

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	ZŠ (ELVAC)
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	07.12.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika
Minimální výška slunce	13,00 °
Datum výpočtu proslunění	01.03.2023
Časové rozmezí	0:00 - 23:59
Úhel k severu	0,00 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	JANČA & EMAS group s.r.o.
Kontaktní osoba	Helena Kempná
Adresa	Ostrava 2, Nákladní 2089/2, 702 00
Telefon	+420 724 618 110
E-mail	kempna@emas.cz
Webová stránka	https://www.emas.cz/



Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1	2.33 129 Dílna keramika	58
Obsah	2	2.35 131 učebna	60
Svítlidla použitá v tomto projektu	16	2.36 133 Dílna	62
Svítlidla použitá v místnostech	3	2.37 132	64
Katalogové listy svítidel	16	2.39 Knihovna	65
Přehled výsledků	17	2.40 134 Výtvarná dílna	67
Budova		2.41 Sklad	69
2 1.NP		2.42 132 Šatna	70
2.1 1 WC	21	2.43 Kabinet	71
2.2 2 WC	22	3 2.NP	
2.3 3 WC	23	3.1 1 WC	73
2.4 4 WC	24	3.2 2 WC	74
2.5 5 WC	25	3.3 3 WC	75
2.6 6 WC	26	3.4 4 WC	76
2.7 7 WC	27	3.5 5 WC	77
2.8 8	28	3.6 6 WC	78
2.9 9 WC	29	3.7 7 WC	79
2.10 10	30	3.8 8	80
2.12 12	31	3.9 9	81
2.13 13 Schodiště	32	3.10 10 WC	82
2.14 Chodba	33	3.11 11	83
2.15 15 WC	34	3.12 12 učebna	84
2.16 16	35	3.13 13 chodba	86
2.17 17 WC	36	3.14 14 schodiště	87
2.18 18	37	3.15 15 Chodba	88
2.19 103 Vstup	38	3.16 216 učebna	89
2.20 106 Jídelna	39	3.17 217 učebna	91
2.21 113 Sklad lyže	40	3.18 218 kabinet	93
2.22 114 ředitelna	41	3.19 219 učebna	95
2.23 115 Kabinet	43	3.20 220 učebna	97
2.24 116 Kabinet	45	3.22 221 učebna	99
2.25 117 Serverovna	47	3.23 223 učebna	101
2.26 118 Učebna	48	3.24 224 Muzikoterapie	103
2.27 119 Herna	50	3.25 225 Kabinet	105
2.28 120 ZOO	52	3.26 226 učebna	106
2.29 121 Uklízečka	54	3.27 227 učebna	108
2.30 122 Sprcha	55	3.28 229 Sklad	110
2.32 128 Tělocvična	56	3.29 230 Kabinet	111

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Označení svítidla	Množství
CLEVER-L ZU 840 OP	A	36
CLEVER-L ZU 840 MPR	B	36
CLEVER-L ZU 840 MPR	C	118
CLEVER-L ZU 840 MPR	D	18
CLEVER-AS ZU 840	E	22
LENTIL ZU 840 OP IP44	F	23
LENTIL ZU 840 OP IP44	G	23
LINEA 1.4ft 840	H	17
LINEA 1.4ft 840	I	1
SPIRIT-71 LED 840y	L	12

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
2.1 - 1 WC			96,0 W 5,4 W/m ²
	G	3	96,0 Výchozí
2.2 - 2 WC			32,0 W 33,3 W/m ²
	G	1	32,0 Výchozí
2.3 - 3 WC			32,0 W 33,3 W/m ²
	G	1	32,0 Výchozí
2.4 - 4 WC			32,0 W 33,3 W/m ²
	G	1	32,0 Výchozí
2.5 - 5 WC			32,0 W 33,3 W/m ²
	G	1	32,0 Výchozí
2.6 - 6 WC			32,0 W 33,3 W/m ²
	G	1	32,0 Výchozí
2.7 - 7 WC			32,0 W 33,3 W/m ²
	G	1	32,0 Výchozí
2.8 - 8			32,0 W 10,6 W/m ²
	G	1	32,0 Výchozí
2.9 - 9 WC			44,0 W 5,9 W/m ²
	F	2	44,0 Výchozí
2.10 - 10			44,0 W 12,9 W/m ²
	F	2	44,0 Výchozí
2.12 - 12			26,0 W 6,5 W/m ²
	I	1	26,0 Výchozí
2.13 - 13 Schodiště			66,0 W 3,5 W/m ²
	F	3	66,0 Výchozí
2.14 - Chodba			348,0 W 3,0 W/m ²
	A	12	348,0 Výchozí
2.15 - 15 WC			44,0 W 14,0 W/m ²
	F	2	44,0 Výchozí

2.16 - 16				22,0 W 5,7 W/m ²
	F	1	22,0 Výchozí	
2.17 - 17 WC				44,0 W 14,2 W/m ²
	F	2	44,0 Výchozí	
2.18 - 18				22,0 W 9,9 W/m ²
	F	1	22,0 Výchozí	
2.19 - 103 Vstup				87,0 W 4,2 W/m ²
	A	3	87,0 Výchozí	
2.20 - 106 Jídelna				92,0 W 2,9 W/m ²
	B	4	92,0 Výchozí	
2.21 - 113 Sklad lyže				70,3 W 3,5 W/m ²
	F	1	22,0 Výchozí	
	H	3	48,3 Výchozí	
2.22 - 114 ředitelna				138,0 W 6,3 W/m ²
	B	6	138,0 Výchozí	
2.23 - 115 Kabinet				92,0 W 4,4 W/m ²
	B	4	92,0 Výchozí	
2.24 - 116 Kabinet				70,0 W 6,6 W/m ²
	C	2	70,0 Výchozí	
2.25 - 117 Serverovna				46,0 W 4,6 W/m ²
	B	2	46,0 Výchozí	
2.26 - 118 Učebna				310,0 W 9,8 W/m ²
	E	2	64,0 Výchozí	
	D	6	246,0 Výchozí	
2.27 - 119 Herna				92,0 W 8,5 W/m ²
	B	4	92,0 Výchozí	
2.28 - 120 ZOO				92,0 W 8,9 W/m ²
	B	4	92,0 Výchozí	
2.29 - 121 Uklízečka				32,2 W 3,1 W/m ²
	H	2	32,2 Výchozí	
2.30 - 122 Sprcha				44,0 W 7,0 W/m ²
	F	2	44,0 Výchozí	
2.32 - 128 Tělocvična				288,0 W 3,6 W/m ²
	L	12	288,0 Výchozí	
5S				
2.33 - 129 Dílna keramika				140,0 W 8,4 W/m ²
	C	4	140,0 Výchozí	
2.35 - 131 učebna				556,0 W 8,4 W/m ²
	D	12	492,0 Výchozí	
	E	2	64,0 Výchozí	
2.36 - 133 Dílna				140,0 W 9,5 W/m ²
	C	4	140,0 Výchozí	
2.37 - 132				145,0 W 7,9 W/m ²
	A	5	145,0 Výchozí	
2.39 - Knihovna				140,0 W 7,2 W/m ²
	C	4	140,0 Výchozí	
2.40 - 134 Výtvarná dílna				210,0 W 8,3 W/m ²
	C	6	210,0 Výchozí	

2.41 - Sklad			32,2 W 4,5 W/m ²
	H	2	32,2 Výchozí
2.42 - 132 Šatna			128,8 W 3,2 W/m ²
	H	8	128,8 Výchozí
2.43 - Kabinet			92,0 W 5,3 W/m ²
	B	4	92,0 Výchozí
3.1 - 1 WC			96,0 W 5,4 W/m ²
	G	3	96,0 Výchozí
3.2 - 2 WC			32,0 W 33,3 W/m ²
	G	1	32,0 Výchozí
3.3 - 3 WC			32,0 W 33,3 W/m ²
	G	1	32,0 Výchozí
3.4 - 4 WC			32,0 W 33,3 W/m ²
	G	1	32,0 Výchozí
3.5 - 5 WC			32,0 W 33,3 W/m ²
	G	1	32,0 Výchozí
3.6 - 6 WC			32,0 W 33,3 W/m ²
	G	1	32,0 Výchozí
3.7 - 7 WC			32,0 W 33,3 W/m ²
	G	1	32,0 Výchozí
3.8 - 8			32,0 W 10,6 W/m ²
	G	1	32,0 Výchozí
3.9 - 9			32,0 W 8,2 W/m ²
	G	1	32,0 Výchozí
3.10 - 10 WC			64,0 W 8,4 W/m ²
	G	2	64,0 Výchozí
3.11 - 11			44,0 W 12,9 W/m ²
	F	2	44,0 Výchozí
3.12 - 12 učebna			379,0 W 10,0 W/m ²
	C	9	315,0 Výchozí
	E	2	64,0 Výchozí
3.13 - 13 chodba			145,0 W 3,6 W/m ²
	A	5	145,0 Výchozí
3.14 - 14 schodiště			110,0 W 5,8 W/m ²
	F	5	110,0 Výchozí
3.15 - 15 Chodba			319,0 W 4,9 W/m ²
	A	11	319,0 Výchozí
3.16 - 216 učebna			484,0 W 8,3 W/m ²
	C	12	420,0 Výchozí
	E	2	64,0 Výchozí
3.17 - 217 učebna			344,0 W 8,6 W/m ²
	C	8	280,0 Výchozí
	E	2	64,0 Výchozí
3.18 - 218 kabinet			105,0 W 5,5 W/m ²
	C	3	105,0 Výchozí
3.19 - 219 učebna			484,0 W 8,1 W/m ²
	C	12	420,0 Výchozí
	E	2	64,0 Výchozí

3.20 - 220 učebna				484,0 W 8,2 W/m ²
	C	12	420,0 Výchozí	
	E	2	64,0 Výchozí	
3.22 - 221 učebna				484,0 W 7,7 W/m ²
	C	12	420,0 Výchozí	
	E	2	64,0 Výchozí	
3.23 - 223 učebna				484,0 W 8,4 W/m ²
	C	12	420,0 Výchozí	
	E	2	64,0 Výchozí	
3.24 - 224 Muzikoterapie				210,0 W 6,9 W/m ²
	C	6	210,0 Výchozí	
3.25 - 225 Kabinet				92,0 W 4,3 W/m ²
	B	4	92,0 Výchozí	
3.26 - 226 učebna				274,0 W 9,0 W/m ²
	E	2	64,0 Výchozí	
	C	6	210,0 Výchozí	
3.27 - 227 učebna				274,0 W 8,0 W/m ²
	C	6	210,0 Výchozí	
	E	2	64,0 Výchozí	
3.28 - 229 Sklad				32,2 W 1,9 W/m ²
	H	2	32,2 Výchozí	
3.29 - 230 Kabinet				92,0 W 5,2 W/m ²
	B	4	92,0 Výchozí	

CLEVER-L ZU 840 OP

Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	378 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	57,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1990 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	81,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2830 lm
Poměrný užitečný světelný tok	57,2 %
Užitečný světelný tok	1990 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	52,8 °
CIE Flux Code	50 81 96 100 100

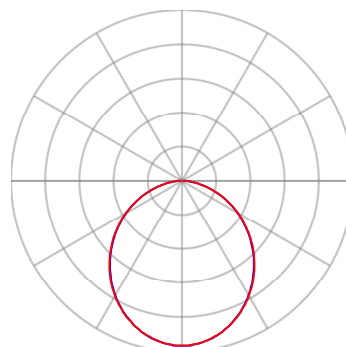
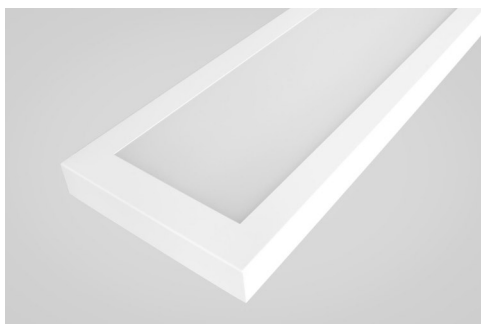
Označení svítidla : A

Rozměry

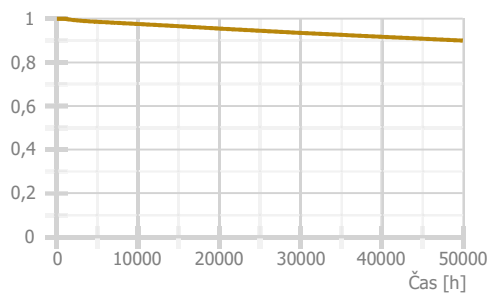
Šířka x Hloubka x Výška	1155,00 x 250,00 x 45,00 mm
Svítící plocha	1070,00 x 175,00 x 1,00 mm
Závěsná výška	45,00 mm

Světelné zdroje

1x 29 W, 3480 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



CLEVER-L ZU 840 MPR

Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	563 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

Označení svítidla : B

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1155,00 x 250,00 x 45,00 mm
Svíticí plocha	1070,00 x 175,00 x 1,00 mm
Závěsná výška	45,00 mm

Světelné zdroje

1x 23 W, 2570 lm, Ra 80, 4000K

73,4 %

1885 lm

87,6 %

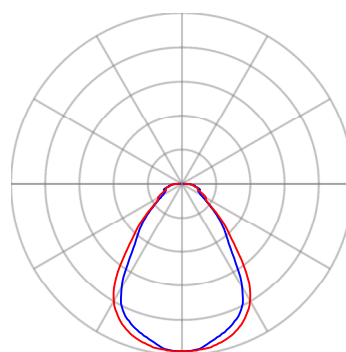
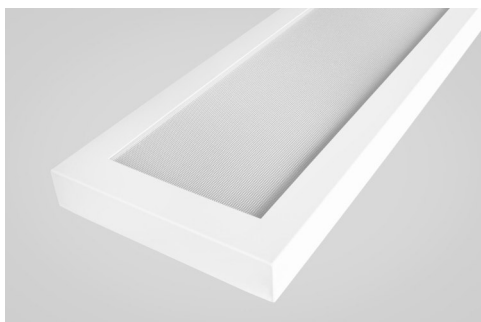
2252 lm

73,4 %

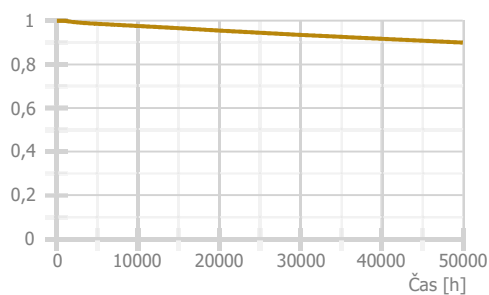
1885 lm

40,1 °

67 | 88 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



CLEVER-L ZU 840 MPR

Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	563 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

Označení svítidla : C

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1155,00 x 250,00 x 45,00 mm
Svítící plocha	1070,00 x 175,00 x 1,00 mm
Závěsná výška	45,00 mm

Světelné zdroje

1x 35 W, 3920 lm, Ra 80, 4000K

73,4 %

2875 lm

87,6 %

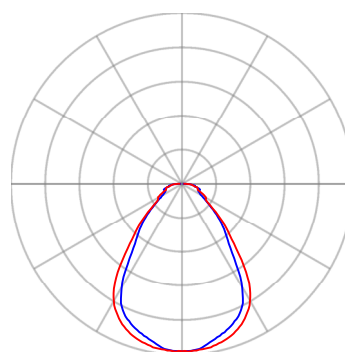
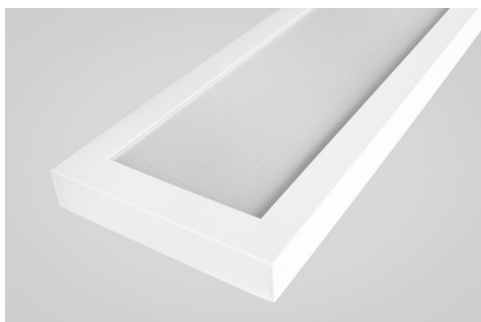
3434 lm

73,4 %

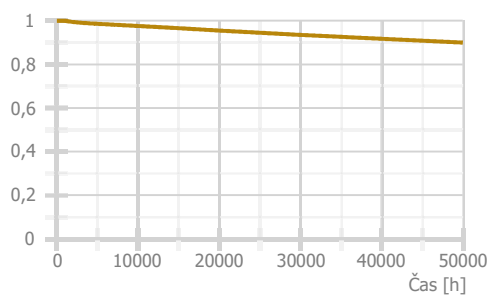
2875 lm

40,1 °

67 | 88 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



CLEVER-L ZU 840 MPR

Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	563 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

Označení svítidla : D

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1155,00 x 250,00 x 45,00 mm
Svíticí plocha	1070,00 x 175,00 x 1,00 mm
Závěsná výška	45,00 mm

Světelné zdroje

1x 41 W, 4592 lm, Ra 80, 4000K

73,4 %

3368 lm

87,6 %

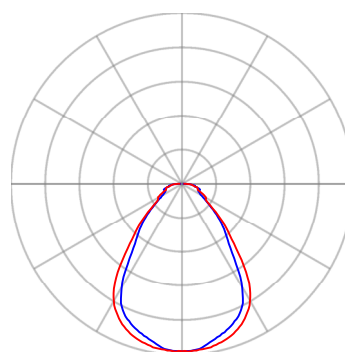
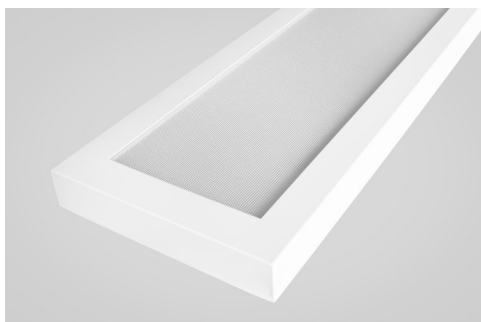
4023 lm

73,4 %

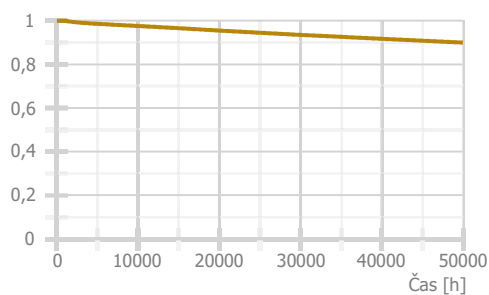
3368 lm

40,1 °

67 | 88 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	692 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

Označení svítidla : E

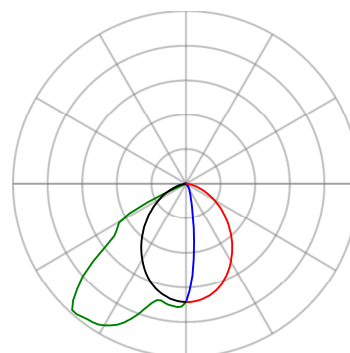
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1170,00 x 172,00 x 80,00 mm
Svítilicí plocha	1130,00 x 100,00 x 1,00 mm
Závěsná výška	80,00 mm

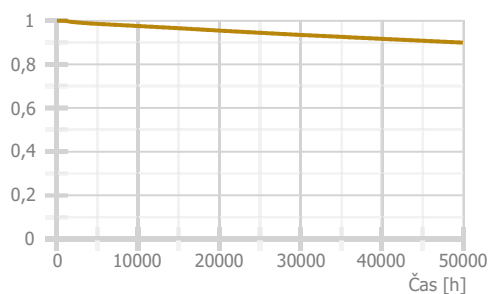
Světelné zdroje

1x 32 W, 3350 lm, Ra 80, 4000K

60,8 %
 2037 lm
 88,2 %
 2956 lm
 60,8 %
 2037 lm
 60,5 °
 52 | 88 | 99 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90
 — Rovina C180 — Rovina C270



LENTIL ZU 840 OP IP44

Technické

Krytí IP	IP 44
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	294 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	47,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1038 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	69,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1523 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	2200 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	59,8 °
CIE Flux Code	43 72 90 95 100

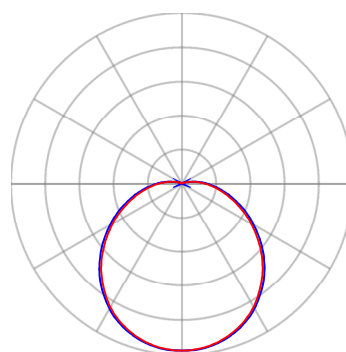
Označení svítidla : F

Rozměry

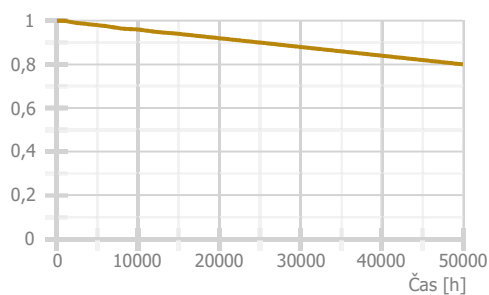
Šířka x Hloubka x Výška	410,00 x 0,00 x 115,00 mm
Svítilicí plocha	410,00 x 0,00 x 110,00 mm
Závěsná výška	115,00 mm

Světelné zdroje

1x 22 W, 2200 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



LENTIL ZU 840 OP IP44

Technické

Krytí IP	IP 44
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	294 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	47,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1510 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	69,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2215 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	3200 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	59,8 °
CIE Flux Code	43 72 90 95 100

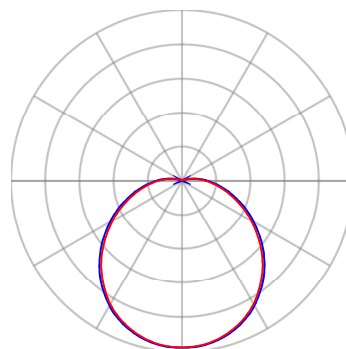
Označení svítidla : G

Rozměry

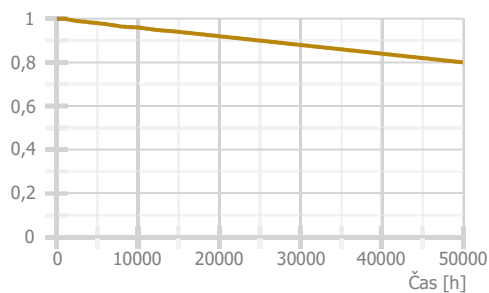
Šířka x Hloubka x Výška	410,00 x 0,00 x 115,00 mm
Svítilicí plocha	410,00 x 0,00 x 110,00 mm
Závěsná výška	115,00 mm

Světelné zdroje

1x 32 W, 3200 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



LINEA 1.4ft 840

Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	241 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	84,8

Účinnostní charakteristiky

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

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1160,00 x 108,00 x 85,00 mm
Svítící plocha	1160,00 x 108,00 x 63,00 mm
Závěsná výška	85,00 mm

Světelné zdroje

1x 16,1 W, 2180 lm, Ra 80, 4000K

39,2 %

855 lm

59,0 %

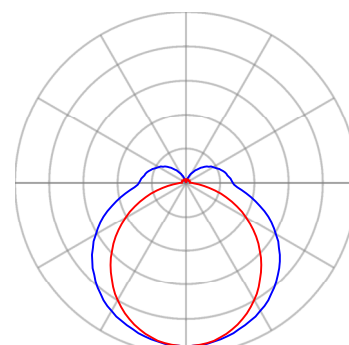
1286 lm

100,0 %

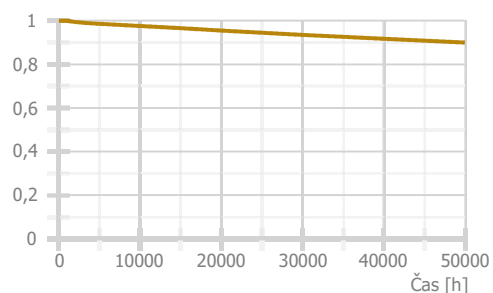
2180 lm

70,7 °

40 | 70 | 89 | 85 | 99



— Rovina C0 — Rovina C90



LINEA 1.4ft 840

Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	241 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	84,8

Účinnostní charakteristiky

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

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

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

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

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1160,00 x 108,00 x 85,00 mm
Svítící plocha	1160,00 x 108,00 x 63,00 mm
Závěsná výška	85,00 mm

Světelné zdroje

1x 26 W, 3610 lm, Ra 80, 4000K

39,2 %

1416 lm

59,0 %

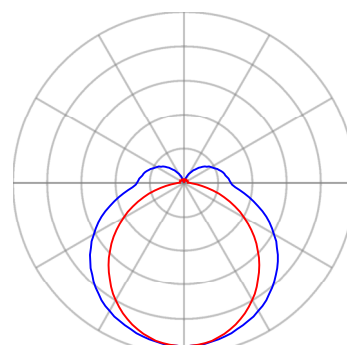
2130 lm

100,0 %

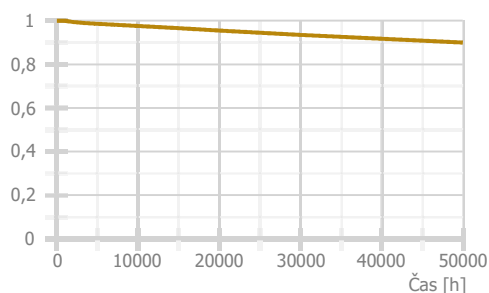
3610 lm

70,7 °

40 | 70 | 89 | 85 | 99



— Rovina C0 — Rovina C90



SPIRIT-71 LED 840

Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	299 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,59

Účinnostní charakteristiky

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

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1174,00 x 102,00 x 79,00 mm
Svíticí plocha	1172,00 x 102,00 x 30,00 mm
Závěsná výška	90,00 mm

Světelné zdroje

1x 24 W, 3643 lm, Ra 80, 4000K

45,9 %

1673 lm

67,4 %

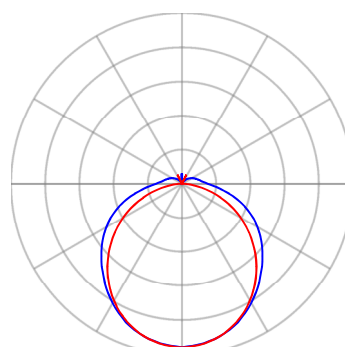
2454 lm

100,0 %

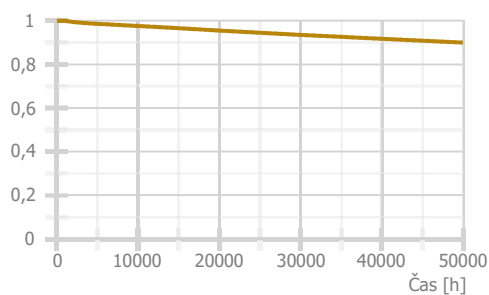
3643 lm

62,9 °

44 | 75 | 92 | 94 | 98



— Rovina C0 — Rovina C90



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
2.1 - 1 WC					
Normálová osvětlenost	166 lx	233 / 200 lx	295 lx	0,71 / 0,4	80 / 80
2.2 - 2 WC					
Normálová osvětlenost	266 lx	284 / 200 lx	303 lx	0,93 / 0,4	80 / 80
2.3 - 3 WC					
Normálová osvětlenost	266 lx	285 / 200 lx	304 lx	0,93 / 0,4	80 / 80
2.4 - 4 WC					
Normálová osvětlenost	266 lx	285 / 200 lx	304 lx	0,93 / 0,4	80 / 80
2.5 - 5 WC					
Normálová osvětlenost	266 lx	285 / 200 lx	304 lx	0,93 / 0,4	80 / 80
2.6 - 6 WC					
Normálová osvětlenost	266 lx	285 / 200 lx	304 lx	0,93 / 0,4	80 / 80
2.7 - 7 WC					
Normálová osvětlenost	266 lx	285 / 200 lx	304 lx	0,93 / 0,4	80 / 80
2.8 - 8					
Normálová osvětlenost	179 lx	228 / 200 lx	277 lx	0,79 / 0,4	80 / 80
2.9 - 9 WC					
Normálová osvětlenost	158 lx	203 / 200 lx	239 lx	0,78 / 0,4	80 / 80
2.10 - 10					
Normálová osvětlenost	290 lx	299 / 200 lx	317 lx	0,97 / 0,4	80 / 80
2.12 - 12					
Normálová osvětlenost	215 lx	261 / 200 lx	306 lx	0,83 / 0,4	80 / 80
2.13 - 13 Schodiště					
Normálová osvětlenost	111 lx	201 / 150 lx	285 lx	0,55 / 0,4	80 / 80
2.14 - Chodba					
Normálová osvětlenost	98 lx	234 / 100 lx	370 lx	0,42 / 0,4	80 / 40
2.15 - 15 WC					
Normálová osvětlenost	140 lx	215 / 200 lx	255 lx	0,65 / 0,4	80 / 80
2.16 - 16					
Normálová osvětlenost	129 lx	148 / 100 lx	183 lx	0,87 / 0,4	80 / 40
2.17 - 17 WC					
Normálová osvětlenost	148 lx	218 / 200 lx	256 lx	0,68 / 0,4	80 / 80
2.18 - 18					
Normálová osvětlenost	151 lx	175 / 100 lx	201 lx	0,86 / 0,4	80 / 40
2.19 - 103 Vstup					
Normálová osvětlenost	202 lx	297 / 100 lx	384 lx	0,68 / 0,4	80 / 40
2.20 - 106 Jídelna					
Normálová osvětlenost	136 lx	239 / 200 lx	340 lx	0,57 / 0,4	80 / 80
2.21 - 113 Sklad lyže					
Normálová osvětlenost	109 lx	183 / 100 lx	270 lx	0,6 / 0,4	80 / 80
2.22 - 114 ředitelna					
Normálová osvětlenost	303 lx	502 / 300 lx	643 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,6	15,5	16,4 / 19,0		
2.23 - 115 Kabinet					
Normálová osvětlenost	253 lx	356 / 300 lx	404 lx	0,71 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,8	15,4	16,7 / 19,0		
2.24 - 116 Kabinet					
Normálová osvětlenost	251 lx	412 / 300 lx	607 lx	0,61 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,4	16,6	18,9 / 19,0		
2.25 - 117 Serverovna					
Normálová osvětlenost	219 lx	312 / 200 lx	395 lx	0,7 / 0,4	80 / 80
2.26 - 118 Učebna					
Normálová osvětlenost	361 lx	576 / 500 lx	794 lx	0,63 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,2	17,0	18,8 / 19,0		

