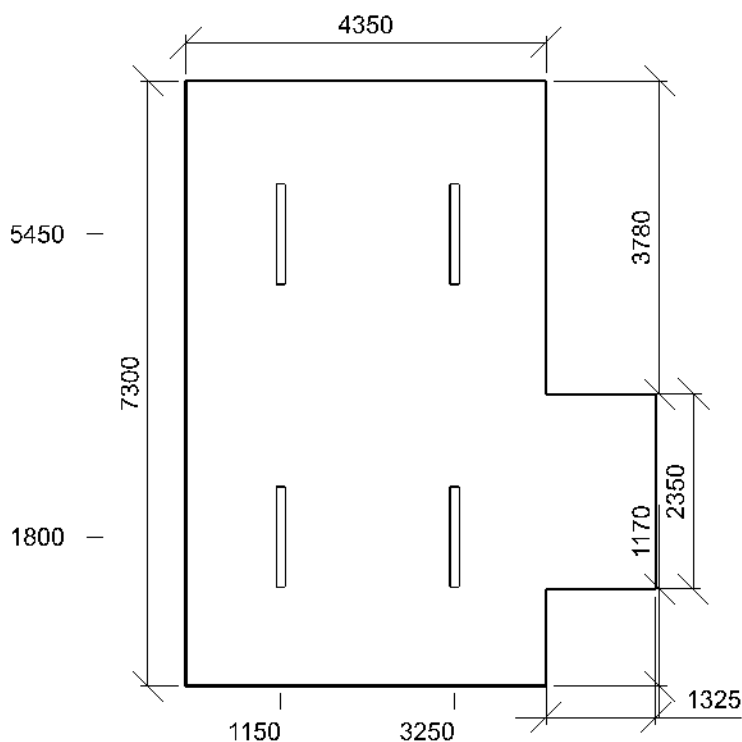
Počty

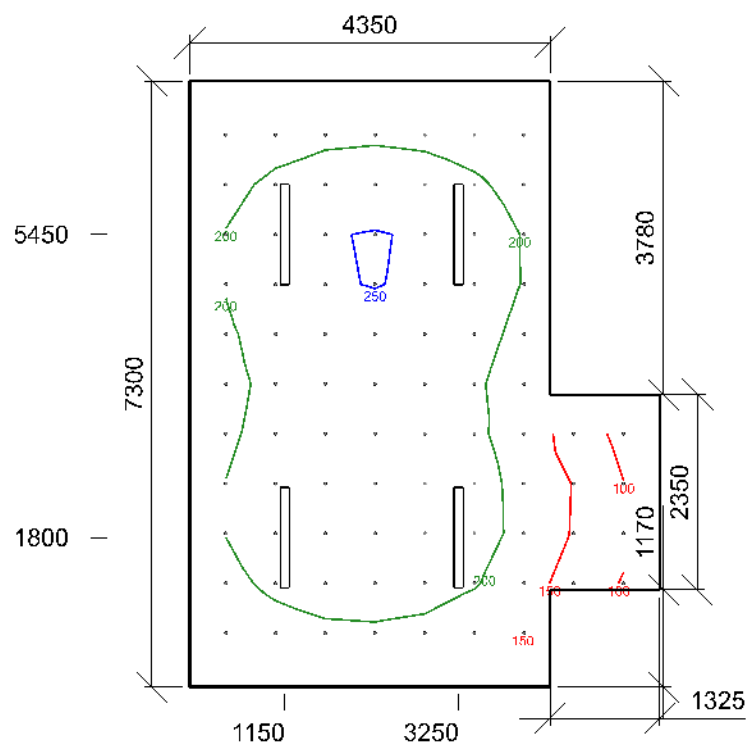
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.26 - chodba





Emin/Em/Emax: **85/202/252 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací čísel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 650,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.27 - chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	14450,00 mm
Šířka	2350,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	34,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3240,00 mm
-------	------------

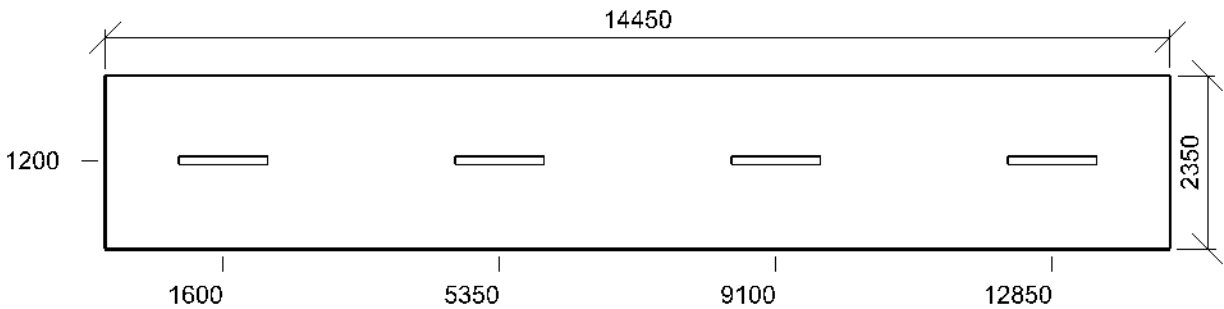
Počty

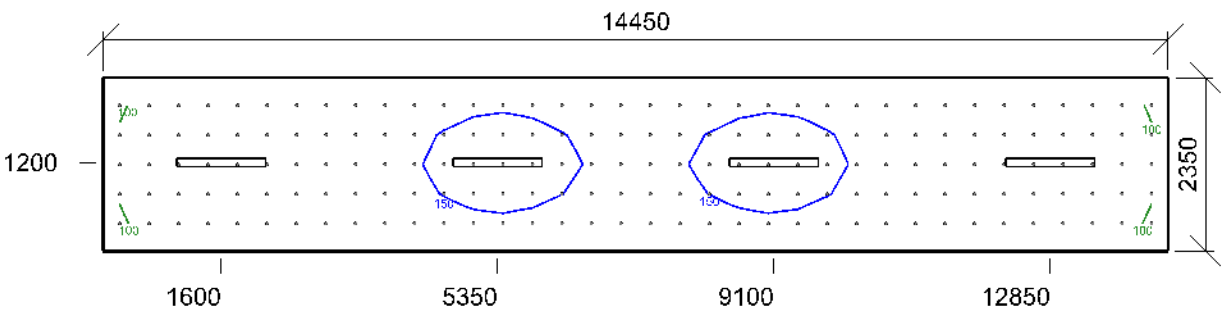
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.27 - chodba





Emin/Em/Emax: **95/138/160 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

1.28 - WC a umývárna pro děti 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	18,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS BR SB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BR SB4KO300V6/ND/2000)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

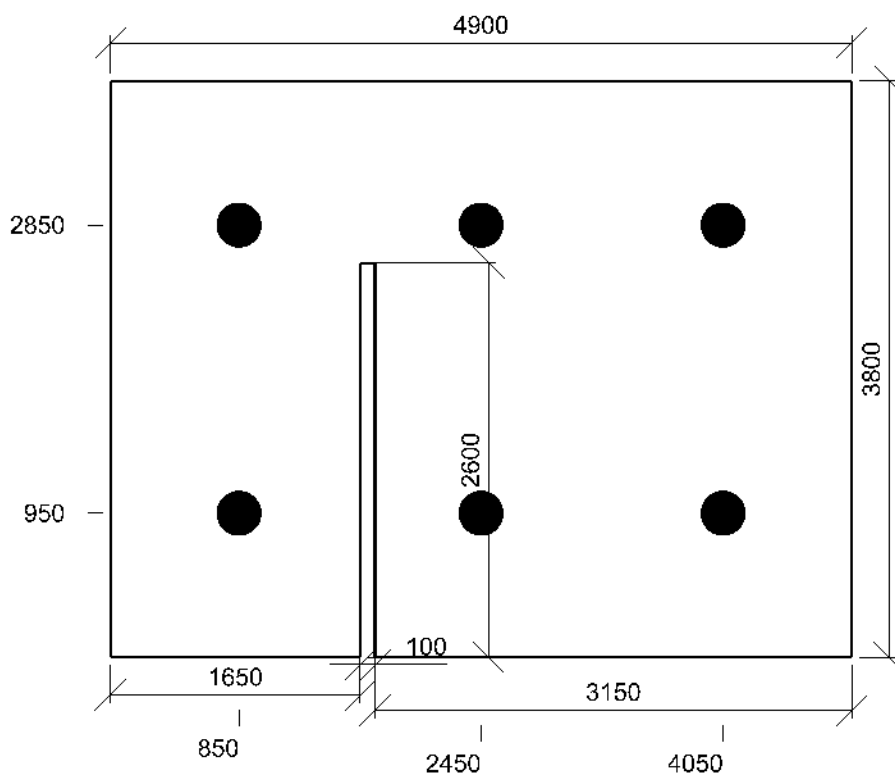
Nastavení

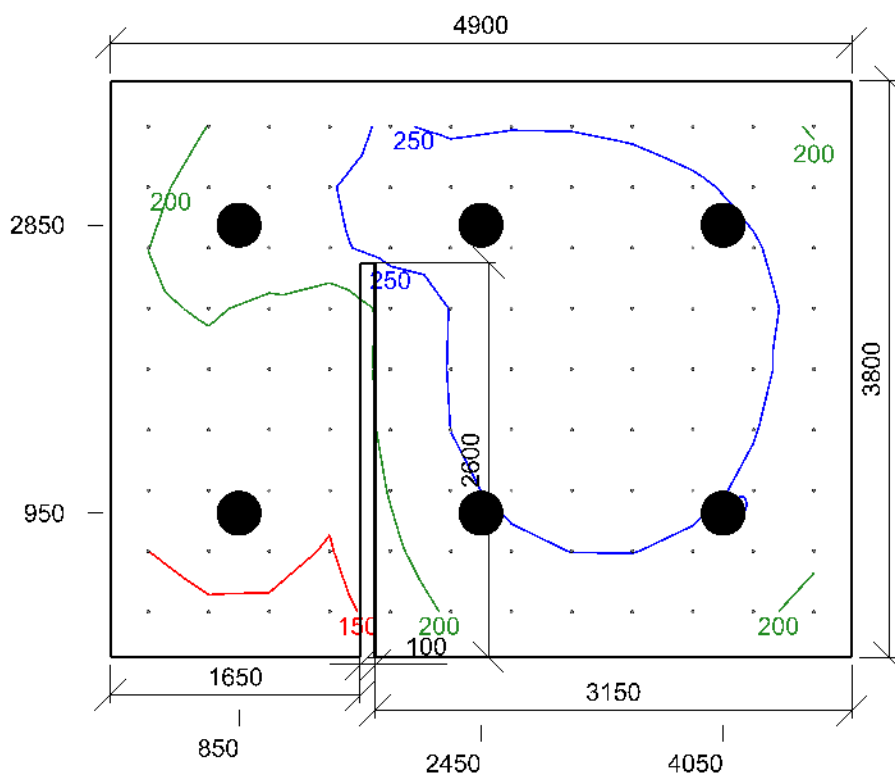
Výška	3211,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.28 - WC a umývárna pro děti





E_{min}/E_m/E_{max}: **132/226/290 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

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

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	3,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS KX2000S_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX2000S4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

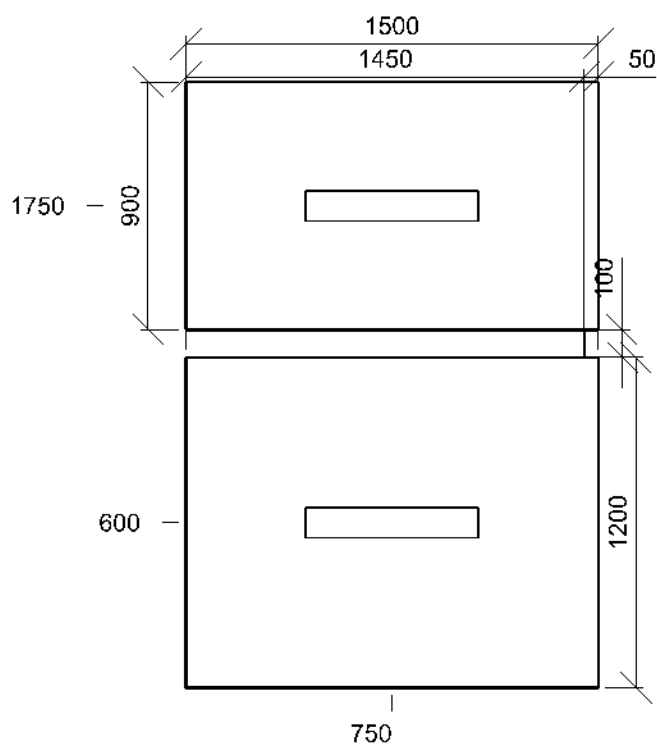
Nastavení

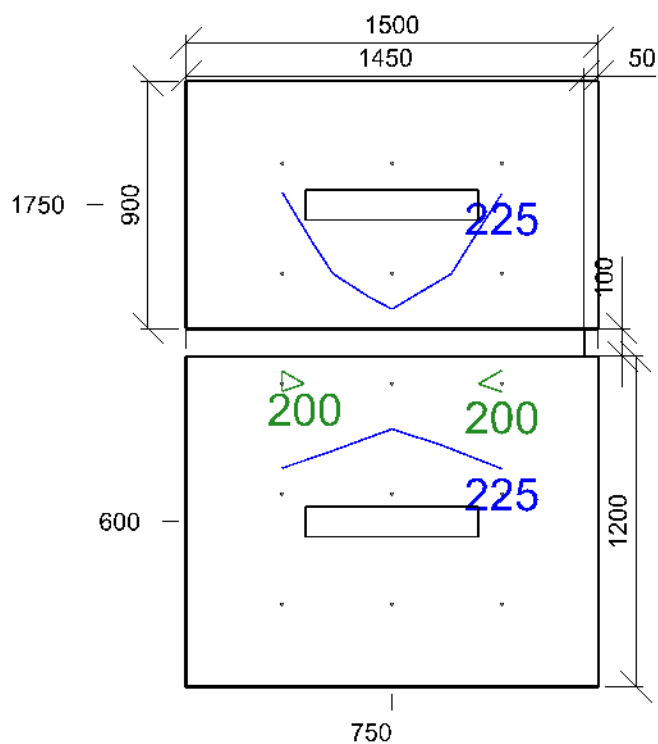
Výška	3240,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.29 - WC personál





Emin/Em/Emax: **197/225/247 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

1.30 - úklid 10.8 - úklid obecně

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	2,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS KX2000S_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX2000S4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3240,00 mm
-------	------------

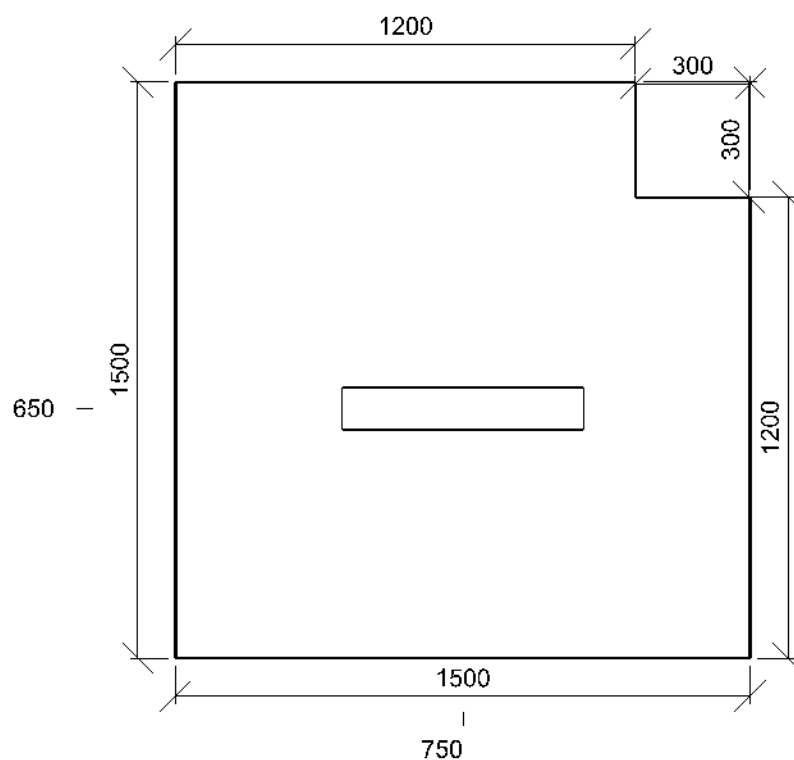
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - 1.30 - úklid



1.31 - sborovna 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	7,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO4000SSKN4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3248,00 mm
-------	------------

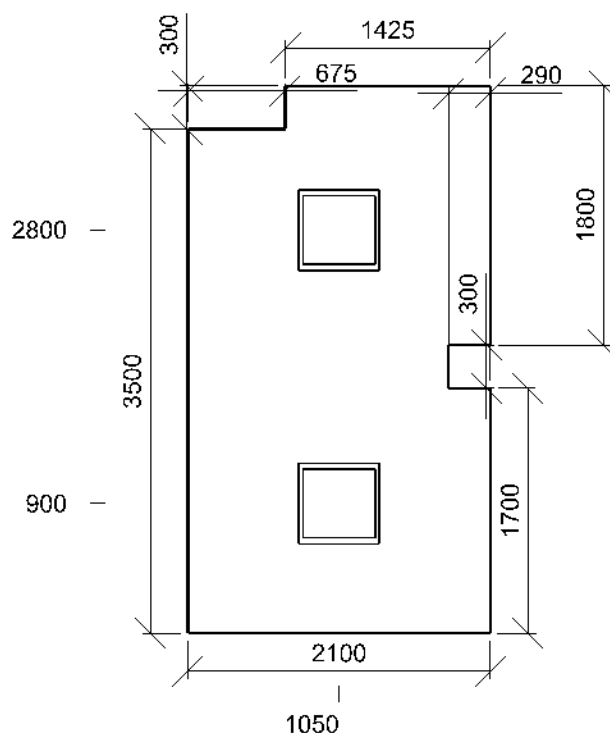
Počty

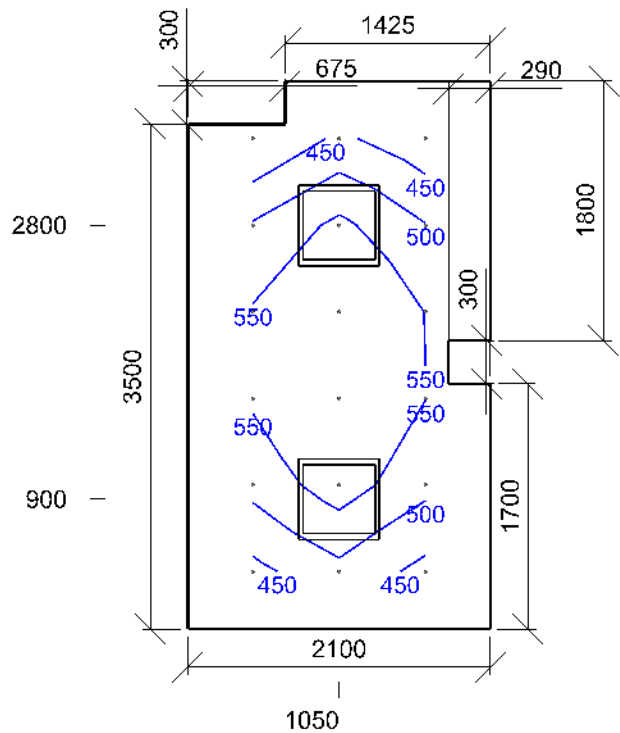
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

