

ČÍSLO-INDEX	DATUM	POPIS
Evidence změn		

NÁZEV PROJEKTU:		REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE ZŠ GENERÁLA FAJTLA	
		RYCHNOVSKÁ 350, PRAHA 9 - LETŇANY	
		BUDOVA RYCHNOVSKÁ 139	
INVESTOR		MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 18, BECHYŇSKÁ 639, PRAHA 9	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	ELTODO, a.s. Novodvorská 1010/14 142 01 Praha IČO: 45274517 projekce@eltdo.cz www.eltdo.cz	PROJEKTANT ČÁSTI:	ELTODO, a.s. Novodvorská 1010/14 142 01 Praha IČO: 45274517 projekce@eltdo.cz www.eltdo.cz
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		ČÍSLO ZAKÁZKY:	1221710459
VYPRACOVAL:		STUPEŇ:	DPS
MĚŘÍTKO:		DATUM:	12/2021
ČÁST:		SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE	
VÝKRES:		D.1.4.1_ENN_012	REVIZE:
Výpočty umělého a nouzového osvětlení		Č. INDEX ČÁSTI	00

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	ZŠ RYCHNOVSKÁ
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	08.12.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Zhotovitel

Společnost	MODUS, spol. s r. o.
Kontaktní osoba	Oldřich Kyjovský
Adresa	Jinočany, Žižkova 273, 252 25
Telefon	+420 608 567 382
E-mail	kyjovsky@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	1.14 UČEBNA II.A	99
Obsah	2	1.15 KABINET	102
Svítlidla použitá v tomto projektu	3	WC	104
Svítlidla použitá v místnostech	3	WC	106
Katalogové listy svítidel	7	1.20 CHODBA	108
Použité typy místností	18	SERVER	110
Přehled výsledků	18	2.NP	
Budova		000 WC	112
1.PP		000 WC	114
001 ŠATNA	24	000 WC	116
002 SKLAD ŠD	26	202 UČEBNA IV.C	118
003 SCHODIŠTĚ	28	203 KABINET	121
004 CHODBA	30	204 UČEBNA V.A	123
005 ŠATNA	32	206 SKLAD	126
006 VÝMĚNÍKOVÁ STANICE	34	206 SKLAD	128
007 SKLAD	36	210 CHODBA	130
008 SKLAD	38	214 KABINET	132
009 SKLAD	40	212 KABINET	134
1.NP		213 UČEBNA	136
000a HALA, CHODBA, SCHODIŠTĚ	42	1.24 UČEBNA III.A	139
000b WC	44	1.26 KABINET	142
000c WC	46	1.27 SBOROVNA	144
000d Místnost	48	1.29 UČEBNA IV.B	147
000e Místnost	50	1.28 UČEBNA II.C	150
000f CHODBA	52	1.05 KABINET	153
102 UČEBNA MŠ	54	schodiště	155
103 WC	56	1.06 KABINET	157
104 ŠATNA	58	1.25 UČEBNA V.C	159
104 WC	60	1.07 KABINET	162
105, 106 UČEBNA MŠ	62	WC	164
120 KABINET	65	WC	166
121 UČEBNA	67	WC	168
122 UČEBNA	70	1.22 SKLAD	170
1.02 UČEBNA II.B	73	1.09 HALA	172
1.03 KABINET	76	3.NP	
1.04 UČEBNA I.C	78	000 WC	175
1.05 KABINET	81	000 WC	177
schodiště	83	000 WC	179
1.08 KUCHYŇKA	85	3.02 HALA	181
WC	87	3.12 DRUŽINA	183
WC	89	3.13 DRUŽINA	185
1.11 SBOROVNA	91	3.14 HUDEBNÍ SÁL	187
1.12 UČEBNA I.A	94	3.15 SKLAD NÁSTROJŮ	190
1.13 KABINET	97	3.16 SKLAD KABINET	192

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS ASTAP2000S	Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo	MODUS	ASTAP2000 S4/DALI	8
MODUS ASTAP3000M	Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo	MODUS	ASTAP4000 M4/DALI + ZH/UNI4	22
MODUS BRSB_KO300V6_2000	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm	MODUS	BRSB4KO3 00V6/ND/2000/PIR	21
MODUS BRSB_KO375V2	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS	BRSB4KO3 75V2/ND/PIR	30
MODUS BRSB_KO480V3	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm	MODUS	BRSB4KO4 80V3/ND/PIR	7
MODUS ESO4000SSKO	Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	ESO4000SS KO4DALI	16
MODUS ESO5000RLKN	Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt	MODUS	ESO5000RL KN4DALI	198
MODUS IBP4000A_KN	Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19	MODUS	IBP4000A4 KN600DALI	50
MODUS IBP4000A_KO	Vestavné LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	IBP4000A4 KO600DALI	5
MODUS KX8000L_KO	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	KX8000L4K O/DALI	54
MODUS V3258	Zářivkové, průmyslové s krytem - PC, elektronický předř.	MODUS	V3258PCEP	8

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
001 - ŠATNA			290,0 W 7,5 W/m²
MODUS KX8000L_KO	KX8000L4KO/DALI	5	290,0
002 - SKLAD ŠD			54,0 W 6,1 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND/PIR	2	54,0
003 - SCHODIŠTĚ			58,0 W 4,2 W/m²
MODUS KX8000L_KO	KX8000L4KO/DALI	1	58,0
004 - CHODBA			406,0 W 6,9 W/m²
MODUS KX8000L_KO	KX8000L4KO/DALI	7	406,0
005 - ŠATNA			174,0 W 13,0 W/m²
MODUS KX8000L_KO	KX8000L4KO/DALI	3	174,0
006 - VÝMĚNÍKOVÁ STANICE			696,0 W 12,4 W/m²
MODUS V3258	V3258PCEP	6	696,0
007 - SLKLAD			232,0 W 6,6 W/m²
MODUS V3258	V3258PCEP	2	232,0
008 - SLKLAD			27,0 W 6,9 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND/PIR	1	27,0
009 - SLKLAD			54,0 W 6,0 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND/PIR	2	54,0
000a - HALA, CHODBA, SHODIŠTĚ			638,0 W 4,6 W/m²

MODUS KX8000L_KO	KX8000L4KO/DALI	11	638,0
000b - WC		81,0 W 9,5 W/m ²	
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND/PIR	3	81,0
000c - WC		108,0 W 11,0 W/m ²	
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND/PIR	4	108,0
000d - Místnost		58,0 W 10,2 W/m ²	
MODUS KX8000L_KO	KX8000L4KO/DALI	1	58,0
000e - Místnost		58,0 W 10,2 W/m ²	
MODUS KX8000L_KO	KX8000L4KO/DALI	1	58,0
000f - CHODBA		116,0 W 7,0 W/m ²	
MODUS KX8000L_KO	KX8000L4KO/DALI	2	116,0
102 - UČEBNA MŠ		176,0 W 4,3 W/m ²	
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	4	176,0
103 - WC		58,0 W 5,4 W/m ²	
MODUS KX8000L_KO	KX8000L4KO/DALI	1	58,0
104 - ŠATNA		58,0 W 6,0 W/m ²	
MODUS KX8000L_KO	KX8000L4KO/DALI	1	58,0
104 - WC		54,0 W 10,5 W/m ²	
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND/PIR	2	54,0
105, 106 - UČEBNA MŠ		274,0 W 4,7 W/m ²	
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	5	220,0
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND/PIR	2	54,0
120 - KABINET		132,0 W 8,8 W/m ²	
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	3	132,0
121 - UČEBNA		402,0 W 6,8 W/m ²	
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	8	352,0
MODUS ASTAP3000M	ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4	2	50,0
122 - UČEBNA		314,0 W 8,0 W/m ²	
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	6	264,0
MODUS ASTAP3000M	ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4	2	50,0
1.02 - UČEBNA II.B		416,0 W 5,9 W/m ²	
MODUS IBP4000A_KN	IBP4000A4KN600DALI	12	384,0
MODUS ASTAP2000S	ASTAP2000S4/DALI	2	32,0
1.03 - KABINET		176,0 W 7,0 W/m ²	
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	4	176,0
1.04 - UČEBNA I.C		416,0 W 5,8 W/m ²	
MODUS IBP4000A_KN	IBP4000A4KN600DALI	12	384,0
MODUS ASTAP2000S	ASTAP2000S4/DALI	2	32,0
1.05 - KABINET		352,0 W 14,4 W/m ²	
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	8	352,0
Budova - 1.NP - schodiště		116,0 W 5,8 W/m ²	
MODUS KX8000L_KO	KX8000L4KO/DALI	2	116,0
1.08 - KUCHYŇKA		64,0 W 5,7 W/m ²	
MODUS IBP4000A_KN	IBP4000A4KN600DALI	2	64,0
Budova - 1.NP - WC		271,0 W 99,6 W/m ²	
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND/PIR	5	135,0

MODUS BRSB_KO480V3	BRSB4KO480V3/ND/PIR	4	136,0
1.11 - SBOROVNA			176,0 W 8,1 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	4	176,0
1.12 - UČEBNA I.A			416,0 W 6,0 W/m ²
MODUS IBP4000A_KN	IBP4000A4KN600DALI	12	384,0
MODUS ASTAP2000S	ASTAP2000S4/DALI	2	32,0
1.13 - KABINET			176,0 W 7,1 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	4	176,0
1.14 - UČEBNA II.A			416,0 W 6,6 W/m ²
MODUS IBP4000A_KN	IBP4000A4KN600DALI	12	384,0
MODUS ASTAP2000S	ASTAP2000S4/DALI	2	32,0
1.15 - KABINET			264,0 W 8,3 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	6	264,0
1.20 - CHODBA			592,0 W 3,6 W/m ²
MODUS ESO4000SSKO	ESO4000SSKO4DALI	12	432,0
MODUS IBP4000A_KO	IBP4000A4KO600DALI	5	160,0
Budova - 1.NP - SERVER			58,0 W 8,6 W/m ²
MODUS KX8000L_KO	KX8000L4KO/DALI	1	58,0
000 - WC			415,0 W 34,2 W/m ²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	BRSB4KO300V6/ ND/2000/PIR	14	280,0
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND/PIR	5	135,0
202 - UČEBNA IV.C			446,0 W 7,5 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	9	396,0
MODUS ASTAP3000M	ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4	2	50,0
203 - KABINET			220,0 W 10,6 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	5	220,0
204 - UČEBNA V.A			446,0 W 7,5 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	9	396,0
MODUS ASTAP3000M	ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4	2	50,0
206 - SKLAD			85,0 W 8,9 W/m ²
MODUS KX8000L_KO	KX8000L4KO/DALI	1	58,0
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND/PIR	1	27,0
210 - CHODBA			638,0 W 4,9 W/m ²
MODUS KX8000L_KO	KX8000L4KO/DALI	11	638,0
214 - KABINET			220,0 W 10,6 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	5	220,0
212 - KABINET			176,0 W 11,7 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	4	176,0
213 - UČEBNA			446,0 W 7,6 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	9	396,0
MODUS ASTAP3000M	ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4	2	50,0
1.24 - UČEBNA III.A			446,0 W 6,4 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	9	396,0
MODUS ASTAP3000M	ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4	2	50,0

1.26 - KABINET		176,0 W 6,5 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	4 176,0
1.27 - SBOROVNA		402,0 W 8,7 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	8 352,0
MODUS ASTAP3000M	ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4	2 50,0
1.29 - UČEBNA IV.B		446,0 W 6,4 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	9 396,0
MODUS ASTAP3000M	ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4	2 50,0
1.28 - UČEBNA II.C		446,0 W 6,4 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	9 396,0
MODUS ASTAP3000M	ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4	2 50,0
Budova - 2.NP - schodiště		116,0 W 5,8 W/m ²
MODUS KX8000L_KO	KX8000L4KO/DALI	2 116,0
1.06 - KABINET		176,0 W 7,1 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	4 176,0
1.25 - UČEBNA V.C		446,0 W 7,1 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	9 396,0
MODUS ASTAP3000M	ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4	2 50,0
1.07 - KABINET		264,0 W 8,3 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	6 264,0
Budova - 2.NP - WC		221,0 W 16,2 W/m ²
MODUS BRSB_KO300V6_2000	BRSB4KO300V6/ND/2000/PIR	7 140,0
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND/PIR	3 81,0
1.22 - SKLAD		58,0 W 4,2 W/m ²
MODUS KX8000L_KO	KX8000L4KO/DALI	1 58,0
1.09 - HALA		674,0 W 4,0 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	14 616,0
MODUS KX8000L_KO	KX8000L4KO/DALI	1 58,0
3.02 - HALA		246,0 W 4,2 W/m ²
MODUS ESO4000SSKO	ESO4000SSKO4DALI	4 144,0
MODUS BRSB_KO480V3	BRSB4KO480V3/ND/PIR	3 102,0
3.12 - DRUŽINA		264,0 W 2,6 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	6 264,0
3.13 - DRUŽINA		264,0 W 4,0 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	6 264,0
3.14 - HUDEBNÍ SÁL		974,0 W 5,5 W/m ²
MODUS ESO5000RLKN	ESO5000RLKN4DALI	21 924,0
MODUS ASTAP3000M	ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4	2 50,0
3.15 - SKLAD NÁSTROJŮ		58,0 W 4,6 W/m ²
MODUS KX8000L_KO	KX8000L4KO/DALI	1 58,0
3.16 - SKLAD KABINET		58,0 W 4,6 W/m ²
MODUS KX8000L_KO	KX8000L4KO/DALI	1 58,0

MODUS ASTAP2000S

Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	513 cd/klm
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	62,3 °
Užitečný světelný tok	1191 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	59,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1191 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	84,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1690 lm
Poměrný užitečný světelný tok	59,5 %
Účinnost	99,8 %
CIE Flux Code	52 85 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Rozměry

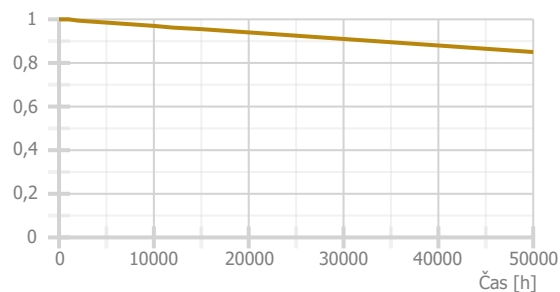
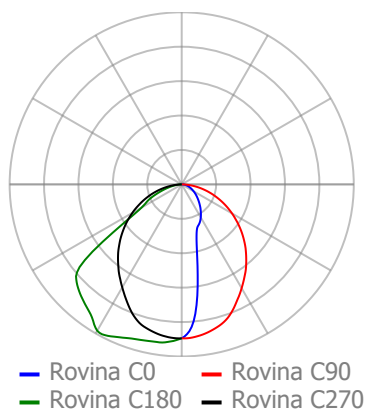
Šířka x Hloubka x Výška	595 x 100 x 68 mm
Svítící plocha	555 x 60 x 0 mm
Závěsná výška	68,00 mm



Světelné zdroje

1x 16 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : ASTAP2000S4/DALI



MODUS ASTAP3000M

Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	513 cd/klm
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	62,3 °
Užitečný světelný tok	1905 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	59,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1905 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	84,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2703 lm
Poměrný užitečný světelný tok	59,5 %
Účinnost	99,8 %
CIE Flux Code	52 85 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,98

Rozměry

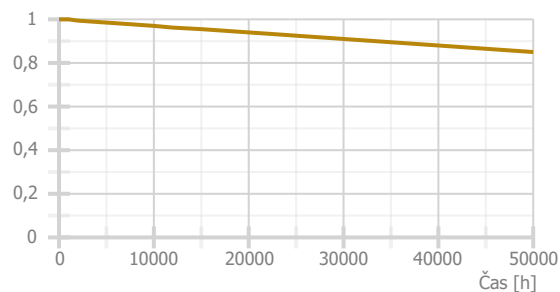
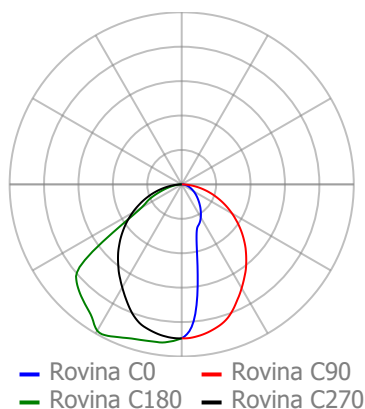
Šířka x Hloubka x Výška	1195 x 100 x 68 mm
Svítící plocha	1155 x 60 x 0 mm
Závěsná výška	68,00 mm



Světelné zdroje

1x 25 W, 3200 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4



MODUS BRSB_KO300V6_2000

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L441
Krytí IP	IP 44
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	249 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	60,4 °
Užitečný světelný tok	2000 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	39,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	798 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	59,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1182 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	41 70 88 85 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	84,26

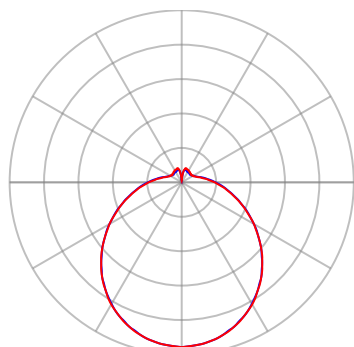
Rozměry

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

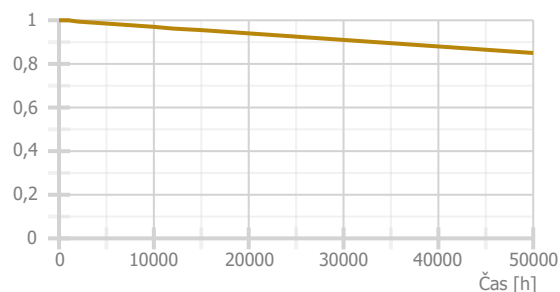
Světelné zdroje

1x 20 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : BRSB4KO300V6/ND/2000/PIR



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L442
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

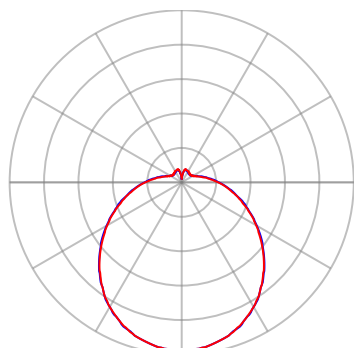
Úhel poloviční osové svítivosti	61,3 °
Užitečný světelný tok	2700 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	39,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1060 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	58,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1572 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40 69 87 85 100

Rozměry

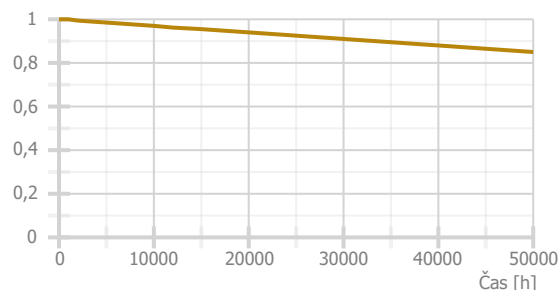
Šířka x Hloubka x Výška	375 x 0 x 108 mm
Svítící plocha	375 x 0 x 108 mm
Závěsná výška	108,00 mm

Světelné zdroje

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

Označení svítidla : BRSB4KO375V2/ND/PIR

— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

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

Účinnostní charakteristiky

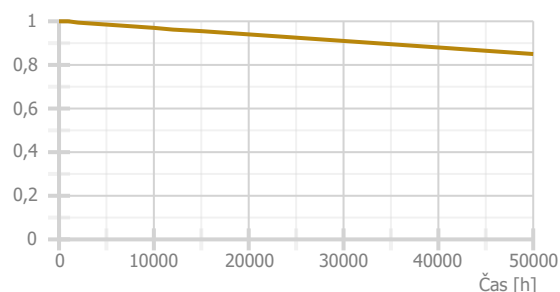
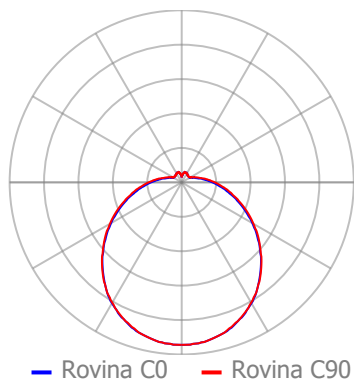
Úhel poloviční osové svítivosti	60,8 °
Užitečný světelný tok	3600 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	41,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1475 lm
Poměrný světelný tok vyzářený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

Rozměry

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

Světelné zdroje

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

Označení svítidla : BRSB4KO480V3/ND/PIR

MODUS ESO4000SSKO

Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, opálový kryt



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	349 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	56,5 °
Užitečný světelný tok	2373 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	55,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2373 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3442 lm
Poměrný užitečný světelný tok	55,2 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Rozměry

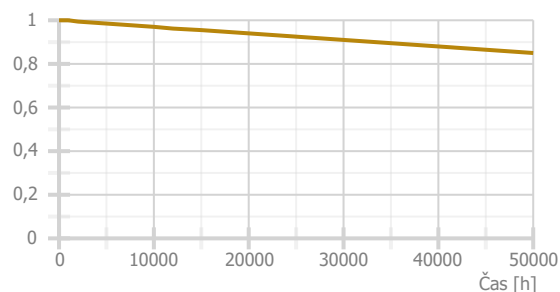
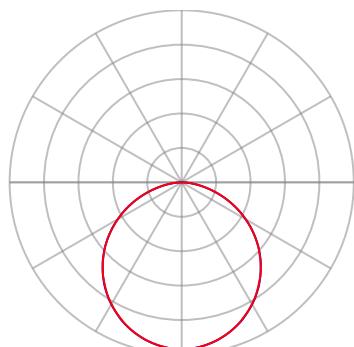
Šířka x Hloubka x Výška	560 x 560 x 52 mm
Svítící plocha	505 x 475 x 0 mm
Závěsná výška	52,00 mm



Světelné zdroje

1x 36 W, 4300 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : ESO4000SSKO4DALI



MODUS ESO5000RLKN

Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	586 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	39,2 °
Užitečný světelný tok	4400 lm
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°)	4400 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°)	5232 lm
Poměrný užitečný světelný tok	74,6 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	69 89 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Rozměry

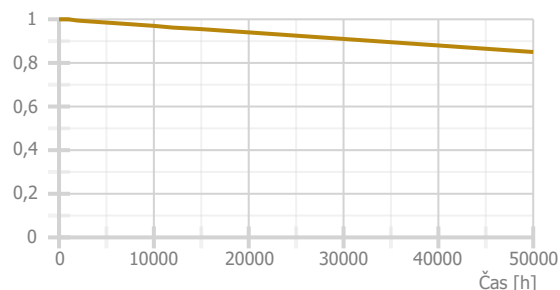
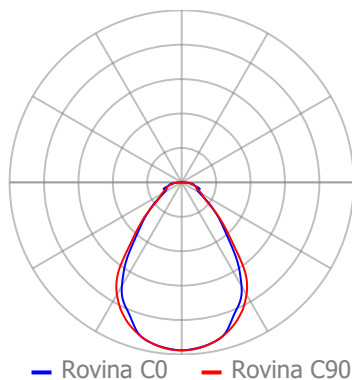
Šířka x Hloubka x Výška	1510 x 238 x 52 mm
Svítící plocha	1460 x 155 x 0 mm
Závěsná výška	52,00 mm



Světelné zdroje

1x 44 W, 5900 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : ESO5000RLKN4DALI



MODUS IBP4000A_KN

Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19



Technické

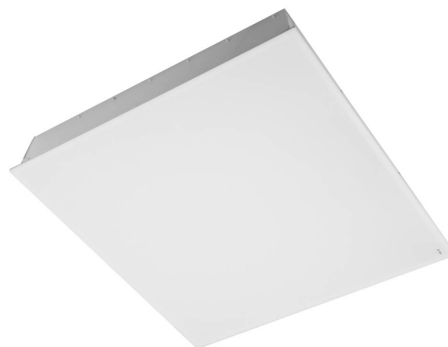
Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	L400
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	545 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	40,2 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	73,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3097 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	88,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3720 lm
Poměrný užitečný světelný tok	73,7 %
Užitečný světelný tok	3097 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	68 89 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Rozměry

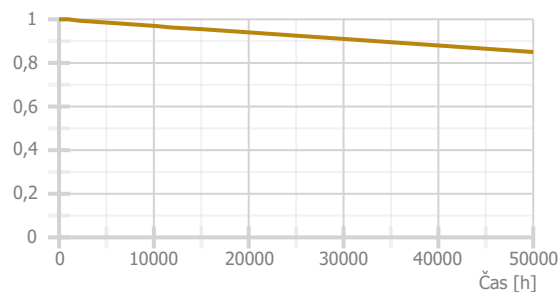
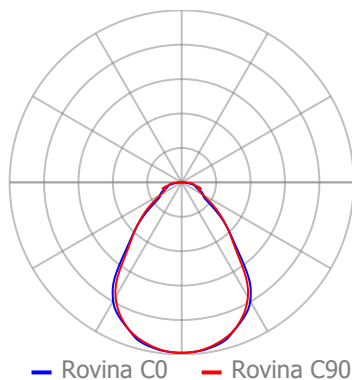
Šířka x Hloubka x Výška	596 x 596 x 90 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm



Světelné zdroje

1x 32 W, 4200 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : IBP4000A4KN600DALI



MODUS IBP4000A_KO

Vestavné LED svítidlo, opálový kryt



Technické

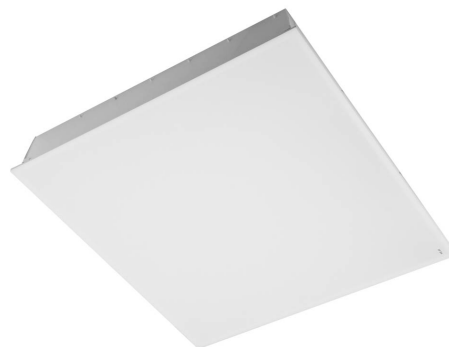
Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	L400
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	352 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	56,0 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	55,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2274 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3290 lm
Poměrný užitečný světelný tok	55,5 %
Užitečný světelný tok	2274 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Rozměry

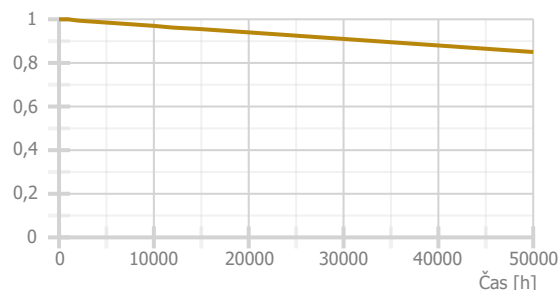
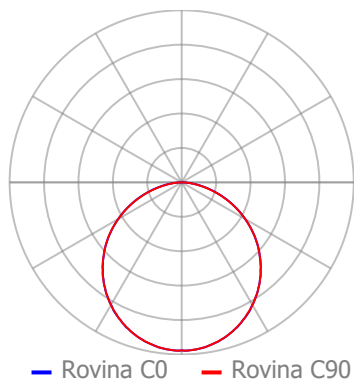
Šířka x Hloubka x Výška	596 x 596 x 90 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm



Světelné zdroje

1x 32 W, 4100 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : IBP4000A4KO600DALI



MODUS KX8000L_KO

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	298 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	62,1 °
Užitečný světelný tok	8200 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	46,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3806 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	67,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	5496 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45 74 90 91 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	90

Rozměry

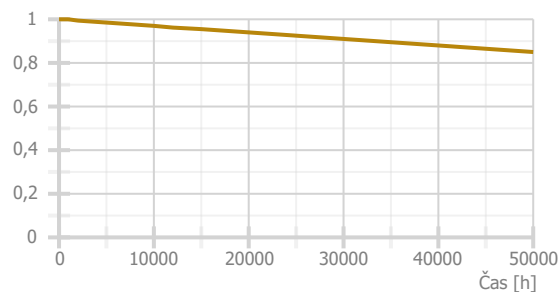
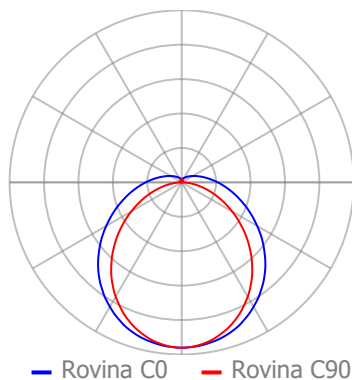
Šířka x Hloubka x Výška	1500 x 110 x 60 mm
Svítící plocha	1500 x 110 x 40 mm
Závěsná výška	60,00 mm



Světelné zdroje

1x 58 W, 8200 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : KX8000L4KO/DALI



MODUS V3258

Zářivkové, průmyslové s krytem - PC, elektronický předř.



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	L206
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	182 cd/klm
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	82,0 °
Užitečný světelný tok	10400 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	23,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2483 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	36,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3764 lm
Účinnost	75,0 %
CIE Flux Code	39 68 87 88 77

Rozměry

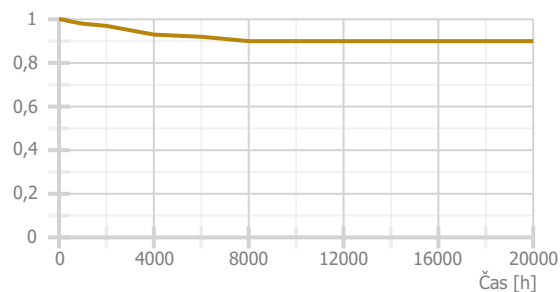
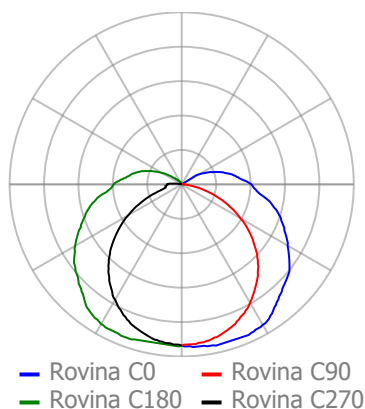
Šířka x Hloubka x Výška	1570 x 136 x 90 mm
Svítící plocha	1550 x 130 x 40 mm
Závěsná výška	90,00 mm



Světelné zdroje

2x 58 W, 5200 lm, Ra 80, 4300K

Označení svítidla : V3258PCEP



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40
skladiště a zásobárny	5.4.1	100	0,4	25	60
schodiště	5.36.18	150	0,4	25	80
provozní místnosti, rozvodny	5.3.1	200	0,4	25	60
vstupní haly	5.36.16	200	0,4	22	80
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80
komunikační prostory a chodby	5.36.17	100	0,4	25	80
dětské pokoje	5.35.2	300	0,4	22	80
místnosti pro dětské hry	5.35.1	300	0,4	22	80
místnosti vyučujících	5.36.20	300	0,6	19	80
učebny, konzultační místnosti	5.36.1	300	0,6	19	80
kantýny, spíže	5.2.1	200	0,4	22	80
počítačové učebny (s volitelným programem)	5.36.13	300	0,6	19	80
společenské místnosti a shromažďovací haly pro studenty a žáky	5.36.19	200	0,4	22	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Činitel podání barev
001 - ŠATNA					
Normálová osvětlenost	167 lx	264 / 100 lx	330 lx	0,63 / 0,4	80 / 40
002 - SKLAD ŠD					
Normálová osvětlenost	62 lx	112 / 100 lx	163 lx	0,55 / 0,4	80 / 60
003 - SCHODIŠTĚ					
Normálová osvětlenost	203 lx	250 / 200 lx	294 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
004 - CHODBA					
Normálová osvětlenost	106 lx	218 / 200 lx	322 lx	0,49 / 0,4	80 / 40
005 - ŠATNA					
Normálová osvětlenost	182 lx	281 / 200 lx	356 lx	0,65 / 0,4	80 / 40
006 - VÝMĚNÍKOVÁ STANICE					
Normálová osvětlenost	213 lx	399 / 200 lx	496 lx	0,53 / 0,4	80 / 60
007 - SLKLAD					
Normálová osvětlenost	114 lx	210 / 100 lx	314 lx	0,54 / 0,4	80 / 60
008 - SLKLAD					
Normálová osvětlenost	63 lx	115 / 100 lx	154 lx	0,55 / 0,4	80 / 60
009 - SLKLAD					
Normálová osvětlenost	87 lx	158 / 100 lx	229 lx	0,55 / 0,4	80 / 60
000a - HALA, CHODBA, SHODIŠTĚ					
Normálová osvětlenost	133 lx	325 / 200 lx	539 lx	0,41 / 0,4	80 / 80
000b - WC					
Normálová osvětlenost	186 lx	249 / 200 lx	343 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
000c - WC					
Normálová osvětlenost	217 lx	299 / 200 lx	380 lx	0,72 / 0,4	80 / 80
000d - Místnost					
Normálová osvětlenost	167 lx	240 / 200 lx	298 lx	0,7 / 0,4	80 / 60
000e - Místnost					
Normálová osvětlenost	184 lx	249 / 200 lx	297 lx	0,74 / 0,4	80 / 60
000f - CHODBA					
Normálová osvětlenost	185 lx	238 / 100 lx	276 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
102 - UČEBNA MŠ					
Normálová osvětlenost	250 lx	331 / 300 lx	388 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,4	16,0	17,0 / 22,0		

103 - WC					
Normálová osvětlenost	167 lx	222 / 200 lx	273 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
104 - ŠATNA					
Normálová osvětlenost	147 lx	214 / 200 lx	281 lx	0,68 / 0,4	80 / 80
104 - WC					
Normálová osvětlenost	179 lx	238 / 200 lx	306 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
105, 106 - UČEBNA MŠ					
Normálová osvětlenost	157 lx	333 / 300 lx	418 lx	0,47 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,3	16,7	18,5 / 22,0		
Normálová osvětlenost	152 lx	206 / 200 lx	288 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
120 - KABINET					
Normálová osvětlenost	395 lx	546 / 500 lx	678 lx	0,72 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,9	14,7	15,9 / 19,0		
121 - UČEBNA					
Normálová osvětlenost	355 lx	561 / 500 lx	733 lx	0,63 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,4	17,1	18,4 / 19,0		
Normálová osvětlenost	446 lx	550 / 500 lx	640 lx	0,81 / 0,7	80 / 80
122 - UČEBNA					
Normálová osvětlenost	376 lx	604 / 500 lx	812 lx	0,62 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,3	16,6	19,0 / 19,0		
Normálová osvětlenost	461 lx	575 / 500 lx	671 lx	0,8 / 0,7	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Činitel podání barev
1.02 - UČEBNA II.B					
Normálová osvětlenost	460 lx	568 / 500 lx	862 lx	0,81 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,5	17,1	18,2 / 19,0		
Normálová osvětlenost	401 lx	550 / 500 lx	794 lx	0,73 / 0,7	80 / 80
1.03 - KABINET					
Normálová osvětlenost	364 lx	548 / 500 lx	712 lx	0,66 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,3	17,5	18,6 / 19,0		
1.04 - UČEBNA I.C					
Normálová osvětlenost	459 lx	565 / 500 lx	862 lx	0,81 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,6	17,1	18,2 / 19,0		
Normálová osvětlenost	400 lx	549 / 500 lx	793 lx	0,73 / 0,7	80 / 80
1.05 - KABINET					
Normálová osvětlenost	364 lx	552 / 500 lx	713 lx	0,66 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,2	17,5	18,6 / 19,0		
Budova - 1.NP - schodiště					
Normálová osvětlenost	199 lx	288 / 150 lx	373 lx	0,69 / 0,4	80 / 80
1.08 - KUCHYŇKA					
Normálová osvětlenost	168 lx	367 / 200 lx	556 lx	0,46 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,3	15,5	17,3 / 22,0		
Budova - 1.NP - WC					
Normálová osvětlenost	186 lx	213 / 200 lx	240 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
Budova - 1.NP - WC					
Normálová osvětlenost	200 lx	234 / 200 lx	261 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
1.11 - SBOROVNA					
Normálová osvětlenost	316 lx	526 / 500 lx	737 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,4	16,7	18,7 / 19,0		
1.12 - UČEBNA I.A					
Normálová osvětlenost	460 lx	571 / 500 lx	875 lx	0,81 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,5	17,0	18,2 / 19,0		
Normálová osvětlenost	411 lx	583 / 500 lx	873 lx	0,71 / 0,7	80 / 80
1.13 - KABINET					
Normálová osvětlenost	376 lx	539 / 500 lx	690 lx	0,7 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,1	17,4	18,5 / 19,0		
1.14 - UČEBNA II.A					
Normálová osvětlenost	472 lx	637 / 500 lx	894 lx	0,74 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,4	17,0	18,0 / 19,0		
Normálová osvětlenost	389 lx	547 / 500 lx	795 lx	0,71 / 0,7	80 / 80
1.15 - KABINET					
Normálová osvětlenost	412 lx	648 / 500 lx	796 lx	0,64 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,9	17,3	18,7 / 19,0		
Budova - 1.NP - WC					
Normálová osvětlenost	149 lx	242 / 200 lx	342 lx	0,61 / 0,4	80 / 80
Budova - 1.NP - WC					
Normálová osvětlenost	140 lx	226 / 200 lx	279 lx	0,62 / 0,4	80 / 80
1.20 - CHODBA					
Normálová osvětlenost	111 lx	265 / 200 lx	431 lx	0,42 / 0,4	80 / 80
Budova - 1.NP - SERVER					
Normálová osvětlenost	211 lx	310 / 200 lx	397 lx	0,68 / 0,4	80 / 60
000 - WC					
Normálová osvětlenost	181 lx	256 / 200 lx	316 lx	0,7 / 0,4	80 / 80
000 - WC					
Normálová osvětlenost	156 lx	215 / 200 lx	289 lx	0,73 / 0,4	80 / 80
000 - WC					
Normálová osvětlenost	129 lx	222 / 200 lx	277 lx	0,58 / 0,4	80 / 80
202 - UČEBNA IV.C					
Normálová osvětlenost	361 lx	585 / 500 lx	877 lx	0,62 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,4	16,5	18,0 / 19,0		
Normálová osvětlenost	452 lx	561 / 500 lx	700 lx	0,81 / 0,7	80 / 80
203 - KABINET					

Normálová osvětlenost

442 lx

606 / 500 lx

744 lx

0,73 / 0,4

80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Činitel podání barev
203 - KABINET					
Činitel oslnění UGR	12,2	14,3	15,8 / 22,0		
204 - UČEBNA V.A					
Normálová osvětlenost	363 lx	586 / 500 lx	782 lx	0,62 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,9	16,4	18,7 / 19,0		
Normálová osvětlenost	444 lx	543 / 500 lx	637 lx	0,82 / 0,7	80 / 80
206 - SKLAD					
Normálová osvětlenost	221 lx	270 / 200 lx	320 lx	0,82 / 0,4	80 / 60
206 - SKLAD					
Normálová osvětlenost	137 lx	159 / 100 lx	187 lx	0,86 / 0,4	80 / 60
210 - CHODBA					
Normálová osvětlenost	106 lx	252 / 200 lx	366 lx	0,42 / 0,4	80 / 80
214 - KABINET					
Normálová osvětlenost	442 lx	606 / 500 lx	744 lx	0,73 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,2	14,3	15,8 / 22,0		
212 - KABINET					
Normálová osvětlenost	474 lx	594 / 500 lx	697 lx	0,8 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	11,8	13,3	14,3 / 19,0		
213 - UČEBNA					
Normálová osvětlenost	348 lx	578 / 500 lx	814 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,3	16,5	18,5 / 19,0		
Normálová osvětlenost	457 lx	597 / 500 lx	725 lx	0,77 / 0,7	80 / 80
1.24 - UČEBNA III.A					
Normálová osvětlenost	387 lx	583 / 500 lx	867 lx	0,66 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,9	18,0	19,0 / 19,0		
Normálová osvětlenost	410 lx	529 / 500 lx	662 lx	0,77 / 0,7	80 / 80
1.26 - KABINET					
Normálová osvětlenost	358 lx	541 / 500 lx	705 lx	0,66 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,5	17,7	18,8 / 19,0		
1.27 - SBOROVNA					
Normálová osvětlenost	461 lx	731 / 500 lx	988 lx	0,63 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,2	17,2	18,7 / 19,0		
Normálová osvětlenost	489 lx	615 / 500 lx	831 lx	0,8 / 0,7	80 / 80
1.29 - UČEBNA IV.B					
Normálová osvětlenost	437 lx	571 / 500 lx	859 lx	0,77 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,0	18,0	19,0 / 19,0		
Normálová osvětlenost	407 lx	540 / 500 lx	706 lx	0,75 / 0,7	80 / 80
1.28 - UČEBNA II.C					
Normálová osvětlenost	416 lx	603 / 500 lx	907 lx	0,69 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,2	18,1	19,0 / 19,0		
Normálová osvětlenost	412 lx	523 / 500 lx	651 lx	0,79 / 0,7	80 / 80
1.05 - KABINET					
Normálová osvětlenost	364 lx	552 / 500 lx	713 lx	0,66 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,2	17,5	18,6 / 19,0		
Budova - 2.NP - schodiště					
Normálová osvětlenost	199 lx	288 / 150 lx	373 lx	0,69 / 0,4	80 / 80
1.06 - KABINET					
Normálová osvětlenost	376 lx	539 / 500 lx	689 lx	0,7 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,1	17,4	18,5 / 19,0		
1.25 - UČEBNA V.C					
Normálová osvětlenost	422 lx	618 / 500 lx	869 lx	0,68 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,0	17,8	18,9 / 19,0		
Normálová osvětlenost	421 lx	600 / 500 lx	786 lx	0,7 / 0,7	80 / 80
1.07 - KABINET					
Normálová osvětlenost	412 lx	648 / 500 lx	796 lx	0,64 / 0,6	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Činitel podání barev
1.07 - KABINET					
Činitel oslnění UGR	15,9	17,3	18,7 / 19,0		
Budova - 2.NP - WC					
Normálová osvětlenost	100 lx	244 / 200 lx	415 lx	0,41 / 0,4	80 / 80
Budova - 2.NP - WC					
Normálová osvětlenost	200 lx	249 / 200 lx	291 lx	0,8 / 0,4	80 / 80
Budova - 2.NP - WC					
Normálová osvětlenost	163 lx	250 / 200 lx	309 lx	0,65 / 0,4	80 / 80
1.22 - SKLAD					
Normálová osvětlenost	141 lx	335 / 200 lx	587 lx	0,42 / 0,4	80 / 60
1.09 - HALA					
Normálová osvětlenost	160 lx	389 / 200 lx	752 lx	0,41 / 0,4	80 / 80
000 - WC					
Normálová osvětlenost	118 lx	221 / 200 lx	297 lx	0,54 / 0,4	80 / 80
000 - WC					
Normálová osvětlenost	158 lx	247 / 200 lx	311 lx	0,64 / 0,4	80 / 80
000 - WC					
Normálová osvětlenost	185 lx	224 / 200 lx	258 lx	0,83 / 0,4	80 / 80
3.02 - HALA					
Normálová osvětlenost	105 lx	227 / 200 lx	358 lx	0,46 / 0,4	80 / 80
3.12 - DRUŽINA					
Normálová osvětlenost	93 lx	346 / 300 lx	700 lx	0,27 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	18,3	20,1	21,9 / 22,0		
3.13 - DRUŽINA					
Normálová osvětlenost	144 lx	430 / 300 lx	794 lx	0,33 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	18,1	19,6	20,8 / 22,0		
3.14 - HUDEBNÍ SÁL					
Normálová osvětlenost	120 lx	659 / 500 lx	1228 lx	0,18 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	19,3	20,6	22,3 / 19,0		
Normálová osvětlenost	363 lx	514 / 500 lx	753 lx	0,71 / 0,7	80 / 80
3.15 - SKLAD NÁSTROJŮ					
Normálová osvětlenost	164 lx	234 / 200 lx	303 lx	0,7 / 0,4	80 / 60
3.16 - SKLAD KABINET					
Normálová osvětlenost	164 lx	234 / 200 lx	303 lx	0,7 / 0,4	80 / 60

001 ŠATNA 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	14950,00 mm
Šířka	2600,00 mm
Výška	3025,00 mm
Plocha	38,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,2
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel 2 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2950,00 mm
-------	------------

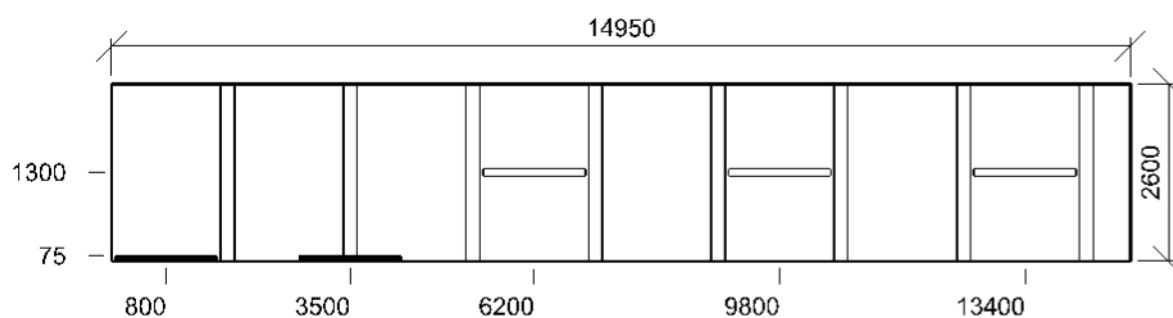
Počty

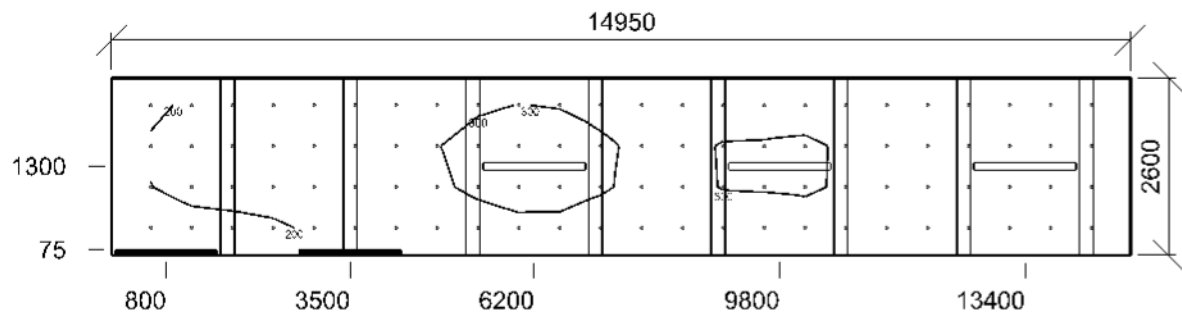
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 001 ŠATNA





Emin/Em/Emax: **167/264/330 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

002 SKLAD ŠD 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	8,9 m ²

Odrážnost

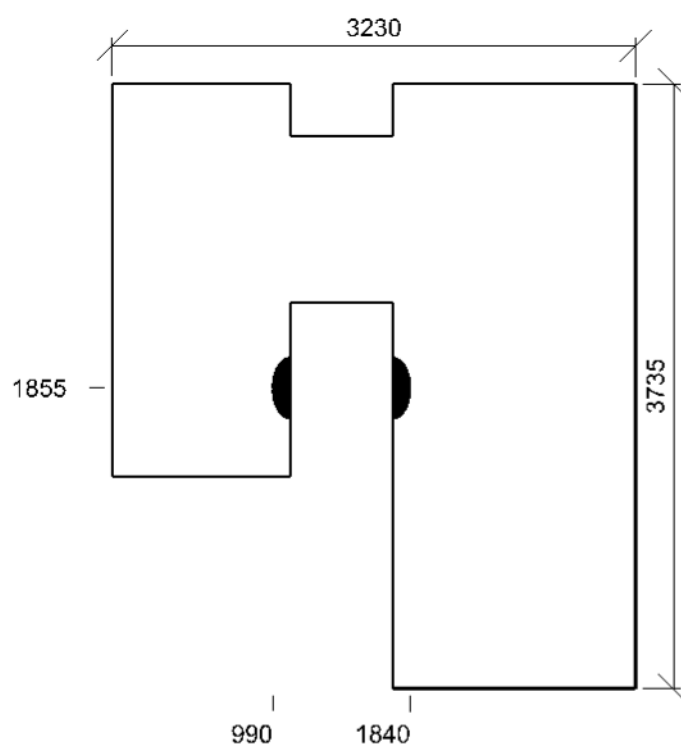
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

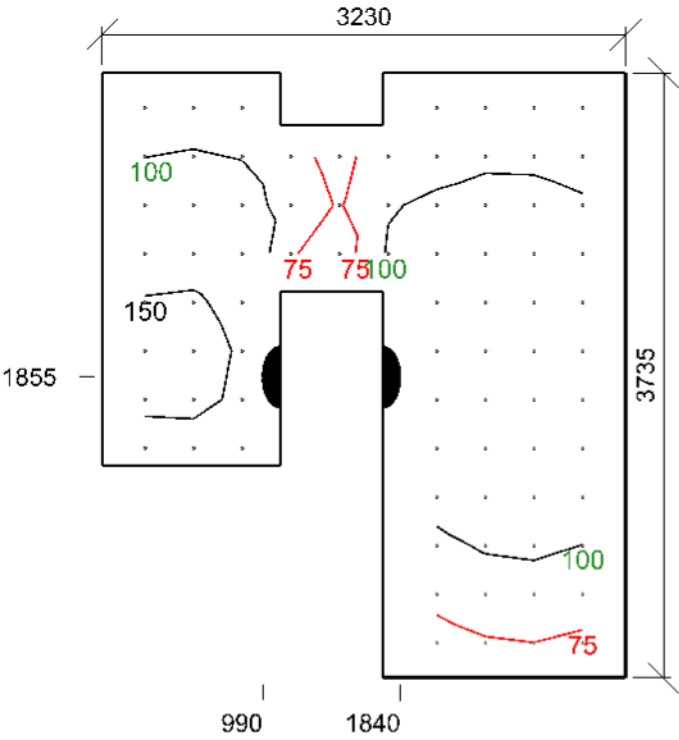
Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/ND/PIR)

Návrh

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

Půdorys - 002 SKLAD ŠD





Emin/Em/Emax: **62/112/163 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **265,00 x 217,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

003 SCHODIŠTĚ 5.36.18 - schodiště

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	6360,00 mm
Šířka	2150,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	13,7 m ²

Odrážnost

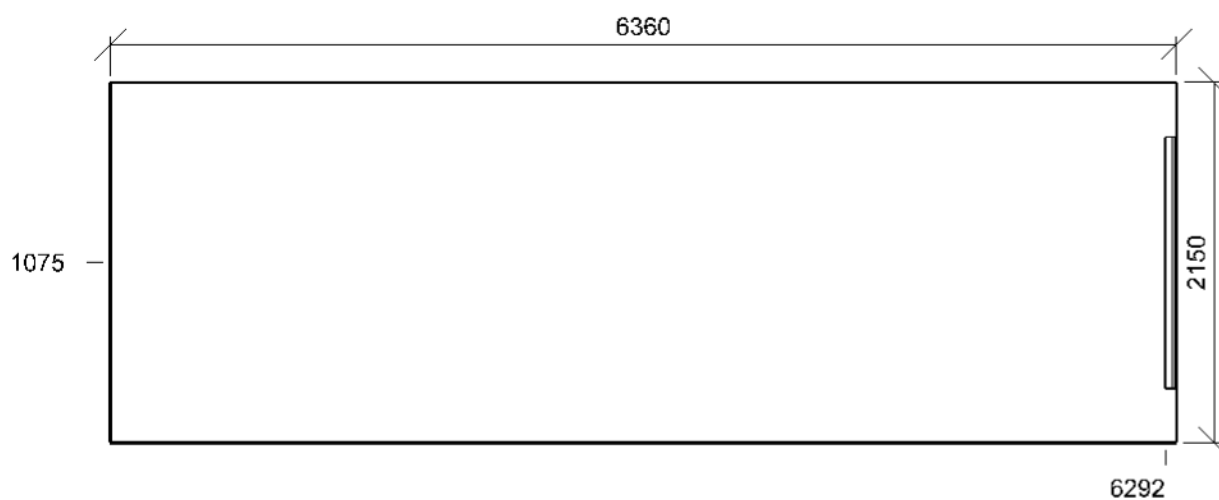
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

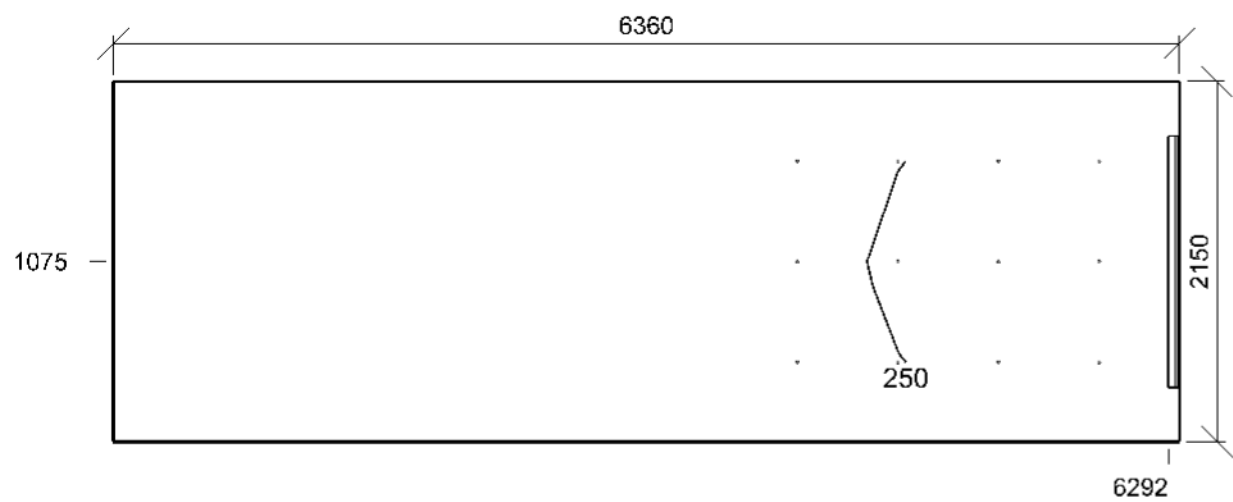
Soustava svítidel 1 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)

Návrh

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

Půdorys - 003 SCHODIŠTĚ





Emin/Em/Emax: **203/250/294 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **480,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

004 CHODBA 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	58,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,2
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel 2 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)