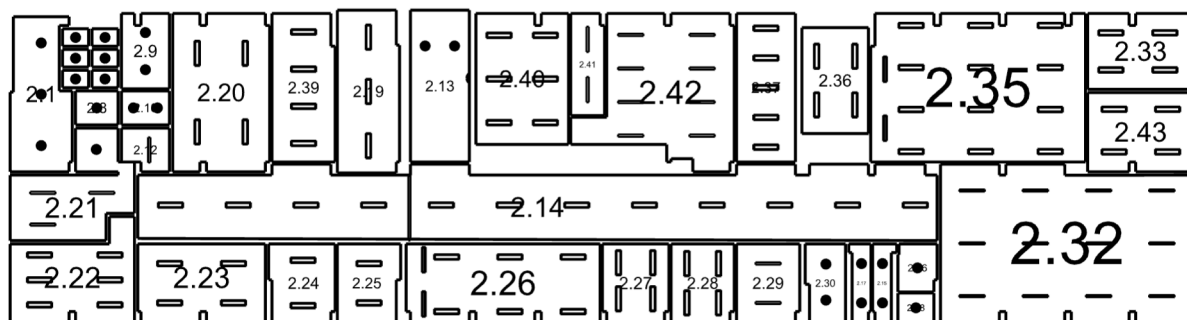
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
2.26 - 118 Učebna					
Tabule - Normálová osvětlenost	487 lx	700 / 500 lx	967 lx	0,7 / 0,7	80 / 80
2.27 - 119 Herna					
Normálová osvětlenost	320 lx	509 / 500 lx	672 lx	0,63 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,7	14,6	16,4 / 19,0		
2.28 - 120 ZOO					
Normálová osvětlenost	423 lx	544 / 500 lx	649 lx	0,78 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,7	14,4	15,0 / 19,0		
2.29 - 121 Uklížečka					
Normálová osvětlenost	142 lx	186 / 100 lx	225 lx	0,77 / 0,4	80
2.30 - 122 Sprcha					
Normálová osvětlenost	143 lx	200 / 200 lx	250 lx	0,71 / 0,4	80 / 80
2.32 - 128 Tělocvična					
Normálová osvětlenost	362 lx	418 / 300 lx	459 lx	0,86 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,5	17,3	17,8 / 22,0		
2.33 - 129 Dílna keramika					
Normálová osvětlenost	390 lx	589 / 500 lx	734 lx	0,66 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,8	16,8	18,9 / 19,0		
2.35 - 131 učebna					
Normálová osvětlenost	459 lx	647 / 500 lx	813 lx	0,71 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,7	18,2	18,8 / 19,0		
Tabule - Normálová osvětlenost	414 lx	581 / 500 lx	1063 lx	0,71 / 0,7	80 / 80
2.36 - 133 Dílna					
Normálová osvětlenost	404 lx	611 / 500 lx	752 lx	0,66 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,5	16,7	18,5 / 19,0		
2.37 - 132					
Normálová osvětlenost	368 lx	521 / 500 lx	639 lx	0,71 / 0,6	80 / 80
2.39 - Knihovna					
Normálová osvětlenost	362 lx	515 / 500 lx	644 lx	0,7 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,7	16,7	18,3 / 19,0		
2.40 - 134 Výtvarná dílna					
Normálová osvětlenost	387 lx	572 / 500 lx	670 lx	0,68 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,5	16,5	17,5 / 19,0		
2.41 - Sklad					
Normálová osvětlenost	116 lx	169 / 100 lx	197 lx	0,69 / 0,4	80 / 80
2.42 - 132 Šatna					
Normálová osvětlenost	140 lx	242 / 200 lx	313 lx	0,58 / 0,4	80 / 80
2.43 - Kabinet					
Normálová osvětlenost	229 lx	335 / 300 lx	395 lx	0,68 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,7	14,7	16,8 / 19,0		
3.1 - 1 WC					
Normálová osvětlenost	166 lx	233 / 200 lx	295 lx	0,71 / 0,4	80 / 80
3.2 - 2 WC					
Normálová osvětlenost	266 lx	285 / 200 lx	304 lx	0,93 / 0,4	80 / 80
3.3 - 3 WC					
Normálová osvětlenost	266 lx	285 / 200 lx	304 lx	0,93 / 0,4	80 / 80
3.4 - 4 WC					
Normálová osvětlenost	266 lx	285 / 200 lx	304 lx	0,93 / 0,4	80 / 80
3.5 - 5 WC					
Normálová osvětlenost	263 lx	284 / 200 lx	305 lx	0,92 / 0,4	80 / 80
3.6 - 6 WC					
Normálová osvětlenost	266 lx	285 / 200 lx	304 lx	0,93 / 0,4	80 / 80
3.7 - 7 WC					
Normálová osvětlenost	266 lx	285 / 200 lx	304 lx	0,93 / 0,4	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
3.8 - 8					
Normálová osvětlenost	179 lx	228 / 200 lx	277 lx	0,79 / 0,4	80 / 80
3.9 - 9					
Normálová osvětlenost	164 lx	214 / 200 lx	262 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
3.10 - 10 WC					
Normálová osvětlenost	260 lx	298 / 200 lx	347 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
3.11 - 11					
Normálová osvětlenost	290 lx	299 / 200 lx	317 lx	0,97 / 0,4	80 / 80
3.12 - 12 učebna					
Normálová osvětlenost	571 lx	725 / 500 lx	1088 lx	0,79 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,5	17,4	18,8 / 19,0		
tabule - Normálová osvětlenost	491 lx	650 / 500 lx	1068 lx	0,76 / 0,7	80 / 80
3.13 - 13 chodba					
Normálová osvětlenost	221 lx	279 / 100 lx	335 lx	0,79 / 0,4	80 / 40
3.14 - 14 schodiště					
Normálová osvětlenost	138 lx	197 / 150 lx	290 lx	0,7 / 0,4	80 / 80
3.15 - 15 Chodba					
Normálová osvětlenost	173 lx	293 / 100 lx	415 lx	0,59 / 0,4	80 / 40
3.16 - 216 učebna					
Normálová osvětlenost	495 lx	645 / 500 lx	776 lx	0,77 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,5	18,1	18,7 / 19,0		
Tabule - Normálová osvětlenost	430 lx	613 / 500 lx	1214 lx	0,7 / 0,7	80 / 80
3.17 - 217 učebna					
Normálová osvětlenost	456 lx	592 / 500 lx	801 lx	0,77 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,3	17,4	18,8 / 19,0		
Tabule - Normálová osvětlenost	498 lx	714 / 500 lx	1112 lx	0,7 / 0,7	80 / 80
3.18 - 218 kabinet					
Normálová osvětlenost	247 lx	407 / 300 lx	566 lx	0,61 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,7	17,4	18,2 / 19,0		
3.19 - 219 učebna					
Normálová osvětlenost	439 lx	655 / 500 lx	825 lx	0,67 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,8	18,5	19,0 / 19,0		
Tabule - Normálová osvětlenost	470 lx	675 / 500 lx	1132 lx	0,7 / 0,7	80 / 80
3.20 - 220 učebna					
Normálová osvětlenost	493 lx	648 / 500 lx	780 lx	0,76 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,5	18,2	18,7 / 19,0		
Tabule - Normálová osvětlenost	487 lx	700 / 500 lx	1130 lx	0,7 / 0,7	80 / 80
3.22 - 221 učebna					
Normálová osvětlenost	448 lx	615 / 500 lx	827 lx	0,73 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	18,1	18,5	18,8 / 19,0		
Tabule - Normálová osvětlenost	546 lx	774 / 500 lx	1071 lx	0,71 / 0,7	80 / 80
3.23 - 223 učebna					
Normálová osvětlenost	478 lx	657 / 500 lx	809 lx	0,73 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,6	18,3	18,5 / 19,0		
Tabule - Normálová osvětlenost	600 lx	853 / 500 lx	1112 lx	0,7 / 0,7	80 / 80
3.24 - 224 Muzikoterapie					
Normálová osvětlenost	383 lx	510 / 500 lx	698 lx	0,75 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,5	17,6	19,0 / 19,0		
3.25 - 225 Kabinet					
Normálová osvětlenost	200 lx	323 / 300 lx	455 lx	0,62 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,3	15,8	17,4 / 19,0		
3.26 - 226 učebna					
Normálová osvětlenost	410 lx	586 / 500 lx	798 lx	0,7 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,8	16,8	18,1 / 19,0		

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
3.26 - 226 učebna					
tabule - Normálová osvětlenost	452 lx	644 / 500 lx	1161 lx	0,7 / 0,7	80 / 80
3.27 - 227 učebna					
Normálová osvětlenost	456 lx	592 / 500 lx	713 lx	0,77 / 0,6	80 / 80
tabule - Normálová osvětlenost	478 lx	684 / 500 lx	860 lx	0,7 / 0,7	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,0	17,0	19,0 / 19,0		
3.28 - 229 Sklad					
Normálová osvětlenost	88 lx	135 / 100 lx	187 lx	0,65 / 0,4	80 / 80
3.29 - 230 Kabinet					
Normálová osvětlenost	216 lx	362 / 300 lx	453 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,1	15,6	17,6 / 19,0		

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

Půdorys - 2.1.NP



2.1: **1 WC** | 2.2: **2 WC** | 2.3: **3 WC** | 2.4: **4 WC** | 2.5: **5 WC** | 2.6: **6 WC** | 2.7: **7 WC** | 2.8: **8** | 2.9: **9 WC** | 2.10: **10** | 2.12: **12** | 2.13: **13 Schodiště** | 2.14: **Chodba** | 2.15: **15 WC** | 2.16: **16** | 2.17: **17 WC** | 2.18: **18** | 2.19: **103 Vstup** | 2.20: **106 Jídlna** | 2.21: **113 Sklad lyže** | 2.22: **114 ředitelna** | 2.23: **115 Kabinet** | 2.24: **116 Kabinet** | 2.25: **117 Serverovna** | 2.26: **118 Učebna** | 2.27: **119 Herna** | 2.28: **120 ZOO** | 2.29: **121 Uklízečka** | 2.30: **122 Sprcha** | 2.32: **128 Tělocvična** | 2.33: **129 Dílna keramika** | 2.35: **131 učebna** | 2.36: **133 Dílna** | 2.37: **132** | 2.39: **Knihovna** | 2.40: **134 Výtvarná dílna** | 2.41: **Sklad** | 2.42: **132 Šatna** | 2.43: **Kabinet**

2.1 1 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

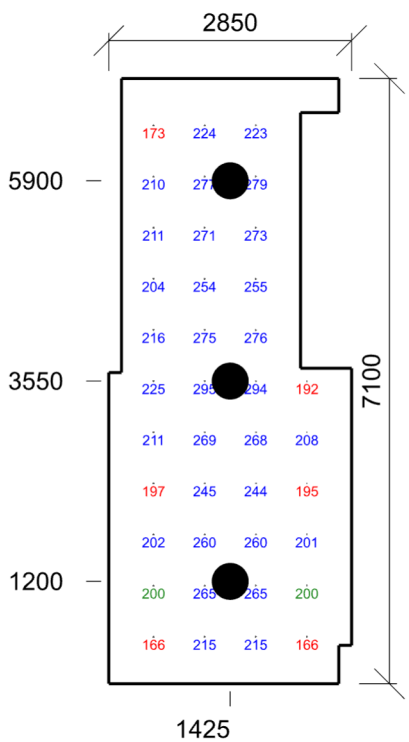
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	17,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.1 1 WC



Emin/Em/Emax: **166/233/295 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

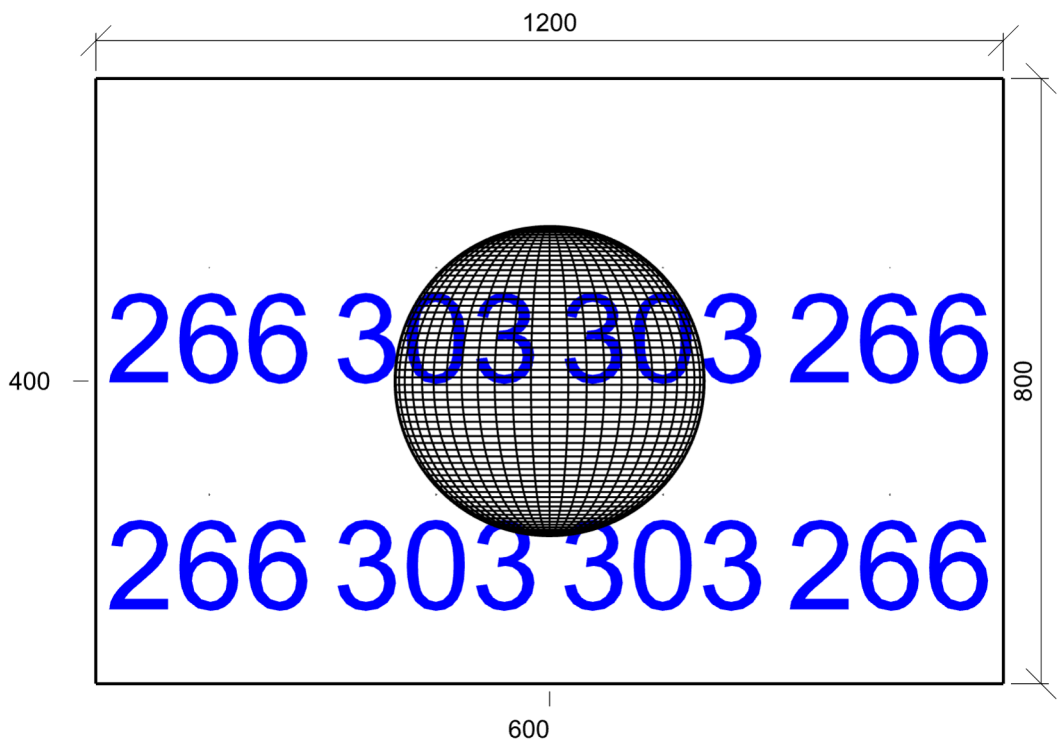
Geometrie

Délka	1200,00 mm
Šířka	800,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.2 2 WC



Emin/Em/Emax: **266/284/303 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

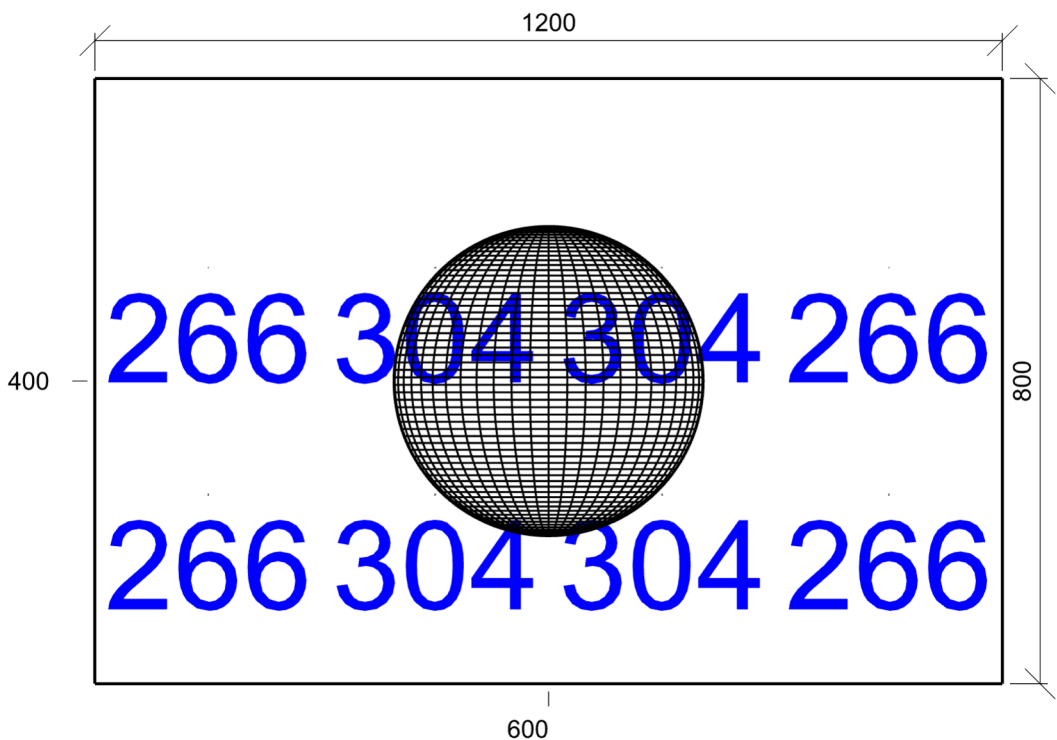
Geometrie

Délka	1200,00 mm
Šířka	800,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.3 3 WC



Emin/Em/Emax: **266/285/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

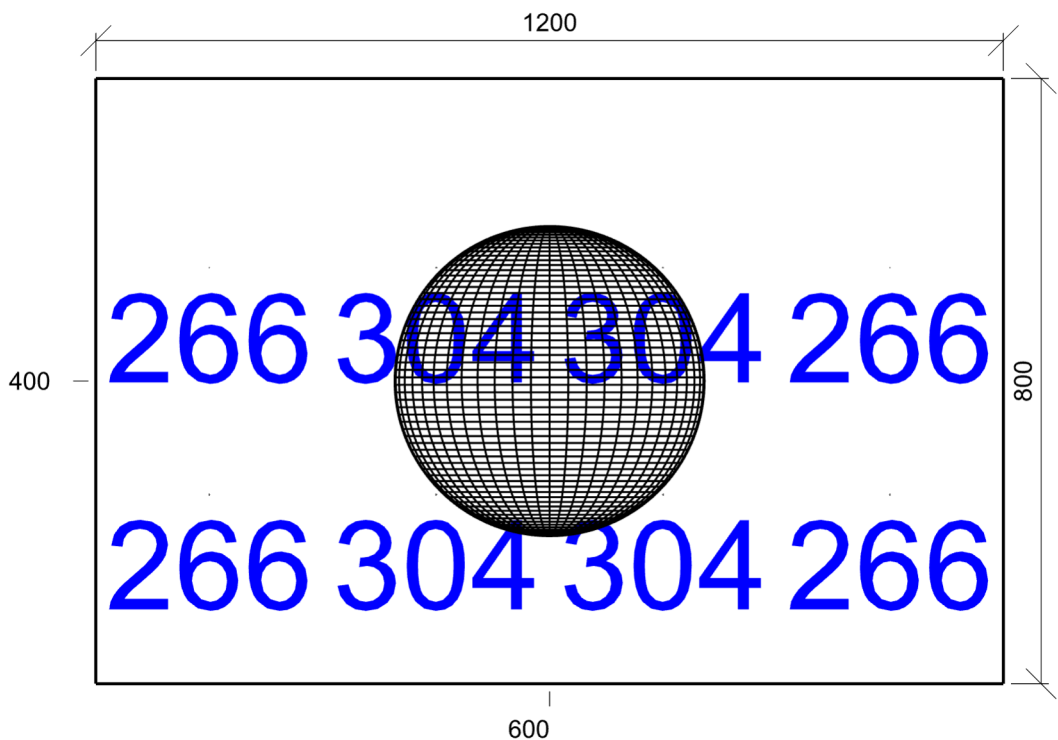
Geometrie

Délka	1200,00 mm
Šířka	800,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.4 4 WC



Emin/Em/Emax: **266/285/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

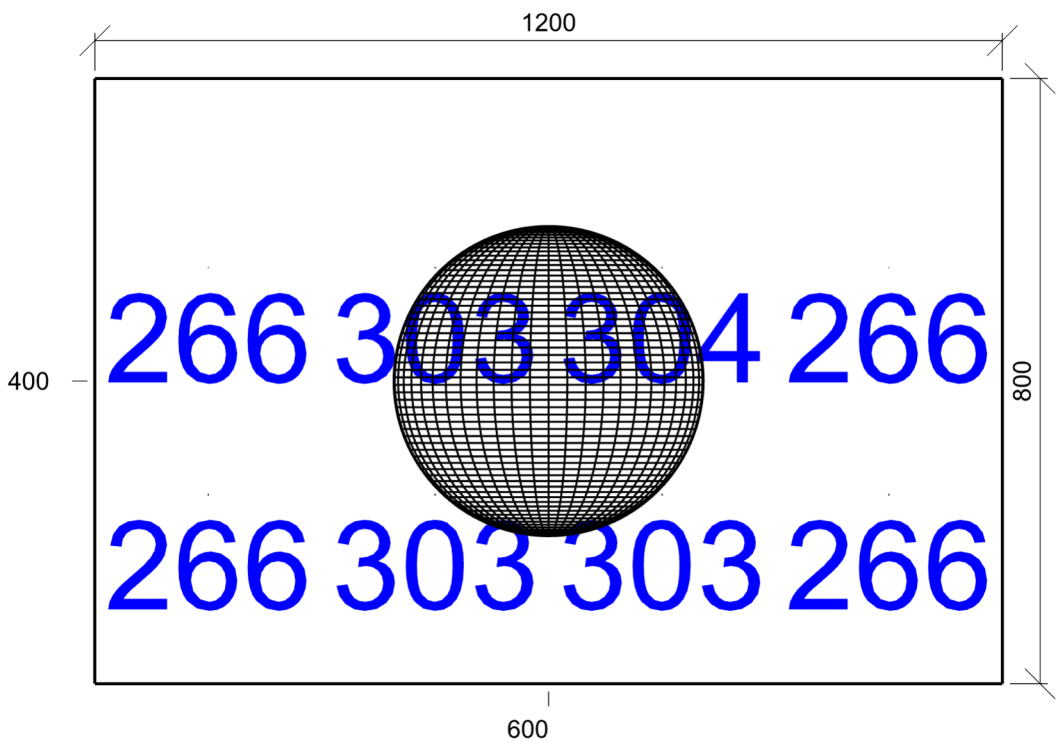
Geometrie

Délka	1200,00 mm
Šířka	800,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.5 5 WC



Emin/Em/Emax: **266/285/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

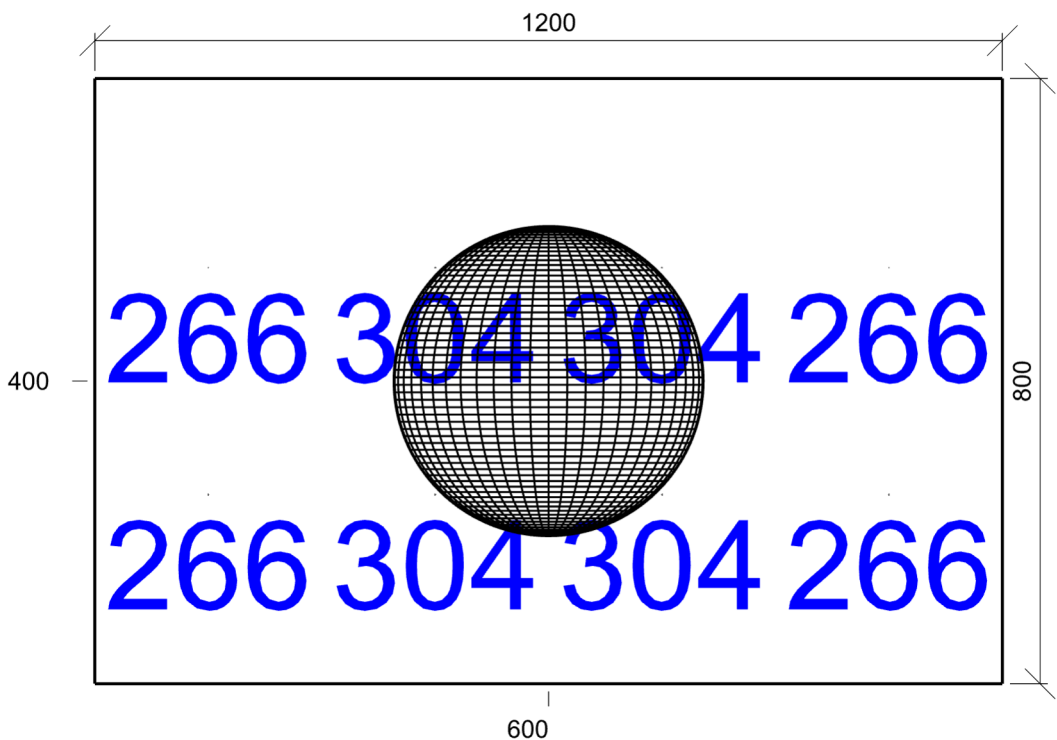
Geometrie

Délka	1200,00 mm
Šířka	800,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.6 6 WC



Emin/Em/Emax: **266/285/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

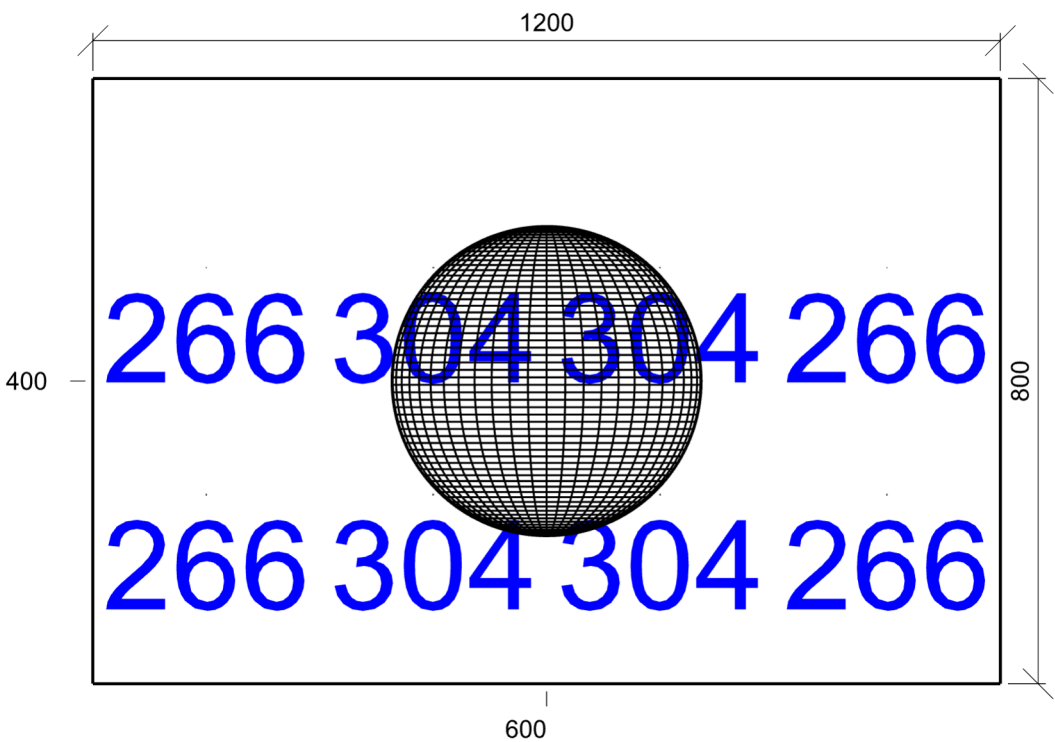
Geometrie

Délka	1200,00 mm
Šířka	800,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.7 7 WC



Emin/Em/Emax: **266/285/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1950,00 mm
Šířka	1550,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.8 8



Emin/Em/Emax: **179/228/277 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.9 9 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

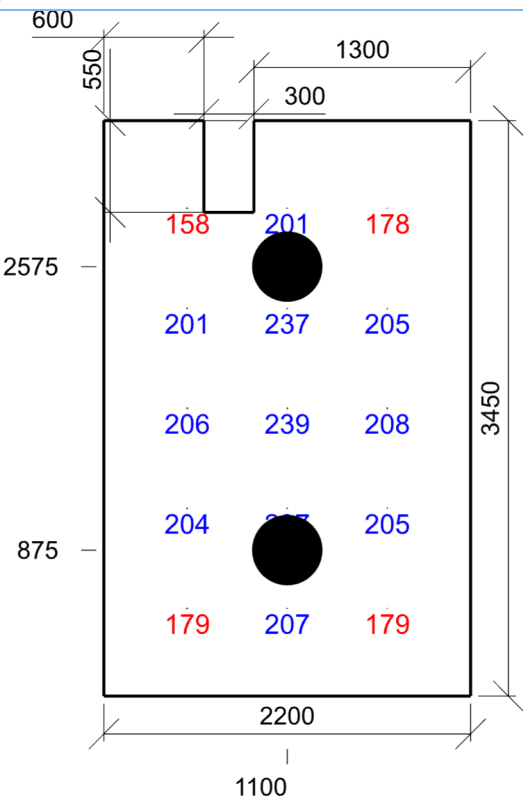
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	7,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.9 9 WC



Emin/Em/Emax: **158/203/239 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.10 10 10.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

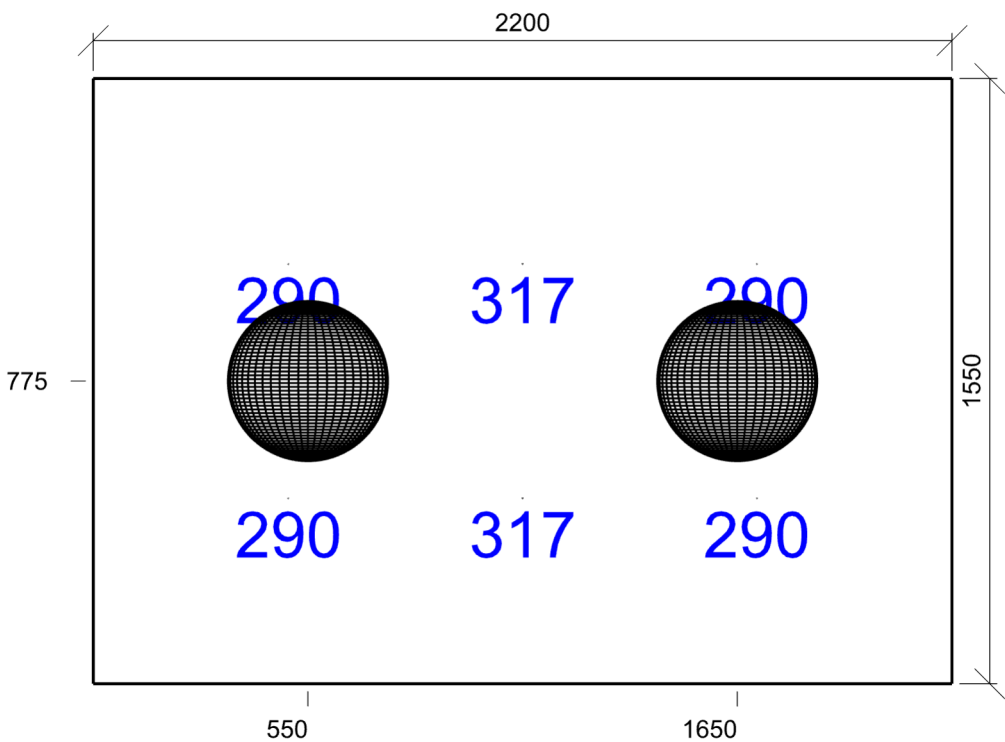
Geometrie

Délka	2200,00 mm
Šířka	1550,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.10 10



Emin/Em/Emax: **290/299/317 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.12 12 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

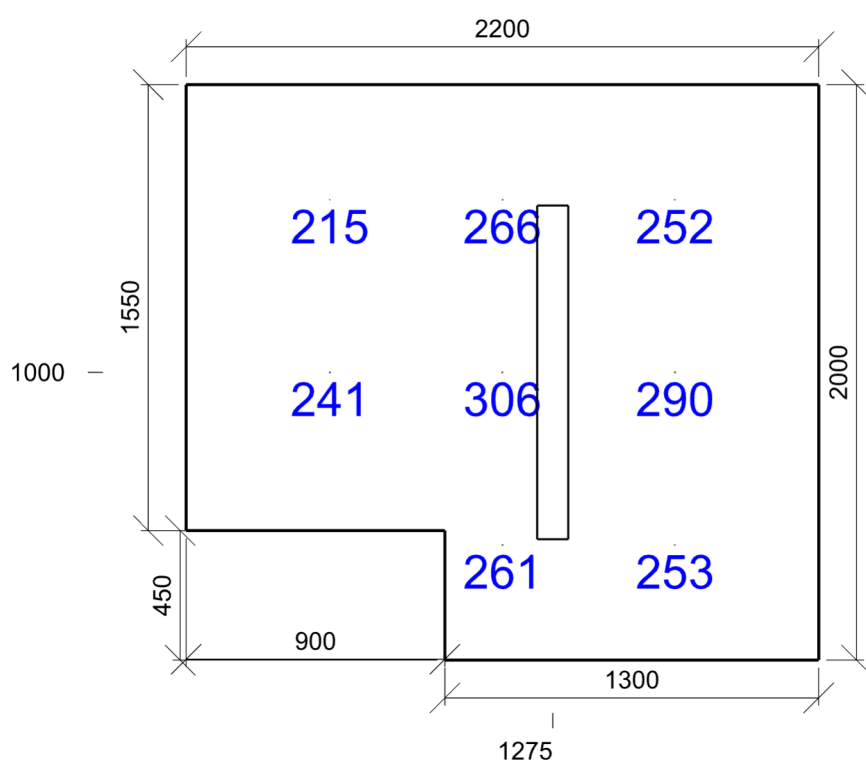
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	4,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.12 12



Emin/Em/Emax: **215/261/306 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.13 13 Schodiště 44.20 - schodiště

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

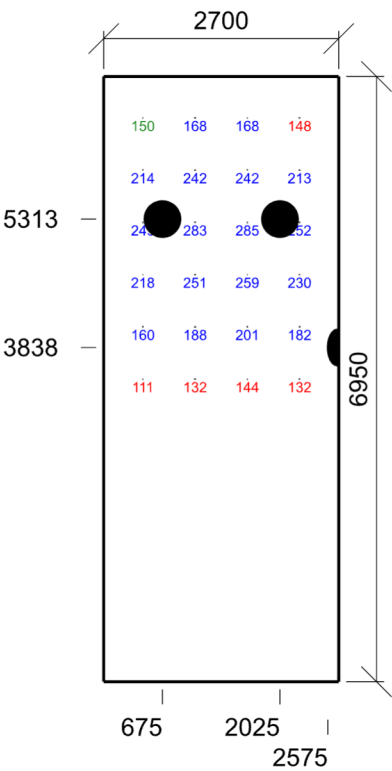
Geometrie

Délka	2700,00 mm
Šířka	6950,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	18,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.13 13 Schodiště



