

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	ZŠ Ukrajinská
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	13.12.2023
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	<a href="https://www.emas.cz/">https://www.emas.cz/</a>



## Provedené výpočty

---

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

## Obsah

Úvodní stránka	1	1.46 Uklízečky	82
Obsah	2	1.47 WC	83
Svítlidla použitá v tomto projektu	19	1.48 Umývárna	84
Svítlidla použitá v místnostech	4	1.49 Dílna	85
Katalogové listy svítidel	19	1.50 Učebna	87
Přehled výsledků	20	1.51 Herna	89
Budova		1.53 Sklad	91
1 1. NP		1.54 Místnost	92
1.1 Tělocvična	25	1.55 sklad	93
1.2 Umývárna	27	1.56 Místnost	94
1.3 WC	29	2 2. NP	
1.4 WC	30	2.1 Herna	96
1.5 Sklad	31	2.2 Učebna	98
1.6 Umývárna	32	2.3 WC	100
1.7 Předsíň	33	2.4 WC	101
1.8 Chodba	34	2.5 WC	102
1.9 Herna	35	2.6 kabinet	103
1.10 Šatna	37	2.7 Kabinet	105
1.11 vstup	38	2.8 Relaxační místnost	107
1.12 Schodiště	39	2.9 Schodiště	108
1.13 Prádelna	40	2.10 WC	109
1.14 Učebna	41	2.11 Kabinet ředitel	110
1.15 Server	43	2.40 Místnost	112
1.16 Místnost	44	2.12 Schodiště	113
1.17 Místnost	45	2.13 Šatna	114
1.18 Místnost	46	2.14 Kabinet	115
1.19 Místnost	47	2.15 WC	117
1.20 Místnost	48	2.16 WC	118
1.21 Schodiště	49	2.17 Místnost	119
1.22 Chodba	50	2.18 Herna	120
1.23 Šatna	51	2.19 Učebna	122
1.24 Kabinet	52	2.20 Chodba	124
1.25 WC	54	2.21 Jídelna	125
1.26 WC	55	2.22 Kuchyň	127
1.27 Umývárna	56	2.23 Chodba	129
1.28 Chodba	57	2.24 Sklad	130
1.29 Chodba	58	2.25 WC	131
1.30 Učebna	59	2.26 Kuchyň	132
1.31 Učebna	61	2.27 Chodba	134
1.32 Kuchyň	63	2.28 Herna	135
1.33 WC	65	2.29 Učebna	137
1.34 Umývárna	66	2.30 Sklad	139
1.35 Místnost	67	2.31 WC	140
1.36 Kuchyň	68	2.32 Kuchyň	141
1.37 Chodba	70	2.33 Chodba	143
1.38 Chodba	71	2.34 Jídelna	144
1.39 Kabinet	72	2.35 Místnost	146
1.40 Kabinet	74	2.36 wc	147
1.41 Učebna	76	2.37 Místnost	148
1.42 Učebna	78	2.38 Místnost	149
1.43 WC	80	2.39 Místnost	150

1.45 Místnost

81

2.41 Místnost

151

2.52 Kotelna

152

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Označení svítlidla	Množství
CLEVER-L ZU 840 OP	A	52
CLEVER-L ZU 840 MPR	B	48
CLEVER-L ZU 840 MPR	C	72
CLEVER-L ZU 840 MPR	D	15
CLEVER-AS ZU 840	E	10
LENTIL ZU 840 OP IP44	F	67
LENTIL ZU 840 OP IP44	G	30
LINEA 1.4ft 840	H	6
LINEA 1.4ft 840	I	15
LINEA 2.4ft 840	J	15
LINEA 2.4ft 840	K	2

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítlidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
1.1 - Tělocvična			217,8 W   6,5 W/m²
	J	6	217,8 Výchozí
1.2 - Umývárna			88,0 W   10,0 W/m²
	F	4	88,0 Výchozí
1.3 - WC			32,0 W   8,5 W/m²
	G	1	32,0 Výchozí
1.4 - WC			32,0 W   8,5 W/m²
	G	1	32,0 Výchozí
1.5 - Sklad			52,0 W   7,1 W/m²
	I	2	52,0 Výchozí
1.6 - Umývárna			44,0 W   8,8 W/m²
	F	2	44,0 Výchozí
1.7 - Předsín			32,0 W   14,7 W/m²
	G	1	32,0 Výchozí
1.8 - Chodba			377,0 W   5,9 W/m²
	A	13	377,0 Výchozí
1.9 - Herna			108,9 W   5,9 W/m²
	J	3	108,9 Výchozí
1.10 - Šatna			78,0 W   4,3 W/m²
	I	3	78,0 Výchozí
1.11 - vstup			44,0 W   14,2 W/m²
	F	2	44,0 Výchozí
1.12 - Schodiště			44,0 W   2,3 W/m²
	F	2	44,0 Výchozí
1.13 - Prádelna			256,0 W   10,9 W/m²
	G	8	256,0 Výchozí
1.14 - Učebna			184,0 W   8,1 W/m²

	B	8	184,0 Výchozí	
<b>1.15 - Server</b>				26,0 W   5,9 W/m <sup>2</sup>
	I	1	26,0 Výchozí	
<b>1.16 - Místnost</b>				32,0 W   17,4 W/m <sup>2</sup>
	G	1	32,0 Výchozí	
<b>1.17 - Místnost</b>				32,0 W   13,1 W/m <sup>2</sup>
	G	1	32,0 Výchozí	
<b>1.18 - Místnost</b>				32,0 W   14,3 W/m <sup>2</sup>
	G	1	32,0 Výchozí	
<b>1.19 - Místnost</b>				32,0 W   10,9 W/m <sup>2</sup>
	G	1	32,0 Výchozí	
<b>1.20 - Místnost</b>				44,0 W   7,7 W/m <sup>2</sup>
	F	2	44,0 Výchozí	
<b>1.21 - Schodiště</b>				44,0 W   2,5 W/m <sup>2</sup>
	F	2	44,0 Výchozí	
<b>1.22 - Chodba</b>				87,0 W   4,9 W/m <sup>2</sup>
	A	3	87,0 Výchozí	
<b>1.23 - Šatna</b>				78,0 W   4,2 W/m <sup>2</sup>
	I	3	78,0 Výchozí	
<b>1.24 - Kabinet</b>				69,0 W   4,6 W/m <sup>2</sup>
	B	3	69,0 Výchozí	
<b>1.25 - WC</b>				44,0 W   8,5 W/m <sup>2</sup>
	F	2	44,0 Výchozí	
<b>1.26 - WC</b>				32,0 W   14,7 W/m <sup>2</sup>
	G	1	32,0 Výchozí	
<b>1.27 - Umývárna</b>				88,0 W   9,9 W/m <sup>2</sup>
	F	4	88,0 Výchozí	
<b>1.28 - Chodba</b>				87,0 W   7,1 W/m <sup>2</sup>
	A	3	87,0 Výchozí	
<b>1.29 - Chodba</b>				145,0 W   5,0 W/m <sup>2</sup>
	A	5	145,0 Výchozí	
<b>1.30 - Učebna</b>				210,0 W   6,2 W/m <sup>2</sup>
	C	6	210,0 Výchozí	
<b>1.31 - Učebna</b>				484,0 W   8,1 W/m <sup>2</sup>
	C	12	420,0 Výchozí	
	E	2	64,0 Výchozí	
<b>1.32 - Kuchyň</b>				58,0 W   6,1 W/m <sup>2</sup>
	A	2	58,0 Výchozí	
<b>1.33 - WC</b>				32,0 W   38,1 W/m <sup>2</sup>
	G	1	32,0 Výchozí	
<b>1.34 - Umývárna</b>				32,0 W   14,2 W/m <sup>2</sup>
	G	1	32,0 Výchozí	
<b>1.35 - Místnost</b>				66,0 W   14,2 W/m <sup>2</sup>
	F	3	66,0 Výchozí	
<b>1.36 - Kuchyň</b>				58,0 W   6,5 W/m <sup>2</sup>
	A	2	58,0 Výchozí	
<b>1.37 - Chodba</b>				32,0 W   18,0 W/m <sup>2</sup>
	G	1	32,0 Výchozí	

<b>1.38 - Chodba</b>			32,0 W   21,3 W/m <sup>2</sup>
	G	1	32,0 Výchozí
<b>1.39 - Kabinet</b>			69,0 W   6,4 W/m <sup>2</sup>
	B	3	69,0 Výchozí
<b>1.40 - Kabinet</b>			69,0 W   4,9 W/m <sup>2</sup>
	B	3	69,0 Výchozí
<b>1.41 - Učebna</b>			123,0 W   8,0 W/m <sup>2</sup>
	D	3	123,0 Výchozí
<b>1.42 - Učebna</b>			344,0 W   9,1 W/m <sup>2</sup>
	C	8	280,0 Výchozí
	E	2	64,0 Výchozí
<b>1.43 - WC</b>			32,0 W   9,8 W/m <sup>2</sup>
	G	1	32,0 Výchozí
<b>1.45 - Místnost</b>			32,0 W   10,5 W/m <sup>2</sup>
	G	1	32,0 Výchozí
<b>1.46 - Uklížečky</b>			58,0 W   4,9 W/m <sup>2</sup>
	A	2	58,0 Výchozí
<b>1.47 - WC</b>			32,0 W   24,2 W/m <sup>2</sup>
	G	1	32,0 Výchozí
<b>1.48 - Umývárna</b>			44,0 W   9,5 W/m <sup>2</sup>
	F	2	44,0 Výchozí
<b>1.49 - Dílna</b>			99,4 W   11,2 W/m <sup>2</sup>
	K	2	99,4 Výchozí
<b>1.50 - Učebna</b>			246,0 W   8,4 W/m <sup>2</sup>
	D	6	246,0 Výchozí
<b>1.51 - Herna</b>			245,0 W   7,5 W/m <sup>2</sup>
	C	7	245,0 Výchozí
<b>1.53 - Sklad</b>			22,0 W   7,4 W/m <sup>2</sup>
	F	1	22,0 Výchozí
<b>1.54 - Místnost</b>			22,0 W   7,6 W/m <sup>2</sup>
	F	1	22,0 Výchozí
<b>1.55 - sklad</b>			22,0 W   7,7 W/m <sup>2</sup>
	F	1	22,0 Výchozí
<b>1.56 - Místnost</b>			44,0 W   15,8 W/m <sup>2</sup>
	F	2	44,0 Výchozí
<b>2.1 - Herna</b>			210,0 W   6,1 W/m <sup>2</sup>
	C	6	210,0 Výchozí
<b>2.2 - Učebna</b>			484,0 W   8,2 W/m <sup>2</sup>
	C	12	420,0 Výchozí
	E	2	64,0 Výchozí
<b>2.3 - WC</b>			66,0 W   7,4 W/m <sup>2</sup>
	F	3	66,0 Výchozí
<b>2.4 - WC</b>			44,0 W   10,9 W/m <sup>2</sup>
	F	2	44,0 Výchozí
<b>2.5 - WC</b>			44,0 W   11,1 W/m <sup>2</sup>
	F	2	44,0 Výchozí
<b>2.6 - kabinet</b>			69,0 W   4,9 W/m <sup>2</sup>
	B	3	69,0 Výchozí