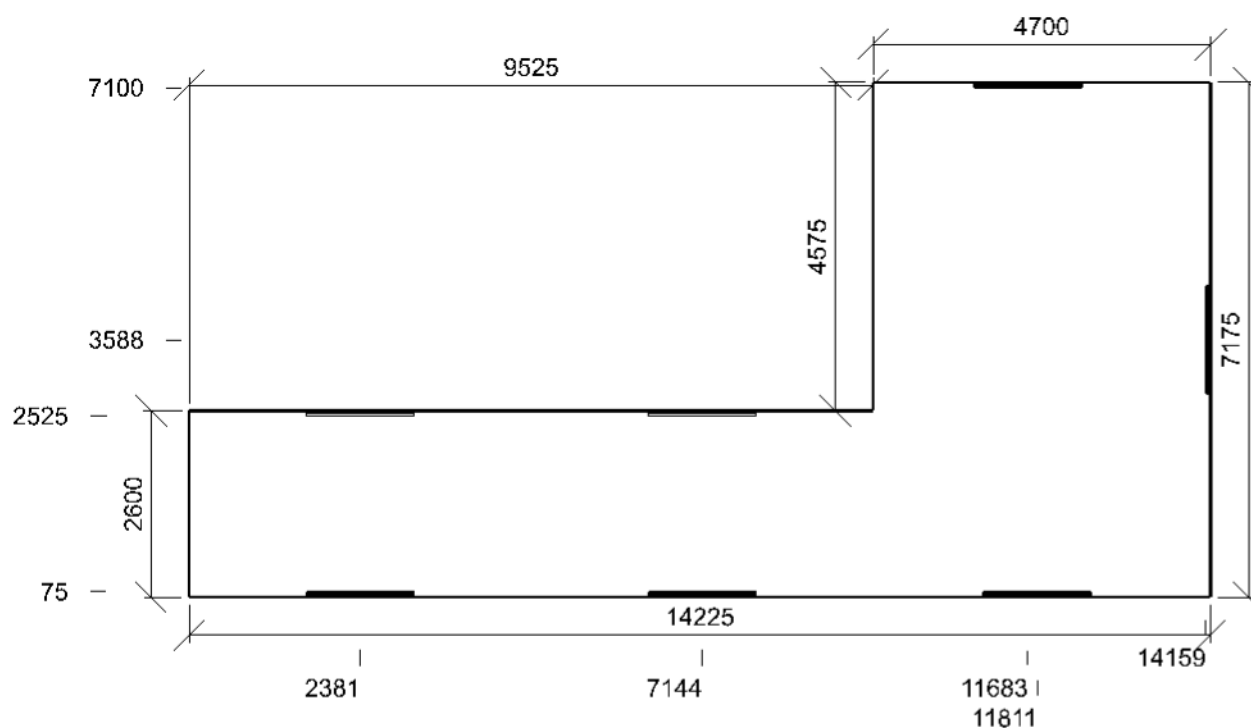
Údržba

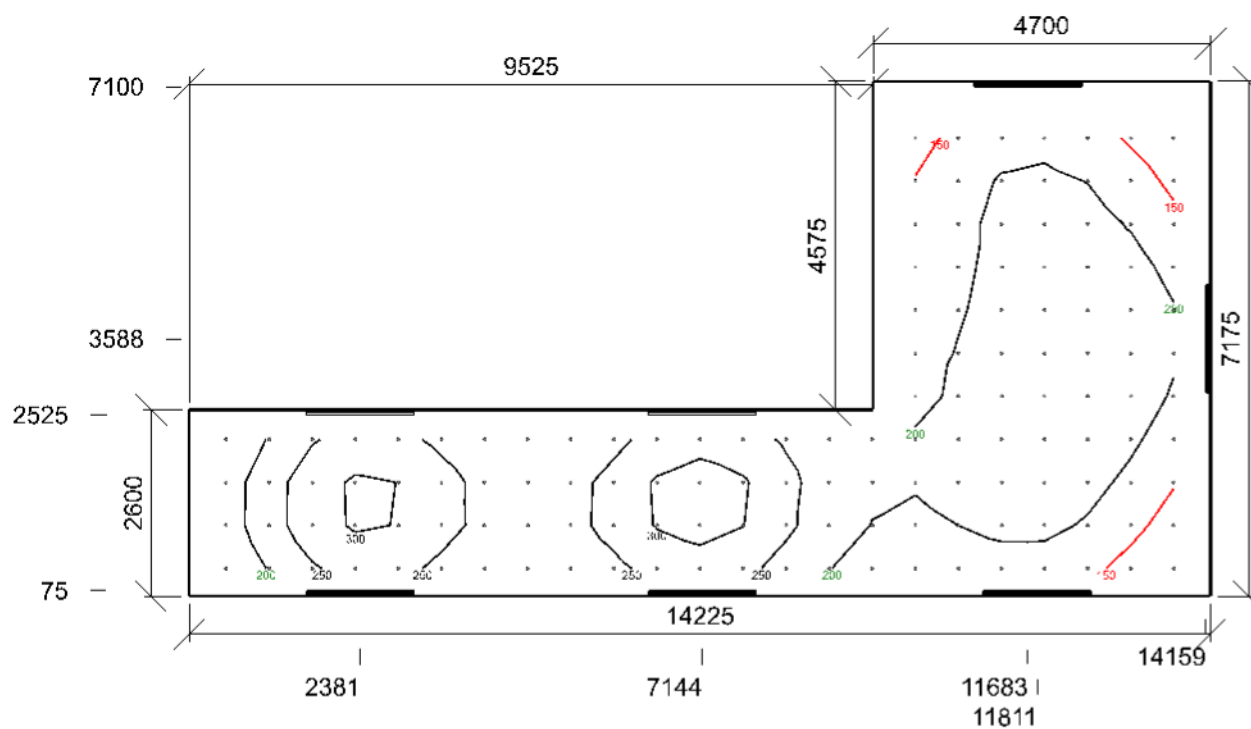
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

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

Půdorys - 004 CHODBA





Emin/Em/Emax: **106/218/322 lx** | Rovnoměrnost: **0,49** | Udržovací číselník: **0,69**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **512,50 x 387,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

005 ŠATNA 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	13,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,2
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)

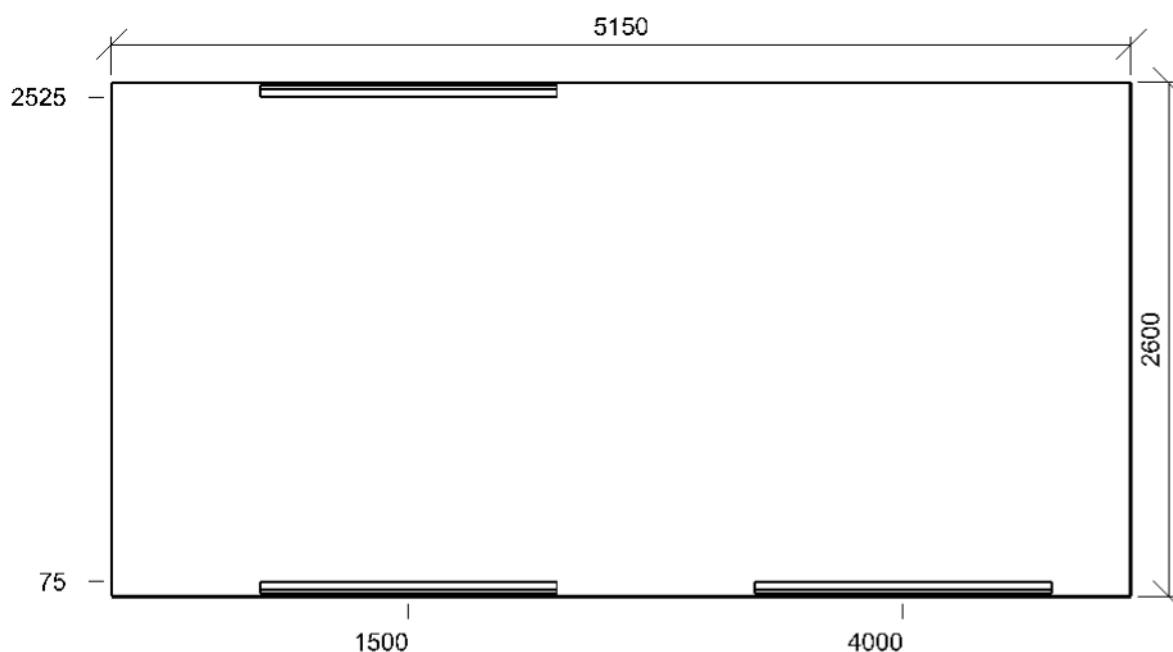
Údržba

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

Návrh

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

Půdorys - 005 ŠATNA



006 VÝMĚNÍKOVÁ STANICE 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 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	9100,00 mm
Šířka	6150,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	56,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS V3258 , Zářivkové, průmyslové s krytem - PC, elektronický předř. (V3258PCEP)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

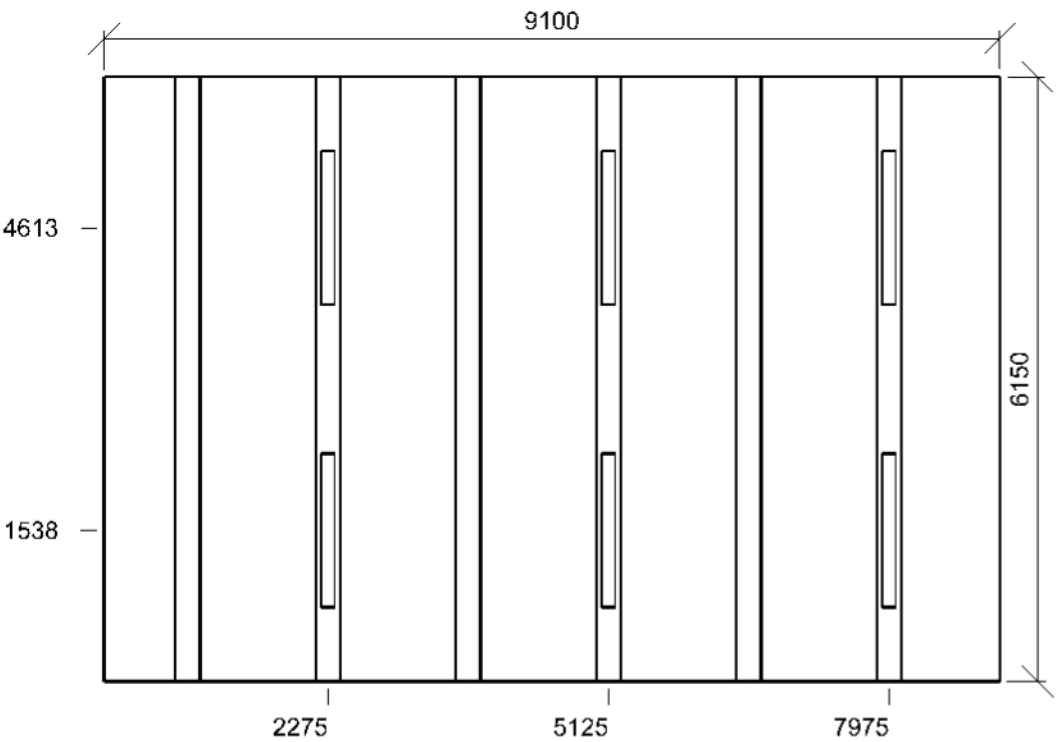
Počty

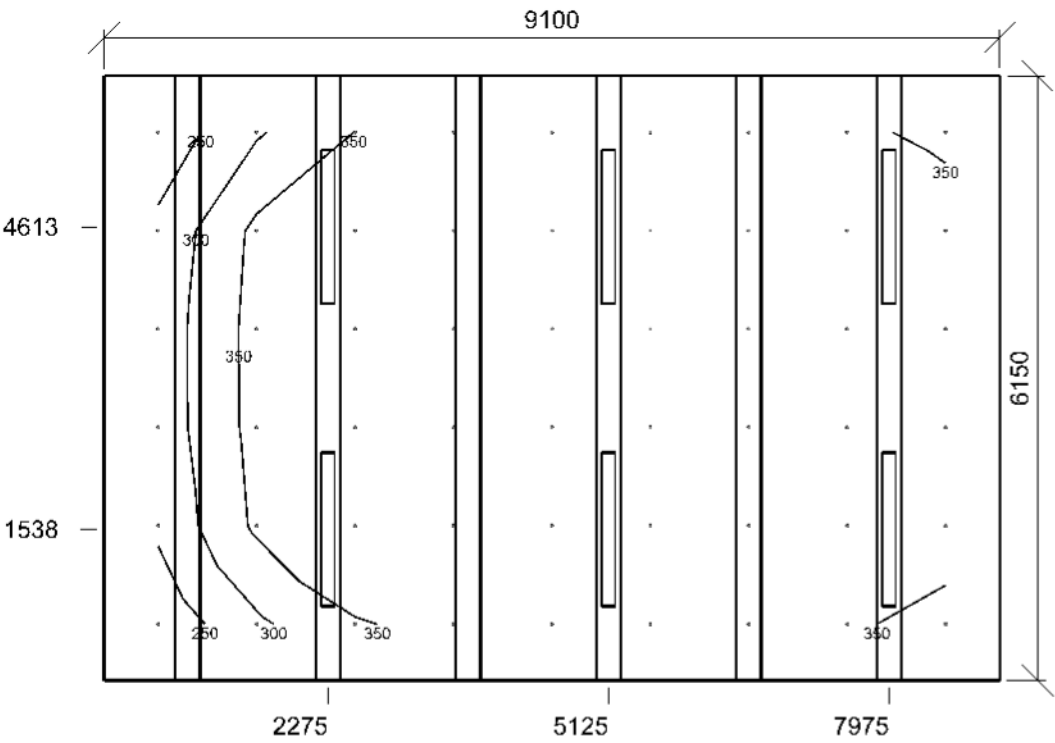
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,81
-------------------------	------

Půdorys - 006 VÝMĚNÍKOVÁ STANICE





Emin/Em/Emax: **213/399/496 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5700,00 mm
Šířka	6150,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	35,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS V3258 , Zářivkové, průmyslové s krytem - PC, elektronický předř. (V3258PCEP)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

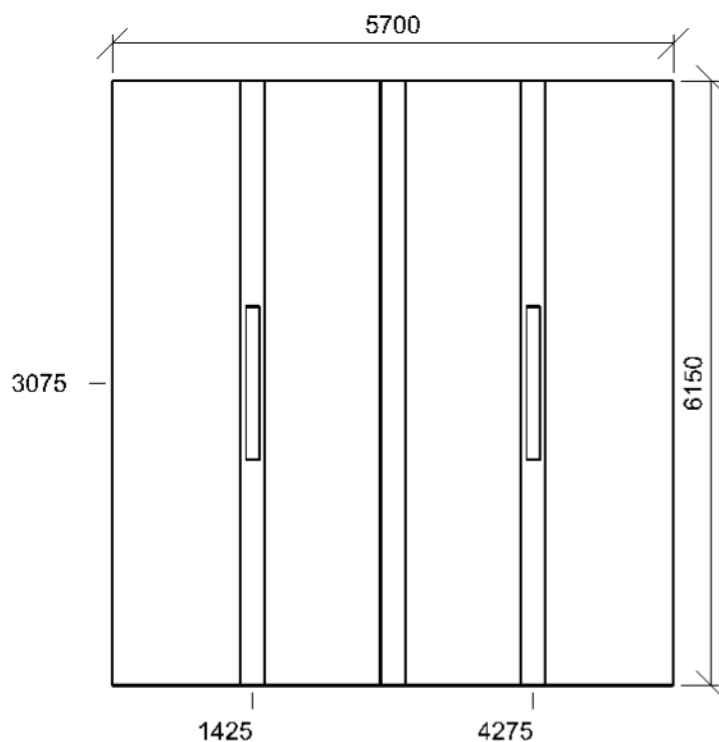
Výška	2600,00 mm
-------	------------

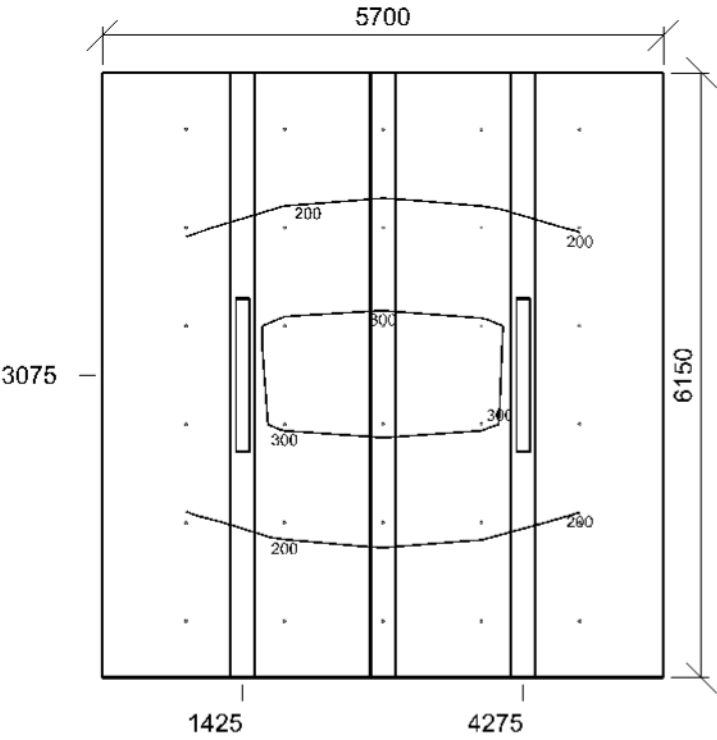
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,81
-------------------------	------

Půdorys - 007 SLKLAD



Emin/Em/Emax: **114/210/314 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3275,00 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	3,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2300,00 mm
-------	------------

Počty

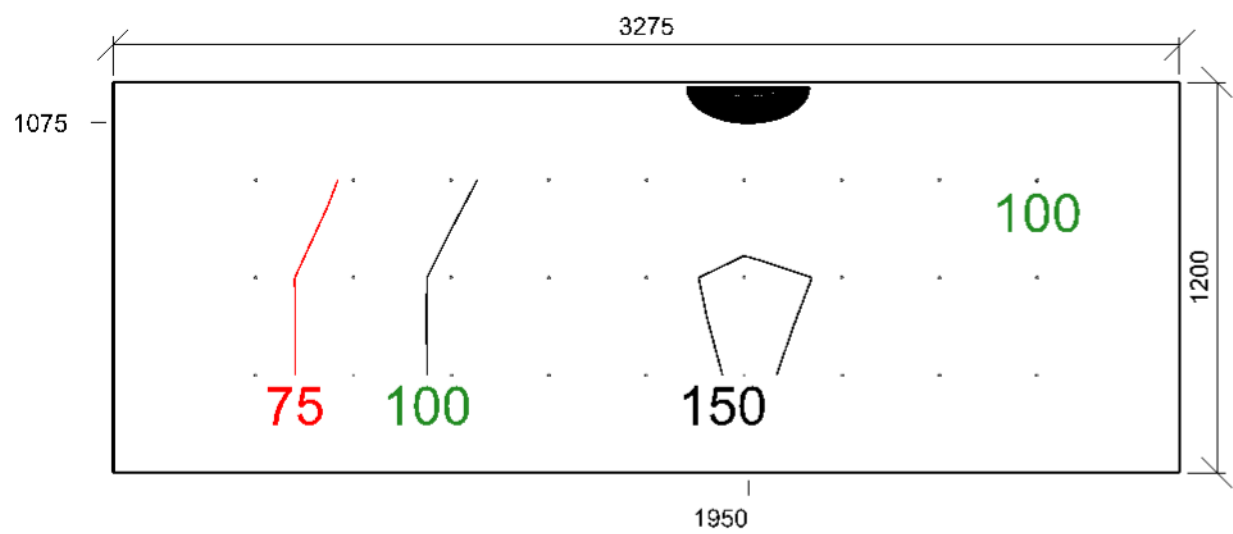
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 008 SLKLAD





Emin/Em/Emax: **63/115/154 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 300,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3470,00 mm
Šířka	2590,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	9,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

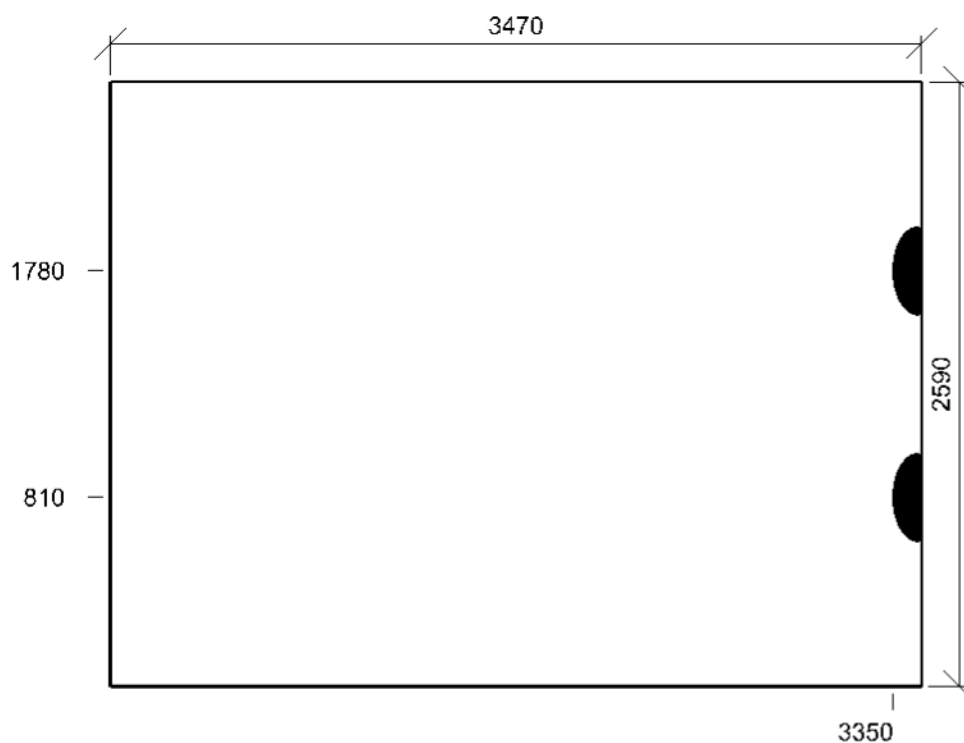
Soustava svítidel - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/ND/PIR)

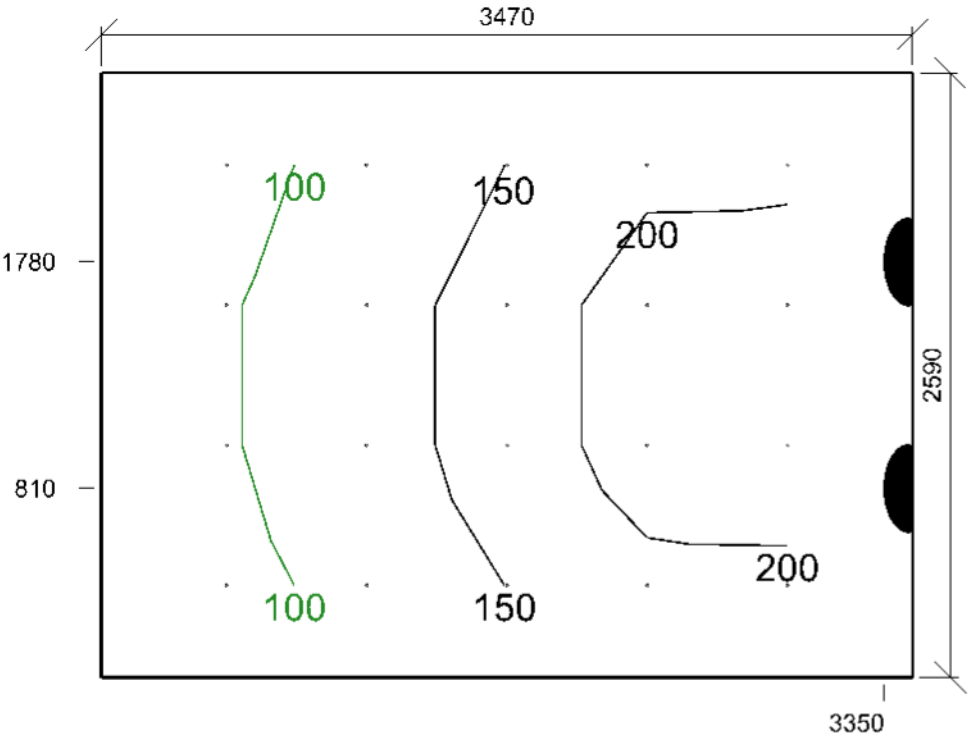
Údržba

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

Návrh

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

Půdorys - 009 SLKLAD



Emin/Em/Emax: **87/158/229 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **535,00 x 395,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

000a HALA, CHODBA, SHODIŠTĚ 5.36.16 - vstupní haly**Výpočet**

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3750,00 mm
Plocha	139,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3690,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	3065,0 3250,0 3690,0 mm

Soustava svítidel 2 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)**Údržba**

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

Návrh

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

Soustava svítidel 3 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

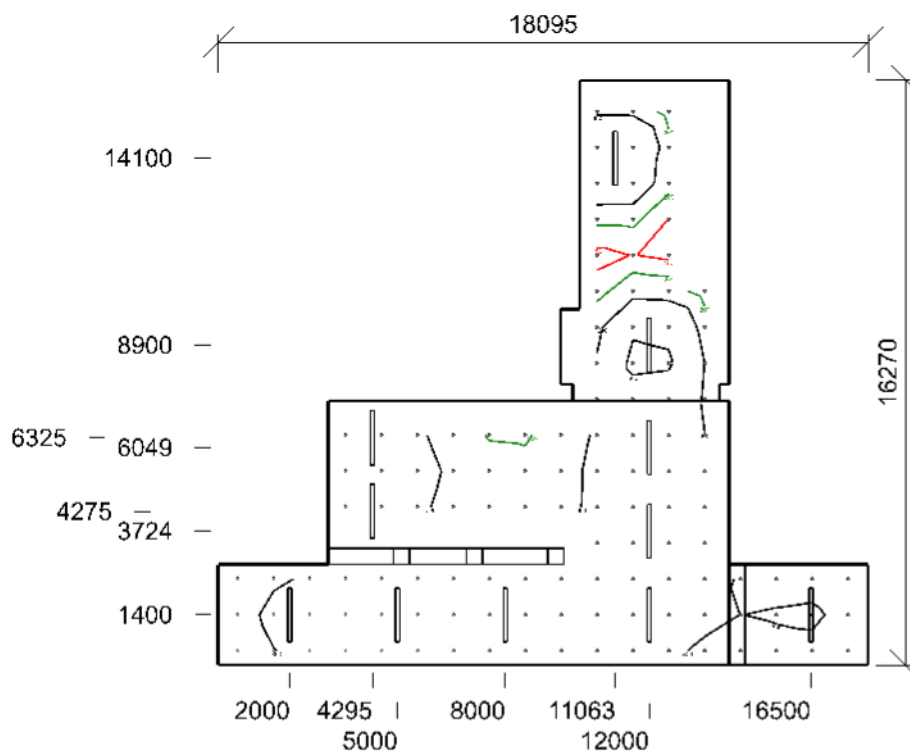
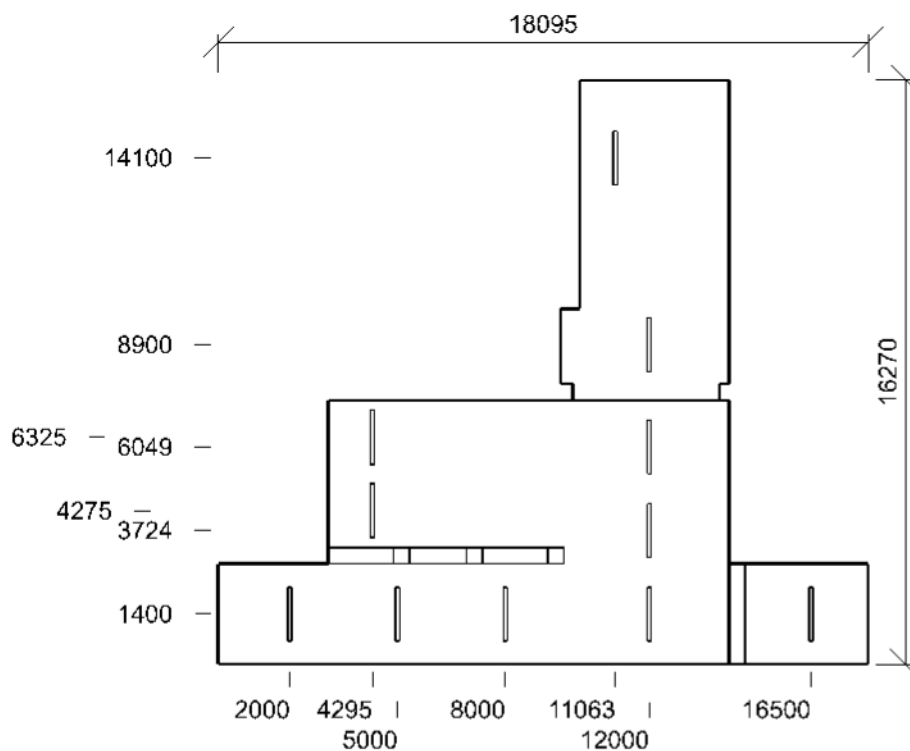
Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	10075,0 13000,0 2600,0 mm



E_{min}/E_m/E_{max}: **133/325/539 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **547,50 x 400,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

000b WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety**Výpočet**

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	3750,00 mm
Plocha	8,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel							
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Plocha		
					Počátek	1825,0	1950,0 3000,0 mm

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

Nastavení

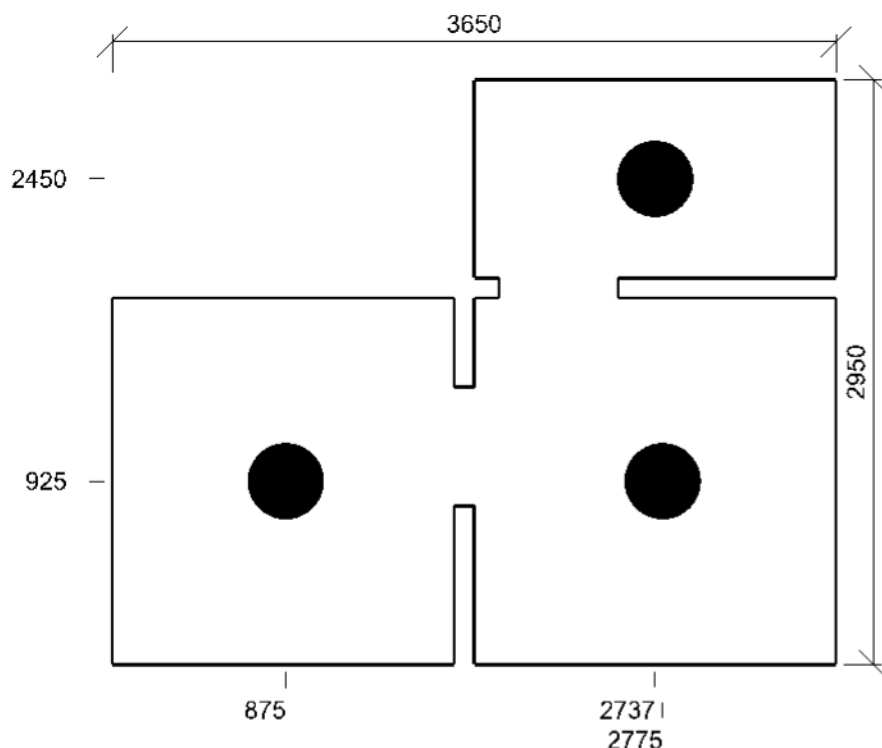
Výška	3000,00 mm
-------	------------

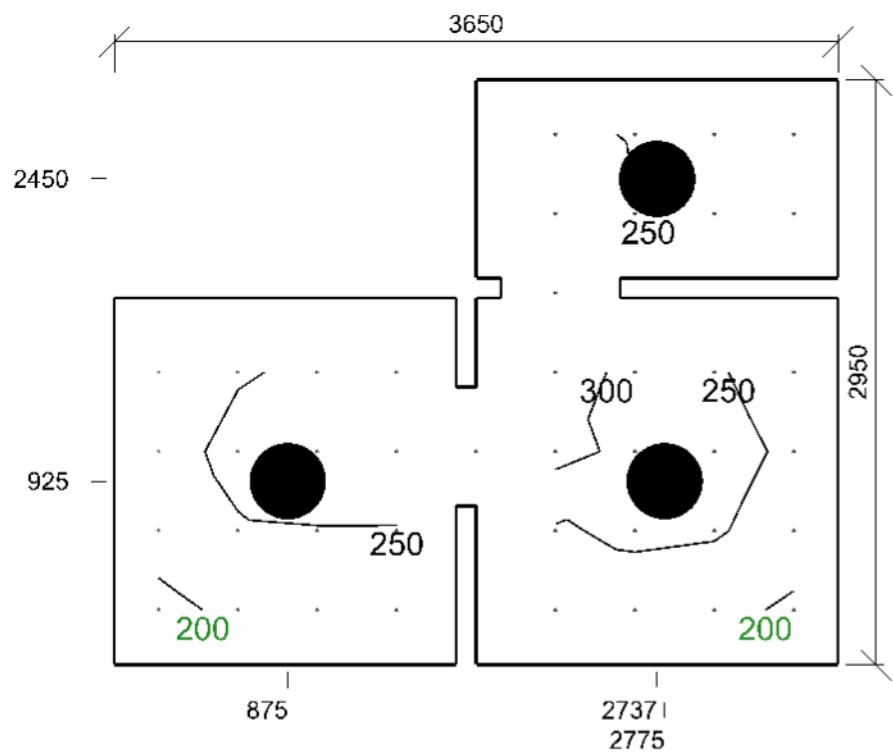
Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel							
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Plocha		
					Počátek	0,0 0,0	3000,0 mm

Půdorys - 000b WC



Emin/Em/Emax: **186/249/343 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	3750,00 mm
Plocha	9,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 3000,0 mm

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

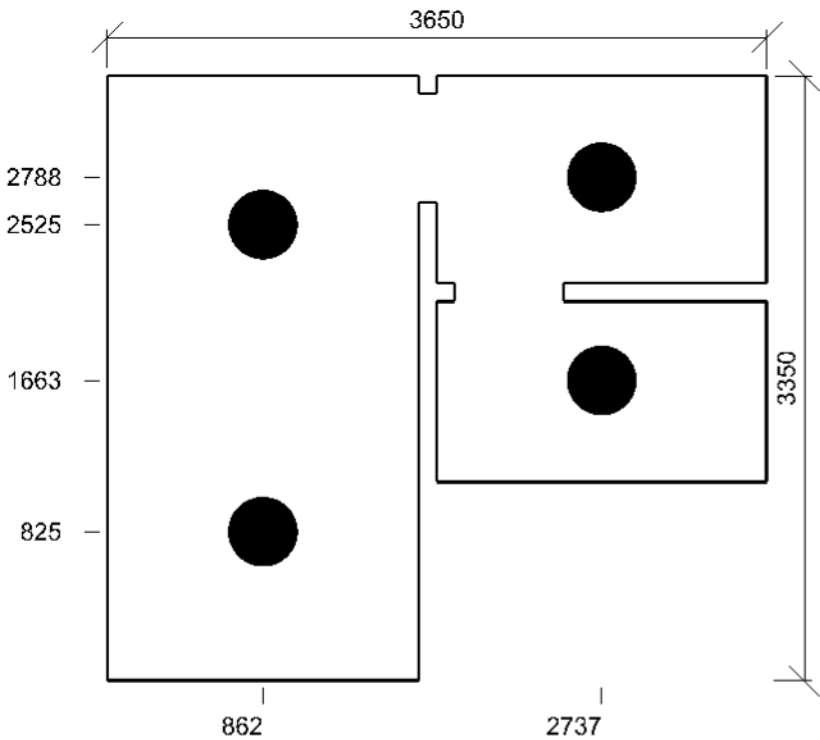
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

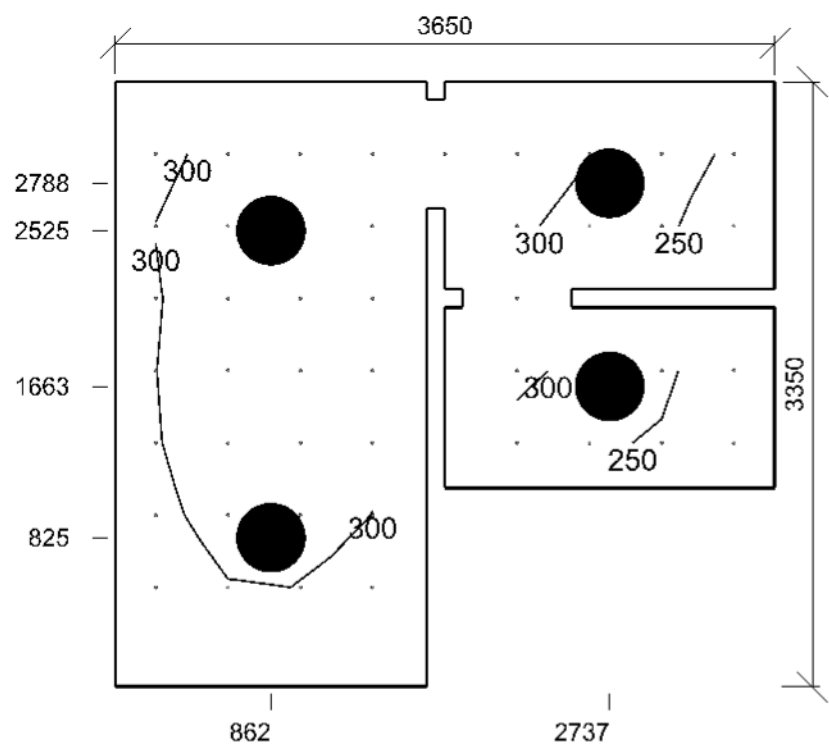
Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Plocha	
Počátek	1825,0 1100,0 3000,0 mm

Půdorys - 000c WC





Emin/Em/Emax: **217/299/380 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

000d Místnost 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3750,00 mm
Plocha	5,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3690,00 mm
-------	------------

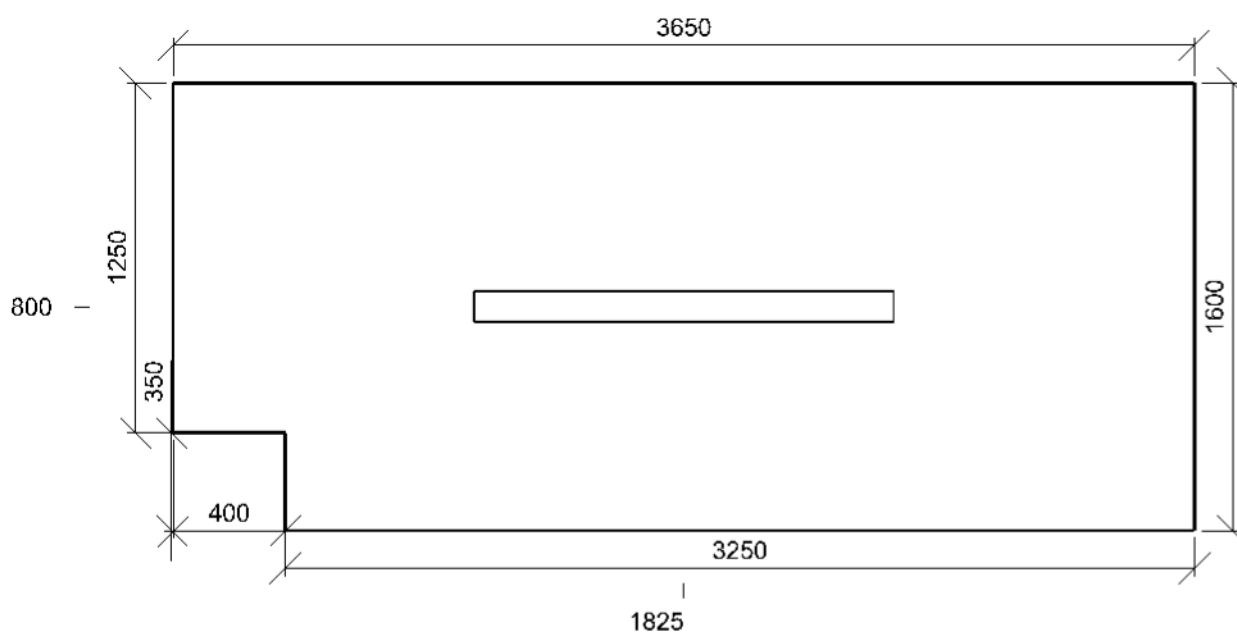
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - 000d Místnost



000e Místnost 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3750,00 mm
Plocha	5,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svídlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3690,00 mm
-------	------------

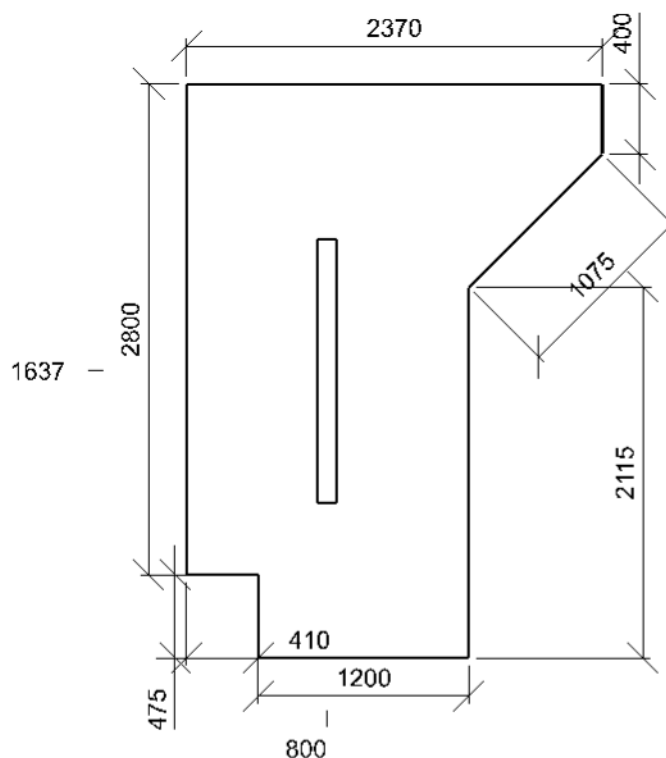
Počty

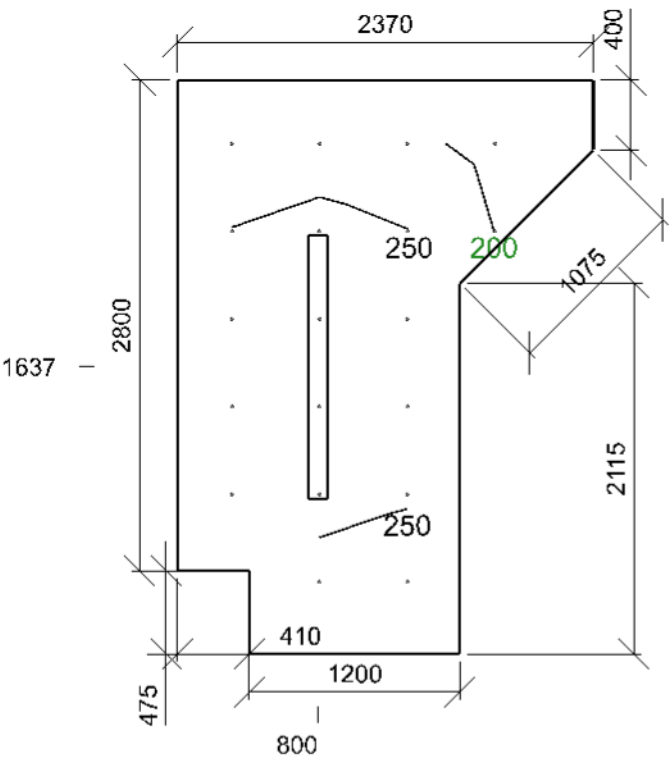
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 000e Místnost





Emin/Em/Emax: **184/249/297 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **310,00 x 412,50 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2600,00 mm
Šířka	6350,00 mm
Výška	3750,00 mm
Plocha	16,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

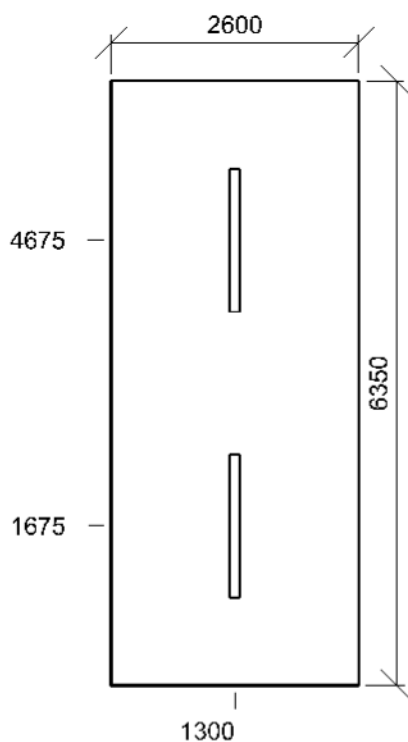
Výška	3690,00 mm
-------	------------

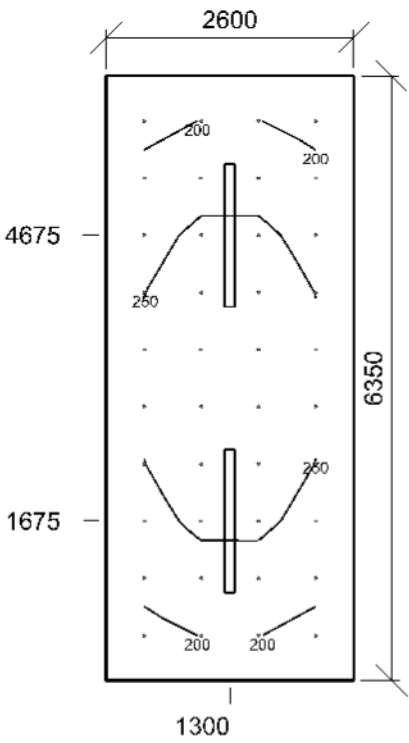
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - 000f CHODBA



Emin/Em/Emax: **185/238/276 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6465,00 mm
Šířka	6350,00 mm
Výška	3750,00 mm
Plocha	41,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3698,00 mm
-------	------------

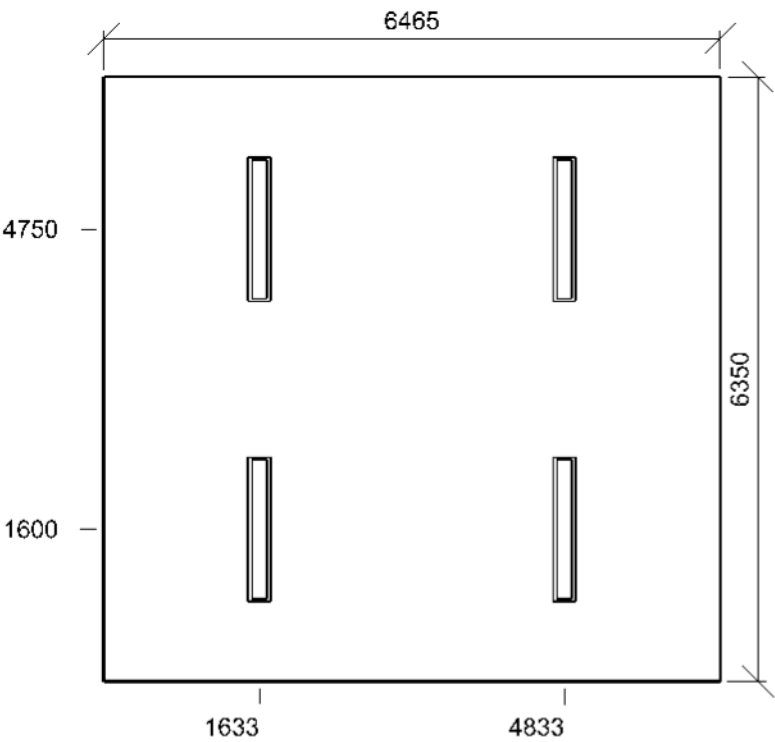
Počty

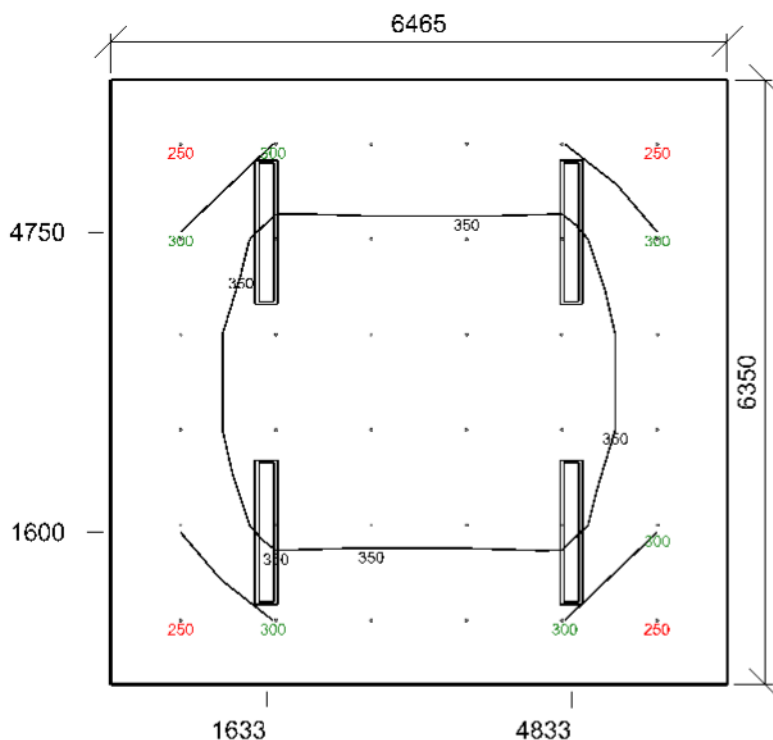
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

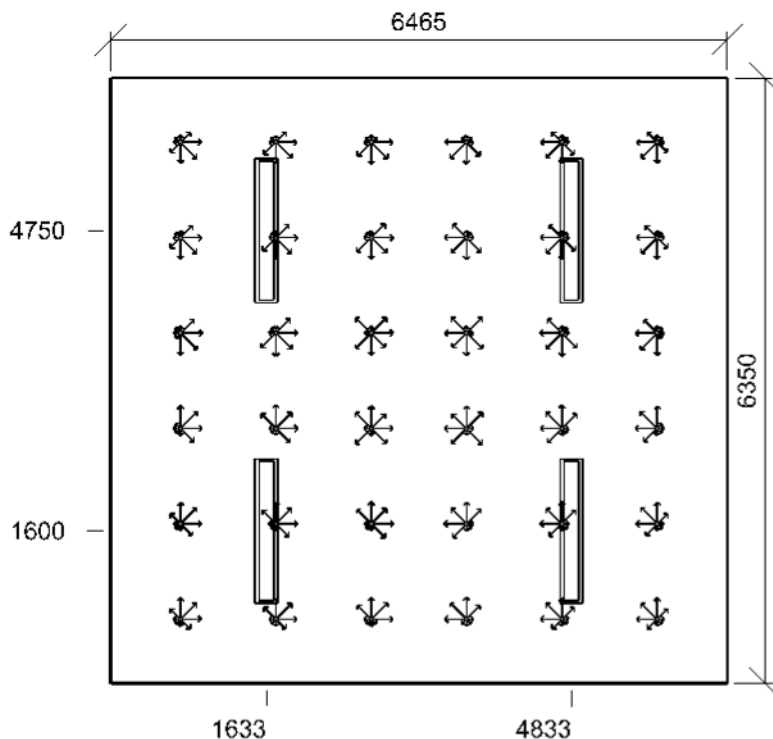
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 102 UČEBNA MŠ





E_{min}/E_m/E_{max}: **250/331/388 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **732,50 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,4/16,0/17,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **732,50 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

103 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	4110,00 mm
Šířka	2800,00 mm
Výška	3750,00 mm
Plocha	10,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

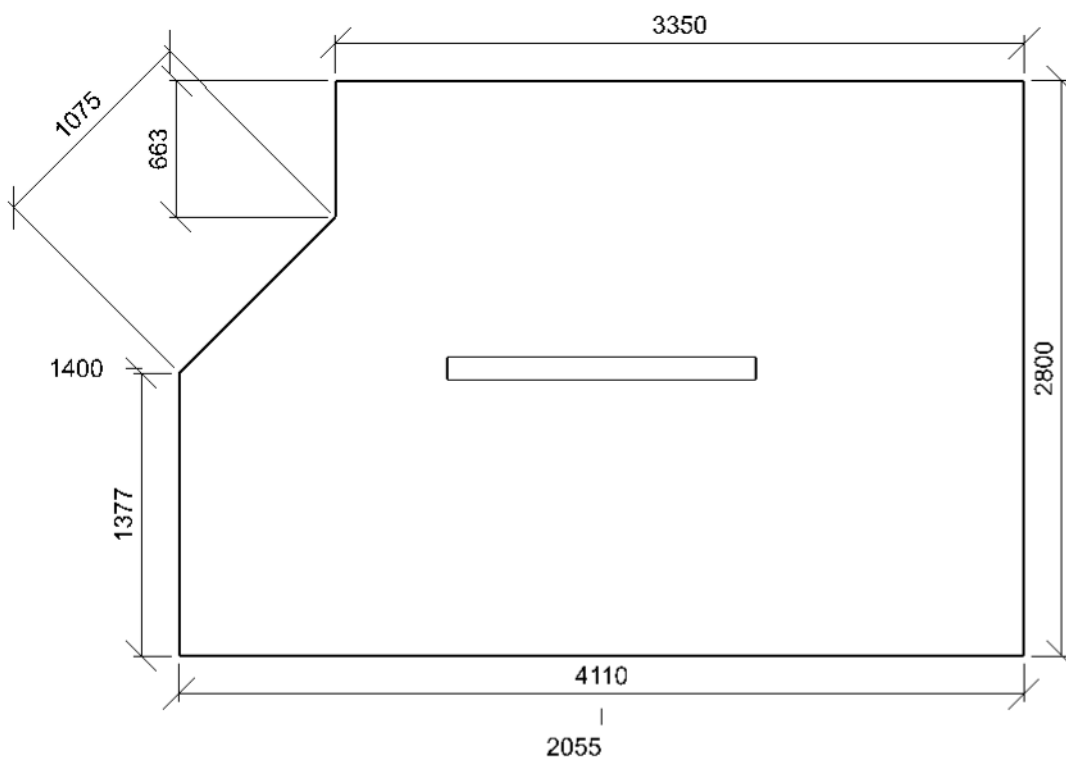
Nastavení

Výška	3690,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 103 WC



104 ŠATNA 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	3425,00 mm
Šířka	2800,00 mm
Výška	3750,00 mm
Plocha	9,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

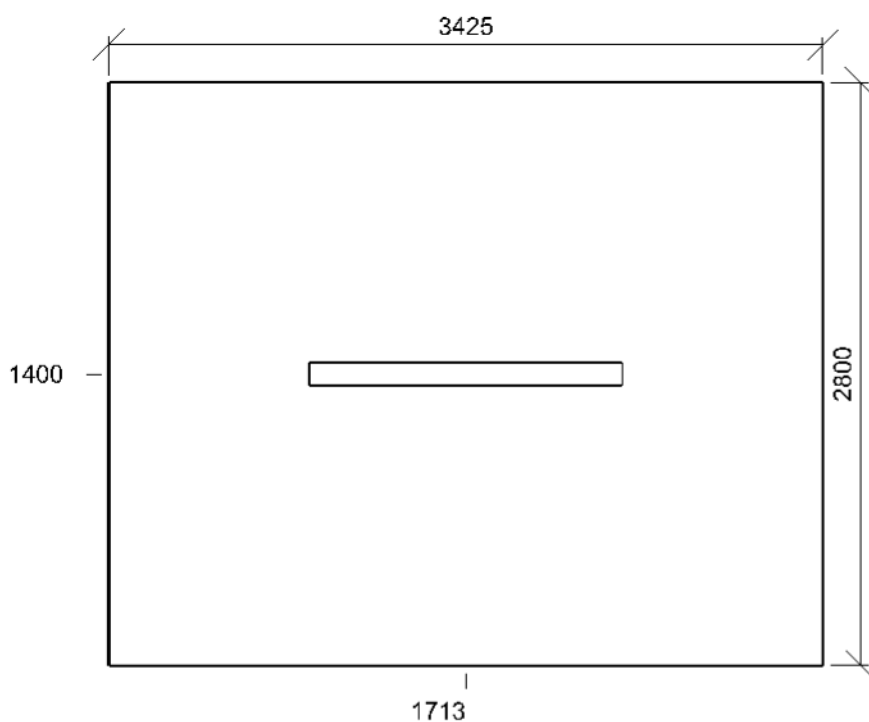
Nastavení

Výška	3690,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 104 ŠATNA



104 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	5,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

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

Nastavení

Výška	2792,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Plocha	
Počátek	0,0 1700,0 2792,0 mm