Emin/Em/Emax: **111/201/285 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.14 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

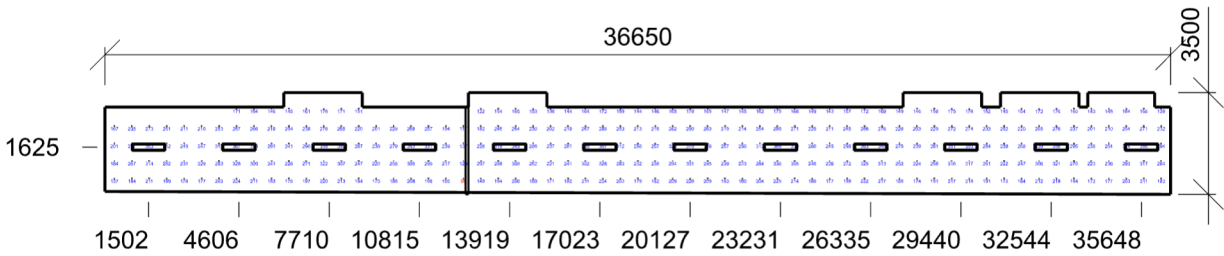
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	114,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.14 Chodba



Emin/Em/Emax: **98/234/370 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.15 15 WC 10.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	3,1 m²

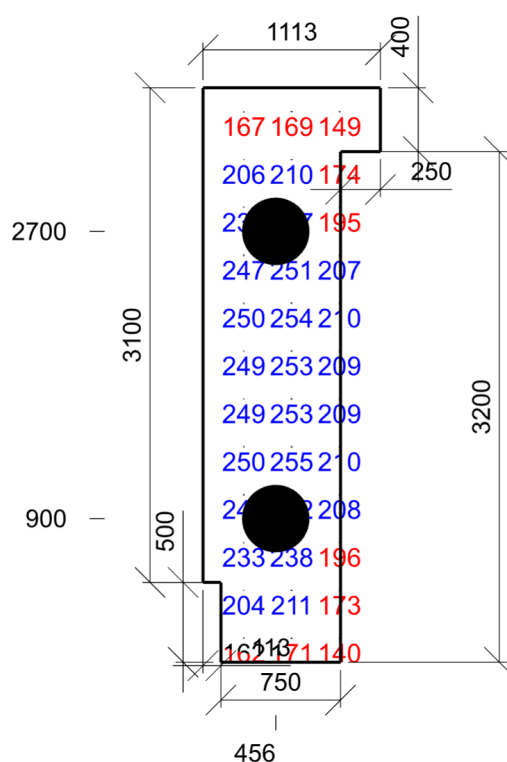
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Údržba

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

Normálová osvětlenost - 2.15 15 WC



Emin/Em/Emax: **140/215/255 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **256,25 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

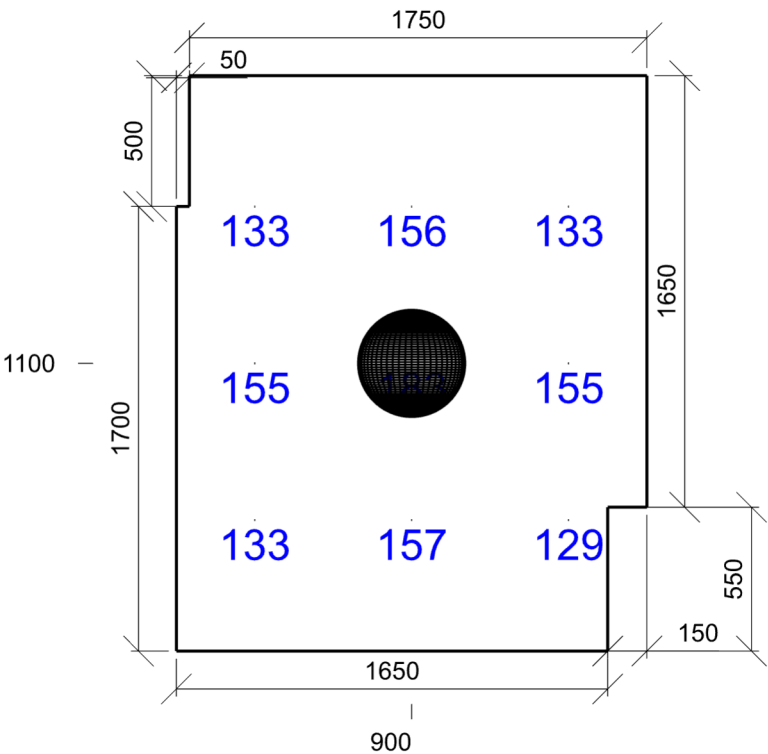
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	3,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.16 16



Emin/Em/Emax: **129/148/183 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.17 17 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

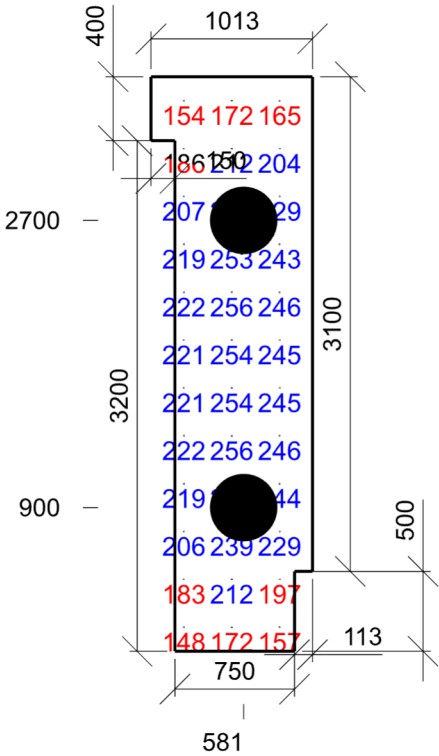
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	3,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.17 17 WC



Emin/Em/Emax: **148/218/256 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **206,25 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

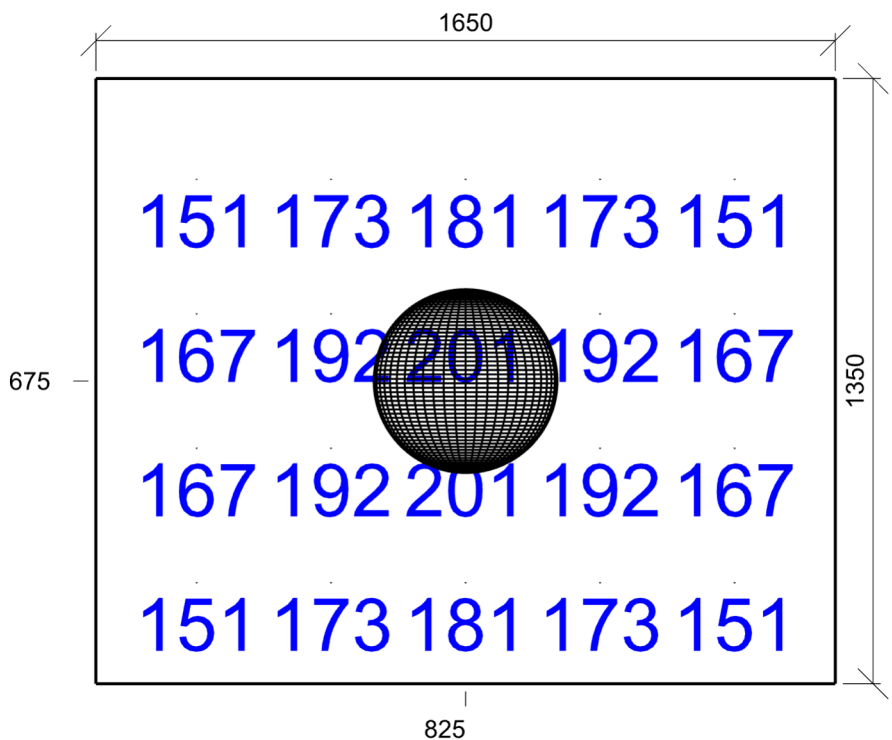
Geometrie

Délka	1650,00 mm
Šířka	1350,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.18 18



Emin/Em/Emax: **151/175/201 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.19 103 Vstup 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

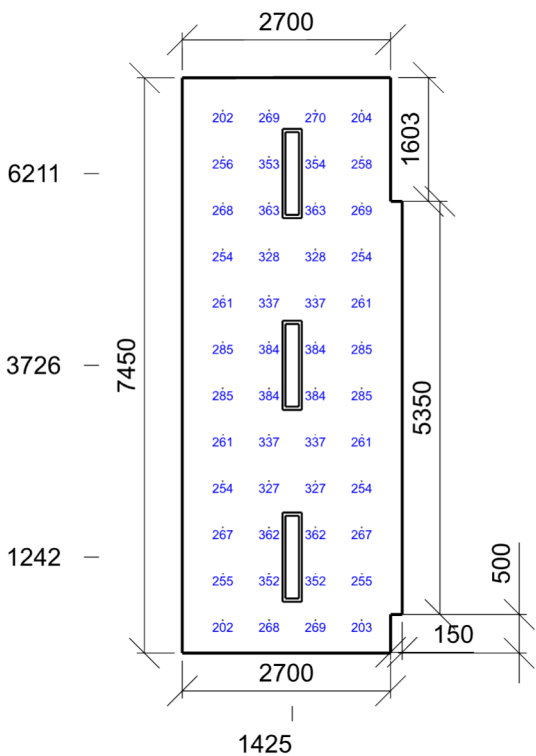
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	20,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.19 103 Vstup



Emin/Em/Emax: **202/297/384 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 426,41 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.20 106 Jídelna 44.27 - školní jídelny

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

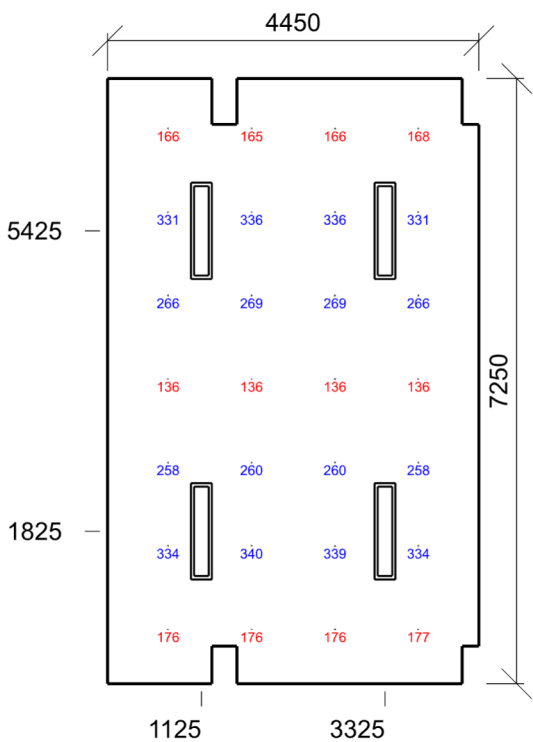
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	31,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.20 106 Jídelna



Emin/Em/Emax: **136/239/340 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **725,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.21 113 Sklad lyže 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

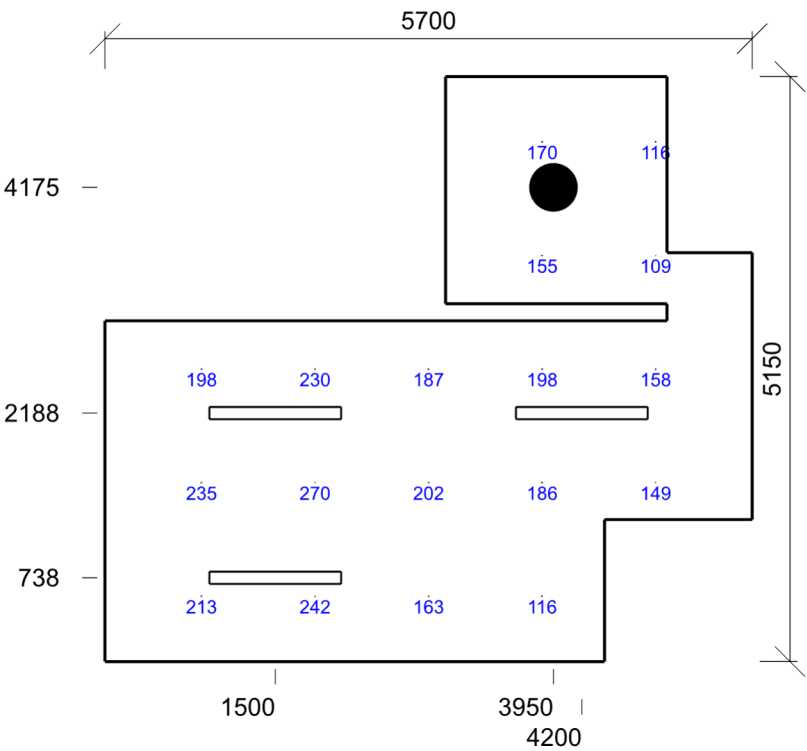
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	19,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.21 113 Sklad lyže



Emin/Em/Emax: **109/183/270 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.22 114 ředitelna 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

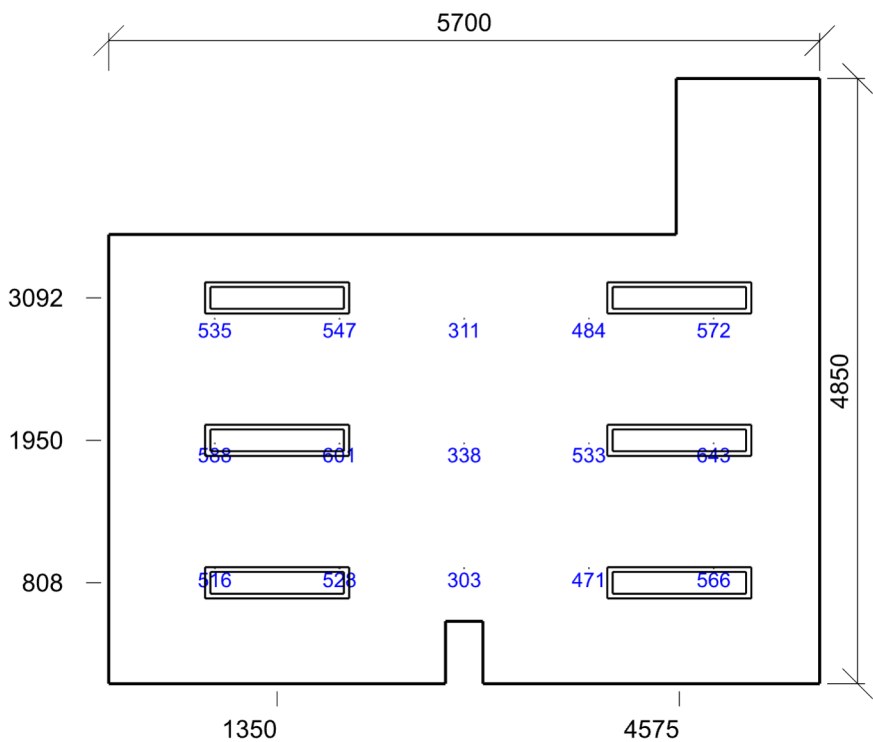
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	21,8 m²

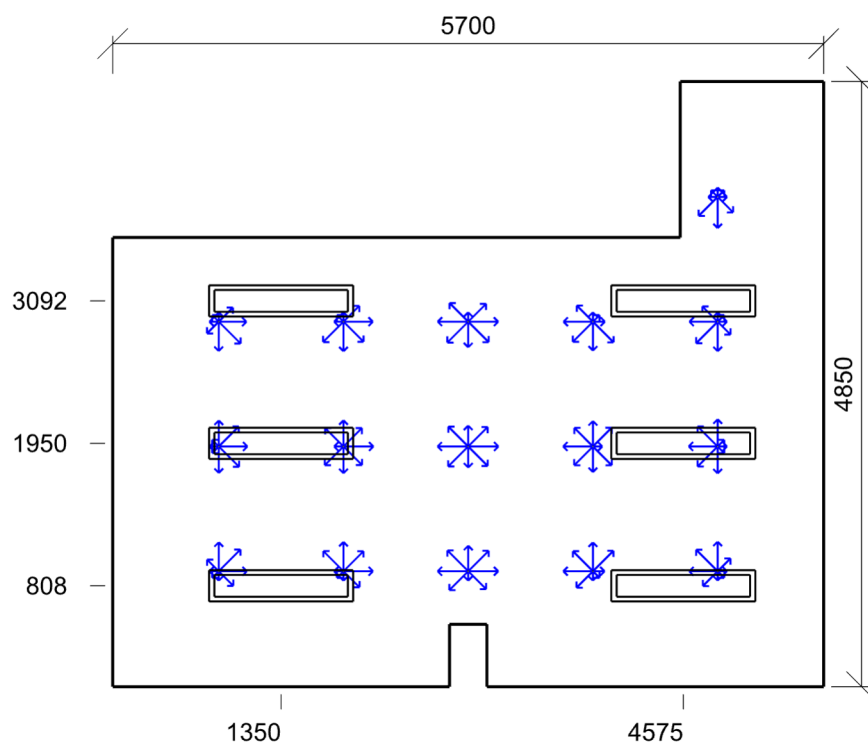
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.22 114 ředitelna



Emin/Em/Emax: **303/502/643 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 925,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,6/15,5/16,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 925,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.23 115 Kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

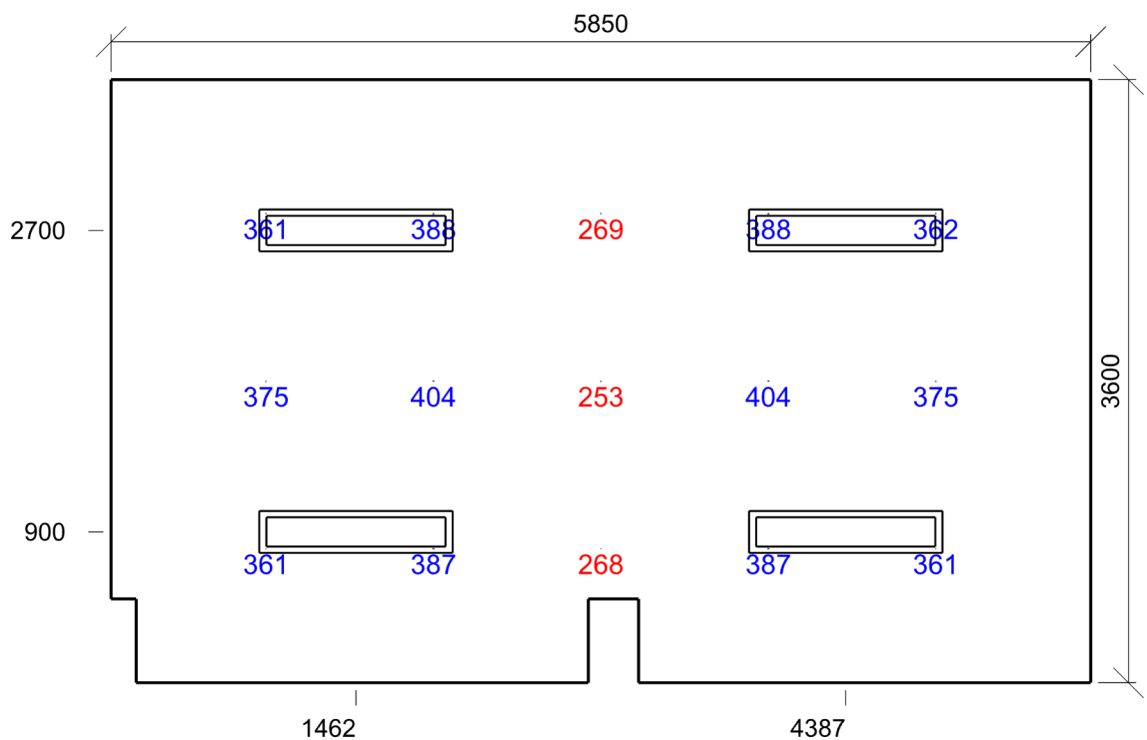
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	20,8 m²

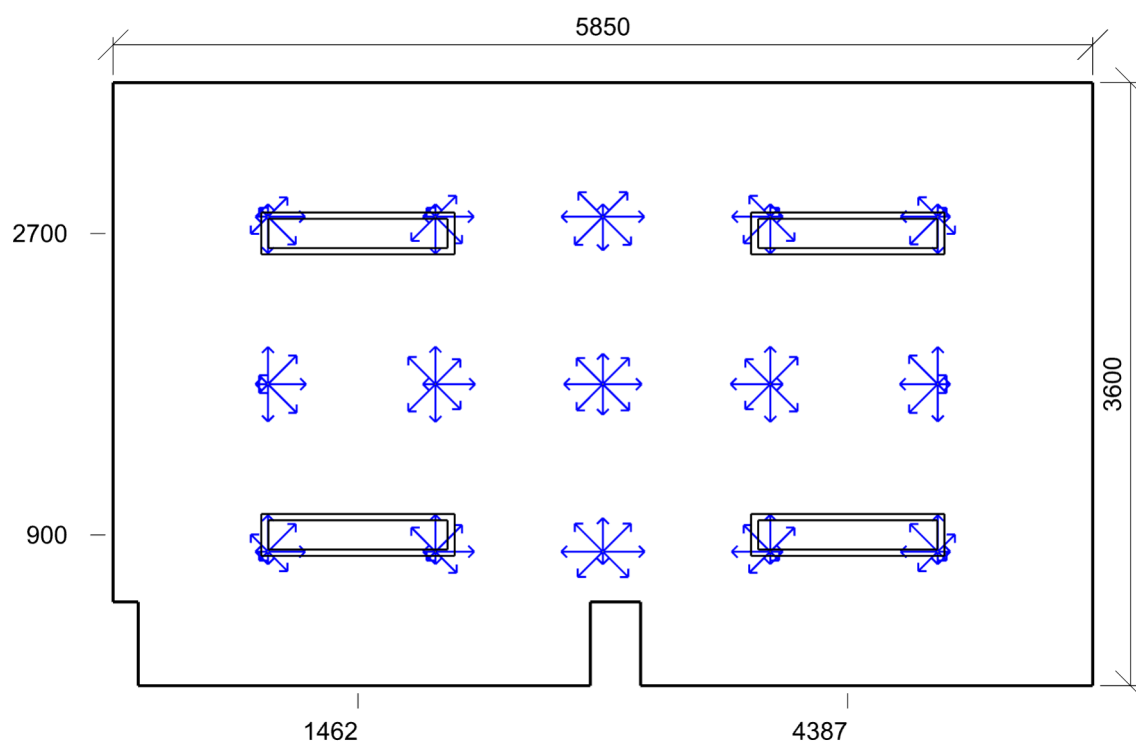
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.23 115 Kabinet



Emin/Em/Emax: **253/356/404 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **925,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,8/15,4/16,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **925,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.24 116 Kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

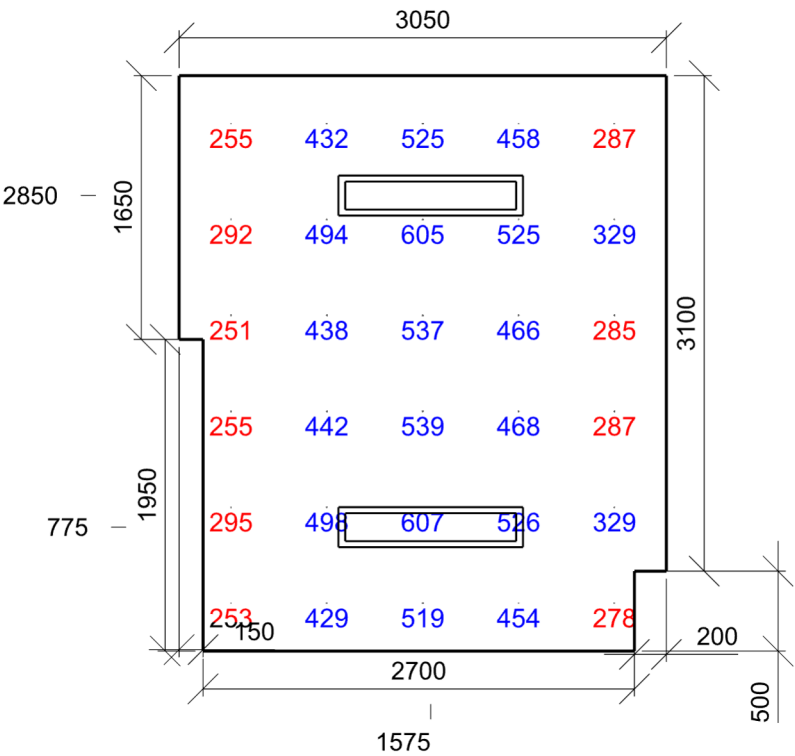
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	10,6 m²

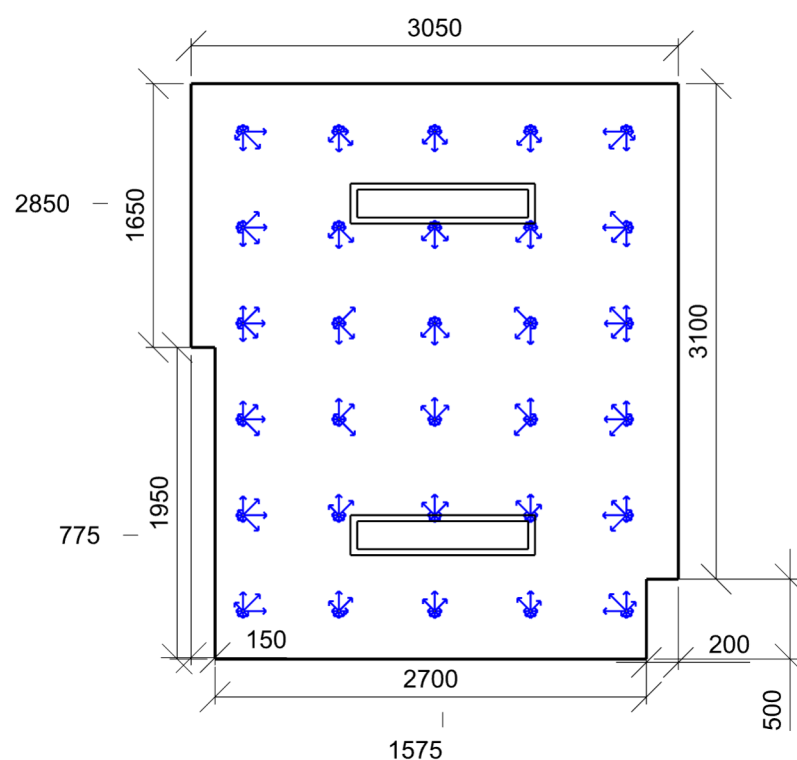
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.24 116 Kabinet



Emin/Em/Emax: **251/412/607 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,4/16,6/18,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.25 117 Serverovna 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

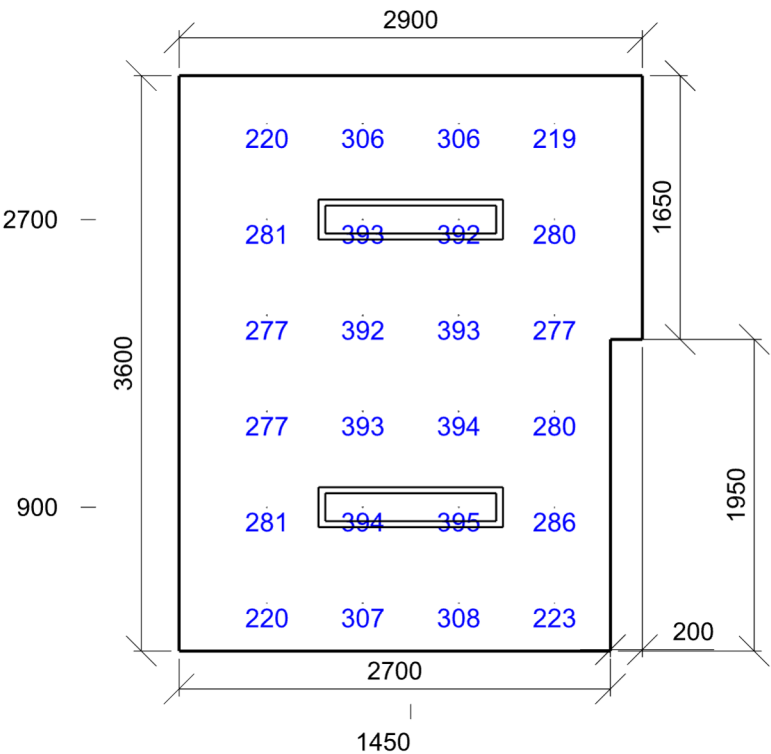
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	10,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.25 117 Serverovna



Emin/Em/Emax: **219/312/395 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.26 118 Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

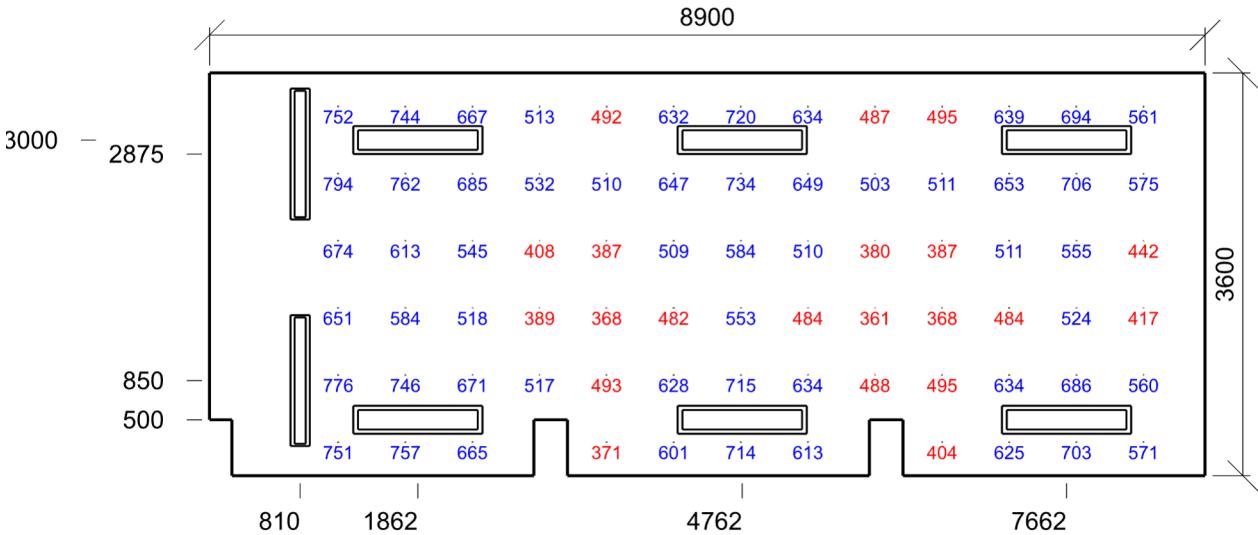
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	31,6 m²