<b>2.7 - Kabinet</b>				138,0 W   7,3 W/m <sup>2</sup>
	B	6	138,0 Výchozí	
<b>2.8 - Relaxační místnost</b>				138,0 W   6,8 W/m <sup>2</sup>
	B	6	138,0 Výchozí	
<b>2.9 - Schodiště</b>				132,0 W   6,8 W/m <sup>2</sup>
	F	6	132,0 Výchozí	
<b>2.10 - WC</b>				88,0 W   6,3 W/m <sup>2</sup>
	F	4	88,0 Výchozí	
<b>2.11 - Kabinet ředitel</b>				138,0 W   5,8 W/m <sup>2</sup>
	B	6	138,0 Výchozí	
<b>2.40 - Místnost</b>				22,0 W   6,6 W/m <sup>2</sup>
	F	1	22,0 Výchozí	
<b>2.12 - Schodiště</b>				132,0 W   6,6 W/m <sup>2</sup>
	F	6	132,0 Výchozí	
<b>2.13 - Šatna</b>				156,0 W   3,9 W/m <sup>2</sup>
	I	6	156,0 Výchozí	
<b>2.14 - Kabinet</b>				69,0 W   4,9 W/m <sup>2</sup>
	B	3	69,0 Výchozí	
<b>2.15 - WC</b>				44,0 W   10,2 W/m <sup>2</sup>
	F	2	44,0 Výchozí	
<b>2.16 - WC</b>				44,0 W   11,4 W/m <sup>2</sup>
	F	2	44,0 Výchozí	
<b>2.17 - Místnost</b>				96,0 W   10,9 W/m <sup>2</sup>
	G	3	96,0 Výchozí	
<b>2.18 - Herna</b>				246,0 W   7,1 W/m <sup>2</sup>
	D	6	246,0 Výchozí	
<b>2.19 - Učebna</b>				484,0 W   8,1 W/m <sup>2</sup>
	C	12	420,0 Výchozí	
	E	2	64,0 Výchozí	
<b>2.20 - Chodba</b>				58,0 W   5,0 W/m <sup>2</sup>
	A	2	58,0 Výchozí	
<b>2.21 - Jídelna</b>				87,0 W   5,0 W/m <sup>2</sup>
	A	3	87,0 Výchozí	
<b>2.22 - Kuchyň</b>				46,0 W   6,7 W/m <sup>2</sup>
	B	2	46,0 Výchozí	
<b>2.23 - Chodba</b>				29,0 W   5,3 W/m <sup>2</sup>
	A	1	29,0 Výchozí	
<b>2.24 - Sklad</b>				48,3 W   6,6 W/m <sup>2</sup>
	H	3	48,3 Výchozí	
<b>2.25 - WC</b>				22,0 W   23,5 W/m <sup>2</sup>
	F	1	22,0 Výchozí	
<b>2.26 - Kuchyň</b>				46,0 W   6,9 W/m <sup>2</sup>
	B	2	46,0 Výchozí	
<b>2.27 - Chodba</b>				290,0 W   5,4 W/m <sup>2</sup>
	A	10	290,0 Výchozí	
<b>2.28 - Herna</b>				217,8 W   7,5 W/m <sup>2</sup>
	J	6	217,8 Výchozí	
<b>2.29 - Učebna</b>				379,0 W   8,7 W/m <sup>2</sup>

	C	9	315,0 Výchozí	
	E	2	64,0 Výchozí	
<b>2.30 - Sklad</b>				48,3 W   3,3 W/m <sup>2</sup>
	H	3	48,3 Výchozí	
<b>2.31 - WC</b>				22,0 W   16,8 W/m <sup>2</sup>
	F	1	22,0 Výchozí	
<b>2.32 - Kuchyň</b>				58,0 W   8,8 W/m <sup>2</sup>
	A	2	58,0 Výchozí	
<b>2.33 - Chodba</b>				58,0 W   4,7 W/m <sup>2</sup>
	A	2	58,0 Výchozí	
<b>2.34 - Jídelna</b>				69,0 W   3,7 W/m <sup>2</sup>
	B	3	69,0 Výchozí	
<b>2.35 - Místnost</b>				58,0 W   5,6 W/m <sup>2</sup>
	A	2	58,0 Výchozí	
<b>2.36 - wc</b>				32,0 W   18,0 W/m <sup>2</sup>
	G	1	32,0 Výchozí	
<b>2.37 - Místnost</b>				32,0 W   17,9 W/m <sup>2</sup>
	G	1	32,0 Výchozí	
<b>2.38 - Místnost</b>				32,0 W   15,9 W/m <sup>2</sup>
	G	1	32,0 Výchozí	
<b>2.39 - Místnost</b>				32,0 W   18,4 W/m <sup>2</sup>
	G	1	32,0 Výchozí	
<b>2.41 - Místnost</b>				22,0 W   6,6 W/m <sup>2</sup>
	F	1	22,0 Výchozí	
<b>2.52 - Kotelna</b>				132,0 W   6,2 W/m <sup>2</sup>
	F	6	132,0 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°)  
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 : 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

57,2 %

1990 lm

81,3 %

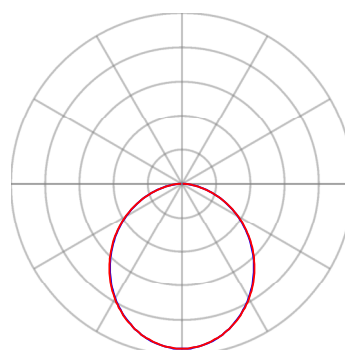
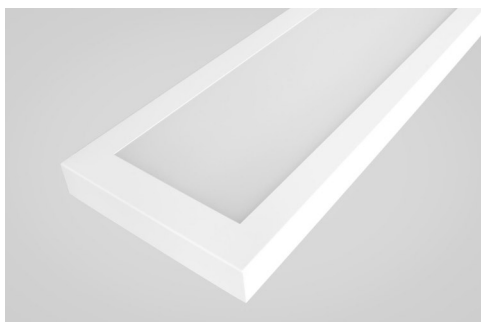
2830 lm

57,2 %

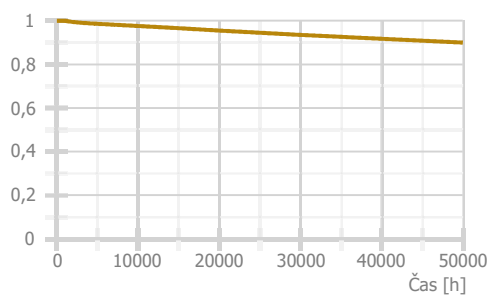
1990 lm

52,8 °

50 | 81 | 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 : 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 %

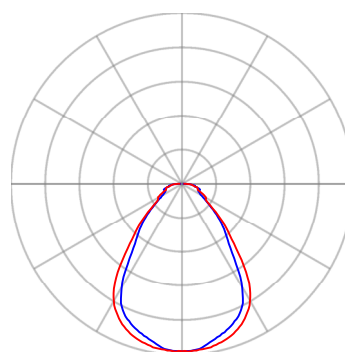
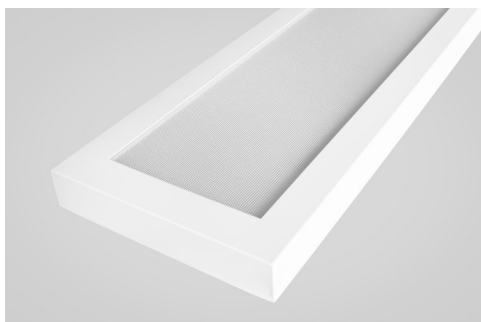
2252 lm

73,4 %

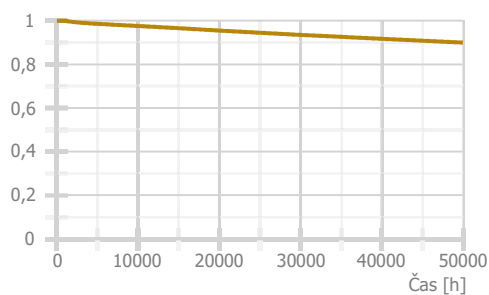
1885 lm

40,1 °

67 | 88 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



## 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

## 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

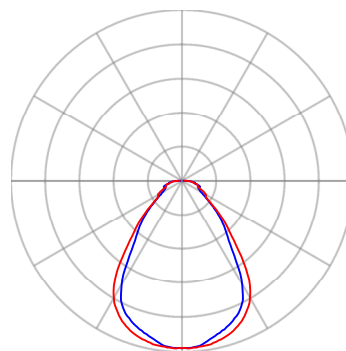
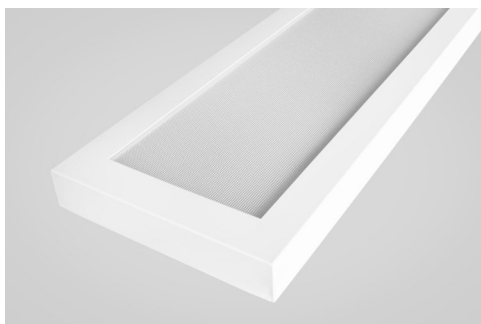
73,4 %

2875 lm

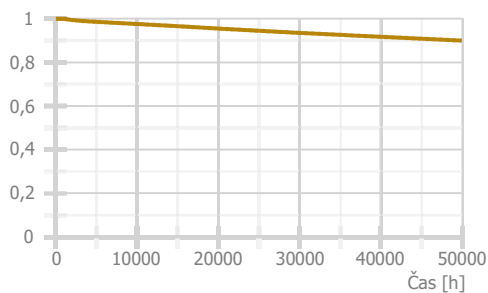
40,1 °

67 | 88 | 96 | 100 | 100

Označení svítidla : C



— 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 %

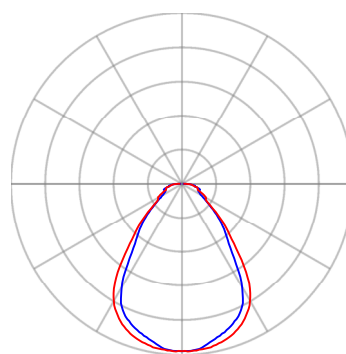
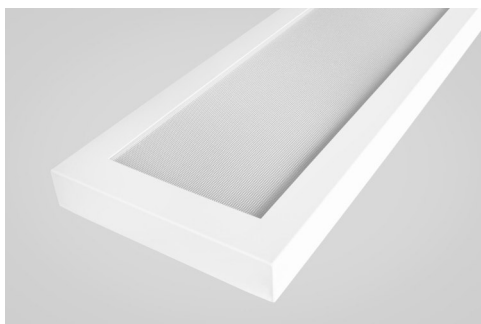
4023 lm

73,4 %

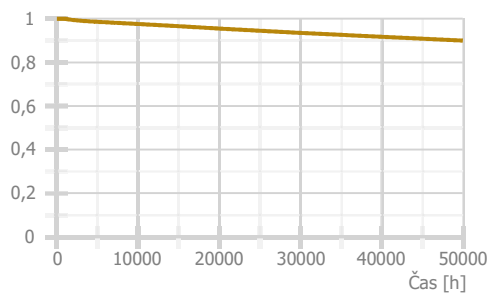
3368 lm

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
Svítící 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 %

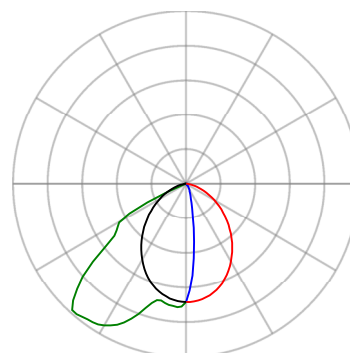
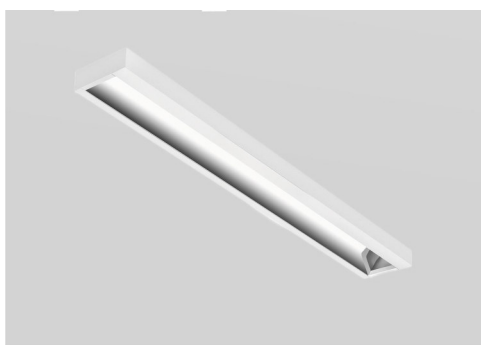
2956 lm

60,8 %

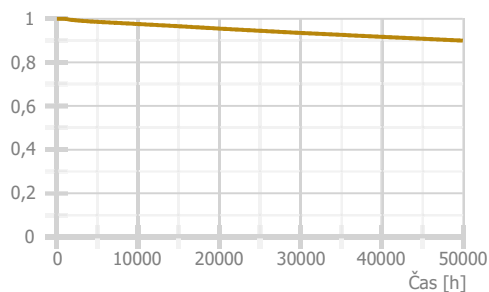
2037 lm

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

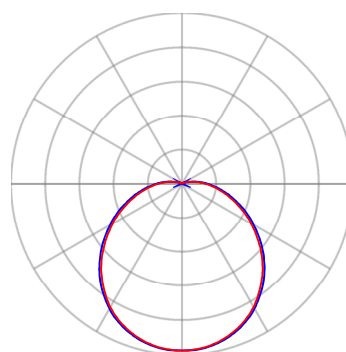
Označení svítidla : F

### Rozměry

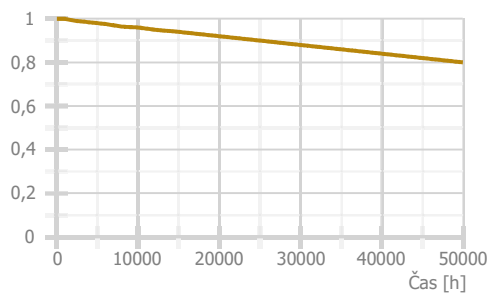
Šířka x Hloubka x Výška	410,00 x 0,00 x 115,00 mm
Svítilicí plocha	410,00 x 0,00 x 110,00 mm
Závěsná výška	115,00 mm