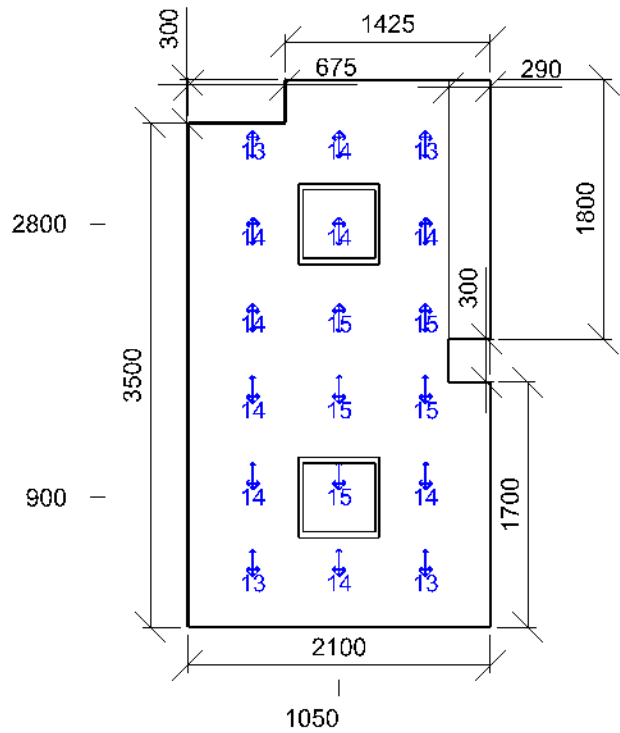
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.31 - sborovna





Emin/Em/Emax: **395/514/619 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13/14/15** | Odsklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.32 - jídelna školka 44.27 - školní jídelny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6525,00 mm
Šířka	3800,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	24,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	3240,00 mm
-------	------------

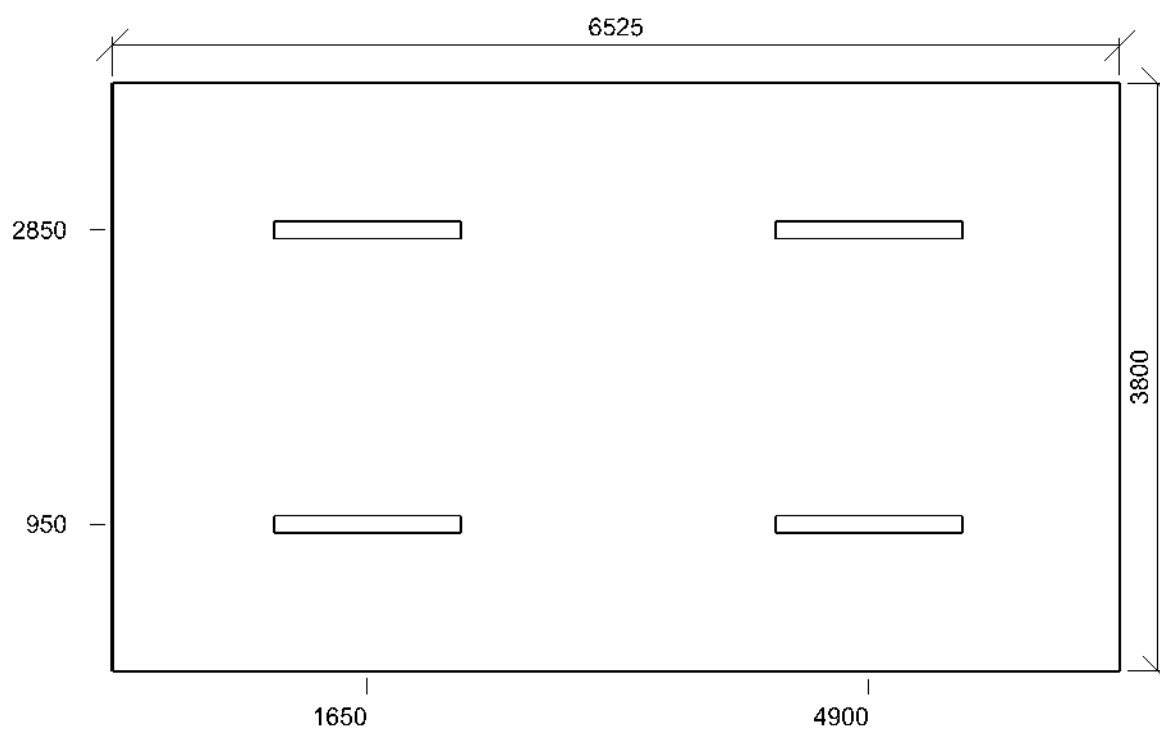
Počty

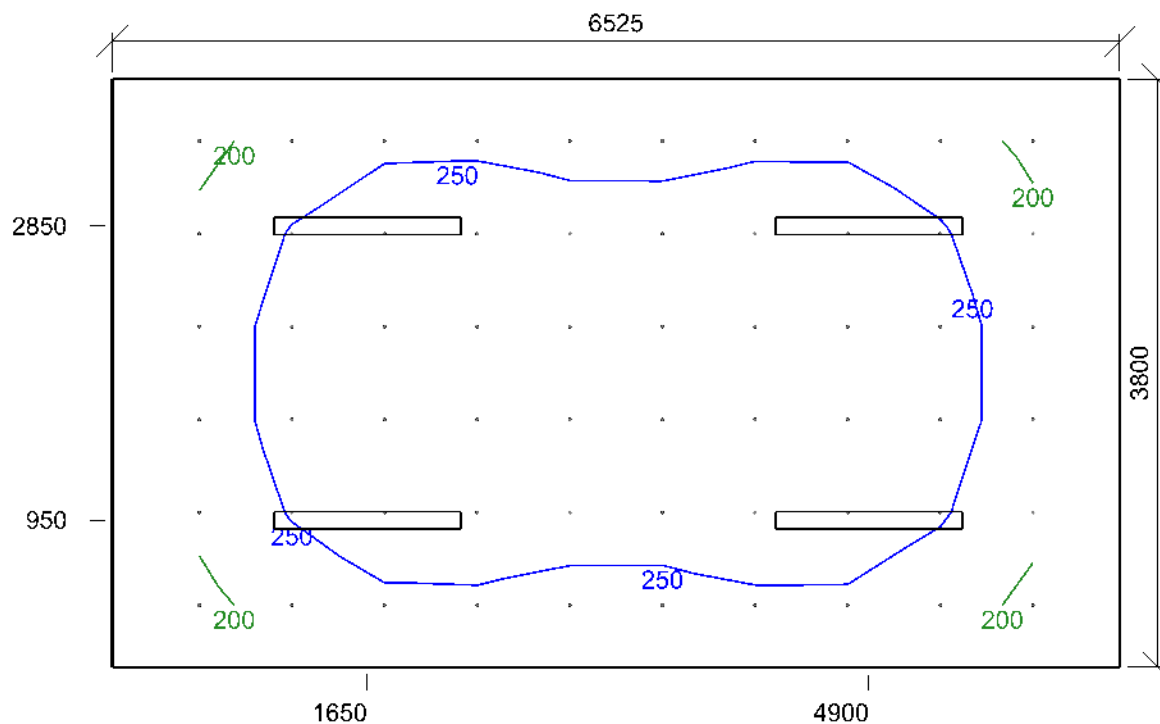
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

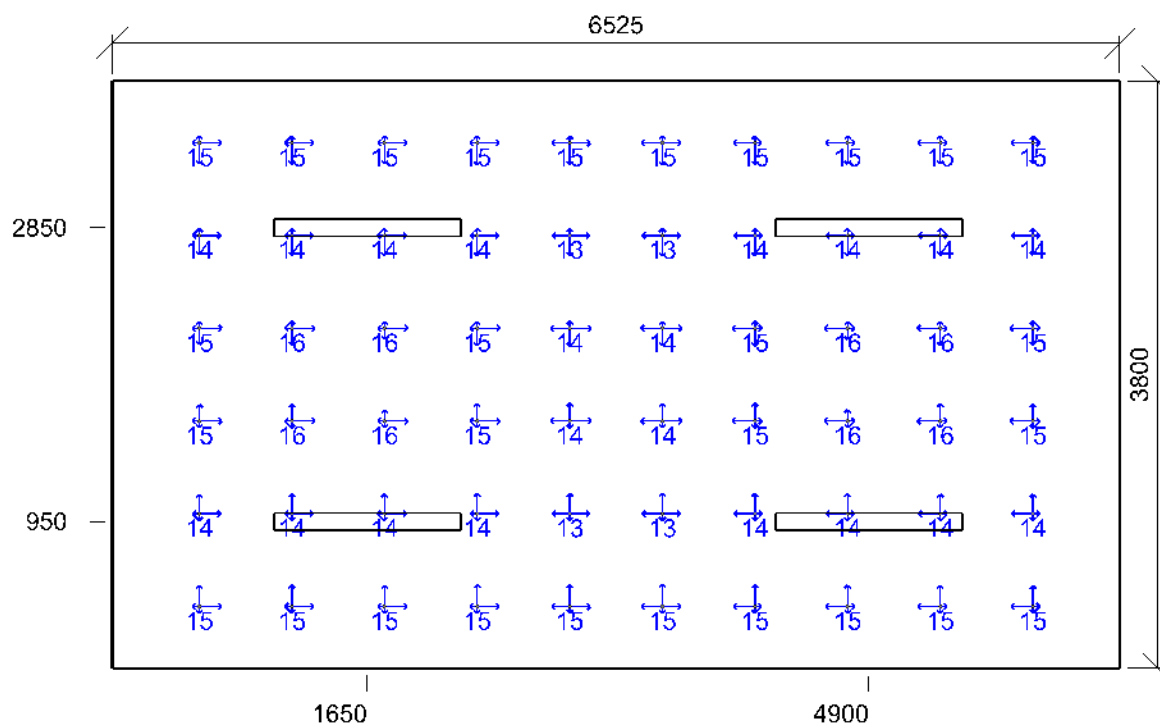
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.32 - jídelna školka





Emin/Em/Emax: **186/252/291 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,73**
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **562,50 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13/15/16** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **562,50 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.33,1.38 - chodba, schodiště 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3400,00 mm
Plocha	25,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX6000L4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3340,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel 2 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

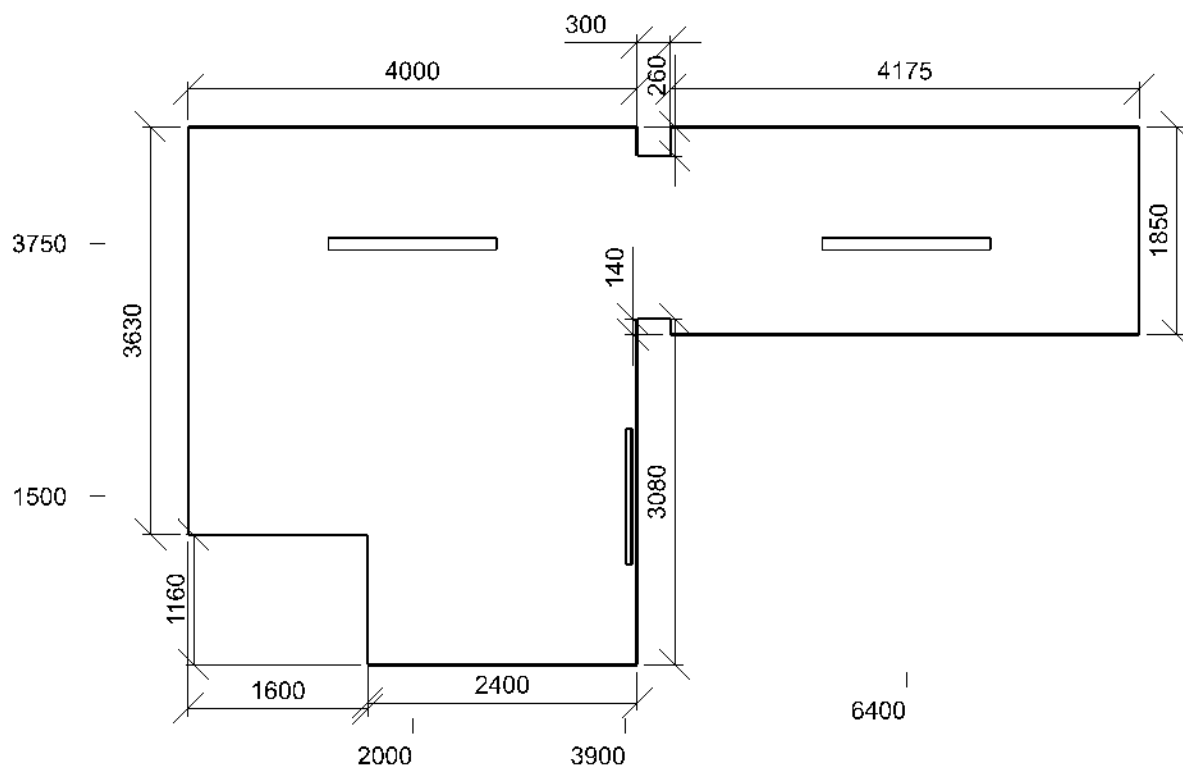
Počty

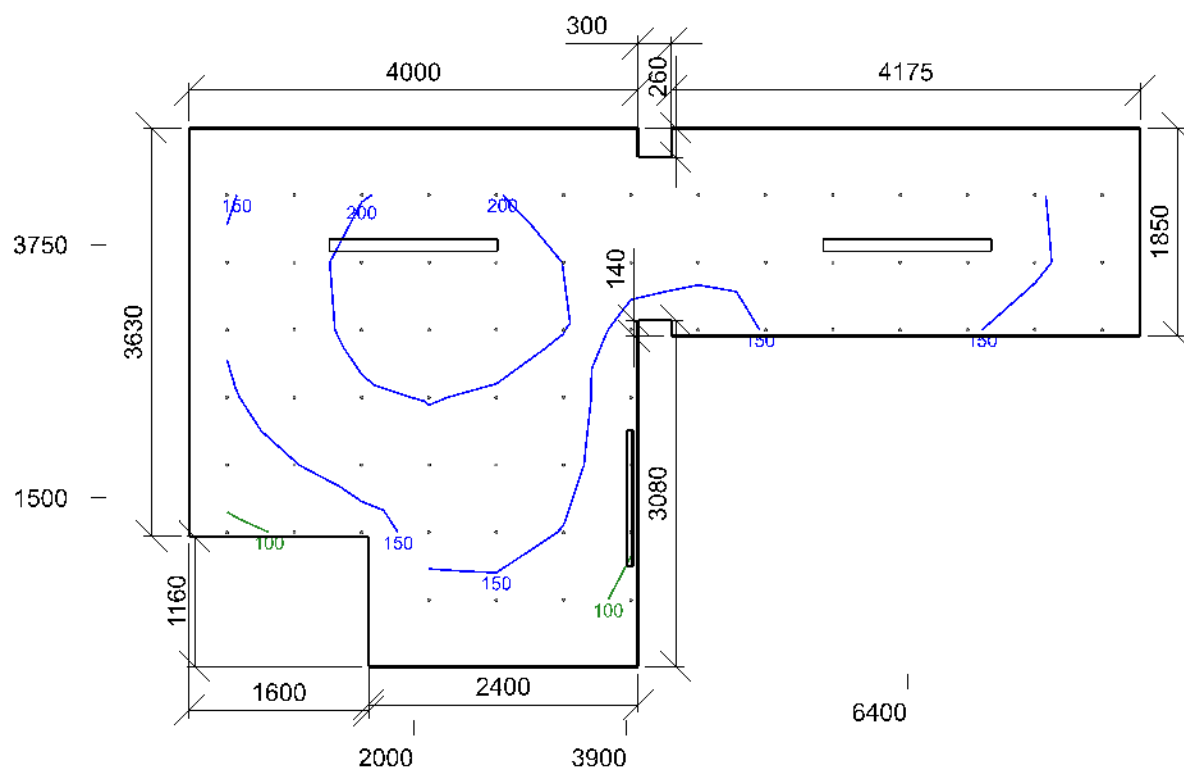
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.33,1.38 - chodba, schodiště





Emin/Em/Emax: **88/165/223 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací číselník: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **337,50 x 595,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.34 - sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2400,00 mm
Plocha	7,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX2000S_KO , Přisazené LED svídlo, opálový kryt (KX2000S4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2340,00 mm
-------	------------