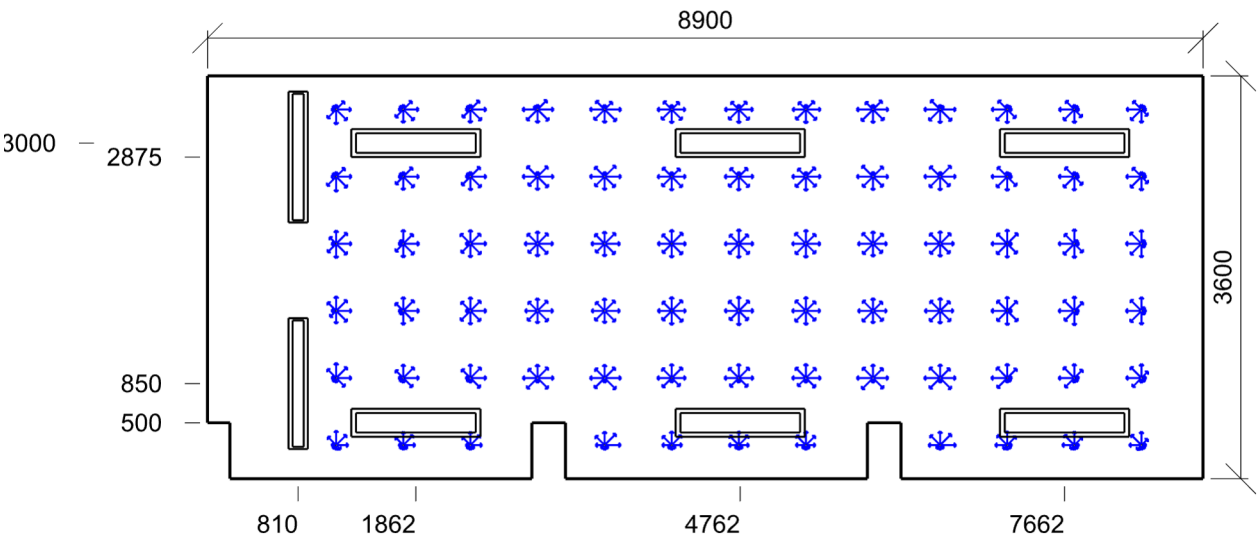
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.26 118 Učebna

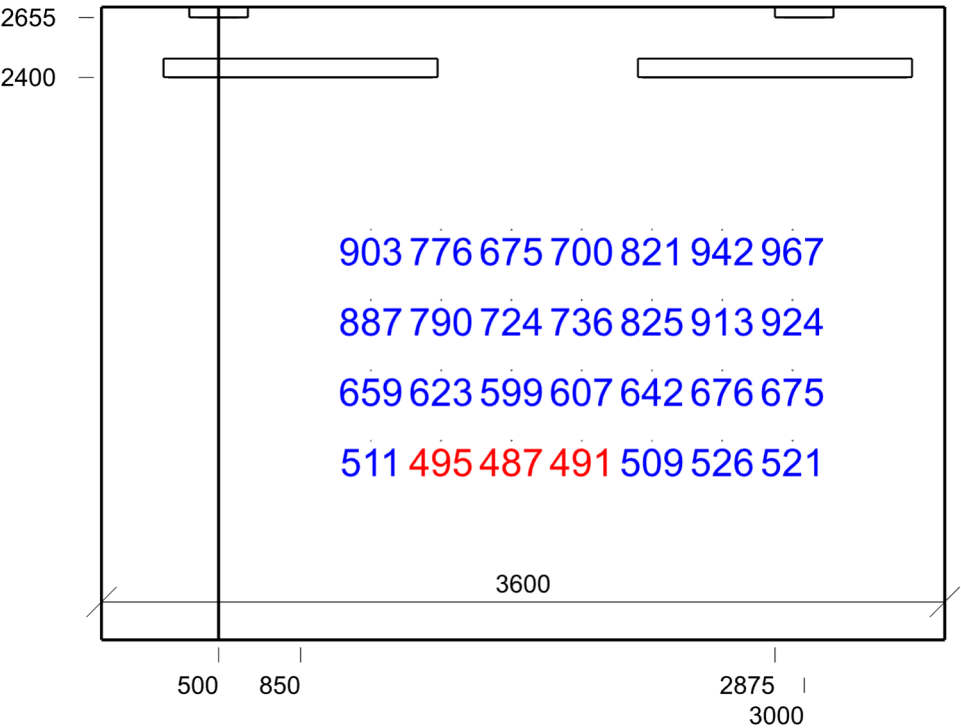


Emin/Em/Emax: **361/576/794 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

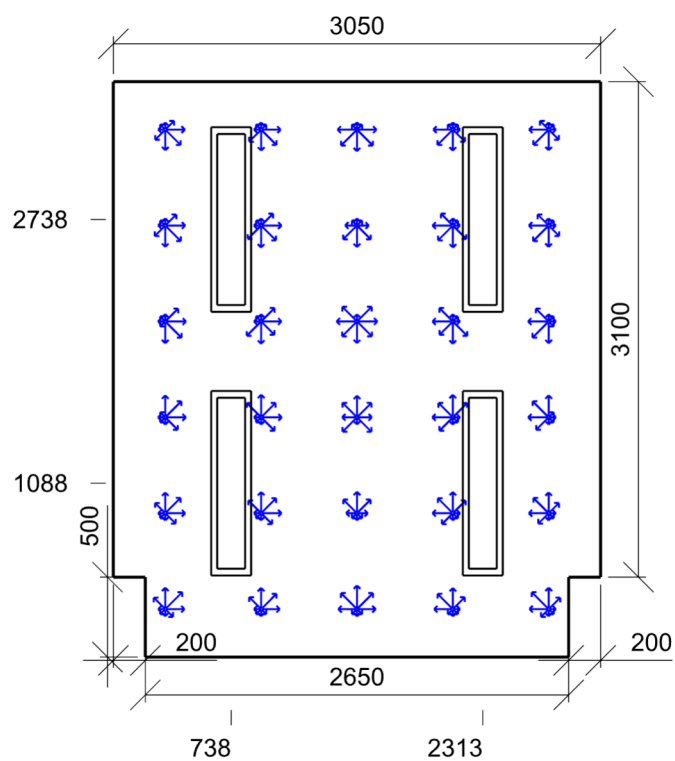


Min/Avg/Max: **14,2/17,0/18,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Tabule - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 2.26 118 Učebna



Emin/Em/Emax: **487/700/967 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 850,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,7/14,6/16,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.28 120 ZOO 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	10,3 m²

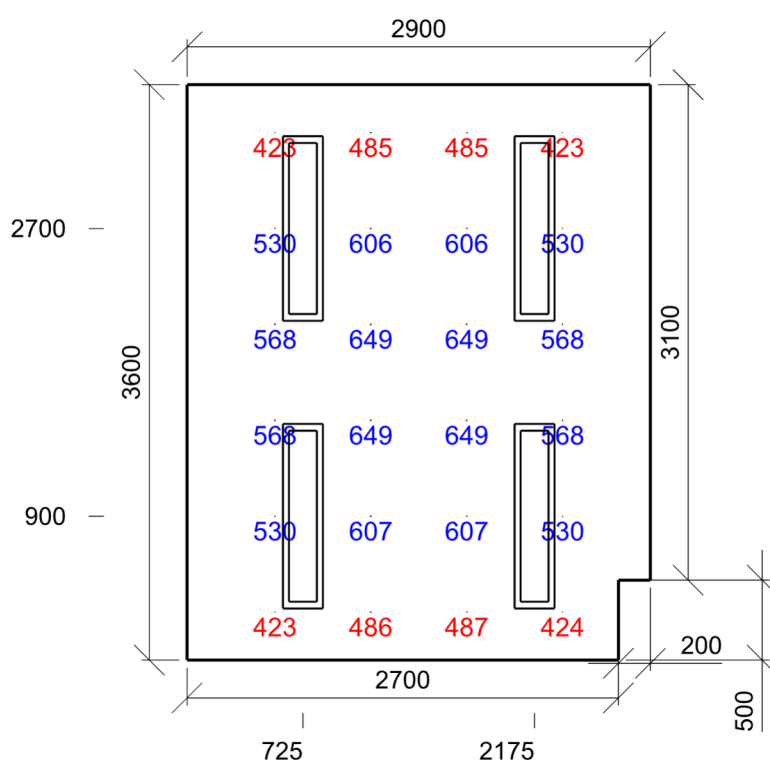
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

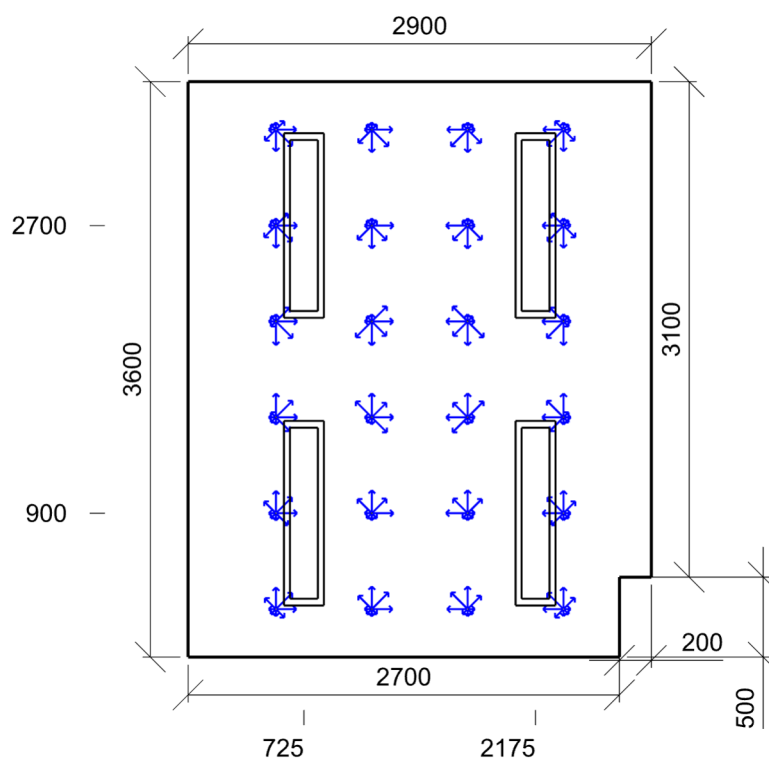
Údržba

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

Normálová osvětlenost - 2.28 120 ZOO



Emin/Em/Emax: **423/544/649 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,7/14,4/15,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.29 121 Uklízečka 10.8 - úklid obecně

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

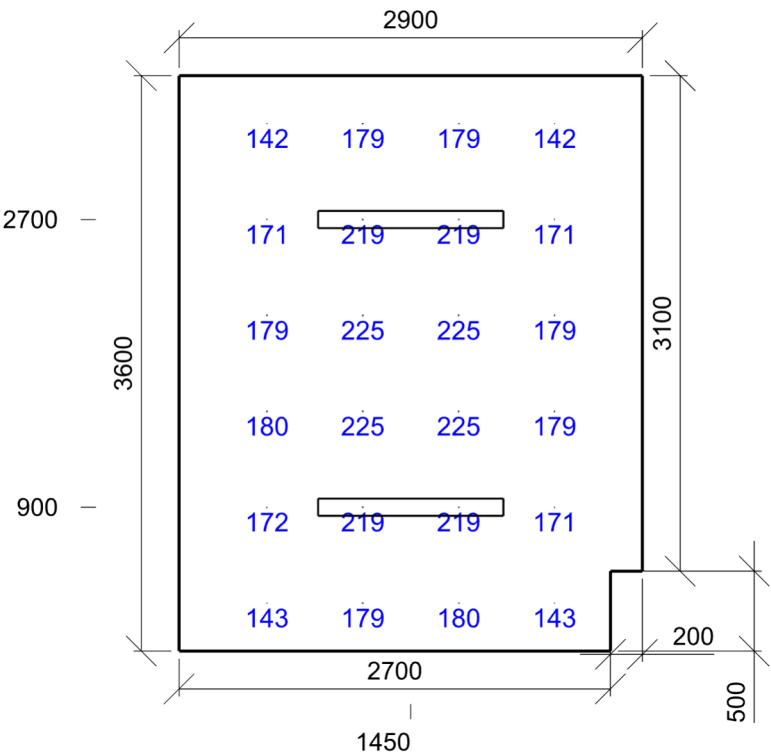
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	10,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.29 121 Uklízečka



Emin/Em/Emax: **142/186/225 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.32 128 Tělocvična 44.26 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

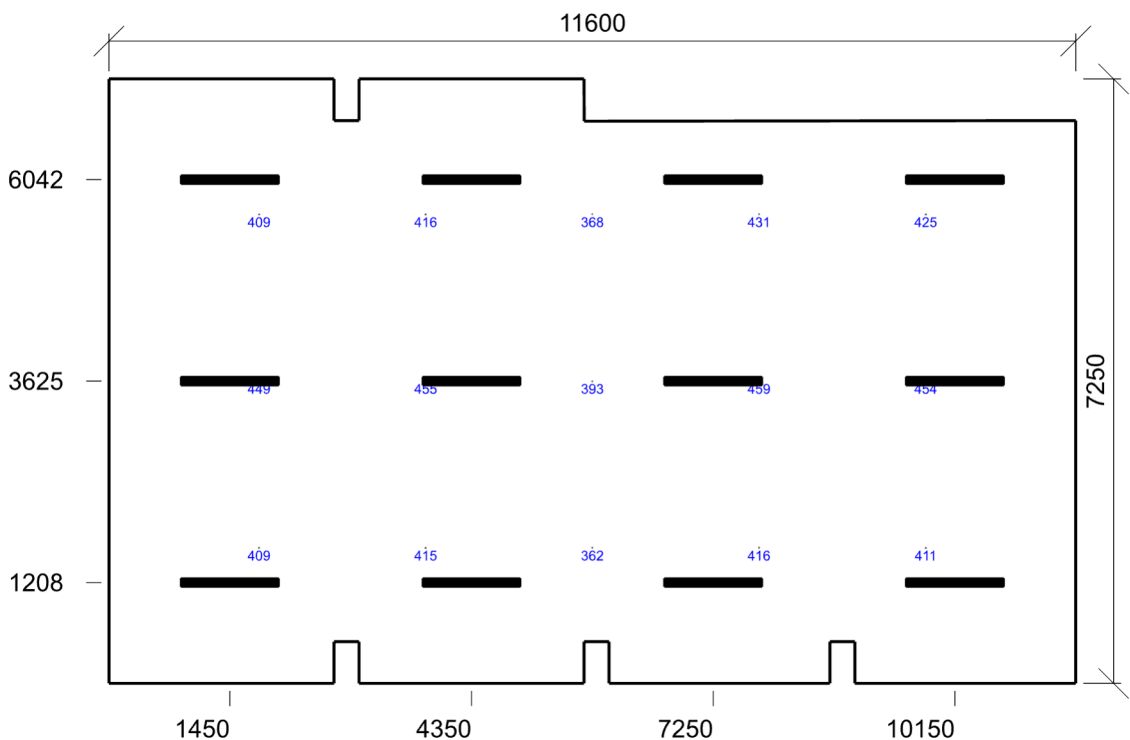
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	80,5 m²

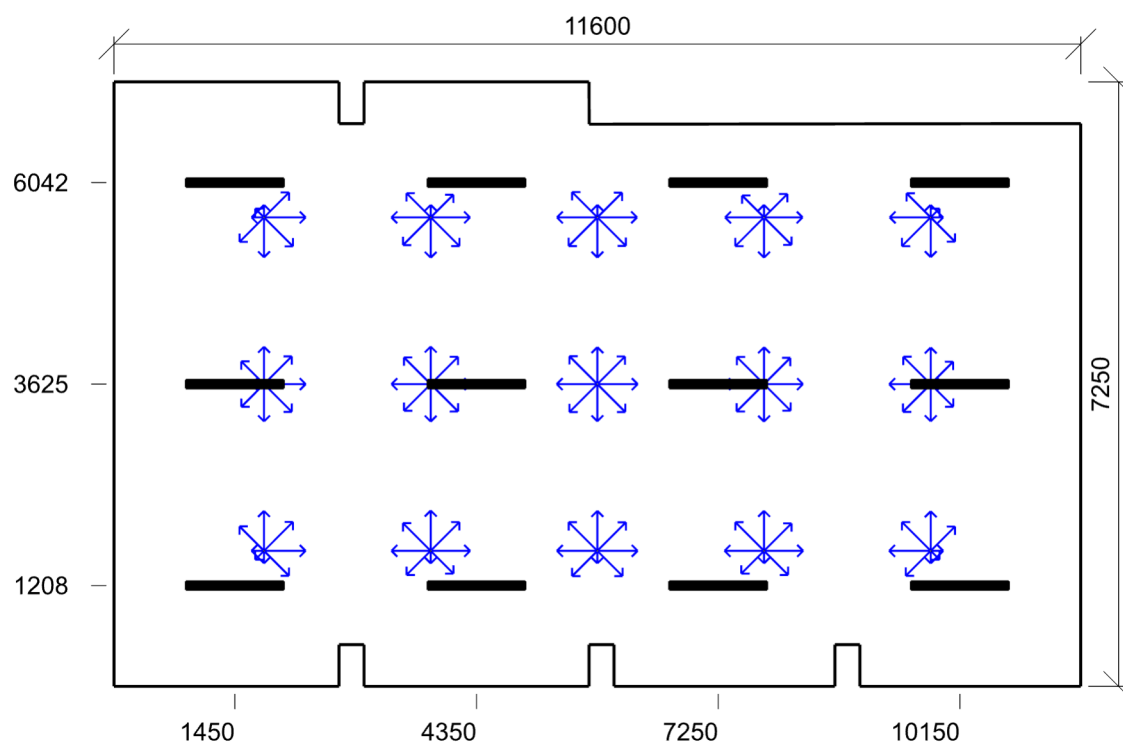
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.32 128 Tělocvična



Emin/Em/Emax: **362/418/459 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,79**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1800,00 x 1625,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,5/17,3/17,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1800,00 x 1625,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

2.33 129 Dílna keramika 44.16 - učební dílny

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

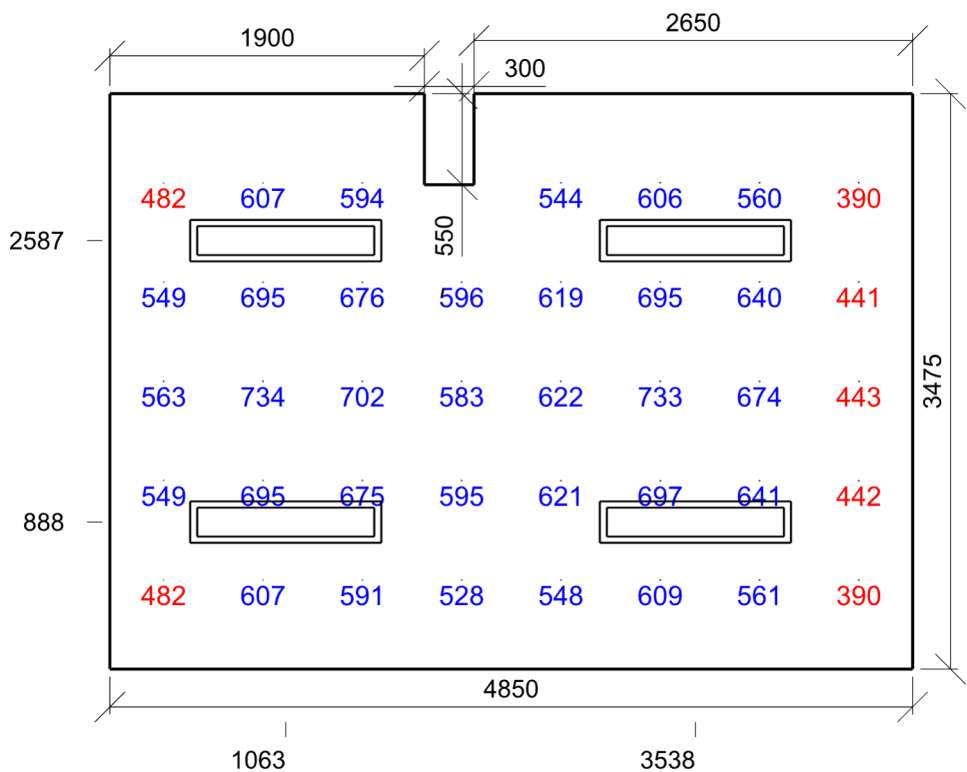
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	16,7 m²

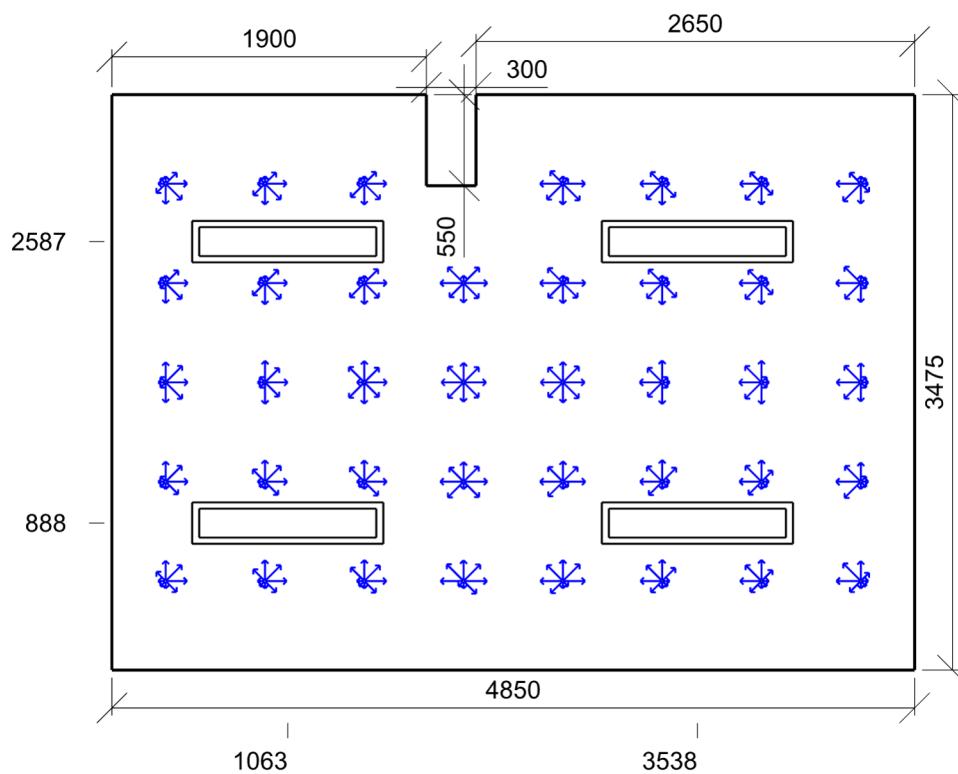
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.33 129 Dílna keramika



Emin/Em/Emax: **390/589/734 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 537,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,8/16,8/18,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 537,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.35 131 učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

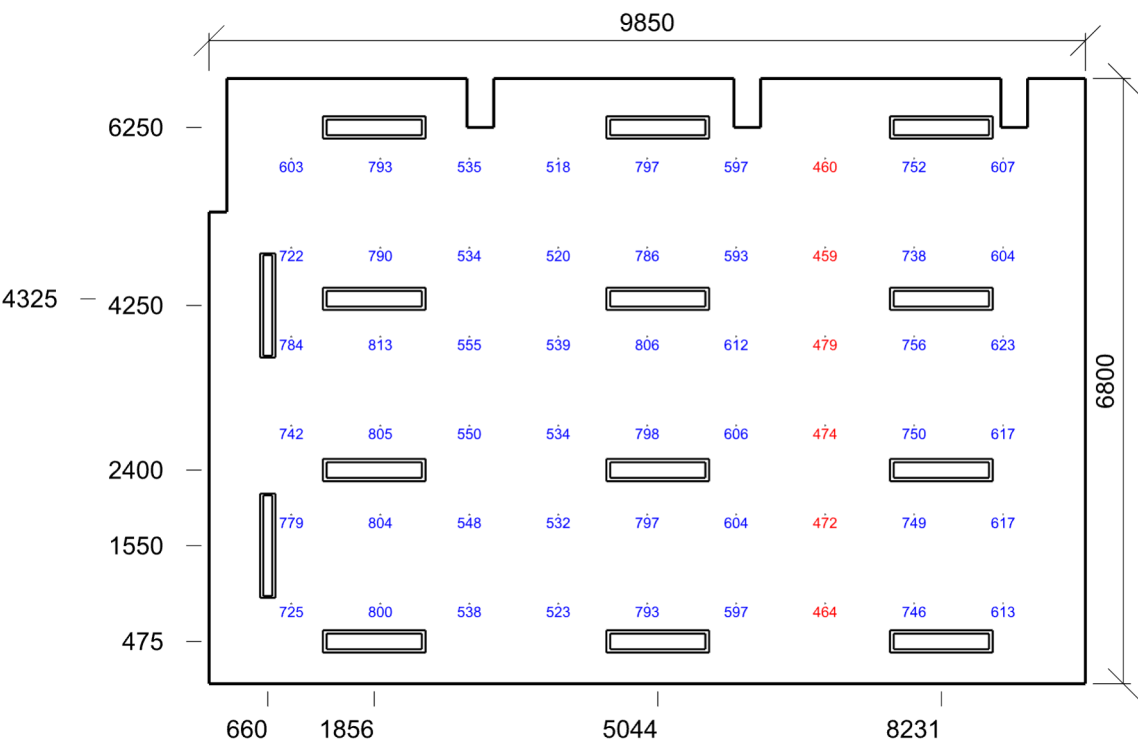
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	66,2 m²

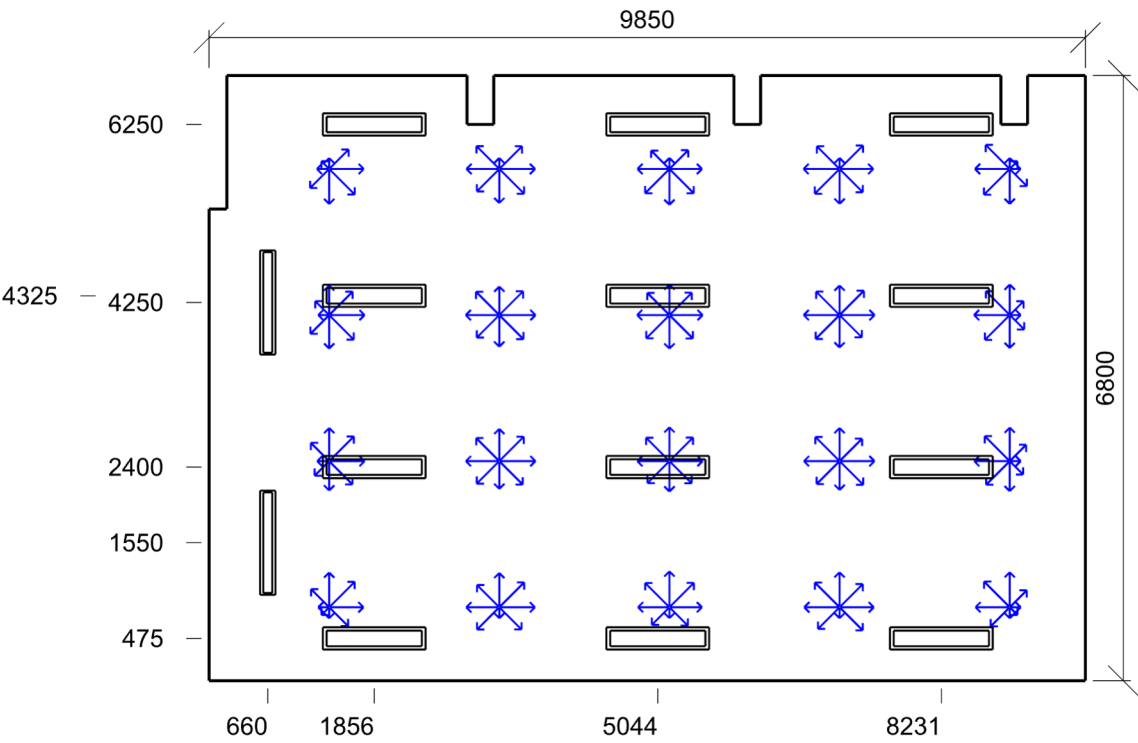
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.35 131 učebna

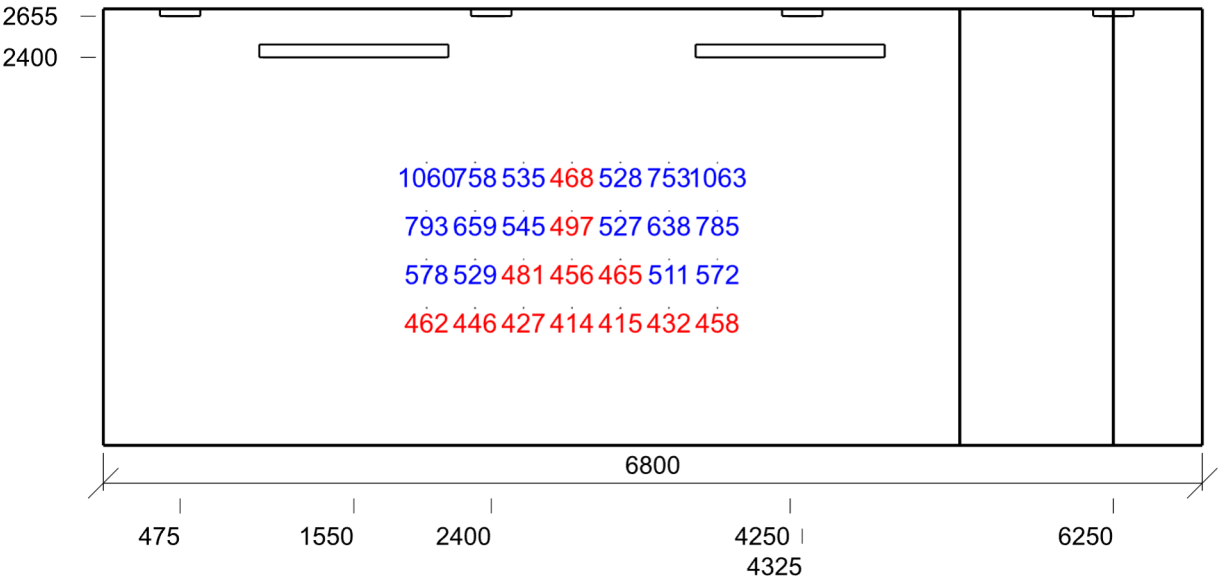


Emin/Em/Emax: **459/647/813 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **925,00 x 900,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,7/18,2/18,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1350,00 x 825,00 mm** | Rozteče: **1912,50 x 1641,67 mm**

Tabule - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 2.35 131 učebna



Emin/Em/Emax: **414/581/1063 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **2000,00 x 850,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.36 133 Dílna 44.16 - učební dílny

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

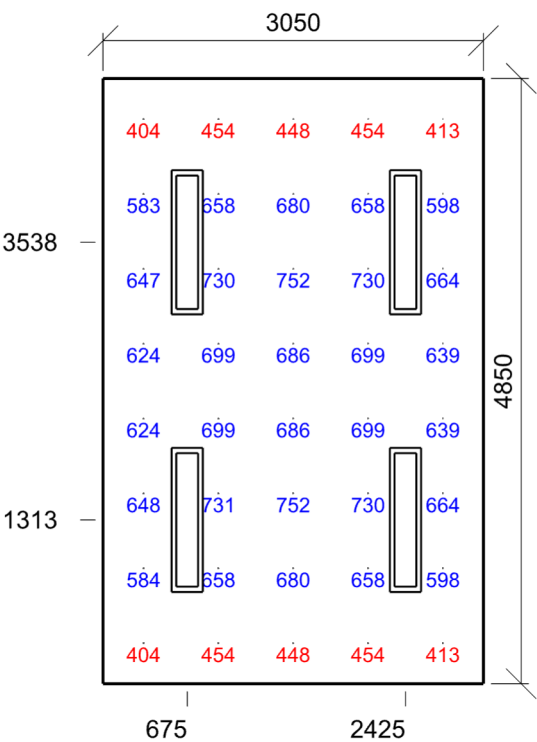
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	14,8 m²