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

Nastavení

Výška	2792,00 mm
-------	------------

Počty

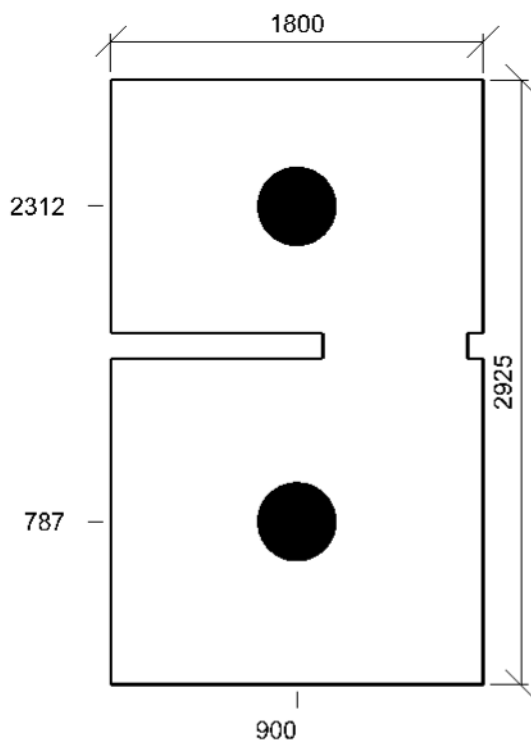
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2792,0 mm

Půdorys - 104 WC



105, 106 UČEBNA MŠ 5.35.1 - místnosti pro dětské hry**Výpočet**

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	9360,00 mm
Šířka	6350,00 mm
Výška	3750,00 mm
Plocha	58,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,5 0,7 0,5 0,7 0,7 0,5 0,7 0,5 0,7 0,5 0,7 0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3698,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/ND/PIR)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	7560,0 5500,0 2700,0 mm

Soustava svítidel 2 (2) - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/ND/PIR)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

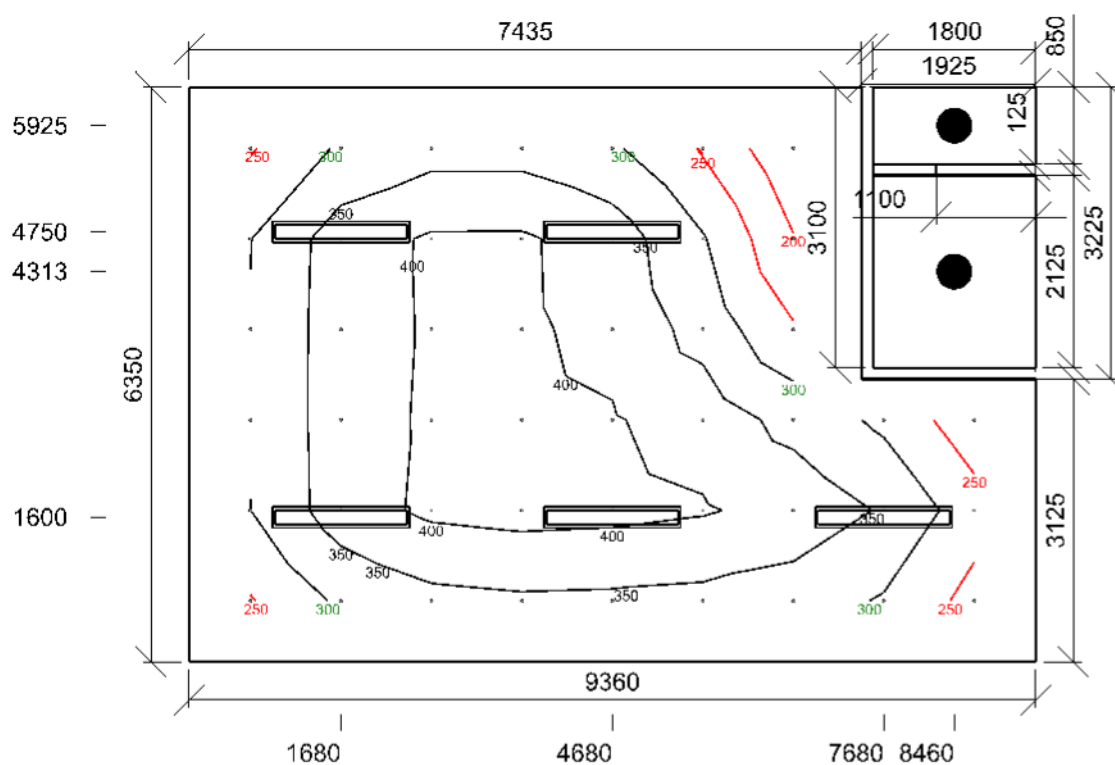
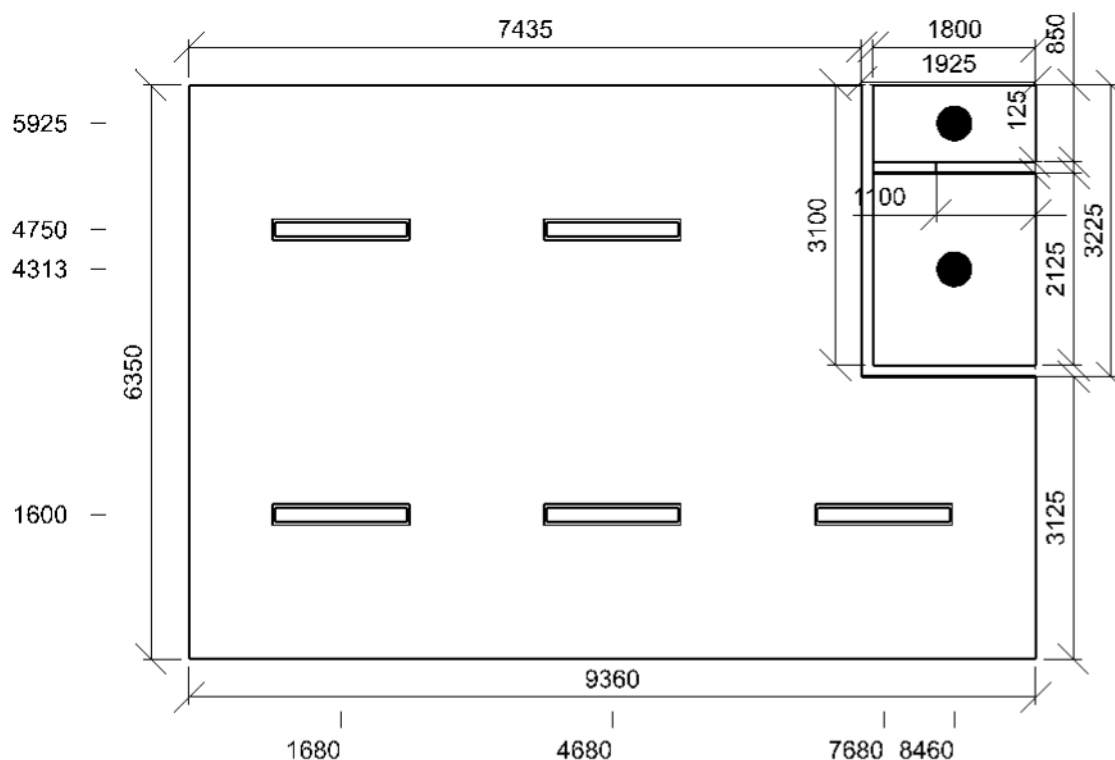
Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

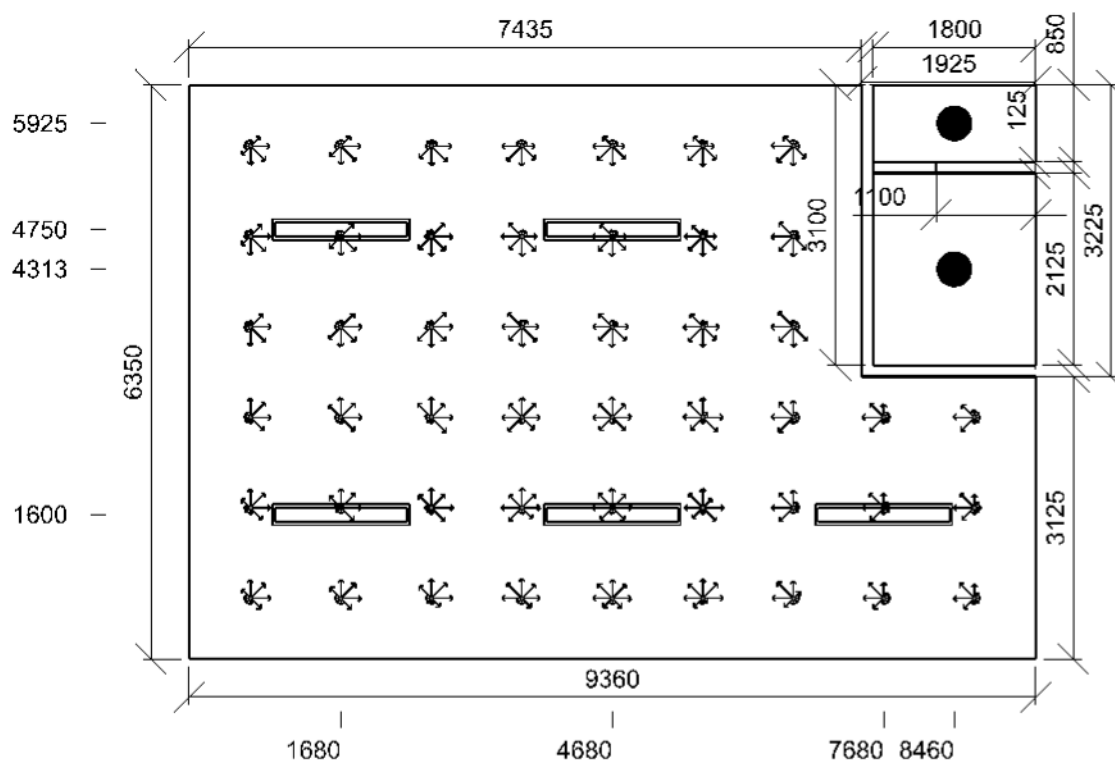
Počty

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

Plocha	
Počátek	7560,0 3250,0 2700,0 mm

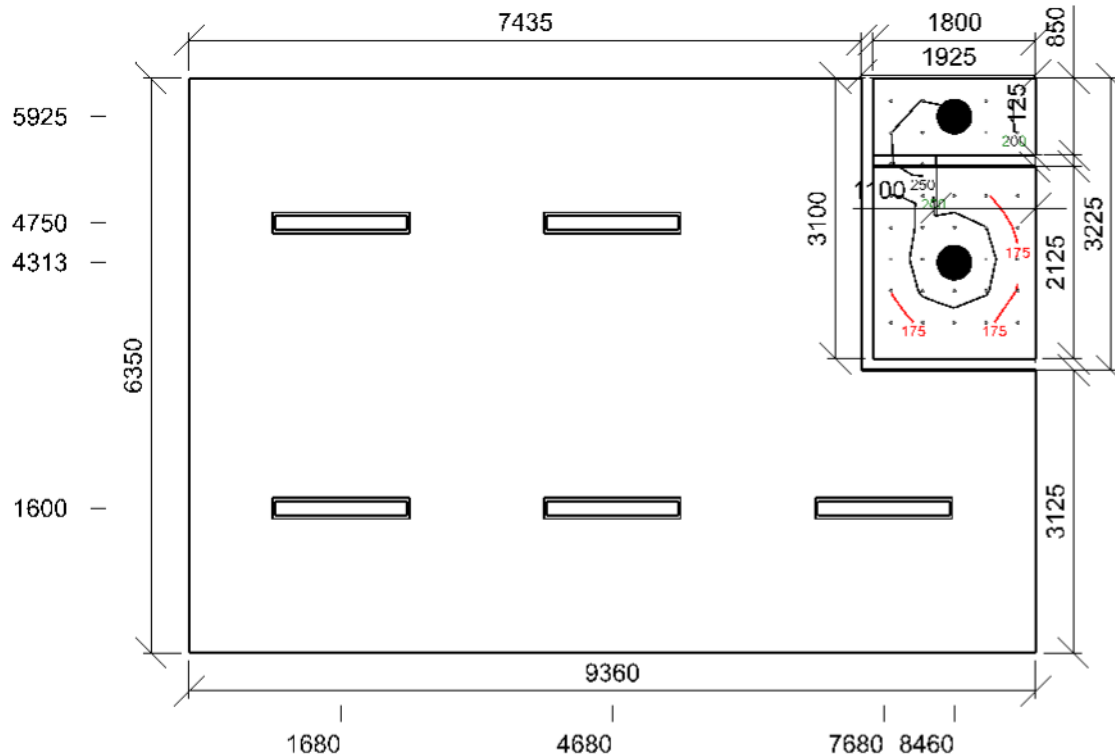


E_{min}/E_m/E_{max}: **157/333/418 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **680,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,3/16,7/18,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **680,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Normálová osvětlenost 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety - 105, 106 UČEBNA MŠ



Emin/Em/Emax: **152/206/288 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,66**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 350,00 mm**

120 KABINET 5.36.20 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5350,00 mm
Šířka	2800,00 mm
Výška	3750,00 mm
Plocha	15,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3698,00 mm
-------	------------

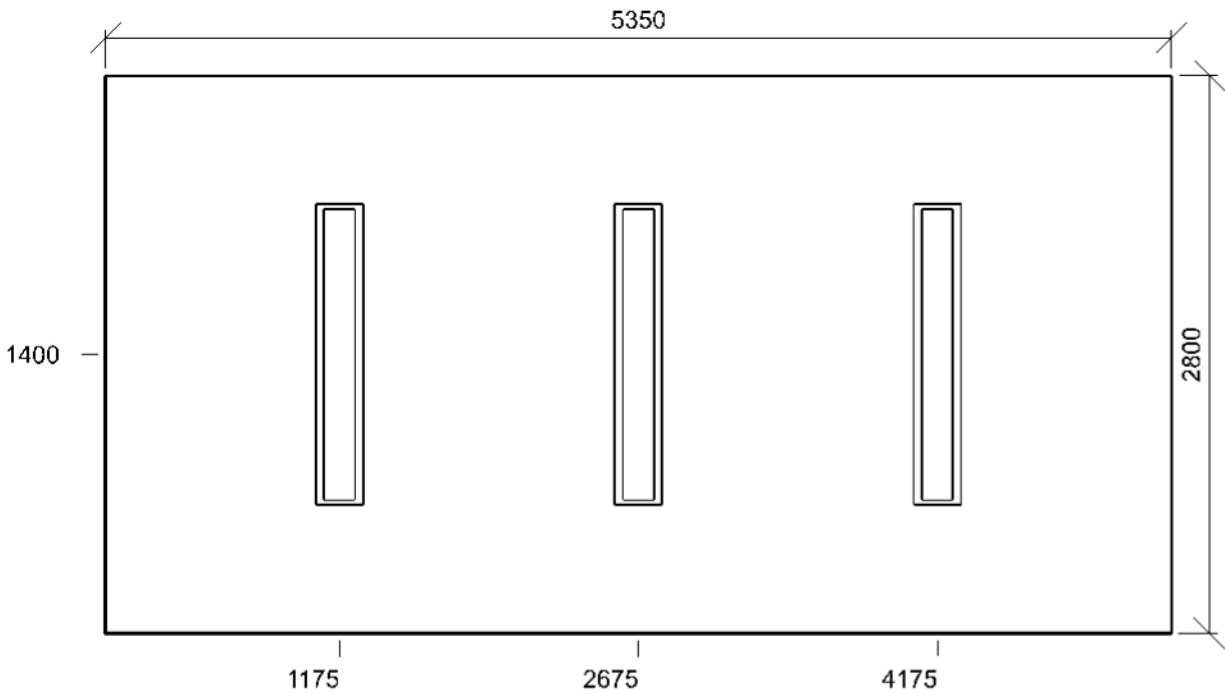
Počty

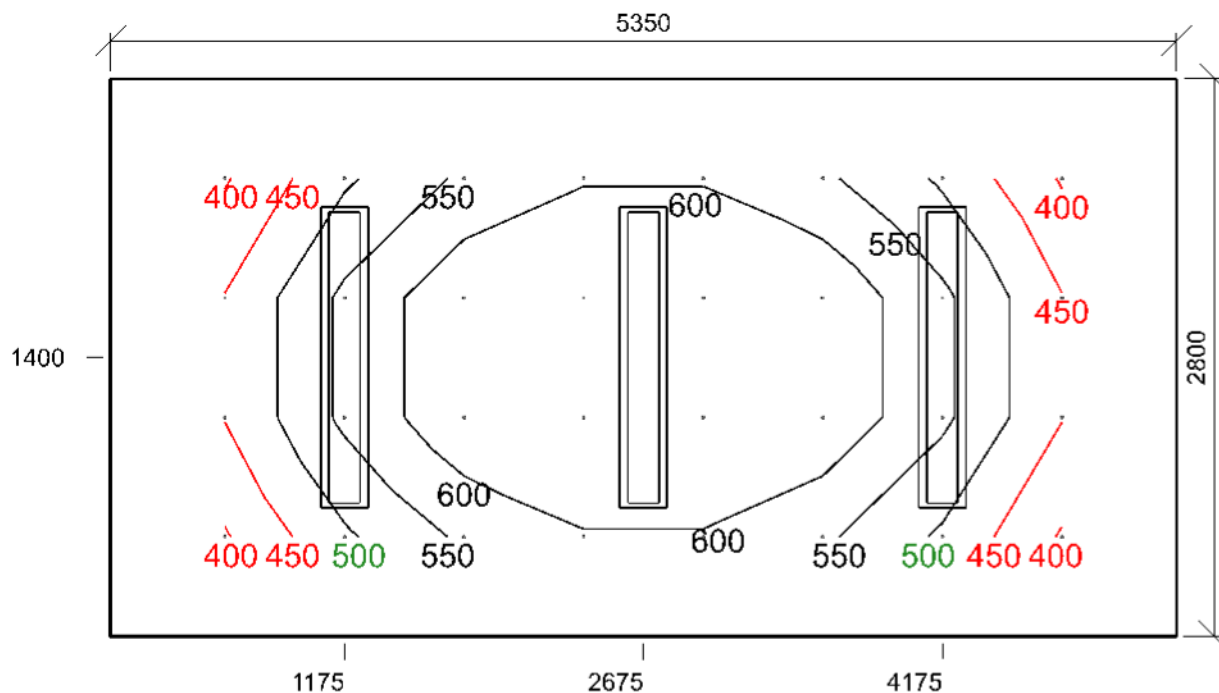
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

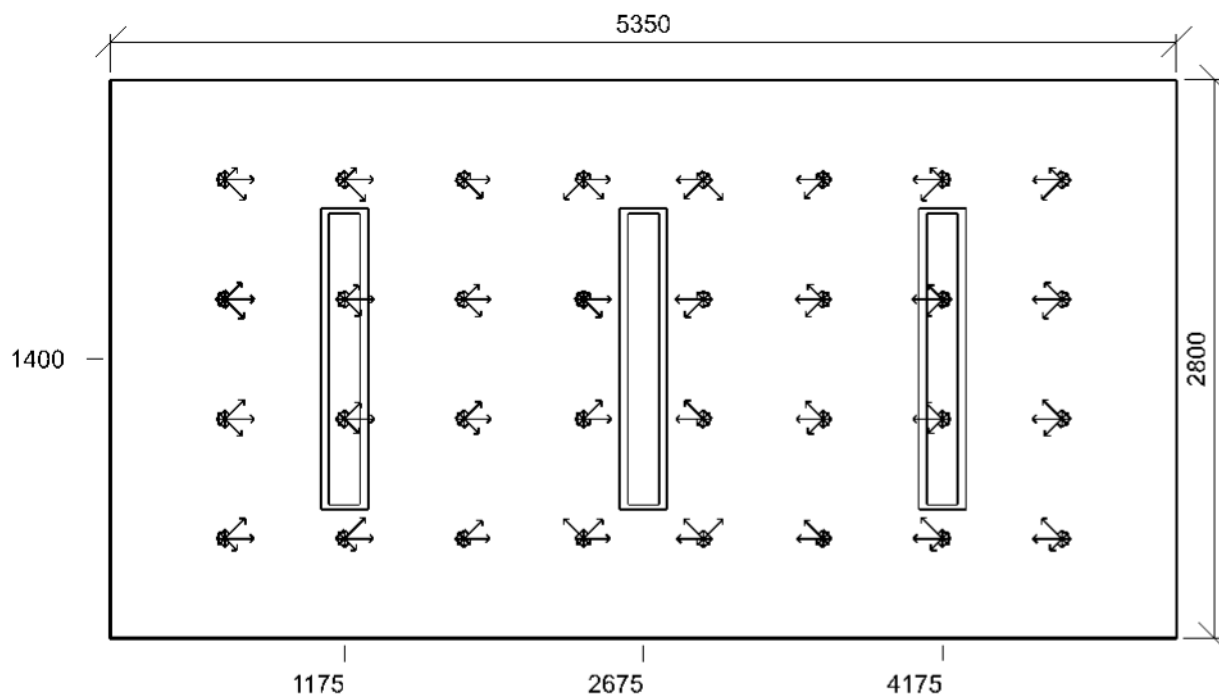
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 120 KABINET





Emin/Em/Emax: **395/546/678 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,9/14,7/15,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	9300,00 mm
Šířka	6350,00 mm
Výška	3750,00 mm
Plocha	59,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3698,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP3000M , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

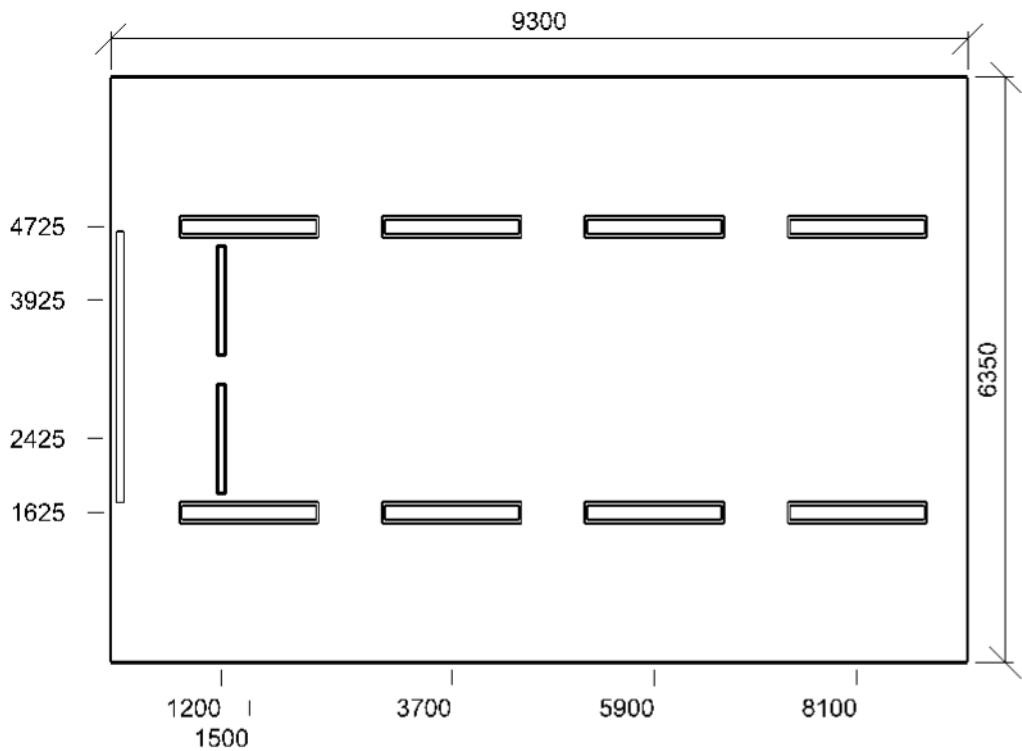
Výška	3000,00 mm
-------	------------

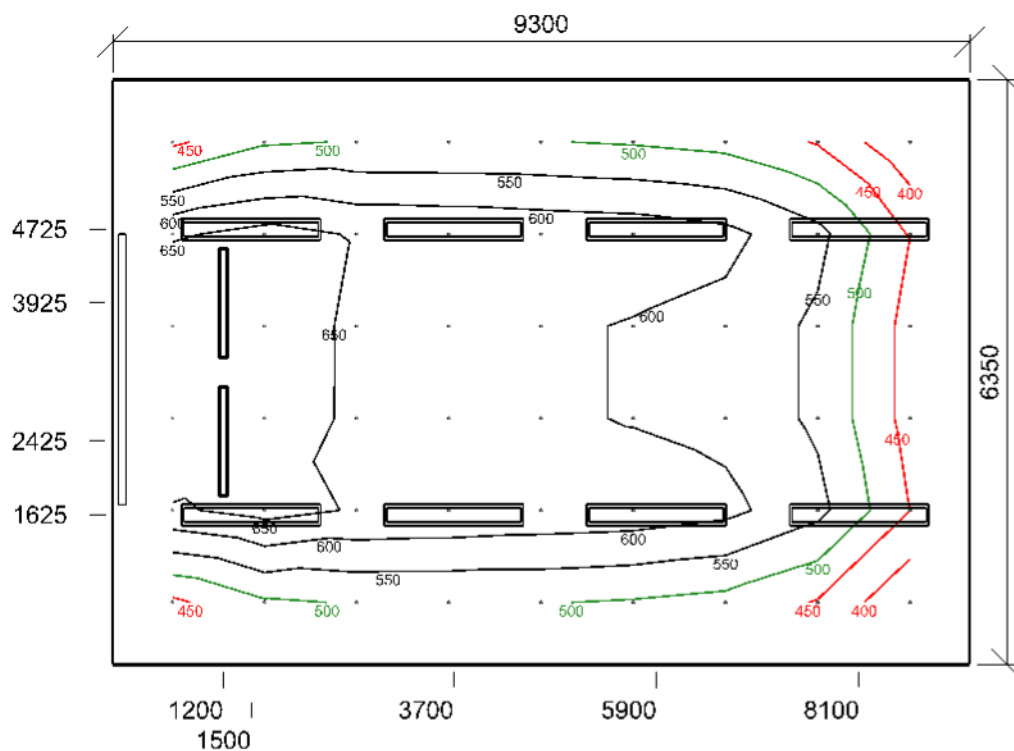
Počty

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

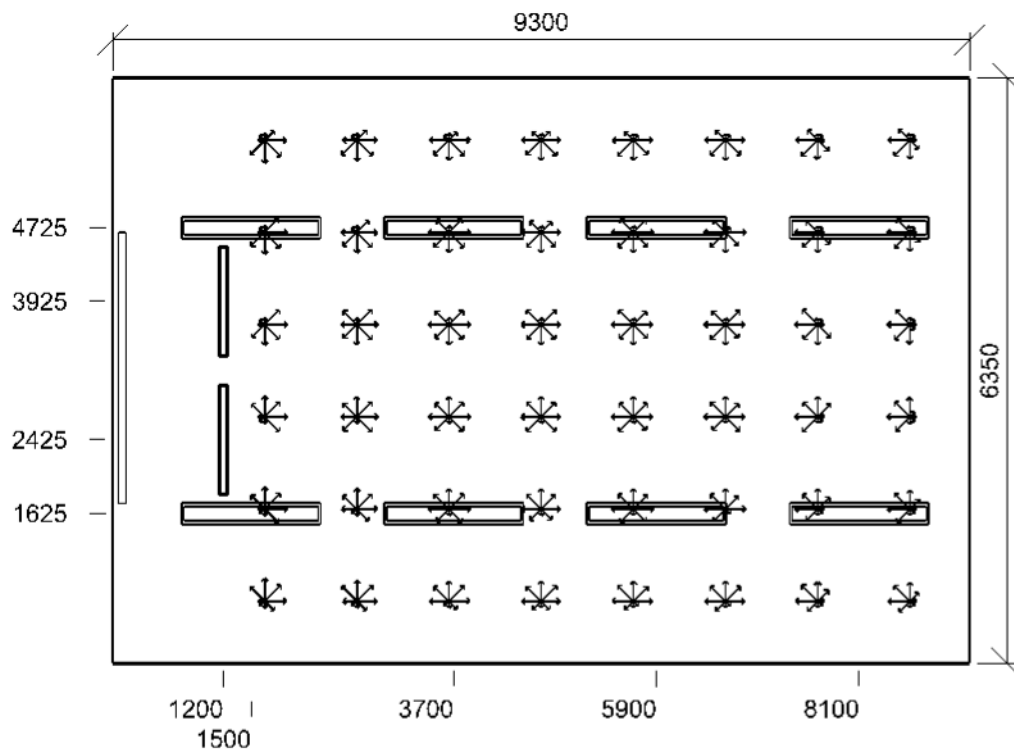
Plocha	
Počátek	0,0 0,0 3000,0 mm

Půdorys - 121 UČEBNA

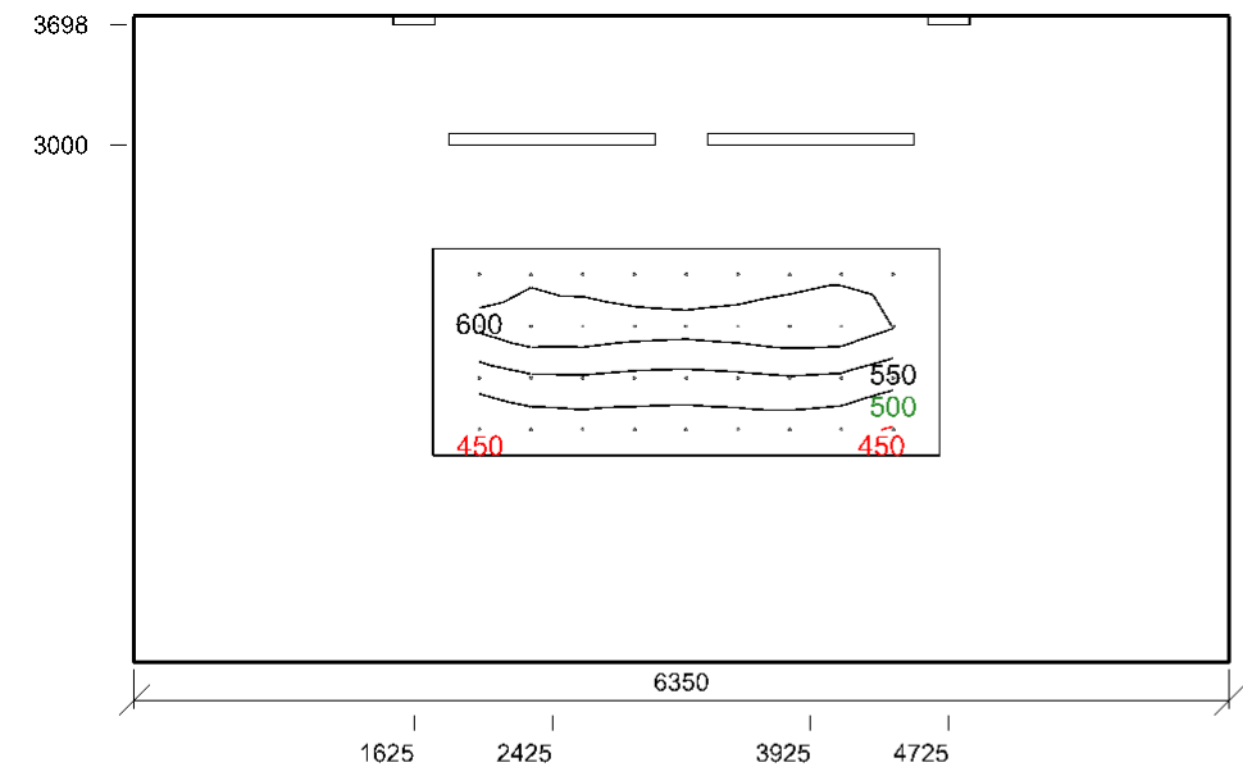




Emin/Em/Emax: **355/561/733 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,4/17,1/18,4** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **446/550/640 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **269,50 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6200,00 mm
Šířka	6350,00 mm
Výška	3750,00 mm
Plocha	39,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3698,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP3000M , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

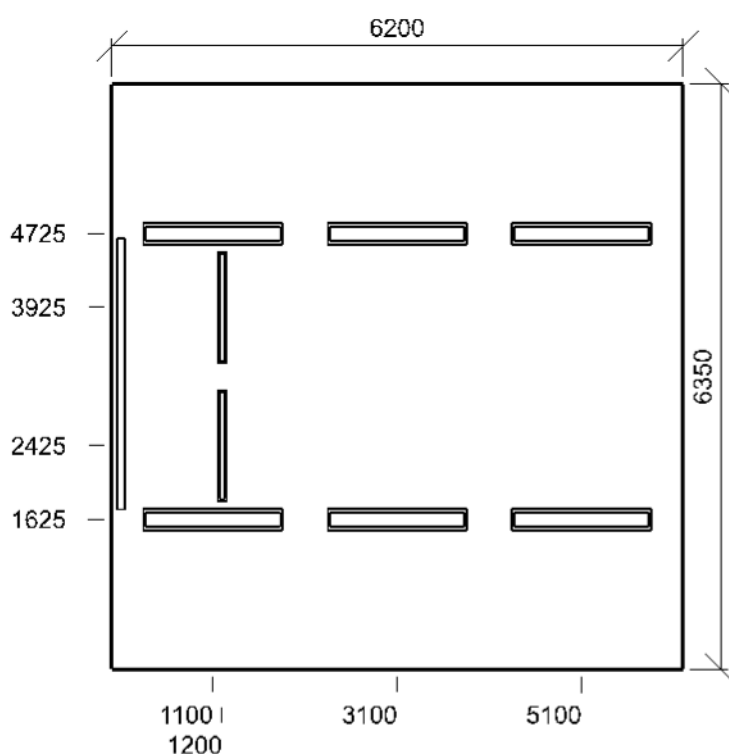
Výška	3000,00 mm
-------	------------

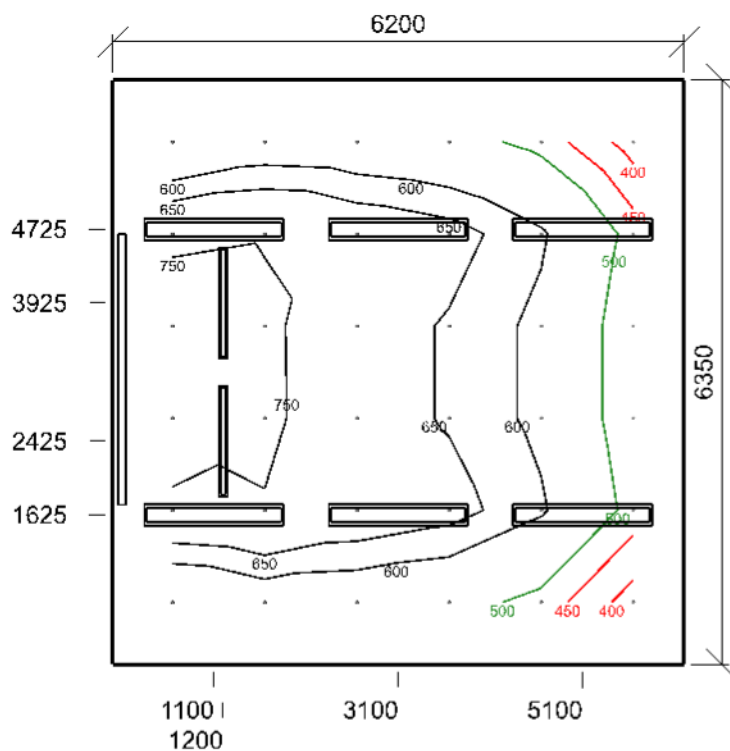
Počty

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

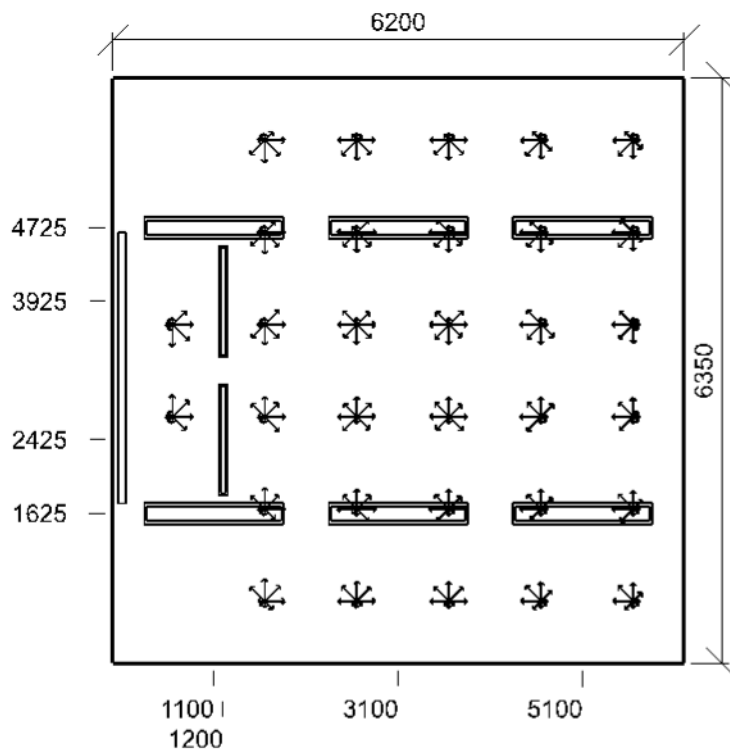
Plocha	
Počátek	0,0 0,0 3000,0 mm

Půdorys - 122 UČEBNA

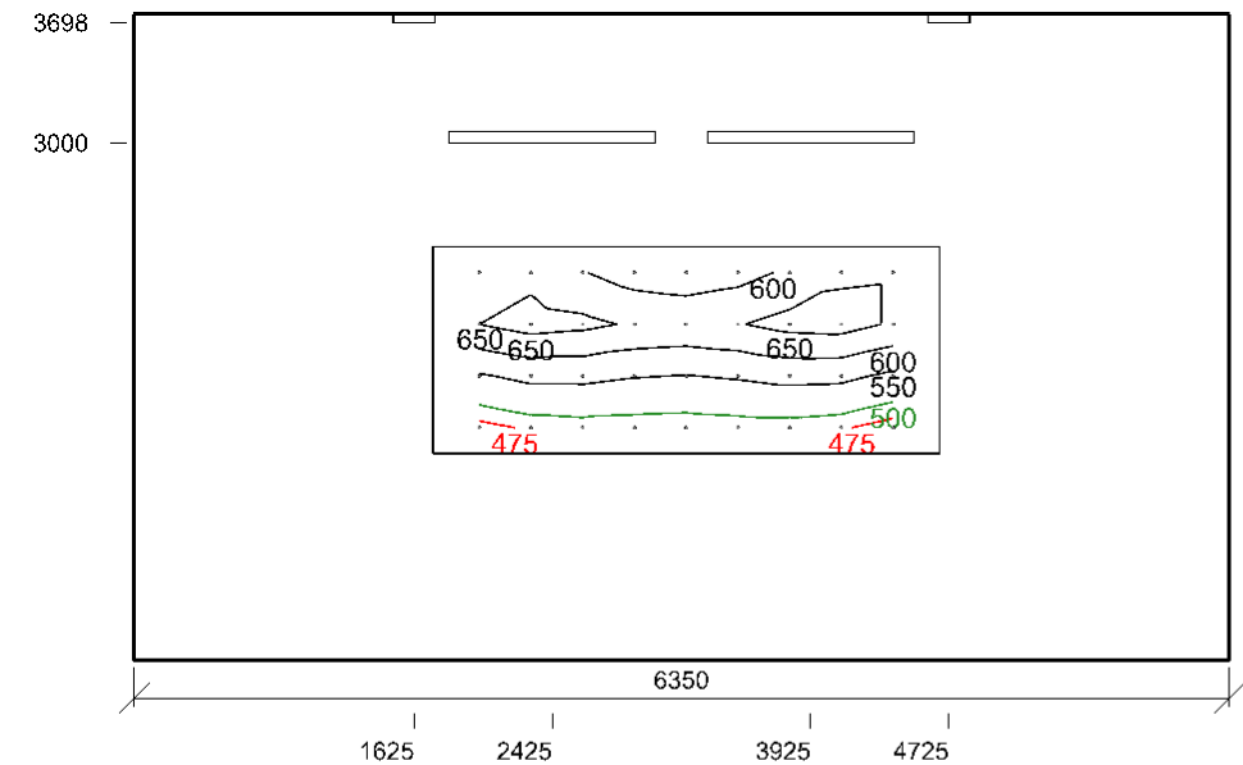




Emin/Em/Emax: **376/604/812 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,3/16,6/19,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **461/575/671 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **269,50 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.02 UČEBNA II.B 5.36.1 - učebny, konzultační místnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7200,00 mm
Šířka	9000,00 mm
Výška	2625,00 mm
Plocha	70,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (IBP4000A4KN600DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2625,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP2000S , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (ASTAP2000S4/DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	180,0	°

Údržba

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

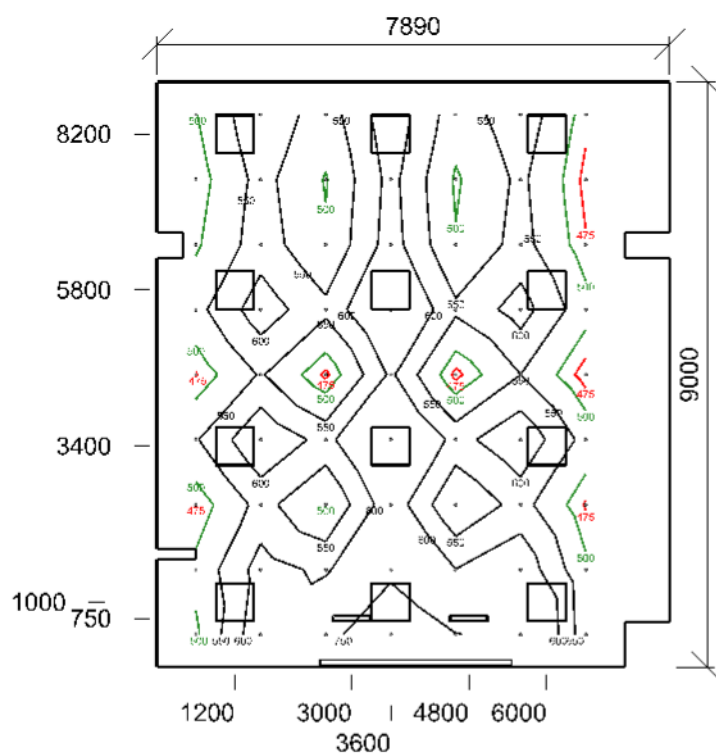
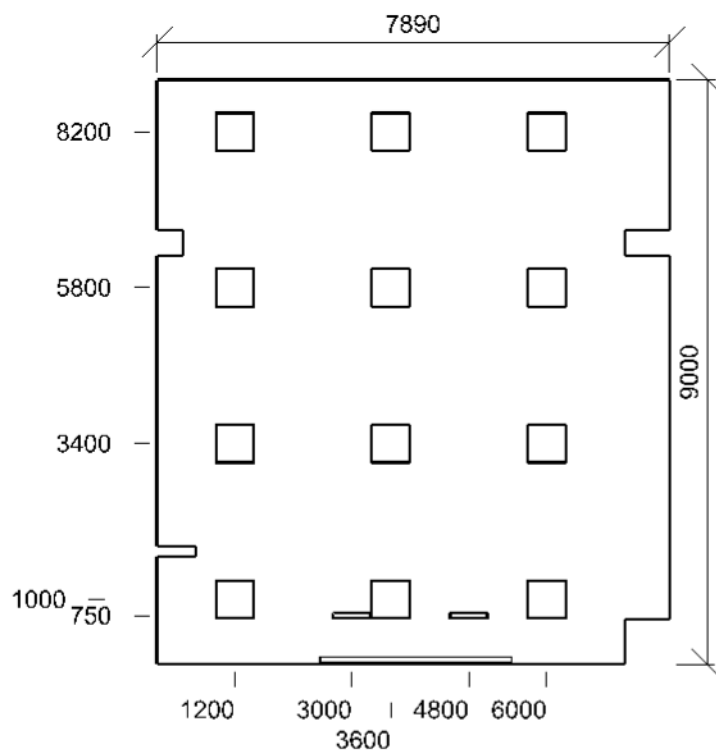
Nastavení

Výška	2625,00 mm
-------	------------

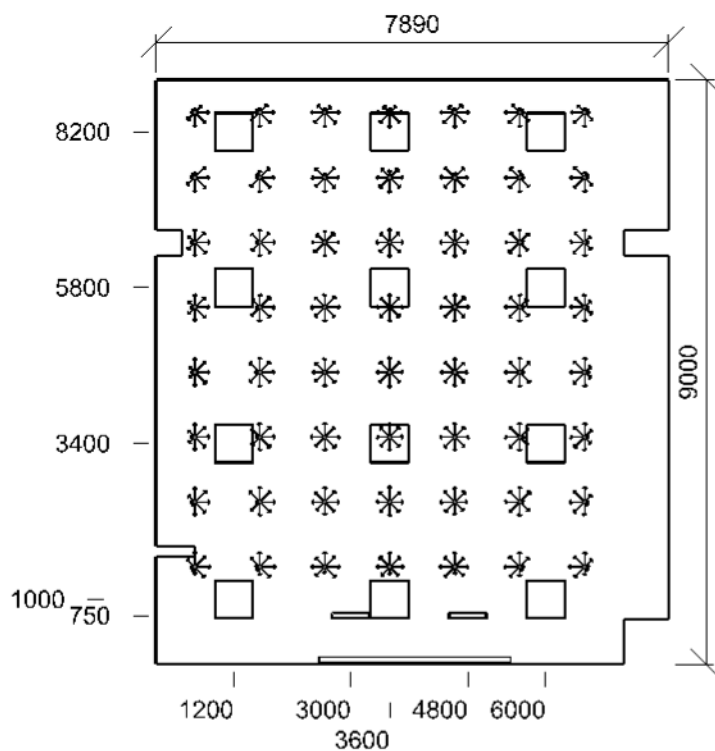
Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2625,0 mm

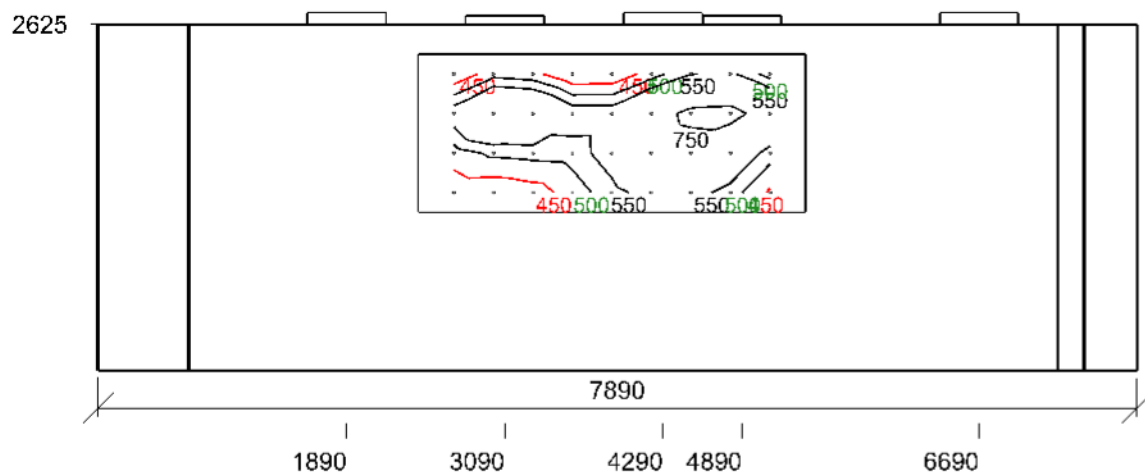


$E_{min}/E_m/E_{max}$: **460/568/862 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,5/17,1/18,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Normálová osvětlenost 5.36.4 - černé, zelené a bílé tabule - 1.02 UČEBNA II.B



Emin/Em/Emax: **401/550/794 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **270,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.03 KABINET 5.36.20 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7890,00 mm
Šířka	3165,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	25,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

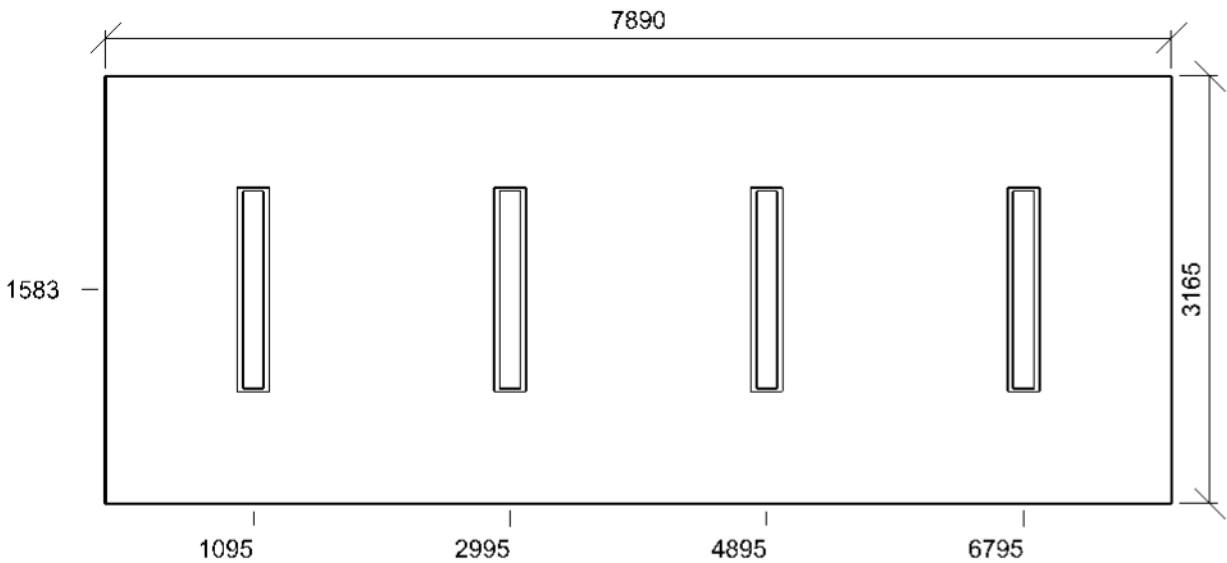
Počty

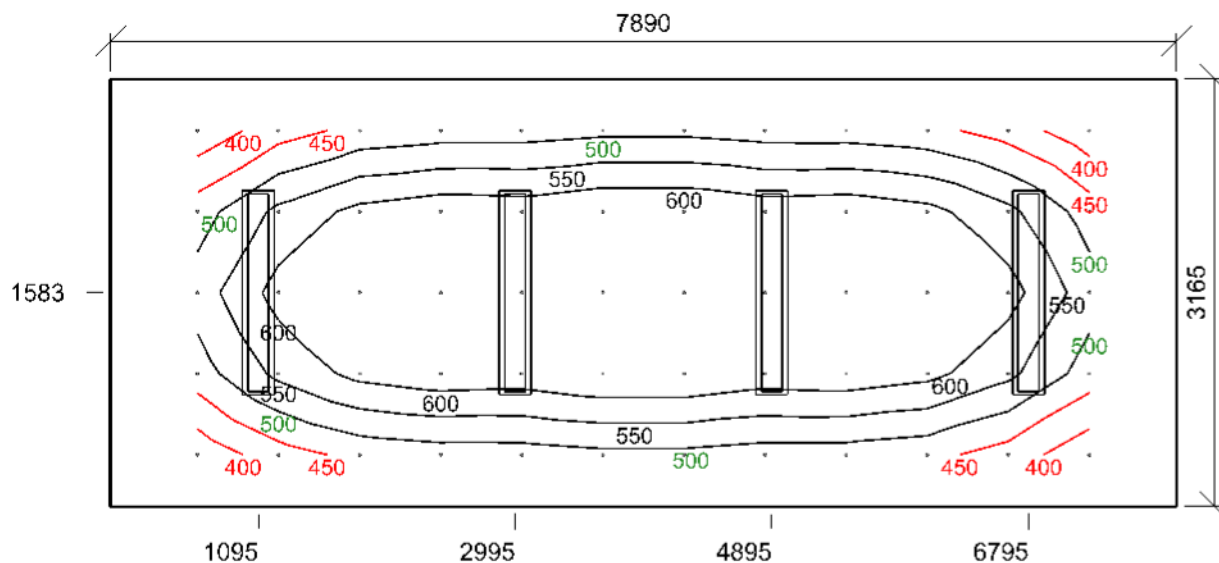
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

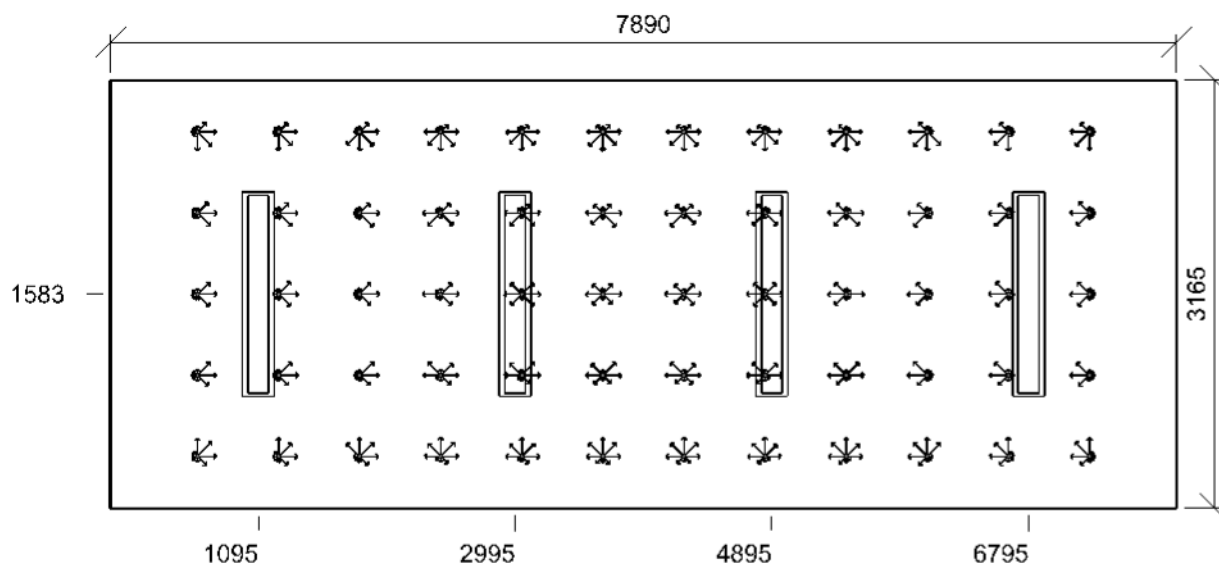
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.03 KABINET





Emin/Em/Emax: **364/548/712 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **645,00 x 382,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,3/17,5/18,6** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **645,00 x 382,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.04 UČEBNA I.C 5.36.1 - učebny, konzultační místnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7890,00 mm
Šířka	9250,00 mm
Výška	2625,00 mm
Plocha	71,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (IBP4000A4KN600DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2625,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP2000S , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (ASTAP2000S4/DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	180,0	°