### 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

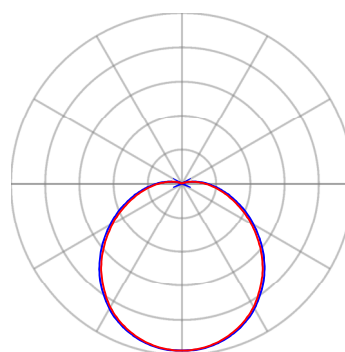
**Označení svítidla :** G

### Rozměry

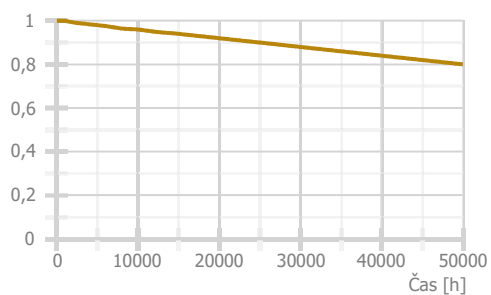
Šířka x Hloubka x Výška	410,00 x 0,00 x 115,00 mm
Svítilicí plocha	410,00 x 0,00 x 110,00 mm
Závěsná výška	115,00 mm

### 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 %

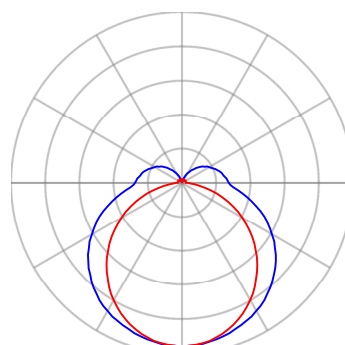
1286 lm

100,0 %

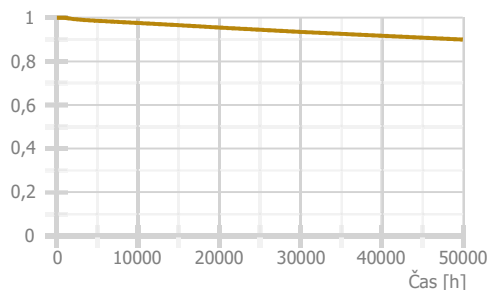
2180 lm

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 0,586π 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 26 W, 3610 lm, Ra 80, 4000K

39,2 %

1416 lm

59,0 %

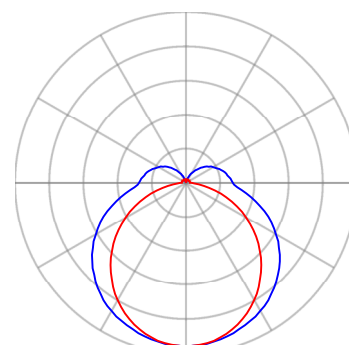
2130 lm

100,0 %

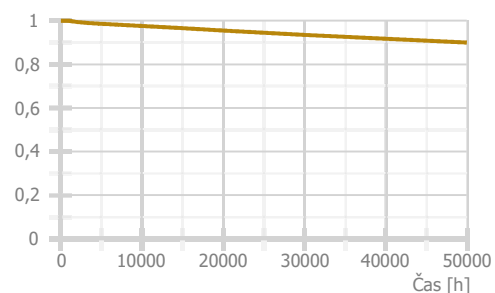
3610 lm

70,7 °

40 | 70 | 89 | 85 | 99



— Rovina C0 — Rovina C90



## LINEA 2.4ft 840

### Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 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	86,7

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $0,586\pi$  sr (vrcholový úhel  $90^\circ$ )  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $0,586\pi$  sr (vrcholový úhel  $90^\circ$ )  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $\pi$  sr (vrcholový úhel  $120^\circ$ )  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $\pi$  sr (vrcholový úhel  $120^\circ$ )  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1160,00 x 160,00 x 85,00 mm
Svítící plocha	1160,00 x 160,00 x 63,00 mm
Závěsná výška	85,00 mm

### Světelné zdroje

1x 36,3 W, 5120 lm, Ra 80, 4000K

41,4 %

2120 lm

61,9 %

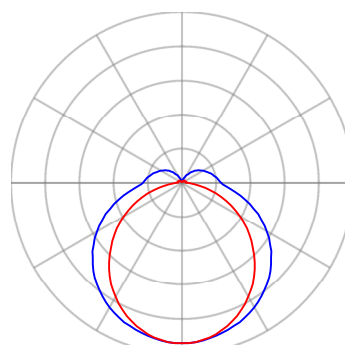
3169 lm

100,0 %

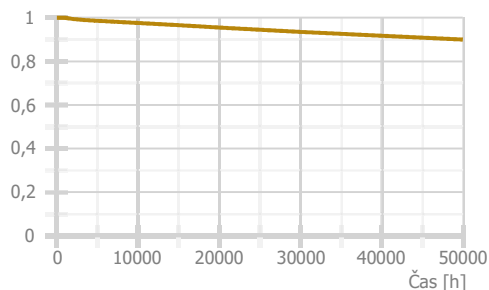
5120 lm

68,4 °

41 | 71 | 90 | 87 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



## LINEA 2.4ft 840

### Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 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	86,7

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $0,586\pi$  sr (vrcholový úhel  $90^\circ$ )  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $0,586\pi$  sr (vrcholový úhel  $90^\circ$ )  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $\pi$  sr (vrcholový úhel  $120^\circ$ )  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $\pi$  sr (vrcholový úhel  $120^\circ$ )  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1160,00 x 160,00 x 85,00 mm
Svítící plocha	1160,00 x 160,00 x 63,00 mm
Závěsná výška	85,00 mm

### Světelné zdroje

1x 49,7 W, 7130 lm, Ra 80, 4000K

41,4 %

2952 lm

61,9 %

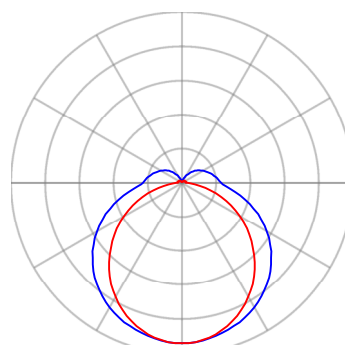
4413 lm

100,0 %

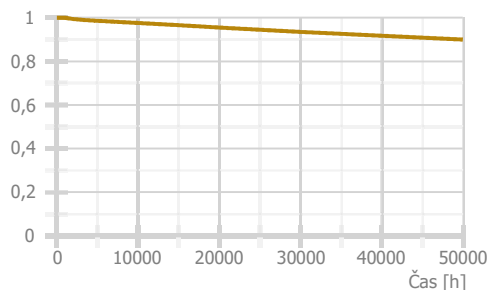
7130 lm

68,4 °

41 | 71 | 90 | 87 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.1 - Tělocvična</b>					
Normálová osvětlenost	442 lx	545 / 300 lx	633 lx	0,81 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,2	18,6	19,4 / 22,0		
<b>1.2 - Umývárna</b>					
Normálová osvětlenost	121 lx	277 / 200 lx	352 lx	0,44 / 0,4	80 / 80
<b>1.3 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	183 lx	215 / 200 lx	247 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
<b>1.4 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	183 lx	215 / 200 lx	247 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
<b>1.5 - Sklad</b>					
Normálová osvětlenost	172 lx	294 / 100 lx	351 lx	0,59 / 0,4	80 / 80
<b>1.6 - Umývárna</b>					
Normálová osvětlenost	159 lx	221 / 200 lx	250 lx	0,72 / 0,4	80 / 80
<b>1.7 - Předsíň</b>					
Normálová osvětlenost	217 lx	254 / 200 lx	293 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
<b>1.8 - Chodba</b>					
Normálová osvětlenost	130 lx	328 / 100 lx	449 lx	0,4 / 0,4	80 / 40
<b>1.9 - Herna</b>					
Normálová osvětlenost	296 lx	424 / 300 lx	538 lx	0,7 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,4	17,9	18,8 / 22,0		
<b>1.10 - Šatna</b>					
Normálová osvětlenost	227 lx	305 / 200 lx	373 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
<b>1.11 - vstup</b>					
Normálová osvětlenost	211 lx	266 / 100 lx	308 lx	0,79 / 0,4	80 / 40
<b>1.12 - Schodiště</b>					
Normálová osvětlenost	102 lx	179 / 150 lx	254 lx	0,57 / 0,4	80 / 80
<b>1.13 - Prádelna</b>					
Normálová osvětlenost	439 lx	509 / 300 lx	576 lx	0,86 / 0,6	80 / 80
<b>1.14 - Učebna</b>					
Normálová osvětlenost	488 lx	587 / 500 lx	706 lx	0,83 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,1	15,2	16,5 / 19,0		
<b>1.15 - Server</b>					
Normálová osvětlenost	219 lx	254 / 200 lx	288 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
<b>1.16 - Místnost</b>					
Normálová osvětlenost	196 lx	250 / 200 lx	293 lx	0,78 / 0,4	80 / 80
<b>1.17 - Místnost</b>					
Normálová osvětlenost	195 lx	240 / 200 lx	282 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
<b>1.18 - Místnost</b>					
Normálová osvětlenost	219 lx	253 / 200 lx	291 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
<b>1.19 - Místnost</b>					
Normálová osvětlenost	178 lx	228 / 200 lx	279 lx	0,78 / 0,4	80 / 80
<b>1.20 - Místnost</b>					
Normálová osvětlenost	146 lx	202 / 200 lx	238 lx	0,72 / 0,4	80 / 80
<b>1.21 - Schodiště</b>					
Normálová osvětlenost	151 lx	199 / 150 lx	248 lx	0,76 / 0,4	80 / 80
<b>1.22 - Chodba</b>					
Normálová osvětlenost	244 lx	338 / 100 lx	423 lx	0,72 / 0,4	80 / 40
<b>1.23 - Šatna</b>					
Normálová osvětlenost	208 lx	293 / 200 lx	369 lx	0,71 / 0,4	80 / 80
<b>1.24 - Kabinet</b>					
Normálová osvětlenost	344 lx	378 / 300 lx	408 lx	0,91 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,6	15,3	15,7 / 19,0		
<b>1.25 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	174 lx	222 / 200 lx	250 lx	0,79 / 0,4	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.26 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	217 lx	254 / 200 lx	293 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
<b>1.27 - Umývárna</b>					
Normálová osvětlenost	132 lx	281 / 200 lx	358 lx	0,47 / 0,4	80 / 80
<b>1.28 - Chodba</b>					
Normálová osvětlenost	206 lx	340 / 100 lx	422 lx	0,6 / 0,4	80 / 40
<b>1.29 - Chodba</b>					
Normálová osvětlenost	230 lx	348 / 100 lx	405 lx	0,66 / 0,4	80 / 40
<b>1.30 - Učebna</b>					
Normálová osvětlenost	464 lx	534 / 500 lx	580 lx	0,87 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,5	17,5	18,0 / 19,0		
<b>1.31 - Učebna</b>					
Normálová osvětlenost	640 lx	709 / 500 lx	780 lx	0,9 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,9	17,9	18,5 / 19,0		
Tabule - Normálová osvětlenost	615 lx	881 / 500 lx	1326 lx	0,7 / 0,7	80 / 80
<b>1.32 - Kuchyň</b>					
Normálová osvětlenost	191 lx	308 / 200 lx	397 lx	0,62 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,5	18,6	19,6 / 22,0		
<b>1.33 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	290 lx	297 / 200 lx	310 lx	0,98 / 0,4	80 / 80
<b>1.34 - Umývárna</b>					
Normálová osvětlenost	156 lx	227 / 200 lx	288 lx	0,69 / 0,4	80 / 80
<b>1.35 - Místnost</b>					
Normálová osvětlenost	182 lx	266 / 200 lx	305 lx	0,68 / 0,4	80 / 80
<b>1.36 - Kuchyň</b>					
Normálová osvětlenost	179 lx	313 / 200 lx	405 lx	0,57 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,0	18,6	19,8 / 22,0		
<b>1.37 - Chodba</b>					
Normálová osvětlenost	147 lx	191 / 100 lx	225 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
<b>1.38 - Chodba</b>					
Normálová osvětlenost	143 lx	190 / 100 lx	228 lx	0,76 / 0,4	80 / 80
<b>1.39 - Kabinet</b>					
Normálová osvětlenost	316 lx	441 / 300 lx	564 lx	0,72 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,6	15,3	16,2 / 19,0		
<b>1.40 - Kabinet</b>					
Normálová osvětlenost	346 lx	380 / 300 lx	410 lx	0,91 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,4	15,1	15,6 / 19,0		
<b>1.41 - Učebna</b>					
Normálová osvětlenost	434 lx	549 / 500 lx	779 lx	0,79 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,4	17,6	18,3 / 19,0		
<b>1.42 - Učebna</b>					
Normálová osvětlenost	406 lx	645 / 500 lx	1029 lx	0,63 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,2	17,1	18,9 / 19,0		
Tabule - Normálová osvětlenost	645 lx	909 / 500 lx	1331 lx	0,71 / 0,7	80 / 80
<b>1.43 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	172 lx	225 / 200 lx	273 lx	0,76 / 0,4	80 / 80
<b>1.45 - Místnost</b>					
Normálová osvětlenost	227 lx	240 / 200 lx	267 lx	0,94 / 0,4	80 / 80
<b>1.46 - Uklízečky</b>					
Normálová osvětlenost	244 lx	306 / 200 lx	370 lx	0,8 / 0,4	80 / 80
<b>1.47 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	256 lx	280 / 200 lx	310 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
<b>1.48 - Umývárna</b>					
Normálová osvětlenost	214 lx	263 / 200 lx	305 lx	0,81 / 0,4	80 / 80