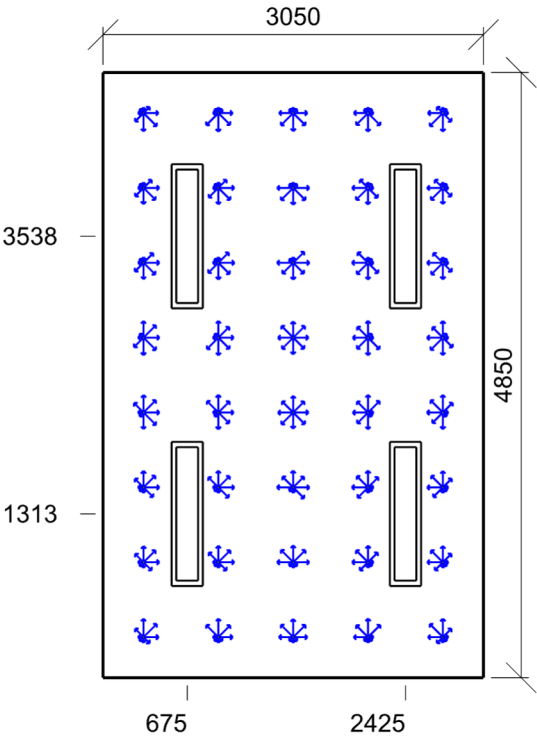
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.36 133 Dílna



Emin/Em/Emax: **404/611/752 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,5/16,7/18,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.37 132 - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

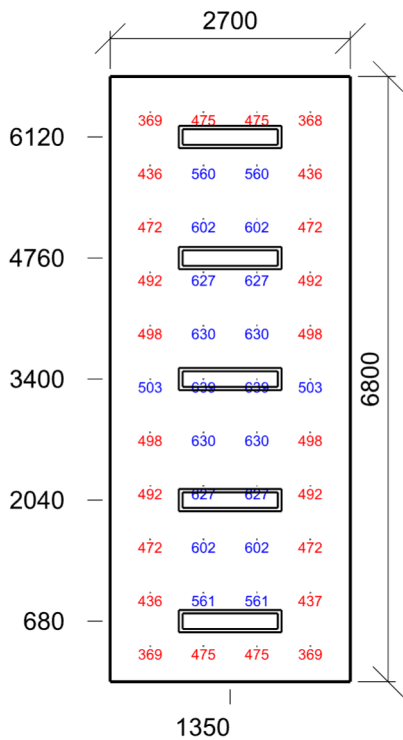
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	18,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.37 132



Emin/Em/Emax: **368/521/639 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.39 Knihovna 44.24 - knihovny: čítárny/miesta pro čtení

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

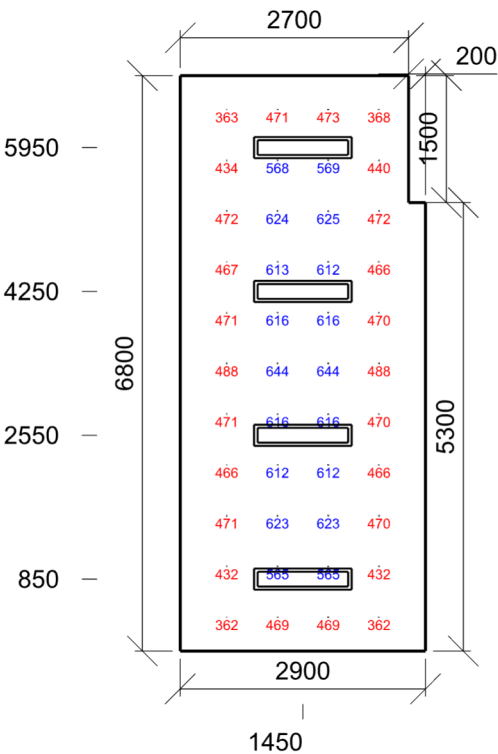
Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	19,4 m²

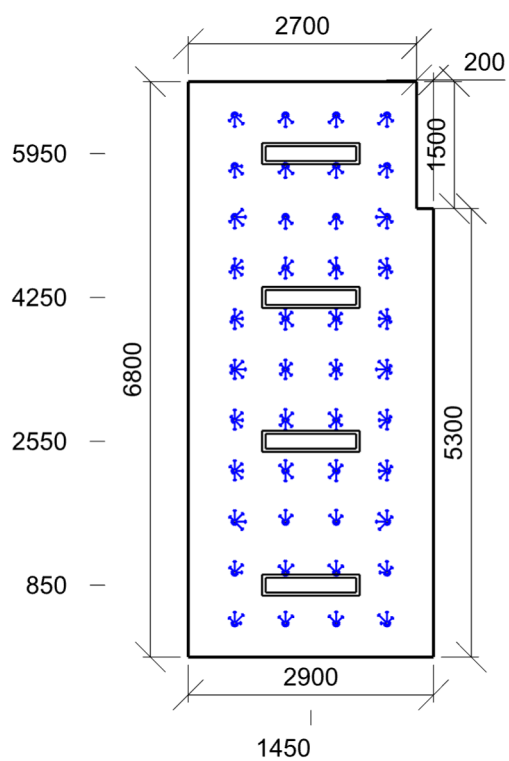
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.39 Knihovna



Emin/Em/Emax: **362/515/644 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,7/16,7/18,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.40 134 Výtvarná dílna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	25,3 m²

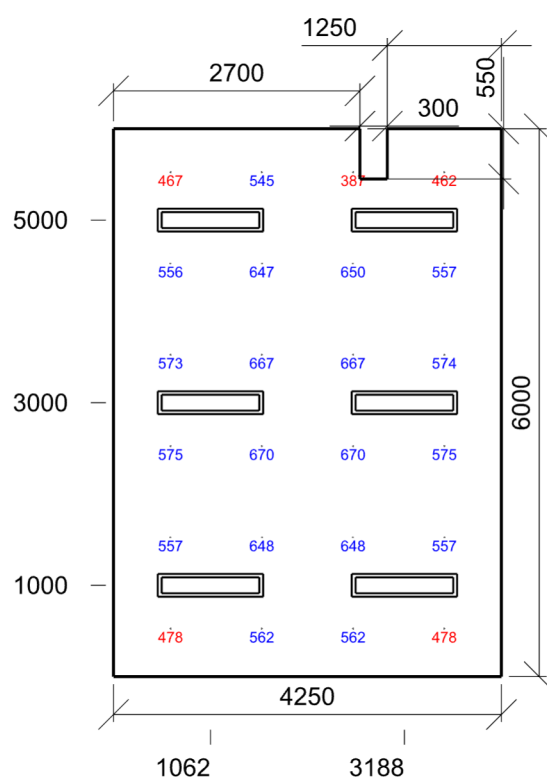
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

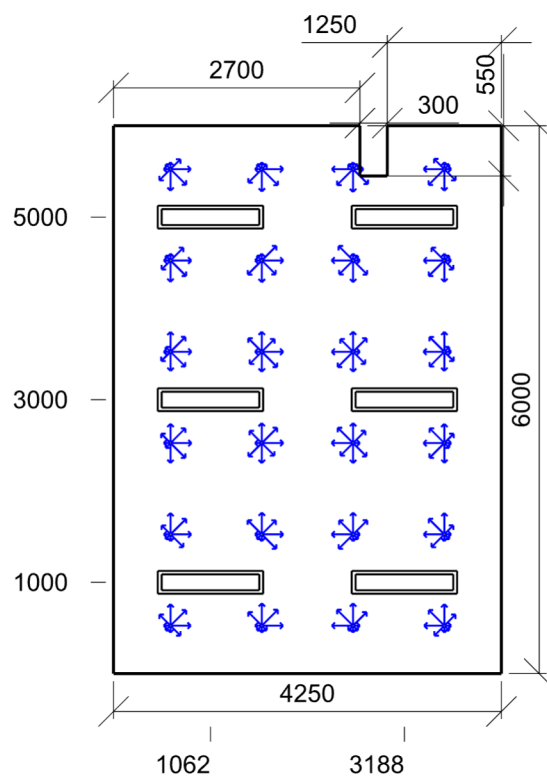
Údržba

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

Normálová osvětlenost - 2.40 134 Výtvarná dílna



Emin/Em/Emax: **387/572/670 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací číselník: **0,74**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **625,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,5/16,5/17,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **625,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.41 Sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

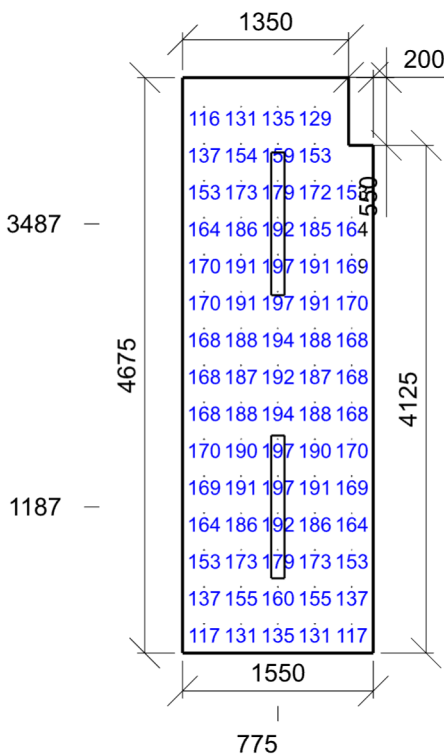
Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	7,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.41 Sklad



Emin/Em/Emax: **116/169/197 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,76**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 237,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.42 132 Šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

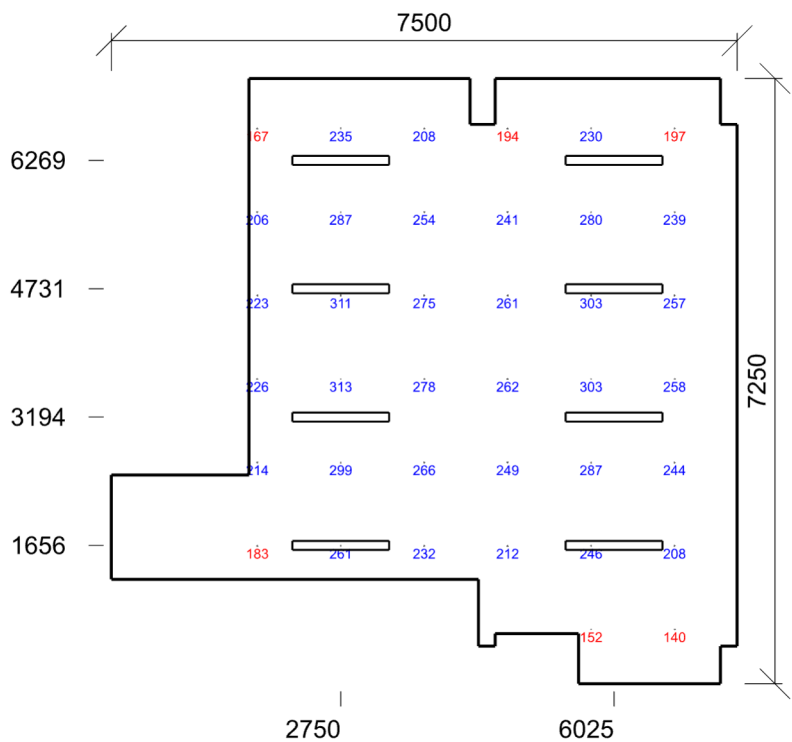
Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	40,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.42 132 Šatna



Emin/Em/Emax: **140/242/313 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací činitel: **0,78**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.43 Kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	17,4 m²

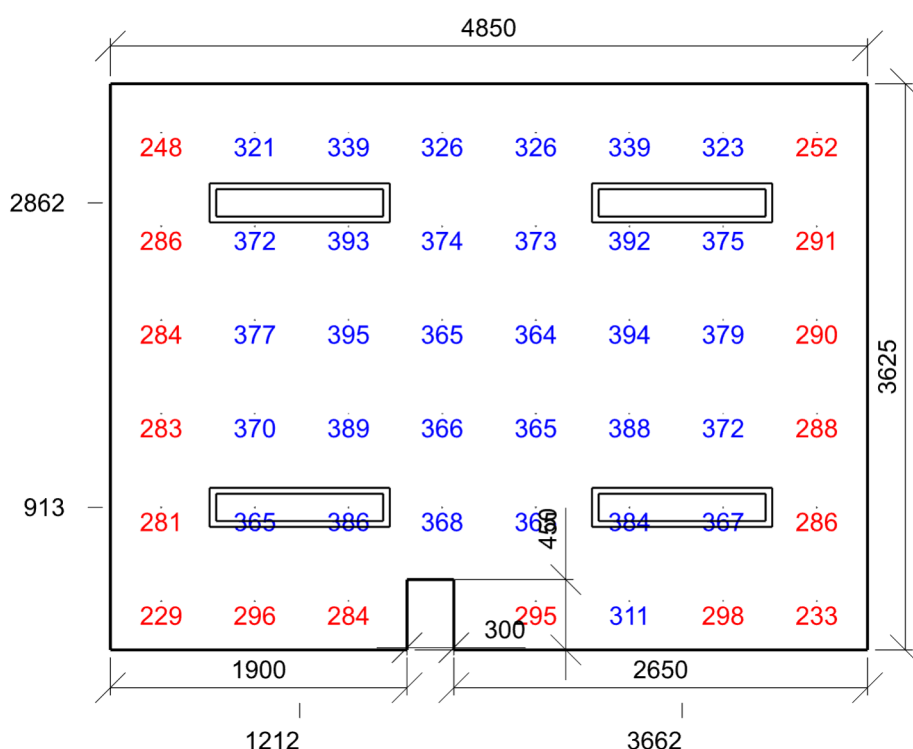
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

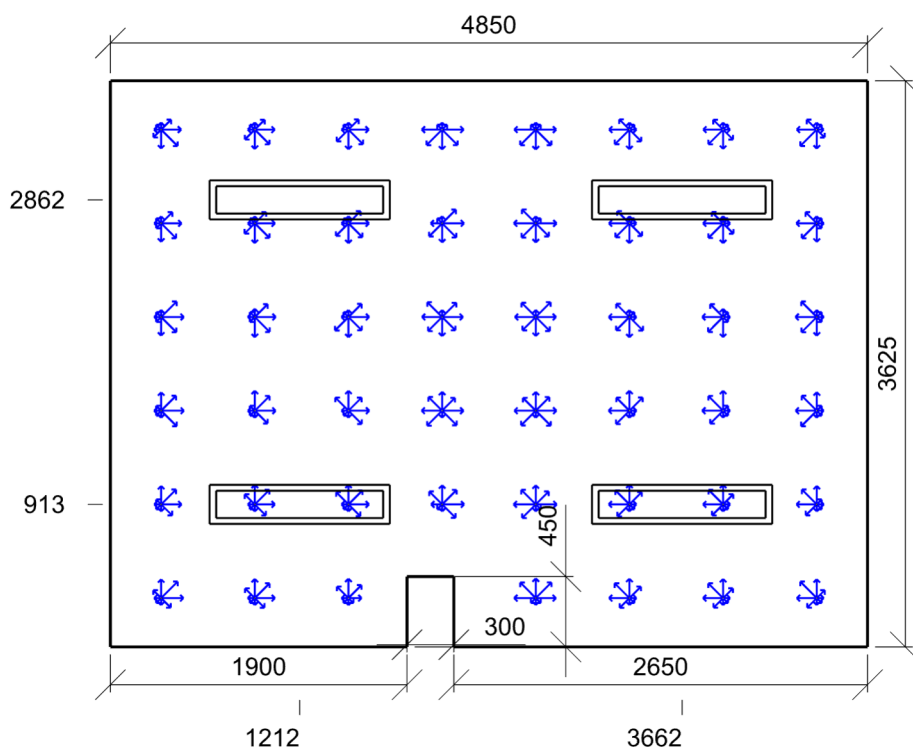
Údržba

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

Normálová osvětlenost - 2.43 Kabinet

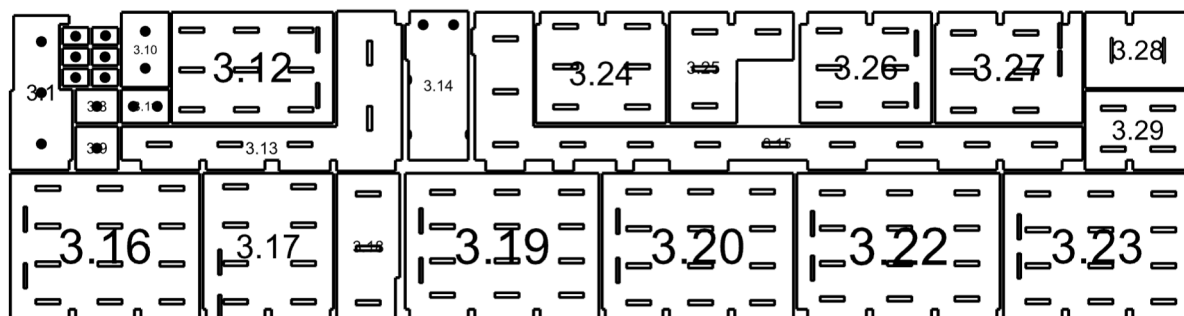


Emin/Em/Emax: **229/335/395 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,74**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 312,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,7/14,7/16,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 312,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Půdorys - 3 2.NP



3.1: **1 WC** | 3.2: **2 WC** | 3.3: **3 WC** | 3.4: **4 WC** | 3.5: **5 WC** | 3.6: **6 WC** | 3.7: **7 WC** | 3.8: **8** | 3.9: **9** | 3.10: **10 WC** |
 3.11: **11** | 3.12: **12 učebna** | 3.13: **13 chodba** | 3.14: **14 schodiště** | 3.15: **15 Chodba** | 3.16: **216 učebna** | 3.17: **217**
učebna | 3.18: **218 kabinet** | 3.19: **219 učebna** | 3.20: **220 učebna** | 3.22: **221 učebna** | 3.23: **223 učebna** | 3.24: **224**
Muzikoterapie | 3.25: **225 Kabinet** | 3.26: **226 učebna** | 3.27: **227 učebna** | 3.28: **229 Sklad** | 3.29: **230 Kabinet**

3.1 1 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

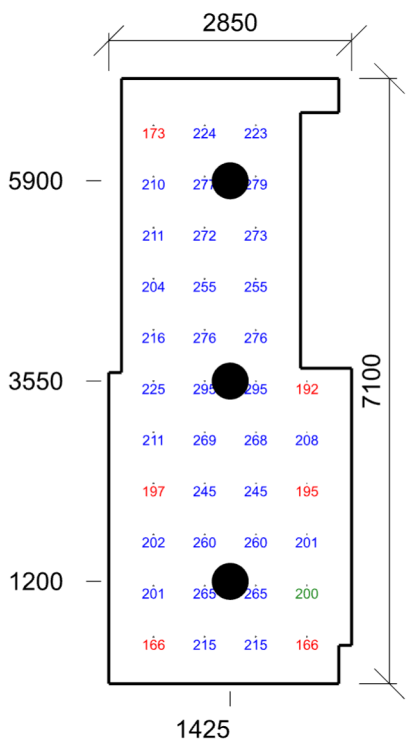
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	17,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.1 1 WC



Emin/Em/Emax: **166/233/295 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

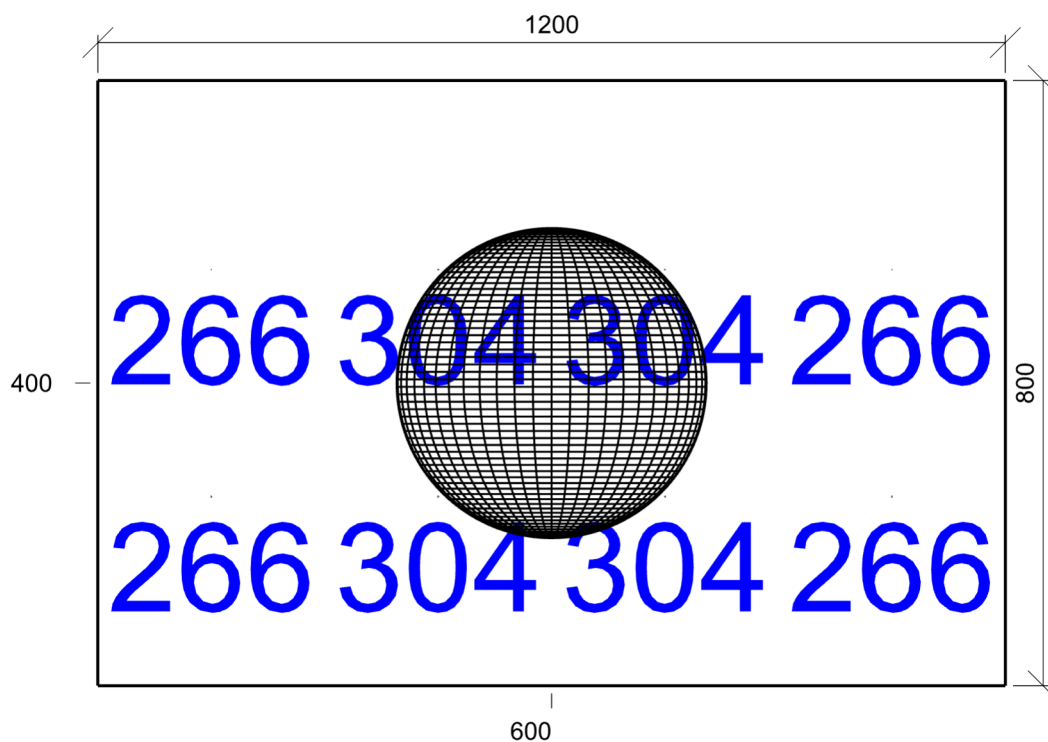
Geometrie

Délka	1200,00 mm
Šířka	800,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.2 2 WC



Emin/Em/Emax: **266/285/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

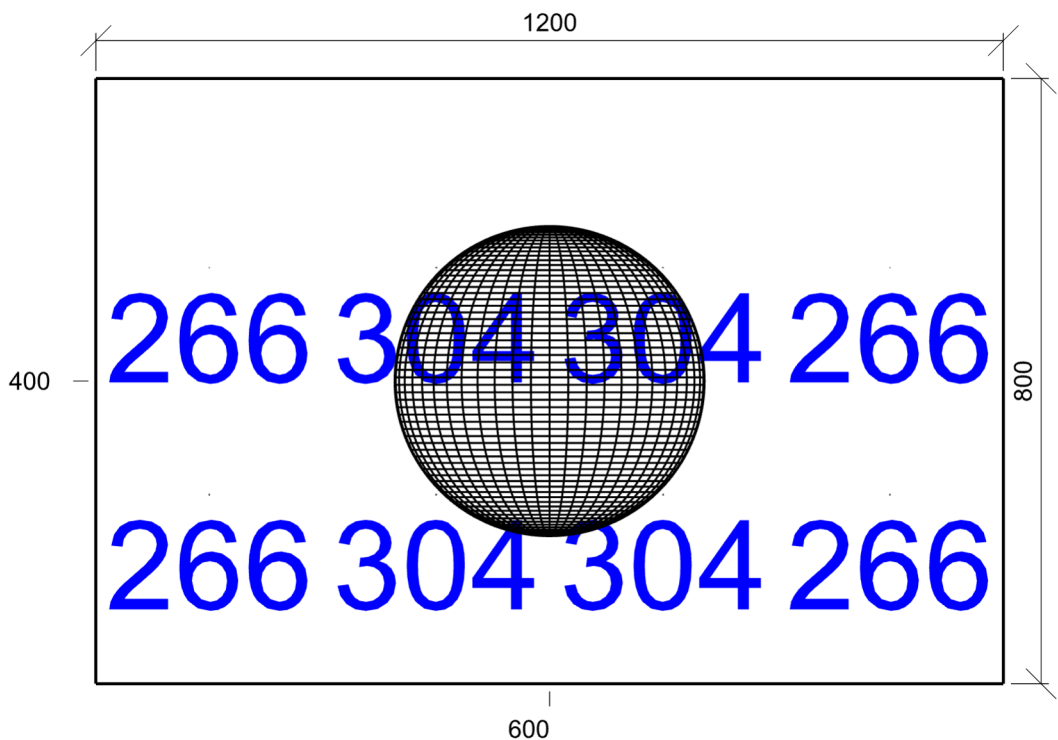
Geometrie

Délka	1200,00 mm
Šířka	800,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.3 3 WC



Emin/Em/Emax: **266/285/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

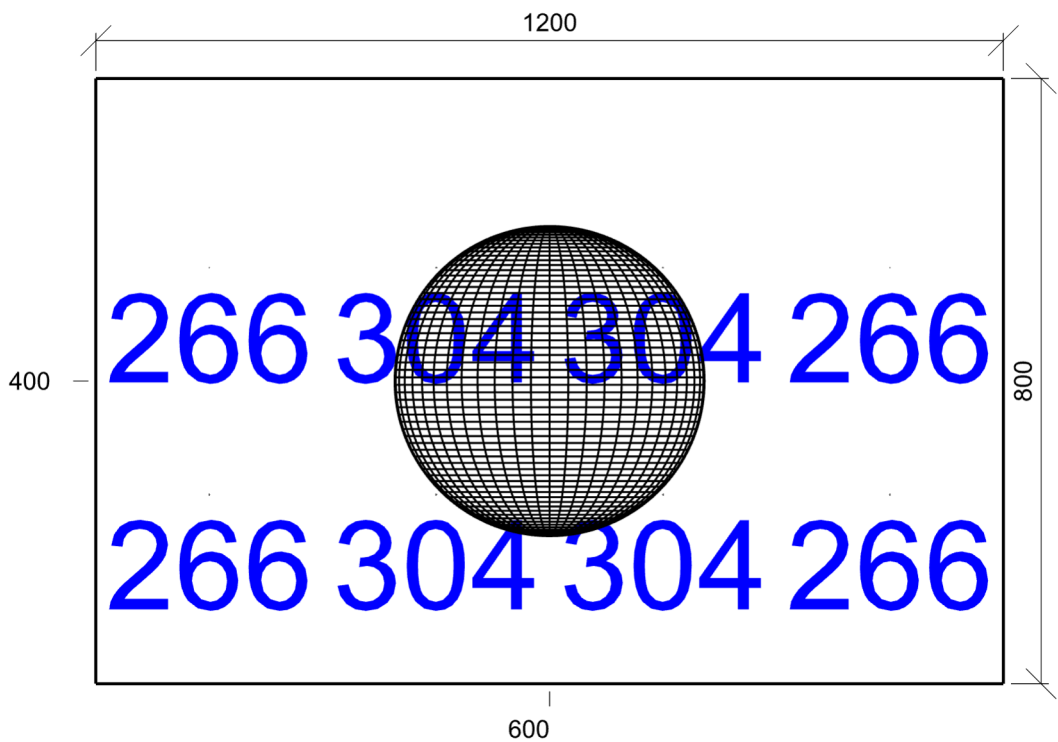
Geometrie

Délka	1200,00 mm
Šířka	800,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.4 4 WC



Emin/Em/Emax: **266/285/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.5 5 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

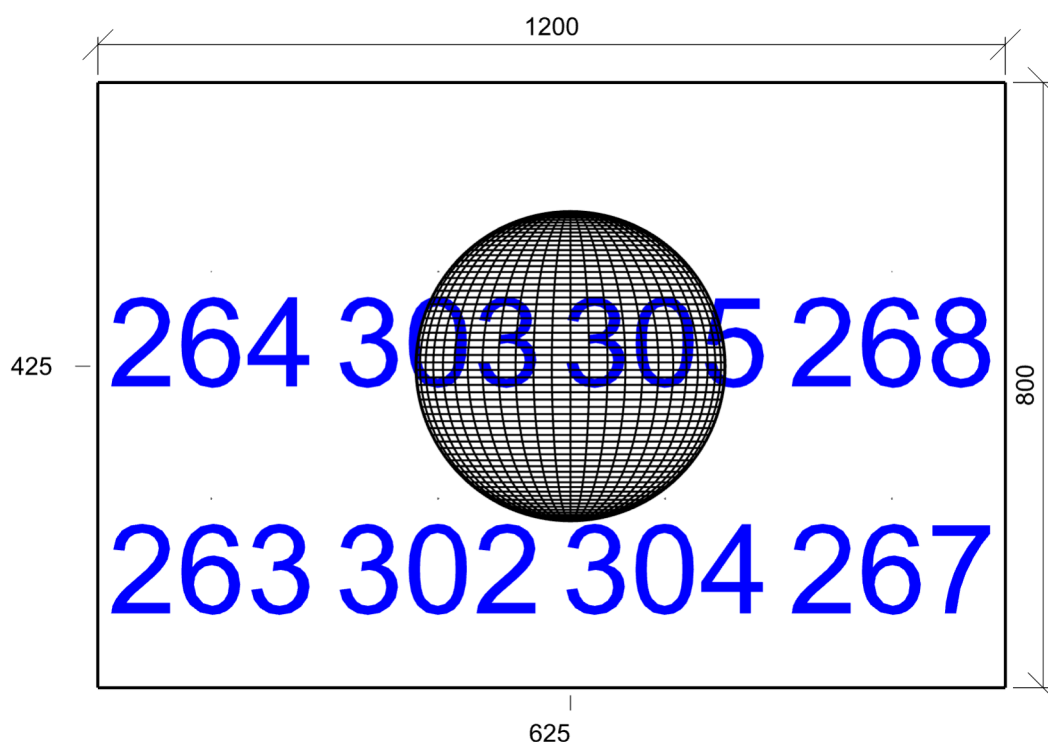
Geometrie

Délka	1200,00 mm
Šířka	800,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.5 5 WC



Emin/Em/Emax: **263/284/305 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

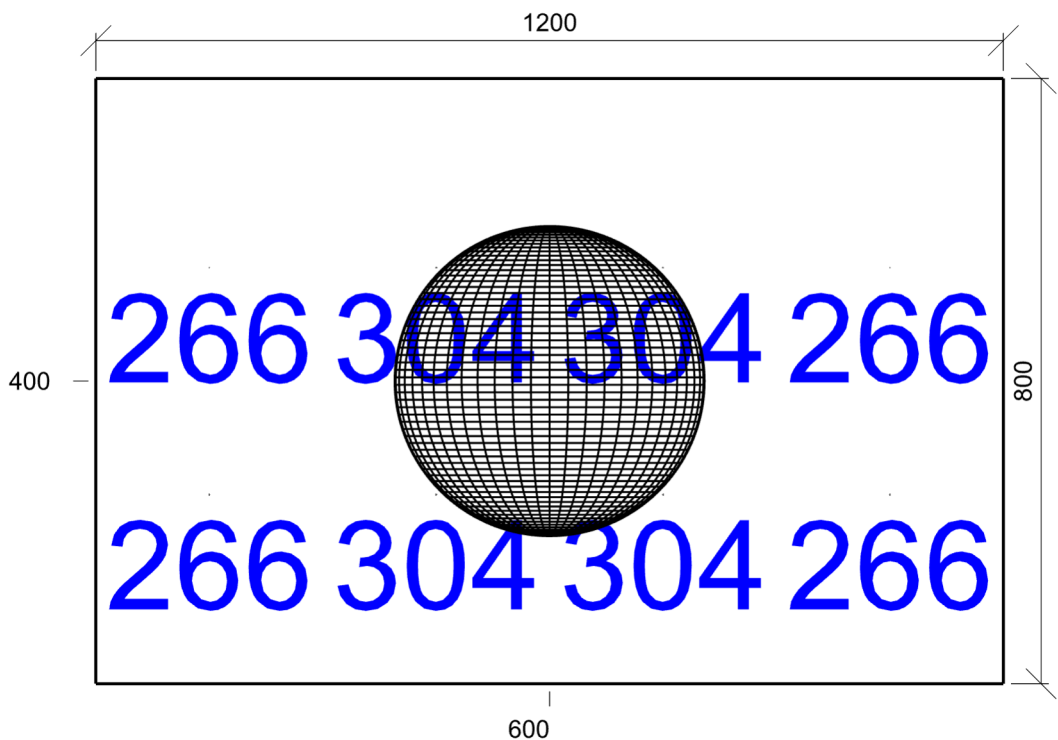
Geometrie

Délka	1200,00 mm
Šířka	800,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.6 6 WC