Údržba

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

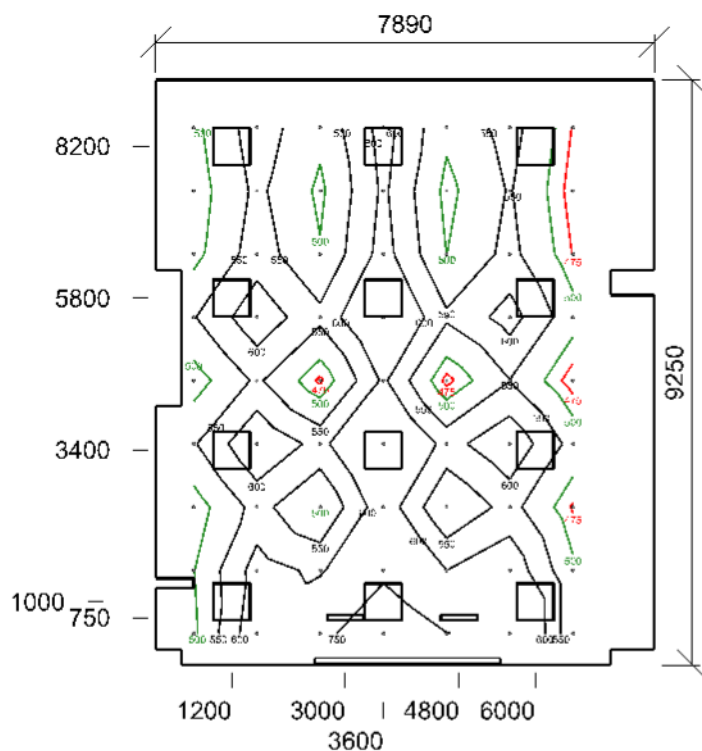
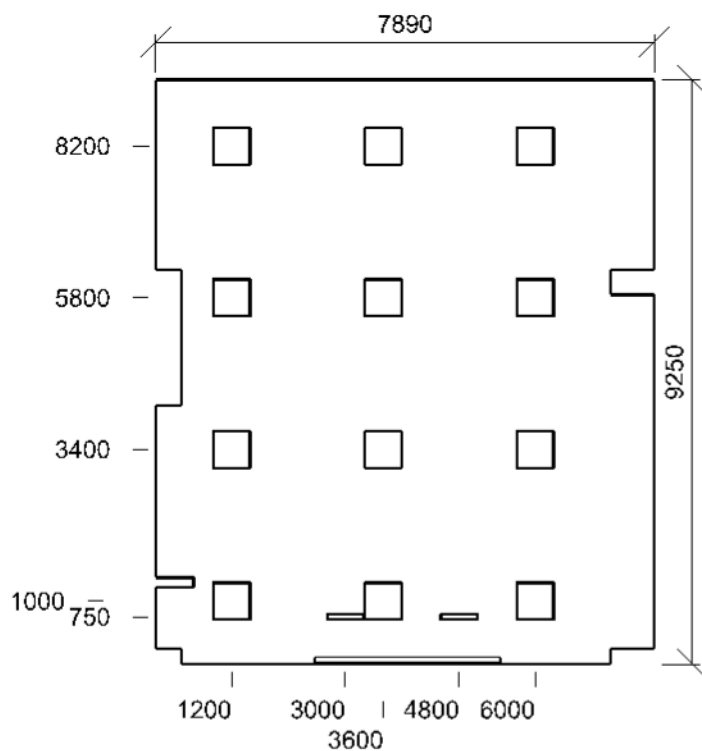
Nastavení

Výška	2625,00 mm
-------	------------

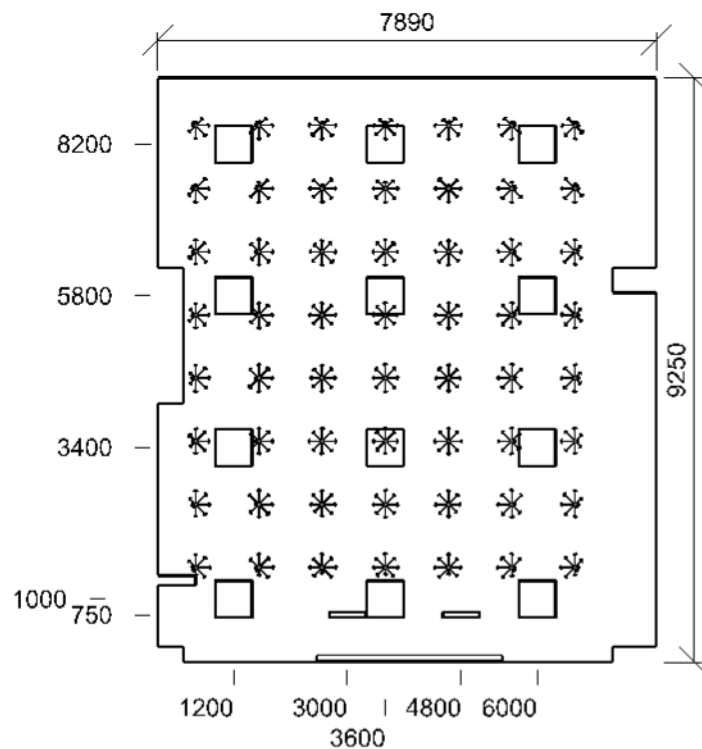
Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2625,0 mm

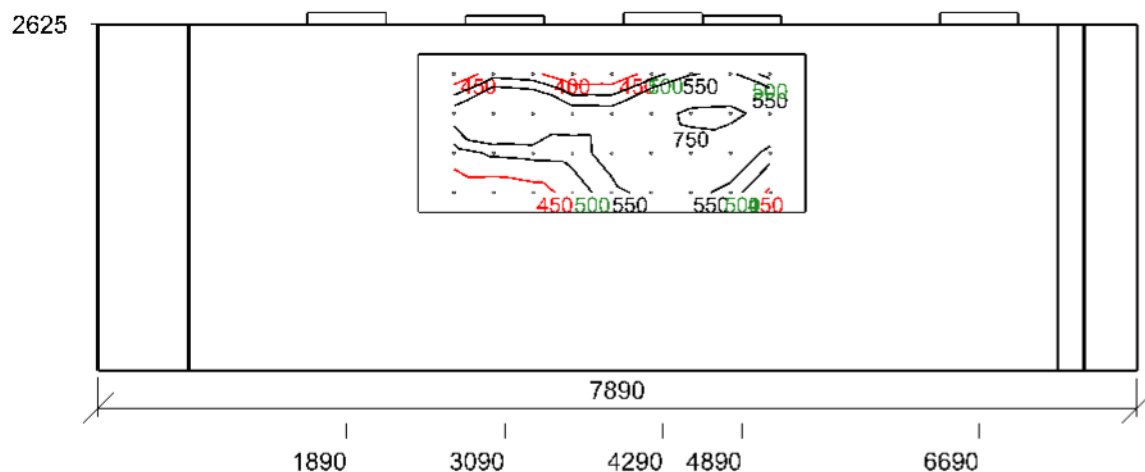


E_{min}/E_m/E_{max}: **459/565/862 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,6/17,1/18,2** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Normálová osvětlenost 5.36.4 - černé, zelené a bílé tabule - 1.04 UČEBNA I.C



Emin/Em/Emax: **400/549/793 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací číselník: **0,70**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **270,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.05 KABINET 5.36.20 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7893,00 mm
Šířka	3165,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	24,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

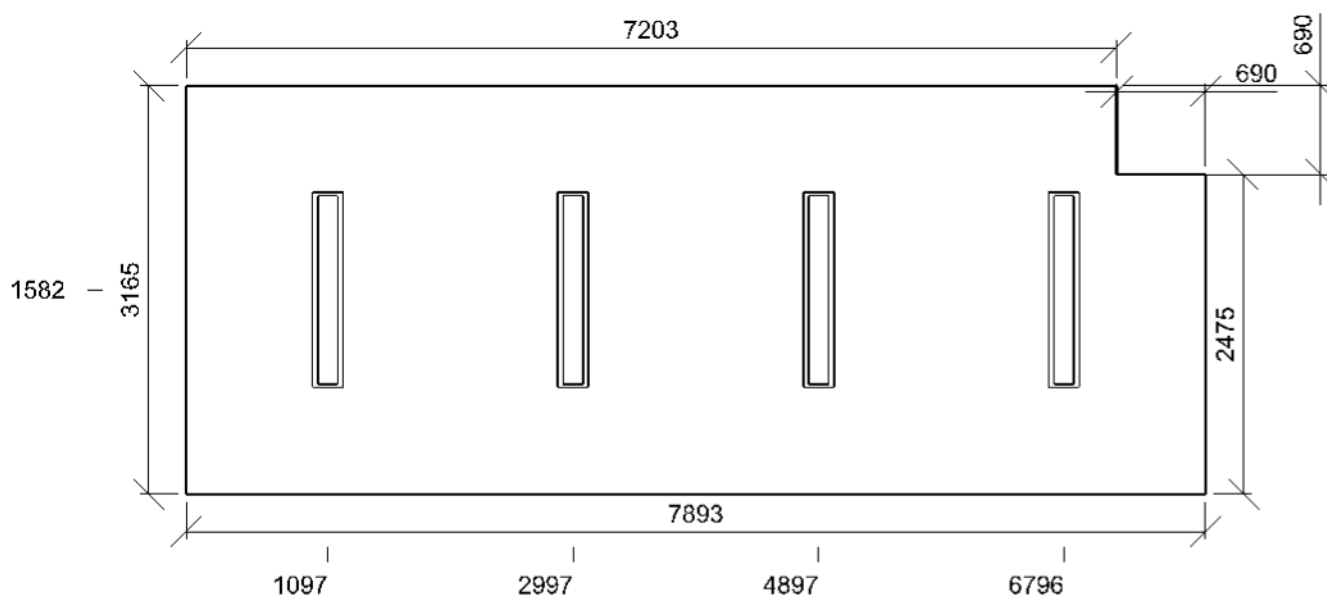
Počty

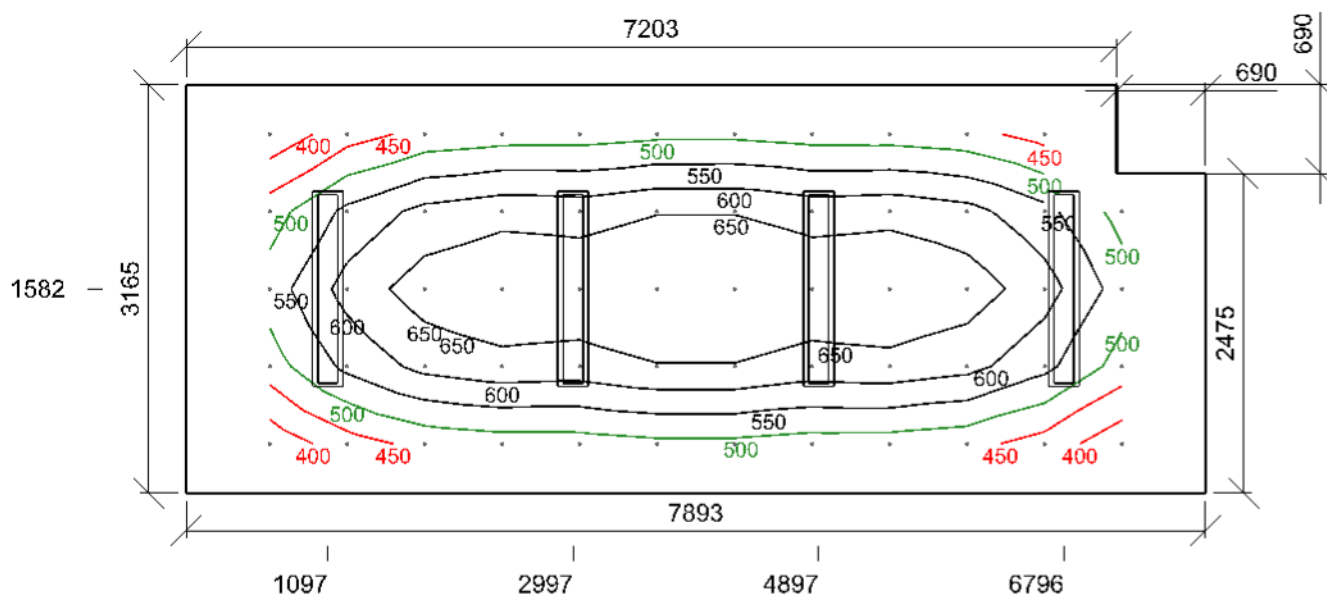
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

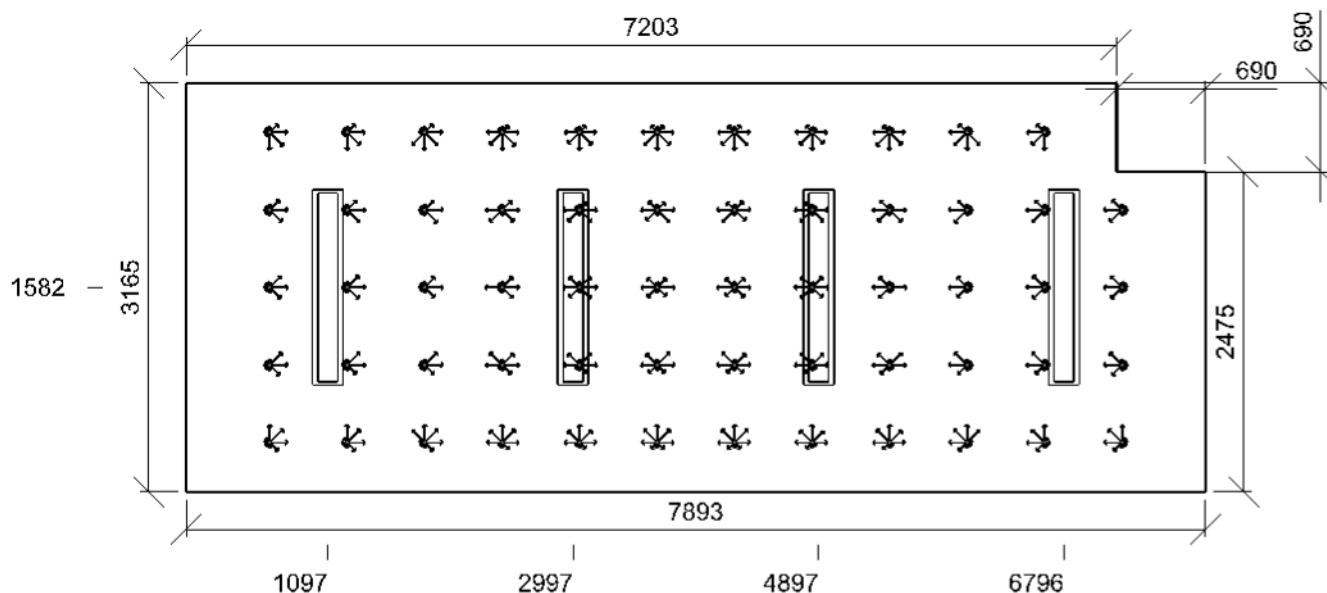
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.05 KABINET





Emin/Em/Emax: **364/552/713 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **646,50 x 382,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,2/17,5/18,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **646,50 x 382,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

schodiště 5.36.18 - schodiště

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2915,00 mm
Šířka	6870,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	20,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

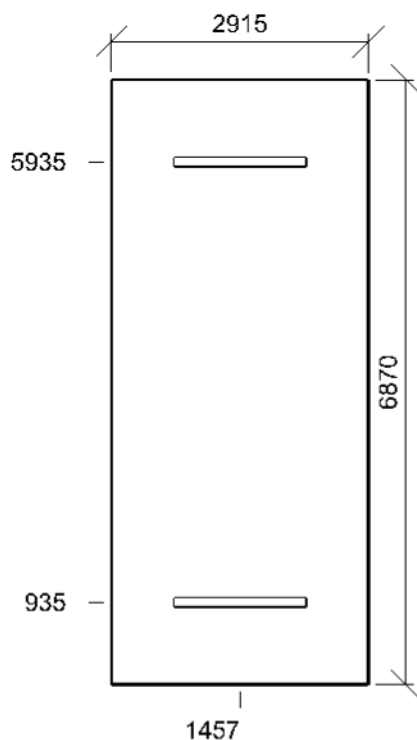
Nastavení

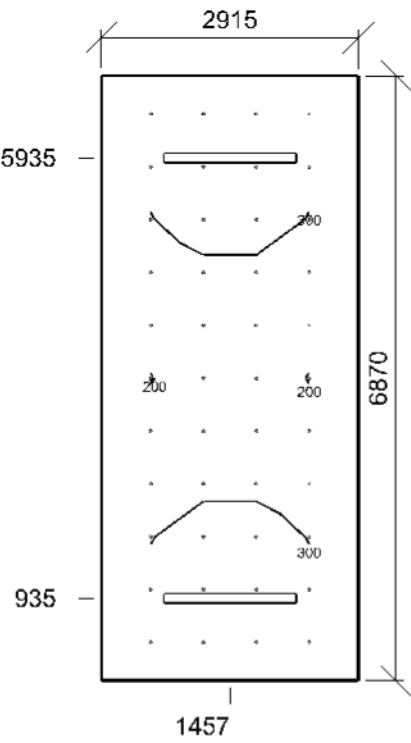
Výška	2540,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - schodiště





Emin/Em/Emax: **199/288/373 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **557,50 x 435,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.08 KUCHYŇKA 5.2.1 - kantýny, spíže

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2625,00 mm
Plocha	11,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (IBP4000A4KN600DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

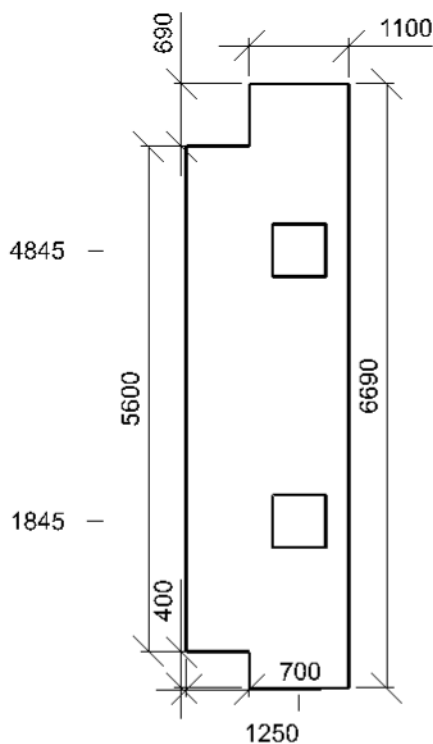
Výška	2625,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	700,0 -400,0 2625,0 mm

Půdorys - 1.08 KUCHYŇKA



WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	1675,00 mm
Šířka	1625,00 mm
Výška	3750,00 mm
Plocha	2,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

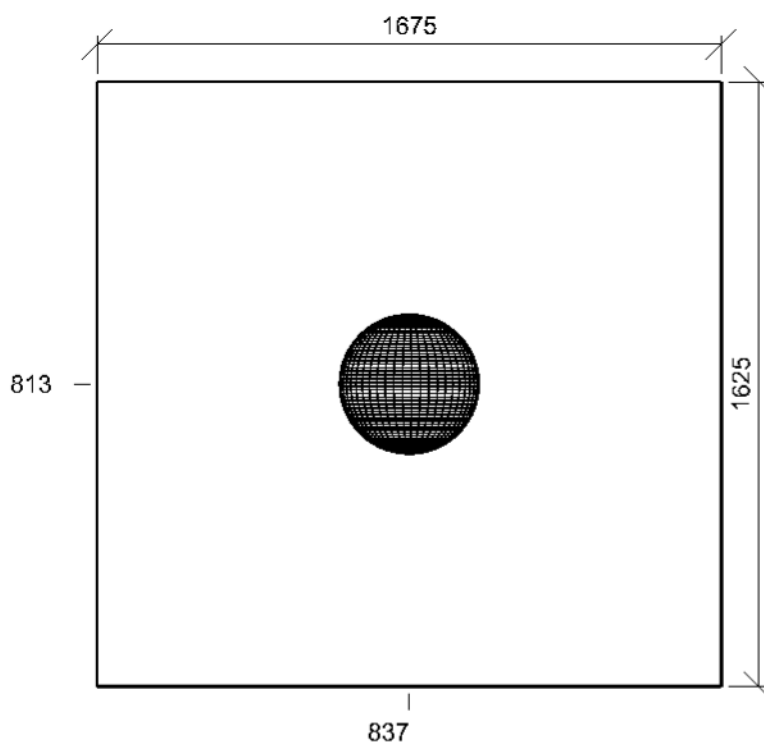
Nastavení

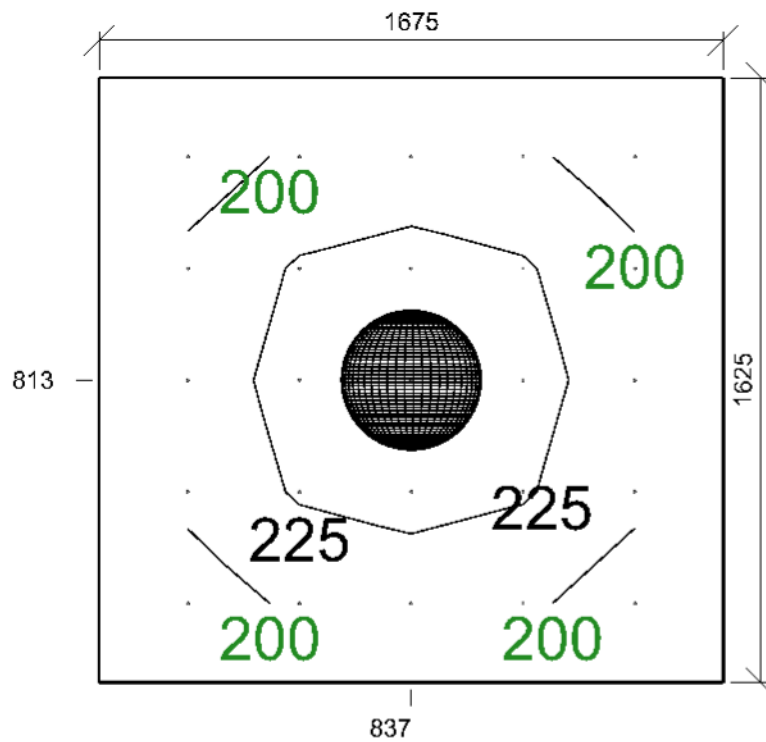
Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - WC





Emin/Em/Emax: **186/213/240 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,80**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **237,50 x 212,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	1125,00 mm
Šířka	1300,00 mm
Výška	3750,00 mm
Plocha	1,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

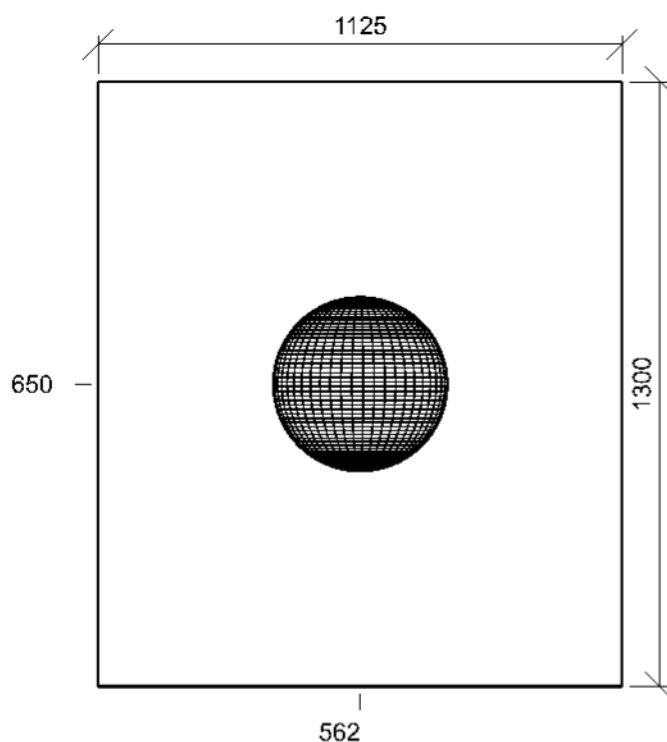
Nastavení

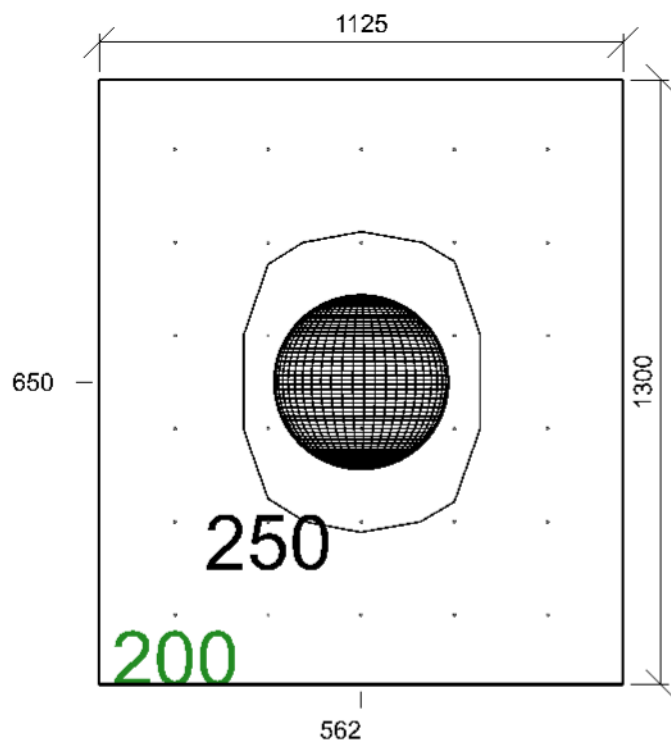
Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - WC





Emin/Em/Emax: **200/234/261 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **162,50 x 150,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.11 SBOROVNA 5.36.20 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3250,00 mm
Plocha	21,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 3125,0 3198,0 mm

Soustava svítidel 2 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

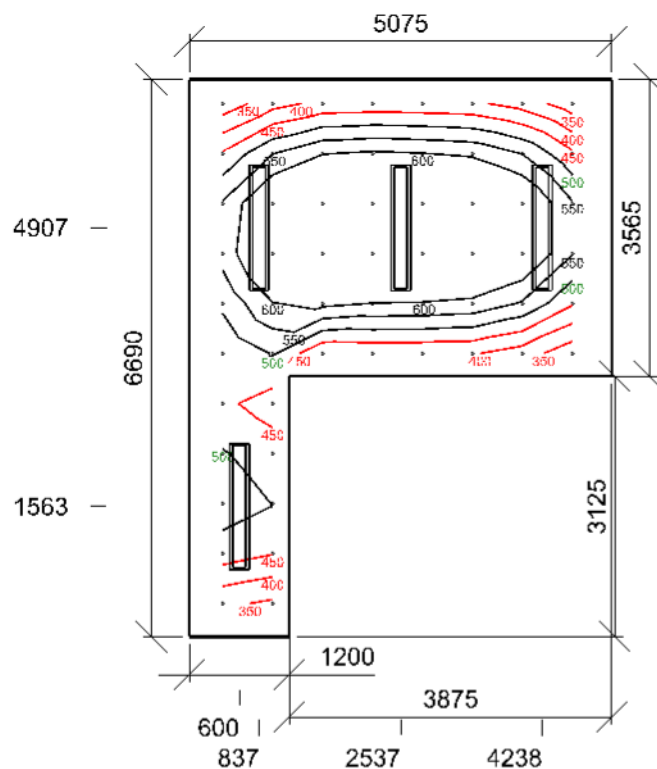
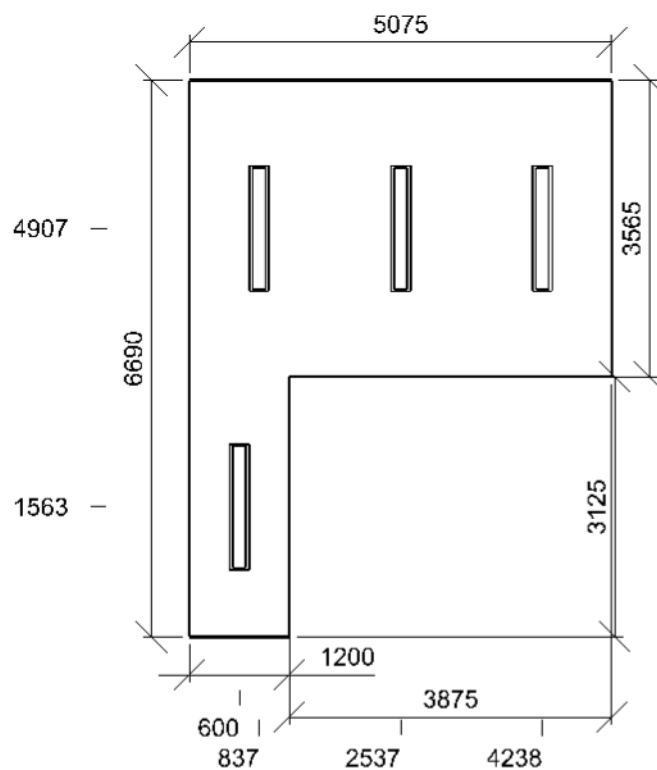
Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

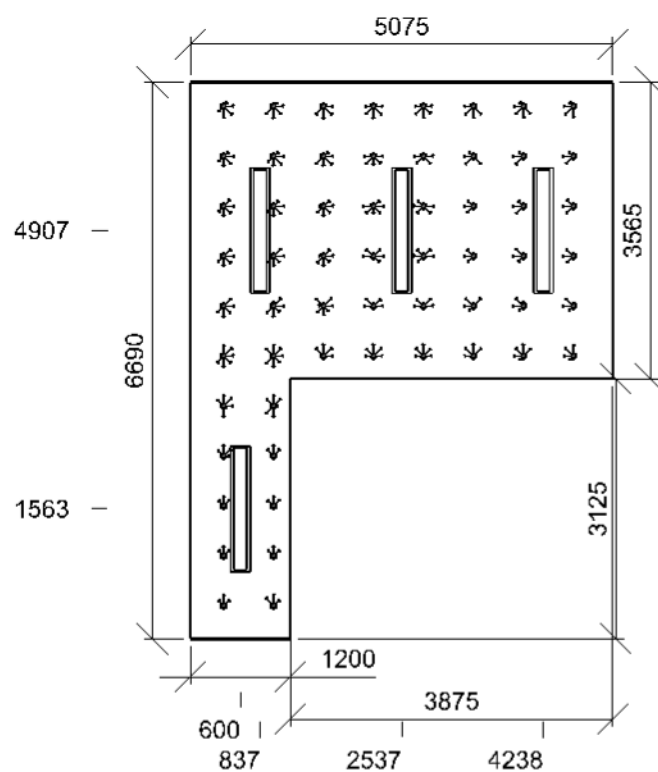
Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 3198,0 mm



Emin/Em/Emax: **316/526/737 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,4/16,7/18,7** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.12 UČEBNA I.A 5.36.1 - učebny, konzultační místnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7887,00 mm
Šířka	9000,00 mm
Výška	2625,00 mm
Plocha	69,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (IBP4000A4KN600DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2625,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP2000S , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (ASTAP2000S4/DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

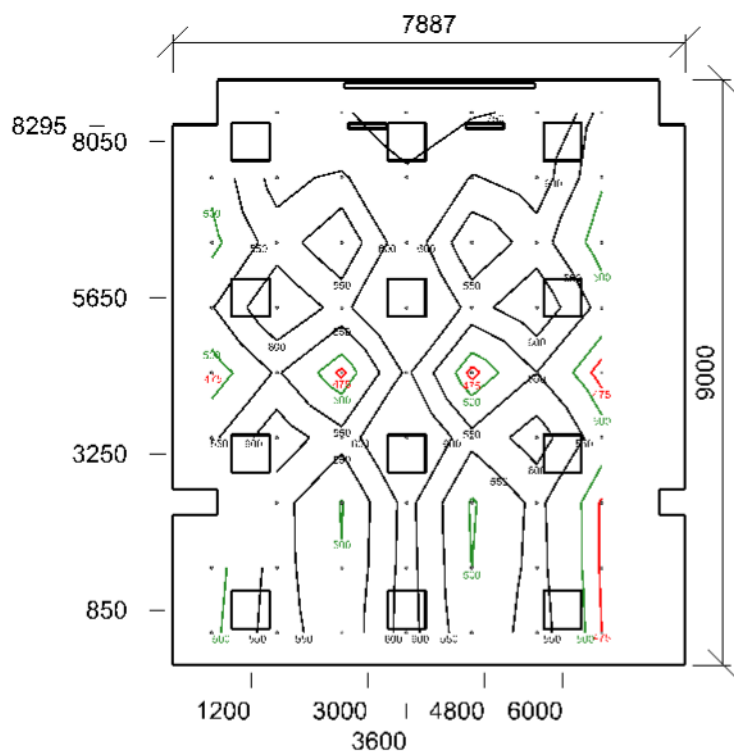
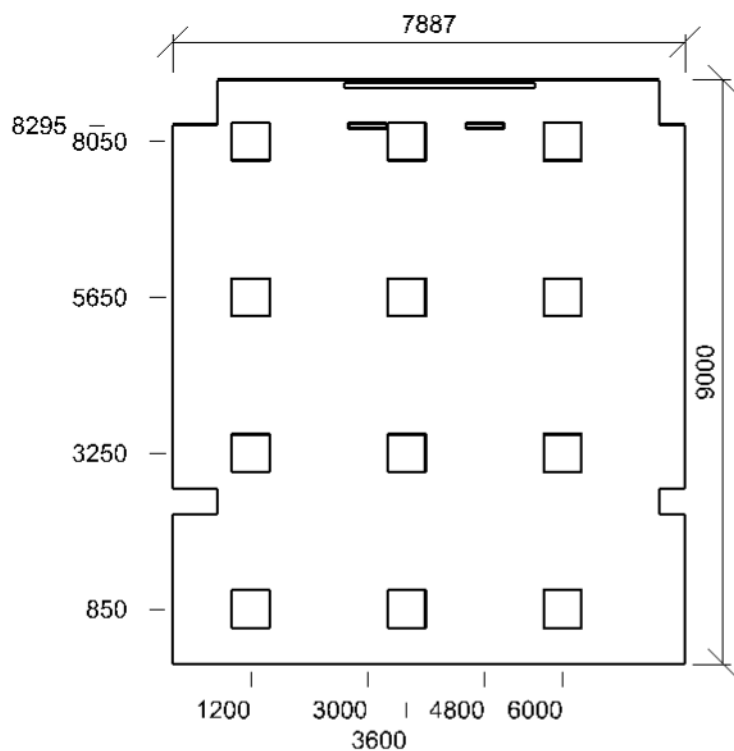
Nastavení

Výška	2625,00 mm
-------	------------

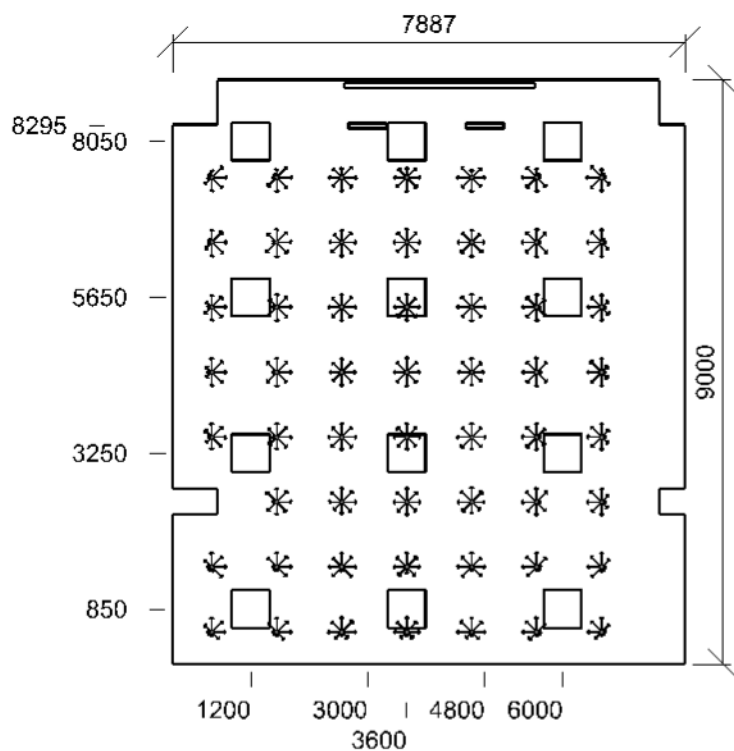
Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2625,0 mm

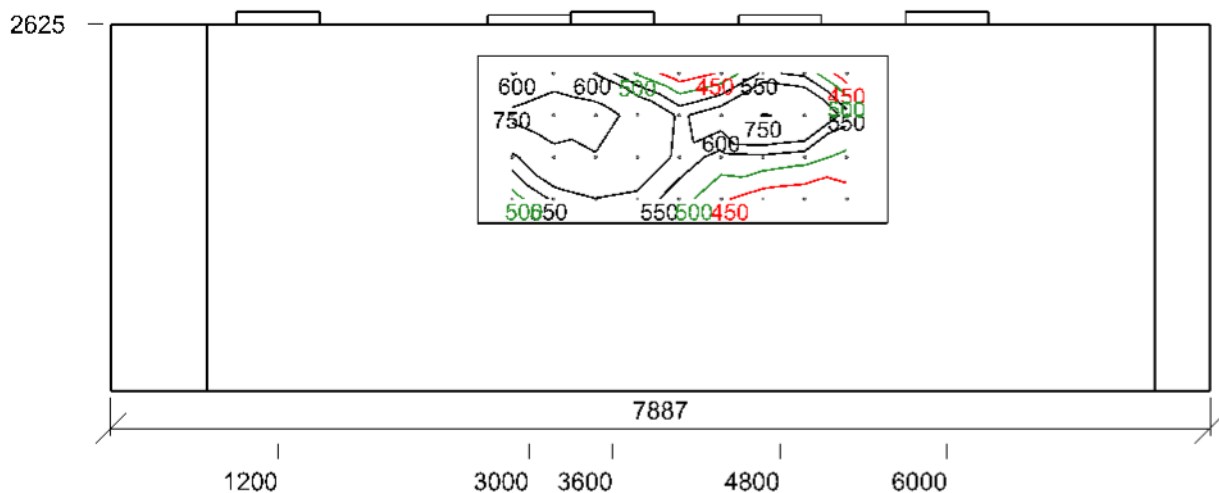


E_{min}/E_m/E_{max}: **460/571/875 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,5/17,0/18,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Normálová osvětlenost 5.36.4 - černé, zelené a bílé tabule - 1.12 UČEBNA I.A



Emin/Em/Emax: **411/583/873 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **244,50 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.13 KABINET 5.36.20 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7887,00 mm
Šířka	3165,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	25,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

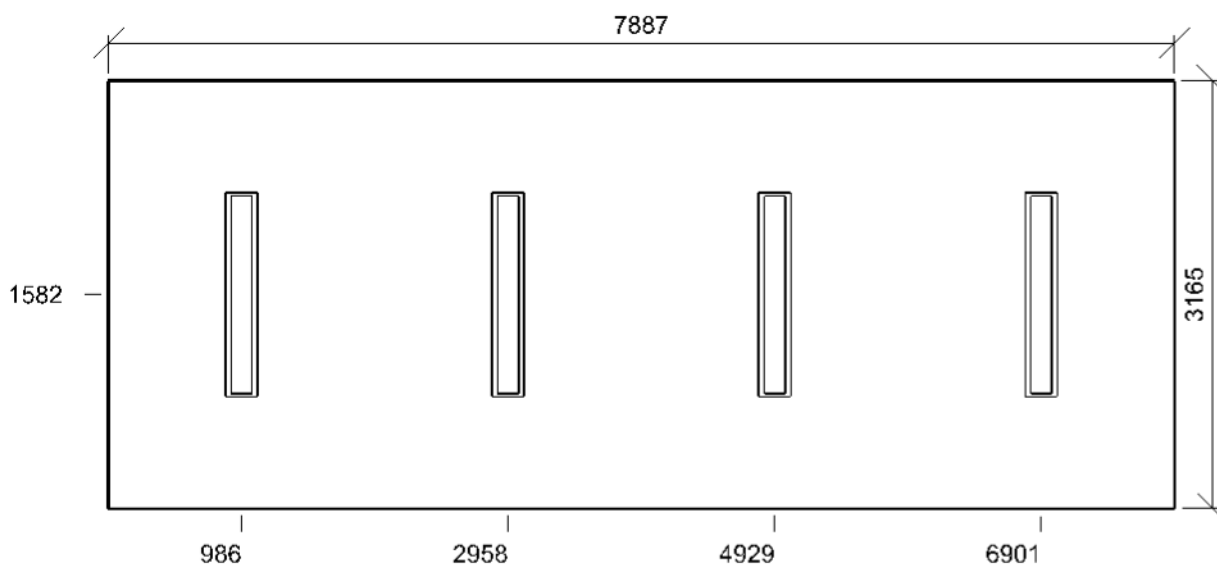
Počty

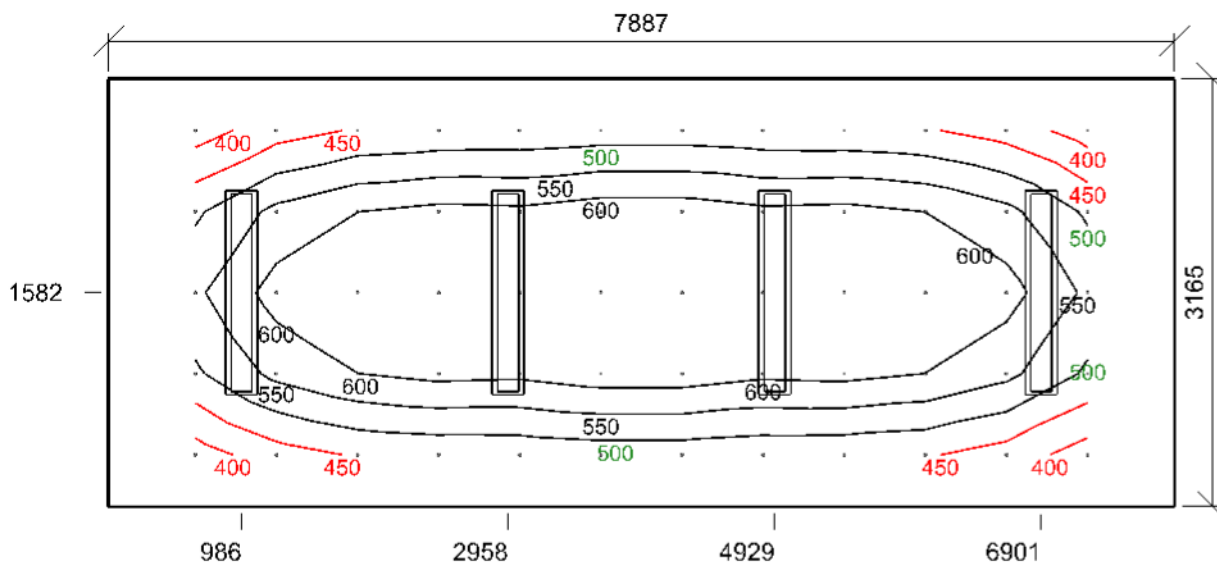
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

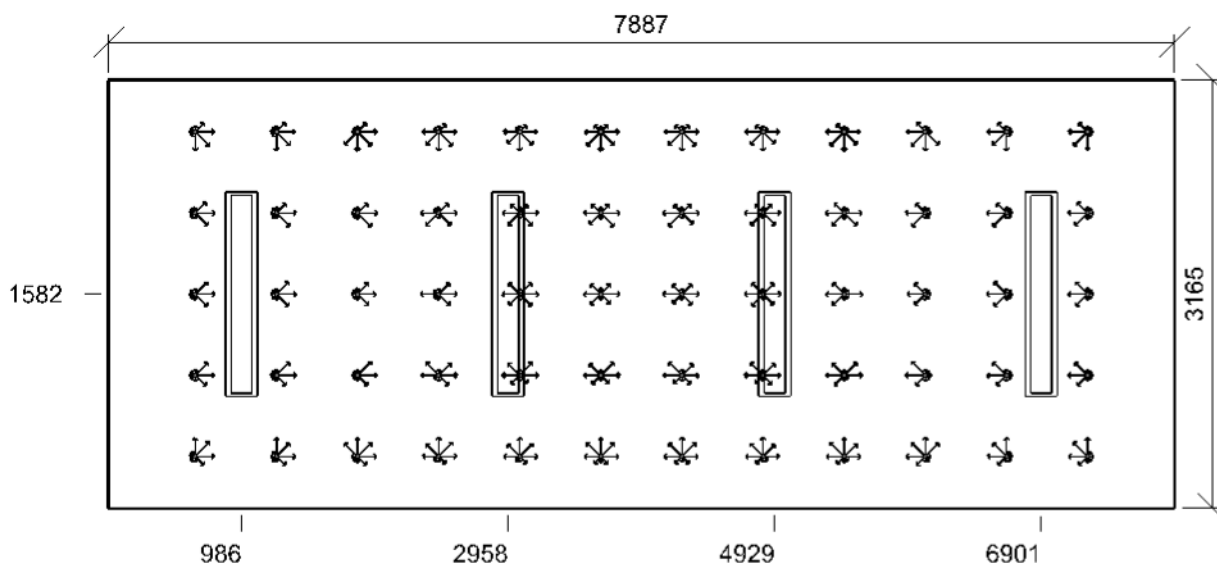
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.13 KABINET





Emin/Em/Emax: **376/539/690 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **643,50 x 382,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,1/17,4/18,5** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **643,50 x 382,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.14 UČEBNA II.A 5.36.1 - učebny, konzultační místnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7490,00 mm
Šířka	8125,00 mm
Výška	2625,00 mm
Plocha	62,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (IBP4000A4KN600DALI)

Údržba

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

Návrh

Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP2000S , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (ASTAP2000S4/DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2625,00 mm
-------	------------

Počty

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

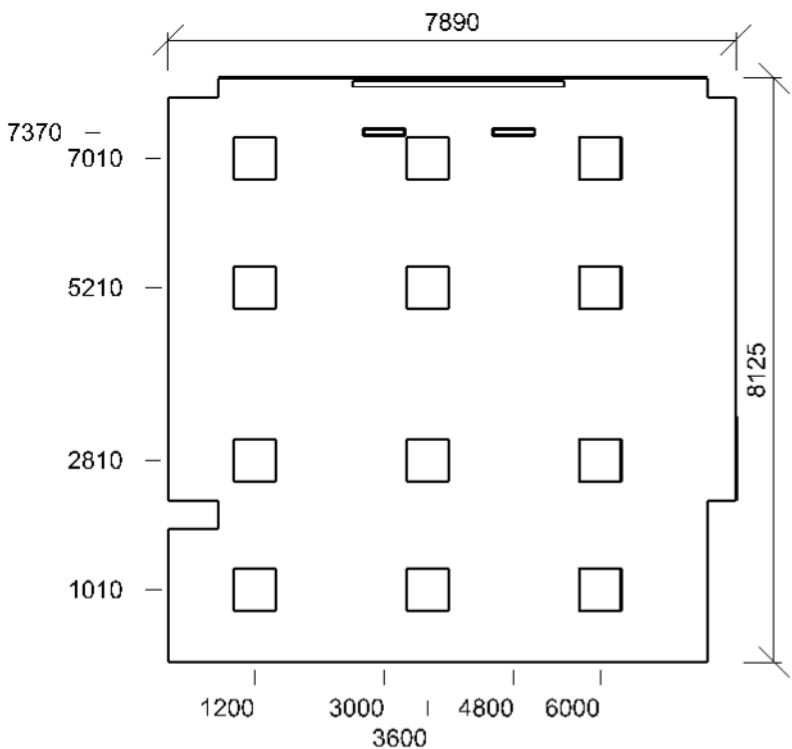
Údržba

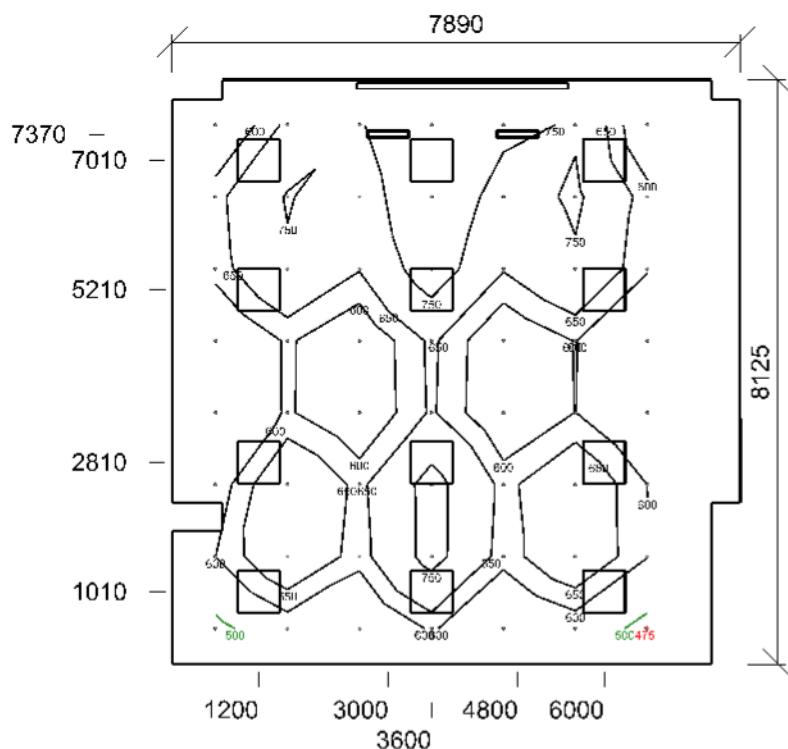
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Plocha	
Počátek	

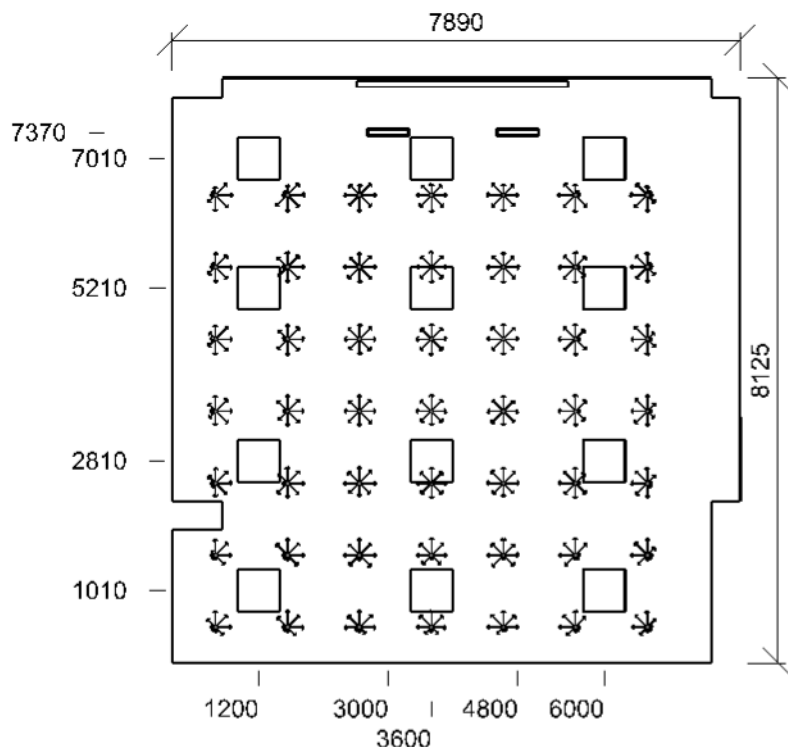
0,0 0,0 2625,0 mm

Půdorys - 1.14 UČEBNA II.A

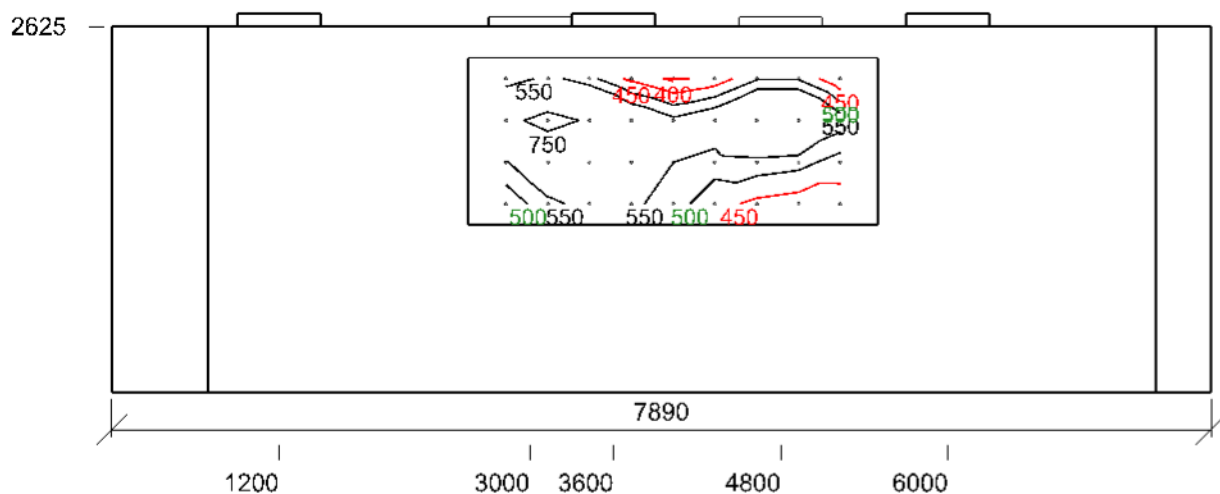




Emin/Em/Emax: **472/637/894 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,4/17,0/18,0** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **389/547/795 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,69**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **270,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.15 KABINET 5.36.20 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7490,00 mm
Šířka	4315,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	31,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

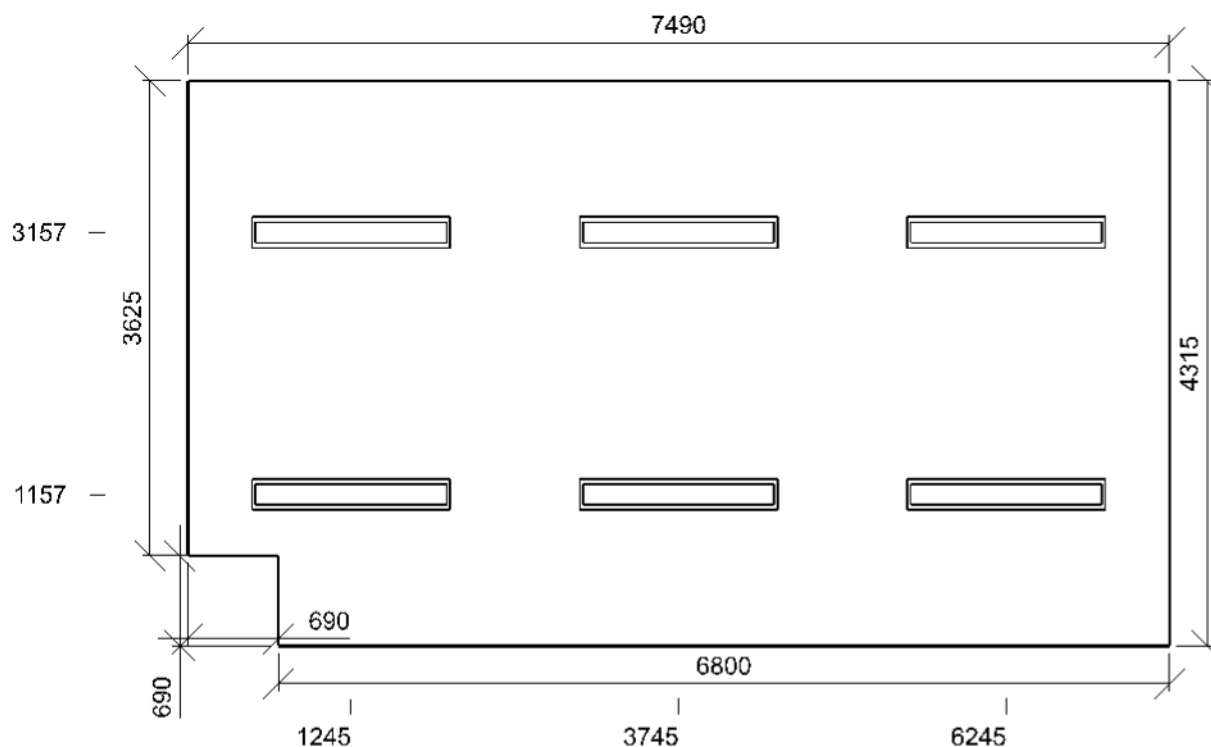
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - 1.15 KABINET



WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	3750,00 mm
Plocha	9,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

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

Nastavení

Výška	3642,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel						
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Plocha	Počátek
						0,0 1830,0 3642,0 mm

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

Nastavení

Výška	3642,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel						
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Plocha	Počátek
						975,0 1830,0 3642,0 mm

Soustava svítidel 3 - MODUS BRSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (BRSB4KO480V3/ND/PIR)

Nastavení

Výška	3617,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel						
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Plocha	Počátek
						2175,0 1830,0 3617,0 mm