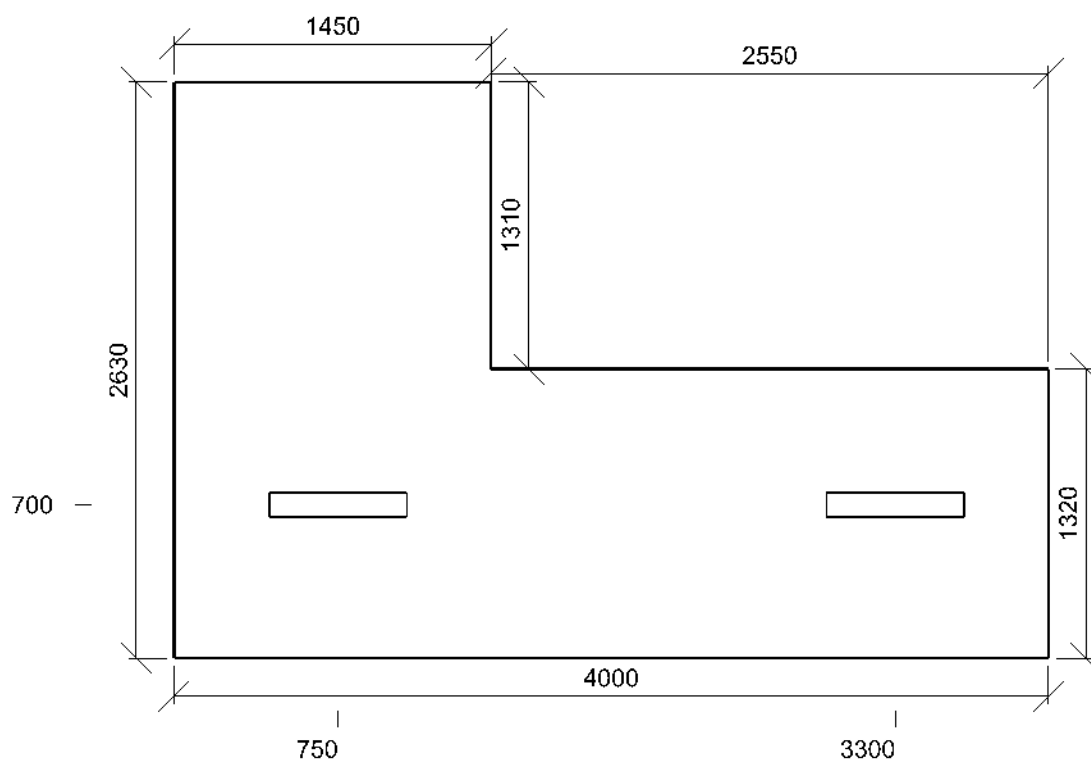
Počty

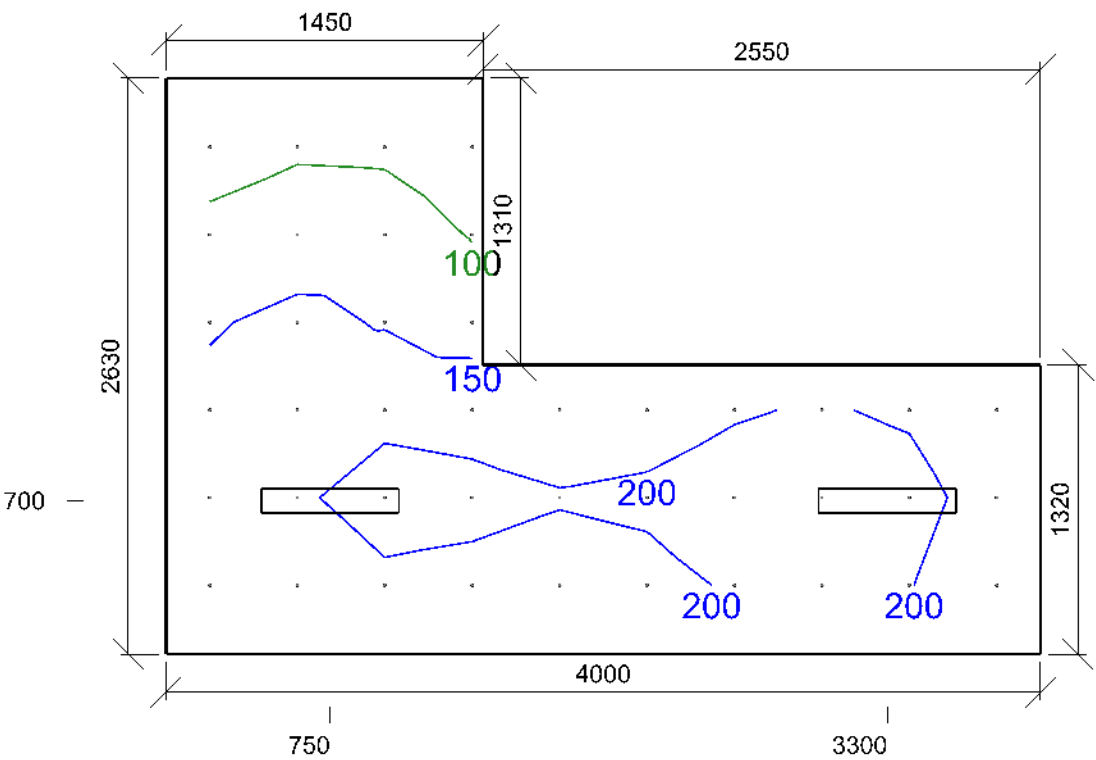
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.34 - sklad





Emin/Em/Emax: **78/171/217 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 315,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

1.35 - šatna ZŠ 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2350,00 mm
Šířka	4350,00 mm
Výška	3350,00 mm
Plocha	10,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX6000L4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3290,00 mm
-------	------------

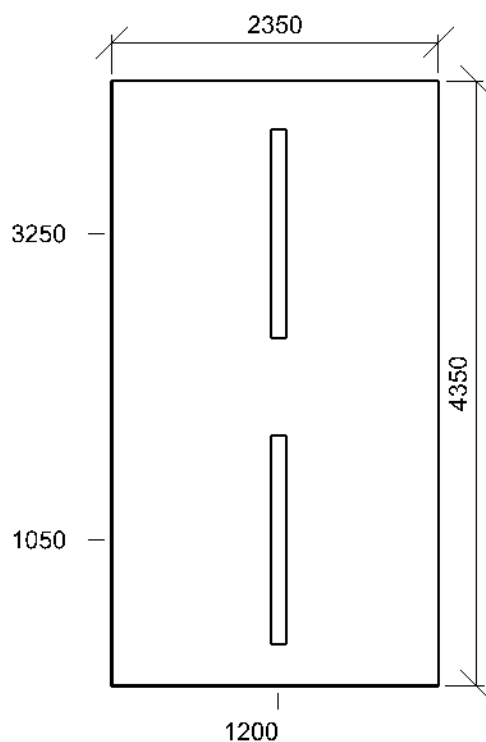
Počty

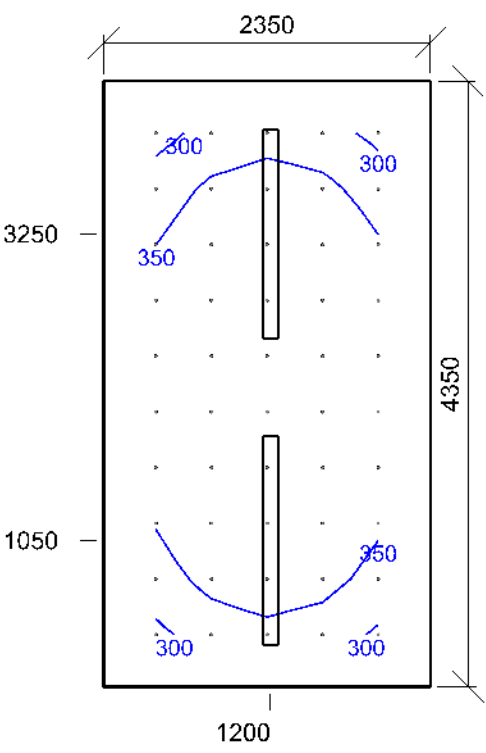
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.35 - šatna ZŠ





Emin/Em/Emax: **284/368/429 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

1.36 - chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1625,00 mm
Šířka	4350,00 mm
Výška	3350,00 mm
Plocha	7,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3290,00 mm
-------	------------

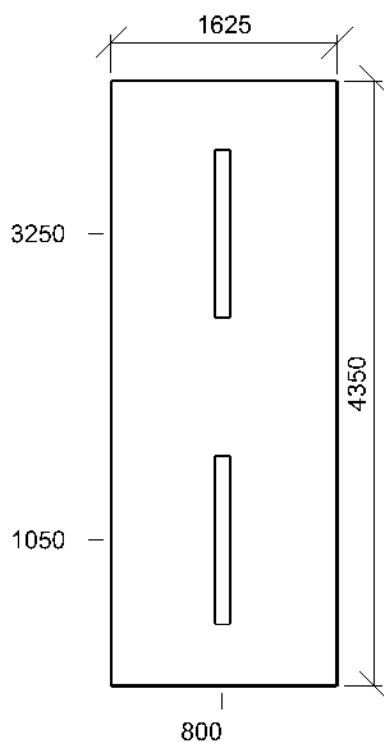
Počty

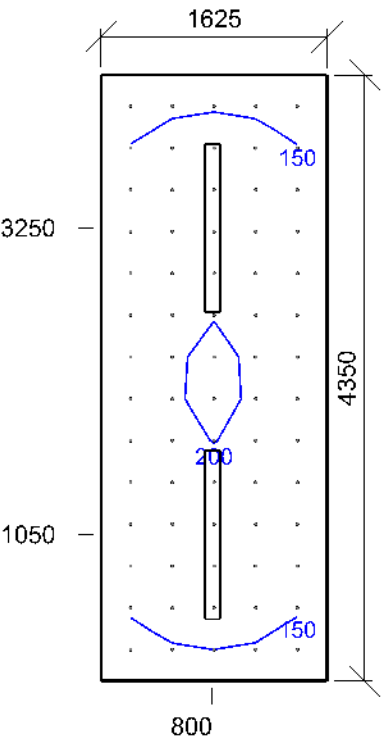
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.36 - chodba





Emin/Em/Emax: **136/176/202 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **212,50 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.37 - příruční sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2150,00 mm
Šířka	6300,00 mm
Výška	3350,00 mm
Plocha	13,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX6000L4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3290,00 mm
-------	------------

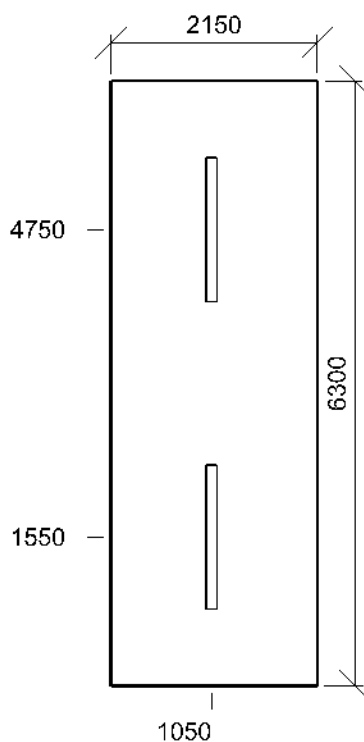
Počty

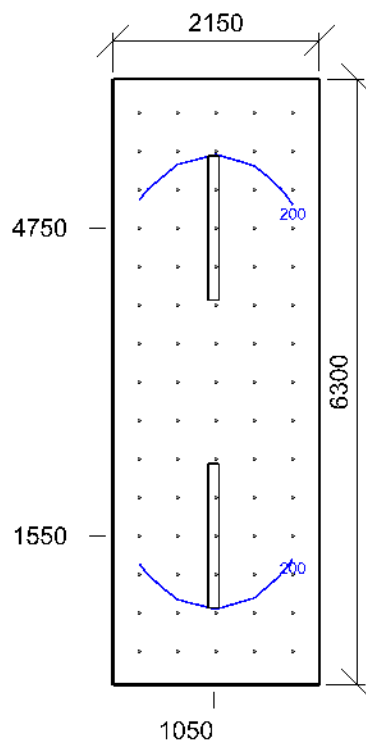
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

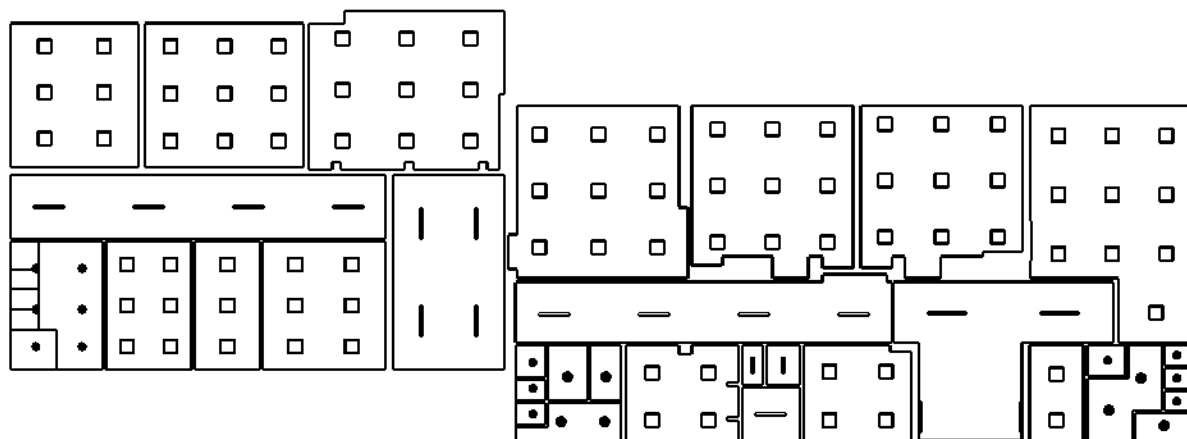
Půdorys - 1.37 - příruční sklad





Emin/Em/Emax: **157/210/238 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

Půdorys - 2.NP



: 2.1 - družina | : 2.2 - WC | : 2.3 - kancelář | : 2.4 - chodba, schodiště | : 2.5 - sborovna | : 2.6 - šatna | : 2.7 - chodba | : 2.8 - úklidová komora | : 2.9 - kabinet | : 2.10,2.11 - WC chlapci, dívky | : 2.12 - chodba | : 2.13 - chodba | : 2.14 - sklad / kancelář | : 2.15 - sklad / kancelář | : 2.16 - sklad / kancelář | : 2.17 - WC | : 2.18 - chodba | : 2.19 - sklad / kancelář | : 2.20 - kancelář | : 2.21 - PC učebna | : 2.22 - učebna | : 2.23 - učebna | : 2.24 - jídelna / učebna

2.1 - družina 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	49,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO4000SSKN4ND)

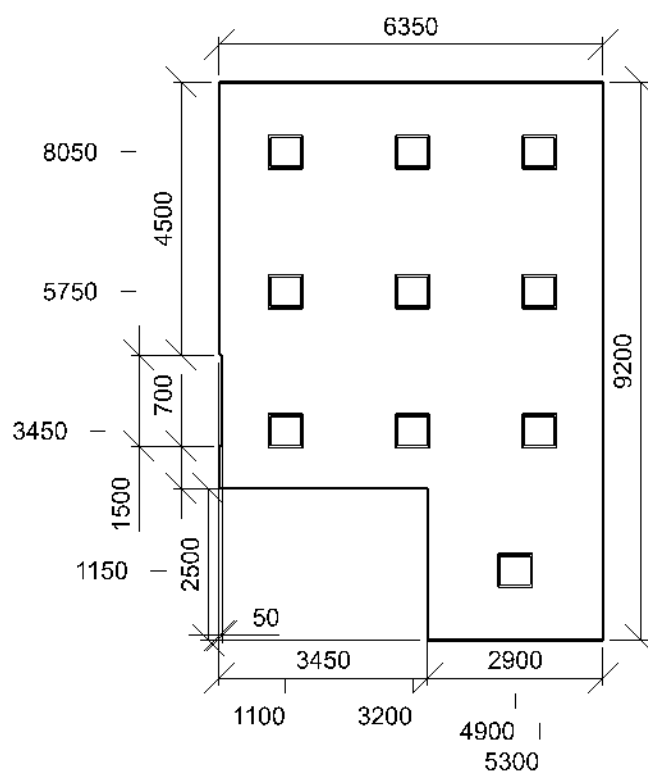
Údržba

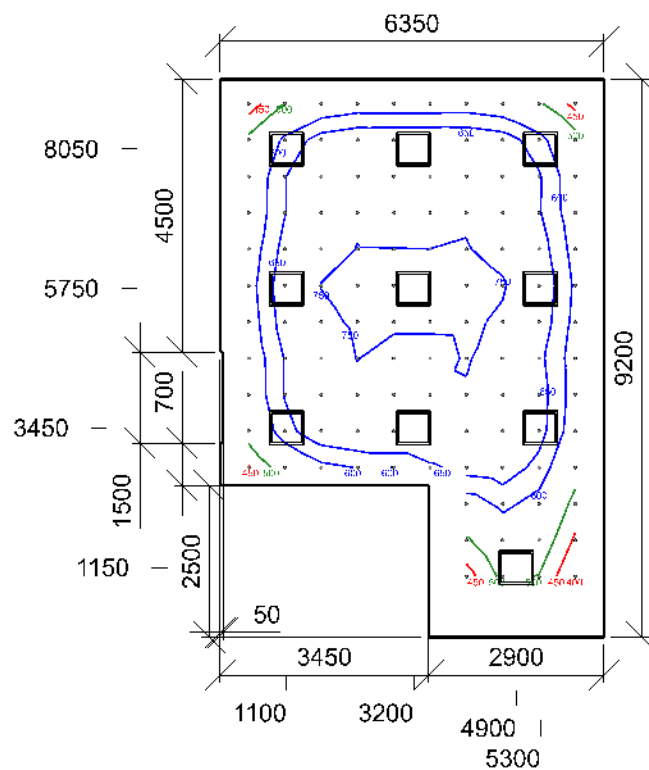
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

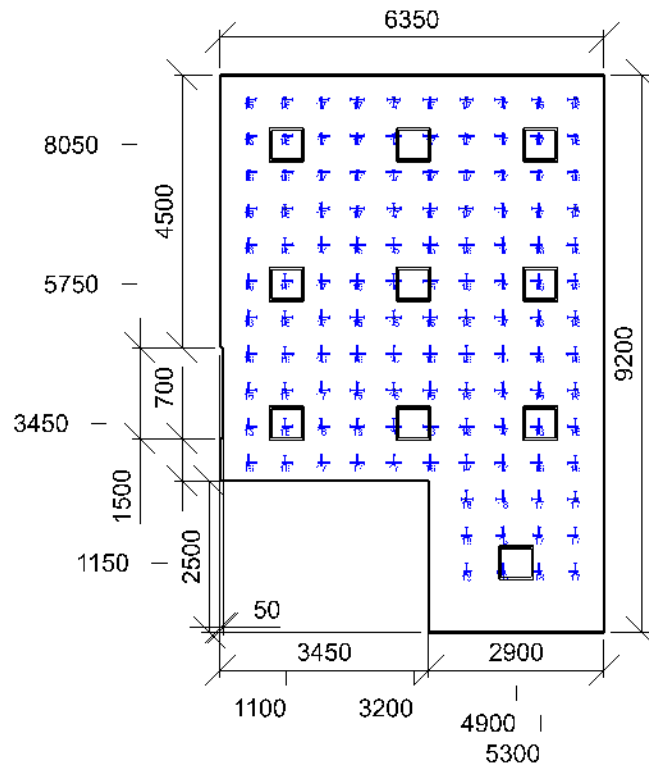
Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

Půdorys - 2.1 - družina





Emin/Em/Emax: **398/646/776 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15/16/18** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

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

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,850

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	15,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V6/ND/2000)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3211,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3192,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 3 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3192,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 4 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3192,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 5 - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V6/ND/2000)