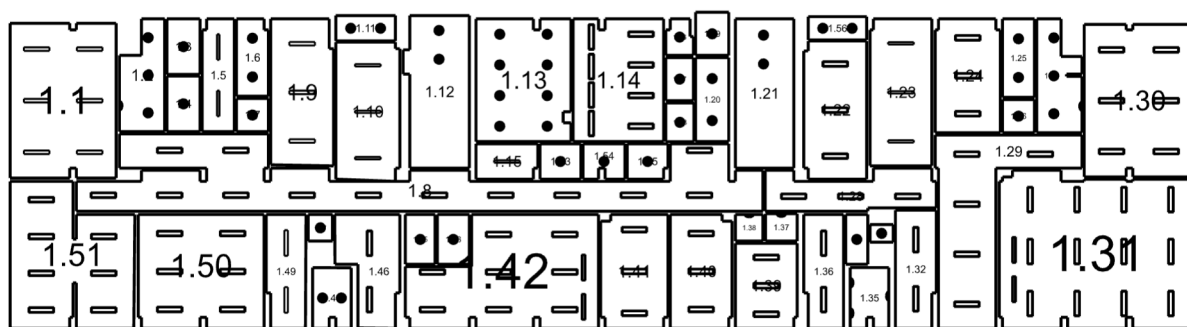
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.49 - Dílna</b>					
Normálová osvětlenost	428 lx	571 / 500 lx	693 lx	0,75 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,4	16,1	17,8 / 19,0		
<b>1.50 - Učebna</b>					
Normálová osvětlenost	504 lx	690 / 500 lx	817 lx	0,73 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,8	17,8	18,6 / 19,0		
<b>1.51 - Herna</b>					
Normálová osvětlenost	416 lx	607 / 500 lx	704 lx	0,69 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,1	17,6	19,0 / 19,0		
<b>1.53 - Sklad</b>					
Normálová osvětlenost	122 lx	157 / 100 lx	191 lx	0,78 / 0,4	80 / 80
<b>1.54 - Místnost</b>					
Normálová osvětlenost	65 lx	147 / 100 lx	187 lx	0,44 / 0,4	80 / 80
<b>1.55 - sklad</b>					
Normálová osvětlenost	119 lx	157 / 100 lx	192 lx	0,76 / 0,4	80 / 80
<b>1.56 - Místnost</b>					
Normálová osvětlenost	253 lx	298 / 100 lx	337 lx	0,85 / 0,4	80 / 40
<b>2.1 - Herna</b>					
Normálová osvětlenost	422 lx	507 / 500 lx	630 lx	0,83 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,2	17,8	18,4 / 19,0		
<b>2.2 - Učebna</b>					
Normálová osvětlenost	443 lx	616 / 500 lx	912 lx	0,72 / 0,6	80 / 80
Tabule - Normálová osvětlenost	617 lx	874 / 500 lx	1246 lx	0,71 / 0,7	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,2	17,5	18,8 / 19,0		
<b>2.3 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	101 lx	218 / 200 lx	266 lx	0,46 / 0,4	80 / 80
<b>2.4 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	247 lx	269 / 200 lx	290 lx	0,92 / 0,4	80 / 80
<b>2.5 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	235 lx	268 / 200 lx	290 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
<b>2.6 - kabinet</b>					
Normálová osvětlenost	311 lx	392 / 300 lx	450 lx	0,79 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,7	15,1	15,6 / 19,0		
<b>2.7 - Kabinet</b>					
Normálová osvětlenost	344 lx	494 / 300 lx	639 lx	0,7 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,3	15,4	17,0 / 19,0		
<b>2.8 - Relaxační místnost</b>					
Normálová osvětlenost	299 lx	449 / 300 lx	596 lx	0,67 / 0,6	80 / 80
<b>2.9 - Schodiště</b>					
Normálová osvětlenost	144 lx	226 / 150 lx	323 lx	0,64 / 0,4	80 / 80
<b>2.10 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	144 lx	220 / 200 lx	306 lx	0,66 / 0,4	80 / 80
<b>2.11 - Kabinet ředitel</b>					
Normálová osvětlenost	399 lx	443 / 300 lx	476 lx	0,9 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,0	15,8	17,0 / 19,0		
<b>2.40 - Místnost</b>					
Normálová osvětlenost	94 lx	149 / 100 lx	206 lx	0,63 / 0,4	80 / 80
<b>2.12 - Schodiště</b>					
Normálová osvětlenost	177 lx	235 / 150 lx	306 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
<b>2.13 - Šatna</b>					
Normálová osvětlenost	235 lx	323 / 200 lx	396 lx	0,73 / 0,4	80 / 80
<b>2.14 - Kabinet</b>					
Normálová osvětlenost	346 lx	381 / 300 lx	410 lx	0,91 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,4	15,1	15,6 / 19,0		

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>2.15 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	246 lx	264 / 200 lx	282 lx	0,93 / 0,4	80 / 80
<b>2.16 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	240 lx	271 / 200 lx	296 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
<b>2.17 - Místnost</b>					
Normálová osvětlenost	167 lx	303 / 200 lx	369 lx	0,55 / 0,4	80 / 80
<b>2.18 - Herna</b>					
Normálová osvětlenost	313 lx	520 / 500 lx	704 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,4	18,0	18,9 / 19,0		
<b>2.19 - Učebna</b>					
Normálová osvětlenost	448 lx	688 / 500 lx	919 lx	0,65 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,9	18,5	19,0 / 19,0		
Tabule - Normálová osvětlenost	615 lx	880 / 500 lx	1270 lx	0,7 / 0,7	80 / 80
<b>2.20 - Chodba</b>					
Normálová osvětlenost	105 lx	259 / 100 lx	381 lx	0,41 / 0,4	80 / 40
<b>2.21 - Jídelna</b>					
Normálová osvětlenost	235 lx	319 / 200 lx	413 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	18,1	19,3	20,1 / 22,0		
<b>2.22 - Kuchyň</b>					
Normálová osvětlenost	156 lx	375 / 200 lx	548 lx	0,42 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,5	15,1	18,1 / 22,0		
<b>2.23 - Chodba</b>					
Normálová osvětlenost	195 lx	264 / 100 lx	345 lx	0,74 / 0,4	80 / 40
<b>2.24 - Sklad</b>					
Normálová osvětlenost	165 lx	262 / 100 lx	332 lx	0,63 / 0,4	80 / 80
<b>2.25 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	201 lx	206 / 200 lx	214 lx	0,98 / 0,4	80 / 80
<b>2.26 - Kuchyň</b>					
Normálová osvětlenost	215 lx	369 / 200 lx	485 lx	0,58 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,2	14,6	16,3 / 22,0		
<b>2.27 - Chodba</b>					
Normálová osvětlenost	225 lx	335 / 100 lx	509 lx	0,67 / 0,4	80 / 40
<b>2.28 - Herna</b>					
Normálová osvětlenost	457 lx	612 / 500 lx	727 lx	0,75 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,8	17,8	18,7 / 19,0		
<b>2.29 - Učebna</b>					
Normálová osvětlenost	415 lx	606 / 500 lx	775 lx	0,68 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,8	17,6	18,6 / 19,0		
Tabule - Normálová osvětlenost	623 lx	883 / 500 lx	1227 lx	0,71 / 0,7	80 / 80
<b>2.30 - Sklad</b>					
Normálová osvětlenost	107 lx	185 / 100 lx	266 lx	0,58 / 0,4	80 / 80
<b>2.31 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	192 lx	200 / 200 lx	216 lx	0,96 / 0,4	80 / 80
<b>2.32 - Kuchyň</b>					
Normálová osvětlenost	222 lx	416 / 200 lx	588 lx	0,53 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	15,7	19,6 / 22,0		
<b>2.33 - Chodba</b>					
Normálová osvětlenost	137 lx	262 / 100 lx	372 lx	0,52 / 0,4	80 / 40
<b>2.34 - Jídelna</b>					
Normálová osvětlenost	113 lx	264 / 200 lx	377 lx	0,43 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,1	16,5	17,9 / 22,0		
<b>2.35 - Místnost</b>					
Normálová osvětlenost	129 lx	270 / 200 lx	385 lx	0,48 / 0,4	80 / 80
<b>2.36 - wc</b>					
Normálová osvětlenost	235 lx	266 / 200 lx	304 lx	0,88 / 0,4	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>2.37 - Místnost</b>					
Normálová osvětlenost	214 lx	255 / 200 lx	296 lx	0,84 / 0,4	80 / 80
<b>2.38 - Místnost</b>					
Normálová osvětlenost	146 lx	200 / 200 lx	247 lx	0,73 / 0,4	80 / 80
<b>2.39 - Místnost</b>					
Normálová osvětlenost	213 lx	255 / 200 lx	297 lx	0,83 / 0,4	80 / 80
<b>2.41 - Místnost</b>					
Normálová osvětlenost	90 lx	149 / 100 lx	206 lx	0,6 / 0,4	80 / 80
<b>2.52 - Kotelna</b>					
Normálová osvětlenost	171 lx	274 / 200 lx	337 lx	0,62 / 0,4	80 / 80

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

#### Půdorys - 1 1. NP



1.1: Tělocvična | 1.2: Umývárna | 1.3: WC | 1.4: WC | 1.5: Sklad | 1.6: Umývárna | 1.7: Předsíň | 1.8: Chodba | 1.9: Herna | 1.10: Šatna | 1.11: vstup | 1.12: Schodiště | 1.13: Prádelna | 1.14: Učebna | 1.15: Server | 1.16: Místnost | 1.17: Místnost | 1.18: Místnost | 1.19: Místnost | 1.20: Místnost | 1.21: Schodiště | 1.22: Chodba | 1.23: Šatna | 1.24: Kabinet | 1.25: WC | 1.26: WC | 1.27: Umývárna | 1.28: Chodba | 1.29: Chodba | 1.30: Učebna | 1.31: Učebna | 1.32: Kuchyně | 1.33: WC | 1.34: Umývárna | 1.35: Místnost | 1.36: Kuchyně | 1.37: Chodba | 1.38: Chodba | 1.39: Kabinet | 1.40: Kabinet | 1.41: Učebna | 1.42: Učebna | 1.43: WC | 1.45: Místnost | 1.46: Uklízečky | 1.47: WC | 1.48: Umývárna | 1.49: Dílna | 1.50: Učebna | 1.51: Herna | 1.53: Sklad | 1.54: Místnost | 1.55: sklad | 1.56: Místnost

### 1.1 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	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

## Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	33,4 m²

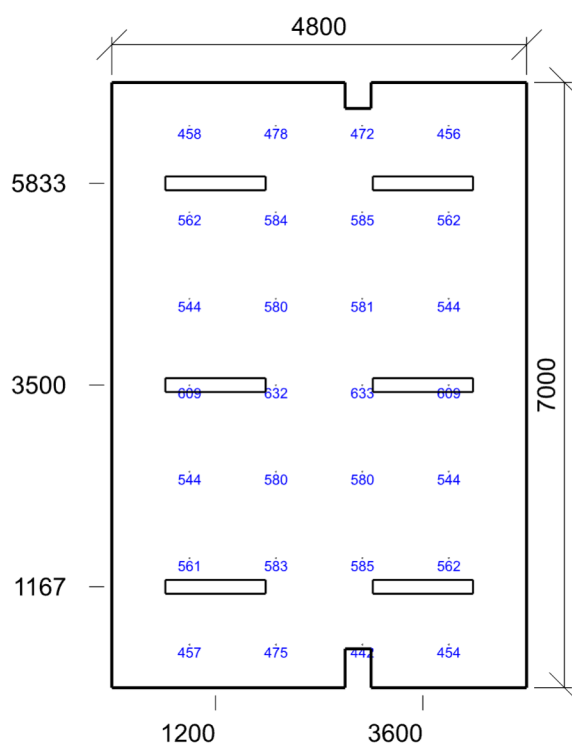
## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