Soustava svítidel 4 - MODUS BRSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (BRSB4KO480V3/ND/PIR)

Nastavení

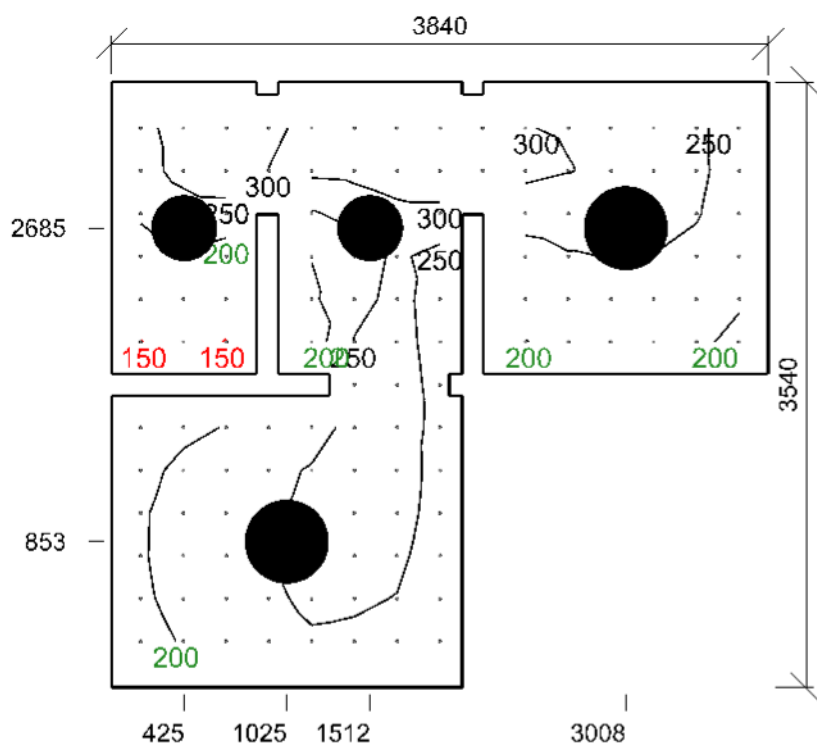
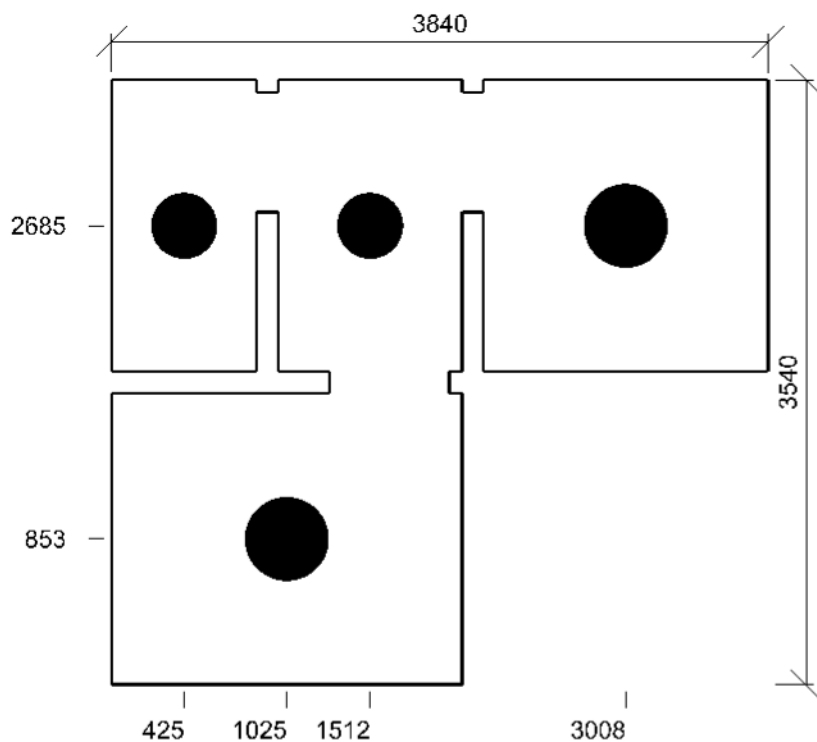
Výška	3617,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel						
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Plocha	Počátek
						0,0 0,0 3617,0 mm



E_{min}/E_m/E_{max}: **149/242/342 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,80**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **170,00 x 270,00 mm** | Rozteče: **250,00 x 250,00 mm**

WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	3750,00 mm
Plocha	9,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (BRSB4KO480V3/ND/PIR)

Nastavení

Výška	3617,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel							
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Plocha		
					Počátek	1790,0	1830,0 3617,0 mm

Soustava svítidel 2 - MODUS BRSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (BRSB4KO480V3/ND/PIR)

Nastavení

Výška	3617,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel							
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Plocha		
					Počátek	0,0 0,0	3617,0 mm

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

Nastavení

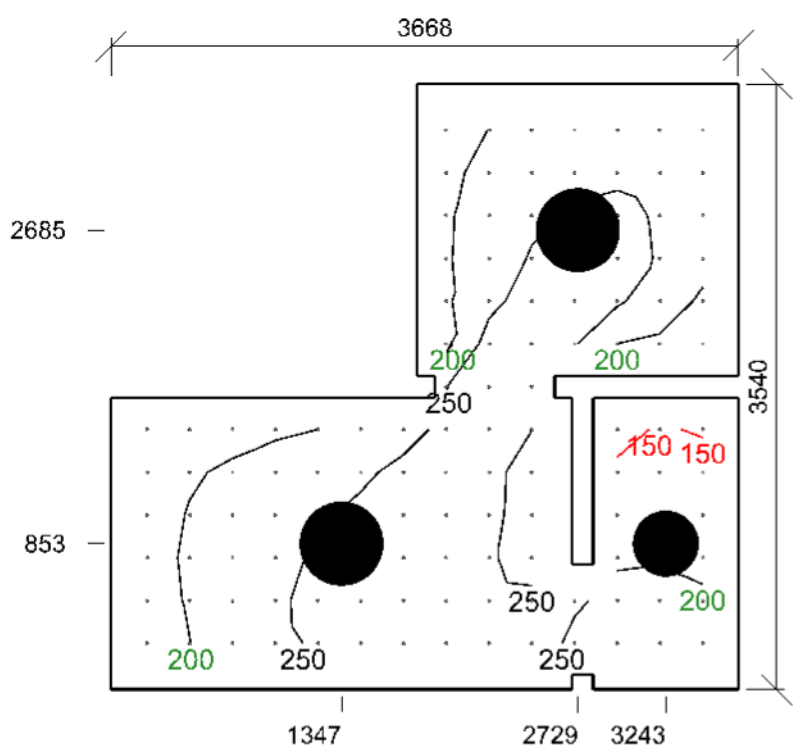
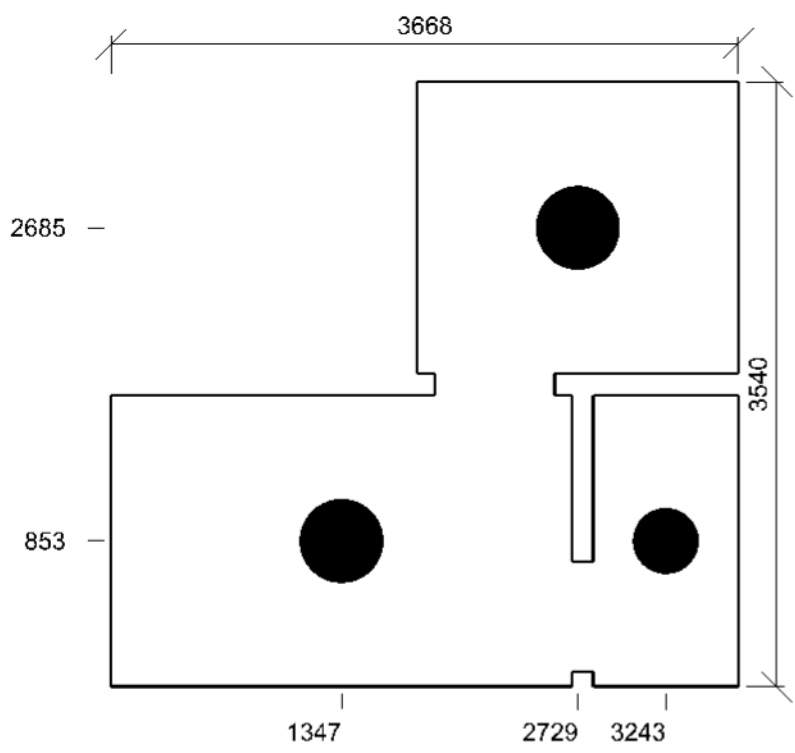
Výška	3617,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel							
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Plocha		
					Počátek	2818,0 0,0	3617,0 mm



E_{min}/E_m/E_{max}: **140/226/279 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **209,00 x 270,00 mm** | Rozteče: **250,00 x 250,00 mm**

1.20 CHODBA 5.36.17 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2625,00 mm
Plocha	162,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKO , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, opálový kryt (ESO4000SSKO4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3200,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Plocha	
Počátek	1327,0 3240,0 3200,0 mm

Soustava svítidel 2 - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (IBP4000A4KO600DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2625,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	127,0 0,0 2625,0 mm

Soustava svítidel 3 - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (IBP4000A4KO600DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

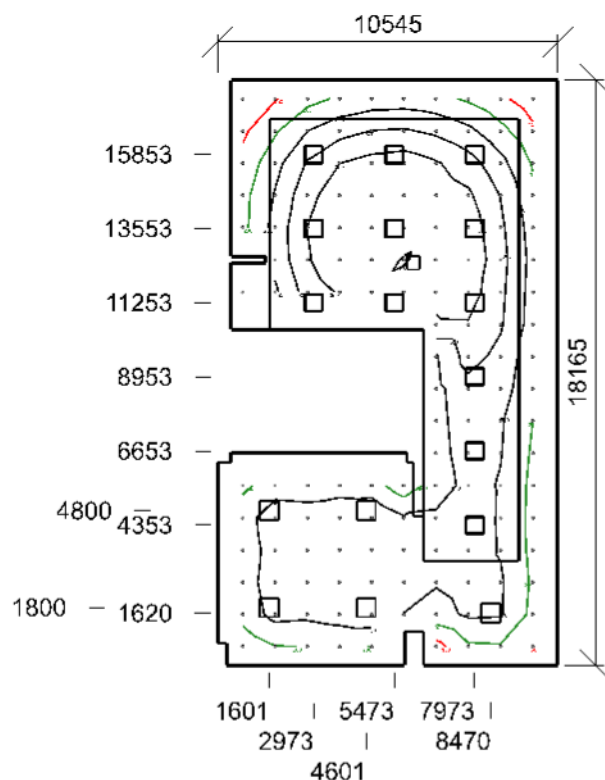
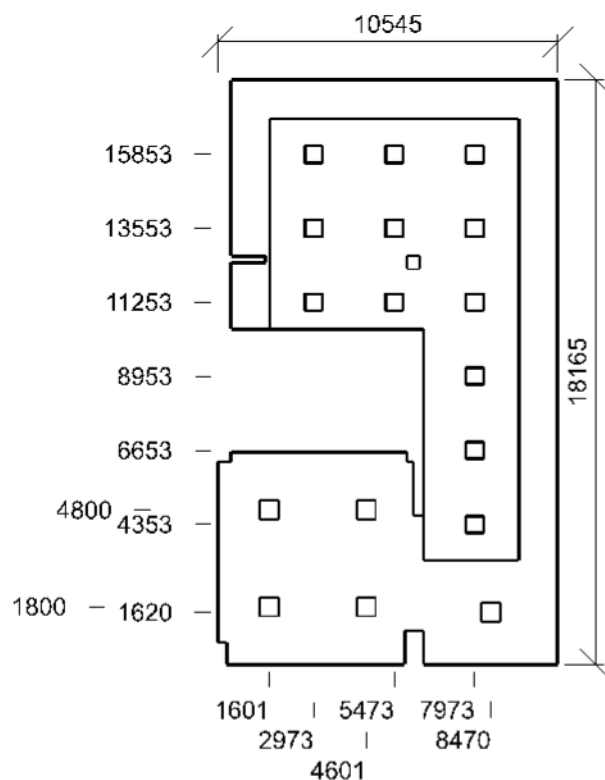
Nastavení

Výška	2625,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	6120,0 0,0 2625,0 mm



Emin/Em/Emax: **111/265/431 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **772,50 x 582,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3250,00 mm
Plocha	6,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3190,00 mm
-------	------------

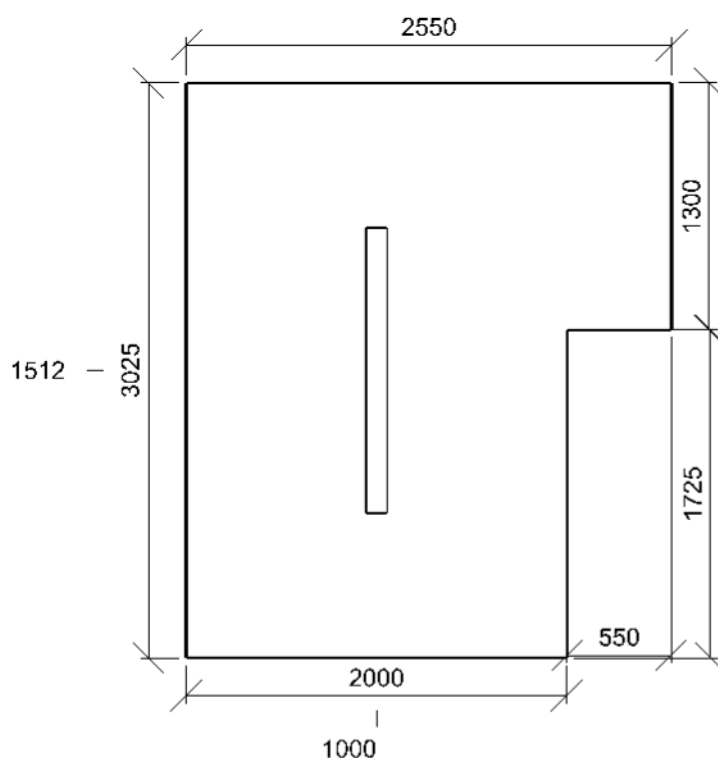
Počty

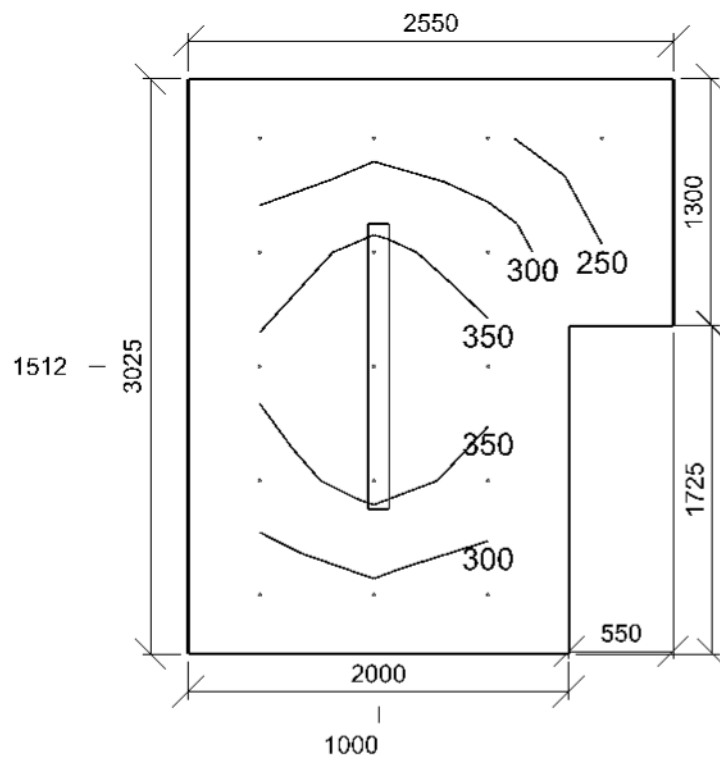
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - SERVER





Emin/Em/Emax: **211/310/397 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 312,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	12,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 1550,0 2800,0 mm

Soustava svítidel 2 - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V6/ND/2000/PIR)

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Počty

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

Plocha	
Počátek	1500,0 0,0 2800,0 mm

Soustava svítidel 2 (2) - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V6/ND/2000/PIR)

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

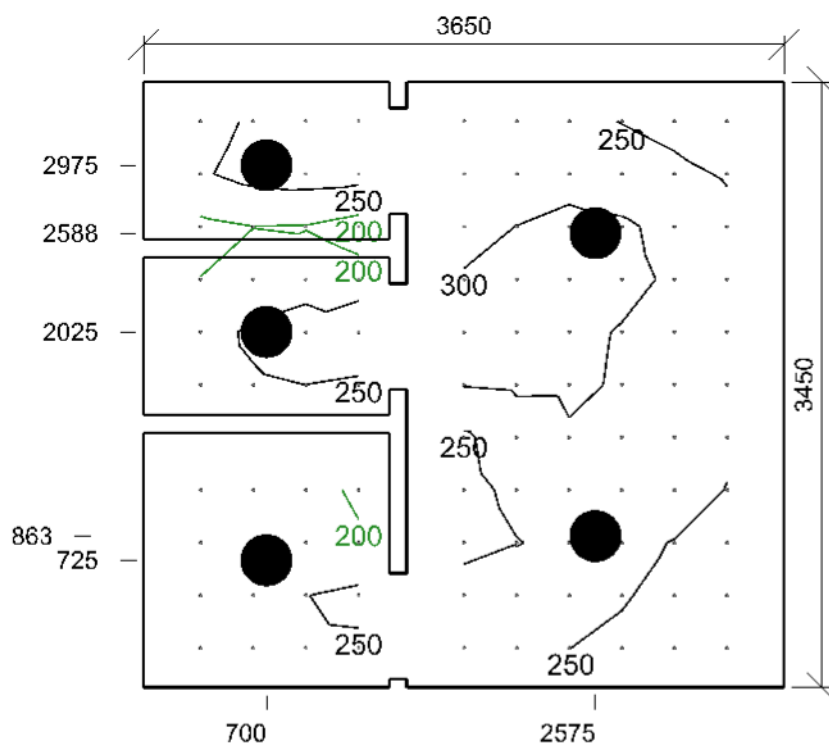
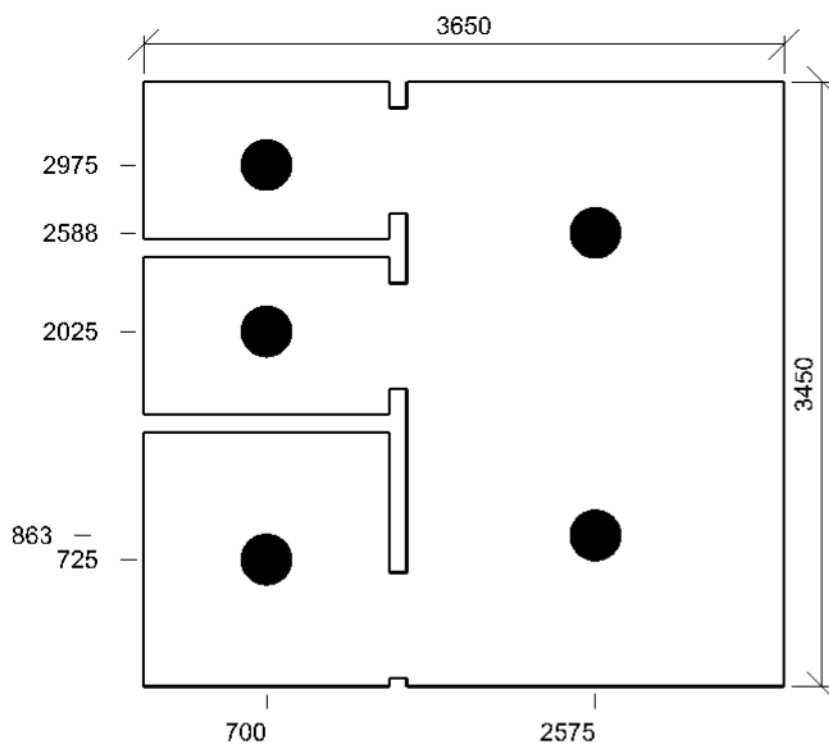
Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2800,0 mm



Emin/Em/Emax: **181/256/316 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,80**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	3,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

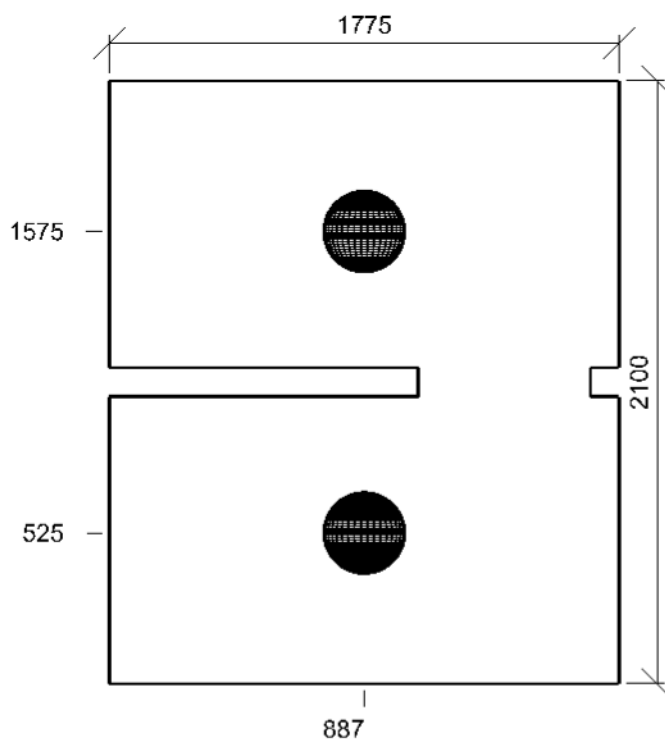
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

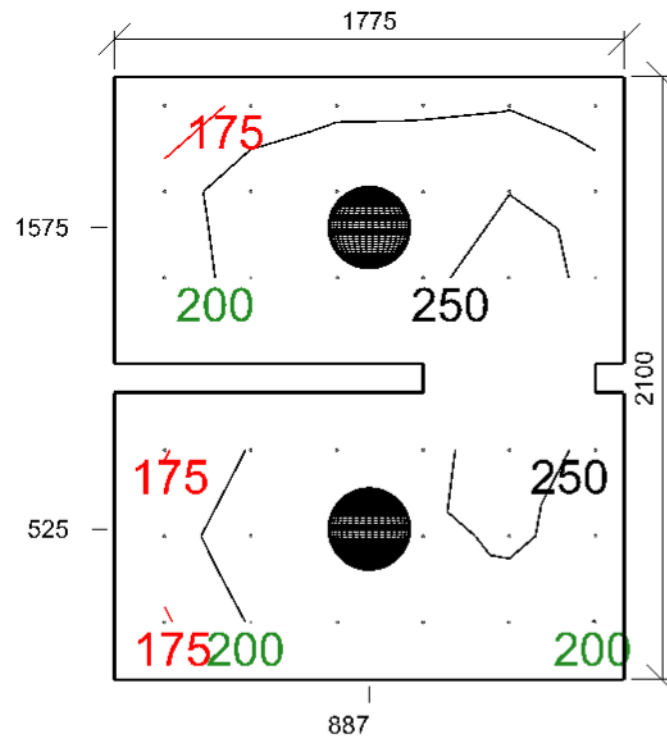
Nastavení

Výška	2811,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 000 WC



Emin/Em/Emax: **156/215/289 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	8,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel						
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Plocha	
					Počátek	-1875,0 2200,0 2800,0 mm

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

Nastavení

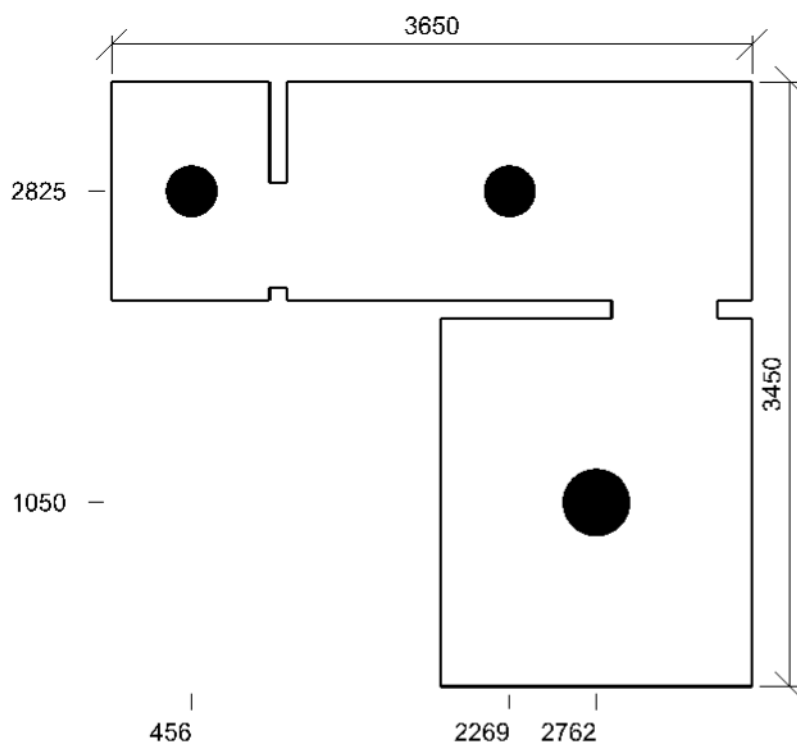
Výška	2775,00 mm
-------	------------

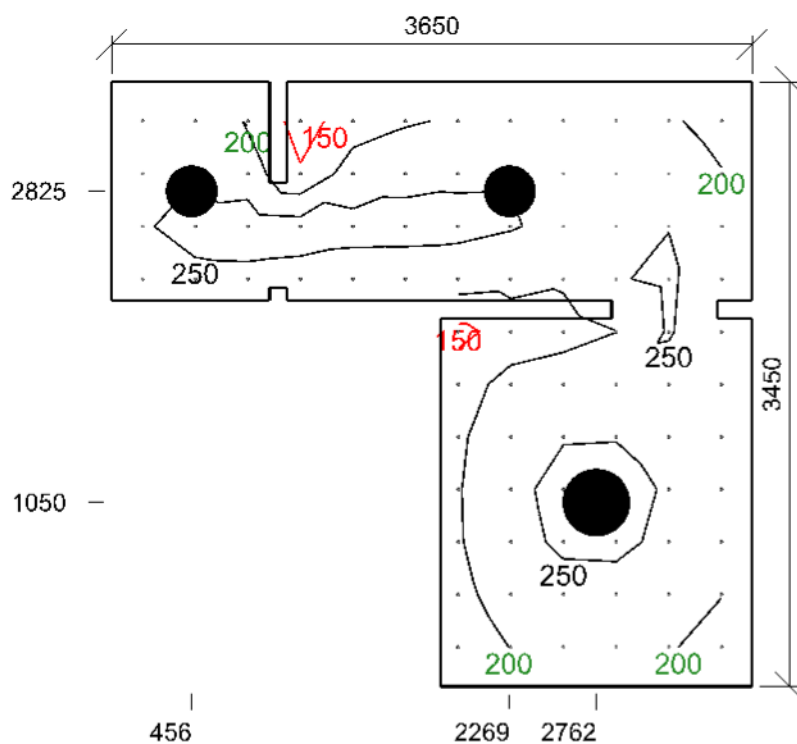
Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel						
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Plocha	
					Počátek	0,0 0,0 2775,0 mm

Půdorys - 000 WC



E_{min}/E_m/E_{max}: **129/222/277 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	9375,00 mm
Šířka	6500,00 mm
Výška	4250,00 mm
Plocha	59,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	4198,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP3000M , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

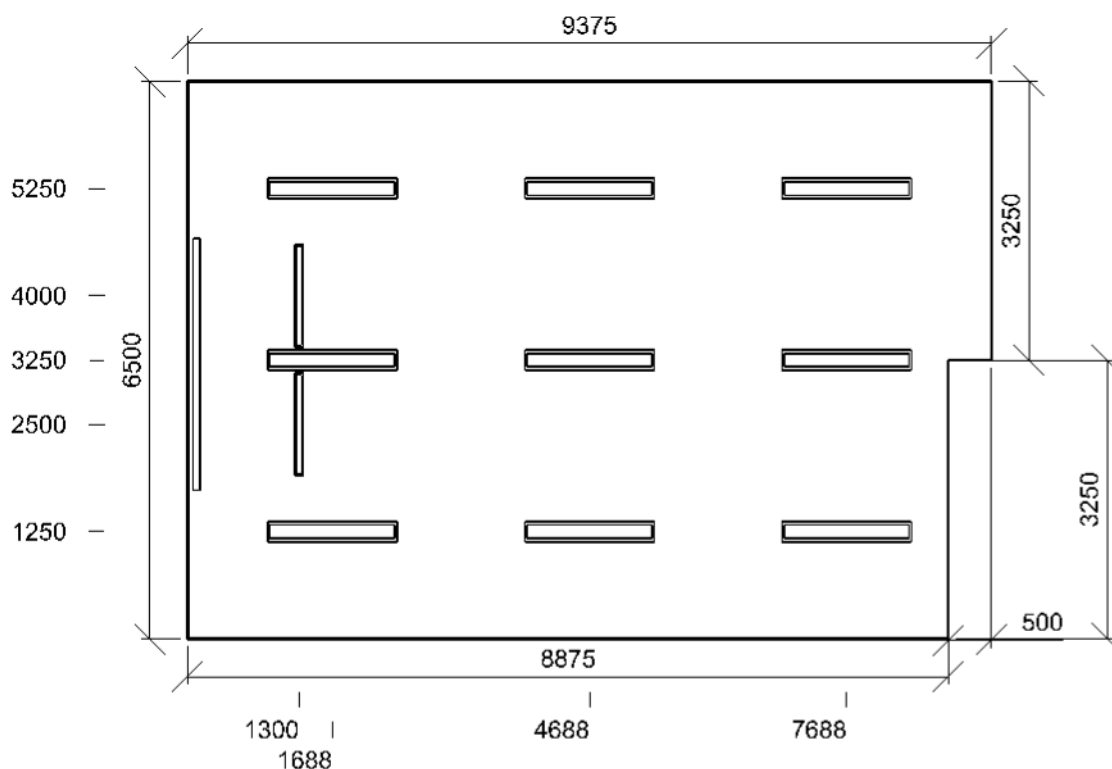
Počty

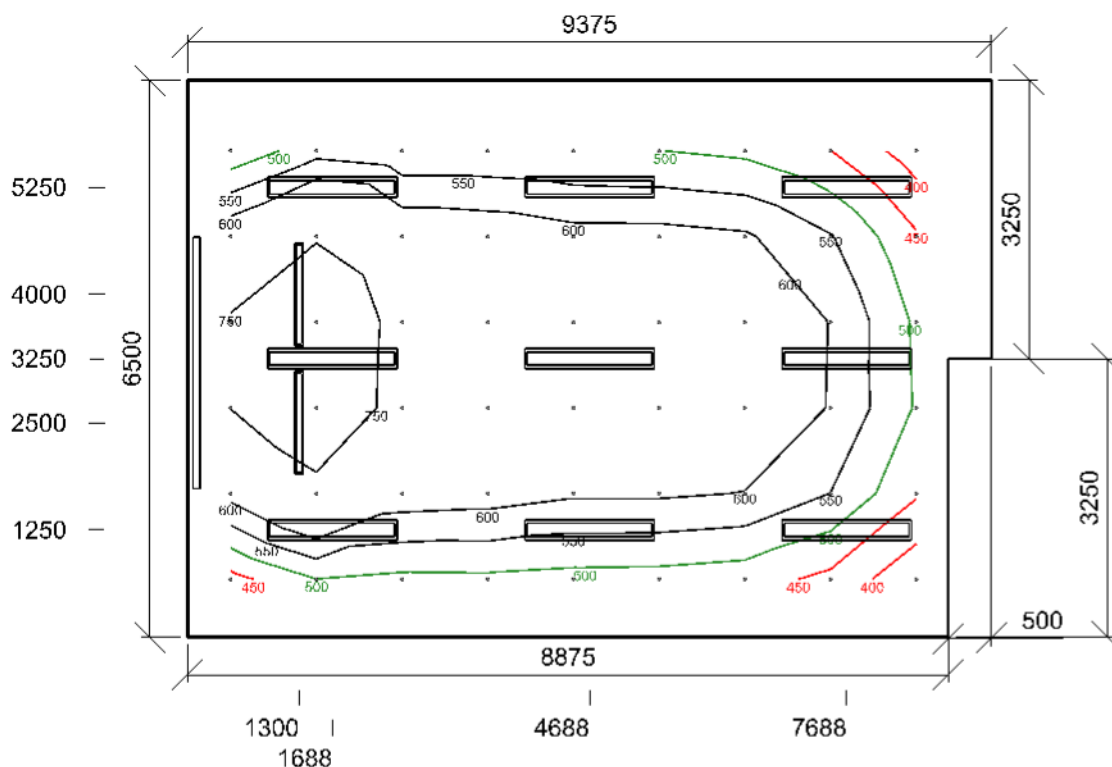
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

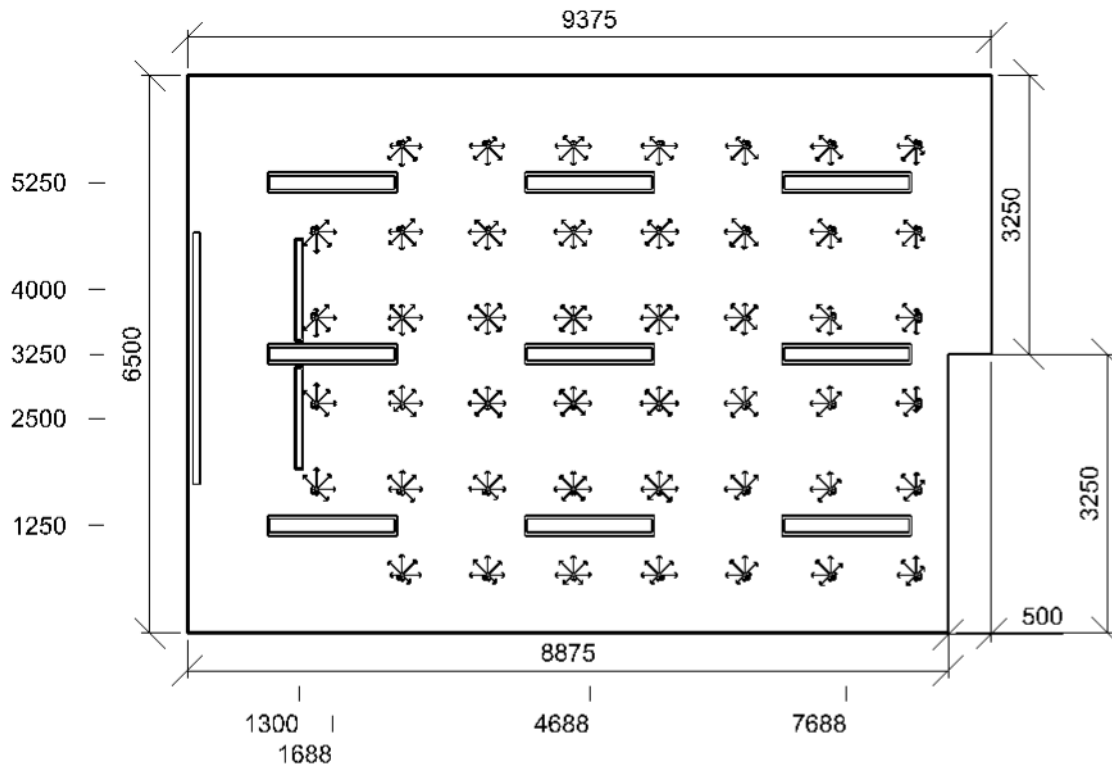
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 3000,0 mm

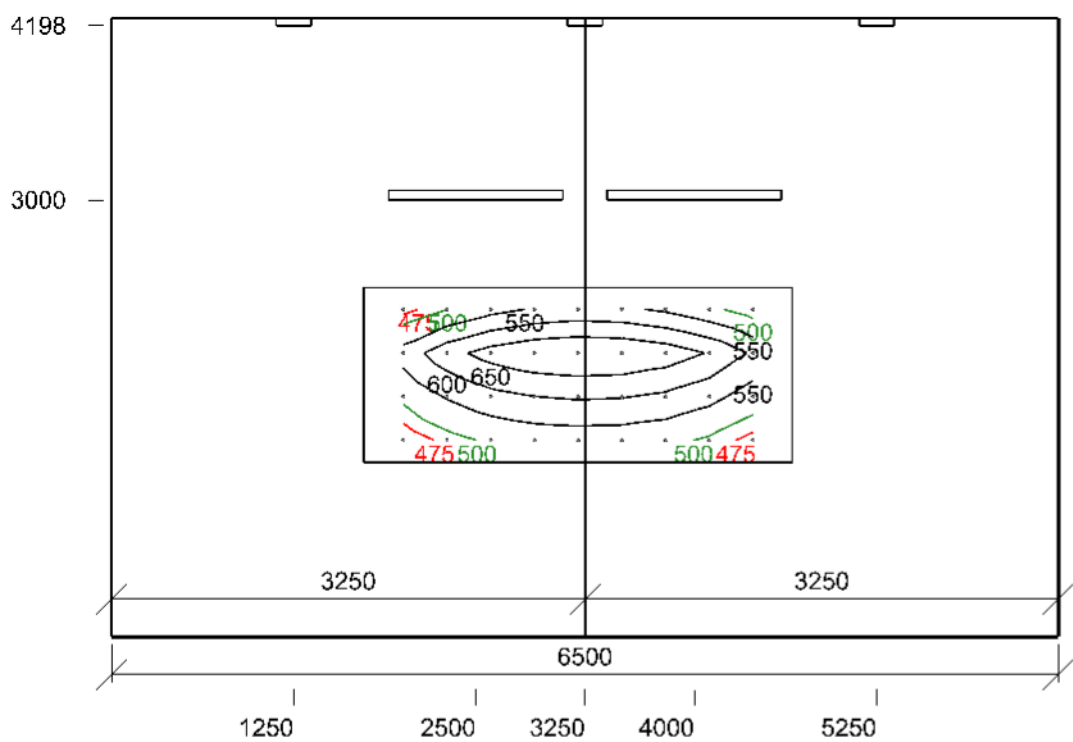
Půdorys - 202 UČEBNA IV.C



Emin/Em/Emax: **361/585/877 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,4/16,5/18,0** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **452/561/700 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **269,50 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

203 KABINET 5.35.2 - dětské pokoje

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3200,00 mm
Šířka	6500,00 mm
Výška	4250,00 mm
Plocha	20,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	4198,00 mm
-------	------------

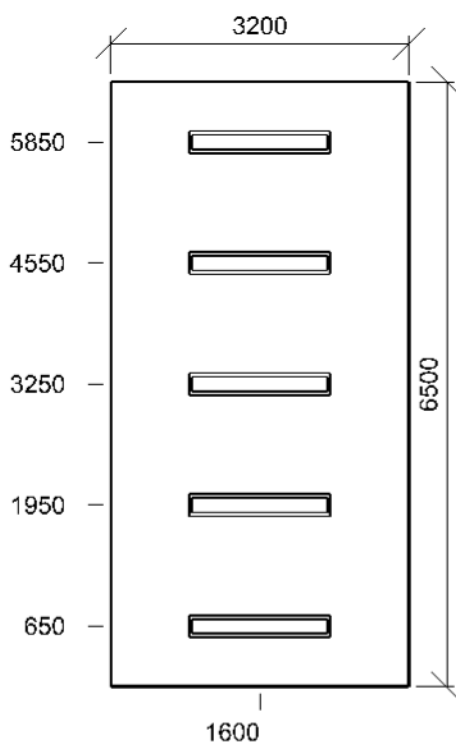
Počty

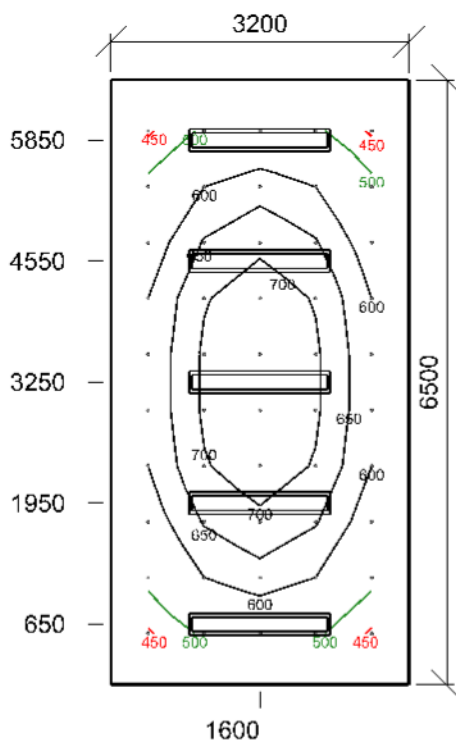
Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Údržba

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

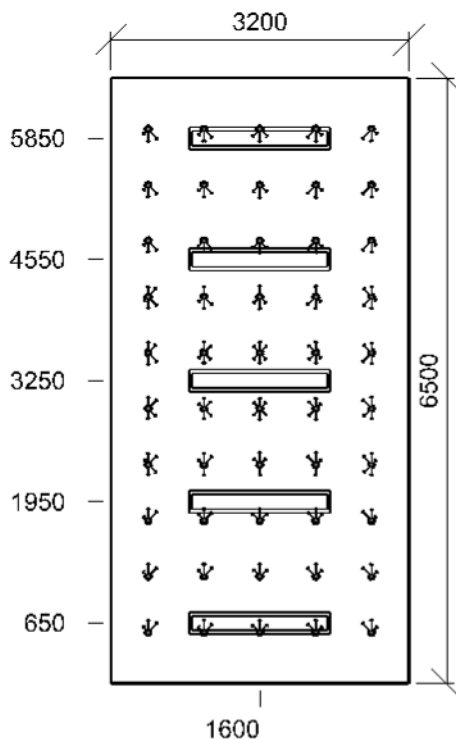
Půdorys - 203 KABINET





Emin/Em/Emax: **442/606/744 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 203 KABINET



Min/Avg/Max: **12,2/14,3/15,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	9360,00 mm
Šířka	6350,00 mm
Výška	4250,00 mm
Plocha	59,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,7 0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	4198,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP3000M , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

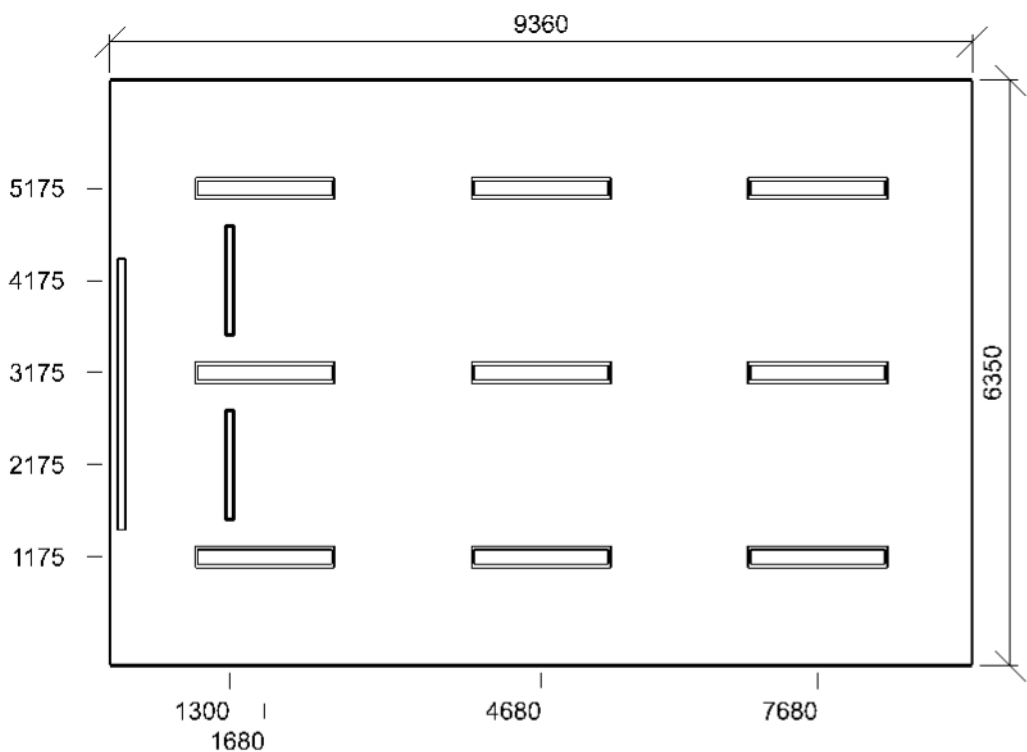
Počty

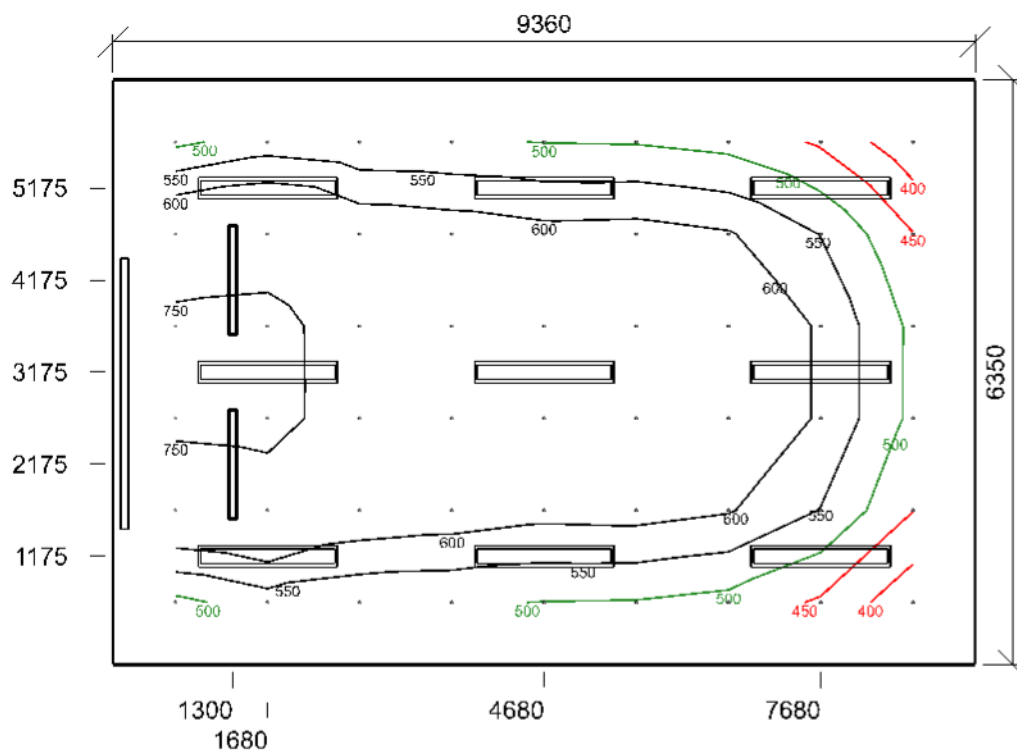
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

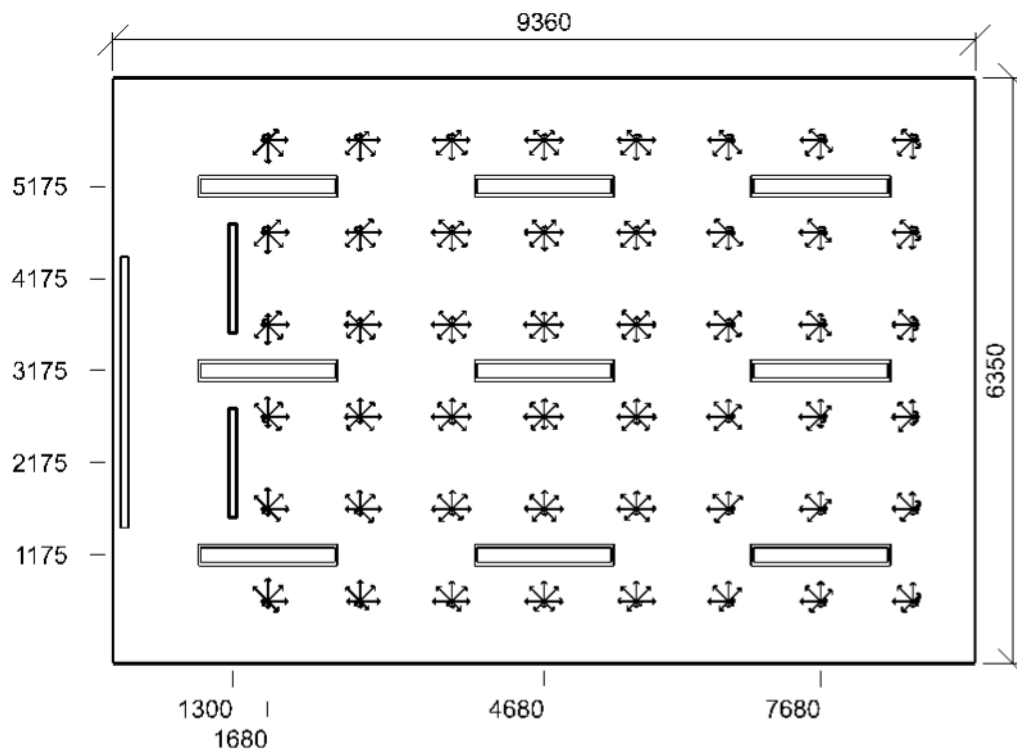
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 204 UČEBNA V.A

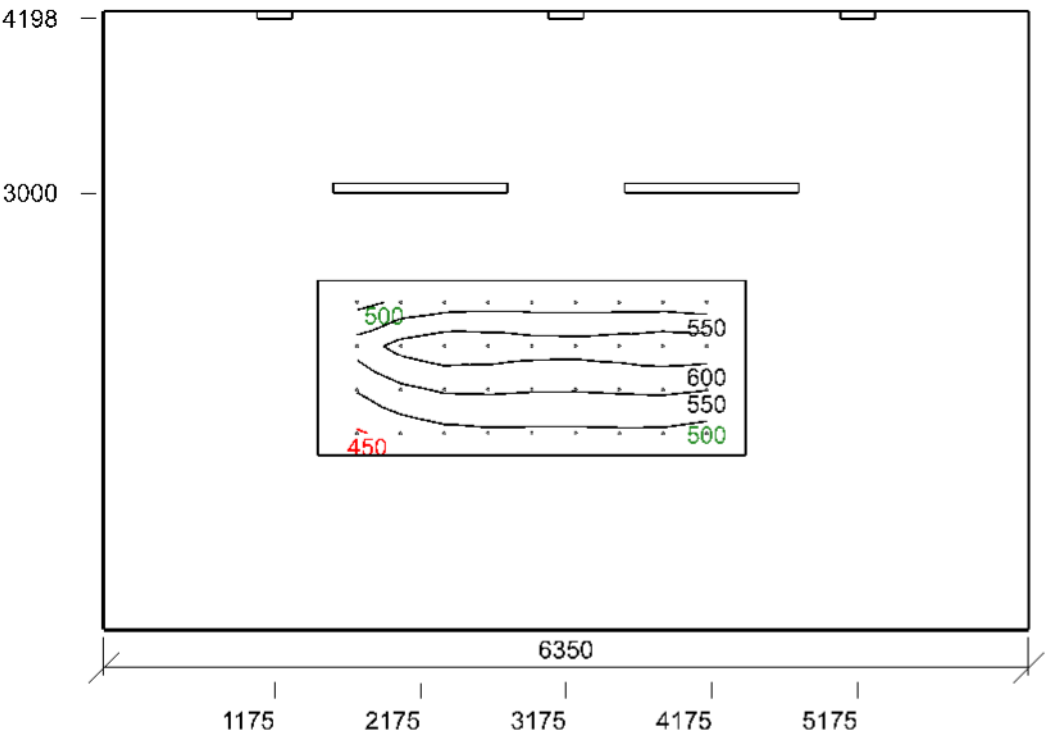




Emin/Em/Emax: **363/586/782 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací číselník: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **680,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,9/16,4/18,7** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **680,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **444/543/637 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **270,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	3425,00 mm
Šířka	2800,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	9,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

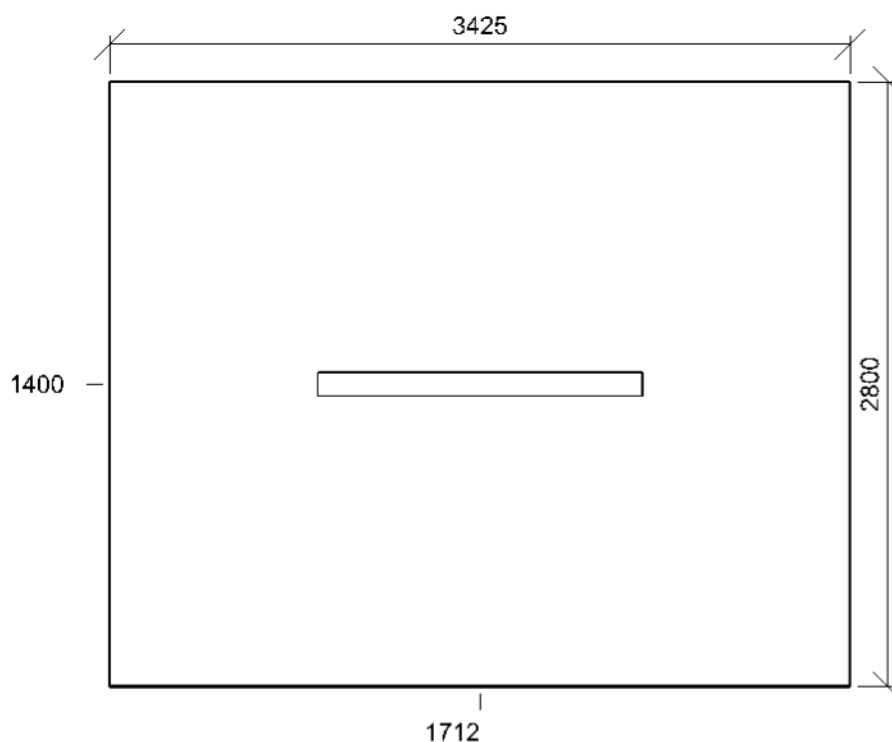
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

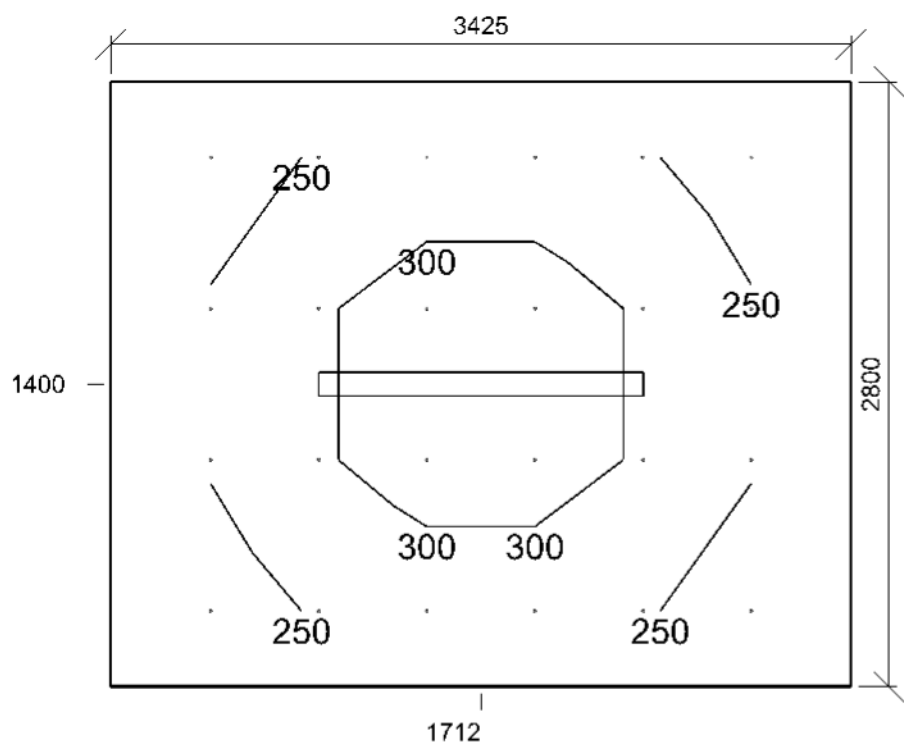
Nastavení

Výška	2940,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 206 SKLAD



Emin/Em/Emax: **221/270/320 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **462,50 x 350,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 700,00 mm**