Vlastnosti pravidelné skupiny

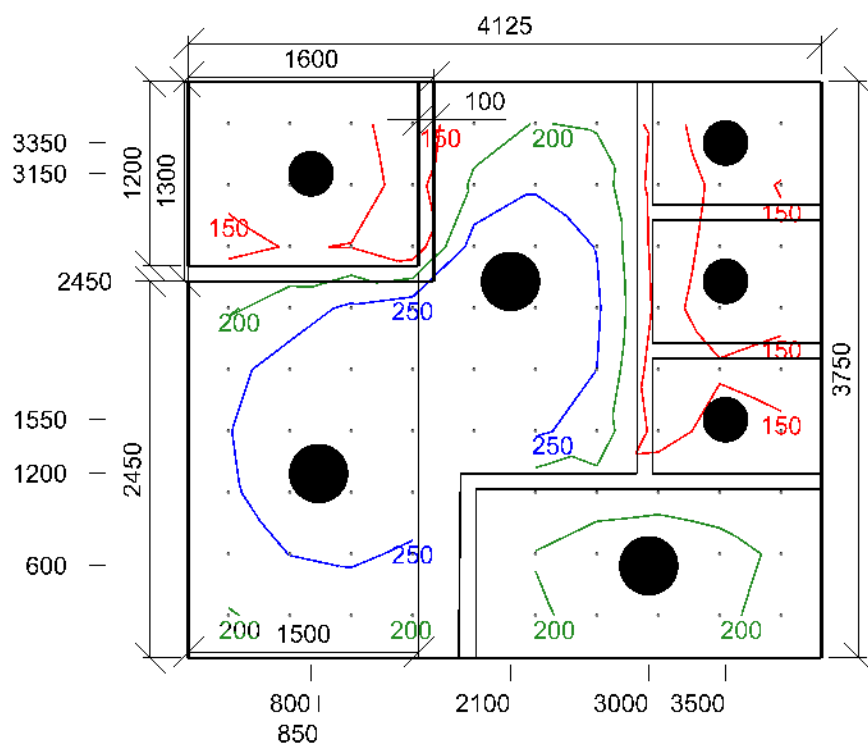
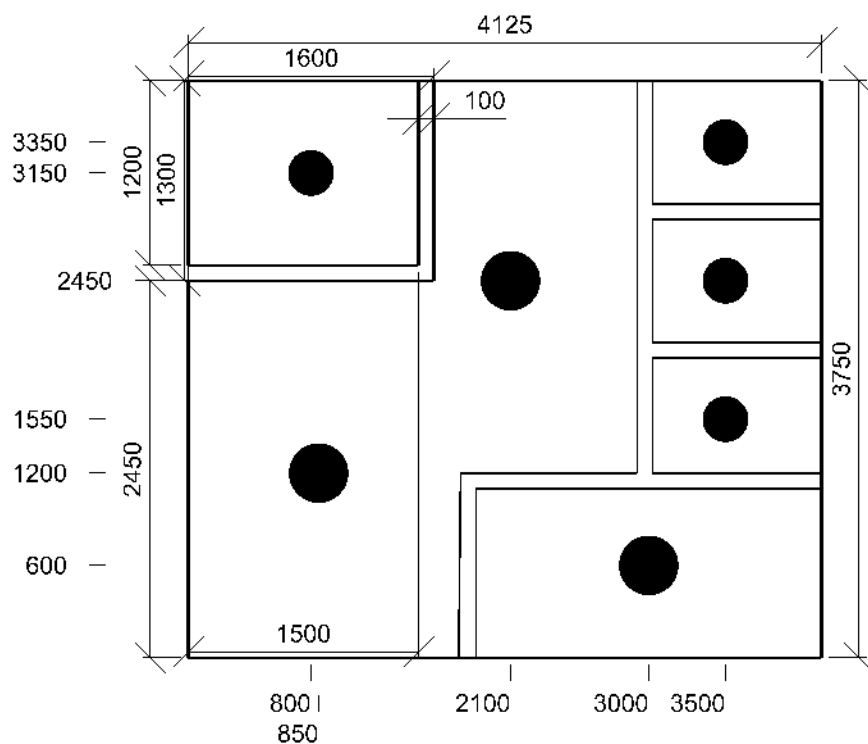
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3211,00 mm
-------	------------

Počty

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



E_{min}/E_m/E_{max}: **116/206/299 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací čísel: **0,85**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **262,50 x 275,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

2.3 - kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2100,00 mm
Šířka	3750,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	7,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO4000SSKN4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3248,00 mm
-------	------------

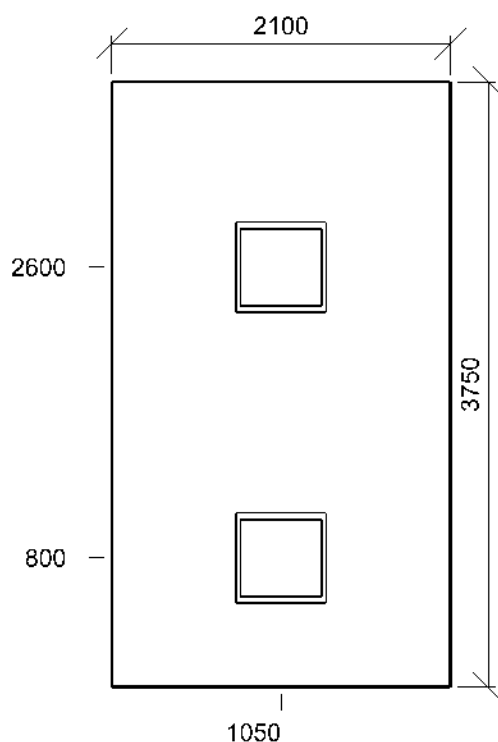
Počty

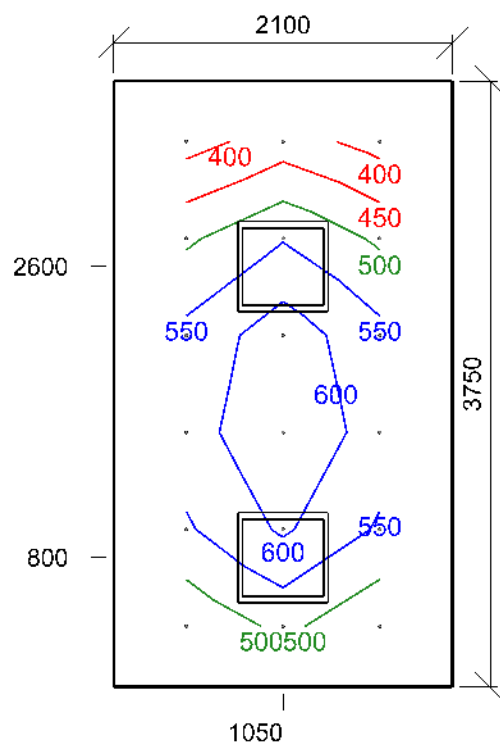
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

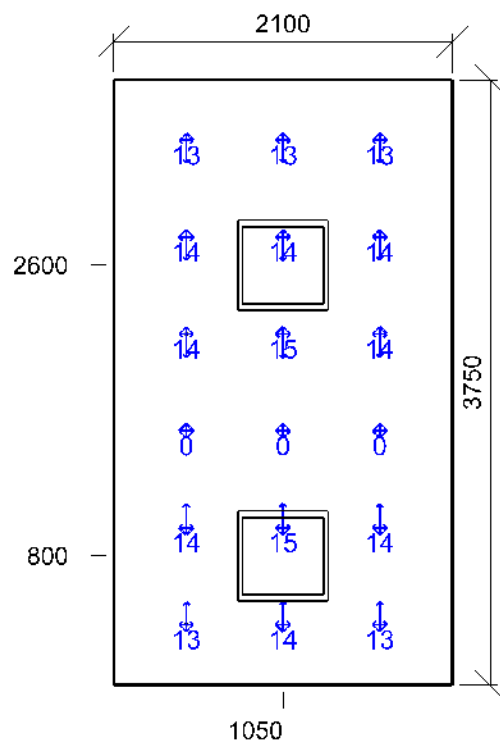
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 2.3 - kancelář





Emin/Em/Emax: **380/522/643 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0/12/15** | Odsklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.4 - chodba, schodiště 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	35,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX6000L4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	3240,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel 2 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

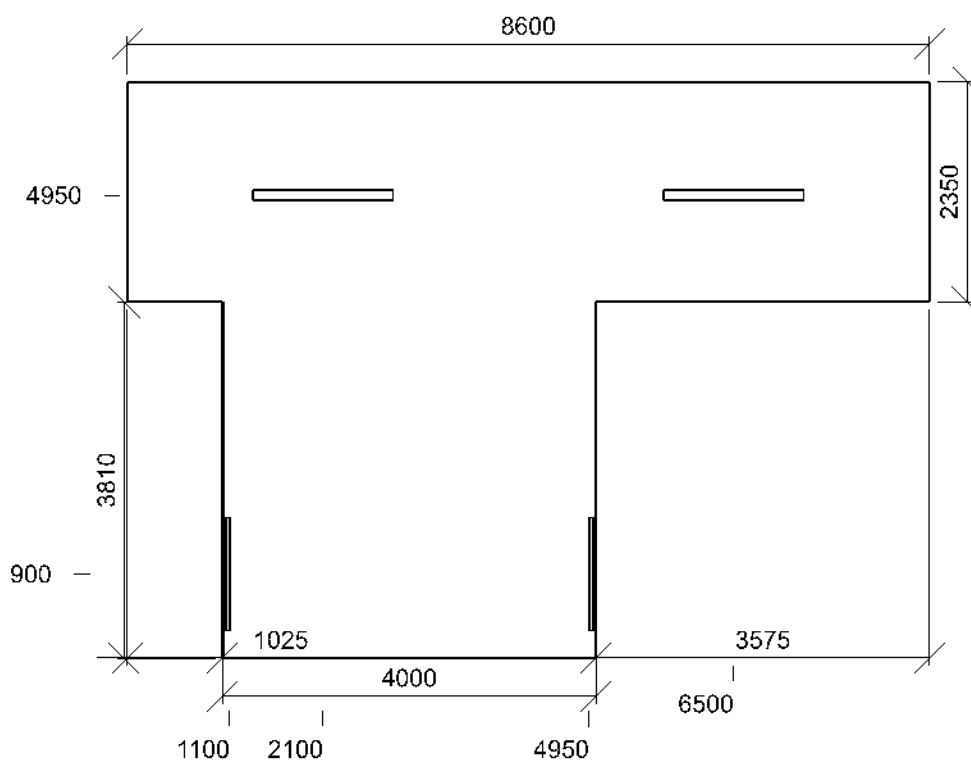
Údržba

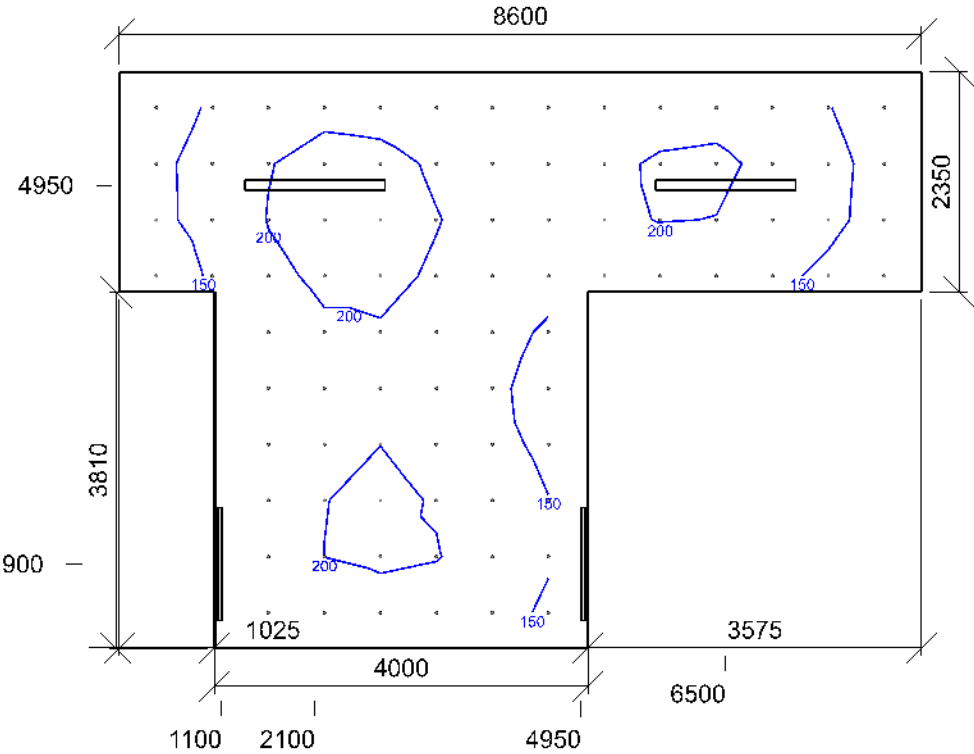
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 2.4 - chodba, schodiště





Emin/Em/Emax: **112/178/215 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 380,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.5 - sborovna 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	15,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO3000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO3000SSKN4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3248,00 mm
-------	------------

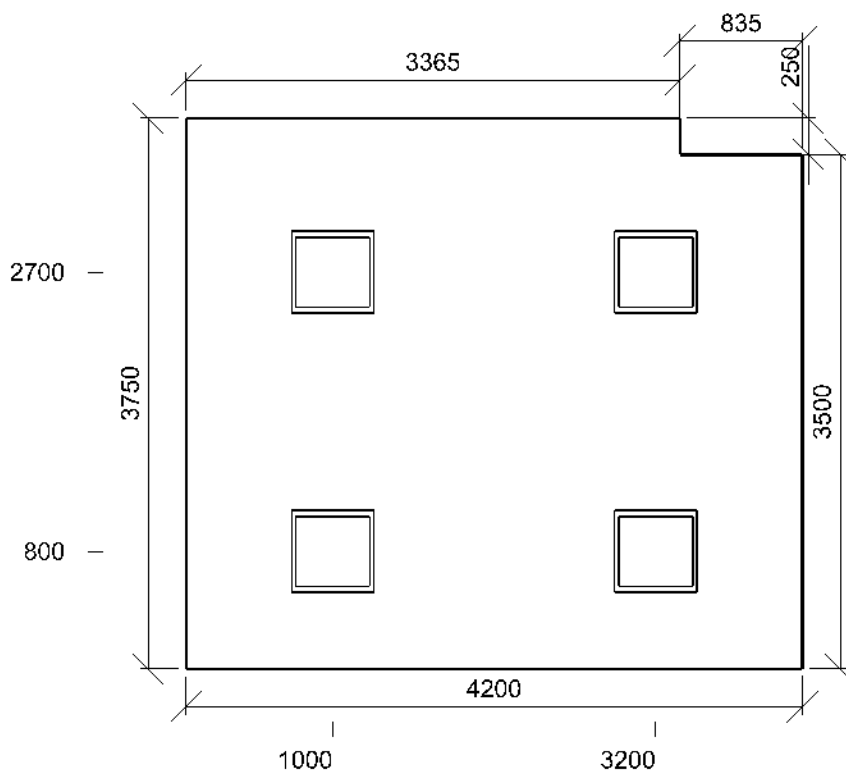
Počty

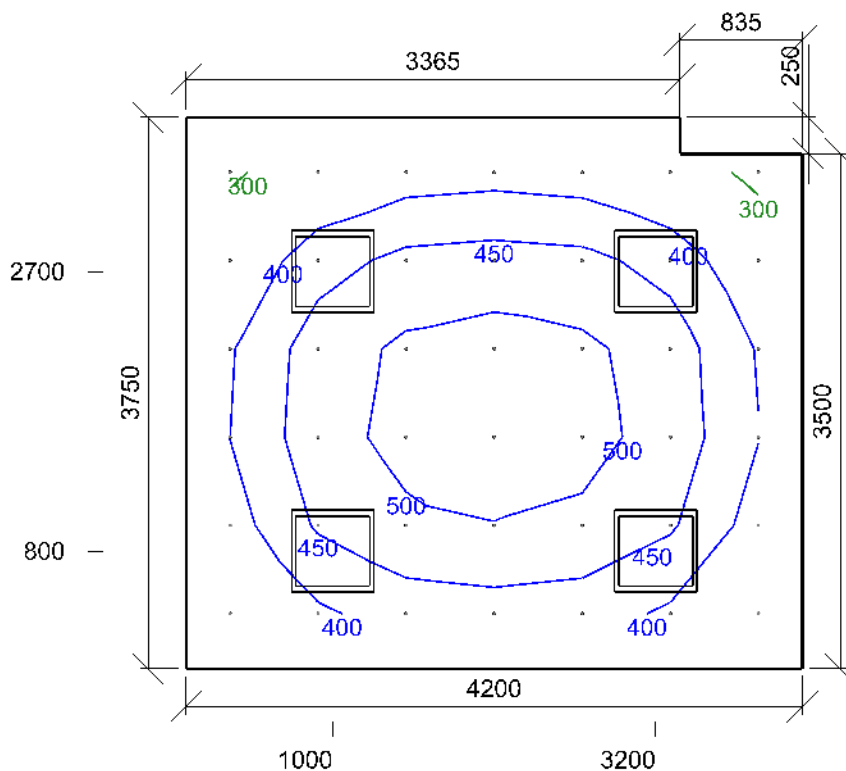
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

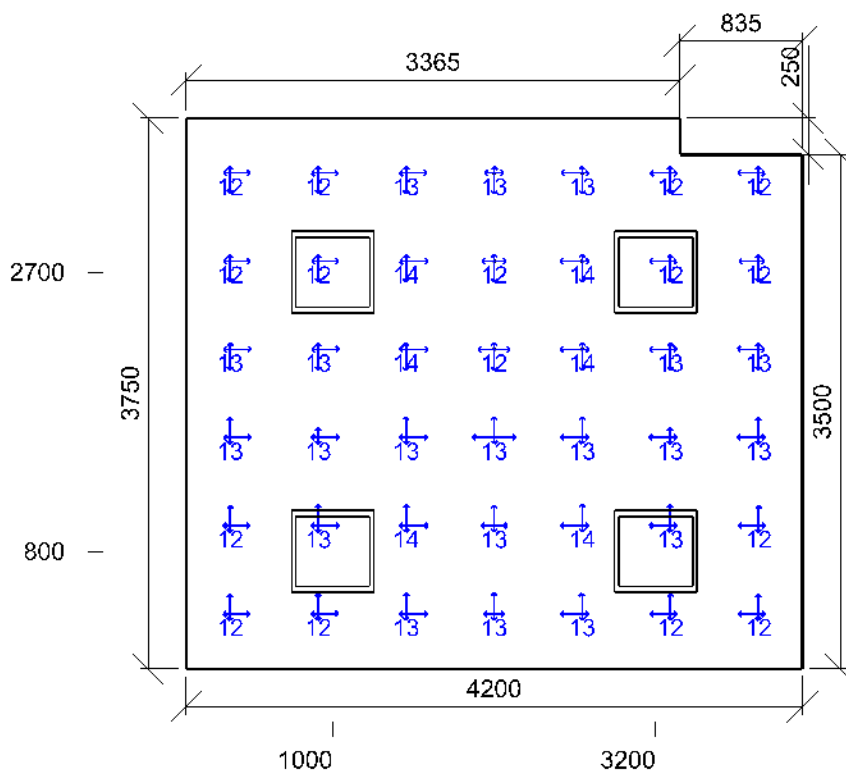
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 2.5 - sborovna





Emin/Em/Emax: **280/424/533 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12/13/14** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.6 - šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2250,00 mm
Šířka	2100,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	4,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3240,00 mm
-------	------------