Emin/Em/Emax: **266/285/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

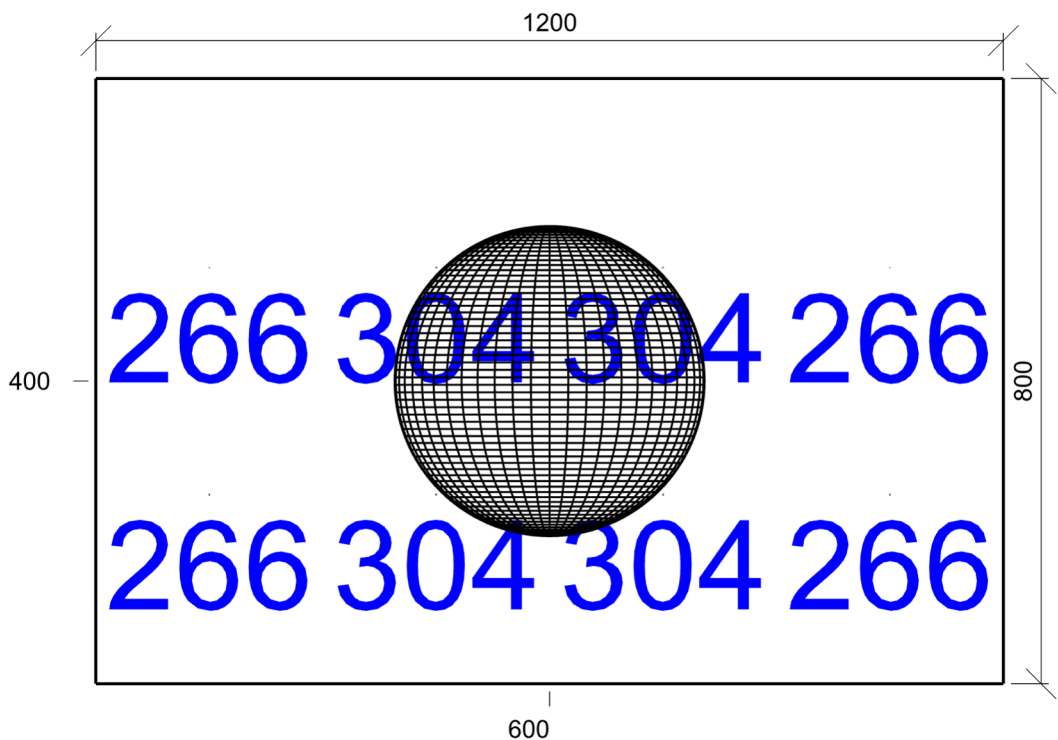
Geometrie

Délka	1200,00 mm
Šířka	800,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.7 7 WC



Emin/Em/Emax: **266/285/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1950,00 mm
Šířka	1550,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.8 8



Emin/Em/Emax: **179/228/277 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.9 9 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

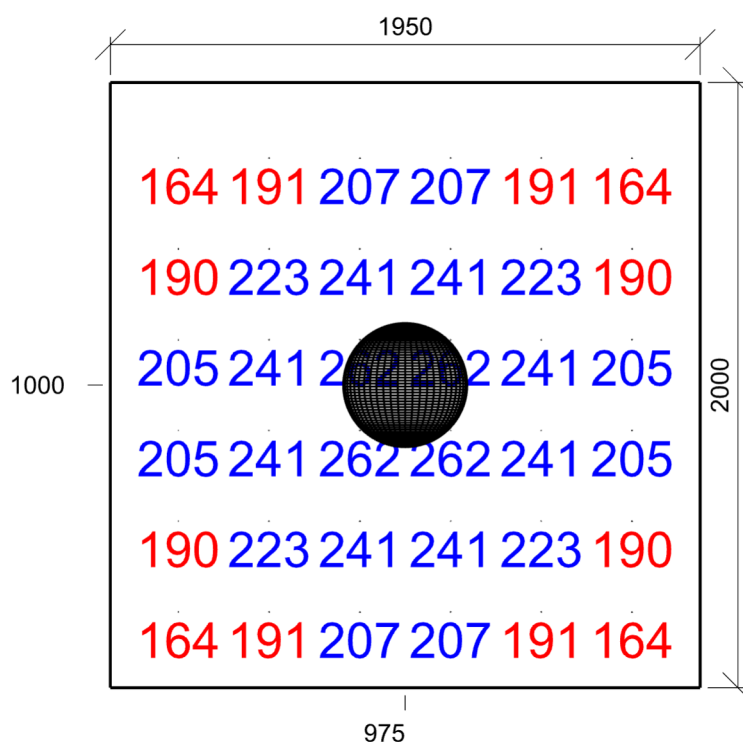
Geometrie

Délka	1950,00 mm
Šířka	2000,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.9 9



Emin/Em/Emax: **164/214/262 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.10 10 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

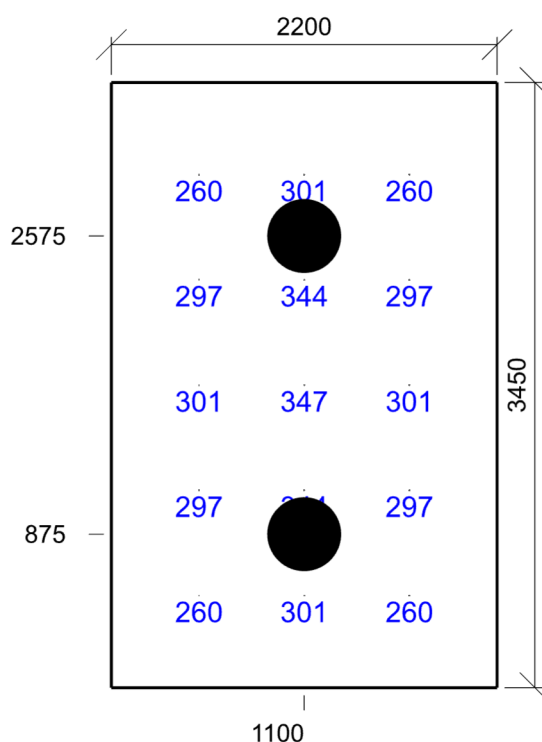
Geometrie

Délka	2200,00 mm
Šířka	3450,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	7,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.10 10 WC



Emin/Em/Emax: **260/298/347 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.11 11 10.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

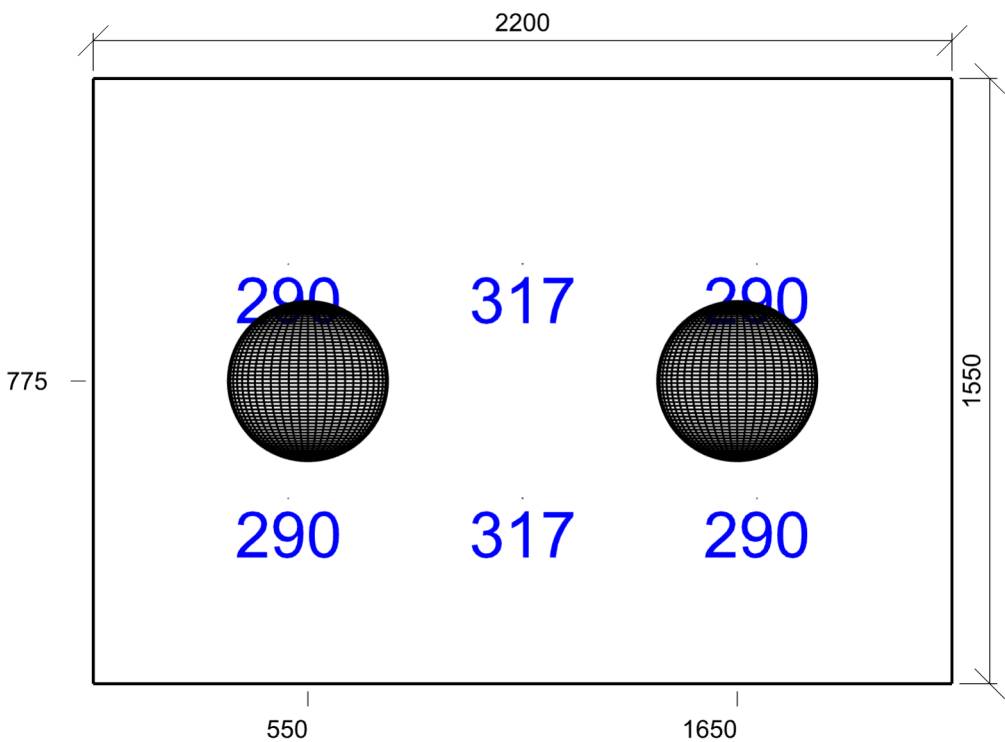
Geometrie

Délka	2200,00 mm
Šířka	1550,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.11 11



Emin/Em/Emax: **290/299/317 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.12 12 učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

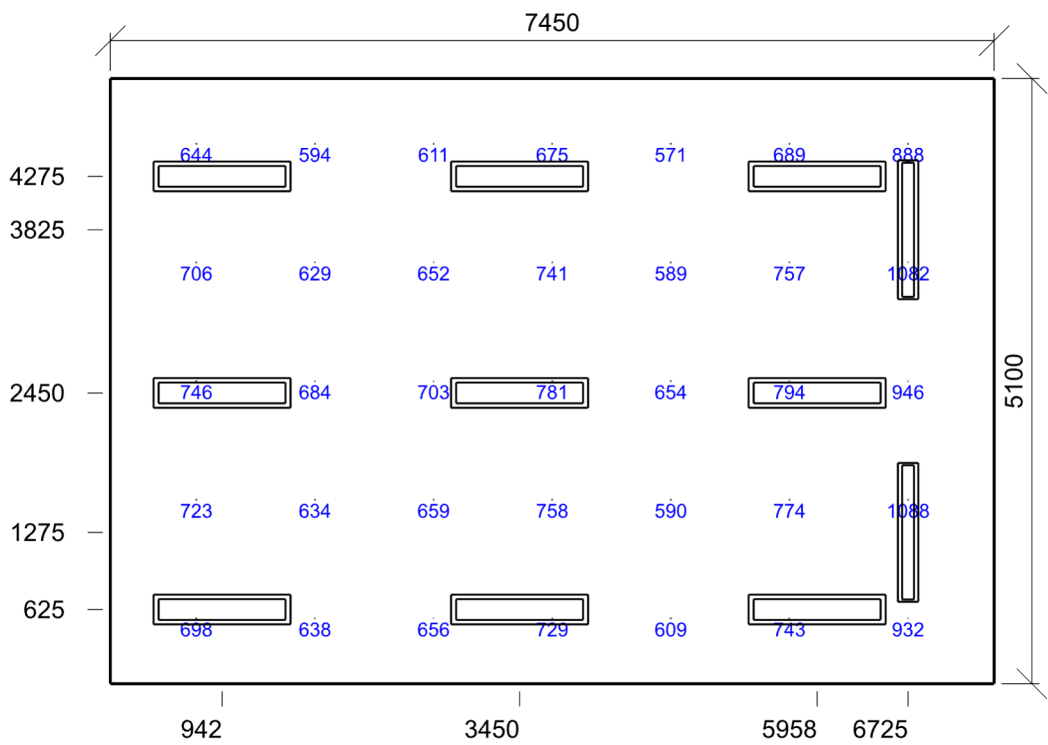
Geometrie

Délka	7450,00 mm
Šířka	5100,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	38,0 m²

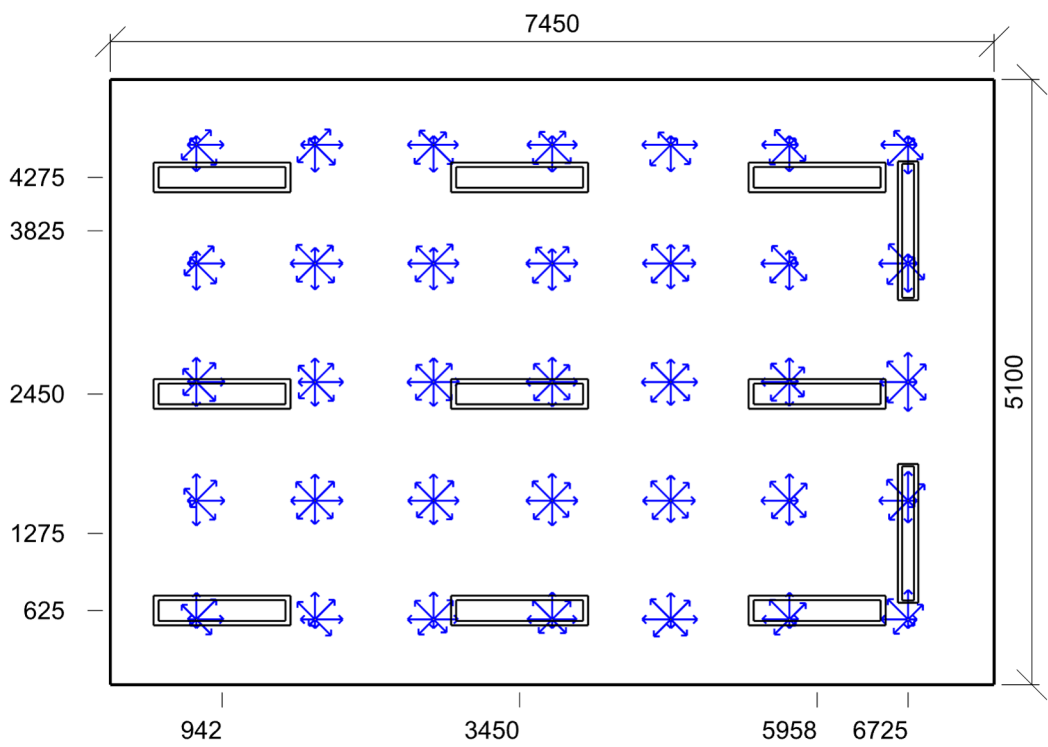
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.12 12 učebna

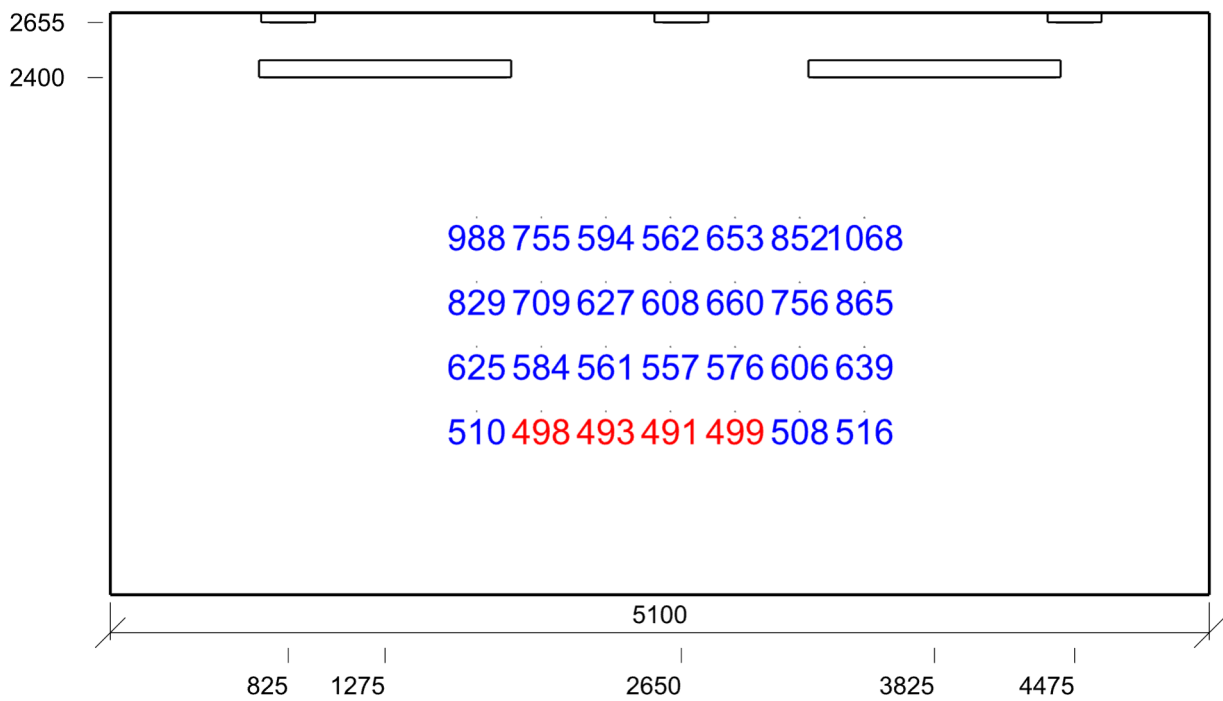


Emin/Em/Emax: **571/725/1088 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **725,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,5/17,4/18,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **725,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

tabule - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 3.12 12 učebna



Emin/Em/Emax: **491/650/1068 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1700,00 x 850,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.13 13 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

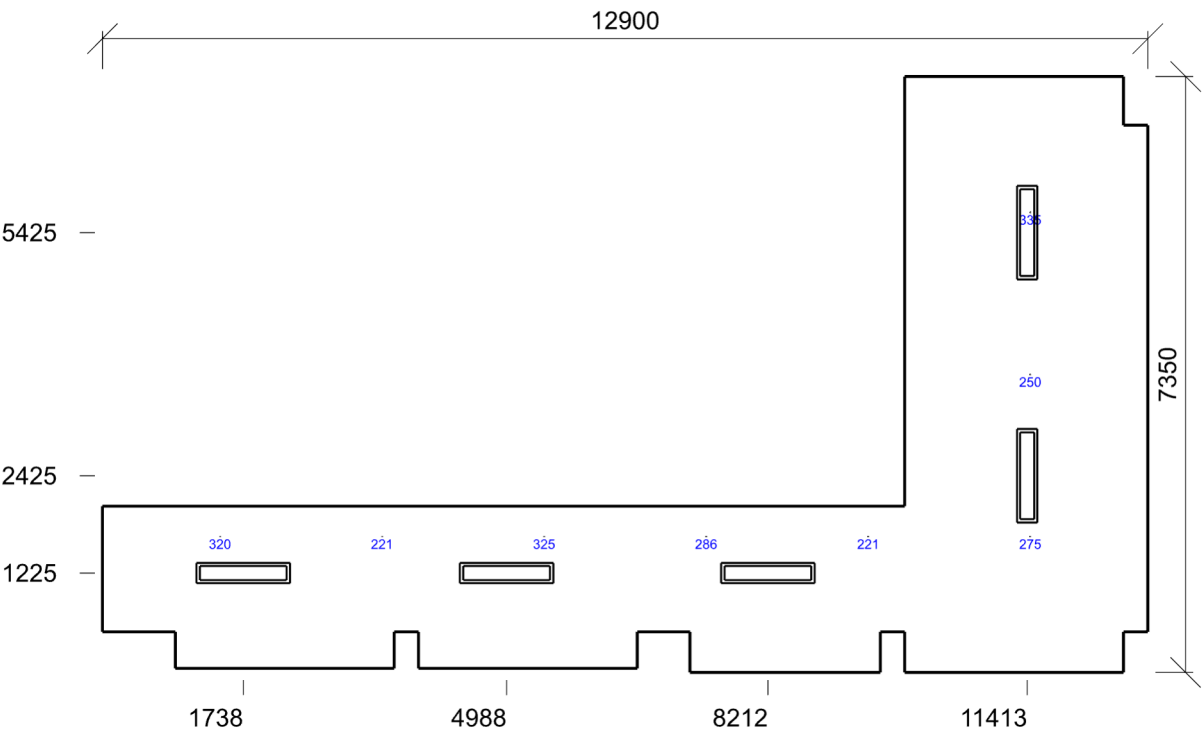
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	40,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.13 13 chodba



Emin/Em/Emax: **221/279/335 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací číselník: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1450,00 x 1675,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

3.14 14 schodiště 44.20 - schodiště

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

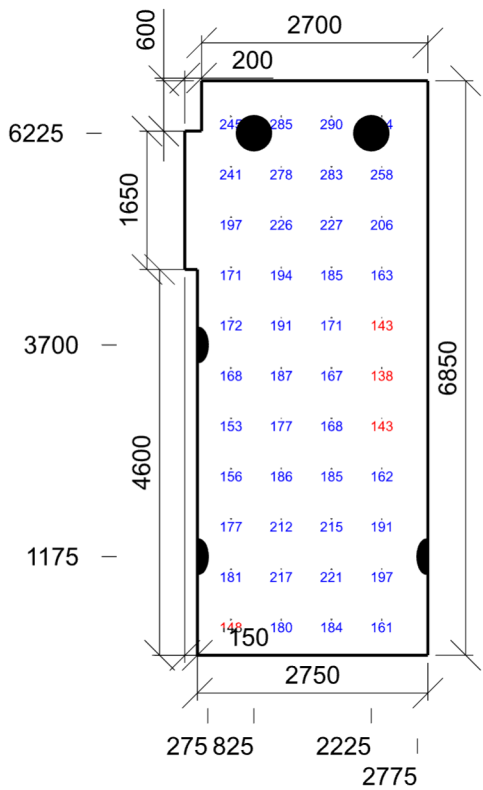
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	19,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.14 14 schodiště



Emin/Em/Emax: **138/197/290 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.15 15 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

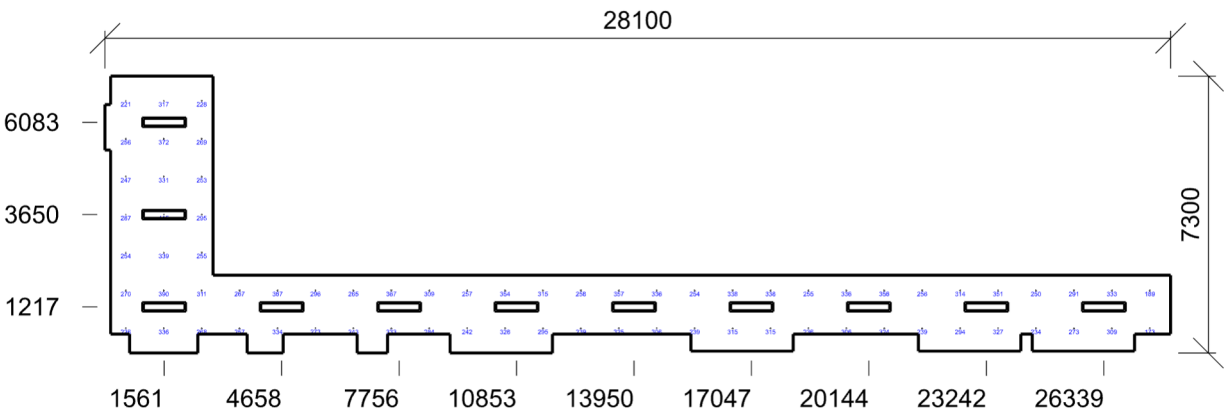
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	64,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.15 15 Chodba



Emin/Em/Emax: **173/293/415 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

3.16 216 učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

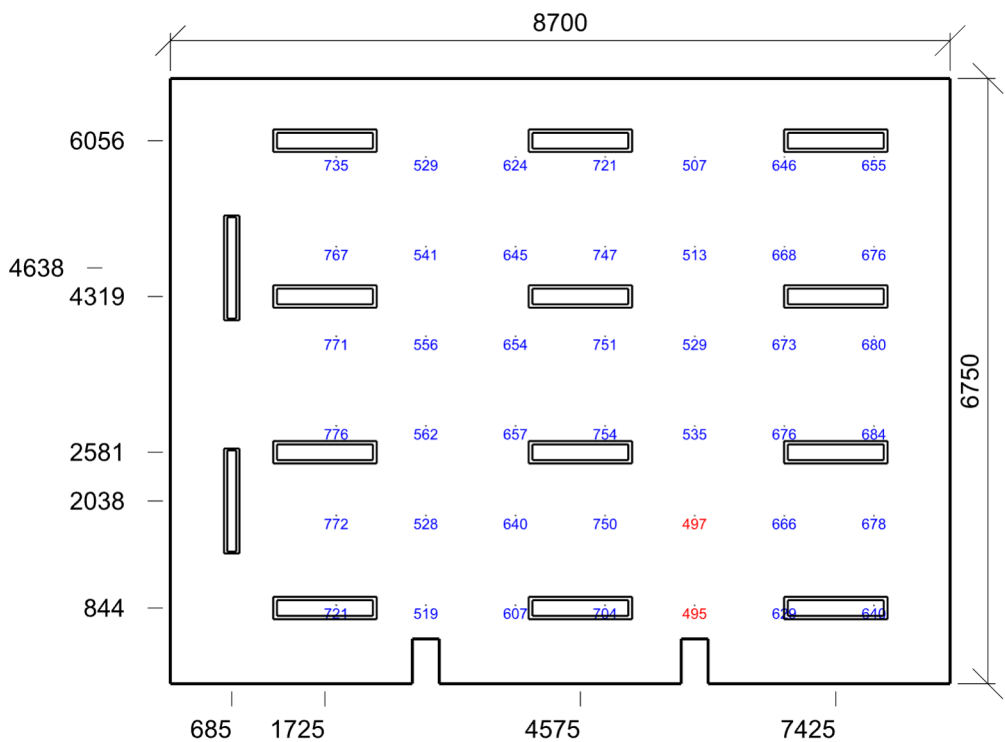
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	58,4 m²

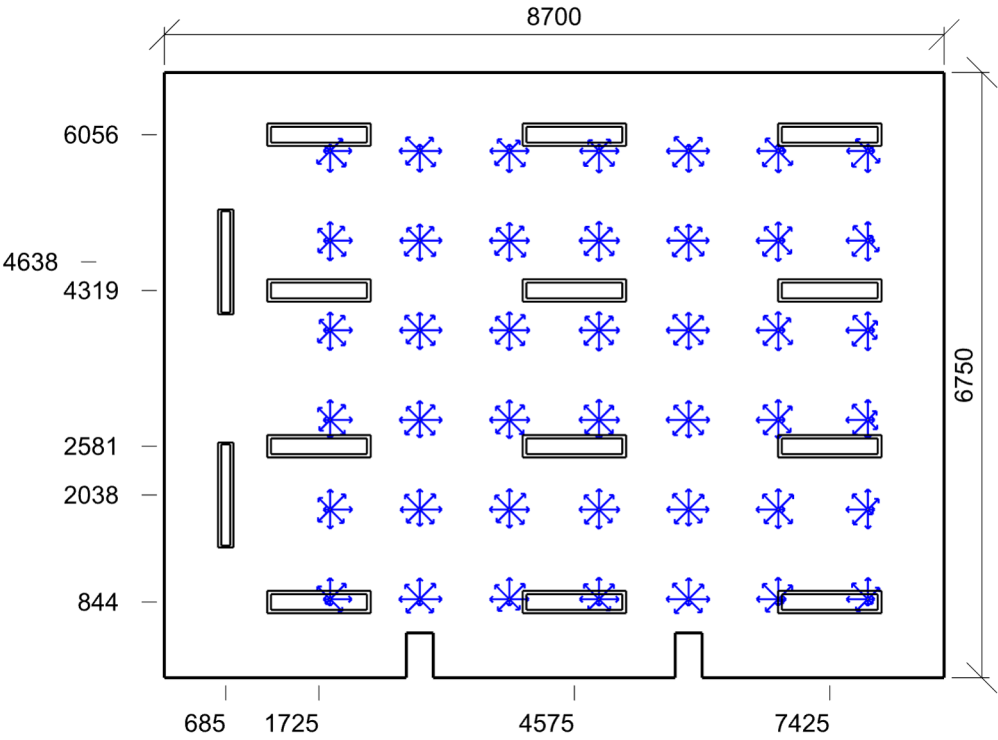
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.16 216 učebna

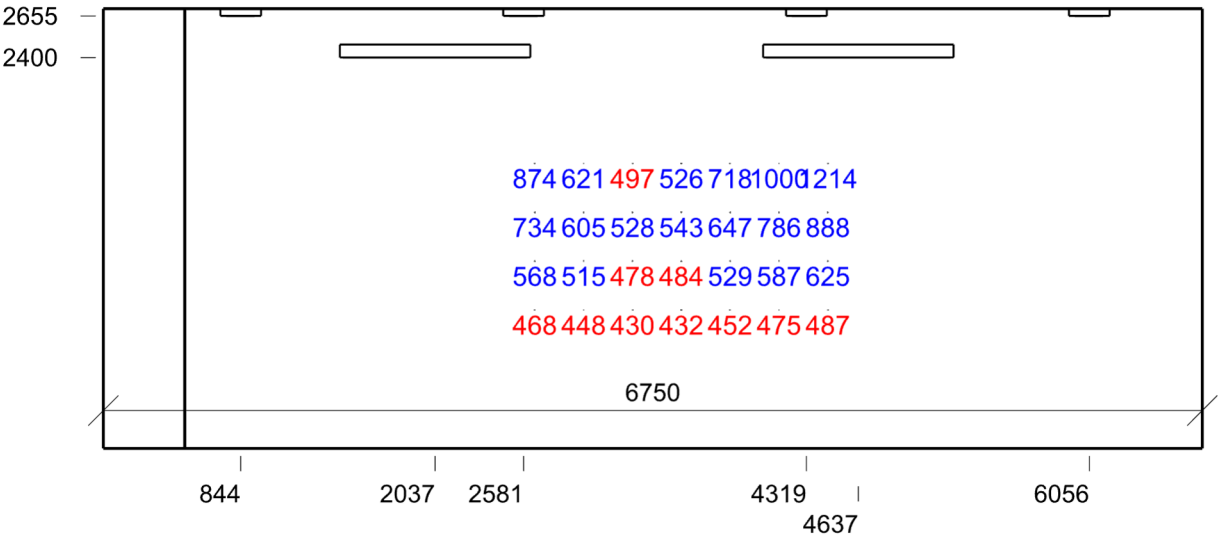


Emin/Em/Emax: **495/645/776 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,5/18,1/18,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Tabule - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 3.16 216 učebna



Emin/Em/Emax: **430/613/1214 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **2650,00 x 850,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.17 217 učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

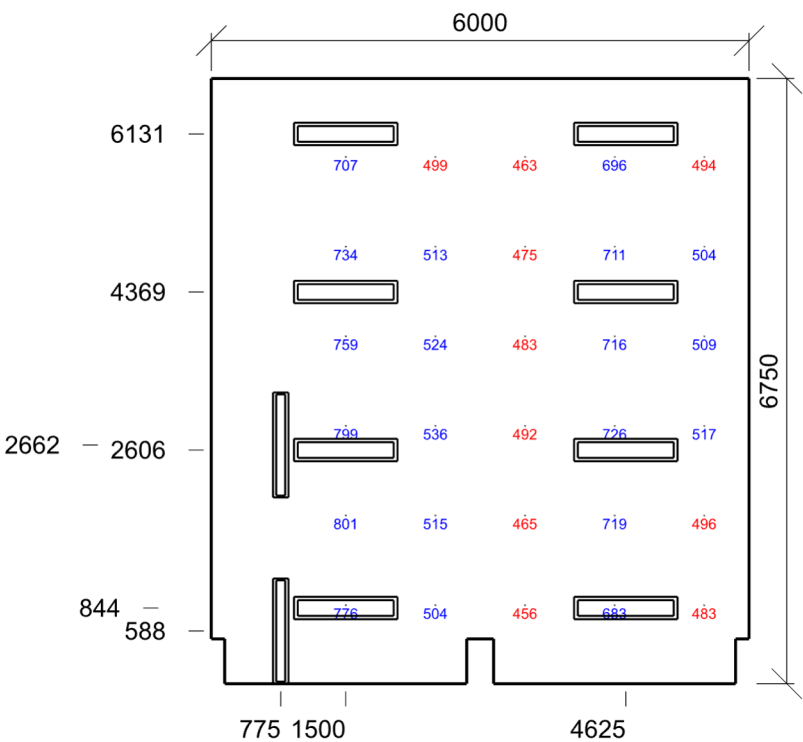
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	40,2 m²