206 SKLAD 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	5,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

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

Nastavení

Výška	2892,00 mm
-------	------------

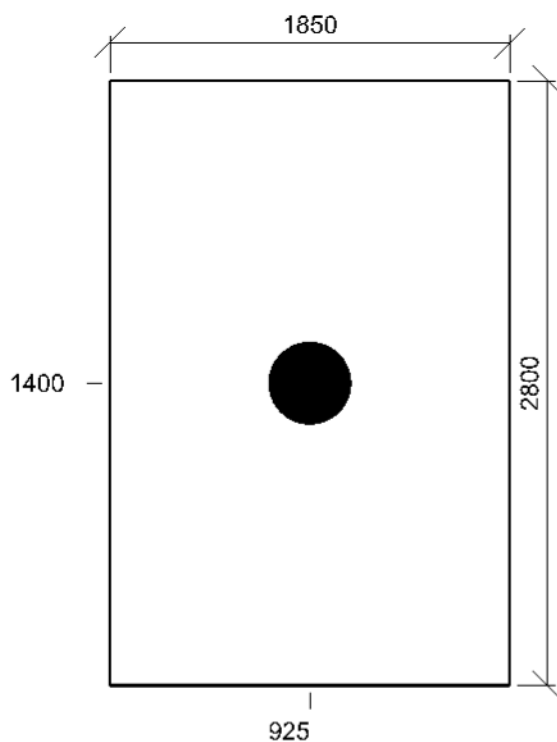
Počty

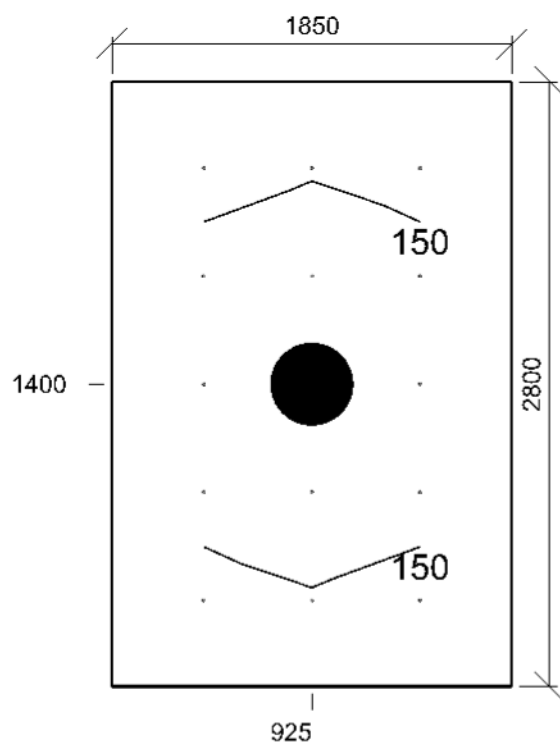
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel							
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Plocha	Počátek	0,0 0,0 2892,0 mm

Půdorys - 206 SKLAD





Emin/Em/Emax: **137/159/187 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	4250,00 mm
Plocha	129,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	3065,0 6556,7 2500,0 mm

Soustava svítidel 2 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)

Údržba

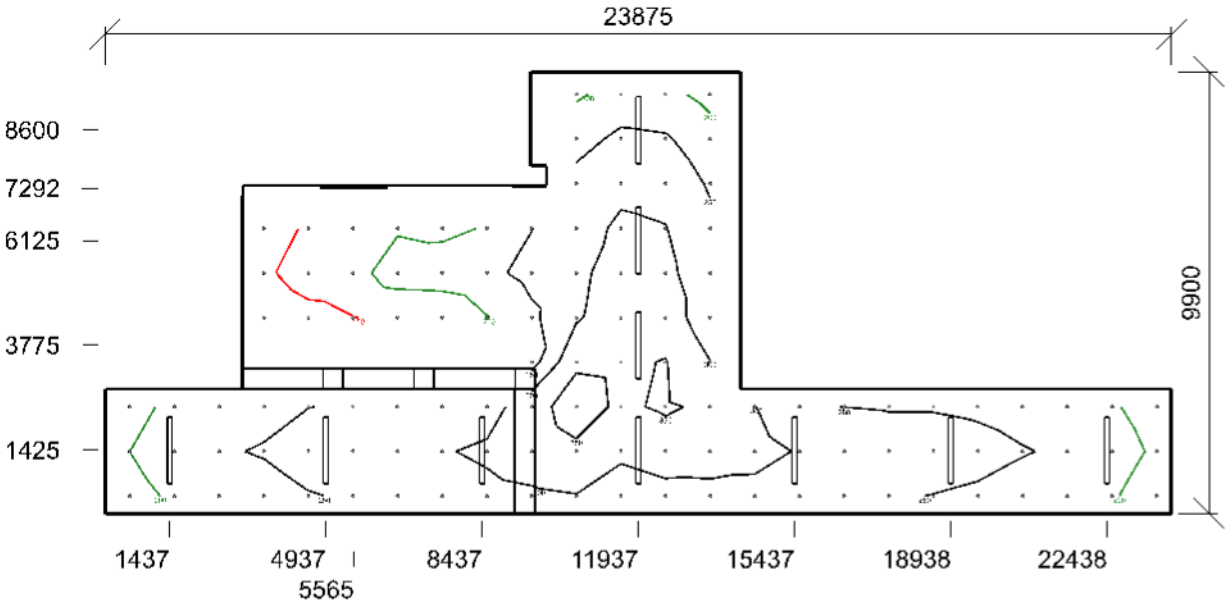
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

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

Půdorys - 210 CHODBA





Emin/Em/Emax: **106/252/366 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **547,50 x 400,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

214 KABINET 5.35.2 - dětské pokoje

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3200,00 mm
Šířka	6500,00 mm
Výška	4250,00 mm
Plocha	20,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	4198,00 mm
-------	------------

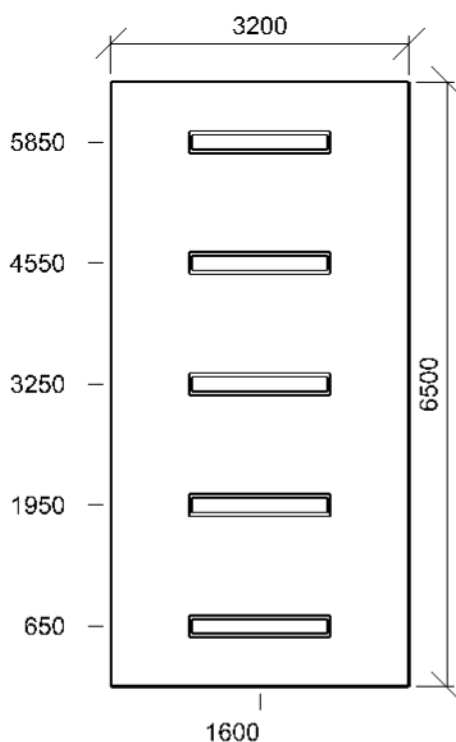
Počty

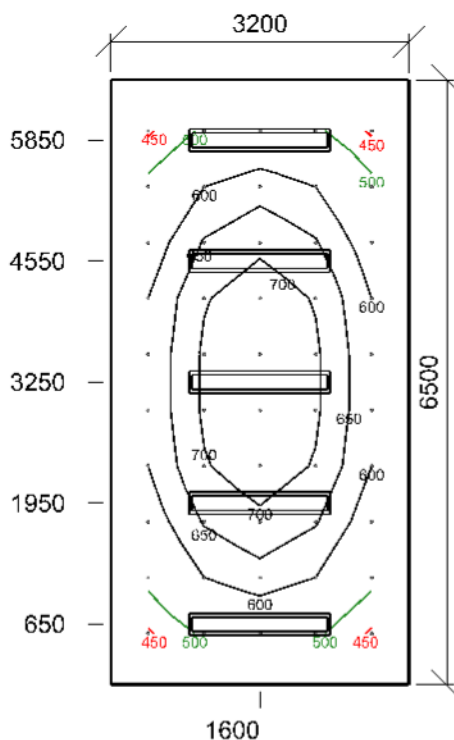
Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Údržba

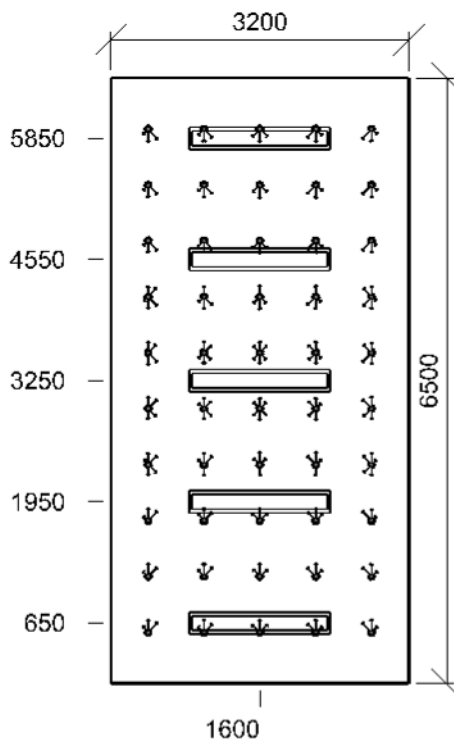
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 214 KABINET





Emin/Em/Emax: **442/606/744 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,2/14,3/15,8** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

212 KABINET 5.36.20 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5350,00 mm
Šířka	2800,00 mm
Výška	4250,00 mm
Plocha	15,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	4198,00 mm
-------	------------

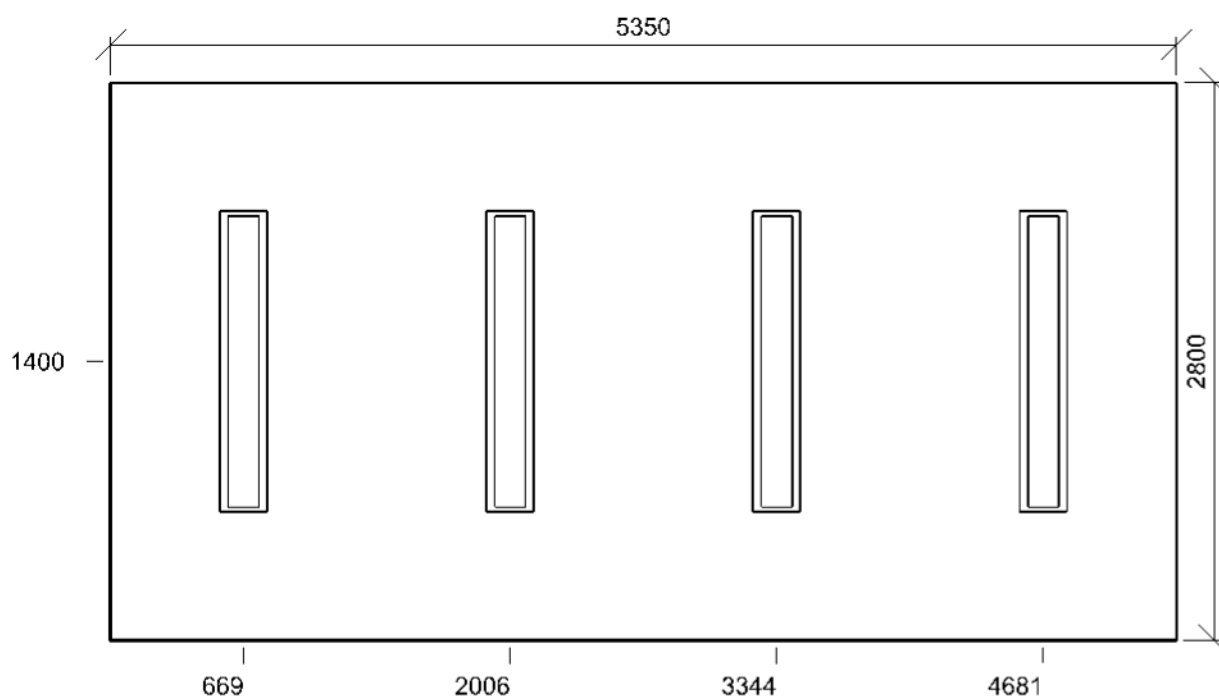
Počty

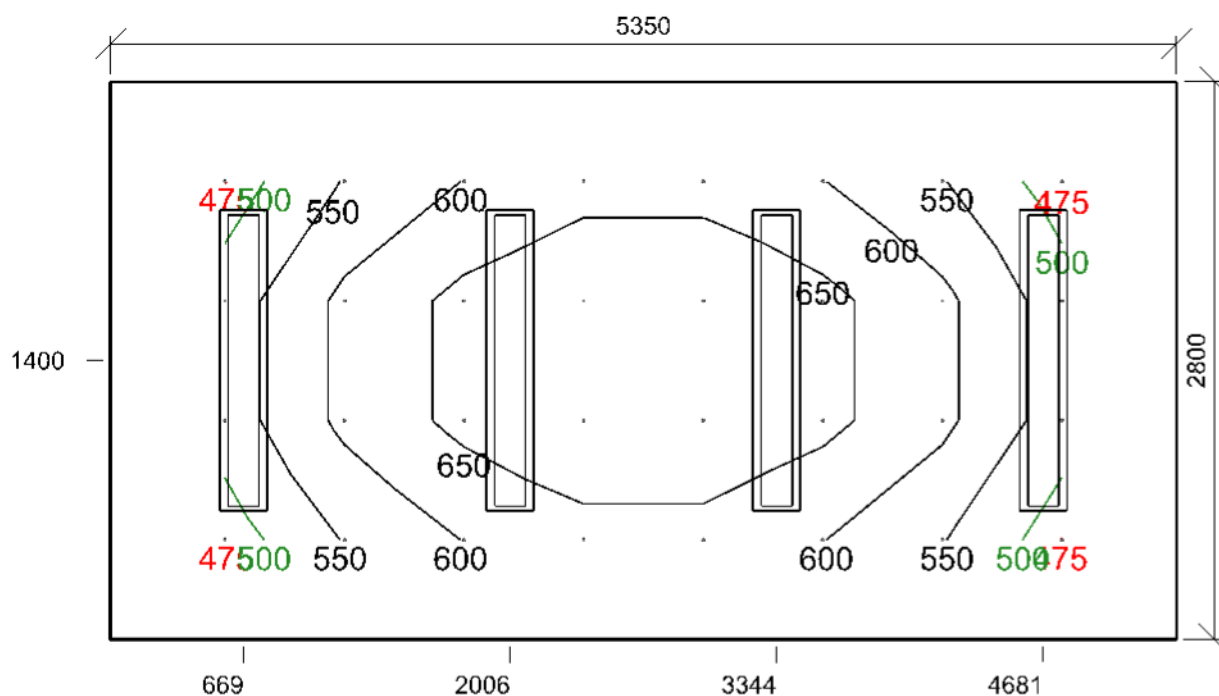
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

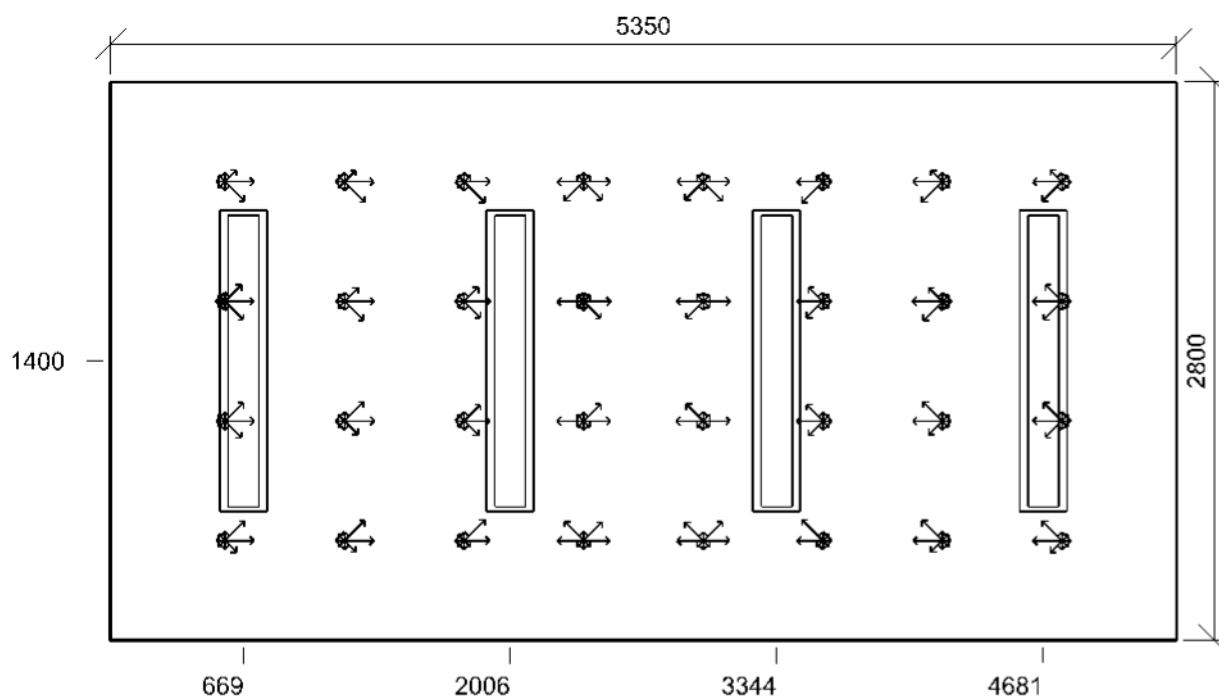
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 212 KABINET





Emin/Em/Emax: **474/594/697 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,8/13,3/14,3** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	9300,00 mm
Šířka	6350,00 mm
Výška	4250,00 mm
Plocha	59,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	4198,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP3000M , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

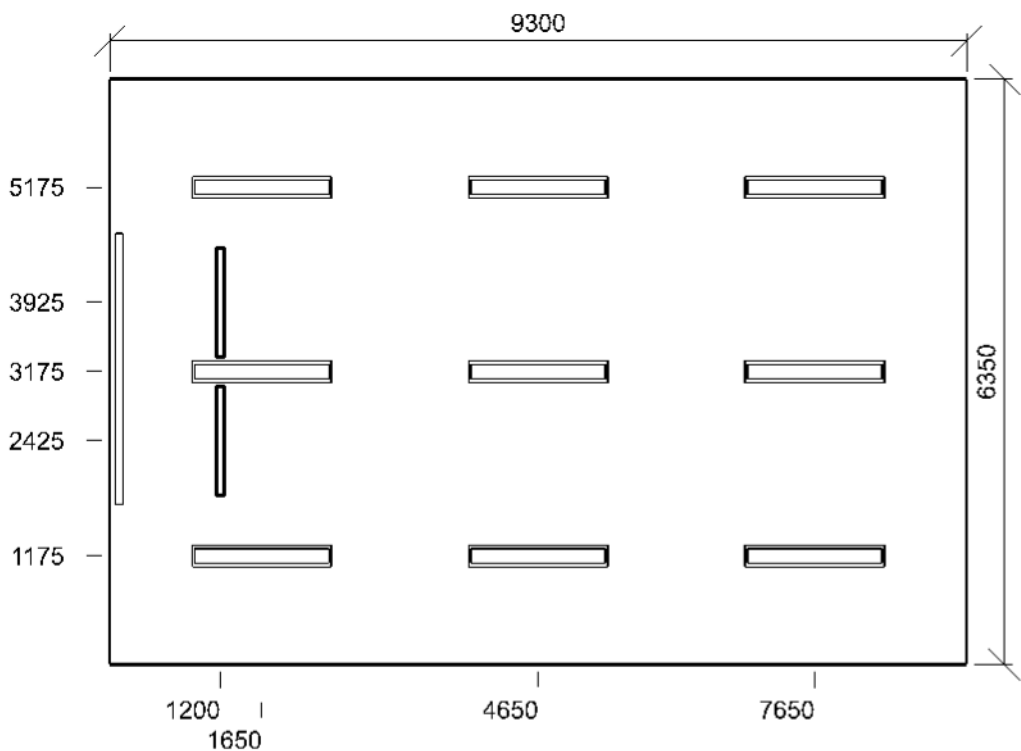
Výška	3000,00 mm
-------	------------

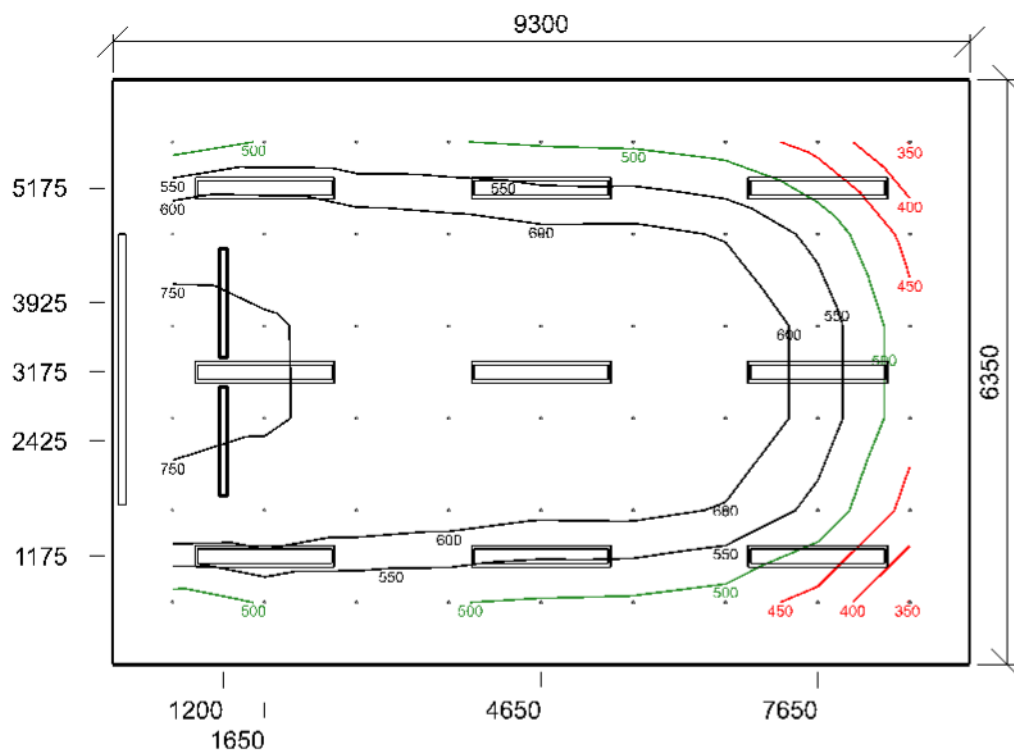
Počty

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

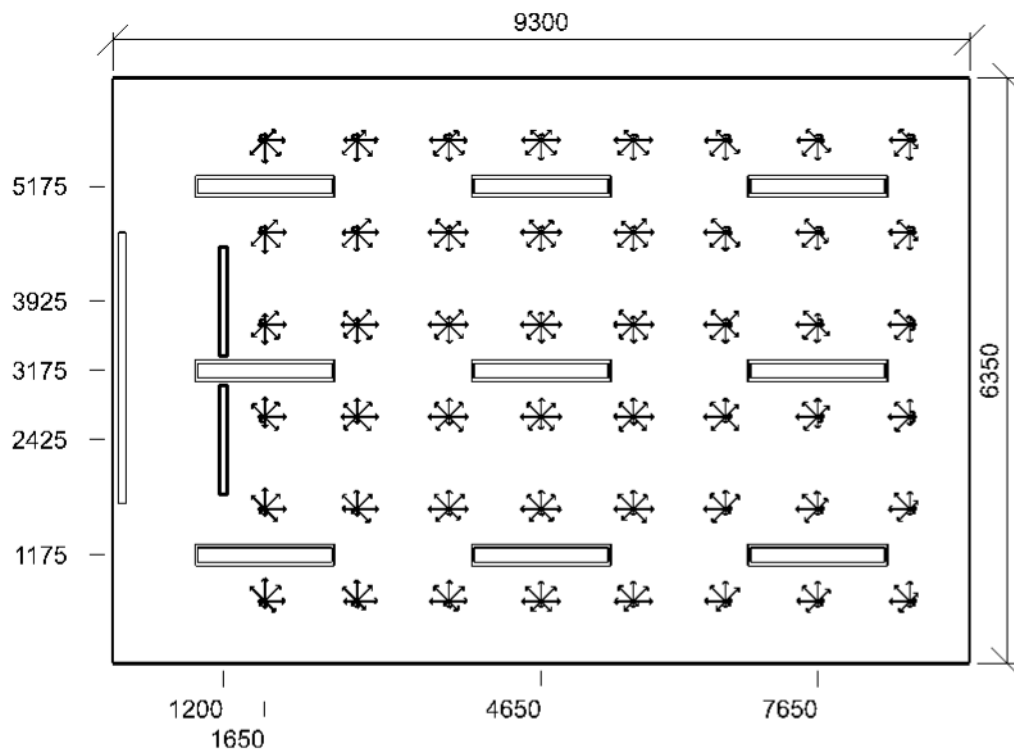
Plocha	
Počátek	0,0 0,0 3000,0 mm

Půdorys - 213 UČEBNA

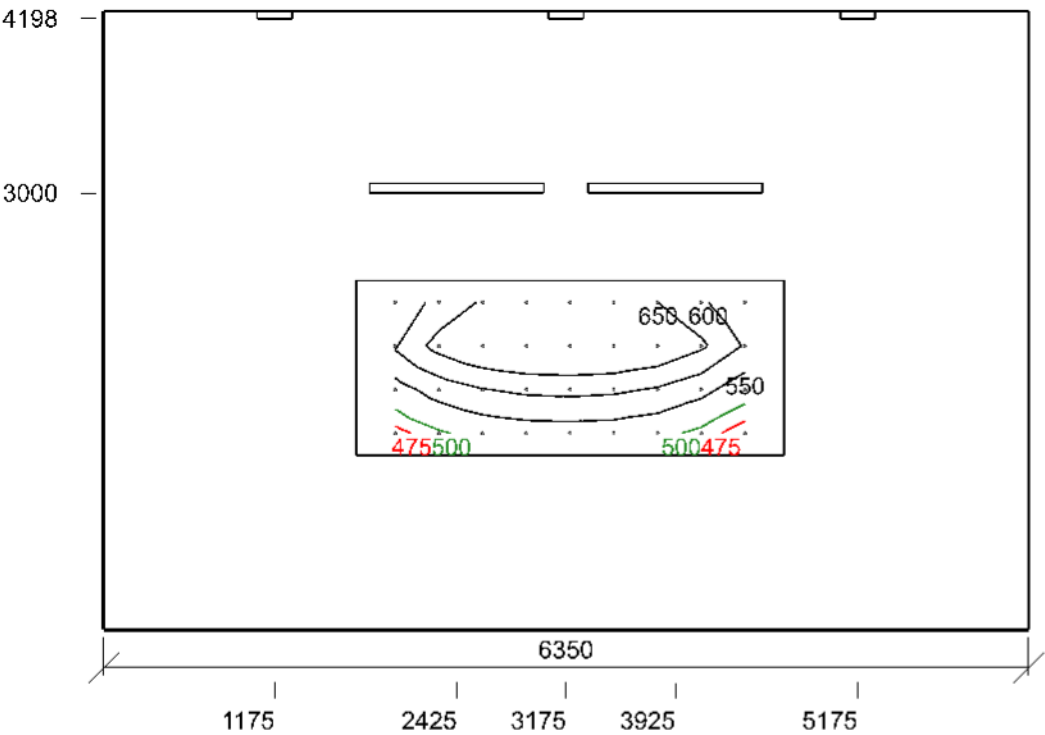




Emin/Em/Emax: **348/578/814 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,3/16,5/18,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **457/597/725 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **269,50 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.24 UČEBNA III.A 5.36.1 - učebny, konzultační místnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7200,00 mm
Šířka	9000,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	69,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP3000M , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	180,0	°

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

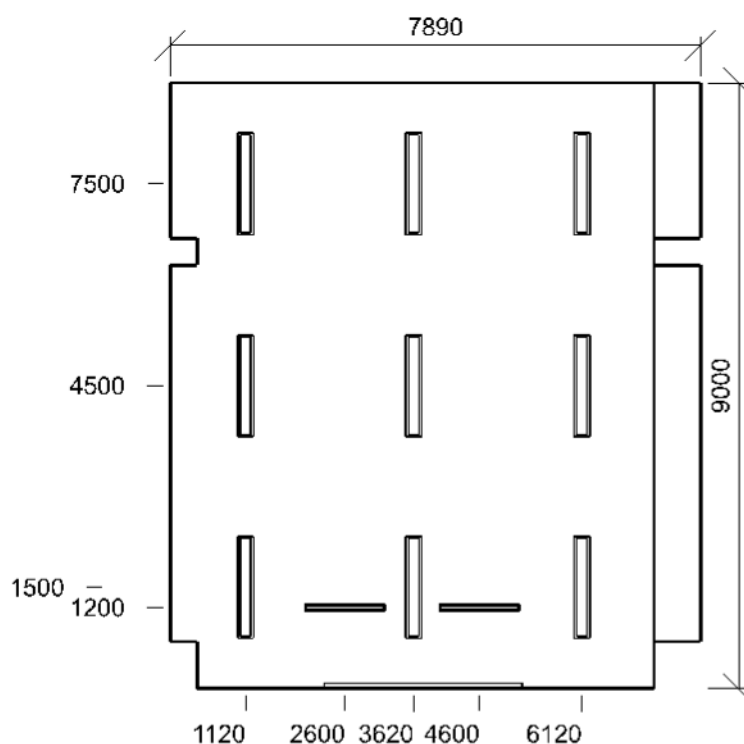
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

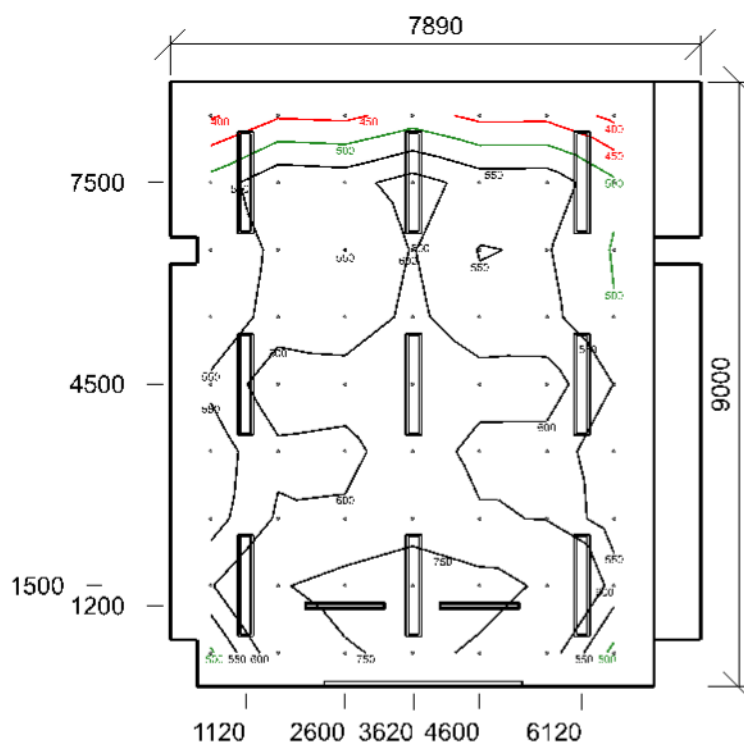
Údržba

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

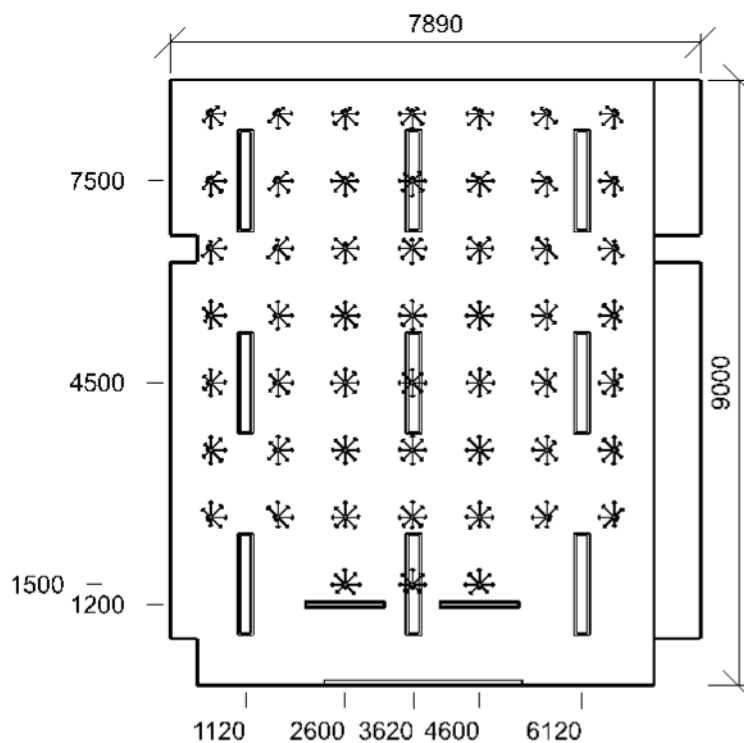
Plocha	
Počátek	0,0 0,0 3000,0 mm

Půdorys - 1.24 UČEBNA III.A

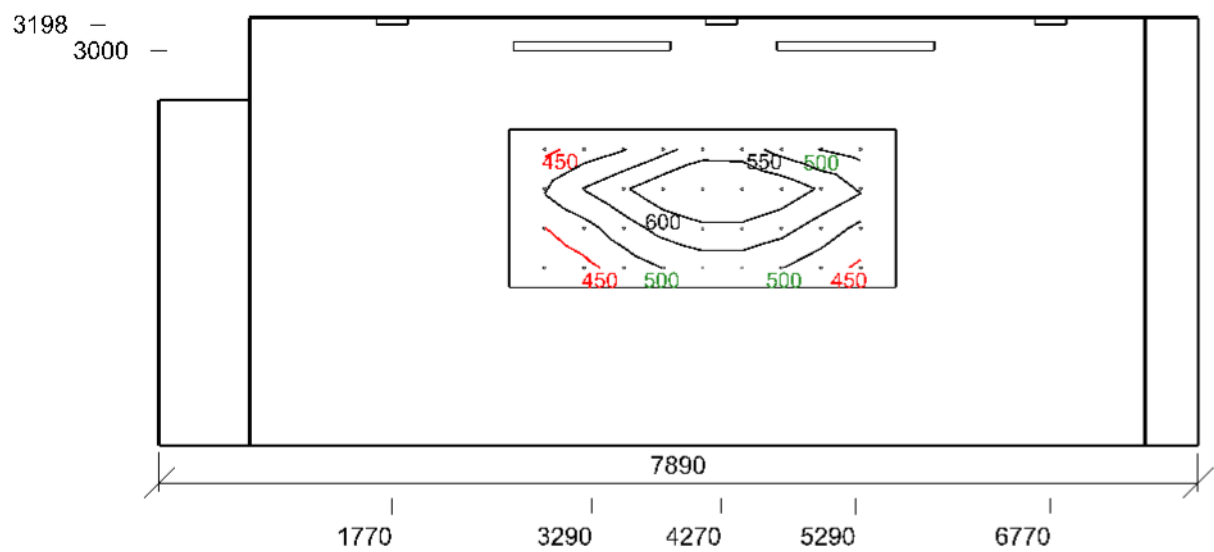




Emin/Em/Emax: **387/583/867 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,9/18,0/19,0** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **410/529/662 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **269,50 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.26 KABINET 5.36.20 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7890,00 mm
Šířka	3415,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	26,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

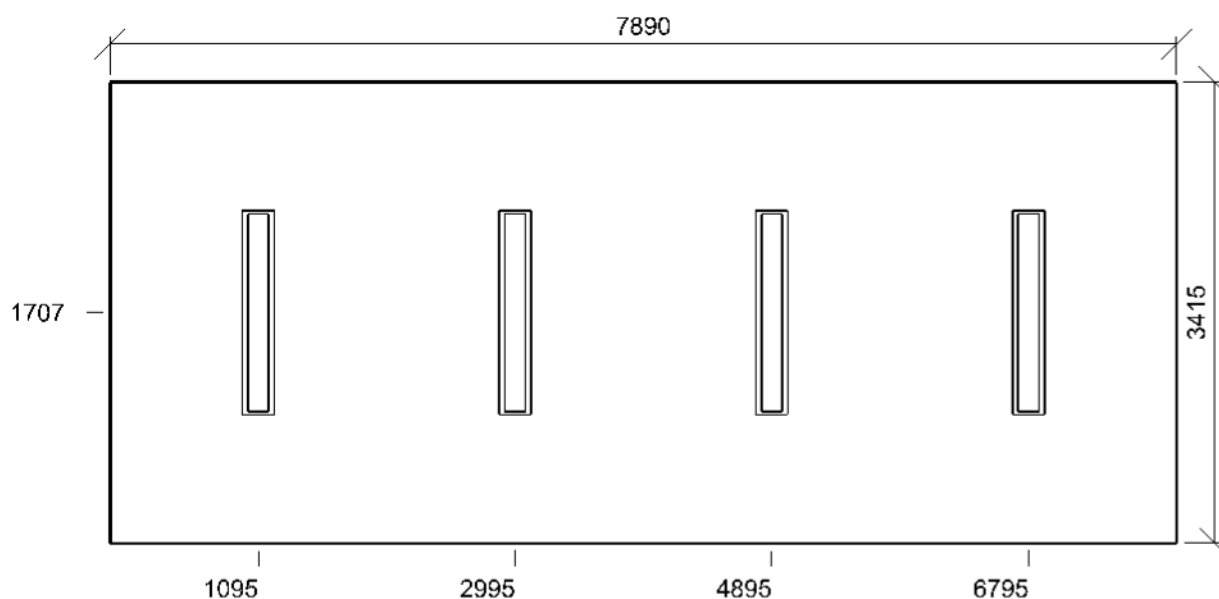
Počty

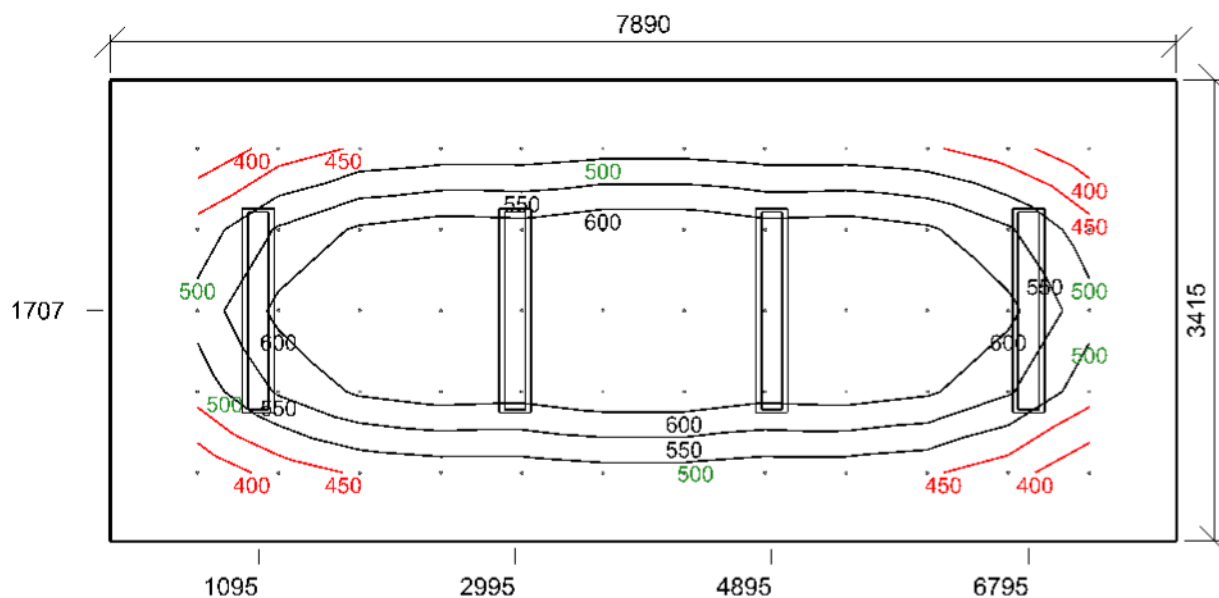
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

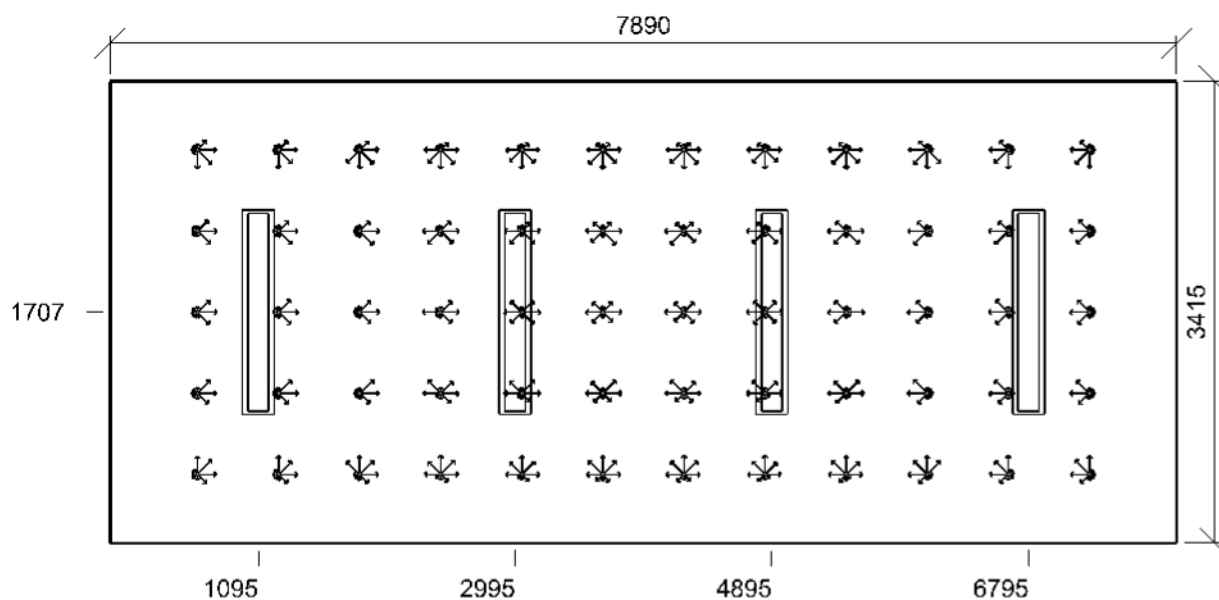
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.26 KABINET





Emin/Em/Emax: **358/541/705 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **645,00 x 507,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,5/17,7/18,8** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **645,00 x 507,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.27 SBOROVNA 5.36.13 - počítačové učebny (s volitelným programem)

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3250,00 mm
Plocha	46,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 3198,0 mm

Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP3000M , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

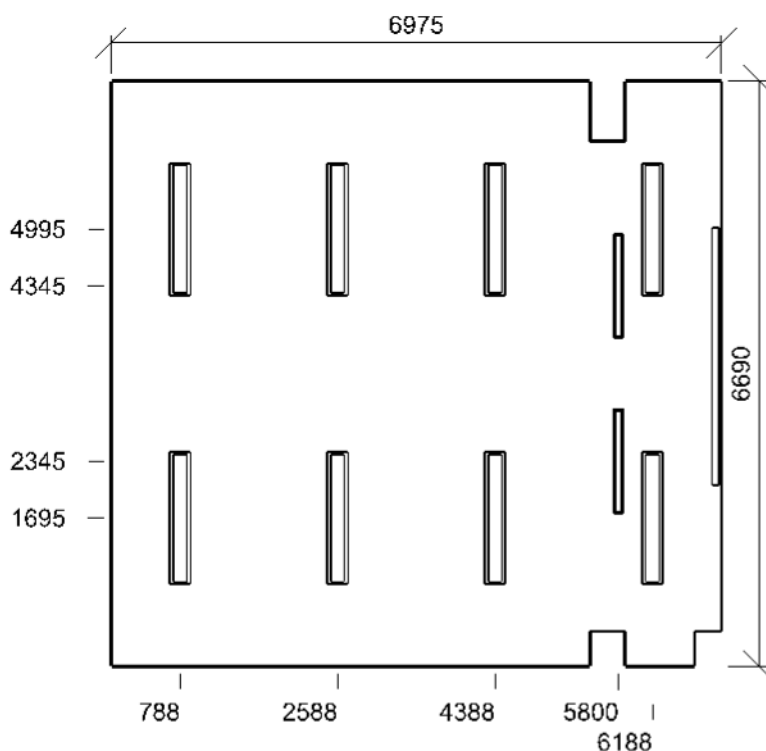
Nastavení

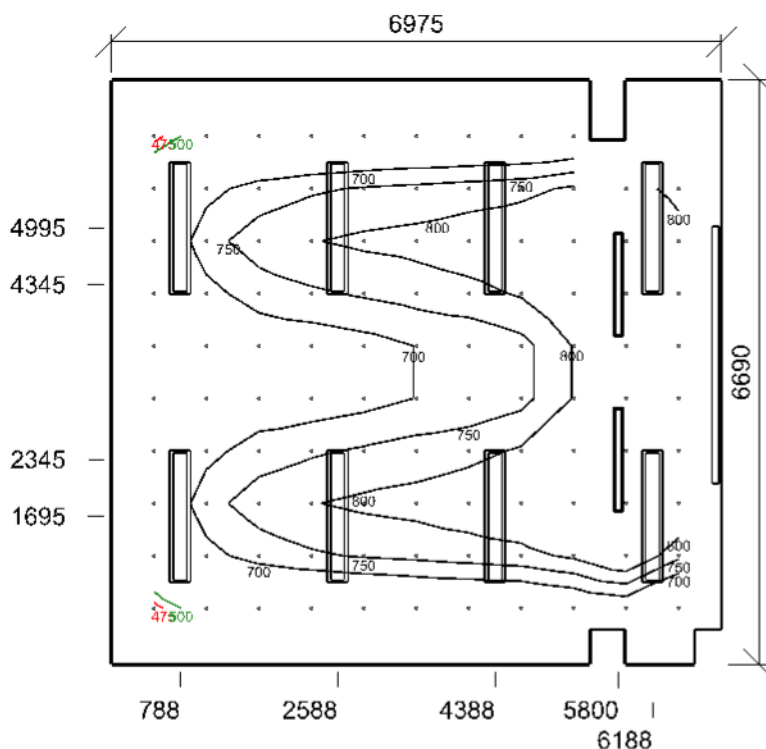
Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

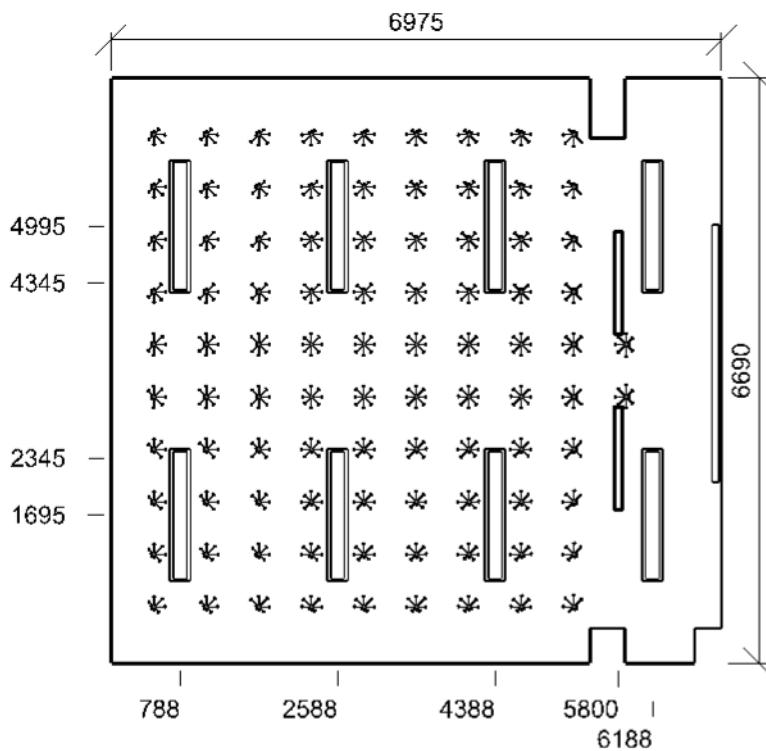
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Půdorys - 1.27 SBOROVNA

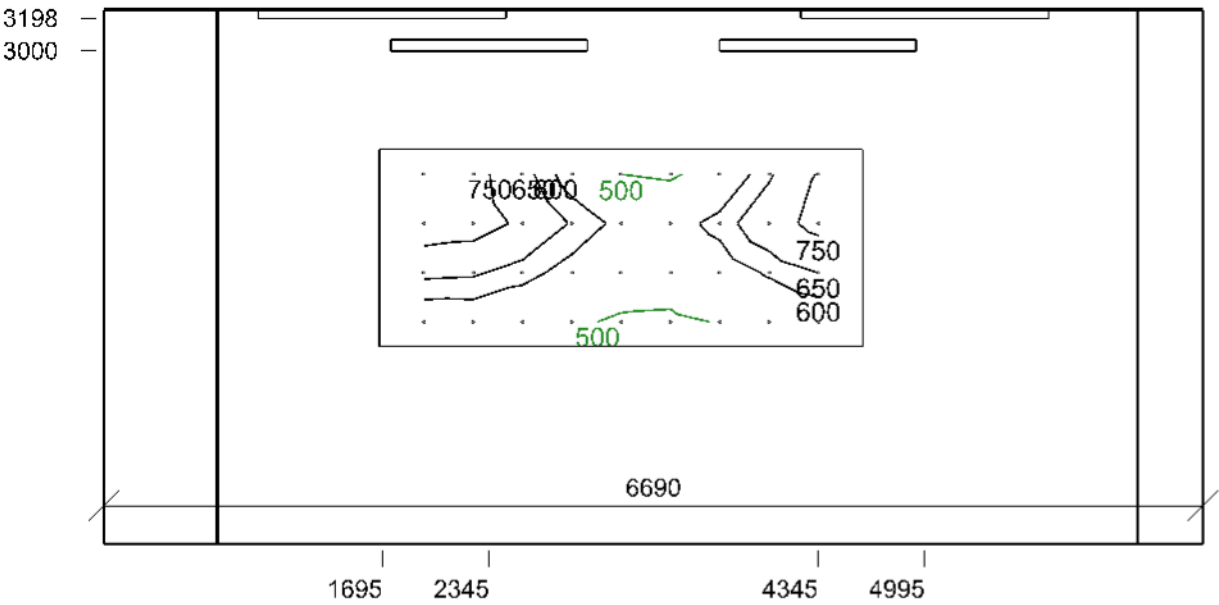




Emin/Em/Emax: **461/731/988 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **487,50 x 645,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,2/17,2/18,7** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **487,50 x 645,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **489/615/831 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **270,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.29 UČEBNA IV.B 5.36.1 - učebny, konzultační místnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7887,00 mm
Šířka	9000,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	69,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP3000M , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

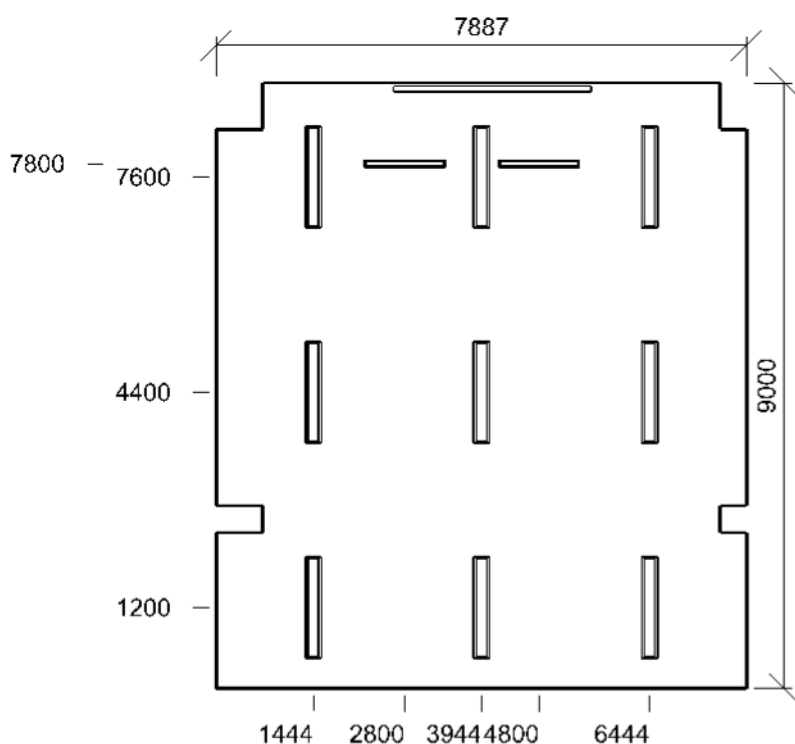
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