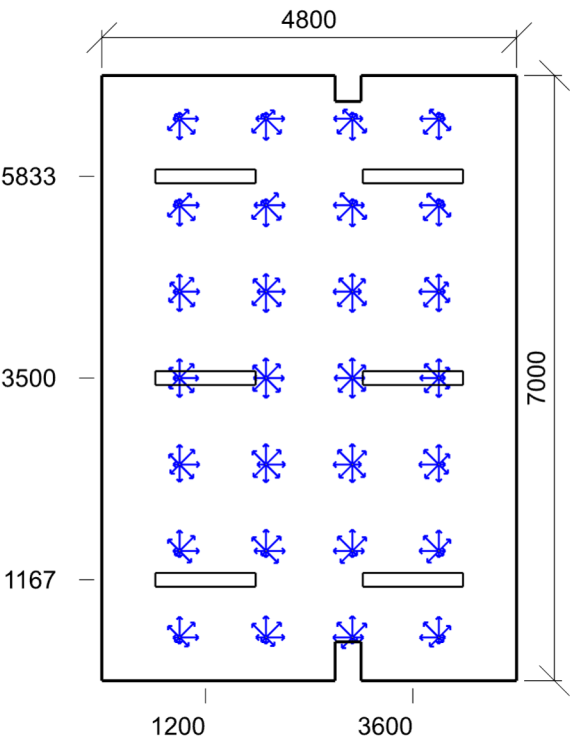
## Údržba

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 - 1.1 Tělocvična



Emin/Em/Emax: **442/545/633 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací číselník: **0,78**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,2/18,6/19,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.2 Umývárna 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

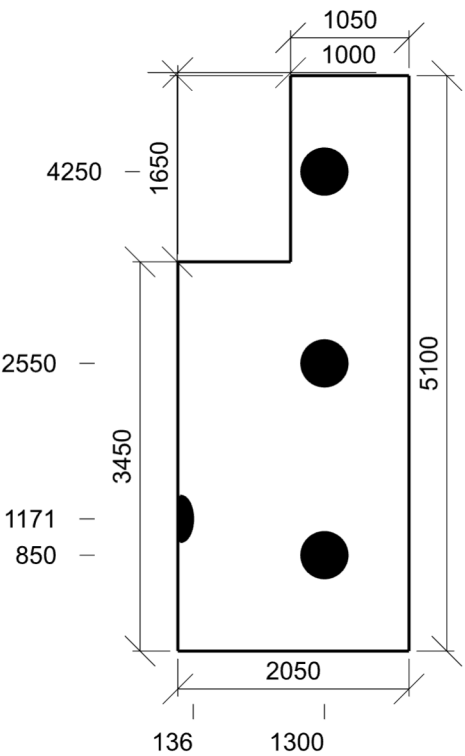
Geometrie

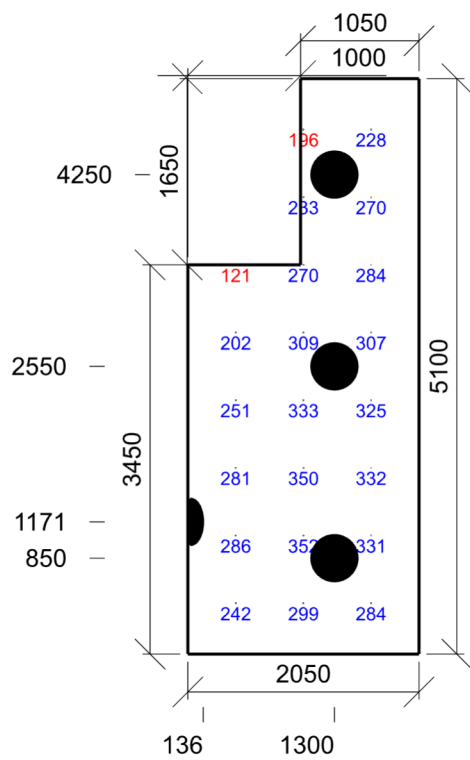
Výška	2700,00 mm
Plocha	8,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.2 Umývárna





Emin/Em/Emax: **121/277/352 lx** | Rovnomernosť: **0,44** | Udržovací činiteľ: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.3 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

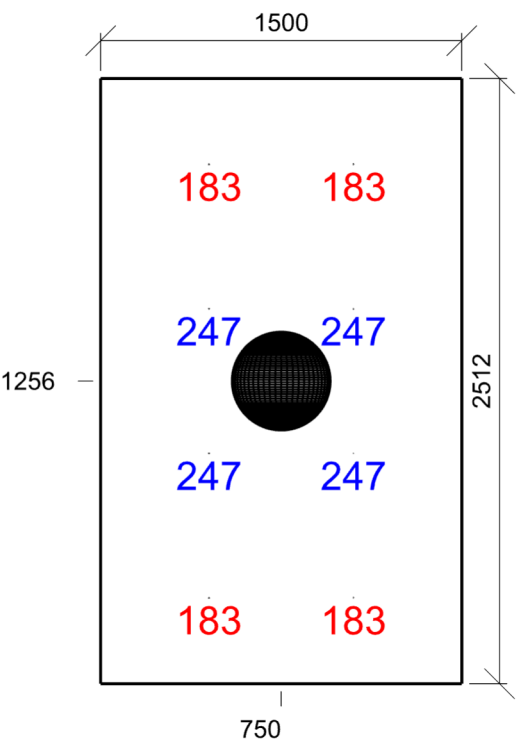
Geometrie

Délka	1500,00 mm
Šířka	2512,50 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.3 WC



Emin/Em/Emax: **183/215/247 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 356,25 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.4 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

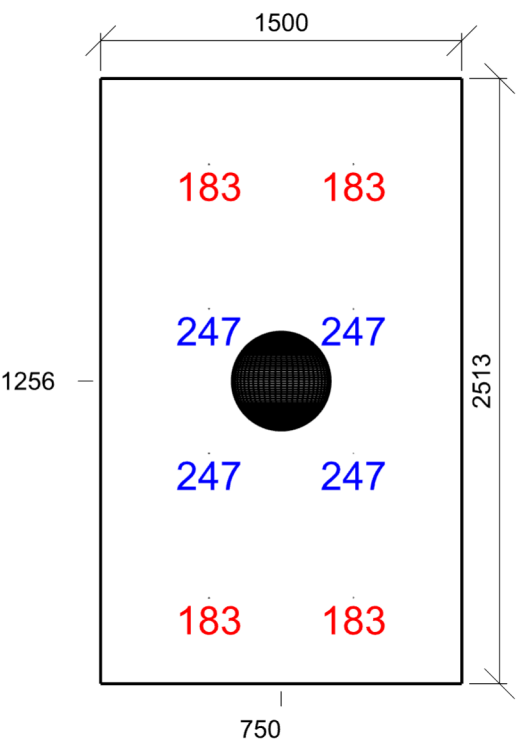
Geometrie

Délka	1500,00 mm
Šířka	2512,50 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.4 WC



Emin/Em/Emax: **183/215/247 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 356,25 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.5 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

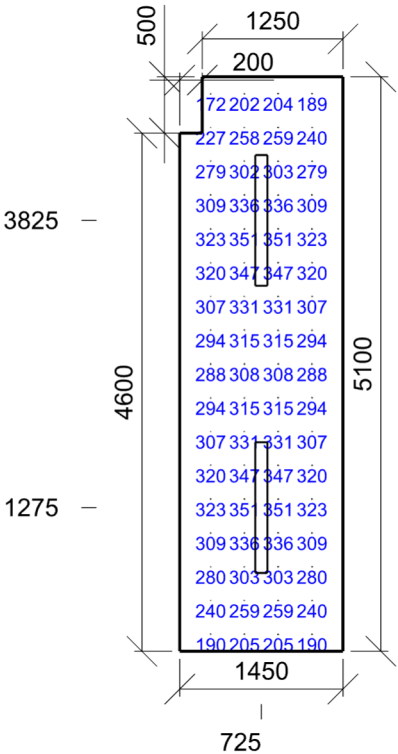
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	7,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.5 Sklad



Emin/Em/Emax: **172/294/351 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací činitel: **0,76**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



1.7 Předsíň 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

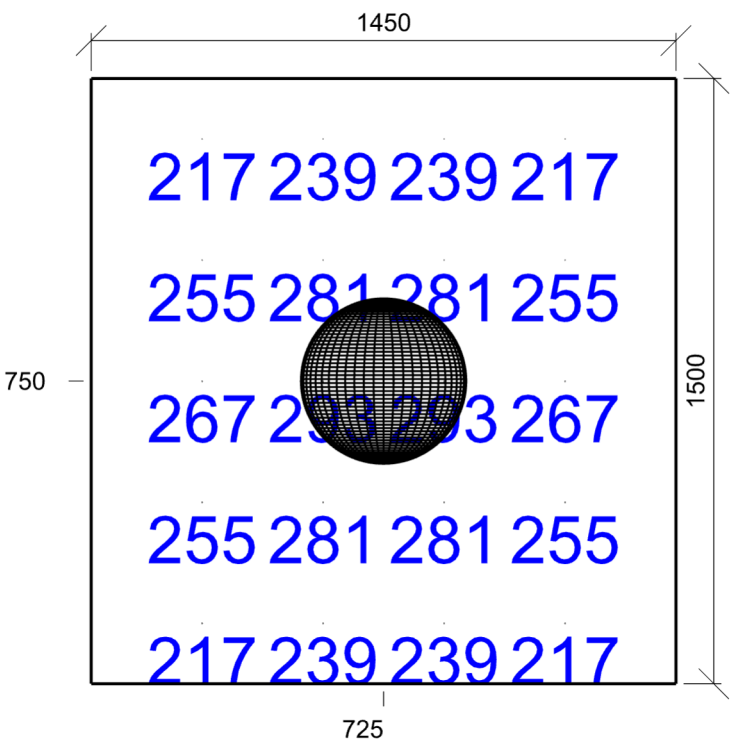
Geometrie

Délka	1450,00 mm
Šířka	1500,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.7 Předsíň



Emin/Em/Emax: **217/254/293 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,63**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.8 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

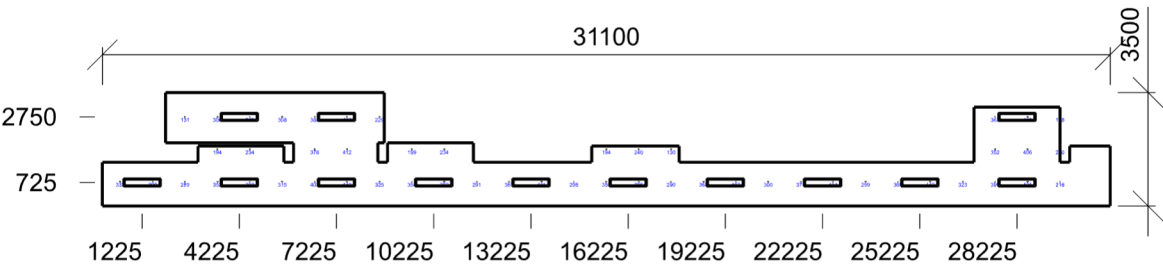
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	63,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.8 Chodba



Emin/Em/Emax: **130/328/449 lx** | Rovnoměrnost: **0,4** | Udržovací činitel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.9 Herna 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	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

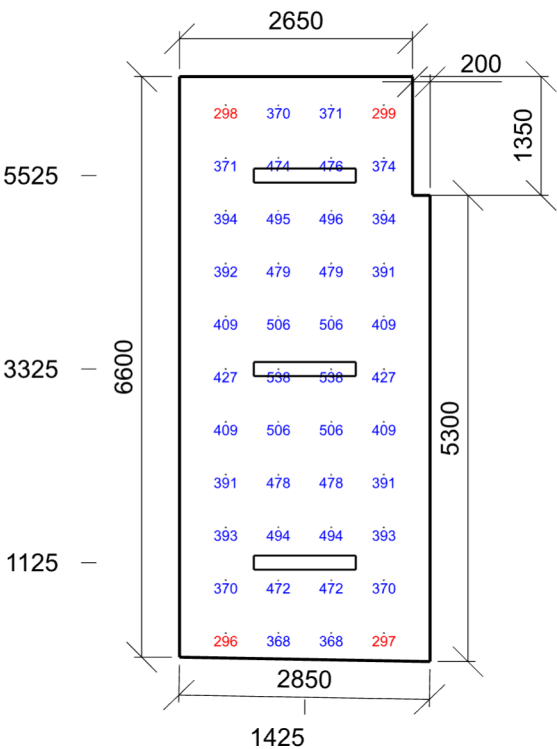
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	18,6 m²