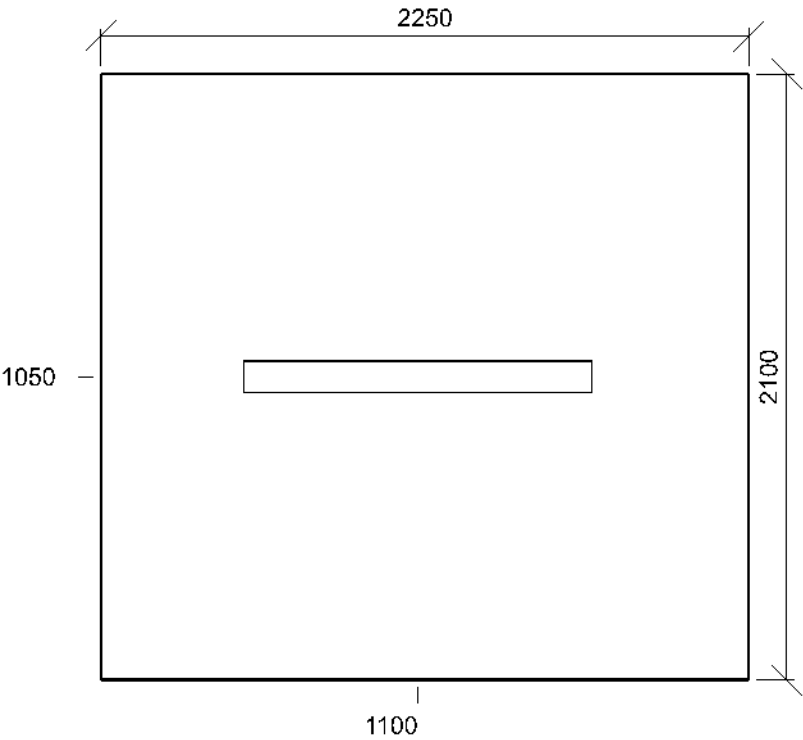
Počty

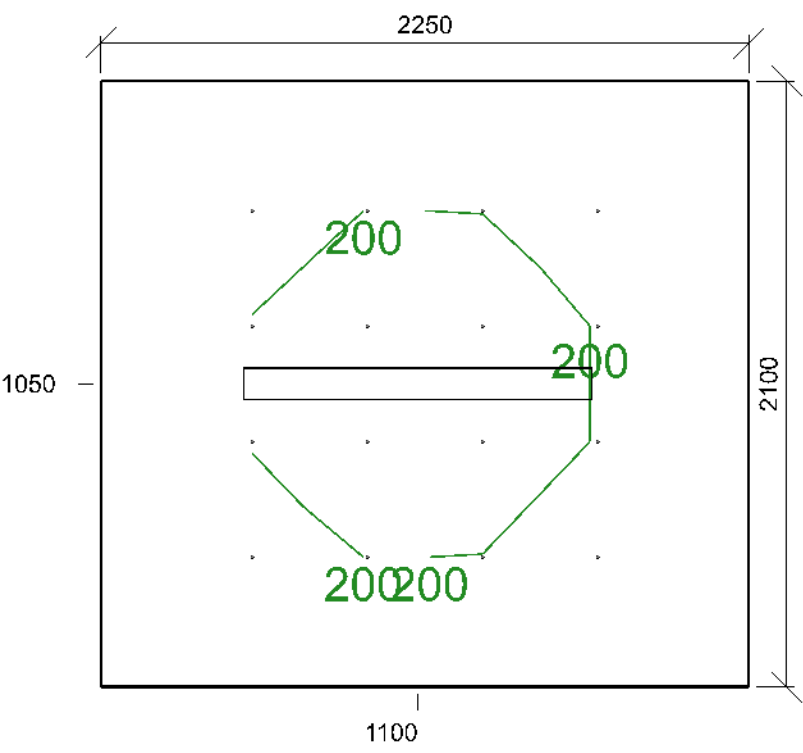
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 2.6 - šatna





Emin/Em/Emax: **183/201/219 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

2.7 - chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	1300,00 mm
Šířka	1550,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	2,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX2000S_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX2000S4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

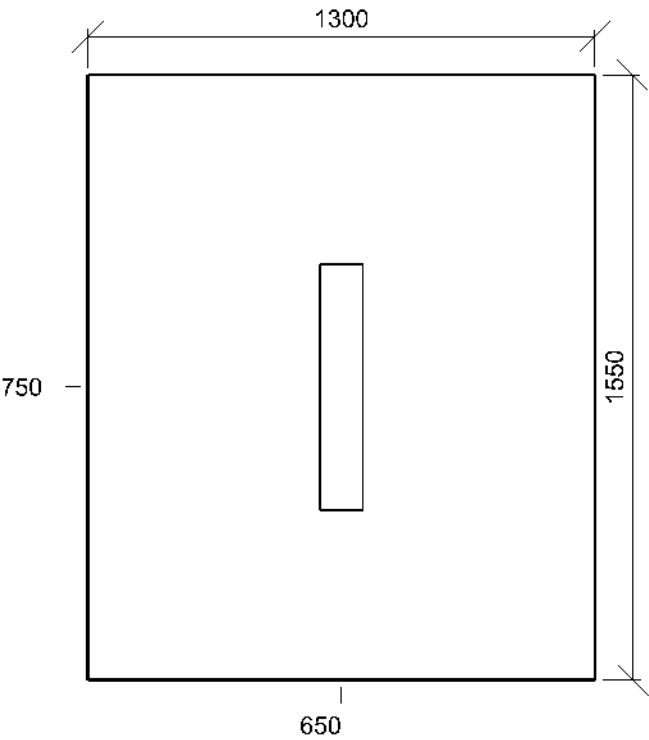
Nastavení

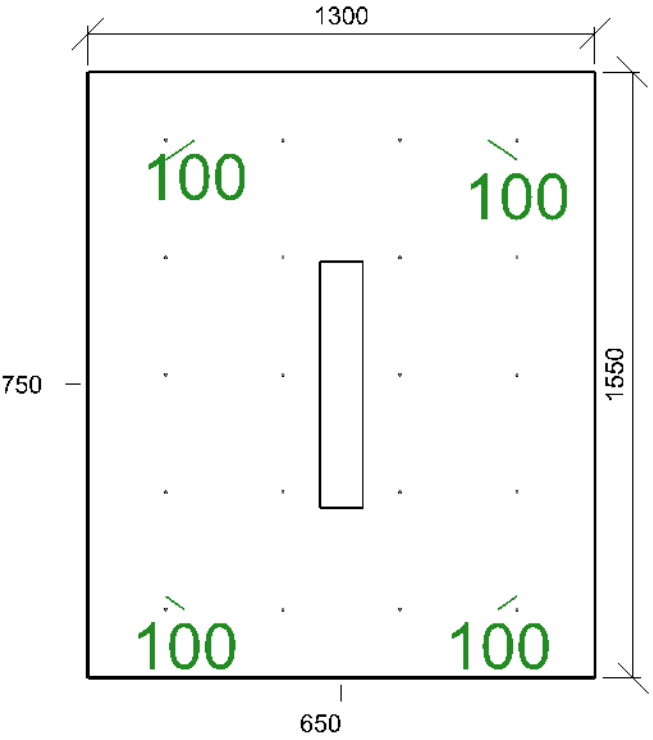
Výška	3240,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.7 - chodba





Emin/Em/Emax: **98/108/117 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.8 - úklidová komora 10.8 - úklid obecně

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	800,00 mm
Šířka	1550,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	1,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS KX2000S_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX2000S4KO/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

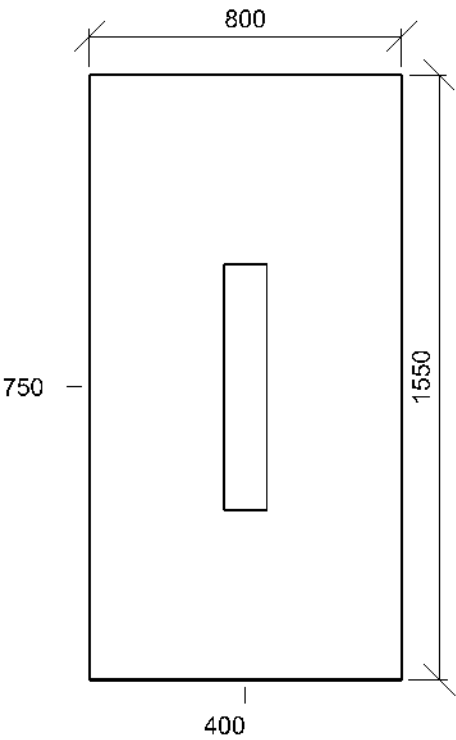
Nastavení

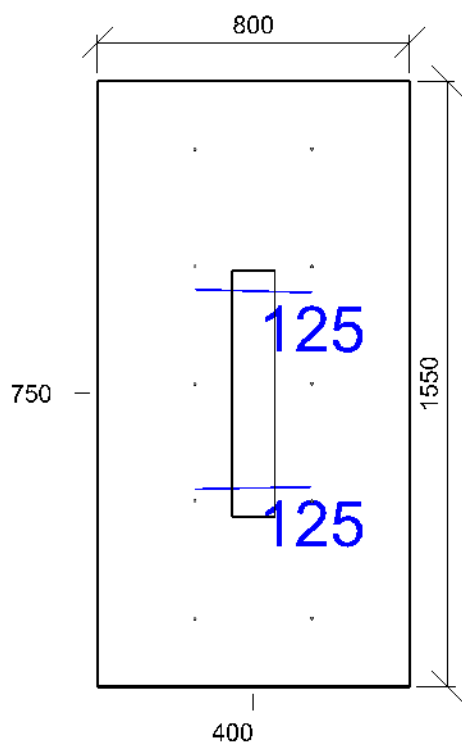
Výška	3240,00 mm
-------	------------

Počty

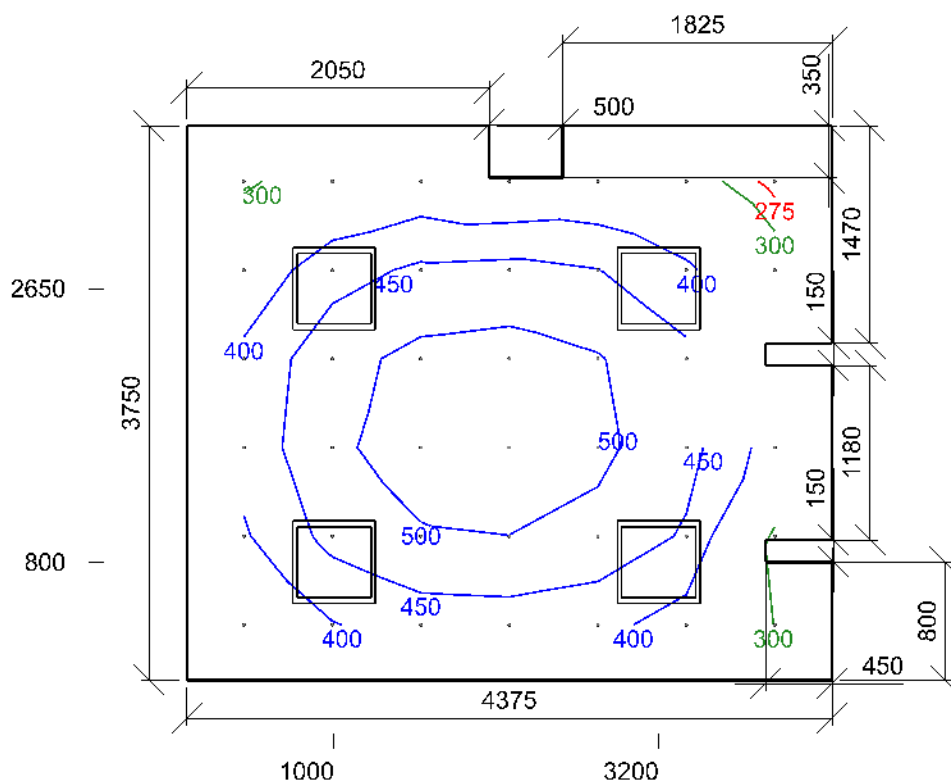
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Půdorys - 2.8 - úklidová komora

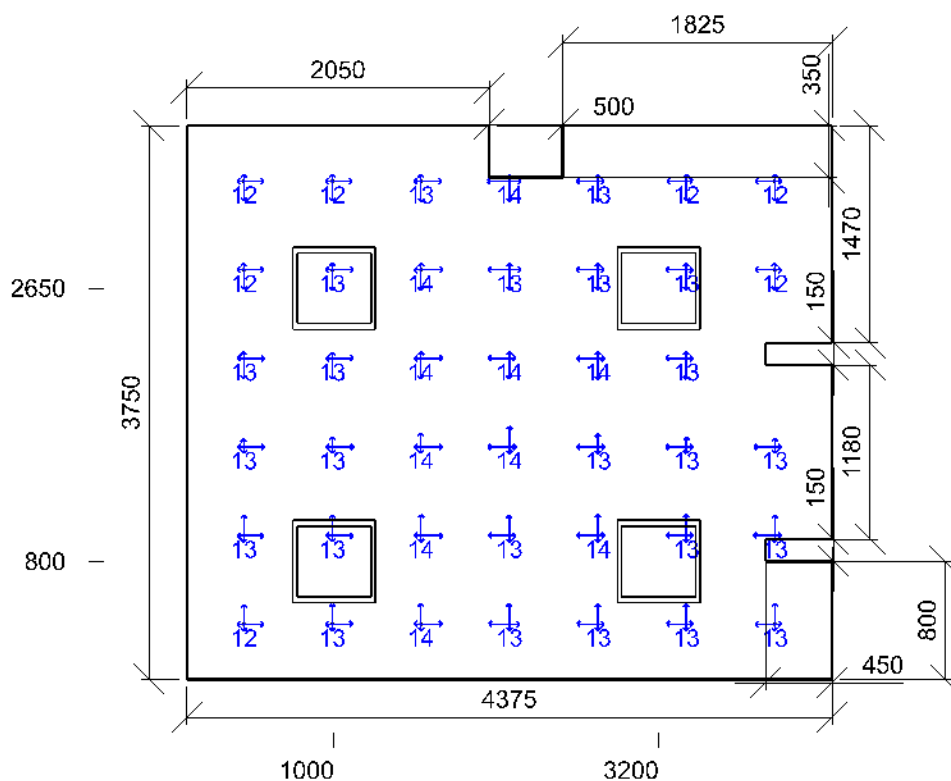




Emin/Em/Emax: **113/121/127 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **263/418/536 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12/13/14** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.10,2.11 - WC chlapci, dívky 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,850

Geometrie

Délka	4100,00 mm
Šířka	3750,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	15,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V6/ND/2000)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3211,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3192,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 3 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3192,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 4 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/NDMULTI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

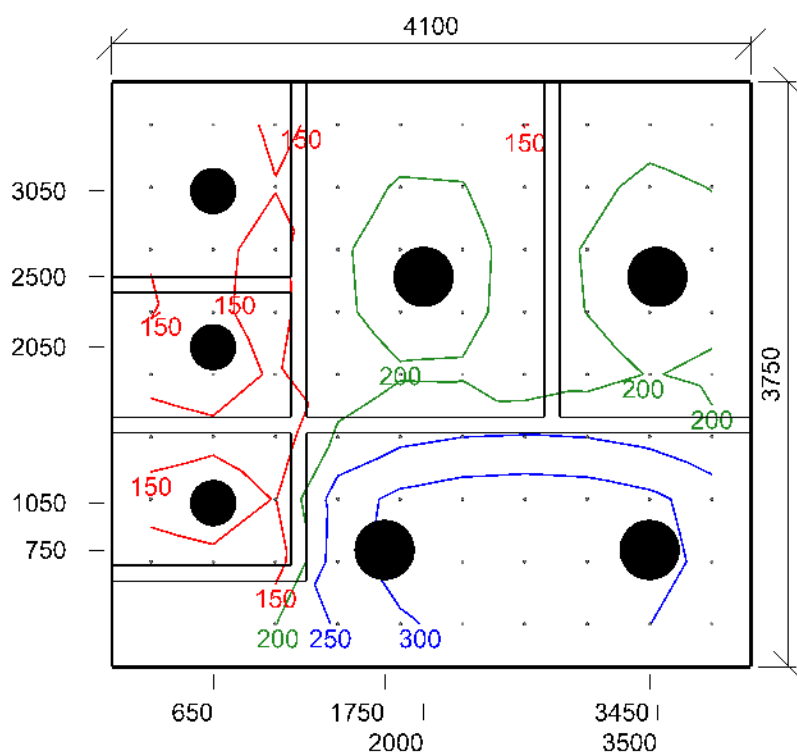
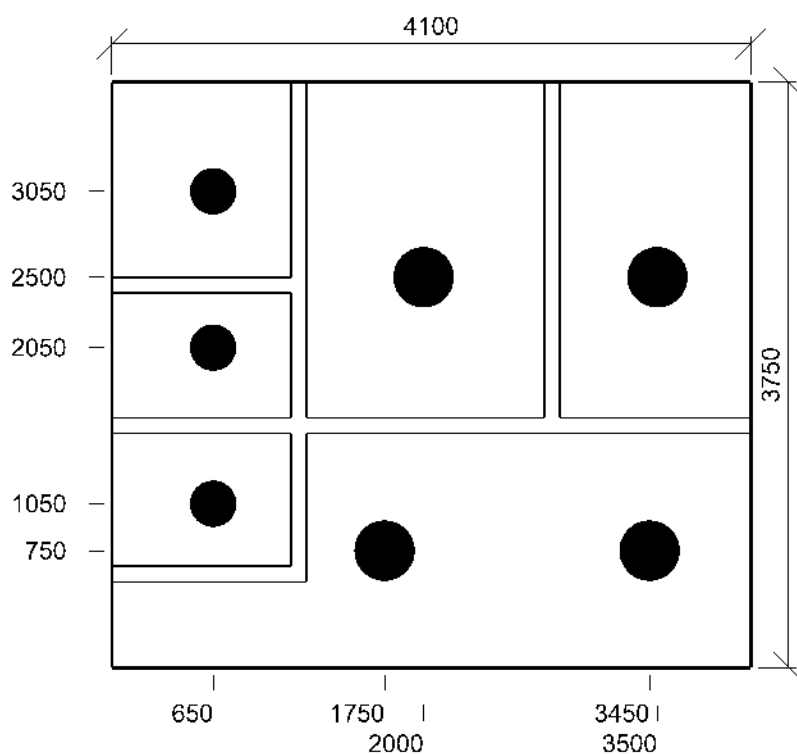
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3192,00 mm
-------	------------

Počty

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



E_{min}/E_m/E_{max}: **122/212/341 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,85**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

2.12 - chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	35,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	3240,00 mm
-------	------------