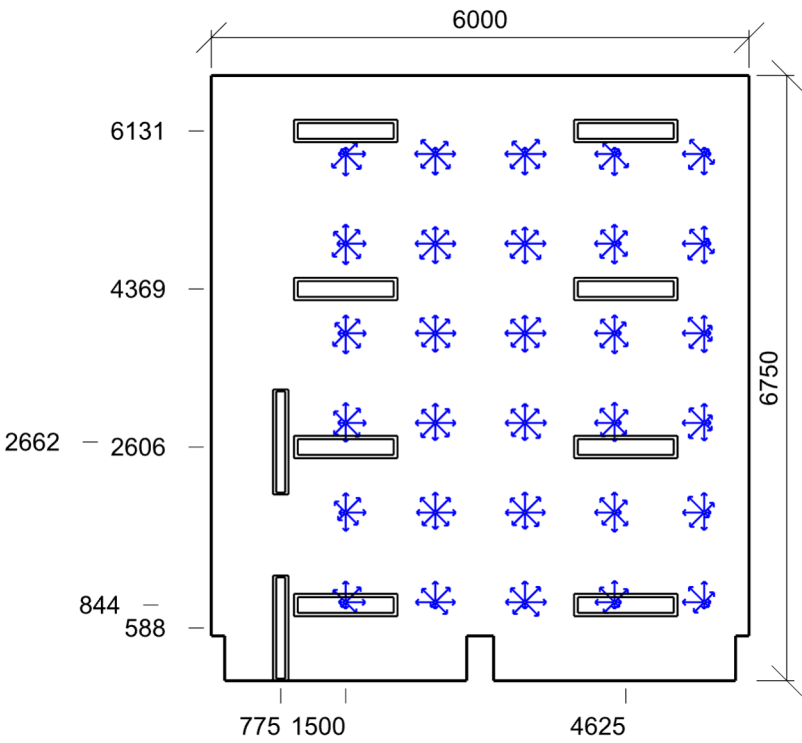
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.17 217 učebna

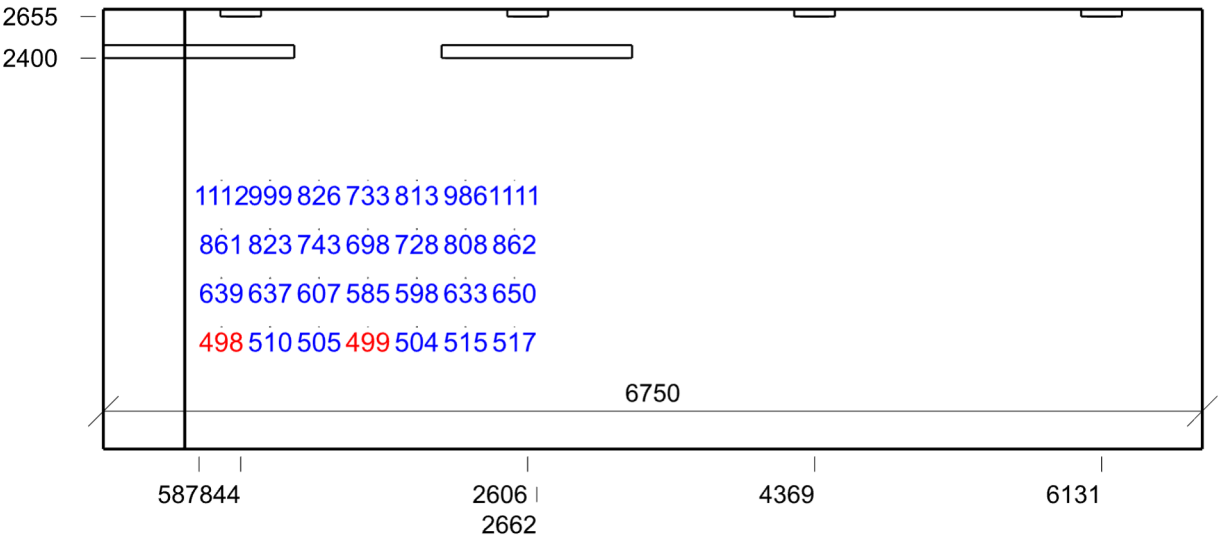


Emin/Em/Emax: **456/592/801 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,3/17,4/18,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Tabule - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 3.17 217 učebna



Emin/Em/Emax: **498/714/1112 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.18 218 kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

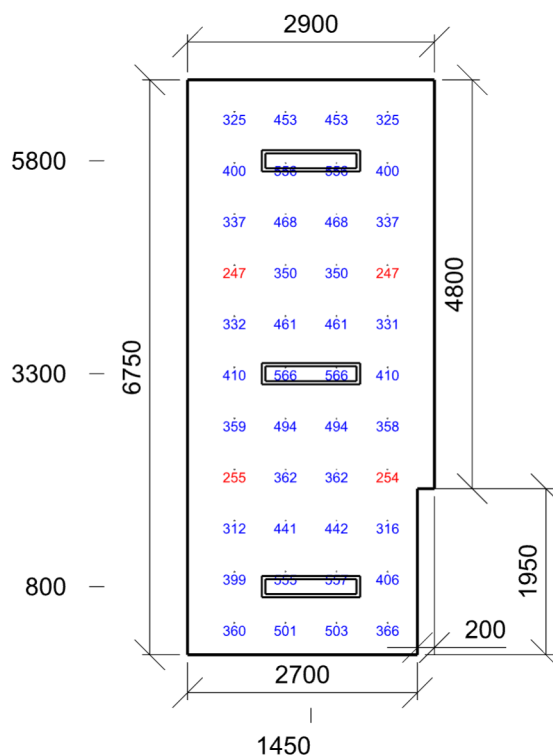
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	19,2 m²

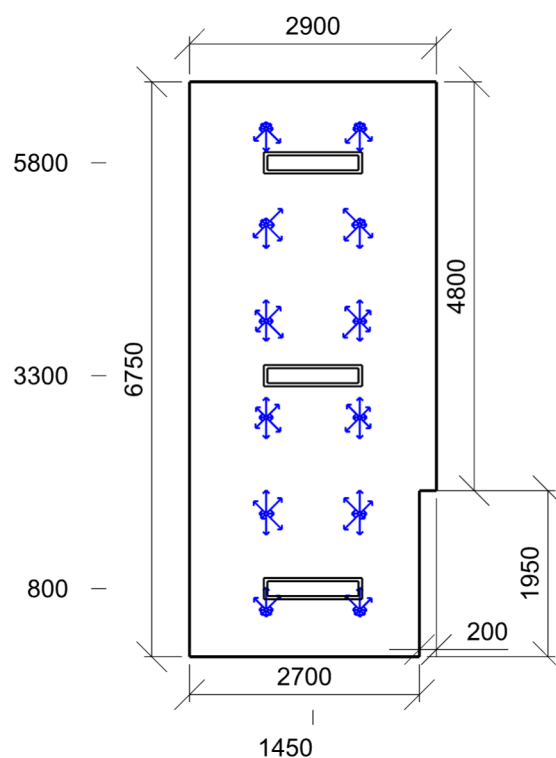
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.18 218 kabinet



Emin/Em/Emax: **247/407/566 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,7/17,4/18,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1100,00 x 1130,00 mm**

3.19 219 učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

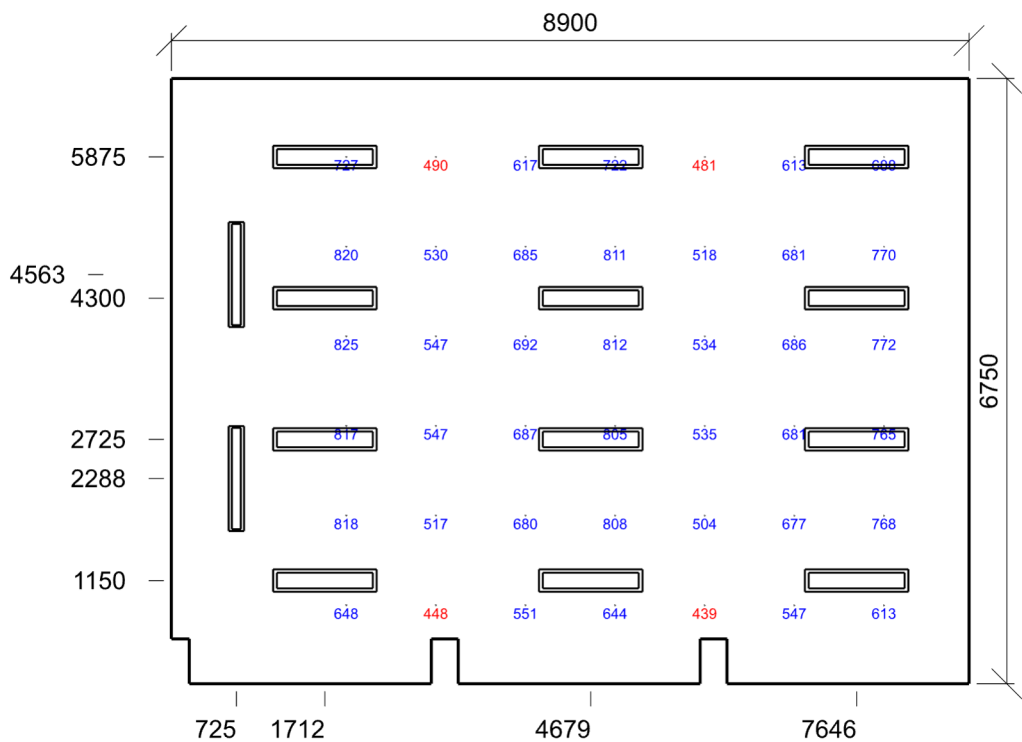
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	59,7 m²

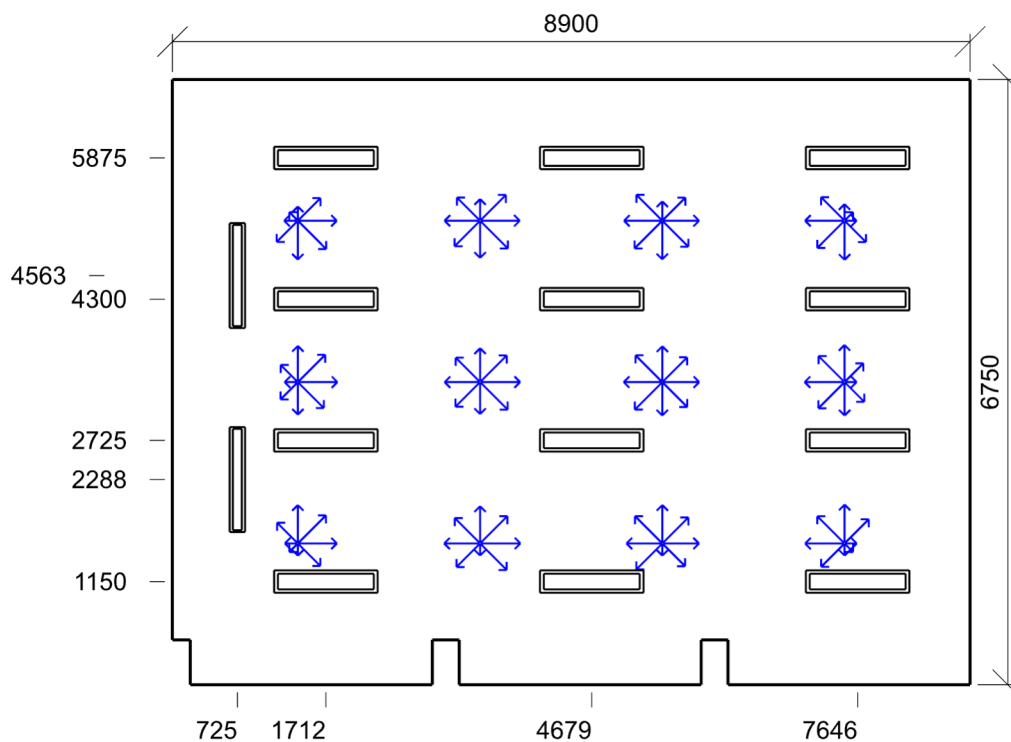
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.19 219 učebna

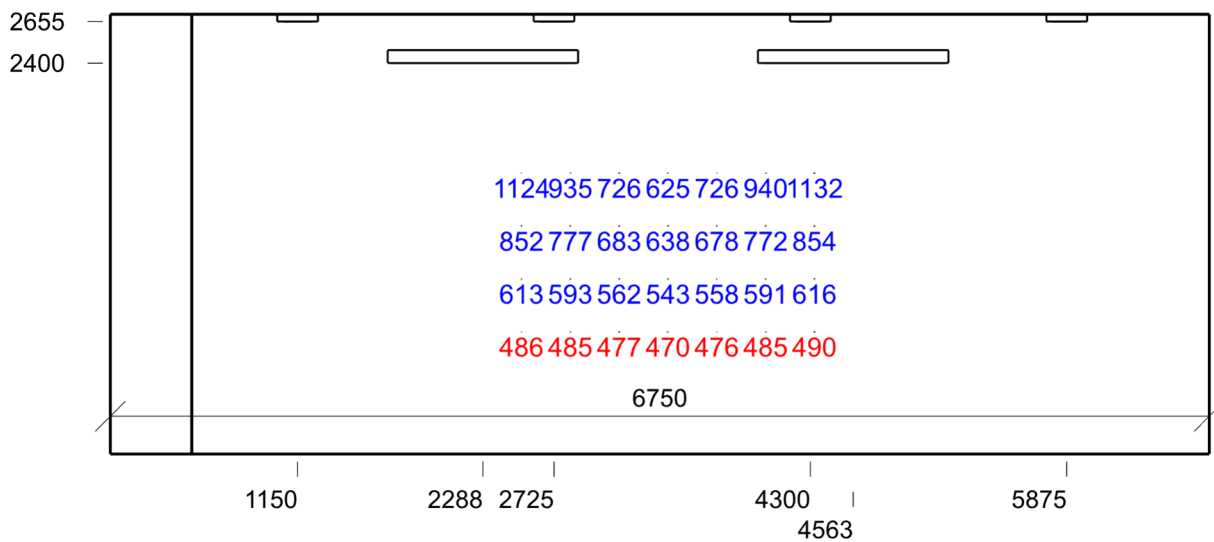


Emin/Em/Emax: **439/655/825 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,8/18,5/19,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1400,00 x 1575,00 mm** | Rozteče: **2033,33 x 1800,00 mm**

Tabule - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 3.19 219 učebna



Emin/Em/Emax: **470/675/1132 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **2025,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 325,00 mm**

3.20 220 učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

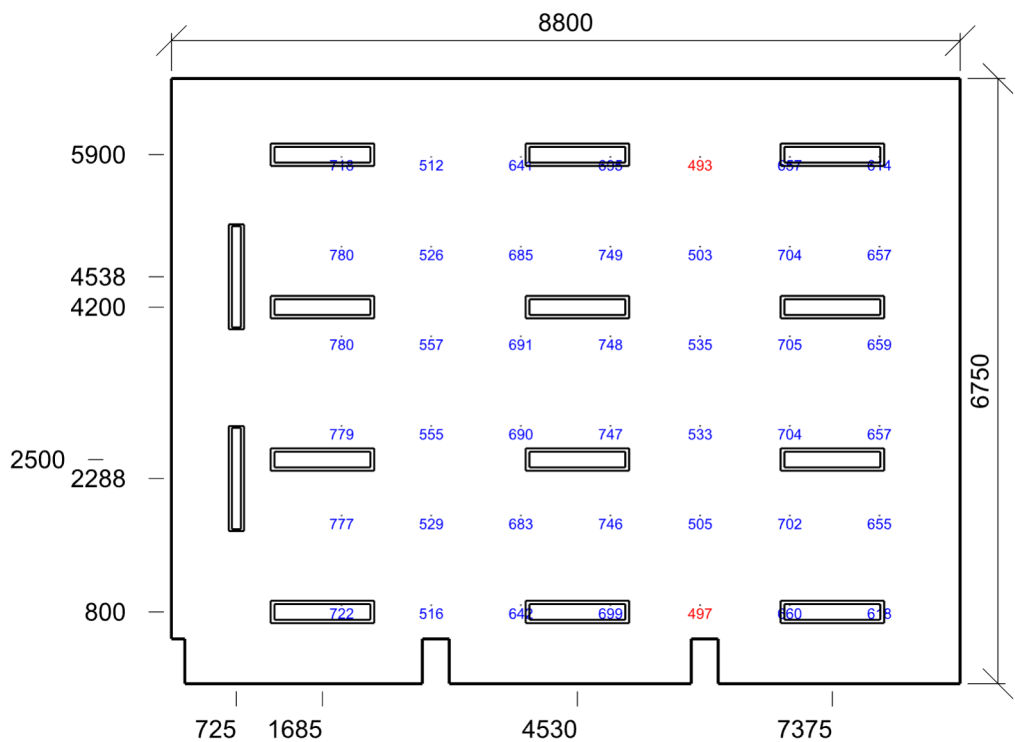
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	59,0 m²

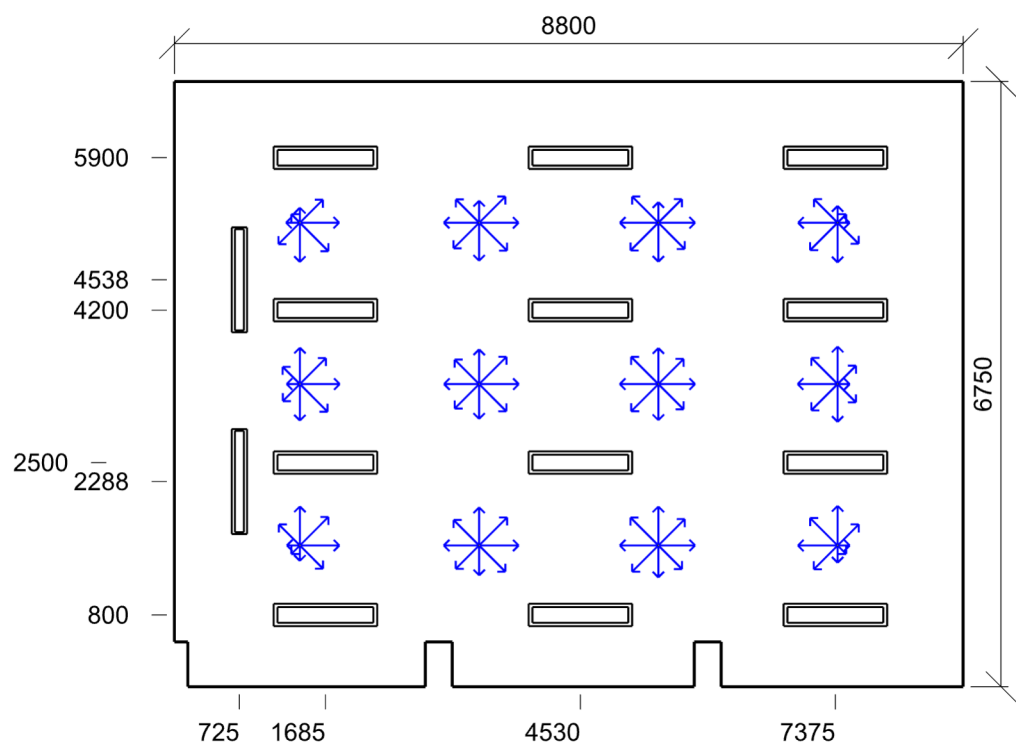
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.20 220 učebna

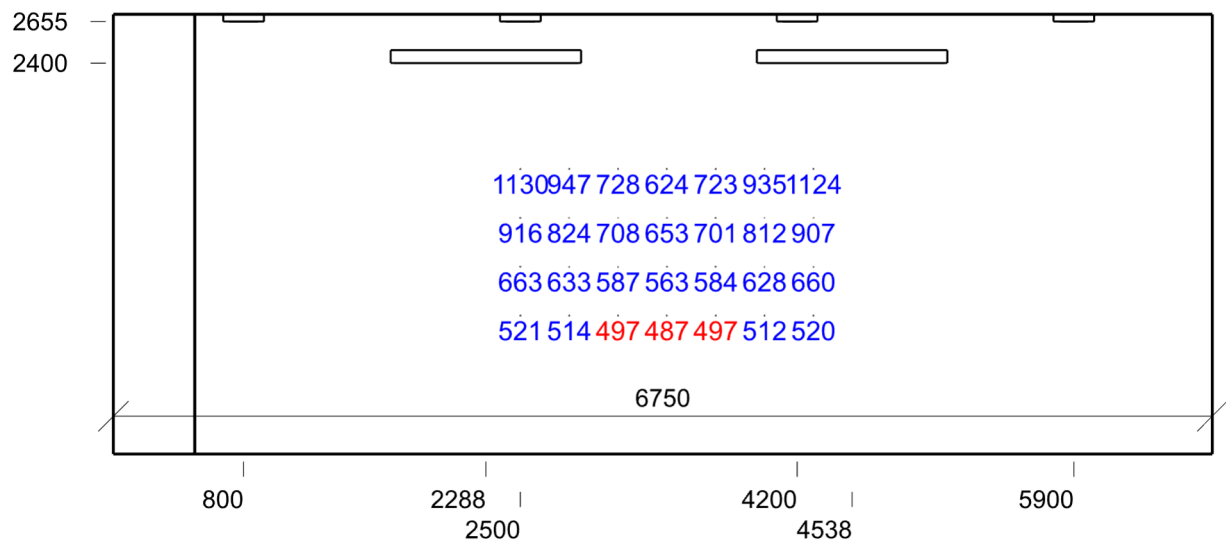


Emin/Em/Emax: **493/648/780 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,5/18,2/18,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1400,00 x 1575,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 1800,00 mm**

Tabule - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 3.20 220 učebna



Emin/Em/Emax: **487/700/1130 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **2000,00 x 850,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.22 221 učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

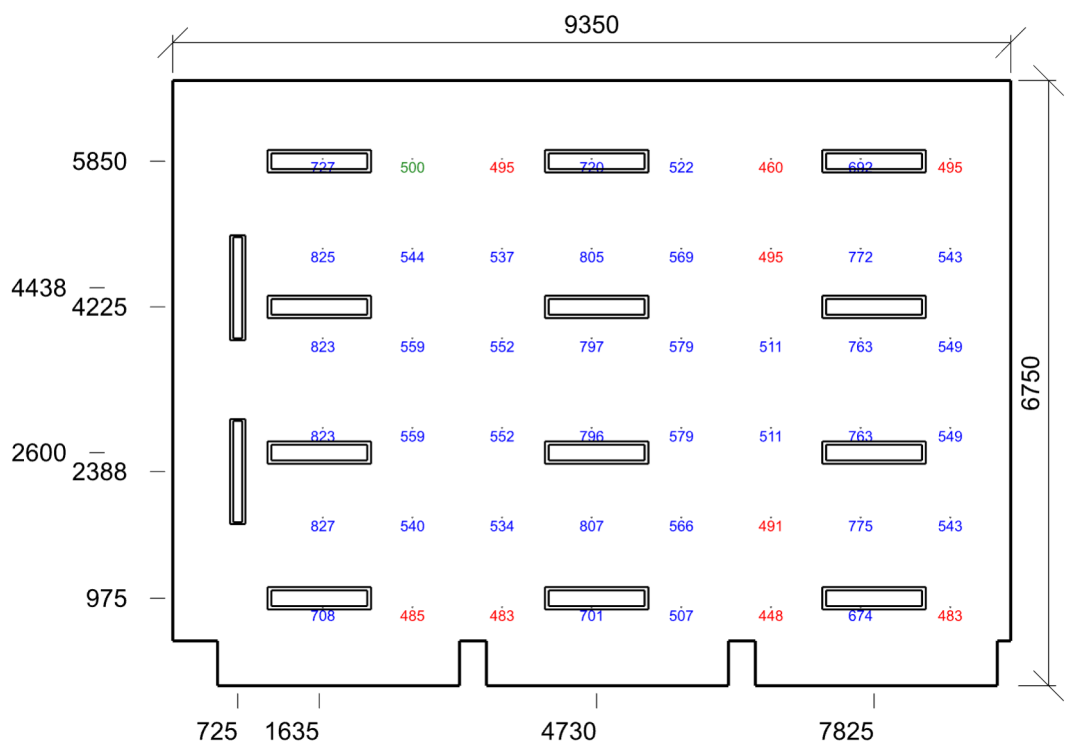
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	62,5 m²

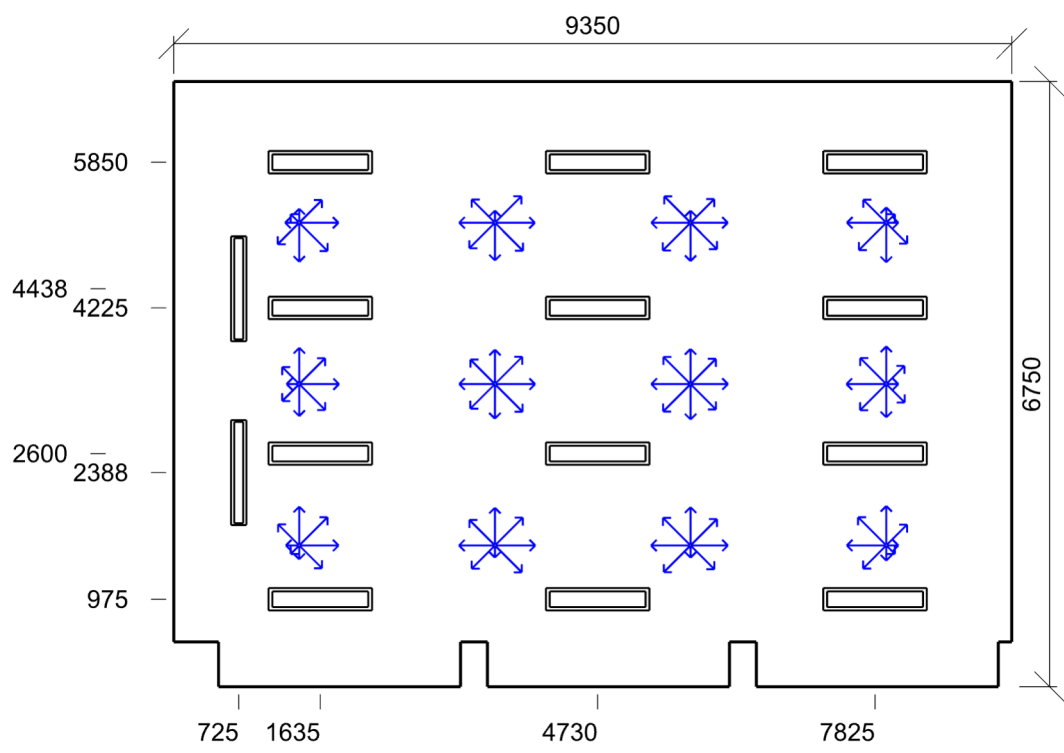
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.22 221 učebna

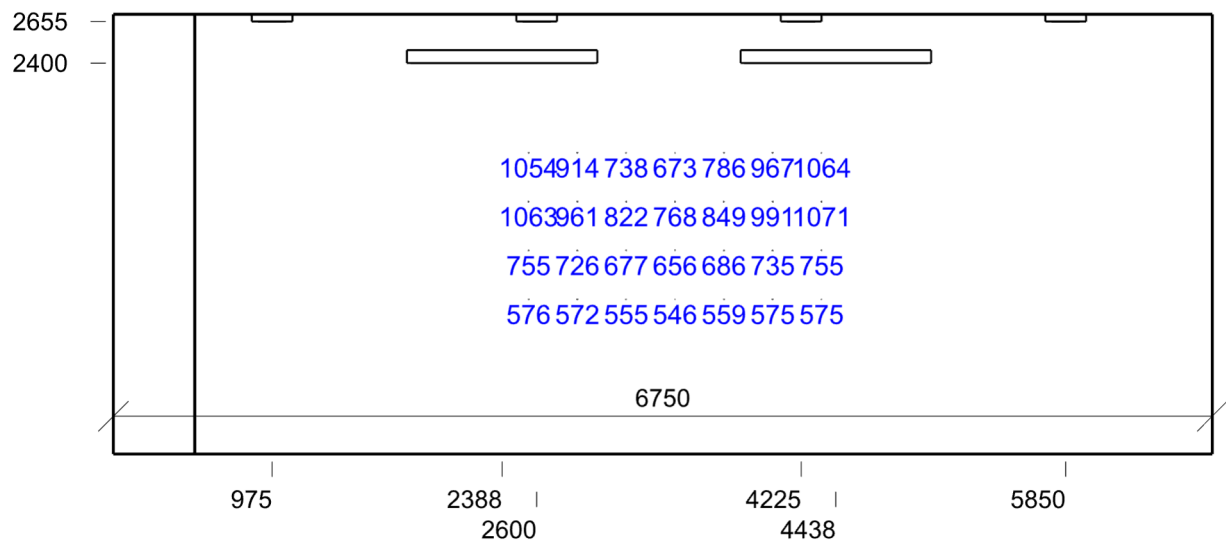


Emin/Em/Emax: **448/615/827 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **675,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: 18,1/18,5/18,8 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1400,00 x 1575,00 mm | Rozteče: 2183,33 x 1800,00 mm

Tabule - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 3.22 221 učebna



Emin/Em/Emax: 546/774/1071 lx | Rovnoměrnost: 0,71 | Udržovací činitel: 0,74
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 2050,00 x 950,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

3.23 223 učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

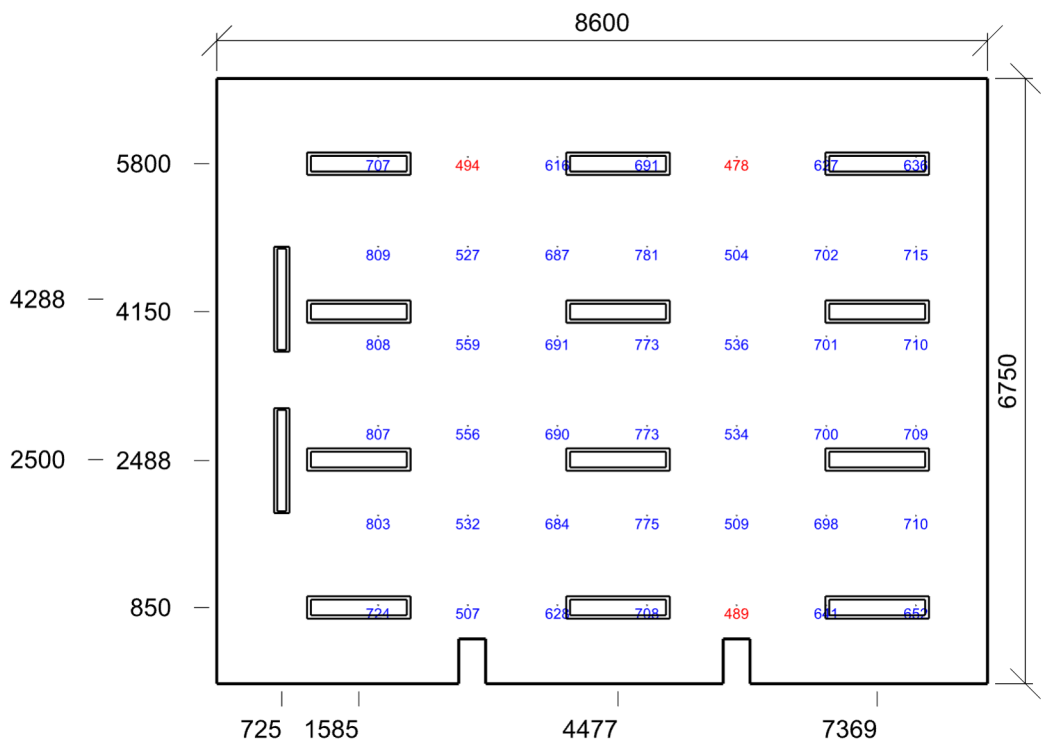
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	57,8 m²