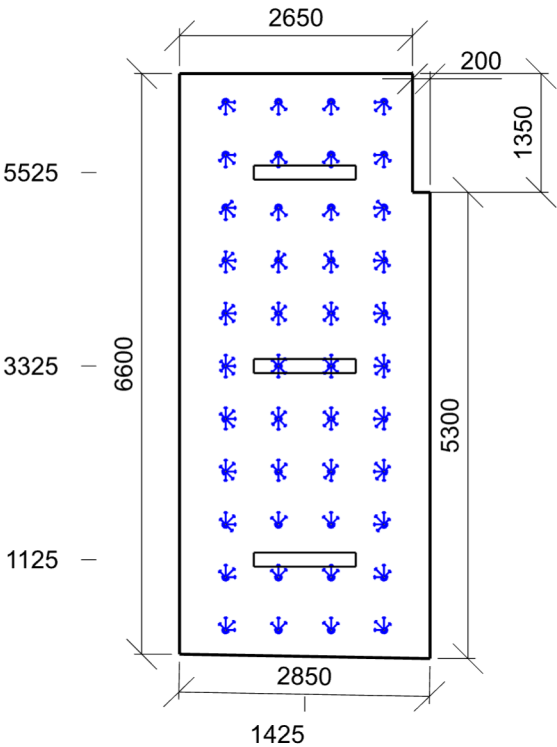
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.9 Herna



Emin/Em/Emax: **296/424/538 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,78**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,4/17,9/18,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.10 Šatna 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	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

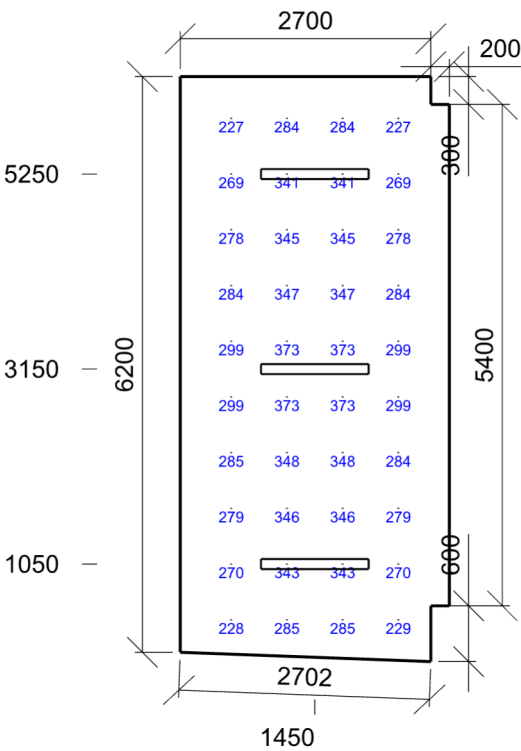
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	18,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.10 Šatna



Emin/Em/Emax: **227/305/373 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,78**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.11 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	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

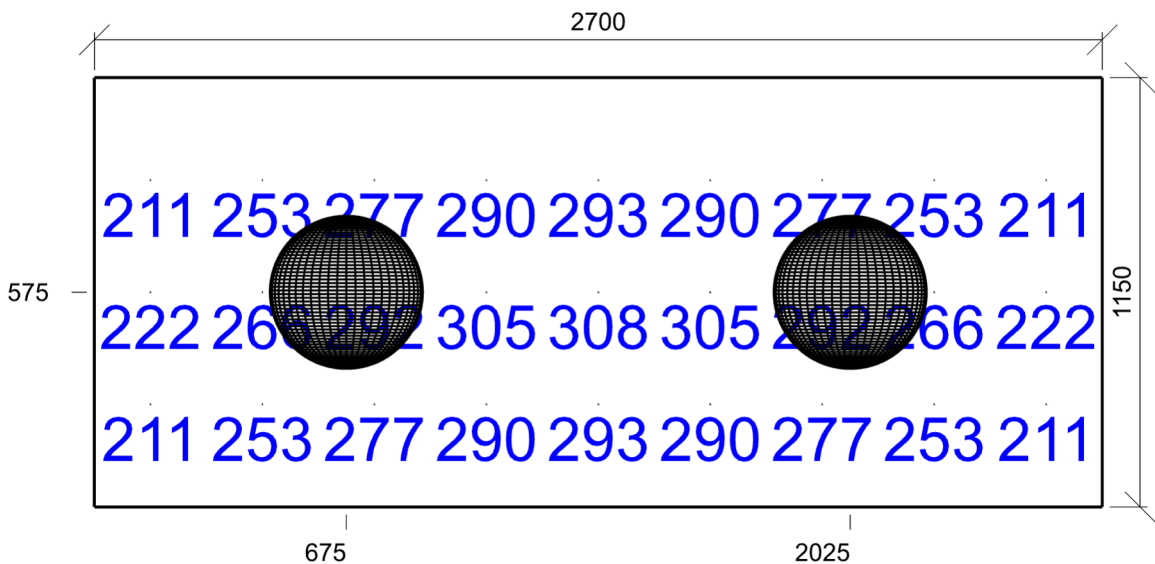
Geometrie

Délka	2700,00 mm
Šířka	1150,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.11 vstup



Emin/Em/Emax: **211/266/308 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,63**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.12 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

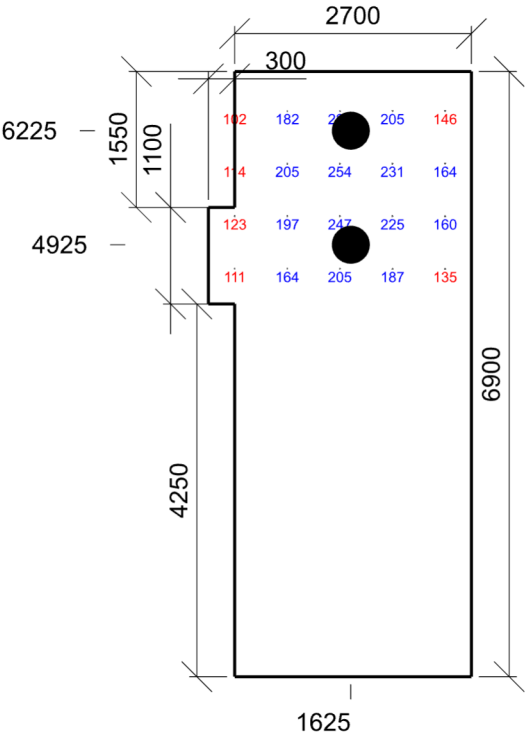
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	19,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.12 Schodiště



Emin/Em/Emax: **102/179/254 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.13 Prádelna 24.2 - praní a chemické čištění

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

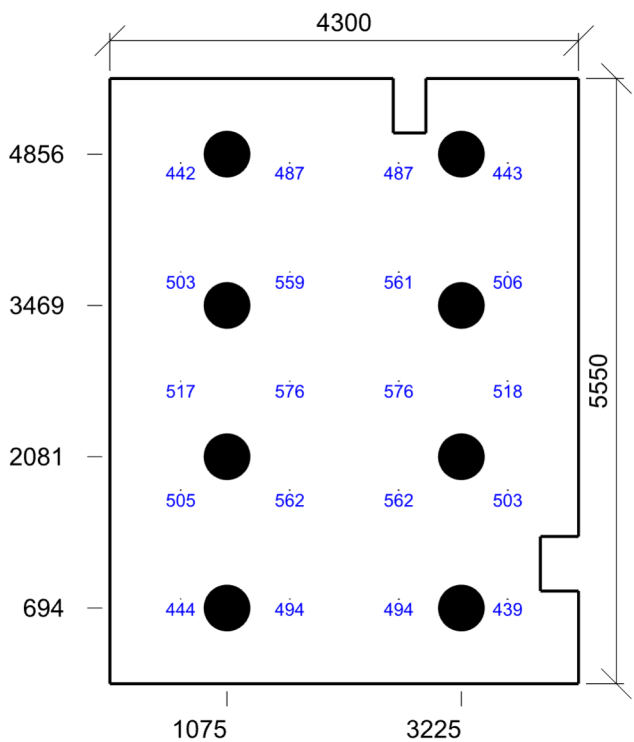
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	23,5 m²

Odraznost

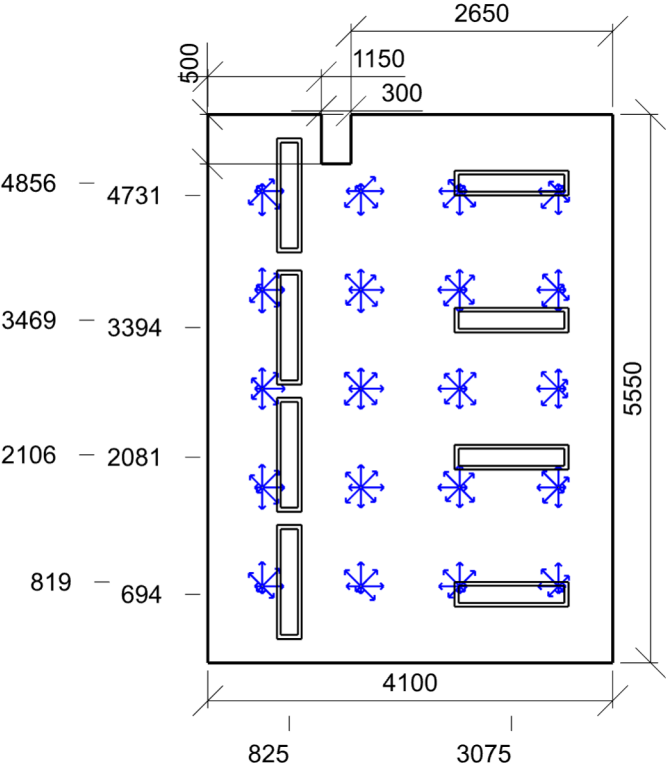
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.13 Prádelna



Emin/Em/Emax: **439/509/576 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací číselník: **0,65**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 775,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**





Min/Avg/Max: **14,1/15,2/16,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 775,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.15 Server 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

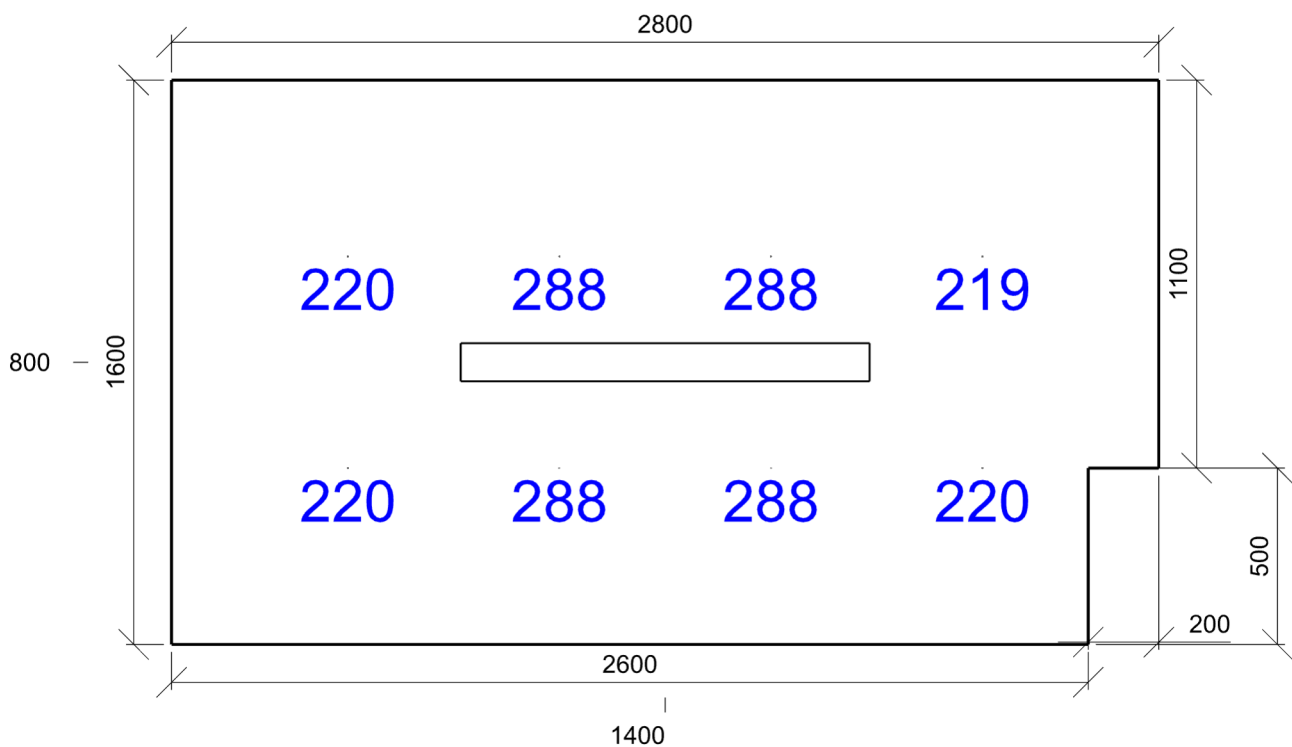
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	4,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.15 Server