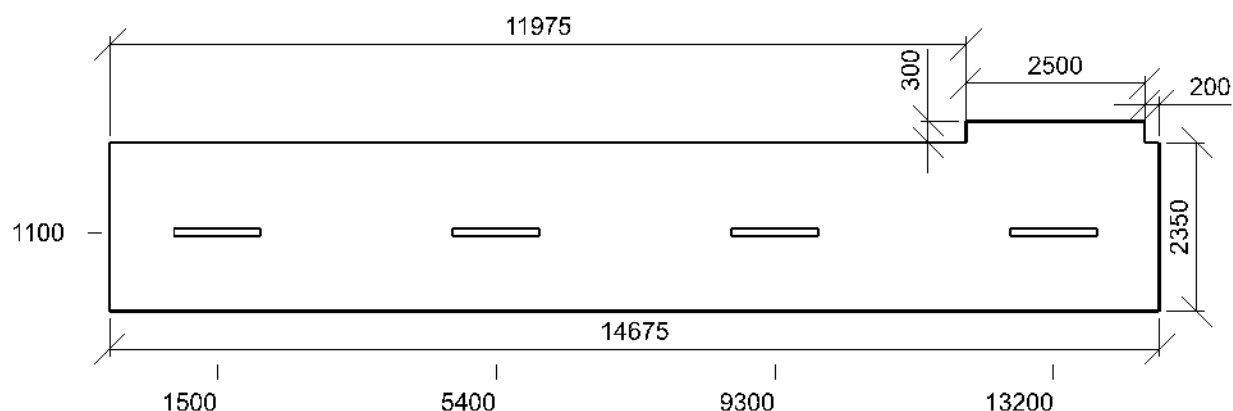
Počty

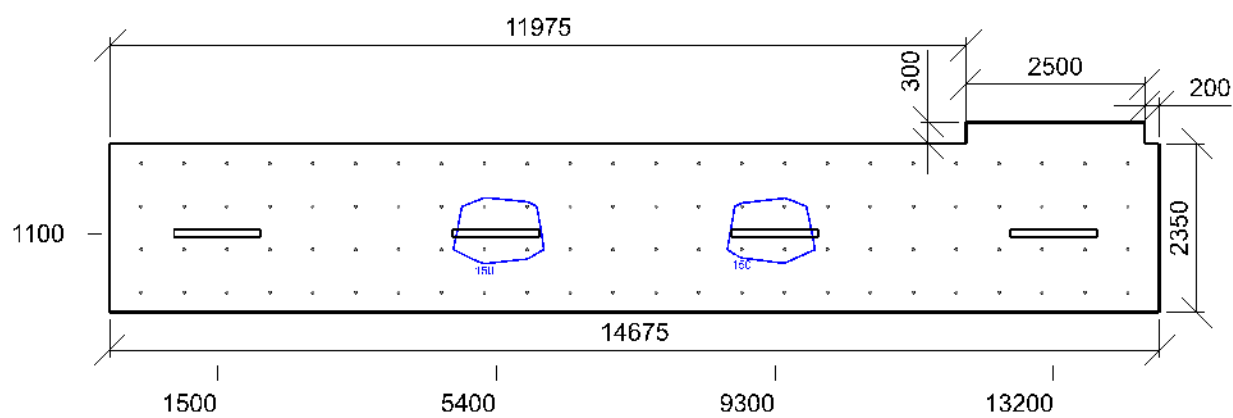
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 2.12 - chodba





Emin/Em/Emax: **103/133/155 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 275,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.13 - chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4350,00 mm
Šířka	7600,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	33,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2440,00 mm
-------	------------

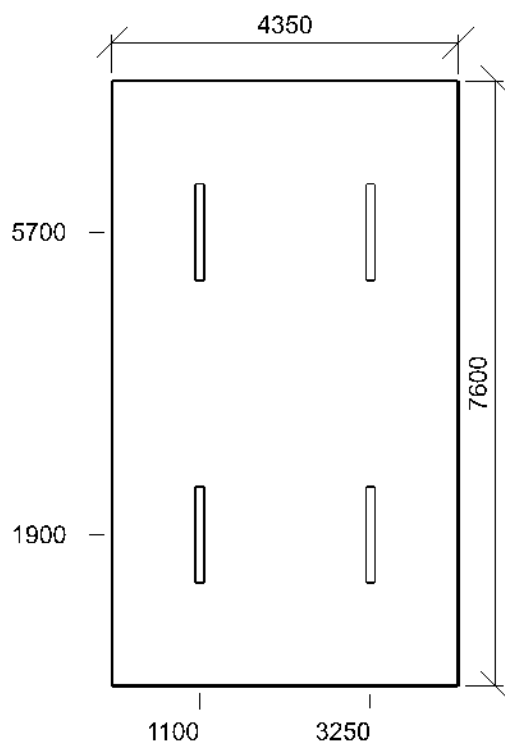
Počty

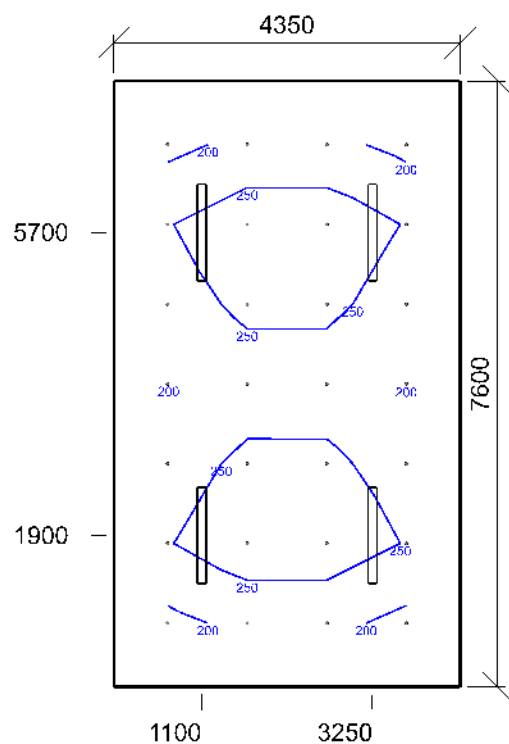
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 2.13 - chodba





Emin/Em/Emax: **186/233/282 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,73**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **675,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.14 - sklad / kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4800,00 mm
Šířka	5000,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	24,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO3000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO3000SSKN4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2448,00 mm
-------	------------

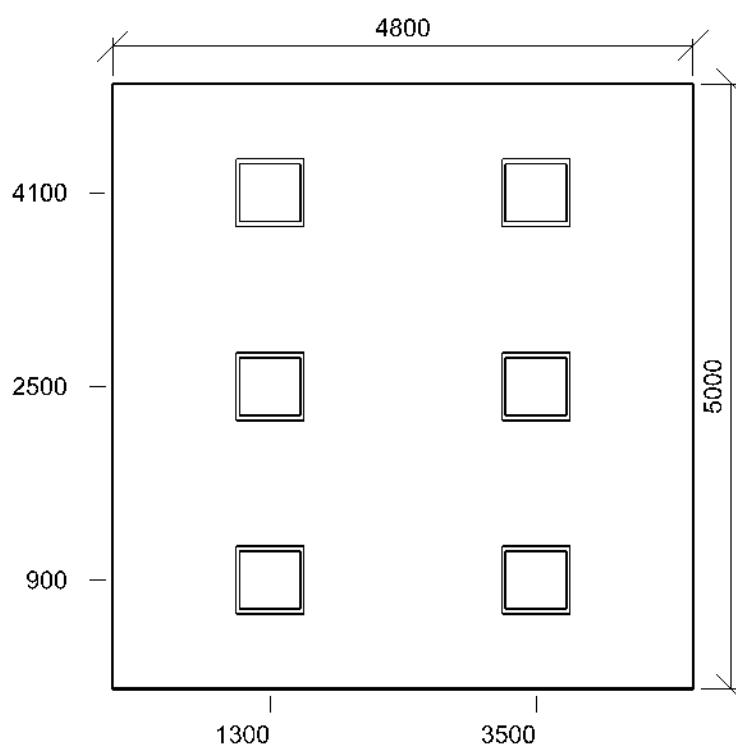
Počty

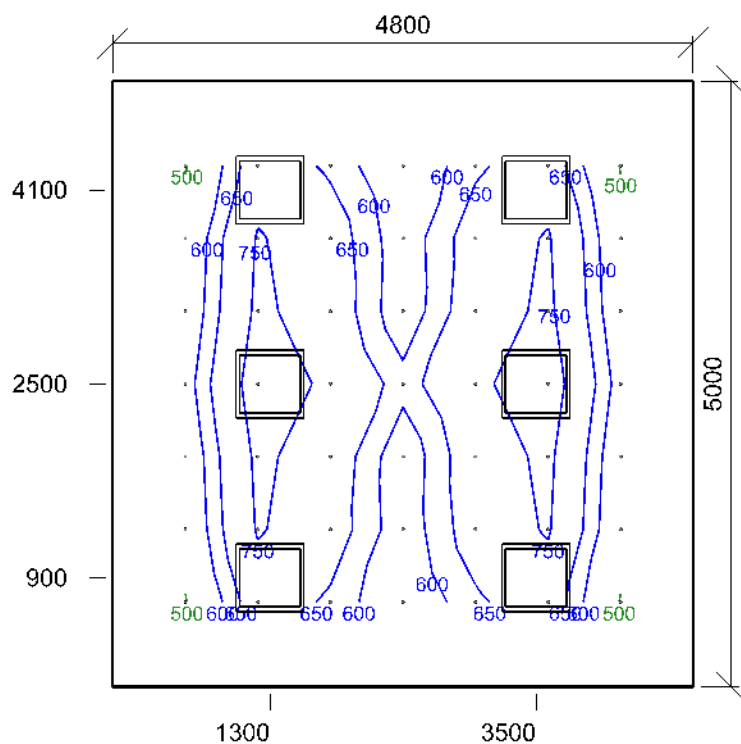
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

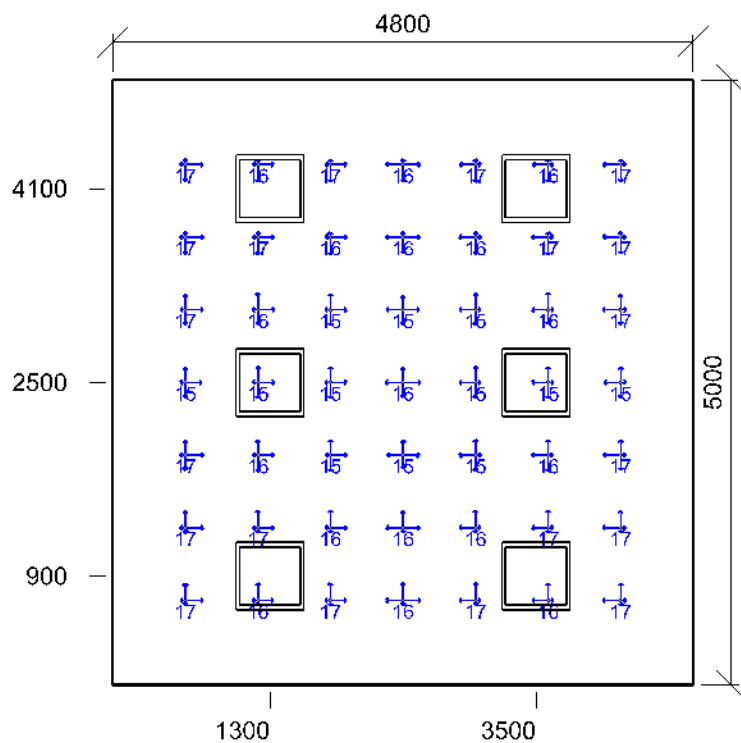
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 2.14 - sklad / kancelář





Emin/Em/Emax: **496/642/802 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15/16/17** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.15 - sklad / kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2550,00 mm
Šířka	5000,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	12,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO3000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO3000SSKN4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2448,00 mm
-------	------------

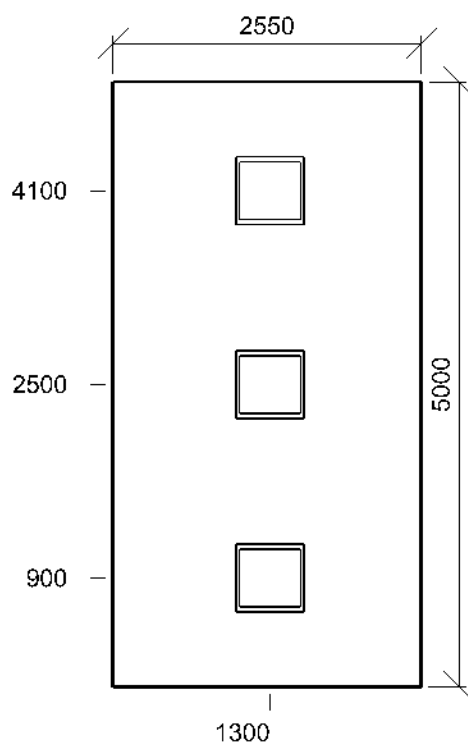
Počty

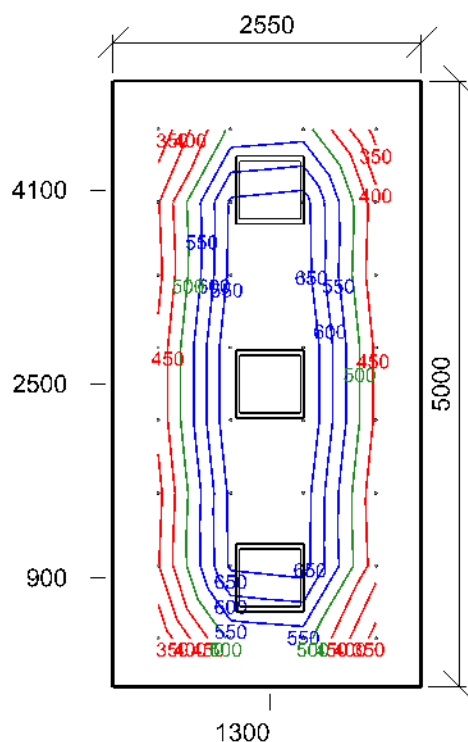
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

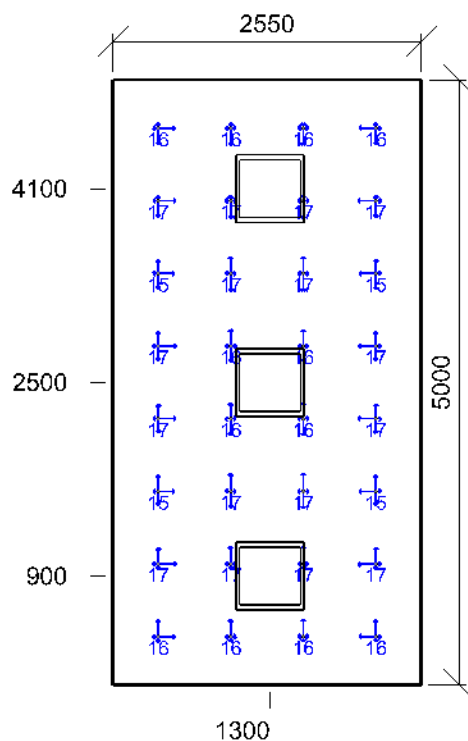
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 2.15 - sklad / kancelář





Emin/Em/Emax: **310/514/710 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15/16/17** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.16 - sklad / kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3350,00 mm
Šířka	5000,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	16,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO3000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO3000SSKN4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2448,00 mm
-------	------------

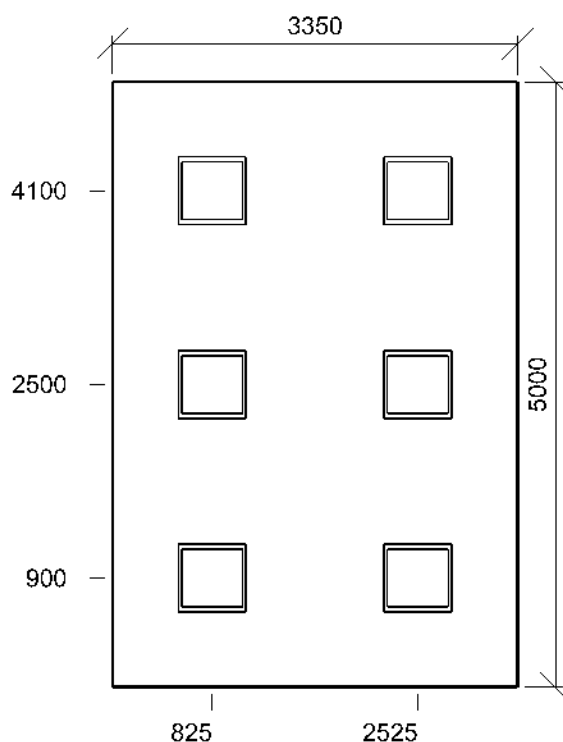
Počty

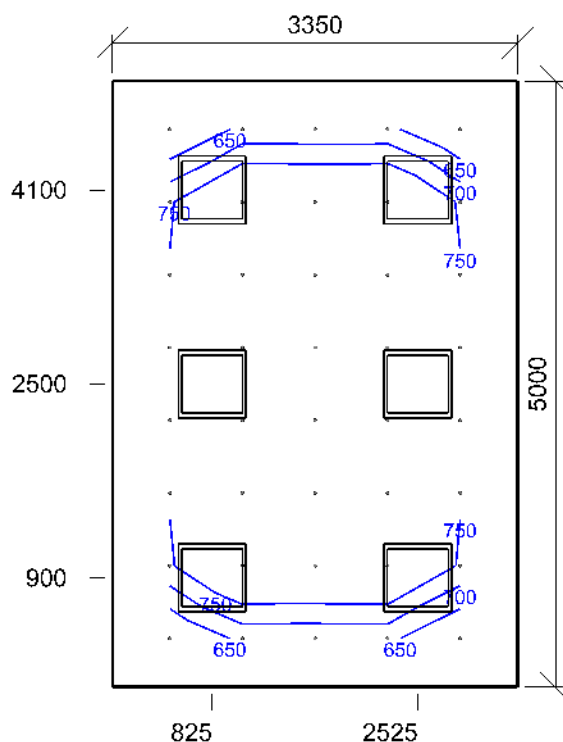
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

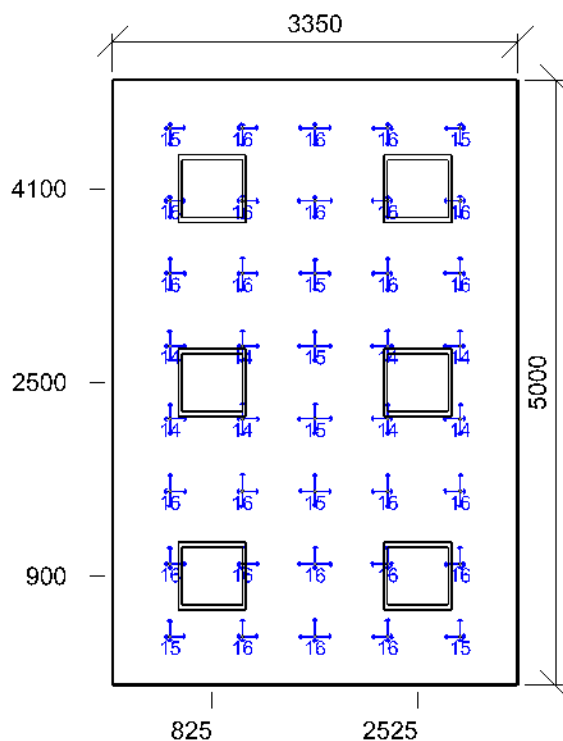
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 2.16 - sklad / kancelář





Emin/Em/Emax: **585/773/893 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14/15/16** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

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

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	3625,00 mm
Šířka	5000,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	18,1 m ²