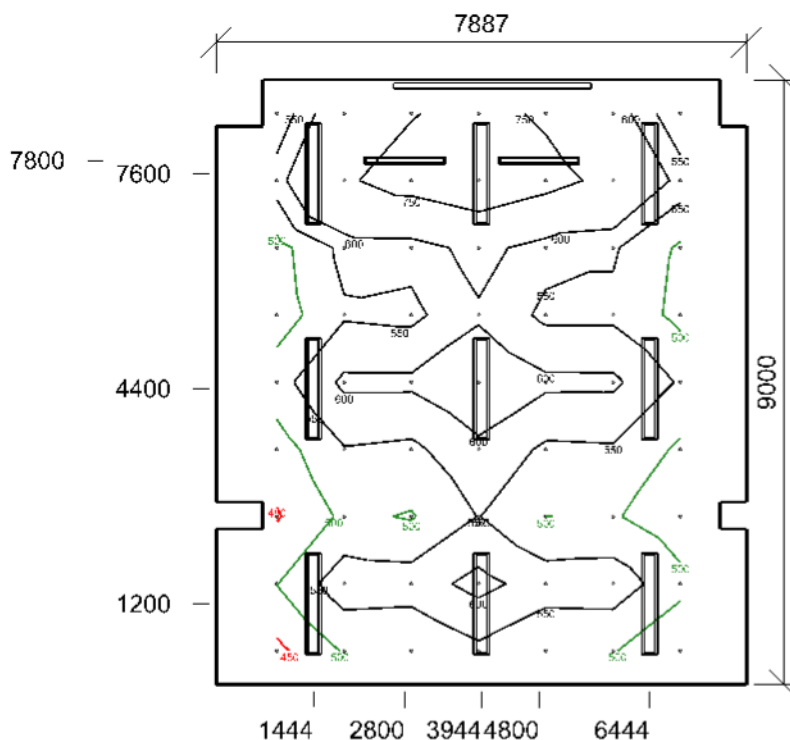
Údržba

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

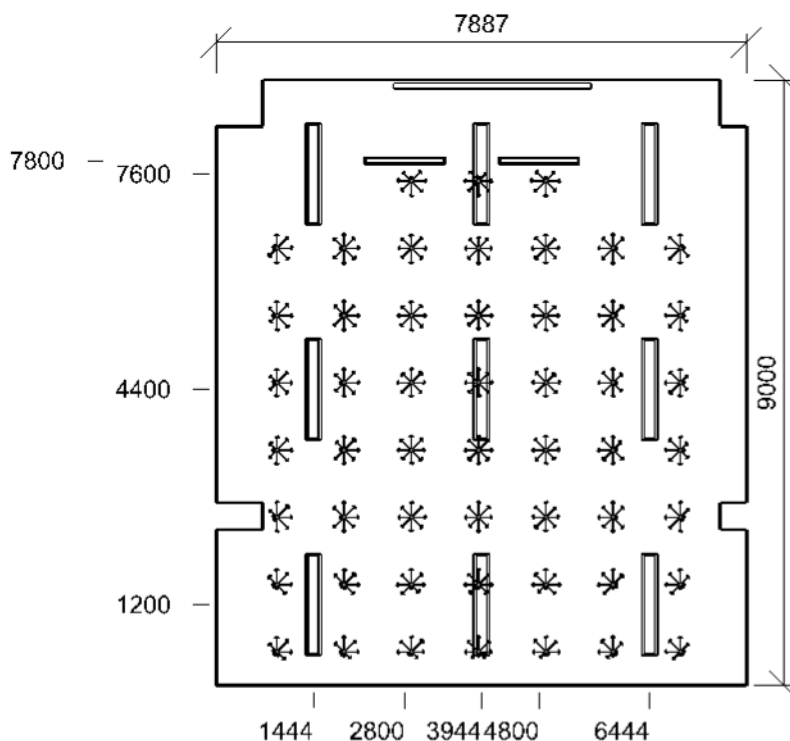
Plocha	
Počátek	0,0 0,0 3000,0 mm

Půdorys - 1.29 UČEBNA IV.B

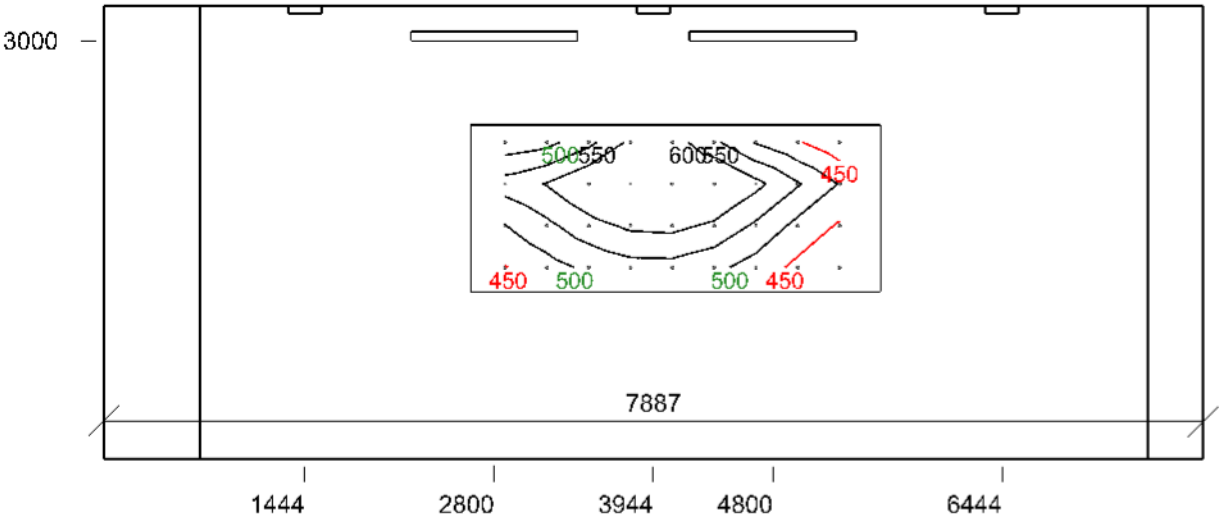




Emin/Em/Emax: **437/571/859 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,0/18,0/19,0** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **407/540/706 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **244,50 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.28 UČEBNA II.C 5.36.1 - učebny, konzultační místnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7893,00 mm
Šířka	9000,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	69,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP3000M , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	180,0	°

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

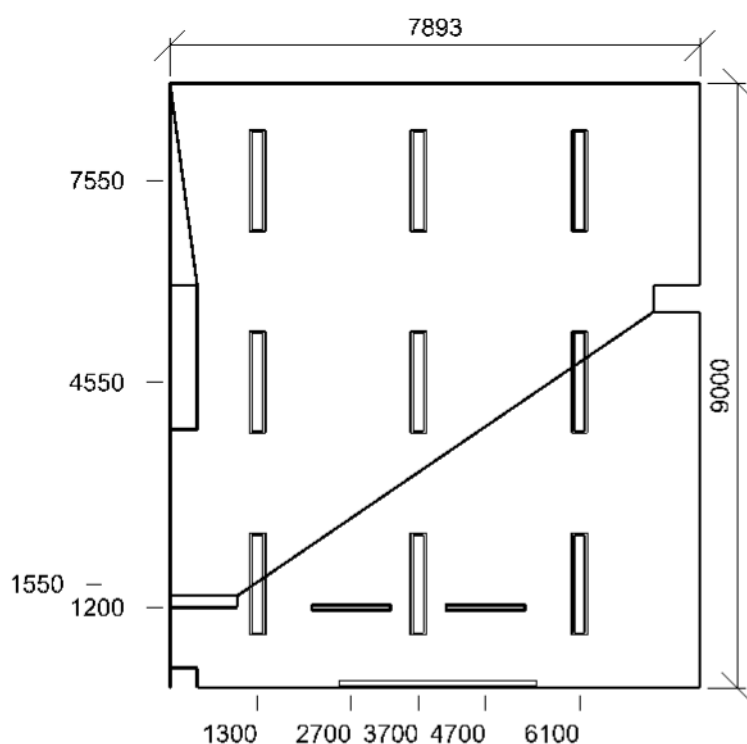
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

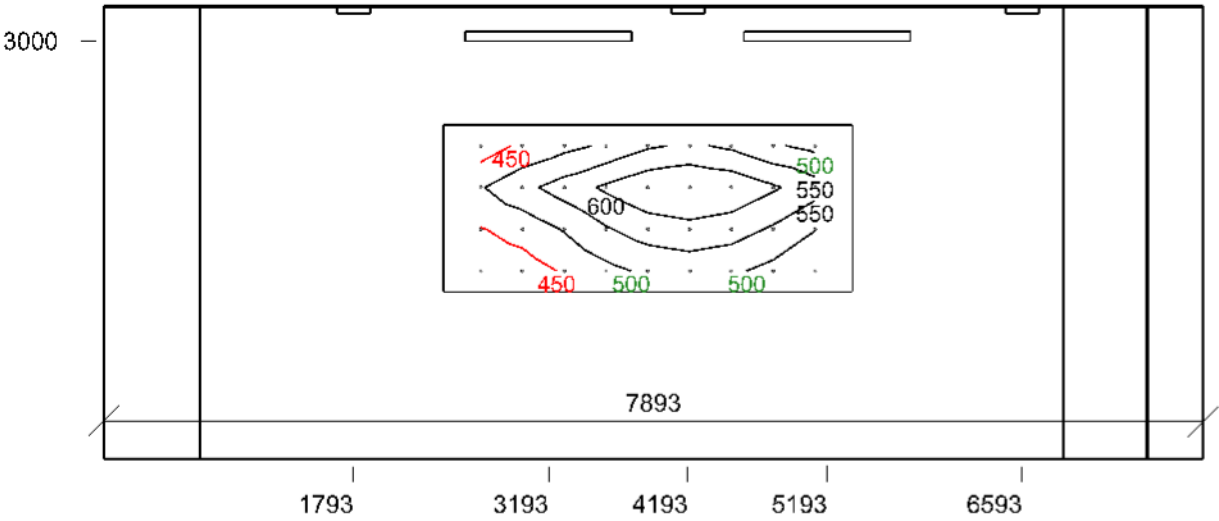
Údržba

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 3000,0 mm

Půdorys - 1.28 UČEBNA II.C





Emin/Em/Emax: **412/523/651 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **270,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.05 KABINET 5.36.20 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7893,00 mm
Šířka	3165,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	24,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

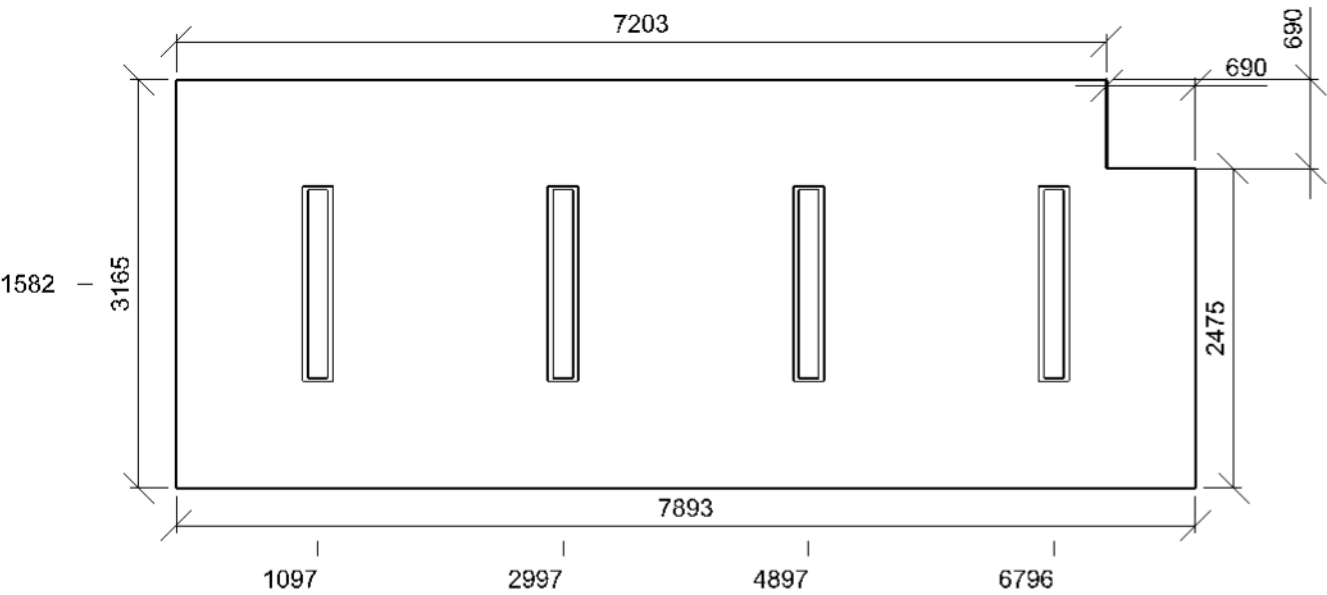
Počty

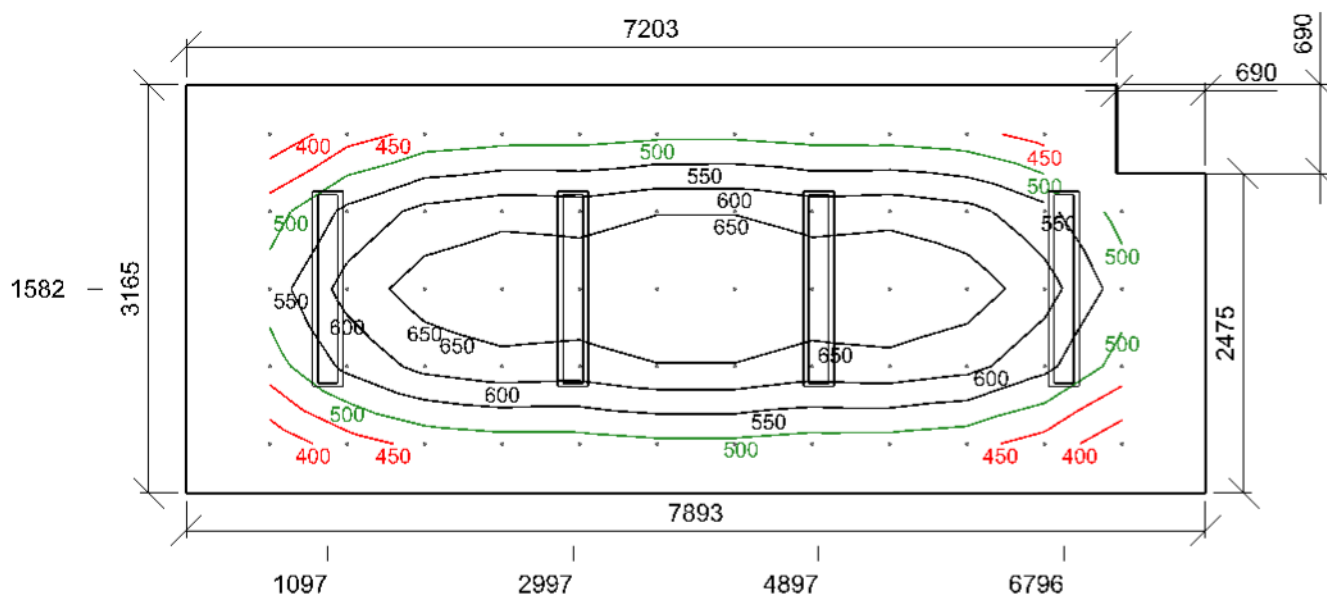
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

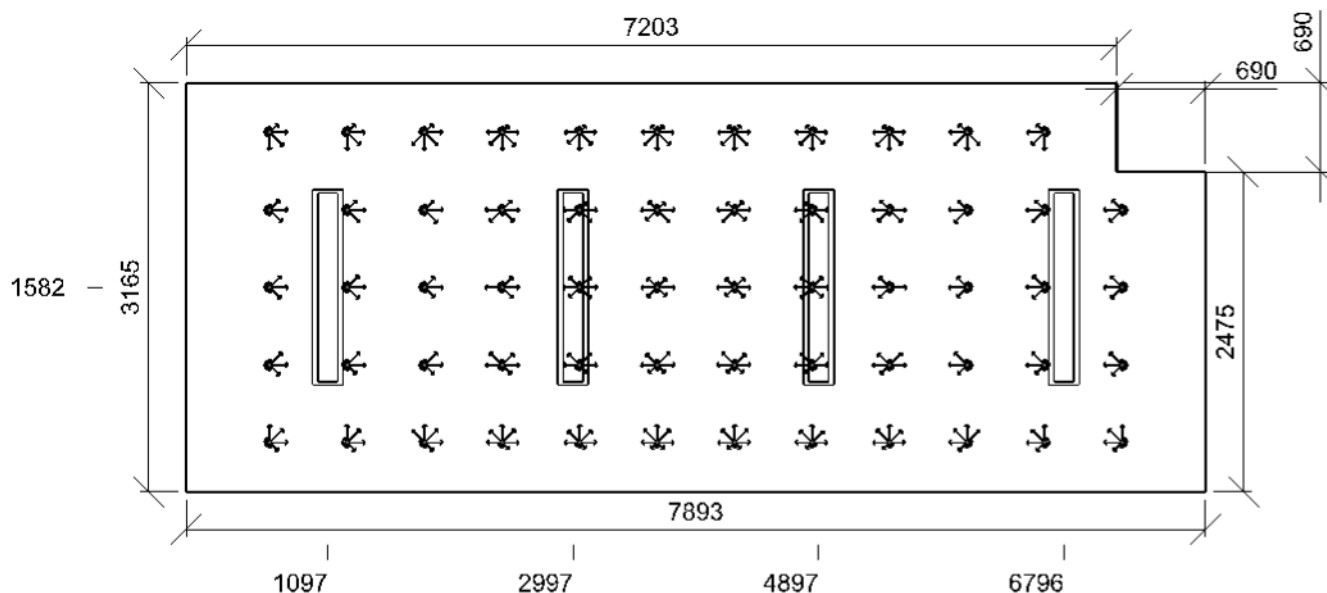
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.05 KABINET





Emin/Em/Emax: **364/552/713 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **646,50 x 382,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,2/17,5/18,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **646,50 x 382,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

schodiště 5.36.18 - schodiště

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2915,00 mm
Šířka	6870,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	20,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2540,00 mm
-------	------------

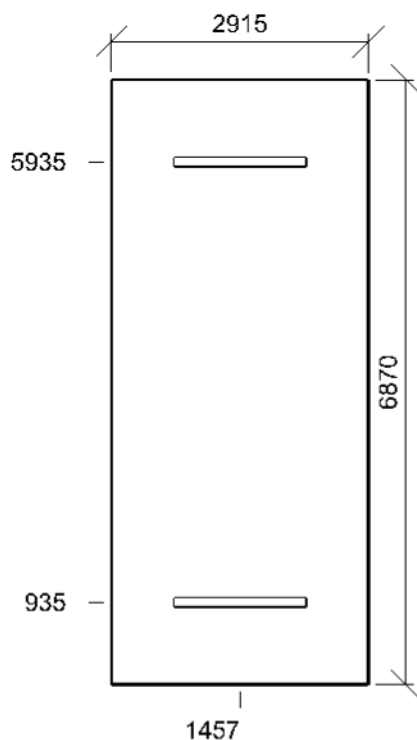
Počty

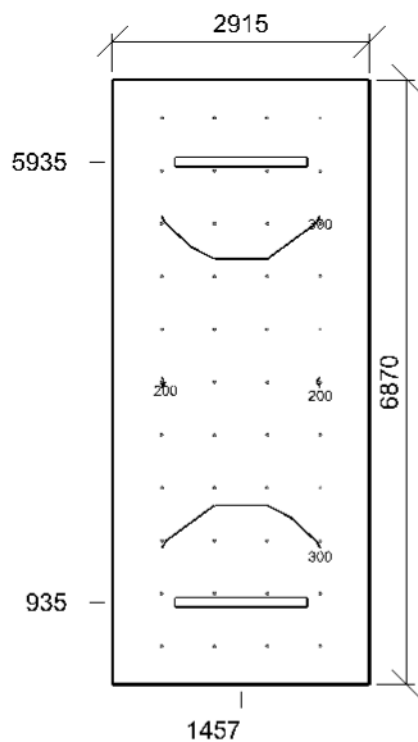
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - schodiště





E_{min}/E_m/E_{max}: **199/288/373 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **557,50 x 435,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.06 KABINET 5.36.20 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7887,00 mm
Šířka	3165,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	25,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

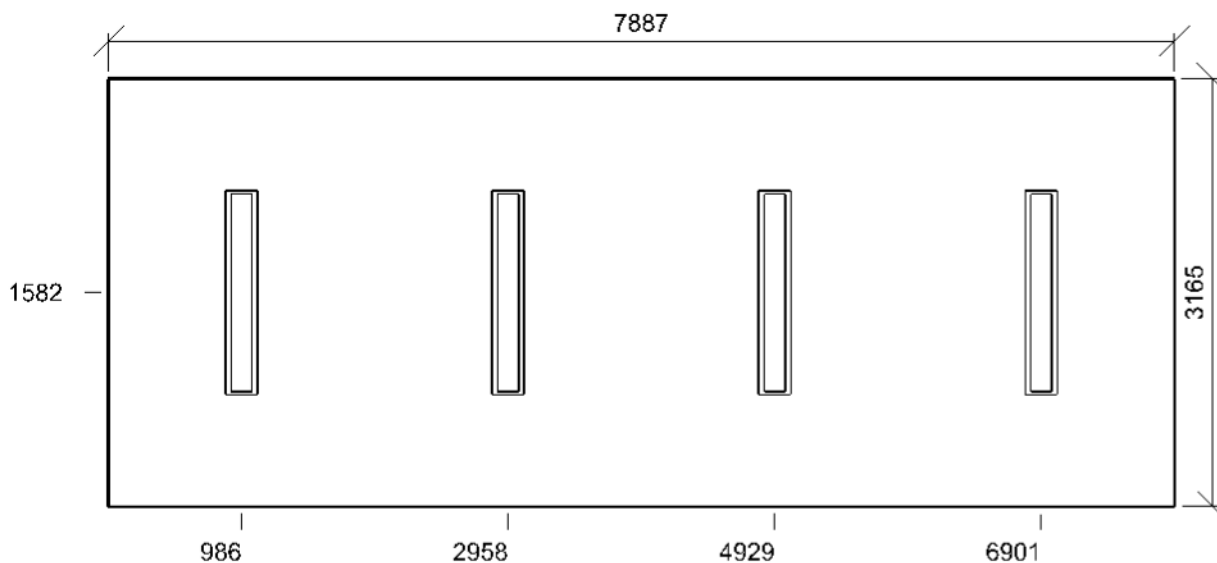
Počty

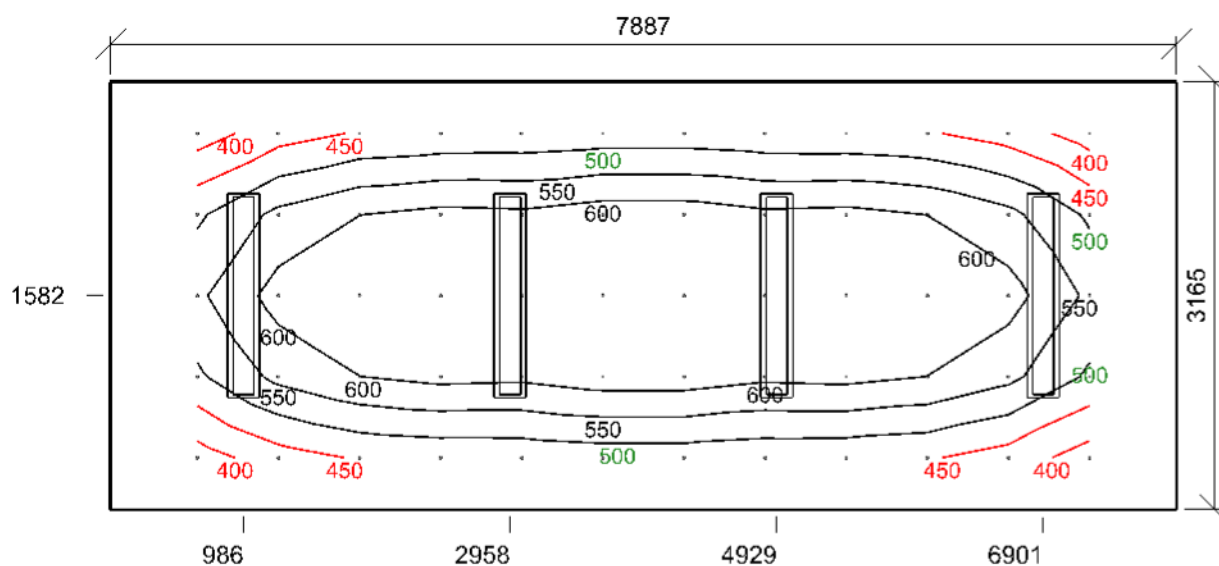
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

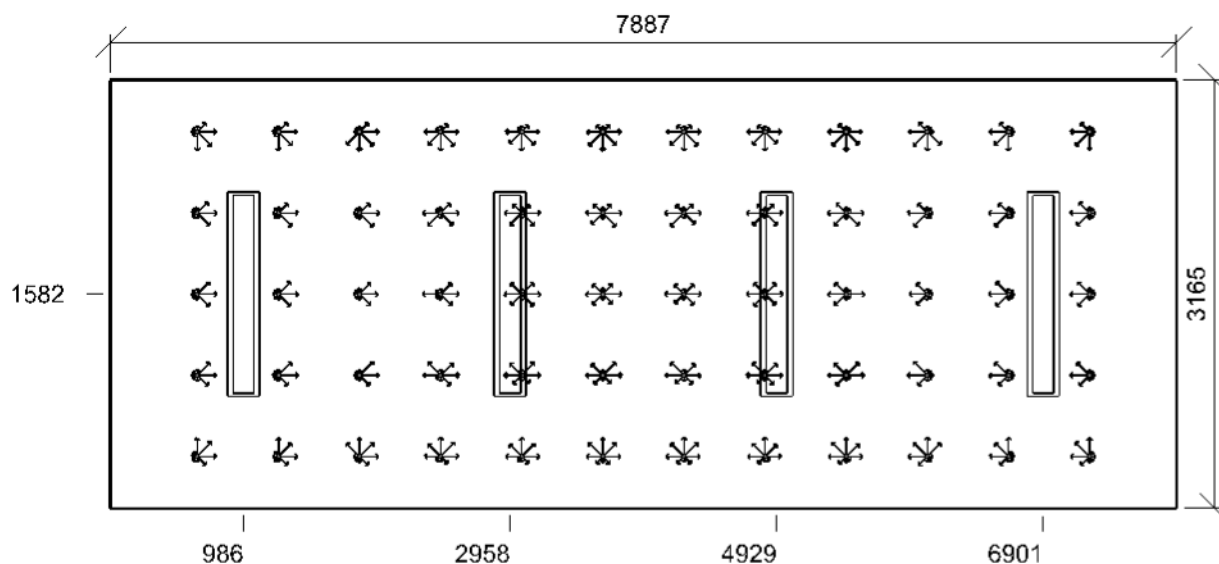
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.06 KABINET





Emin/Em/Emax: **376/539/689 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **643,50 x 382,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,1/17,4/18,5** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **643,50 x 382,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.25 UČEBNA V.C 5.36.1 - učebny, konzultační místnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7490,00 mm
Šířka	8125,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	62,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP3000M , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

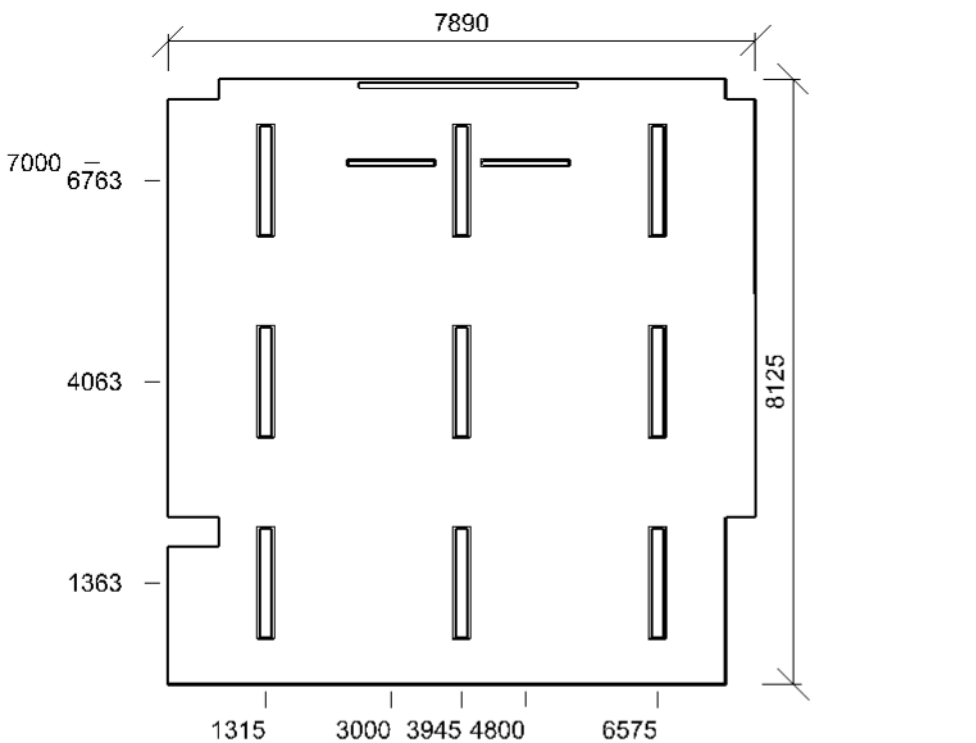
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

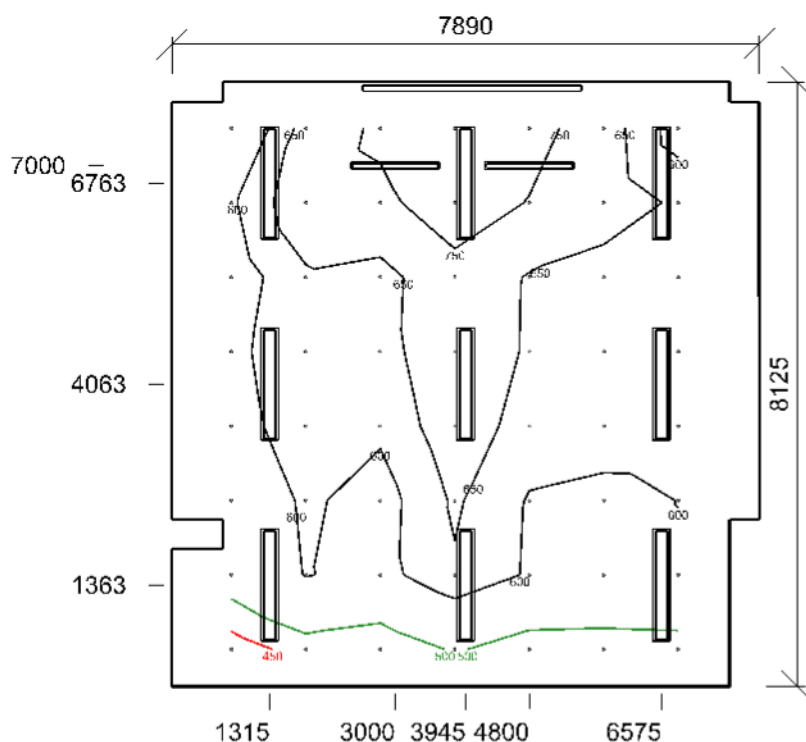
Údržba

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

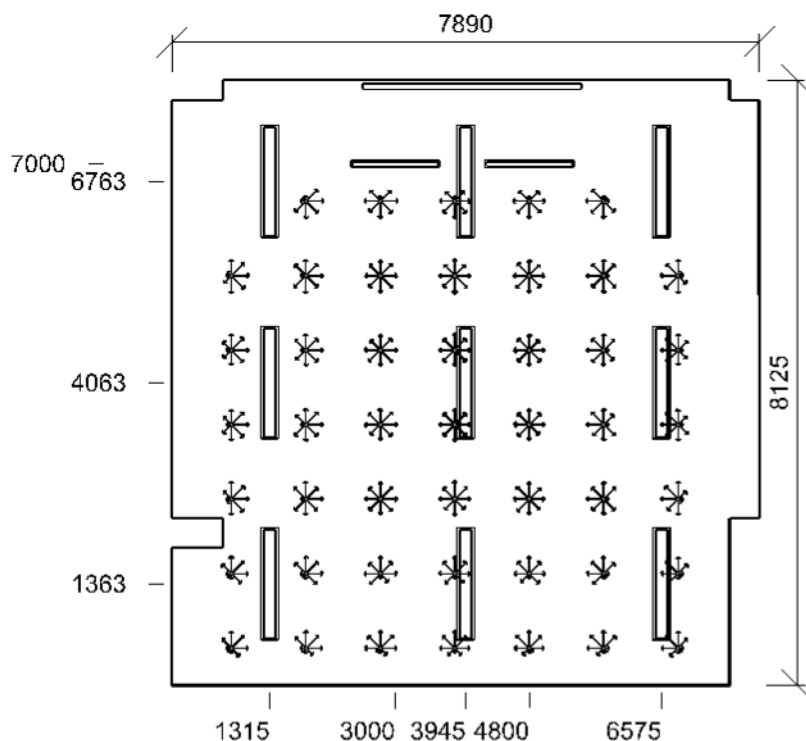
Plocha	
Počátek	0,0 0,0 3000,0 mm

Půdorys - 1.25 UČEBNA V.C

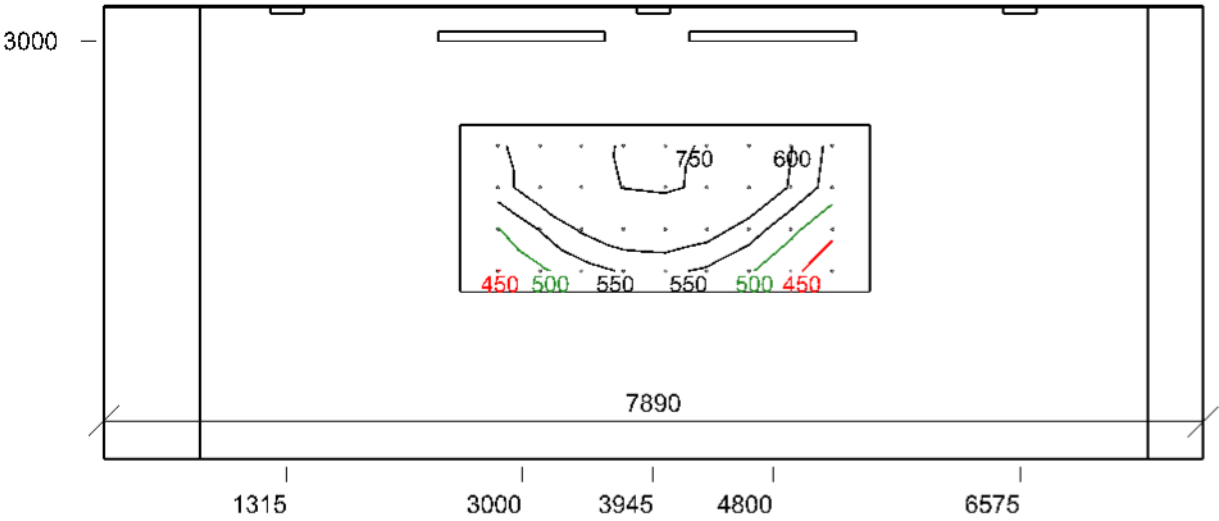




Emin/Em/Emax: **422/618/869 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,0/17,8/18,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **421/600/786 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **270,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.07 KABINET 5.36.20 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7490,00 mm
Šířka	4315,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	31,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

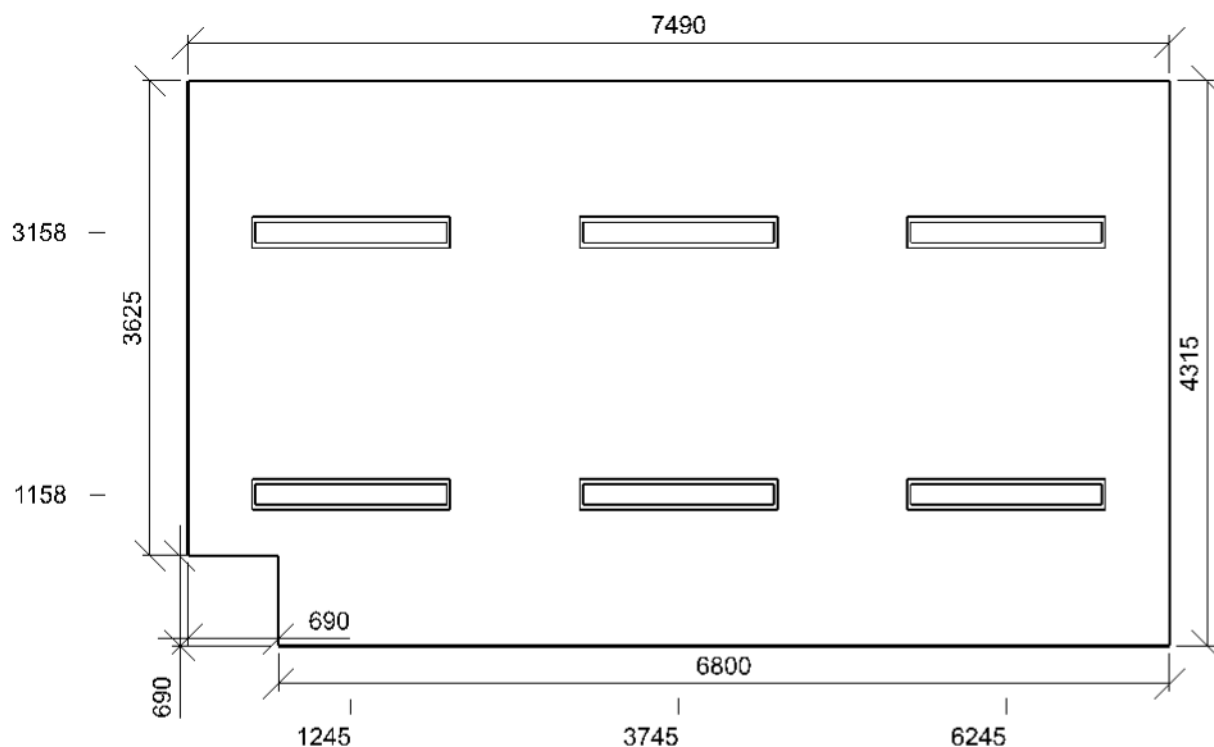
Počty

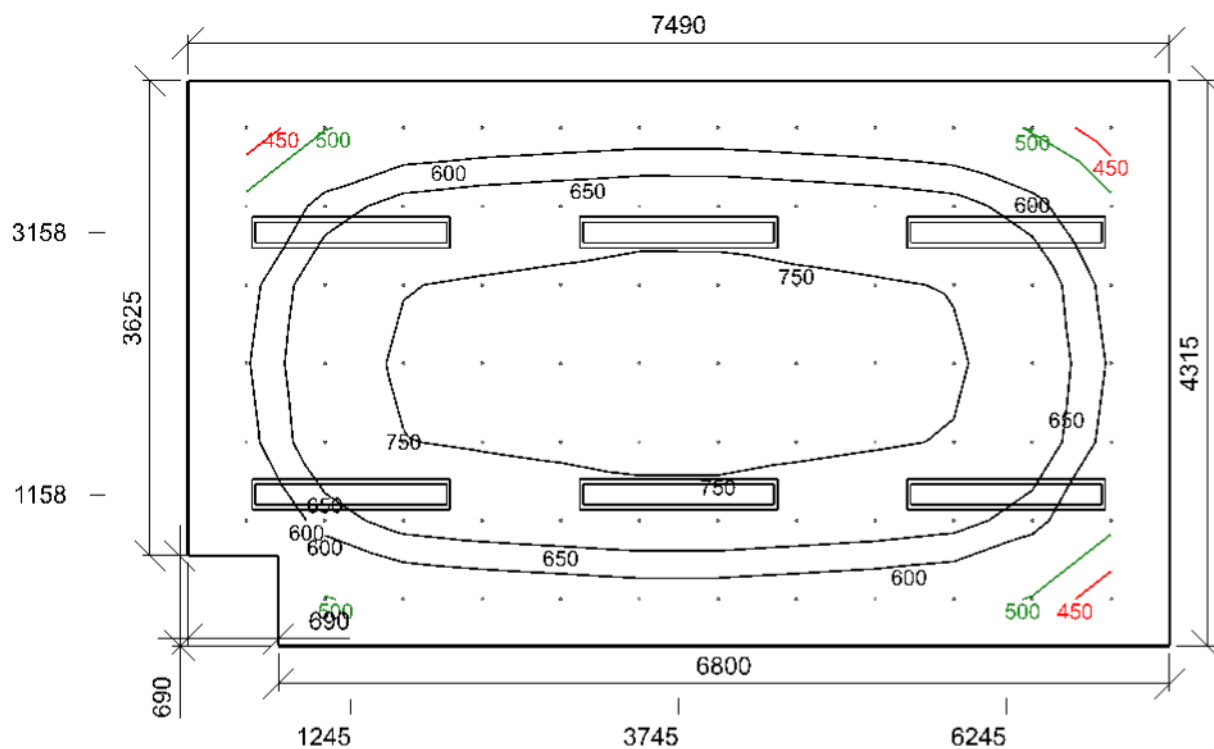
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

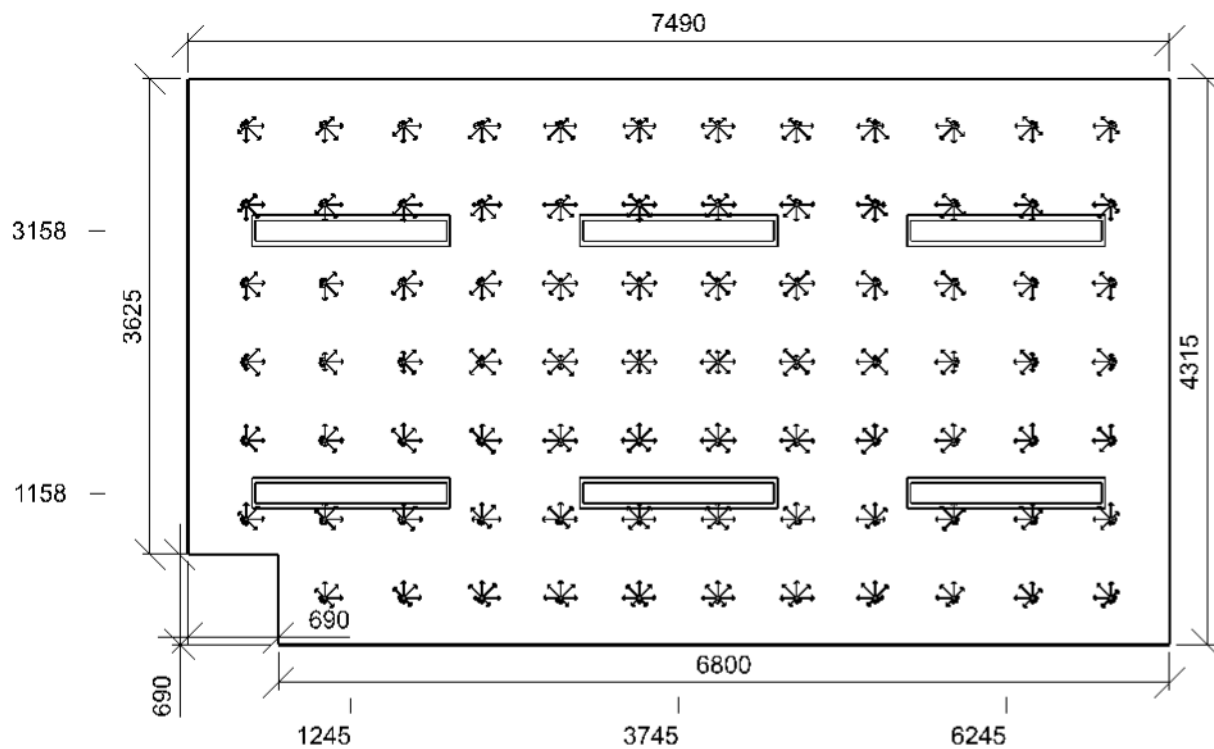
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.07 KABINET





Emin/Em/Emax: **412/648/796 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **445,00 x 357,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,9/17,3/18,7** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **445,00 x 357,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety**Výpočet**

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	13,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

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

Nastavení

Výška	2792,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Plocha	
Počátek	0,0 2715,0 2792,0 mm

Soustava svítidel 2 - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V6/ND/2000/PIR)

Nastavení

Výška	2792,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2792,0 mm

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

Nastavení

Výška	2767,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Plocha	
Počátek	1853,0 1100,0 2767,0 mm

Soustava svítidel 4 - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V6/ND/2000/PIR)

Nastavení

Výška	2792,00 mm
-------	------------

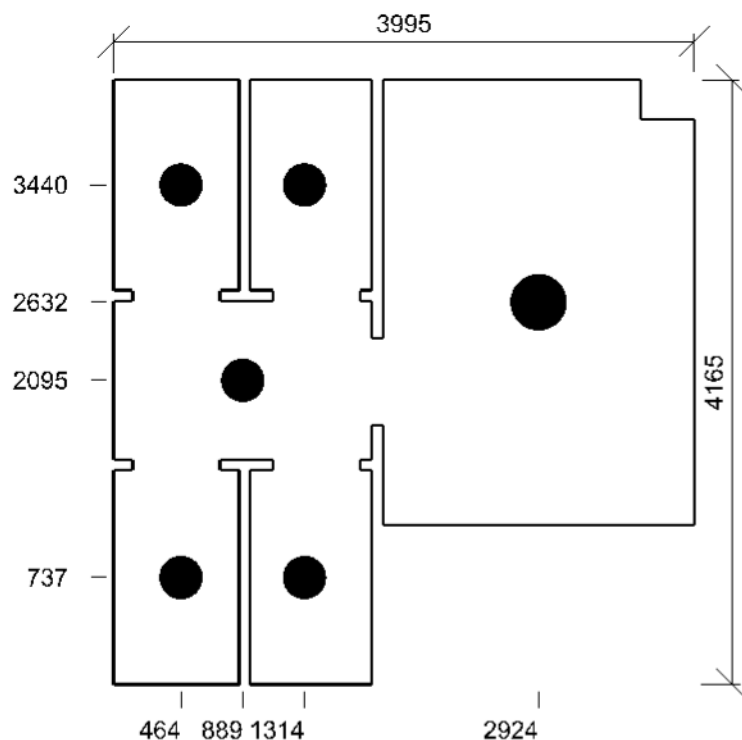
Počty

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

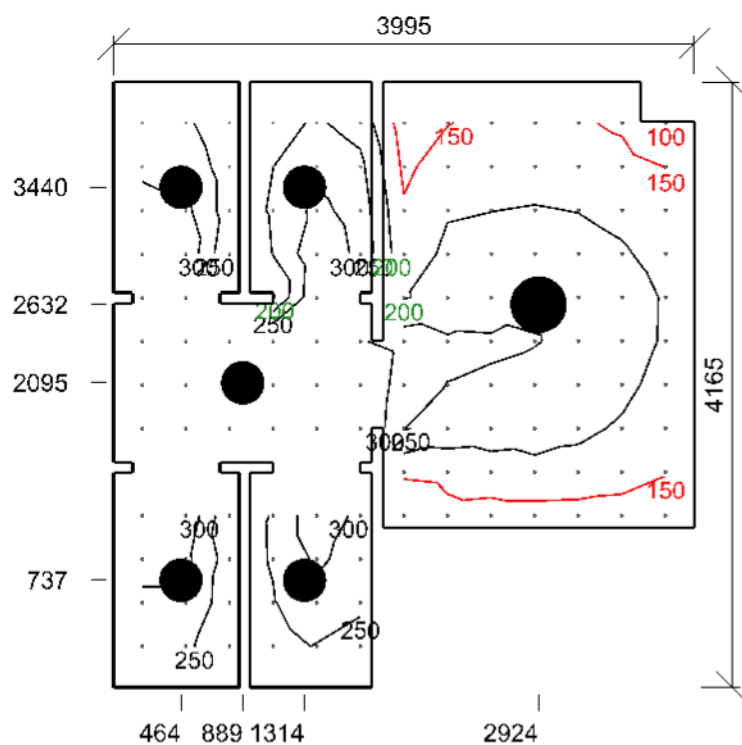
Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Plocha	
Počátek	0,0 1550,0 2792,0 mm



Normálová osvětlenost - WC



Emin/Em/Emax: **100/244/415 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací čísel: **0,80**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **197,50 x 282,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	2,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

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

Nastavení

Výška	2767,00 mm
-------	------------

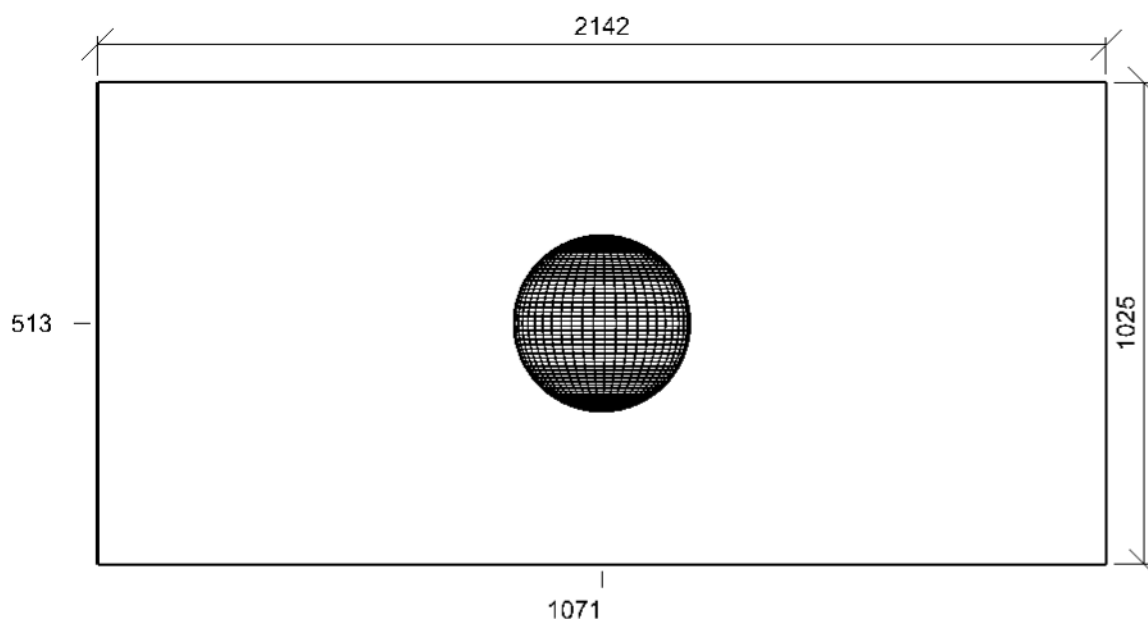
Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel							
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Plocha		
					Počátek	0,0 0,0 2767,0 mm	

Půdorys - WC



WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	8,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

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

Nastavení

Výška	2767,00 mm
-------	------------

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Počty

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

Plocha	
Počátek	1853,0 1100,0 2767,0 mm

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

Nastavení

Výška	2767,00 mm
-------	------------

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2767,0 mm

Soustava svítidel 3 - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V6/ND/2000/PIR)

Nastavení

Výška	2767,00 mm
-------	------------

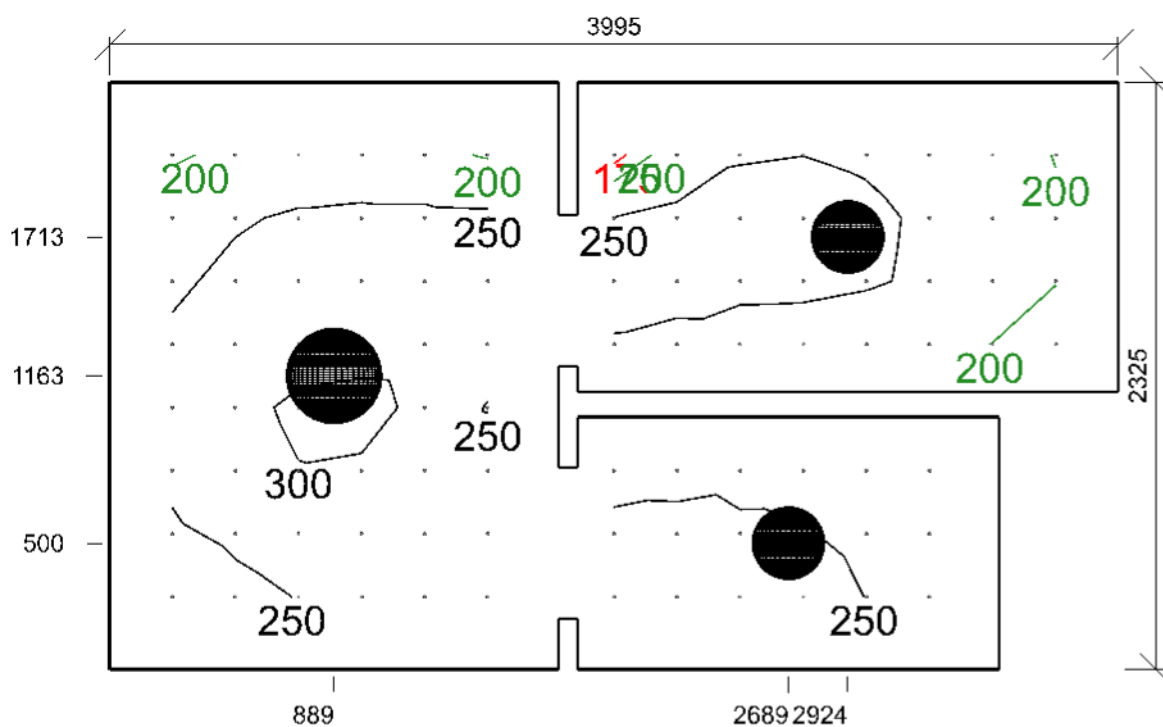
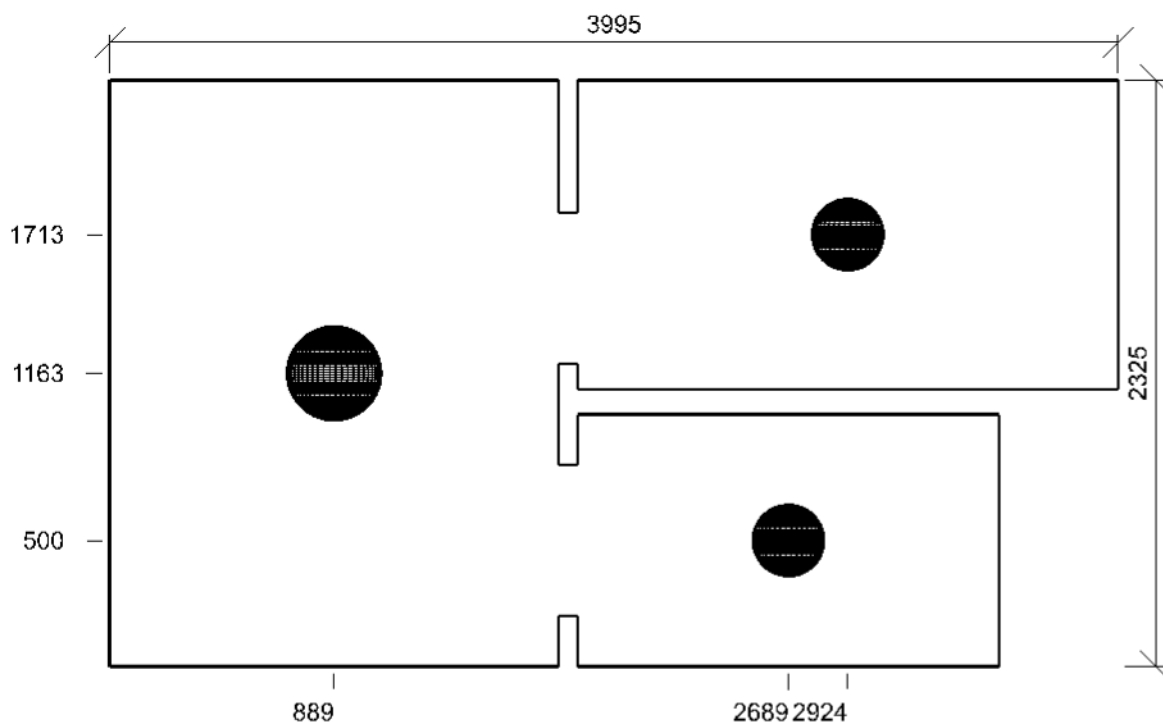
Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Počty

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

Plocha	
Počátek	1853,0 0,0 2767,0 mm



E_{min}/E_m/E_{max}: **163/250/309 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,80**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **247,50 x 287,50 mm** | Rozteče: **250,00 x 250,00 mm**

1.22 SKLAD 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	13,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

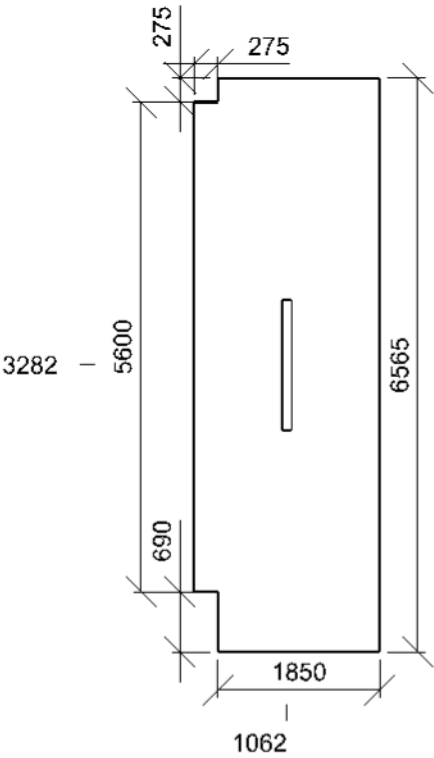
Nastavení

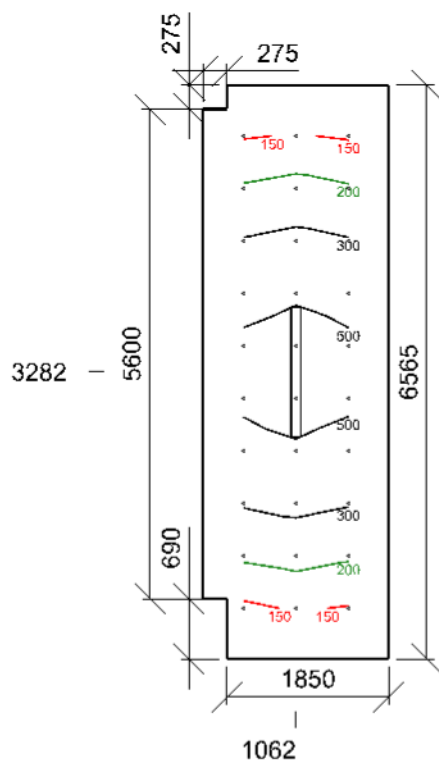
Výška	2840,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.22 SKLAD