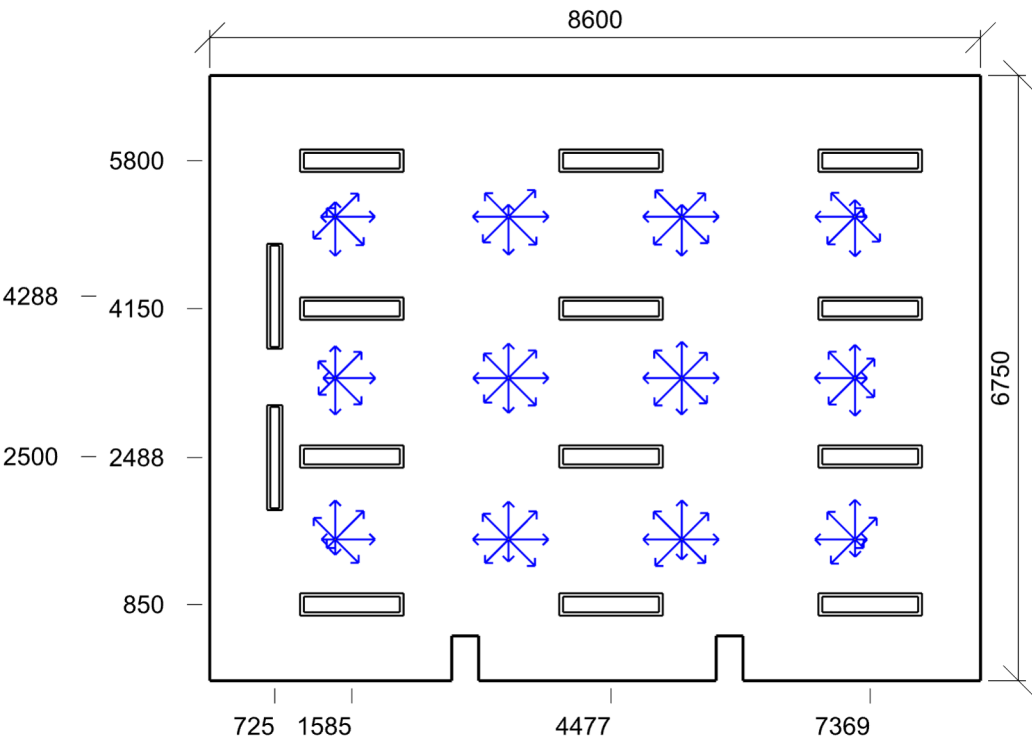
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.23 223 učebna

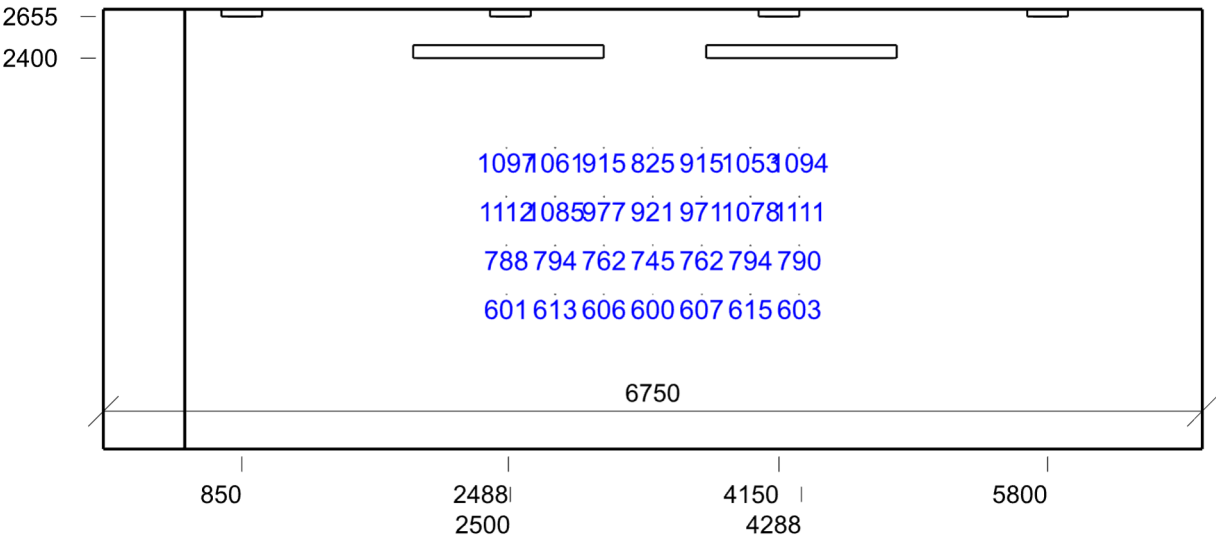


Emin/Em/Emax: **478/657/809 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací číselník: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,6/18,3/18,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1400,00 x 1575,00 mm** | Rozteče: **1933,33 x 1800,00 mm**

Tabule - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 3.23 223 učebna



Emin/Em/Emax: **600/853/1112 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **2475,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.24 224 Muzikoterapie 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

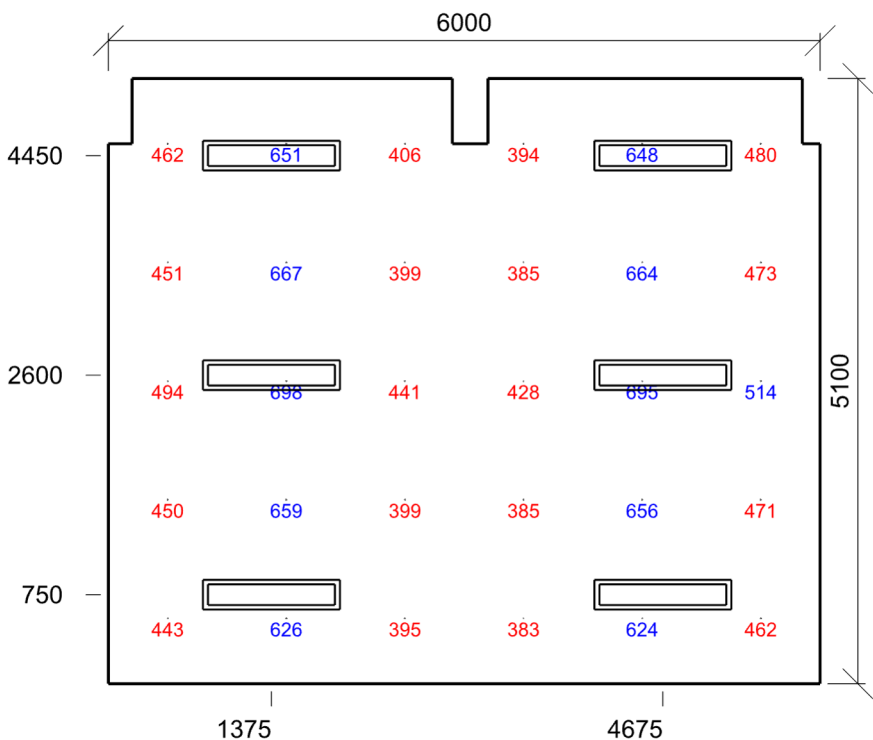
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	30,2 m²

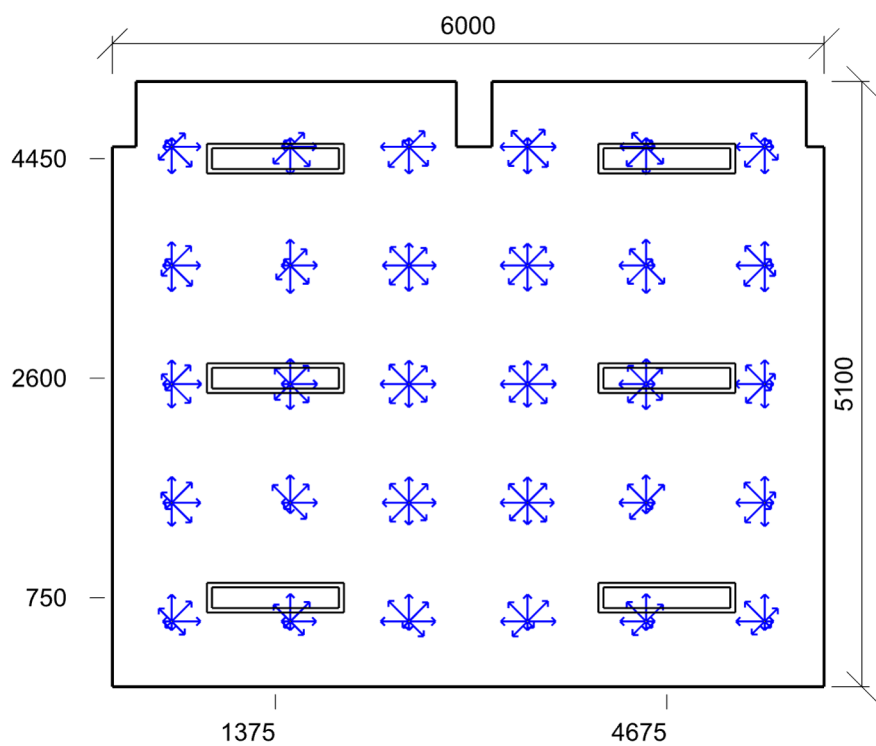
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.24 224 Muzikoterapie



Emin/Em/Emax: **383/510/698 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,5/17,6/19,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

3.25 225 Kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

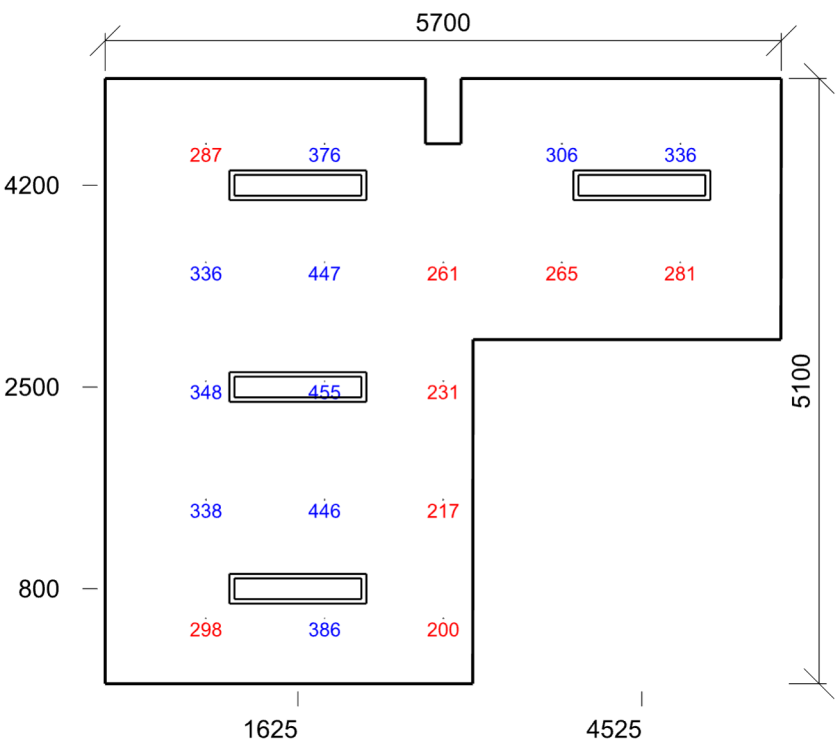
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	21,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.25 225 Kabinet



Emin/Em/Emax: **200/323/455 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

3.26 226 učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

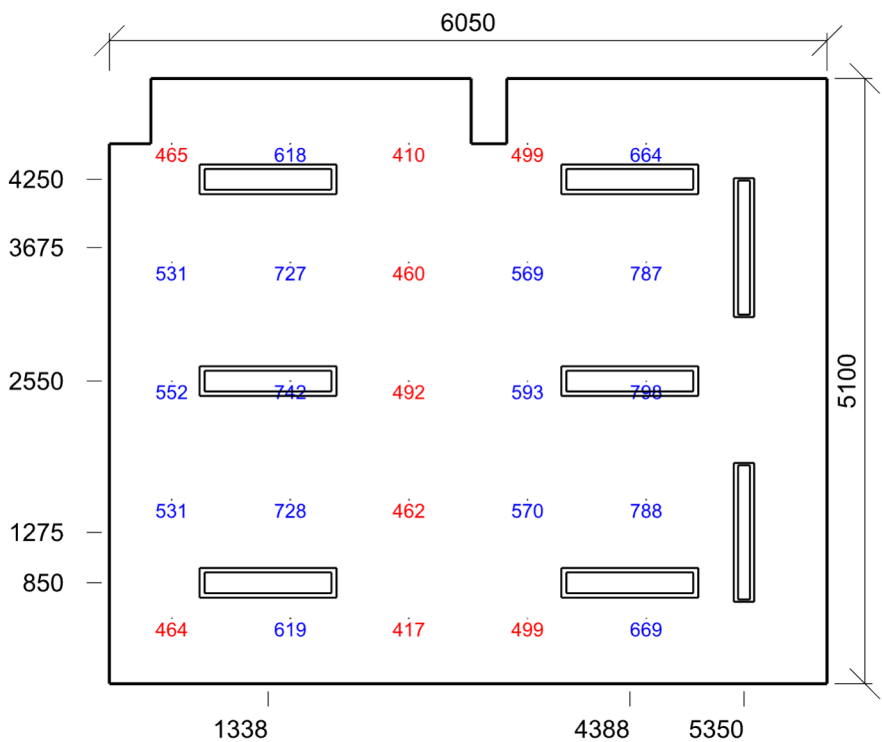
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	30,5 m²

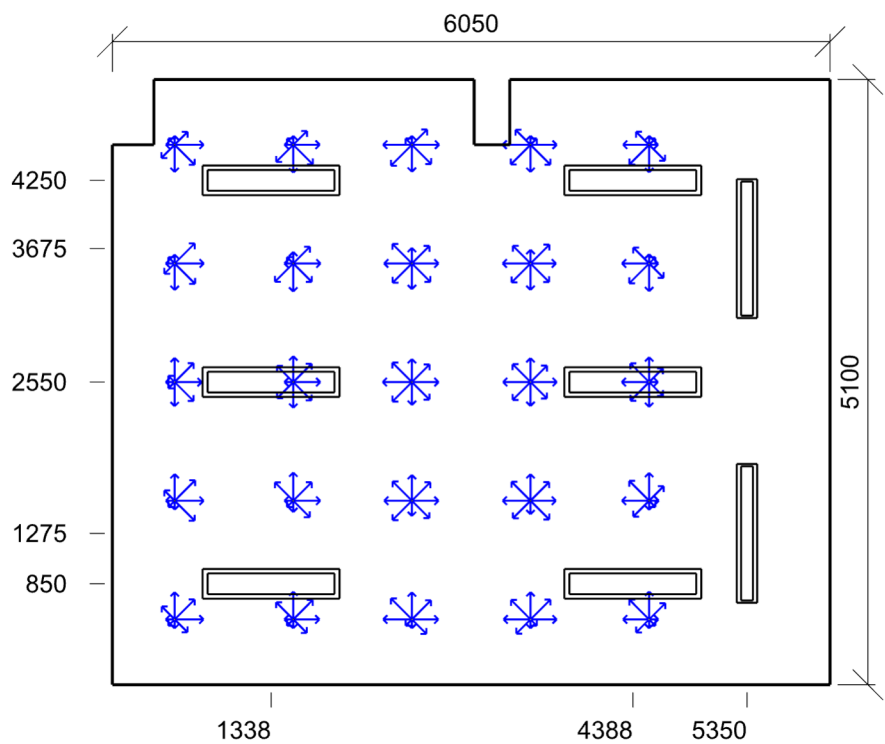
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.26 226 učebna

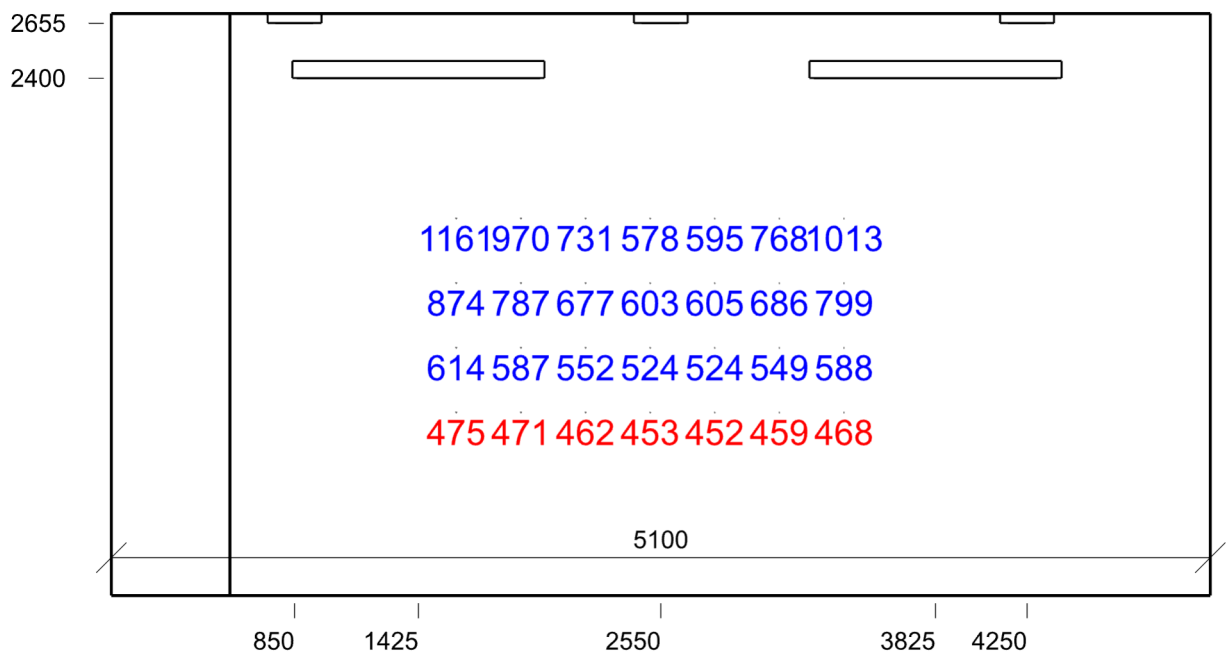


Emin/Em/Emax: **410/586/798 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,8/16,8/18,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

tabule - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 3.26 226 učebna



Emin/Em/Emax: **452/644/1161 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1600,00 x 850,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.27 227 učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

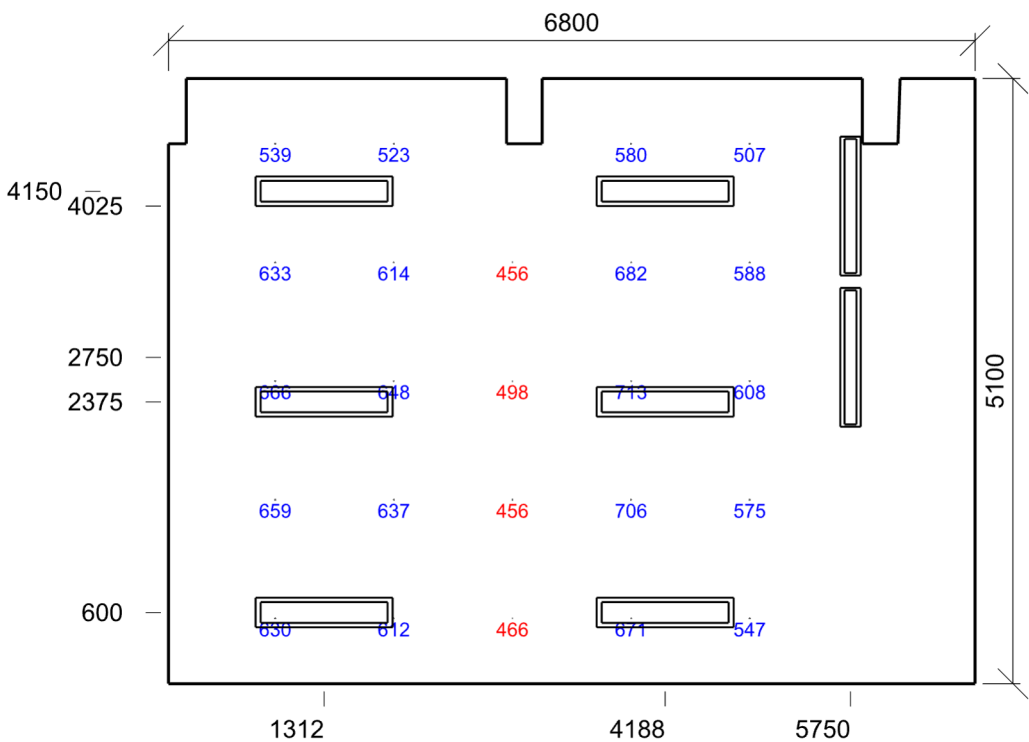
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	34,3 m²

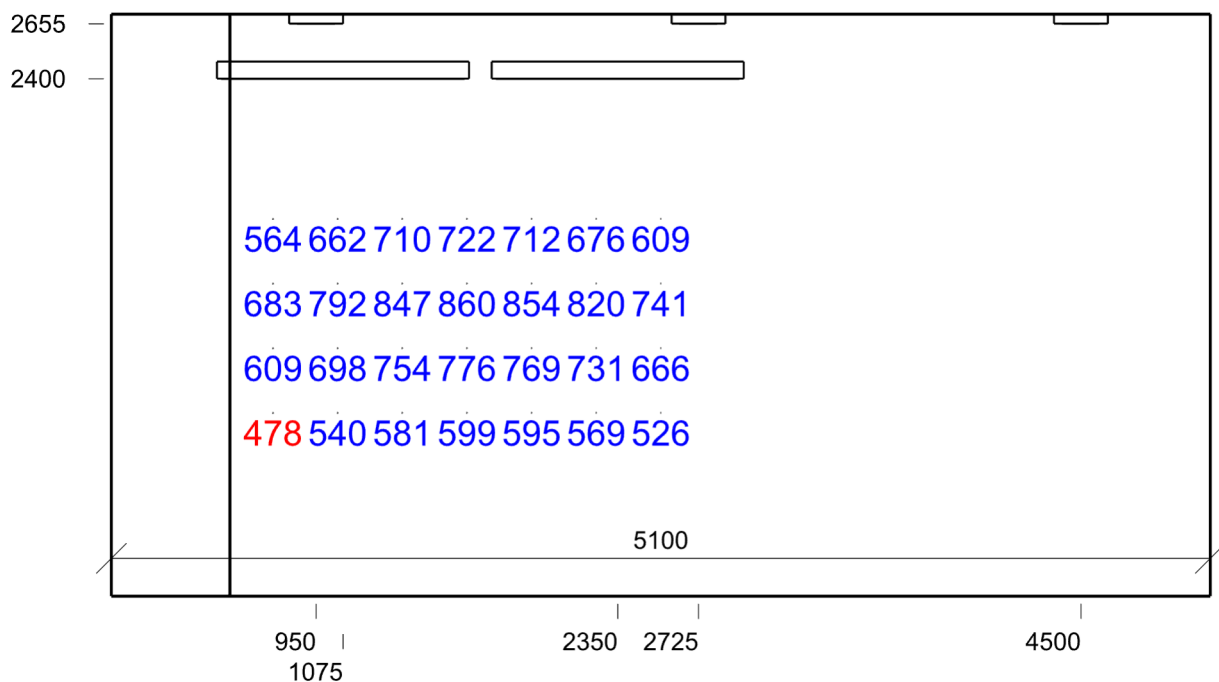
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

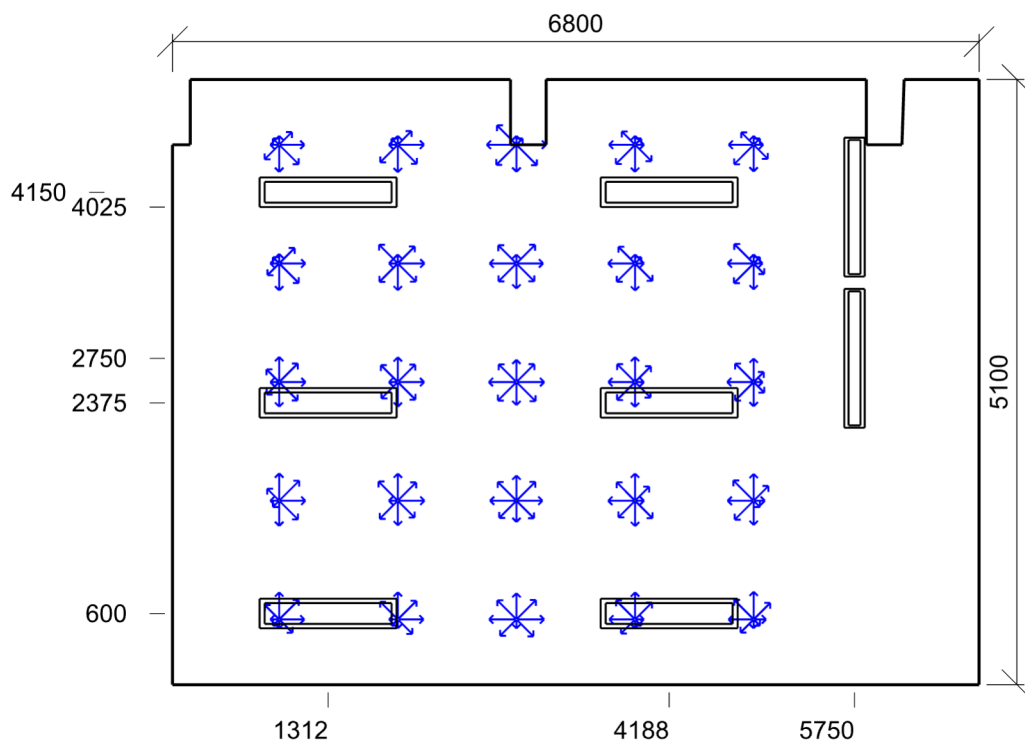
Normálová osvětlenost - 3.27 227 učebna



Emin/Em/Emax: **456/592/713 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **478/684/860 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,74**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 850,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,0/17,0/19,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

3.28 229 Sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

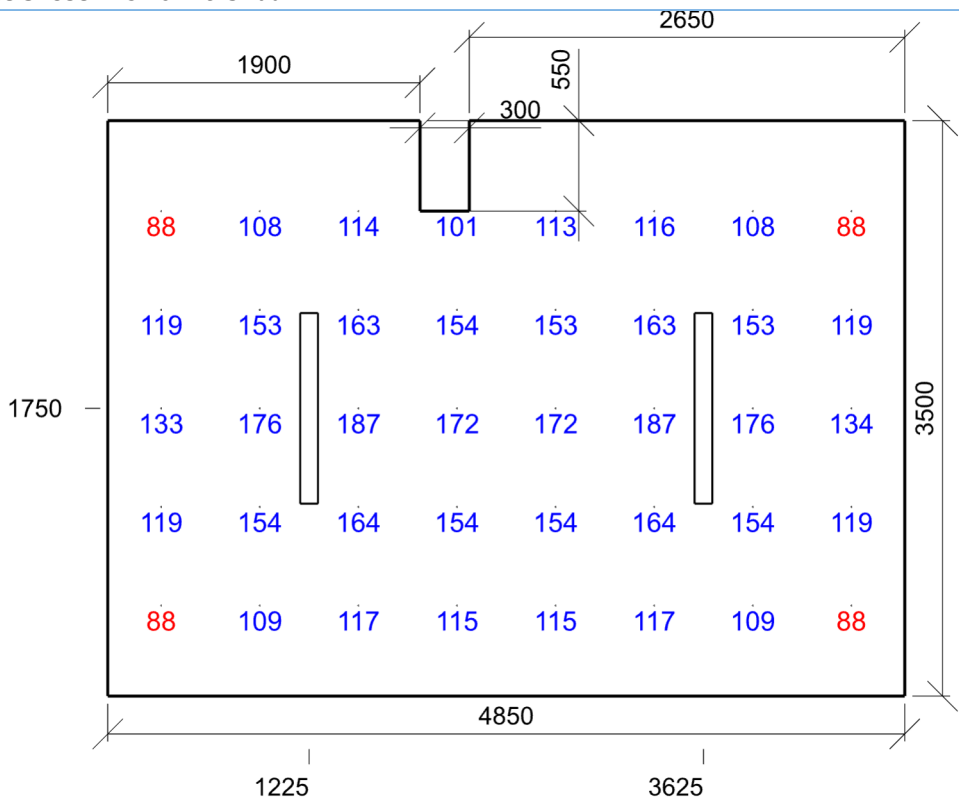
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	16,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.28 229 Sklad



Emin/Em/Emax: **88/135/187 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,78**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.29 230 Kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
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

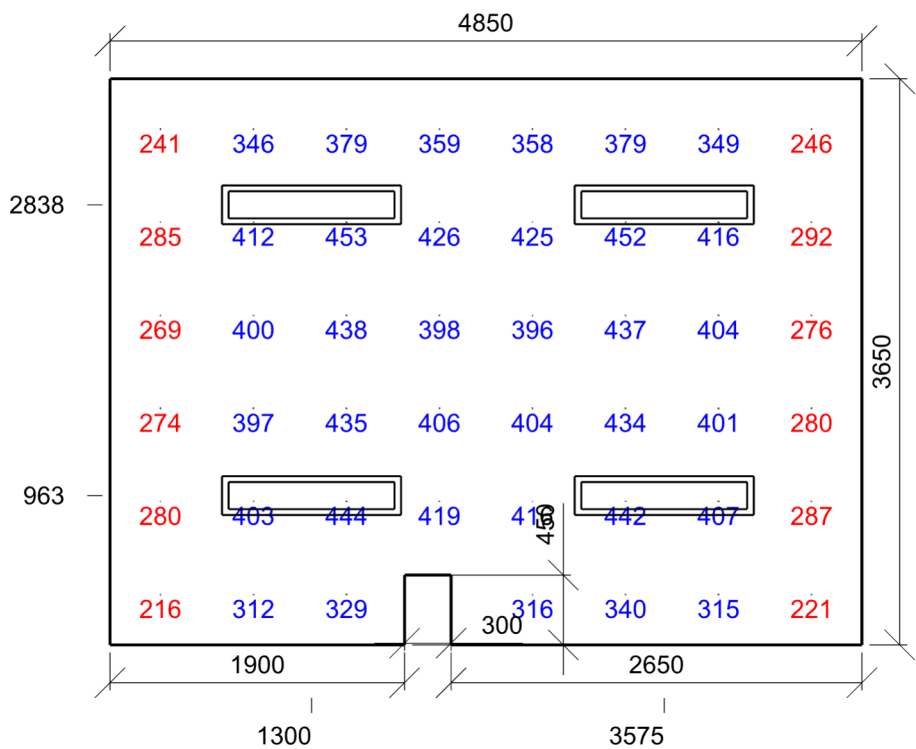
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	17,6 m²

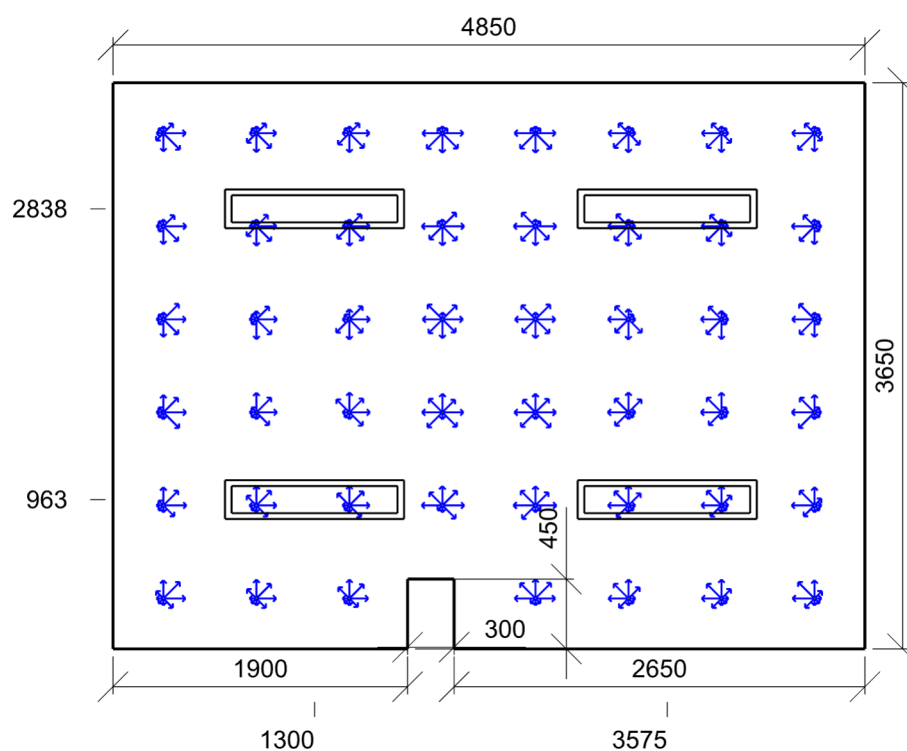
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 3.29 230 Kabinet



Emin/Em/Emax: 216/362/453 lx | Rovnoměrnost: 0,6 | Udržovací činitel: 0,75
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 325,00 x 325,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Min/Avg/Max: **14,1/15,6/17,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**