Odrážnost

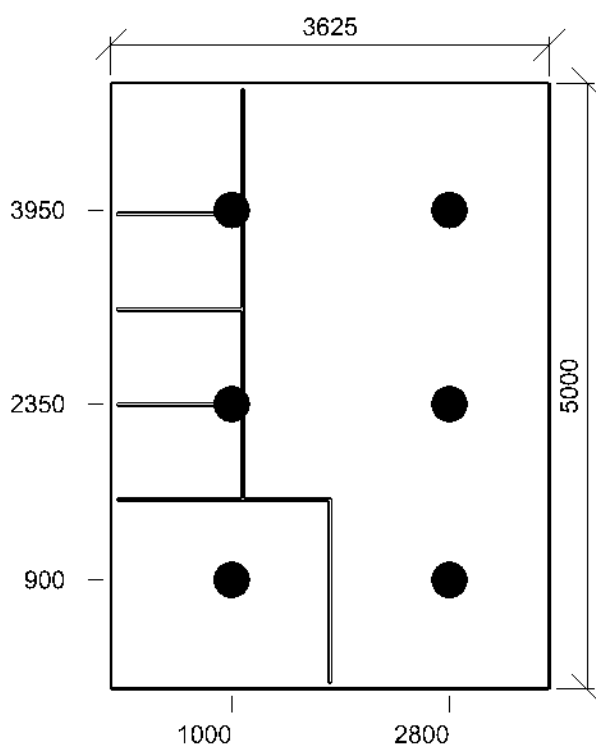
Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,6

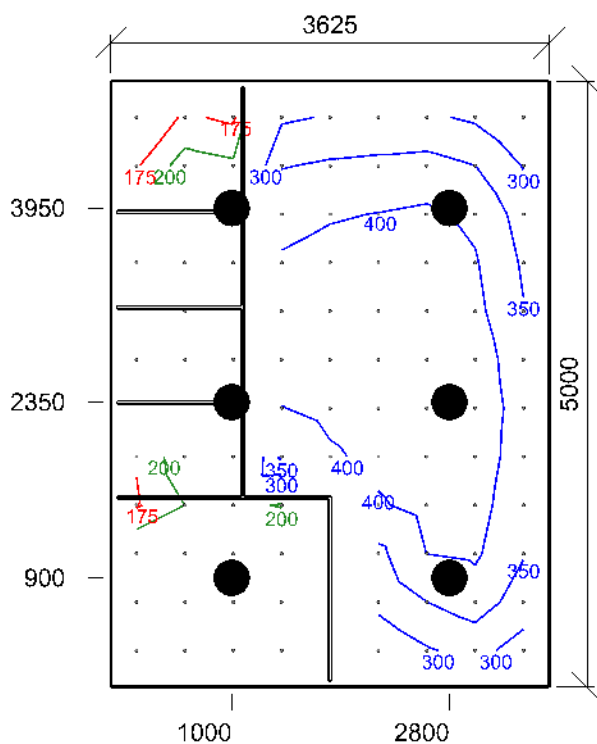
Soustava svítidel - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V6/ND/2000)

Návrh

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

Půdorys - 2.17 - WC





E_{min}/E_m/E_{max}: **150/323/452 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,80**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **212,50 x 300,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

2.18 - chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	14625,00 mm
Šířka	2500,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	36,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svídlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

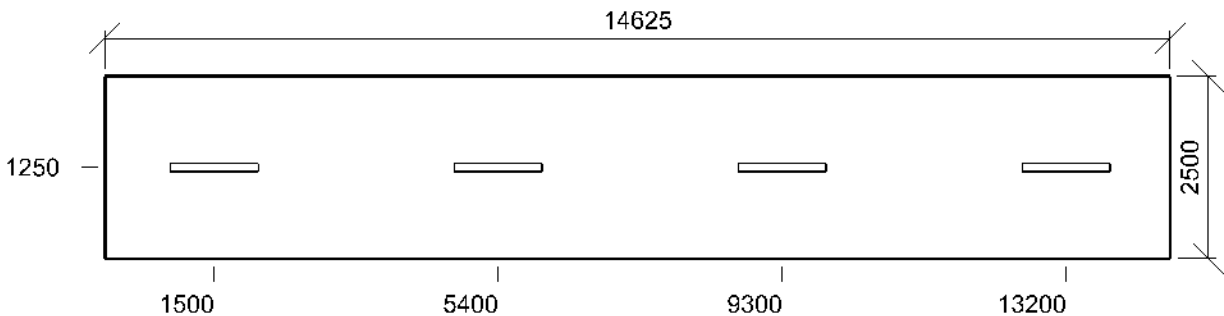
Nastavení

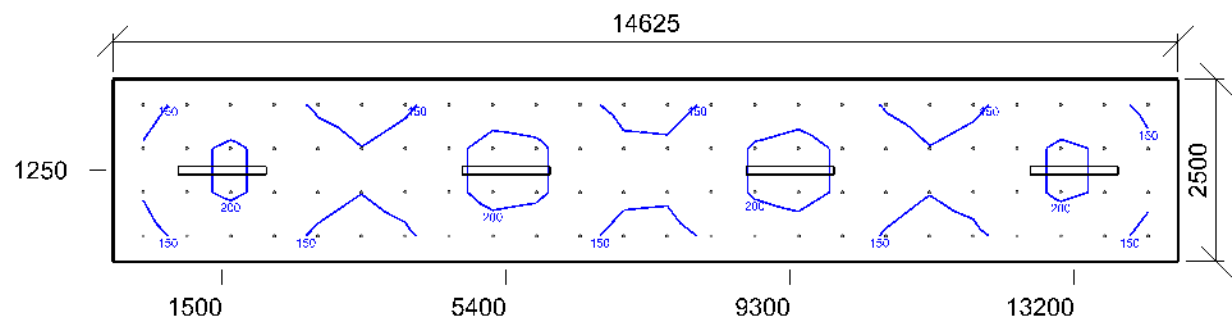
Výška	2440,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.18 - chodba





Emin/Em/Emax: **133/169/213 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **412,50 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.19 - sklad / kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5000,00 mm
Šířka	5600,00 mm
Výška	2550,00 mm
Plocha	28,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - MODUS ESO3000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO3000SSKN4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2498,00 mm
-------	------------

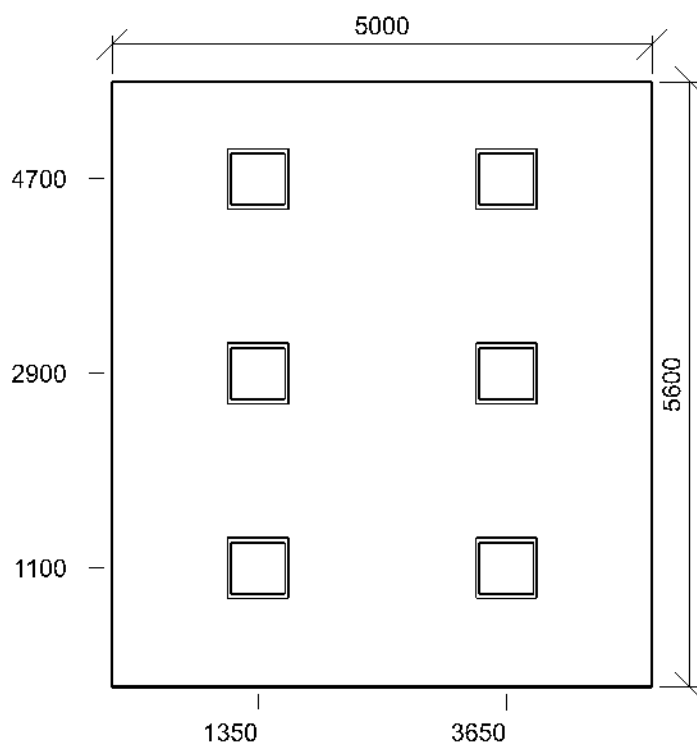
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - 2.19 - sklad / kancelář



2.20 - kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6200,00 mm
Šířka	5600,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	34,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO3000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO3000SSKN4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2448,00 mm
-------	------------

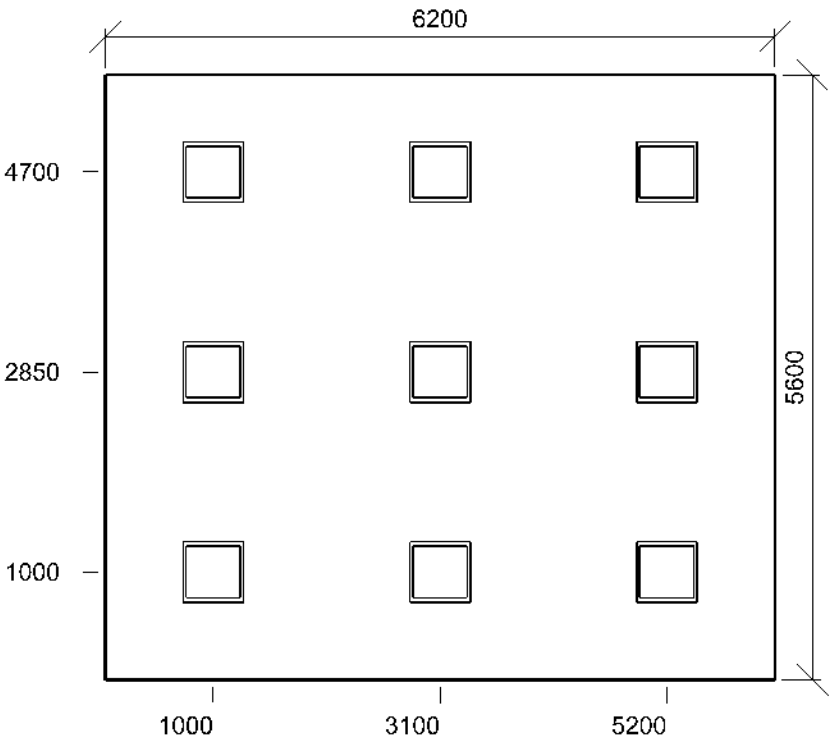
Počty

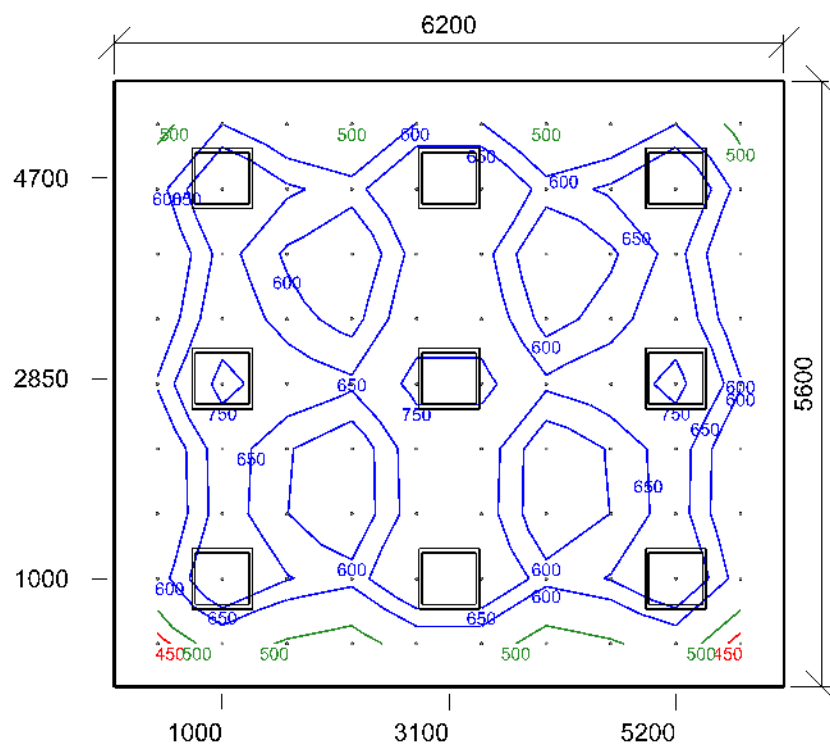
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Údržba

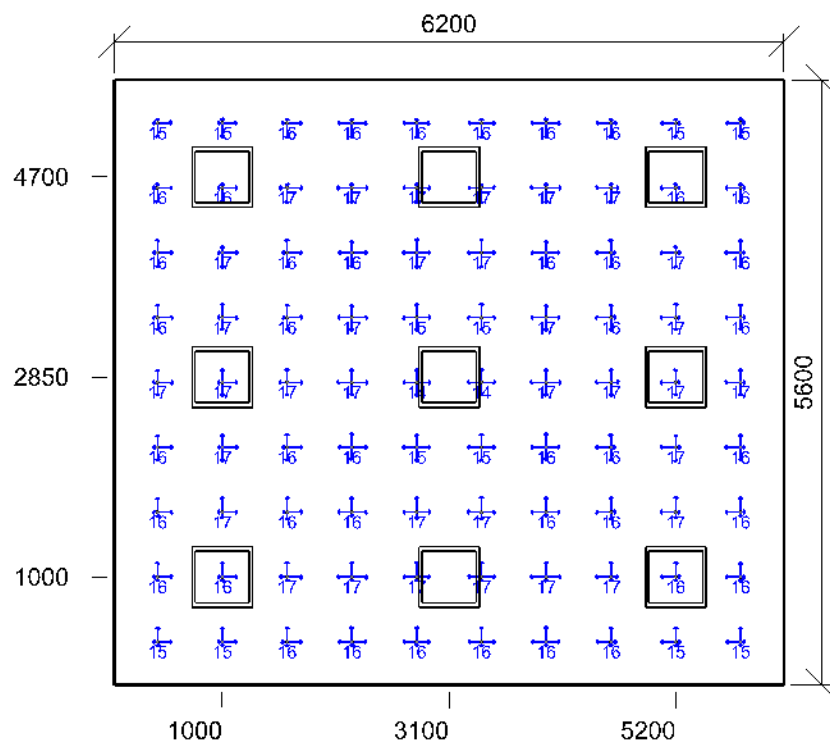
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 2.20 - kancelář





Emin/Em/Emax: **426/613/778 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14/16/17** | Odsklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.21 - PC učebna 44.11 - pouze práce na počítači

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	45,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO3000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO3000SSKN4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2448,00 mm
-------	------------

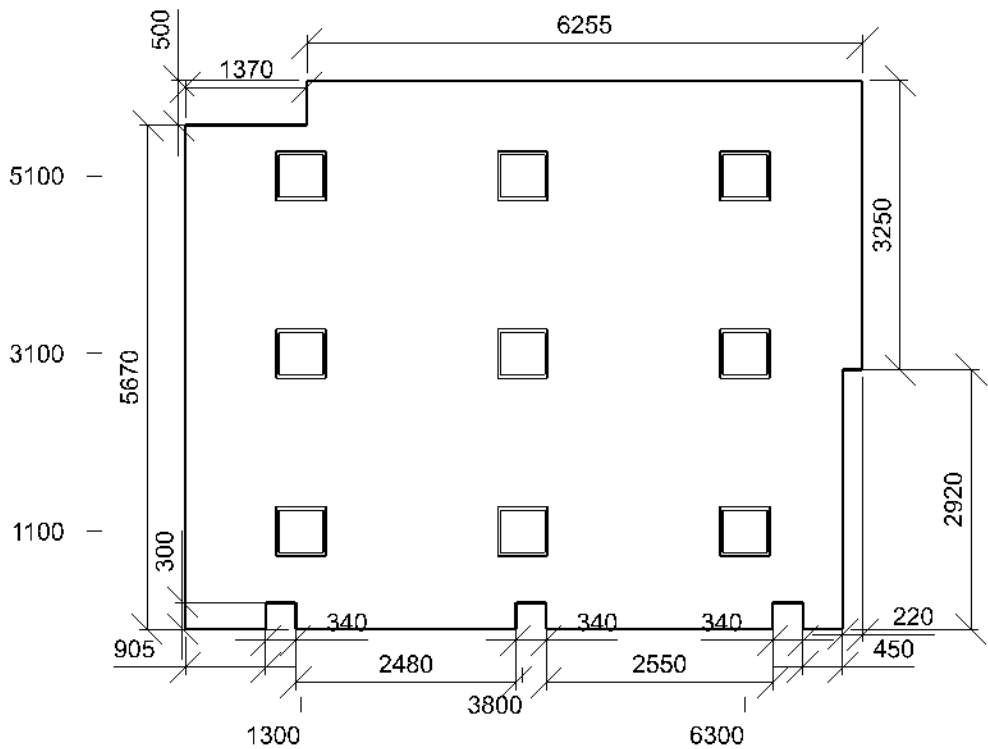
Počty

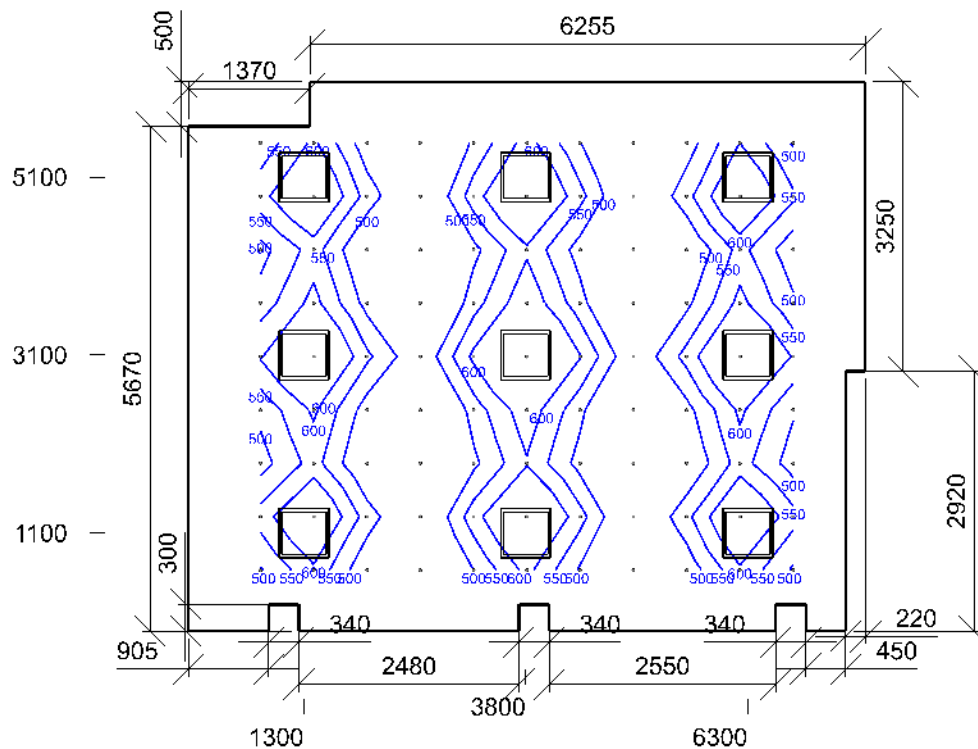
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Údržba