Emin/Em/Emax: **219/254/288 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,77**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.16 Místnost 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

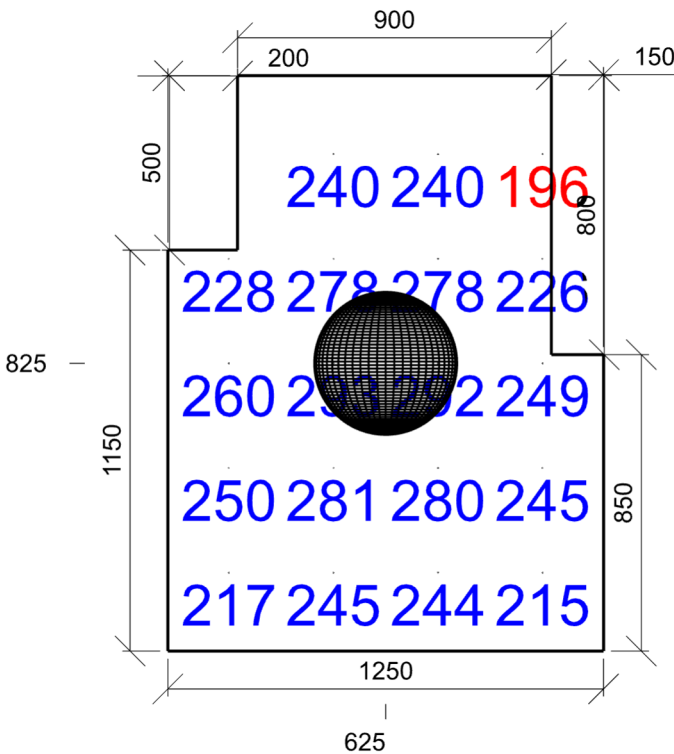
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	1,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.16 Místnost



Emin/Em/Emax: **196/250/293 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.17 Místnost 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

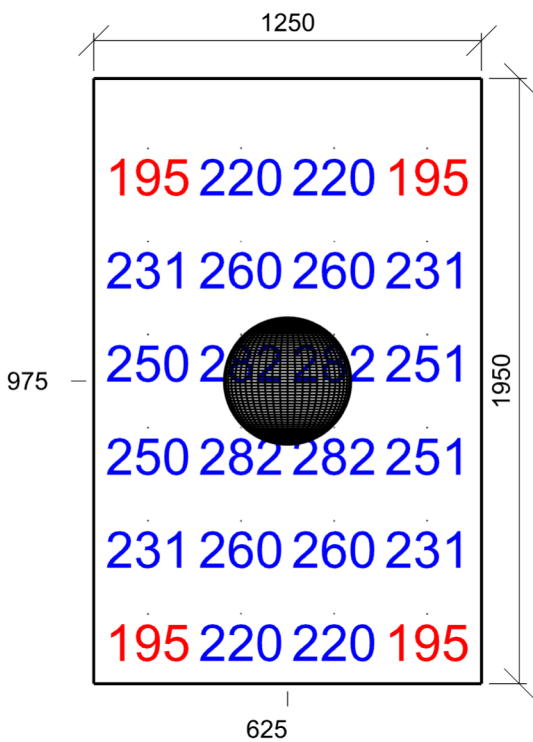
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	2,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.17 Místnost



Emin/Em/Emax: **195/240/282 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.18 Místnost 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

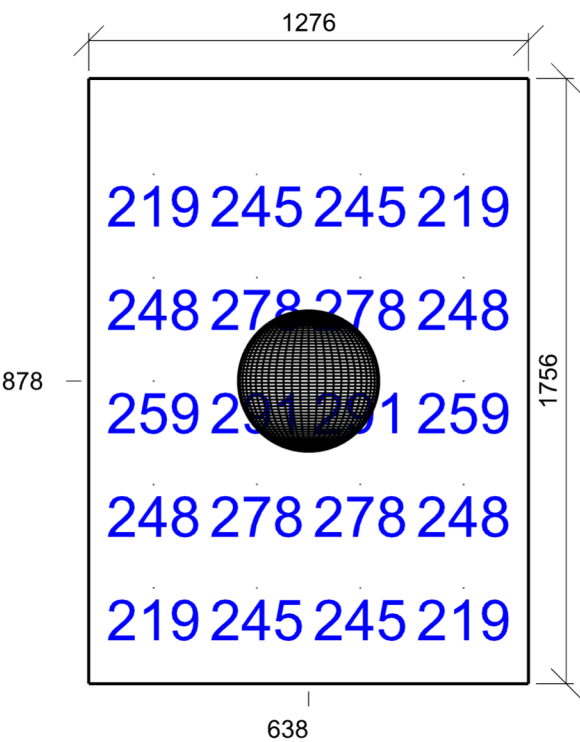
Geometrie

Délka	1276,08 mm
Šířka	1755,70 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.18 Místnost



Emin/Em/Emax: **219/253/291 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,63**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **188,04 x 277,85 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.19 Místnost 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

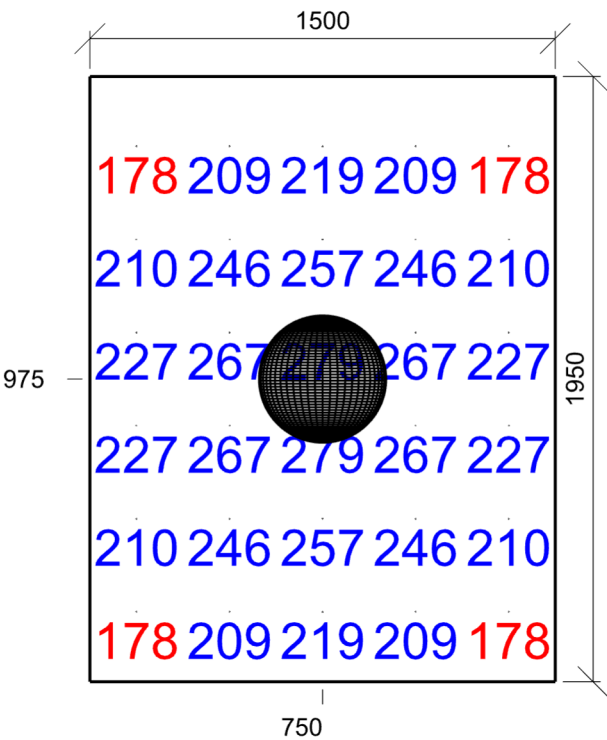
Geometrie

Délka	1500,00 mm
Šířka	1949,99 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.19 Místnost



Emin/Em/Emax: **178/228/279 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 224,99 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.20 Místnost 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

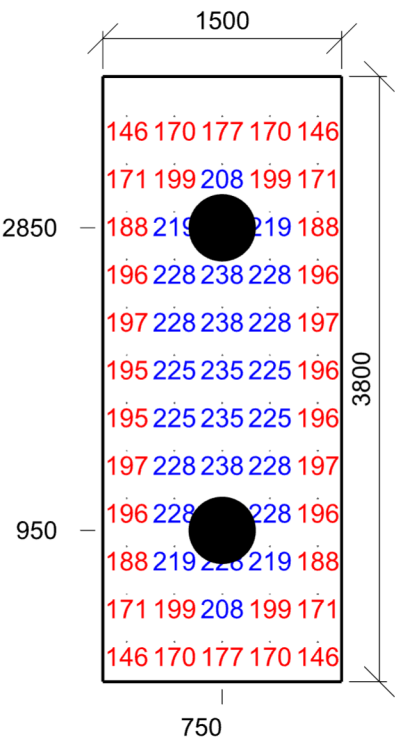
Geometrie

Délka	1500,00 mm
Šířka	3800,01 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	5,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.20 Místnost



Emin/Em/Emax: **146/202/238 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 250,01 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.21 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

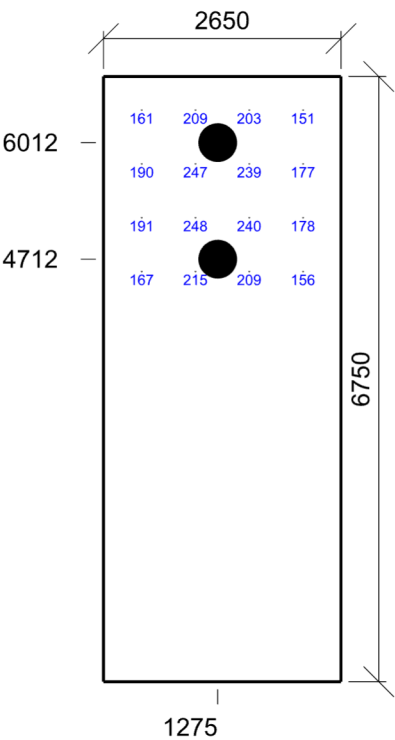
Geometrie

Délka	2650,00 mm
Šířka	6750,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	17,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.21 Schodiště



Emin/Em/Emax: **151/199/248 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.22 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	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

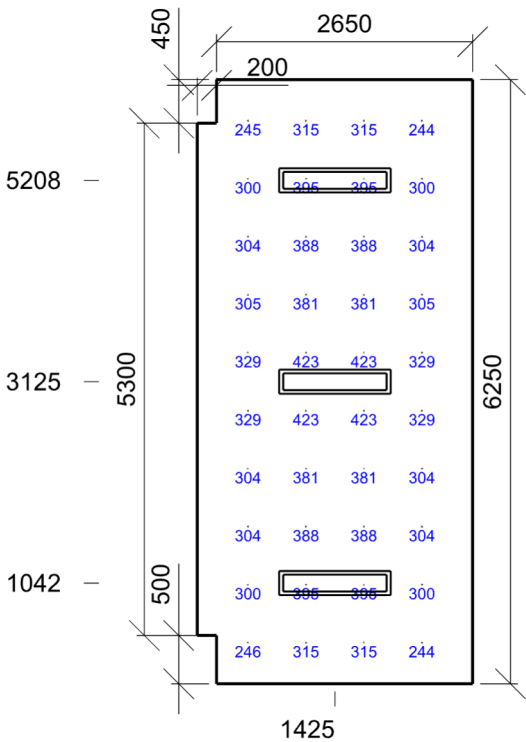
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	17,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.22 Chodba



Emin/Em/Emax: **244/338/423 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.23 Šatna 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	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

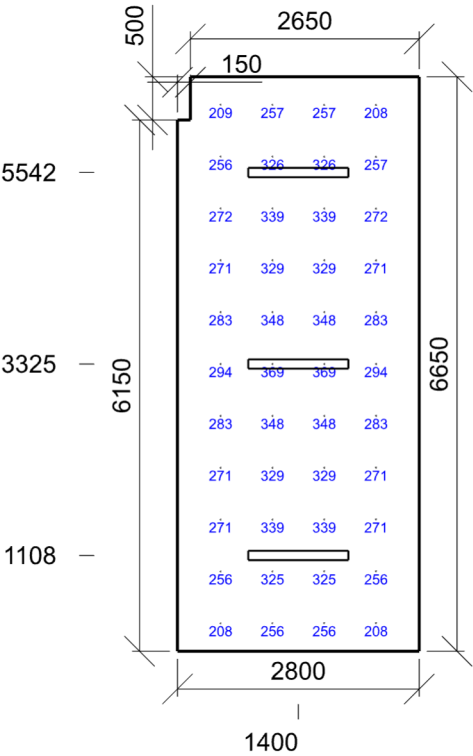
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	18,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.23 Šatna



Emin/Em/Emax: **208/293/369 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,78**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.24 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

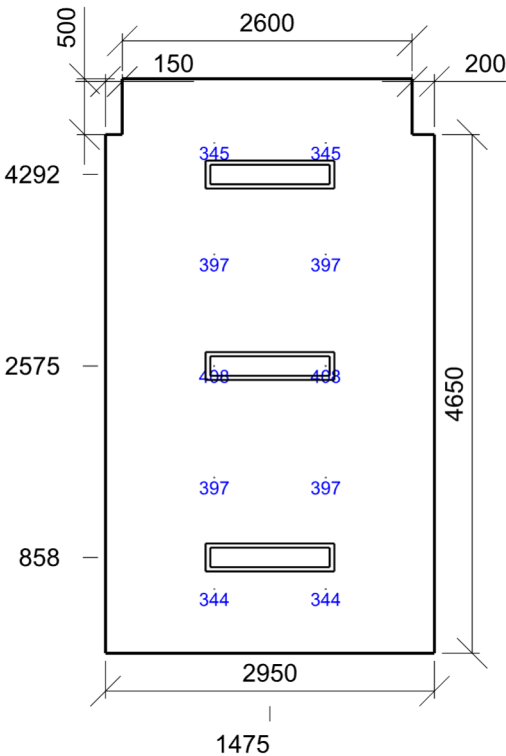
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	15,0 m²