E_{min}/E_m/E_{max}: **141/335/587 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací čísel: **0,80**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **462,50 x 582,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.09 HALA 5.36.19 - společenské místnosti a shromažďovací haly pro studenty a žáky**Výpočet**

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	168,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 4 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2948,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	-5263,0 19040,0 2948,0 mm

Soustava svítidel 5 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2948,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	-5263,0 13040,0 2948,0 mm

Soustava svítidel 6 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)**Údržba**

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

Návrh

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

Soustava svítidel 4 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

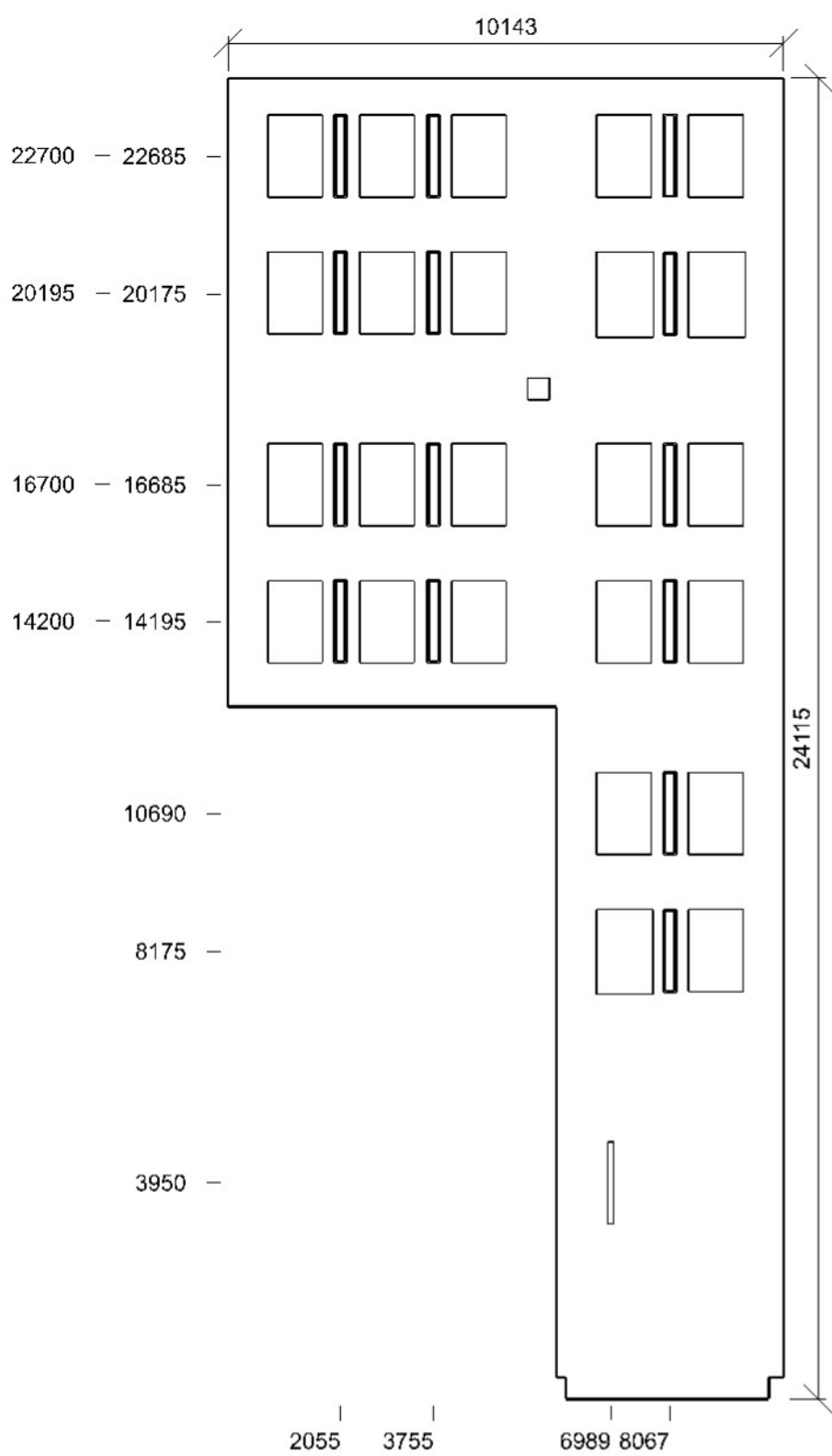
Nastavení

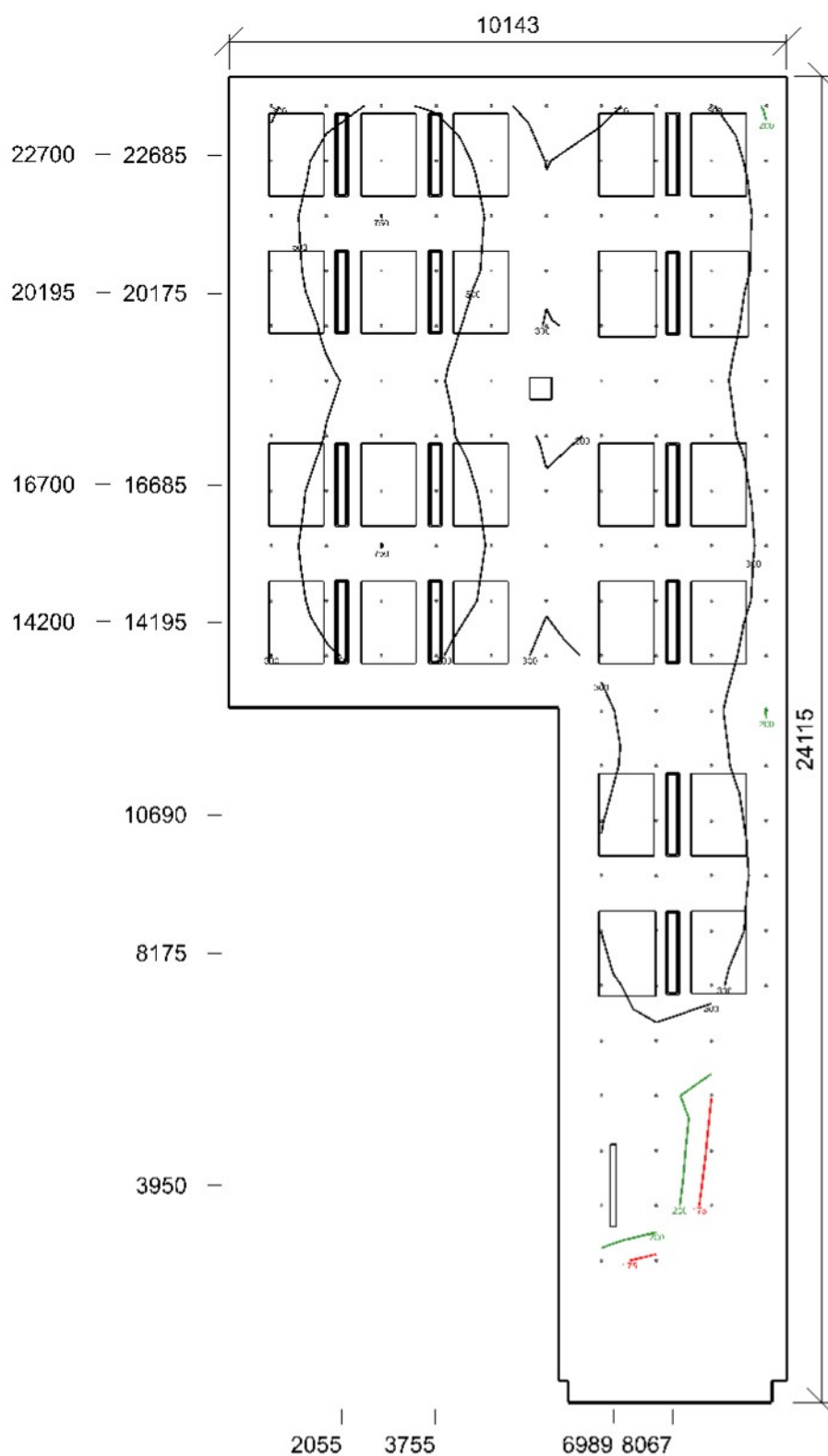
Výška	2940,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	170,0 2200,0 2940,0 mm





Emin/Em/Emax: **160/389/752 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **772,50 x 582,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

000 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	12,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Plocha	
Počátek	0,0 675,0 2800,0 mm

Soustava svítidel 2 - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V6/ND/2000/PIR)

Návrh

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

Soustava svítidel 3 - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V6/ND/2000/PIR)

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

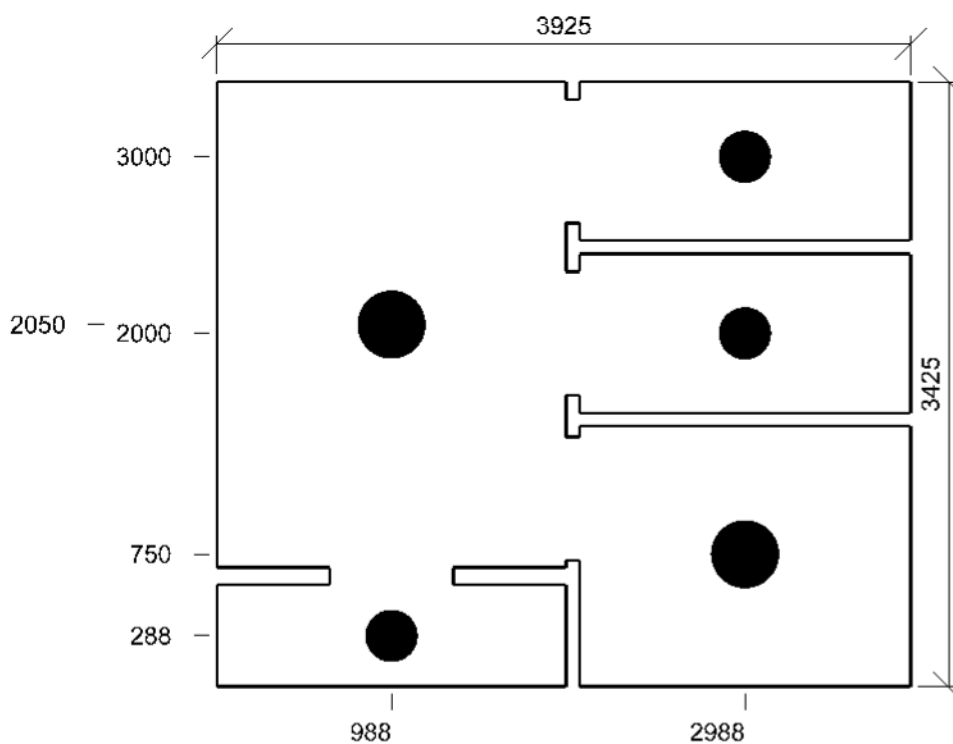
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2800,0 mm

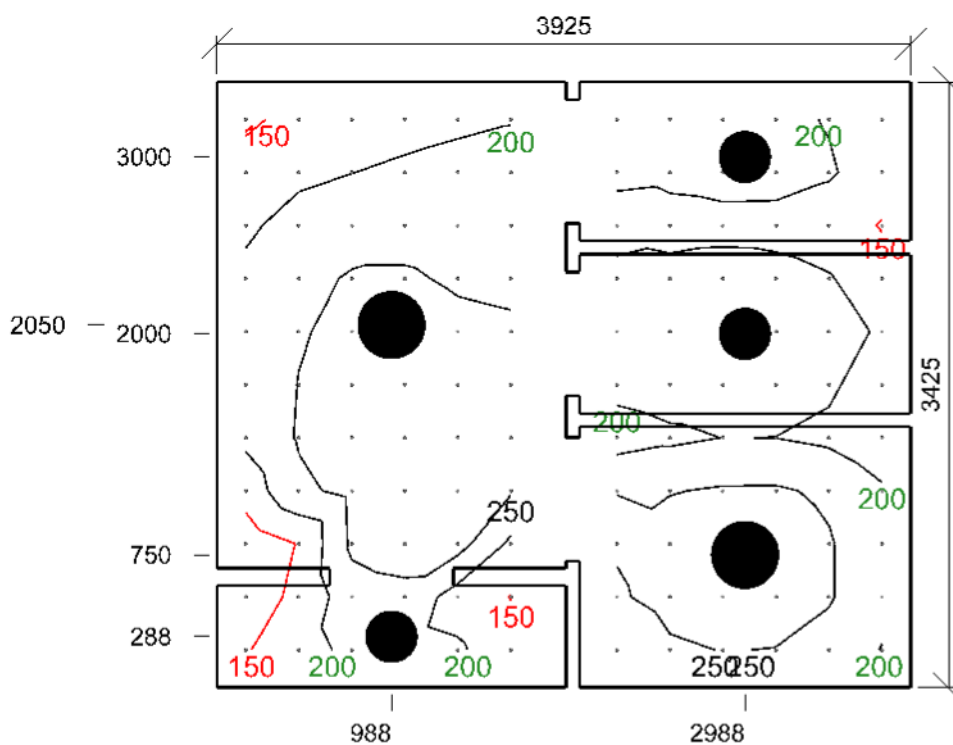
Soustava svítidel 4 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/ND/PIR)

Návrh

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



Normálová osvětlenost - 000 WC



Emin/Em/Emax: **118/221/297 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací číselník: **0,80**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **162,50 x 212,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	8,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel						
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Plocha	
					Počátek	2225,0 -1613,0 2800,0 mm

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

Nastavení

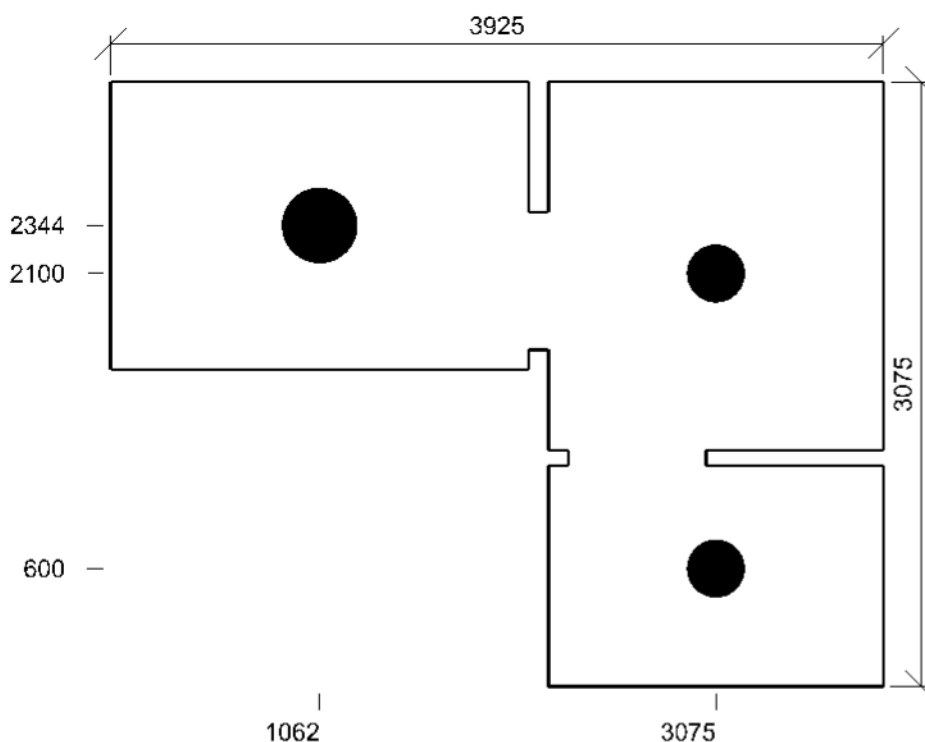
Výška	2775,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel						
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Plocha	
					Počátek	0,0 0,0 2775,0 mm

Půdorys - 000 WC

000 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	3,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

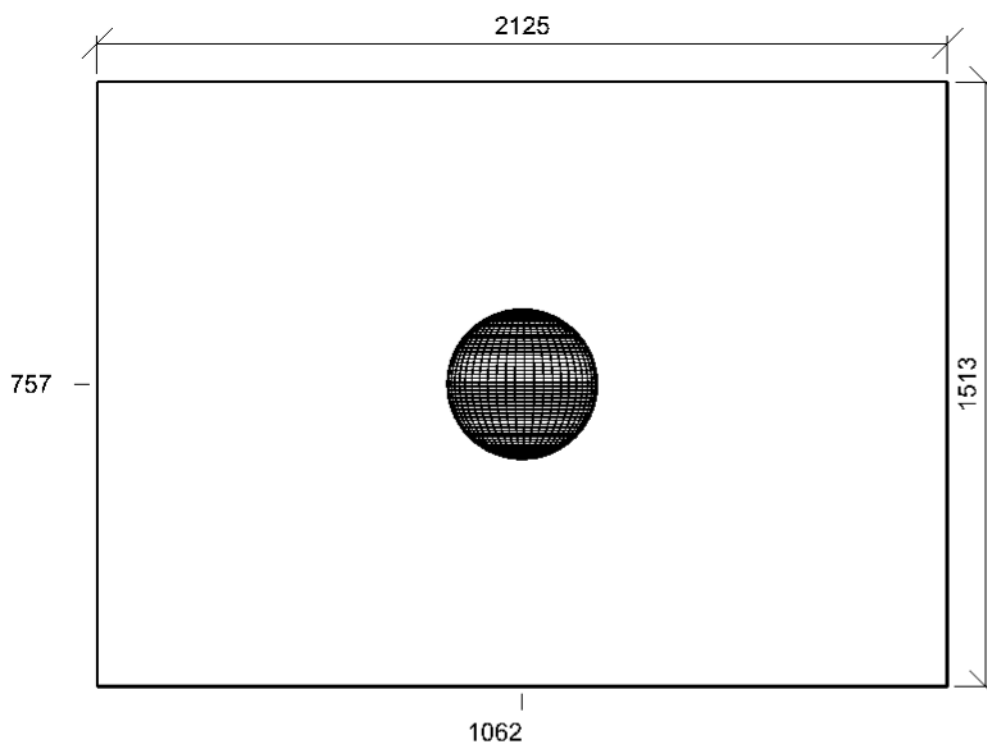
Nastavení

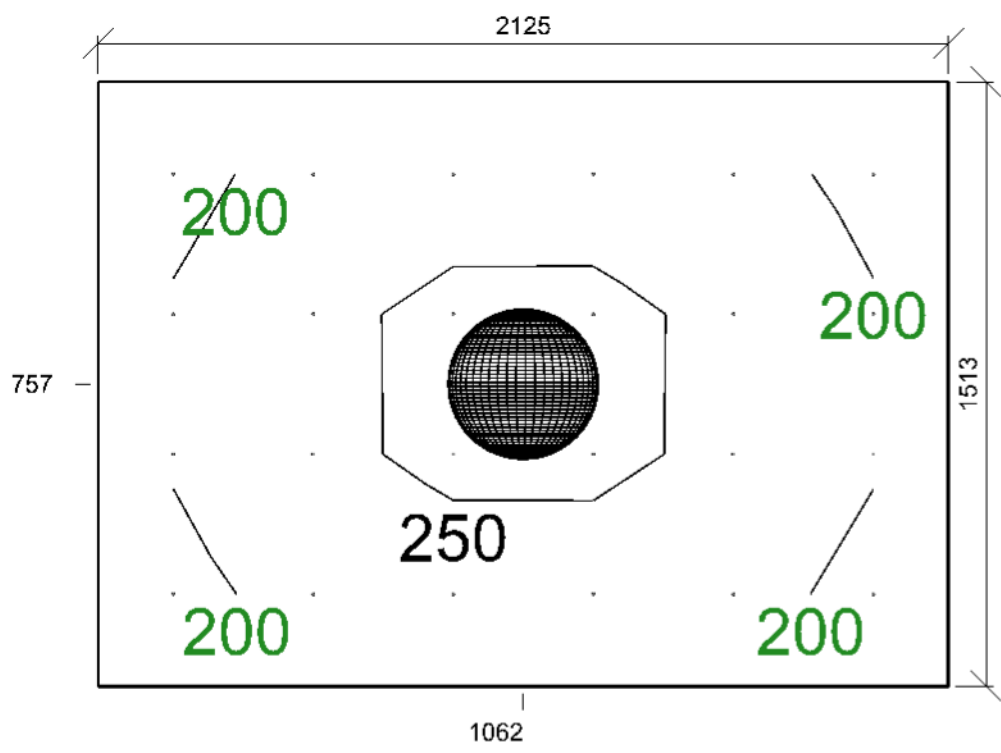
Výška	2792,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 000 WC





Emin/Em/Emax: **185/224/258 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čítnel: **0,80**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **187,50 x 231,50 mm** | Rozteče: **350,00 x 350,00 mm**

3.02 HALA 5.36.19 - společenské místnosti a shromažďovací haly pro studenty a žáky

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	58,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 4 - MODUS ESO4000SSKO , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, opálový kryt (ESO4000SSKO4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2840,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2840,0 mm

Soustava svítidel 2 - MODUS BRBSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (BRBSB4KO480V3/ND/PIR)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel 3 - MODUS BRBSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (BRBSB4KO480V3/ND/PIR)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

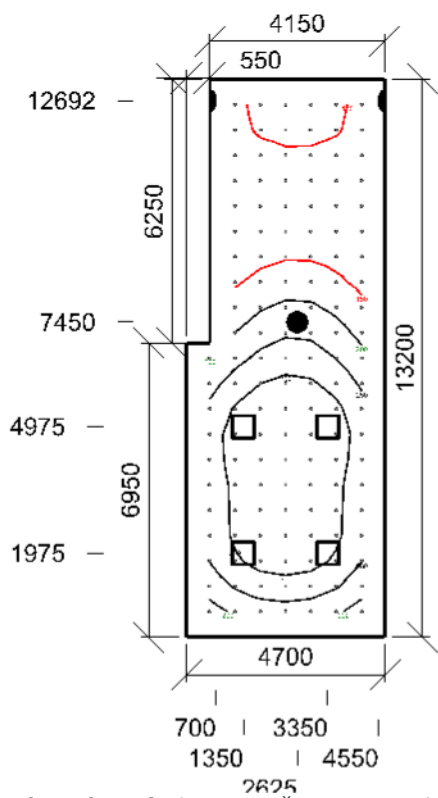
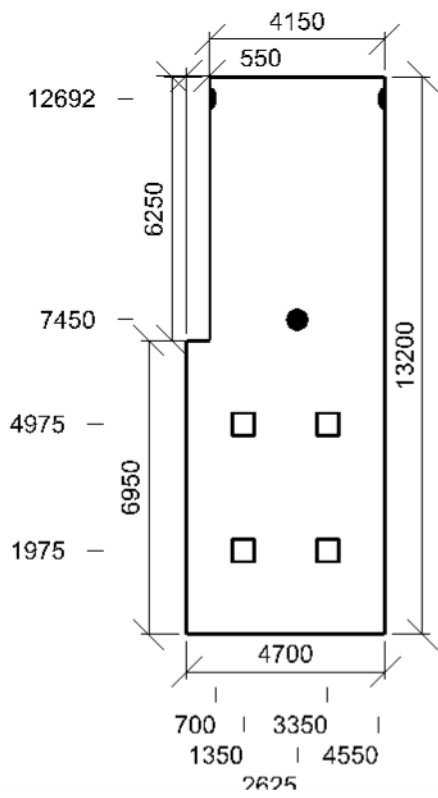
Nastavení

Výška	2768,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	550,0 6950,0 2768,0 mm



E_{min}/E_m/E_{max}: **105/227/358 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.12 DRUŽINA 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	10150,00 mm
Šířka	9975,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	101,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2748,00 mm
-------	------------

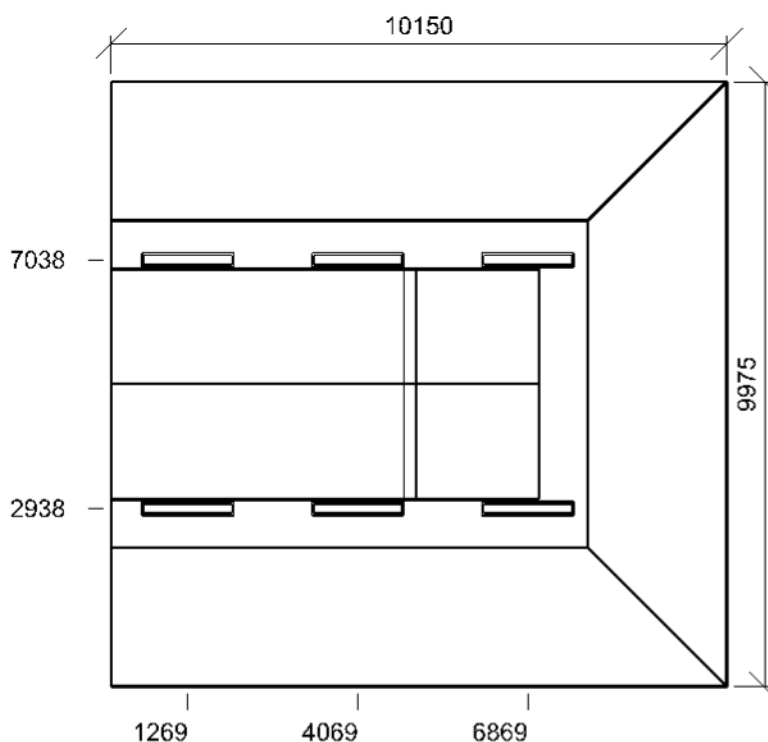
Počty

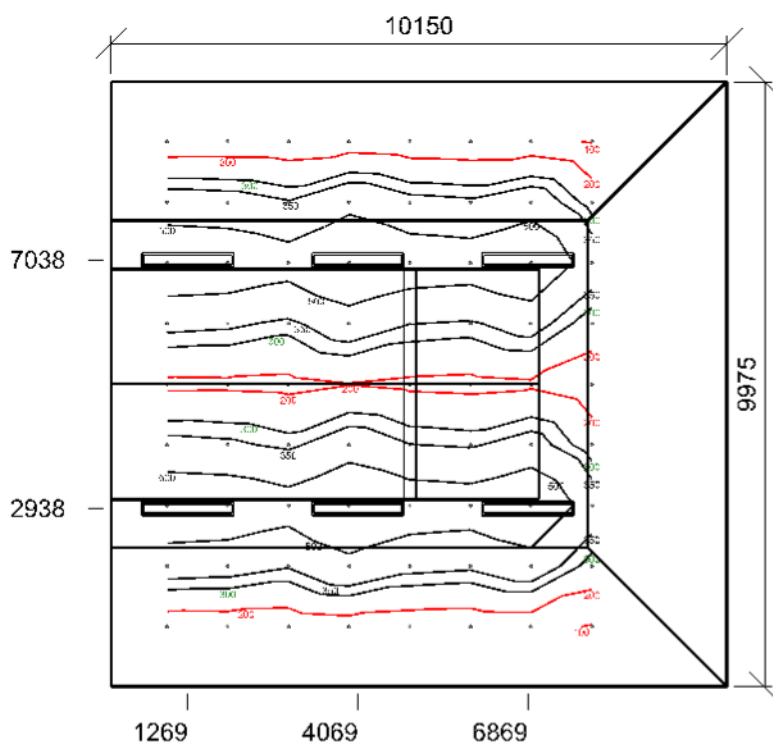
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

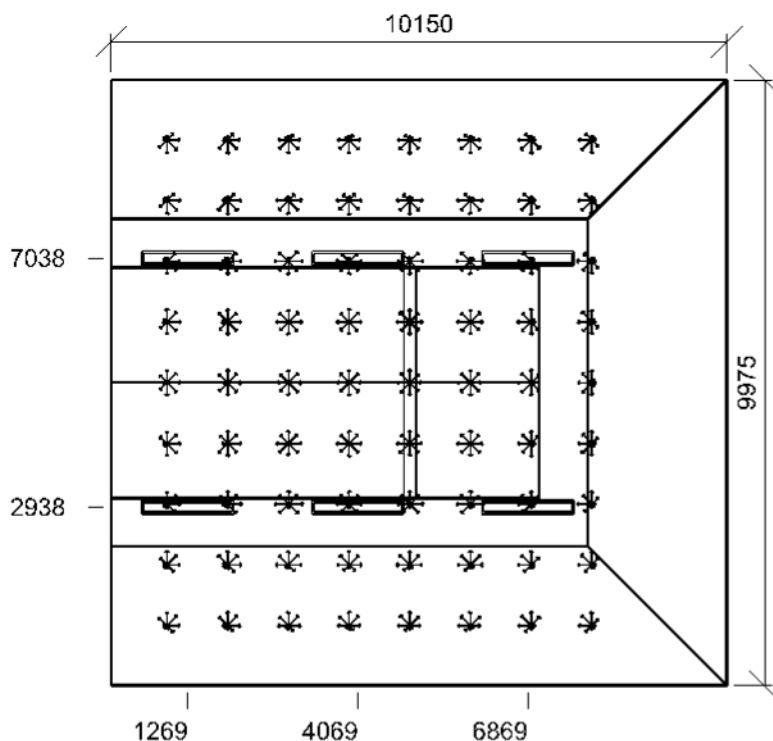
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 3.12 DRUŽINA





Emin/Em/Emax: **93/346/700 lx** | Rovnoměrnost: **0,27** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **925,00 x 987,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,3/20,1/21,9** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **925,00 x 987,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

3.13 DRUŽINA 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6670,00 mm
Šířka	9975,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	66,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2748,00 mm
-------	------------

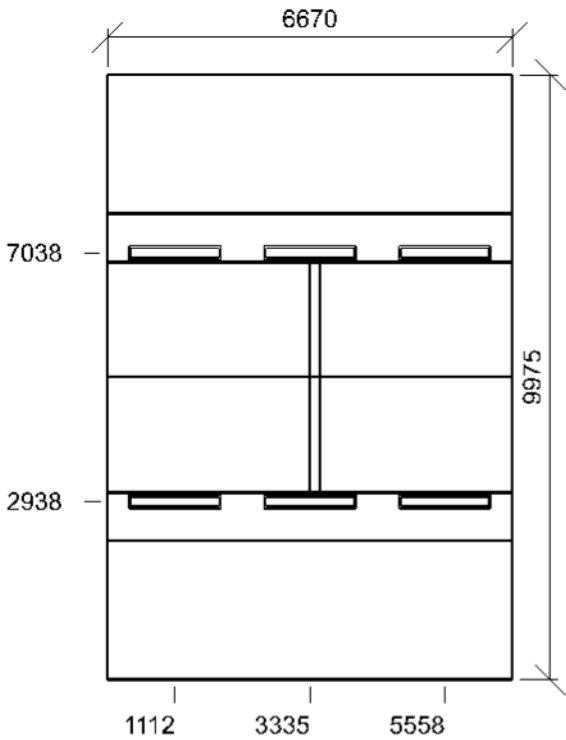
Počty

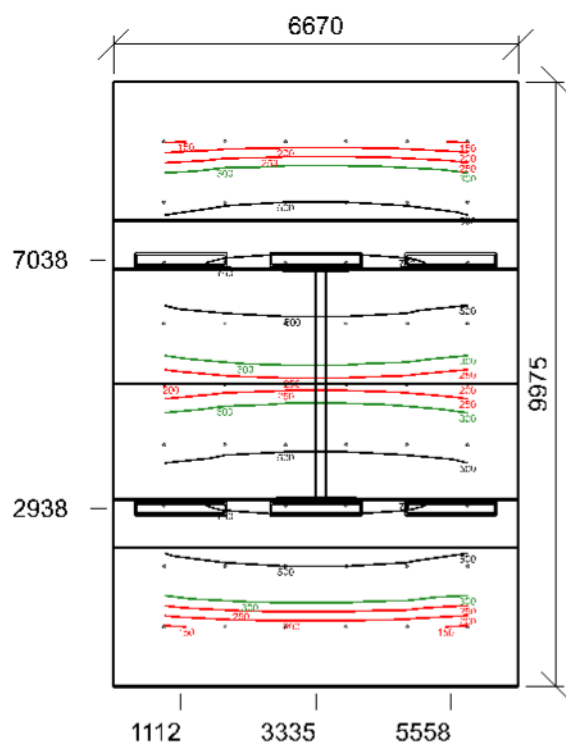
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

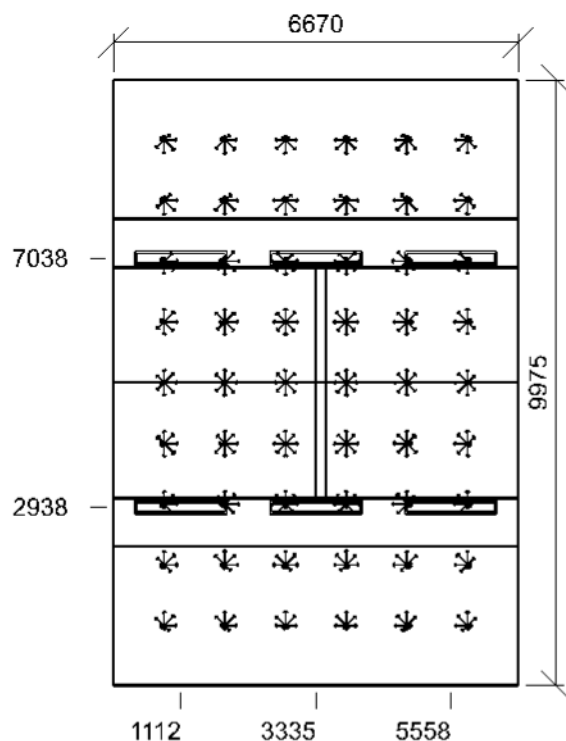
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 3.13 DRUŽINA





Emin/Em/Emax: **144/430/794 lx** | Rovnoměrnost: **0,33** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **835,00 x 987,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,1/19,6/20,8** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **835,00 x 987,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

3.14 HUDEBNÍ SÁL 5.36.1 - učebny, konzultační místnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	17850,00 mm
Šířka	9975,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	178,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2748,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	18
--------------------------	----

Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP3000M , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (ASTAP4000M4/DALI + ZH/UNI4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2825,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2825,0 mm

Soustava svítidel 3 - MODUS ESO5000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (ESO5000RLKN4DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

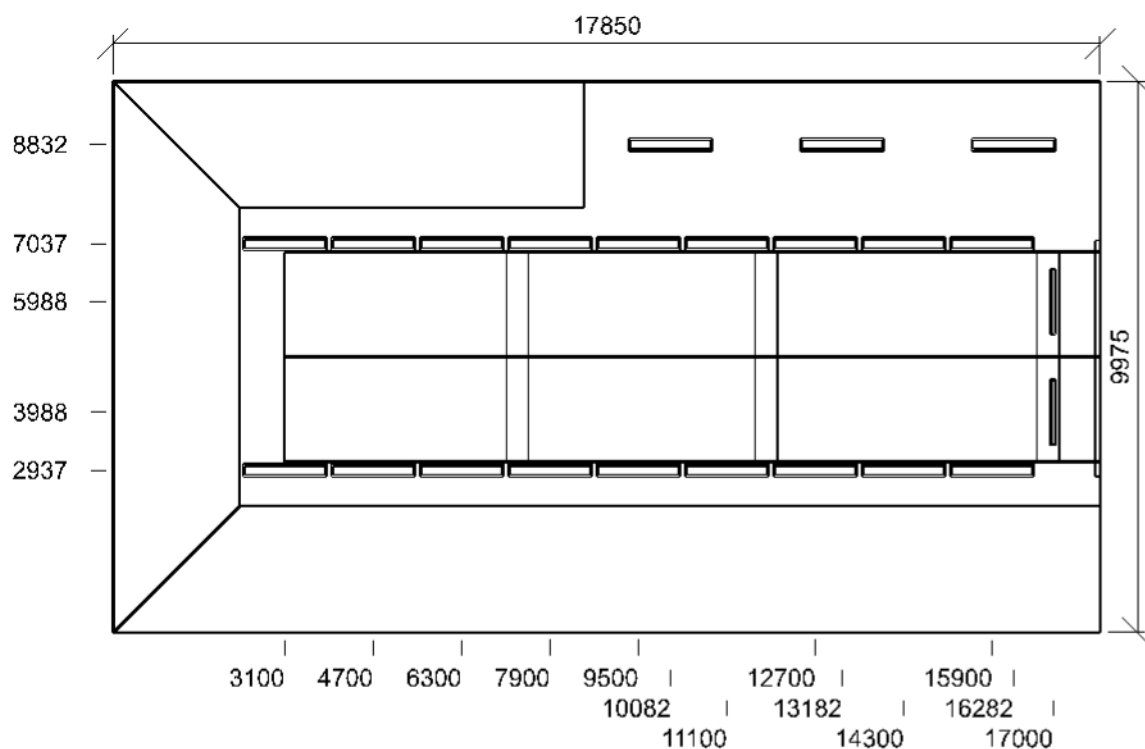
Nastavení

Výška	2748,00 mm
-------	------------

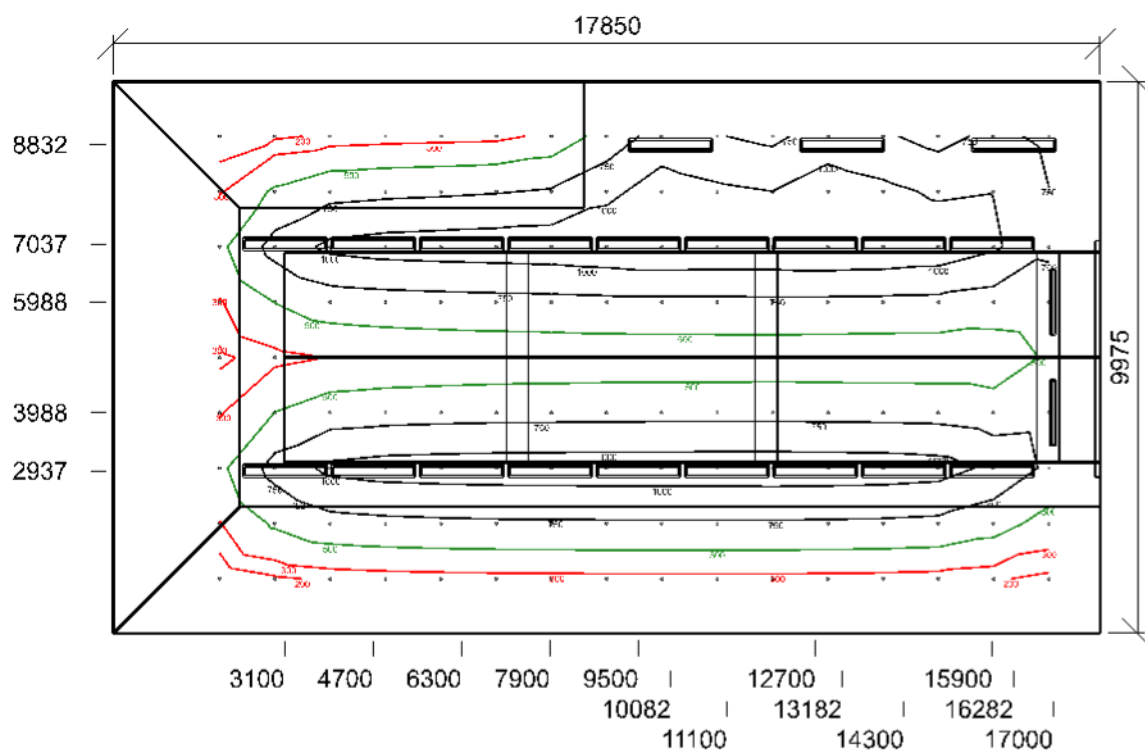
Počty

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

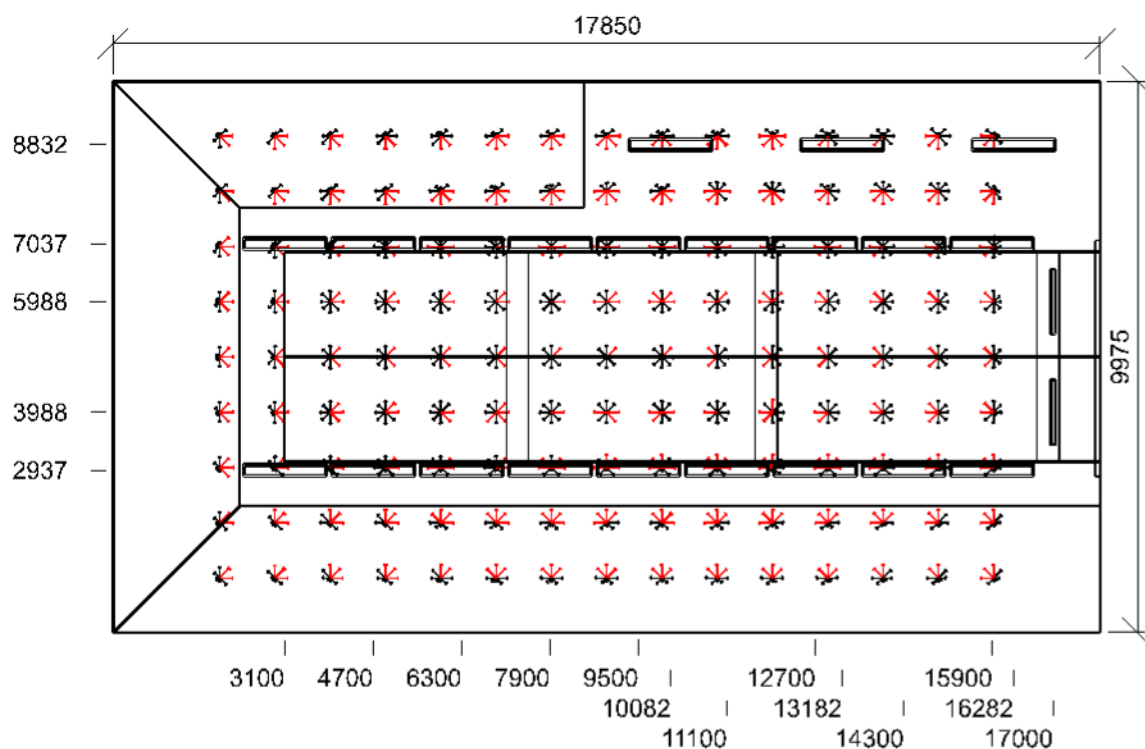
Plocha	
Počátek	8515,0 7688,0 2748,0 mm



Normálová osvětlenost - 3.14 HUDEBNÍ SÁL

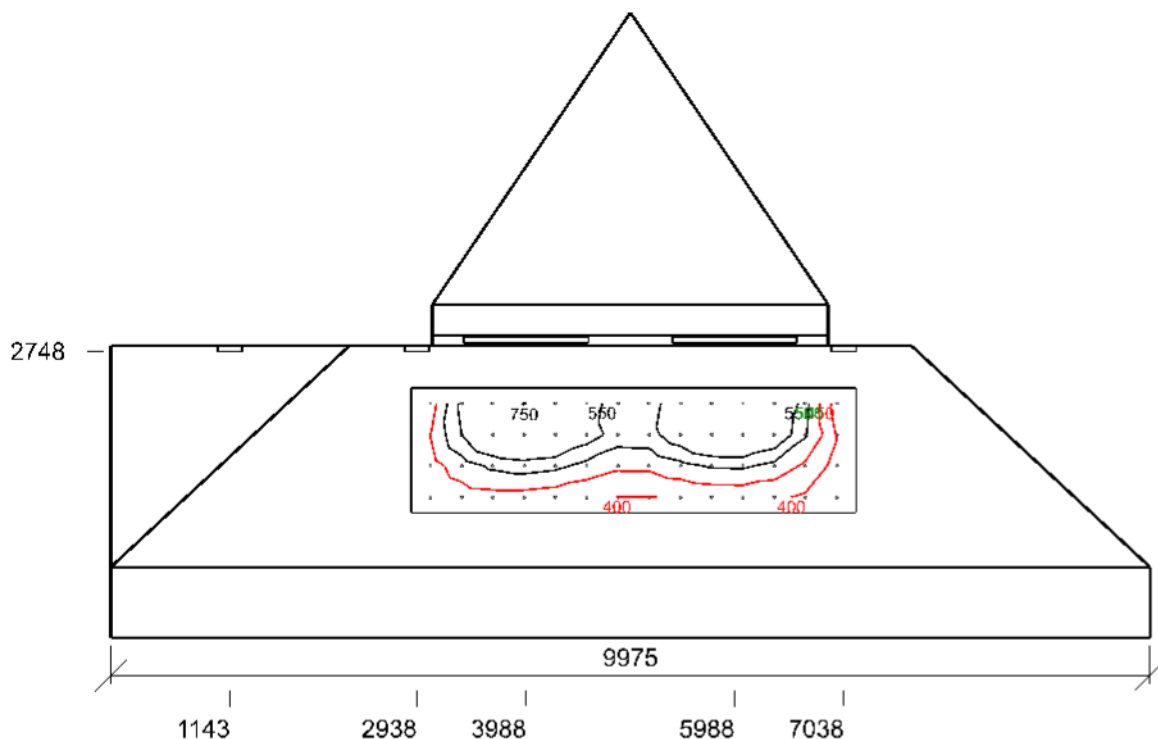


Emin/Em/Emax: **120/659/1228 lx** | Rovnoměrnost: **0,18** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **925,00 x 987,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,3/20,6/22,3** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **925,00 x 987,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Normálová osvětlenost 5.36.4 - černé, zelené a bílé tabule - 3.14 HUDEBNÍ SÁL



Emin/Em/Emax: **363/514/753 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,69**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **187,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.15 SKLAD NÁSTROJŮ 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	3060,00 mm
Šířka	4100,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	12,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

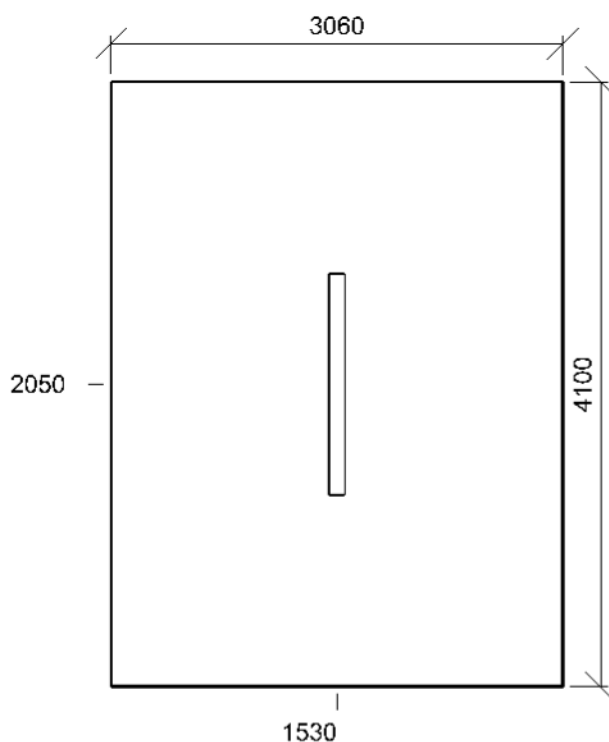
Nastavení

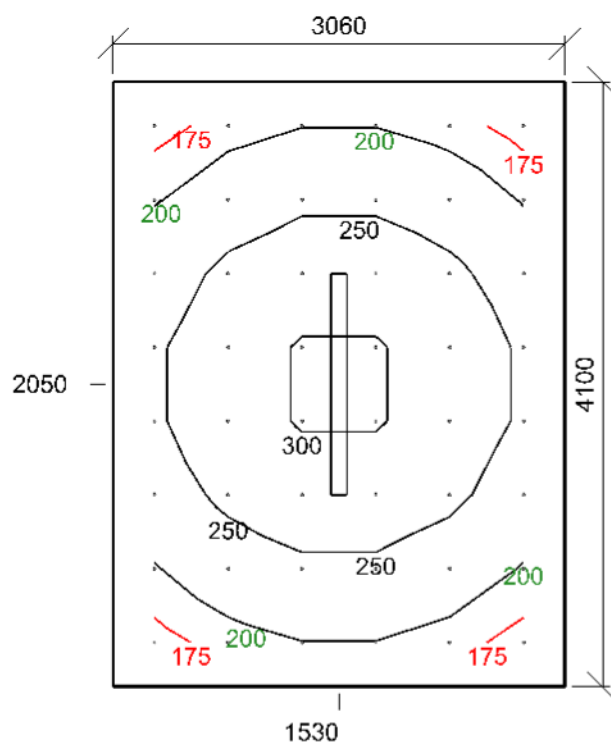
Výška	2940,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 3.15 SKLAD NÁSTROJŮ





E_{min}/E_m/E_{max}: **164/234/303 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,80**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **280,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

3.16 SKLAD KABINET 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	3075,00 mm
Šířka	4100,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	12,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svídlo, opálový kryt (KX8000L4KO/DALI)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

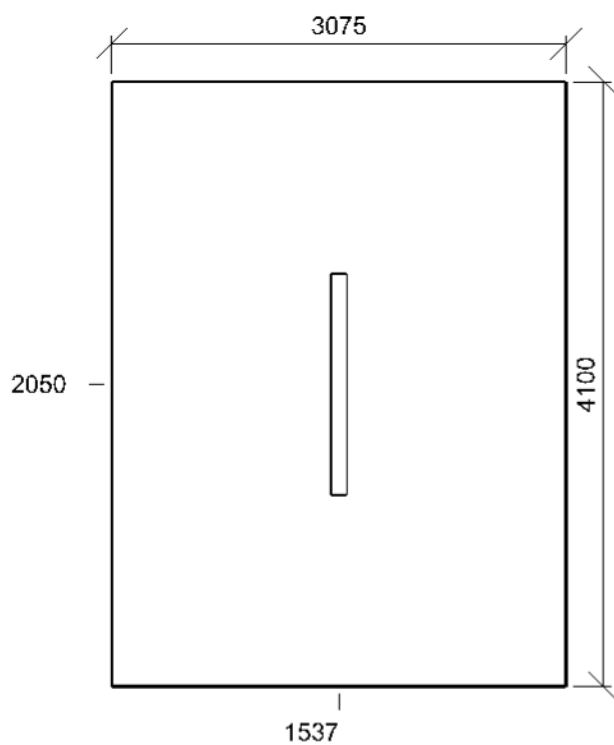
Nastavení

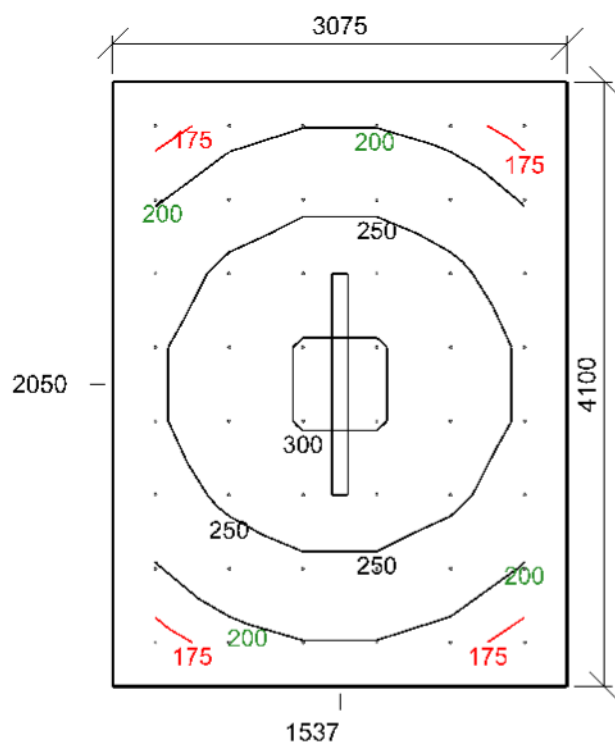
Výška	2940,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 3.16 SKLAD KABINET





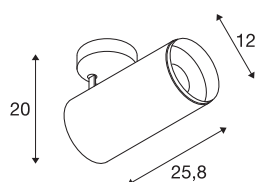
E_{min}/E_m/E_{max}: **164/234/303 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **287,50 x 300,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



NUMINOS® DALI XL

přisazené stropní svítidlo černé 36 W 3000 K 60°

Dokonalá funkčnost, design a technologie: NUMINOS je systém osvětlení od SLV, který toto všechno ideálně spojuje. S rozmanitými downlighty a spotlighty zažijete tisíce možností designu osvětlení. Například s vnitřním přisazeným LED stropním svítidlem NUMINOS® DALI XL, které zaujme tou nejvyšší kvalitou zpracování a světla. Vytvoříte tak kvalitní osvětlení větších ploch nebo můžete použít spotlighty pro bodové osvětlení. Zápustné stropní svítidlo přesvědčí spotřebou energie 36 W, intenzitou světla 3210 lumenů, teplotou barev 3000 K a indexem podání barev 90. Montáž už je pak úplnou hračkou. Kdypak se rozhodnete pro NUMINOS od SLV – čeka na vás modulární rozmanitost.



TECHNICKÁ DATA

Č. výrobku:	1005767
Počet různých výstupů světla	1
Primární jmenovité napětí	220-240V ~50/60Hz mA/V
Sekundární proud / sekundární napětí	900mA
Výška	25.8 cm
Průměr	12 cm
Hmotnost netto	1.5 kg
Celková hmotnost	1.605 kg
Třída ochrany	I
Montáž	Nástavba
Podrobnosti montáže	Strop
Stmívatelné	Áno
Technologie stmívání	DALI
Příkon	36 W
Lumen	3210 lm
Teplota barvy světla	3000 Kelvin
Úhel záření	60 °
Barva	černá
CRI	90
UGR ≤	25
BIG WHITE strana	87



Lineární LED svítidlo

MODUS SBL3000, 1185mm, bílé, nanoprizma, LED 840, zdroj 500mA DALI, bez vypínače

Kód: SBL3000MKN4/XB/DALI

EAN: 8596099060305



Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu:	Stropní a nástěnná svítidla	Stupen krytí IP:	IP20
Barva korpusu:	Bílá	Závěsná montáž:	Ano
Materiál korpusu:	Hliník	Montáž na zeď:	Ano
Přisazená montáž:	Ano	Montáž na strop:	Ano
Vyrobena v České republice:	Ano		

Světelný zdroj

Typ zdroje:	LED vyměnitelný	Světelný tok (lm):	3000
Příkon svítidla (W):	29	Účinnost svítidla (lm/W):	103
Barva světla (K):	4000	Index podání barev CRI:	80-89
Doba životnosti L80/B50 (h):	80000	Se zdrojem:	Ano
Barva světla:	Bílá		
Vyměnitelnost:	Světelný zdroj vyjmutelný, vyměnitelný driver		

Optický systém

Optický systém:	KN	Výstup světla:	Přímé
Distribuce světla:	Symetrické	Materiál krytu:	Strukturovaný plast
Vyzařovací úhel:	Extrémní širokozářič >80°		

Rozměry

Délka (mm):	1185	Šířka (mm):	42
Výška/Hloubka (mm):	45	Vestavná délka (mm):	545
Velikostní verze:	M	Hmotnost (kg):	1,2

Elektrické vlastnosti

Třída ochrany:	I	Typ napětí:	AC
Typ předřadného systému:	LED driver proudově řízený	Nominální napětí (V):	220...240
Včetně předřadného systému:	Ano	Stmívání DALI:	Ano