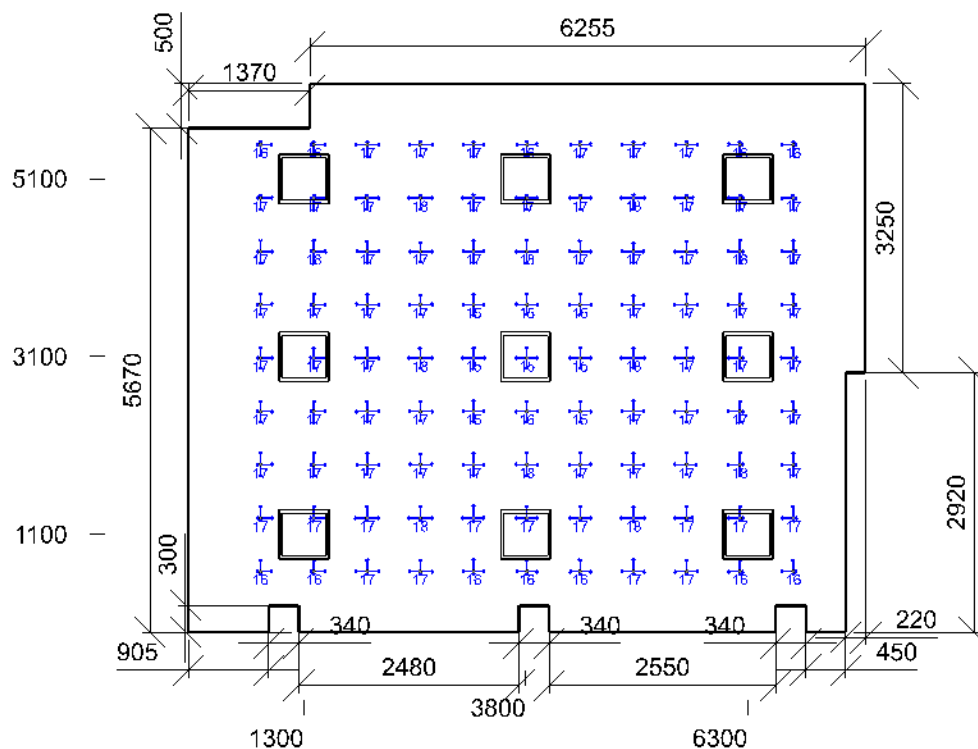
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 2.21 - PC učebna





Emin/Em/Emax: **324/522/742 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **812,50 x 685,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15/17/18** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **812,50 x 685,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.22 - učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	43,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO4000SSKN4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška 3248,00 mm

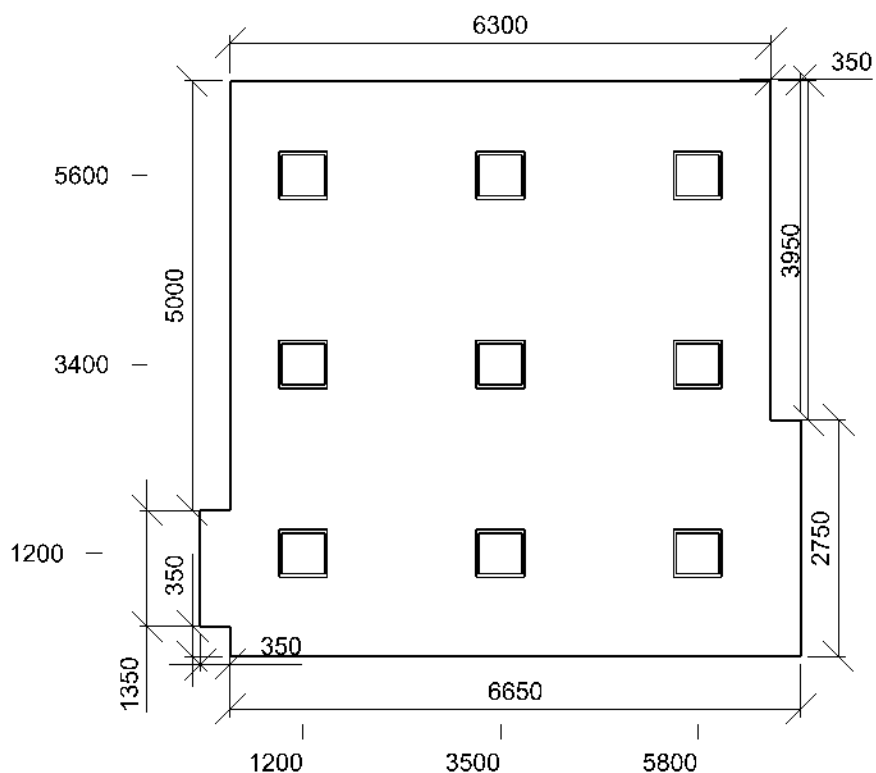
Počty

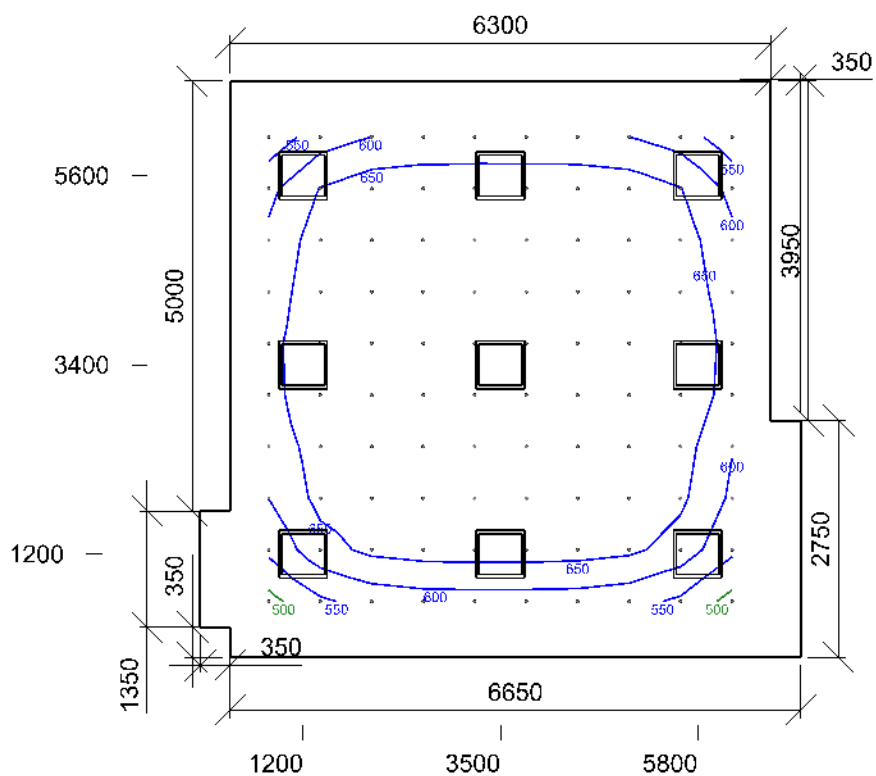
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Údržba

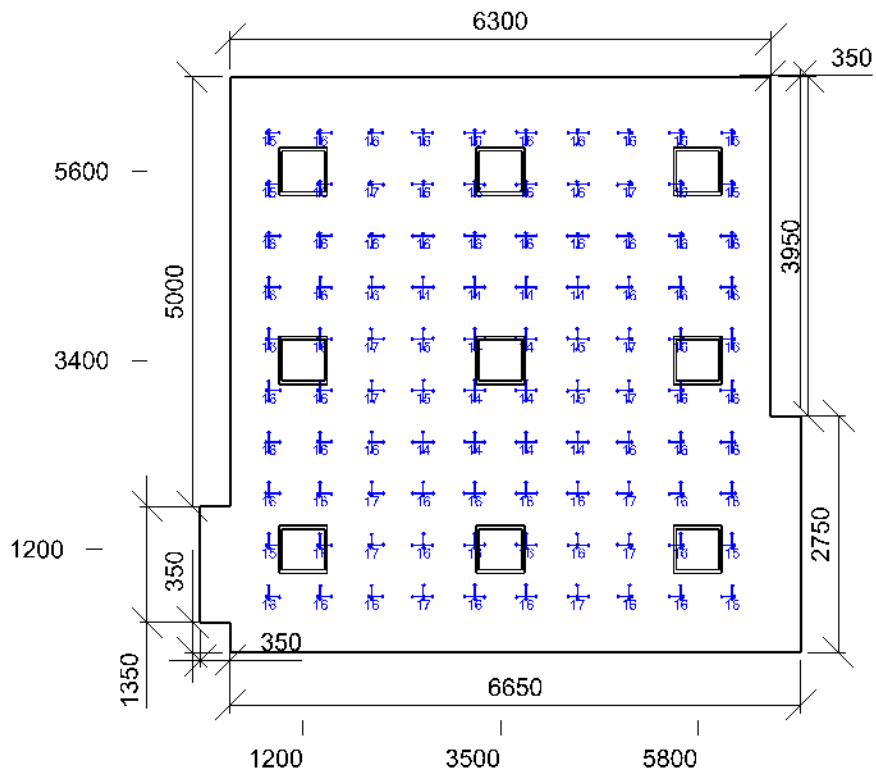
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Púdorys - 2.22 - učebna





Emin/Em/Emax: **483/656/737 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14/16/17** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.23 - učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	39,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO4000SSKN4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3248,00 mm
-------	------------

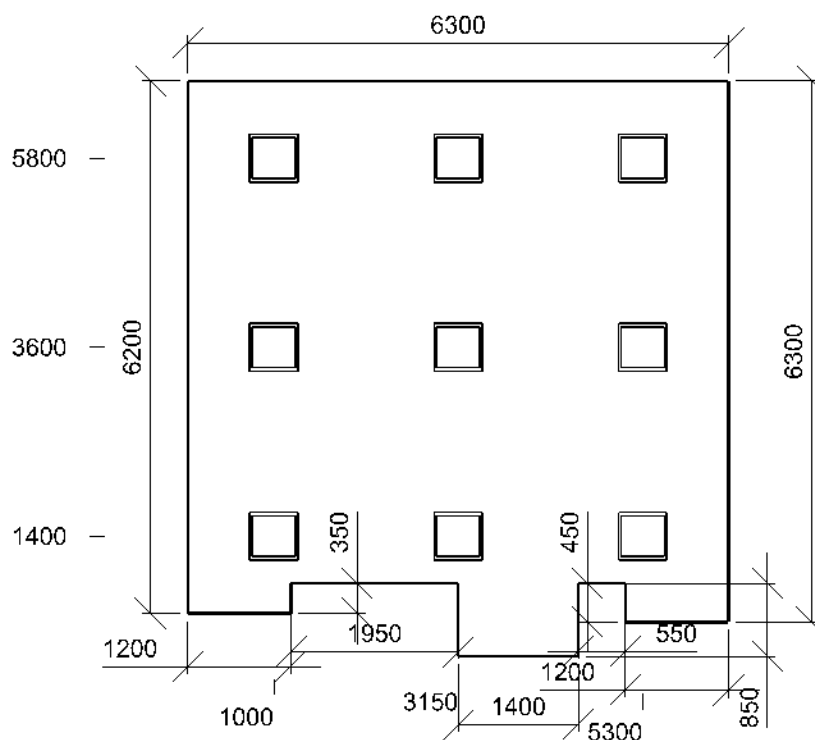
Počty

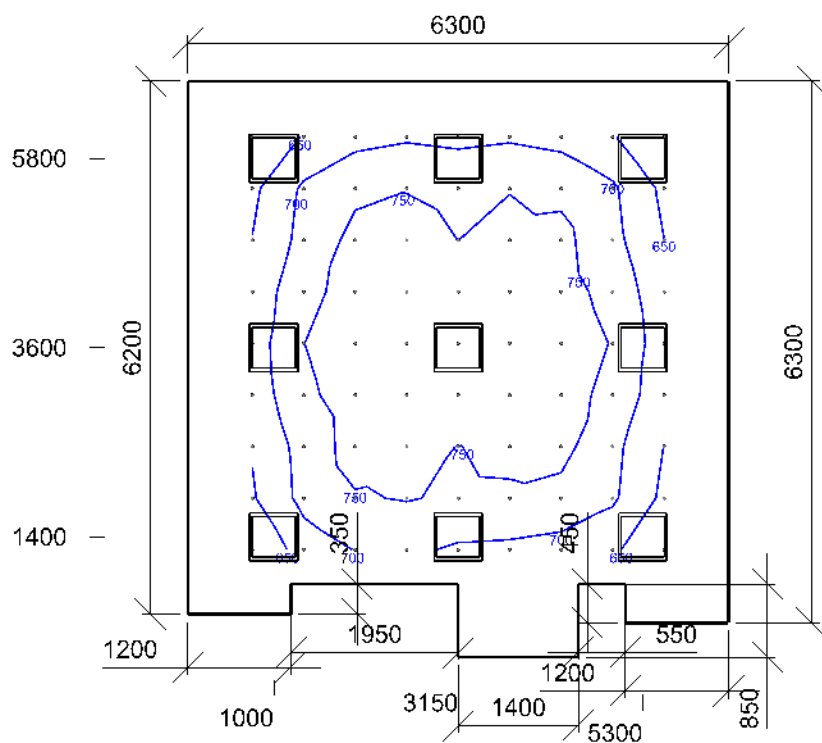
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Údržba

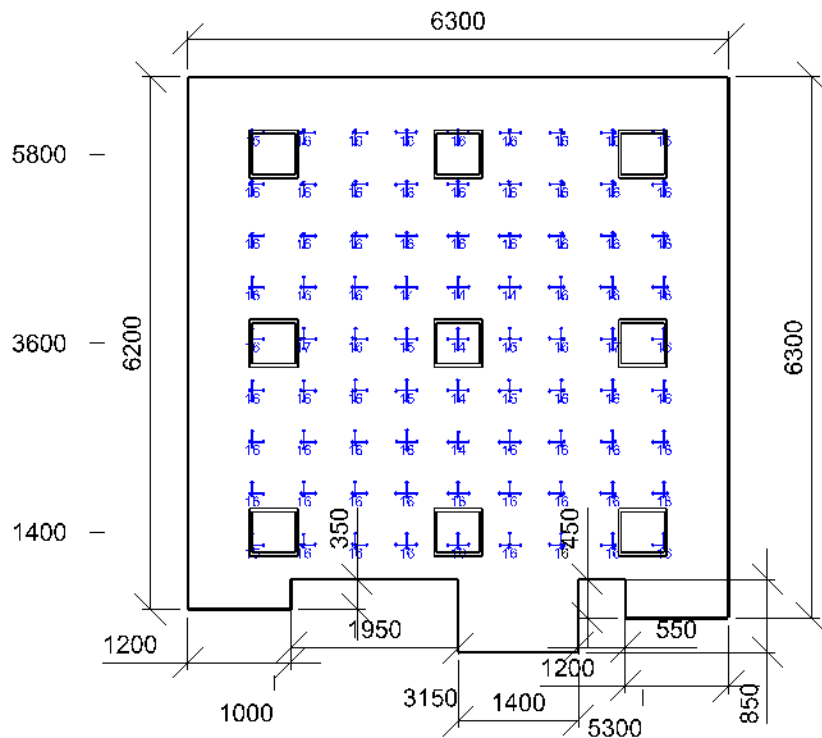
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 2.23 - učebna

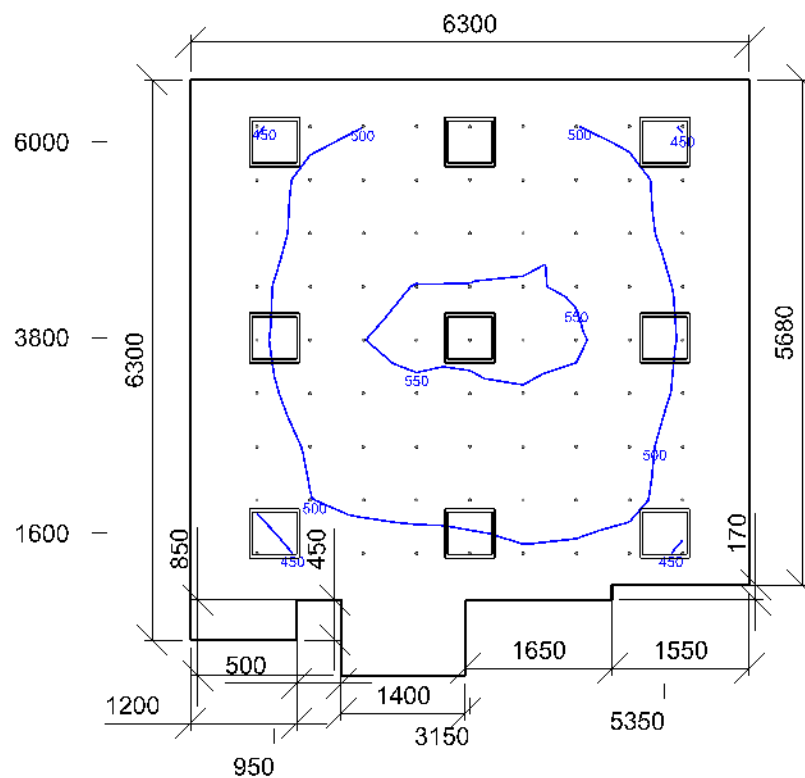




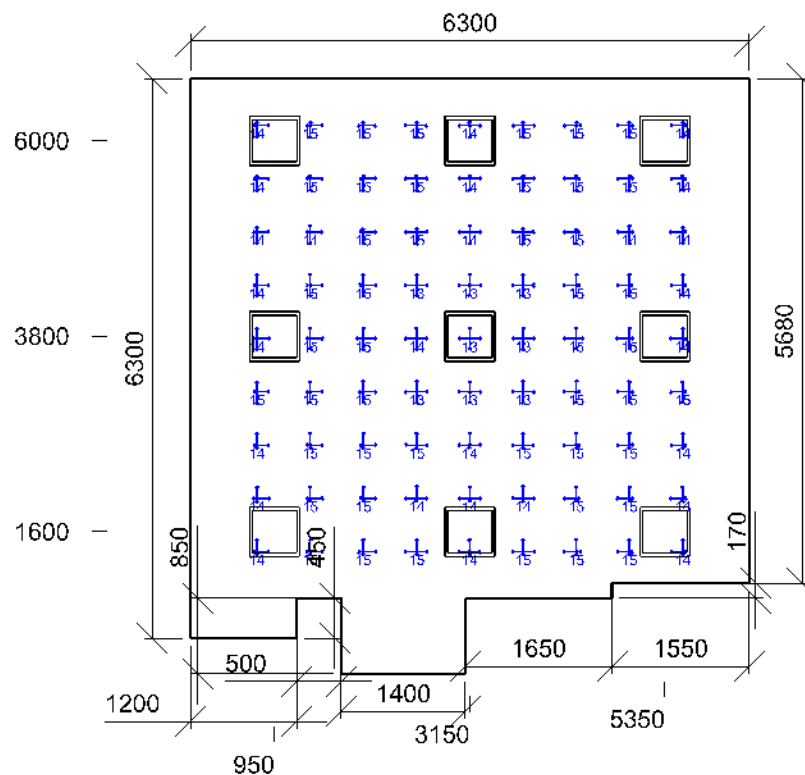
Emin/Em/Emax: **588/716/791 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14/16/17** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **422/513/559 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 775,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13/14/15** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 775,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**