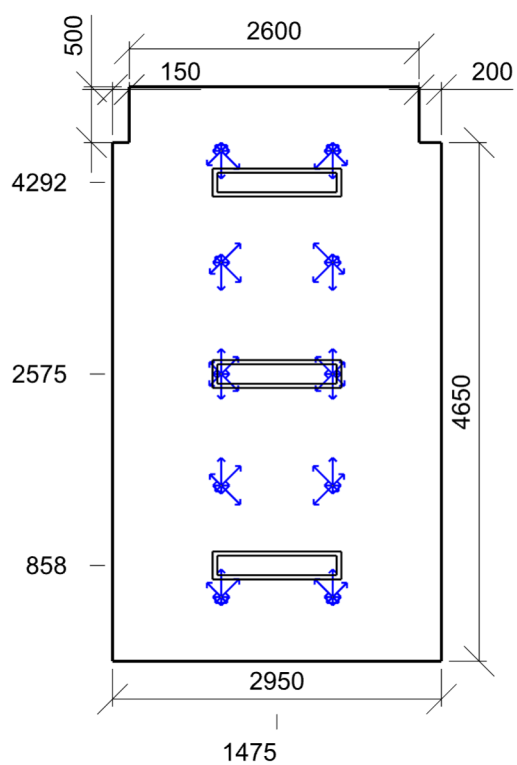
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.24 Kabinet



Emin/Em/Emax: **344/378/408 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,76**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **975,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,6/15,3/15,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **975,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.25 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

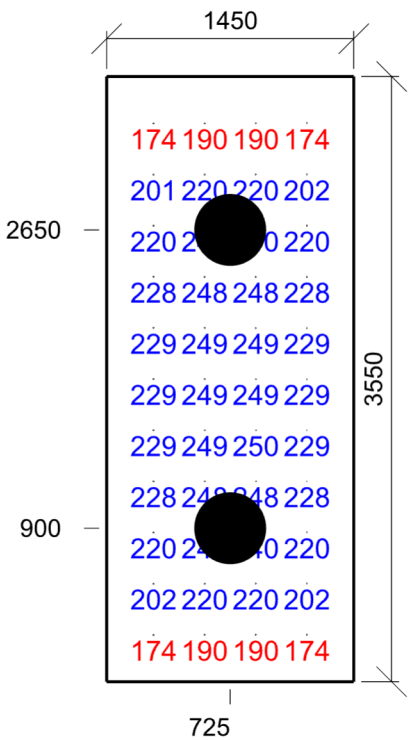
Geometrie

Délka	1450,00 mm
Šířka	3550,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	5,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.25 WC



Emin/Em/Emax: **174/222/250 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 275,00 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

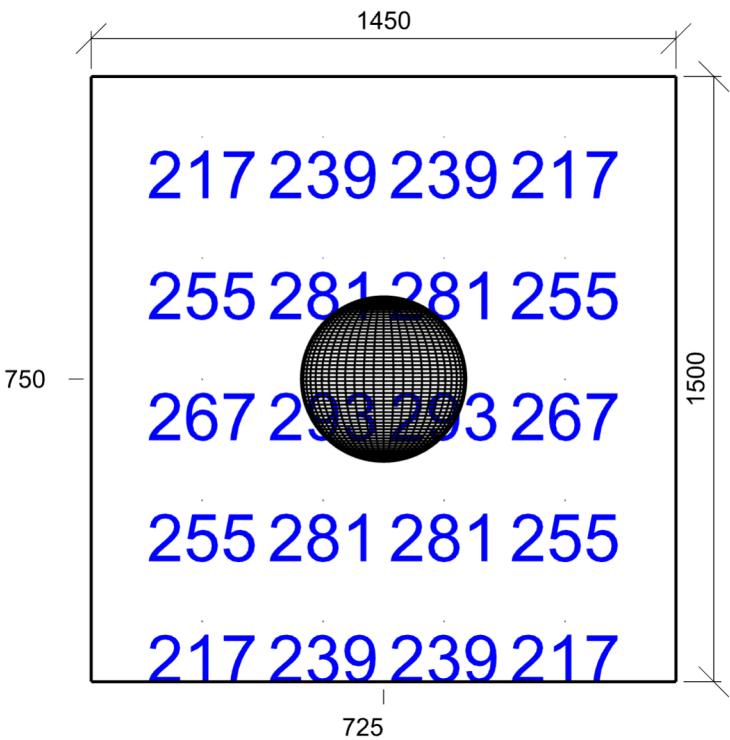
Geometrie

Délka	1450,00 mm
Šířka	1500,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.26 WC



Emin/Em/Emax: **217/254/293 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,63**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.27 Umývárna 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

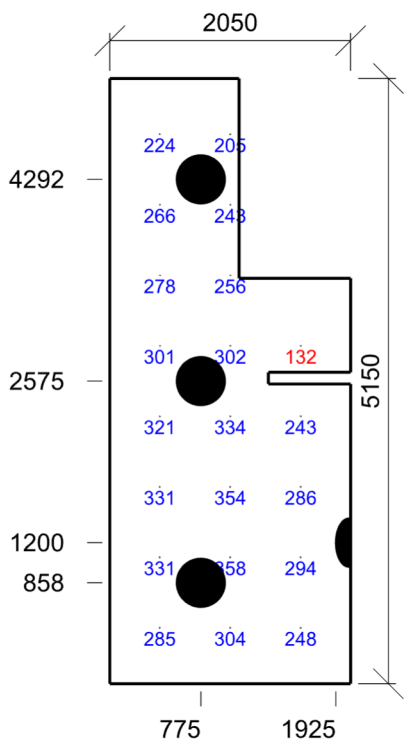
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	8,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.27 Umývárna



Emin/Em/Emax: **132/281/358 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.28 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	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

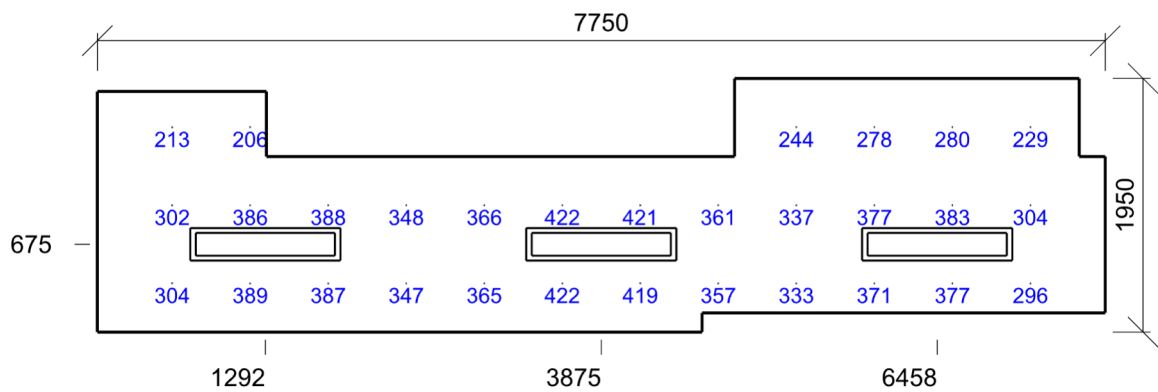
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	12,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.28 Chodba



Emin/Em/Emax: **206/340/422 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.29 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	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

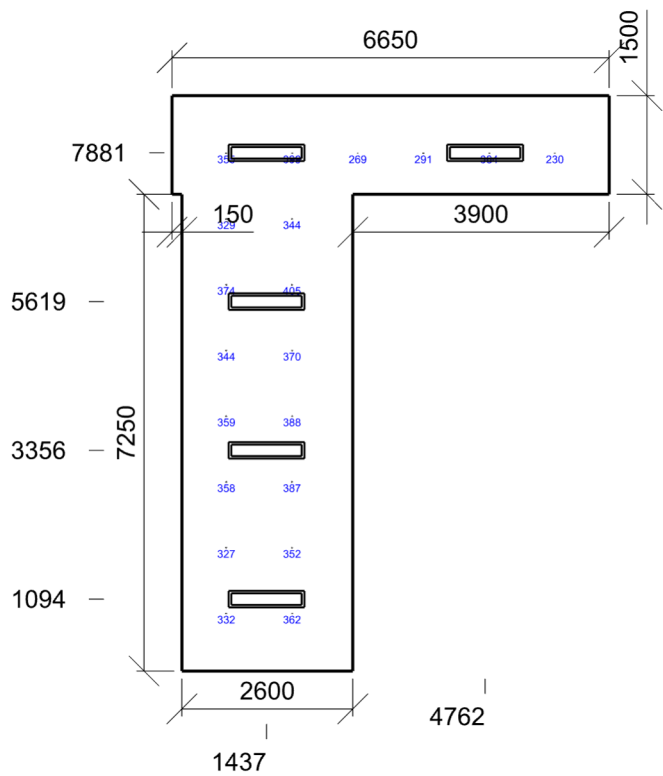
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	28,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.29 Chodba



Emin/Em/Emax: **230/348/405 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **825,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.30 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

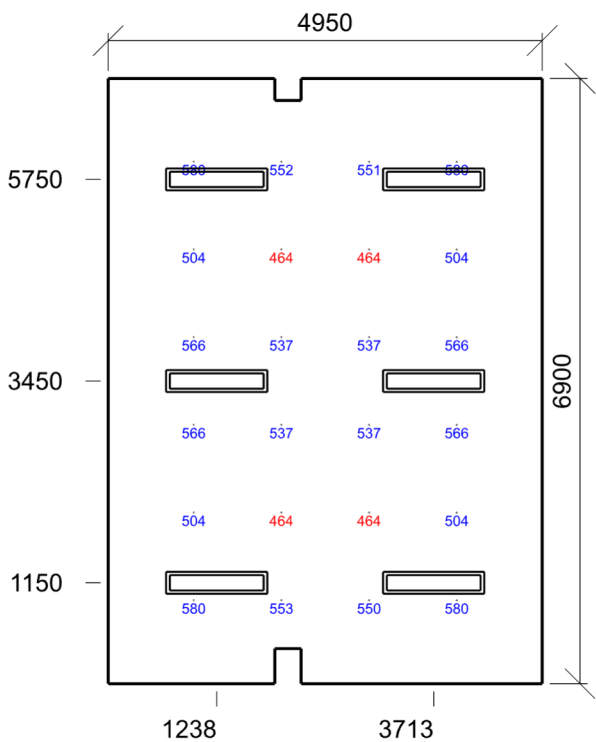
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	34,0 m²

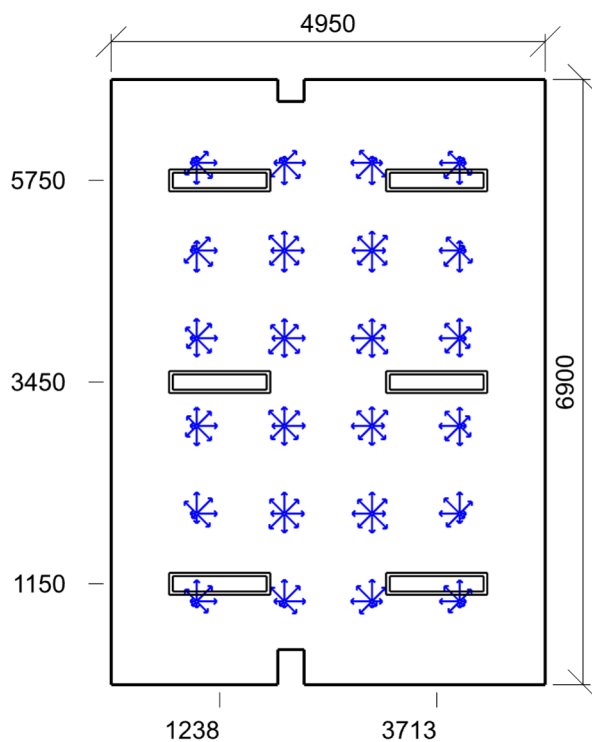
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.30 Učebna



Emin/Em/Emax: **464/534/580 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **975,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,5/17,5/18,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **975,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.31 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

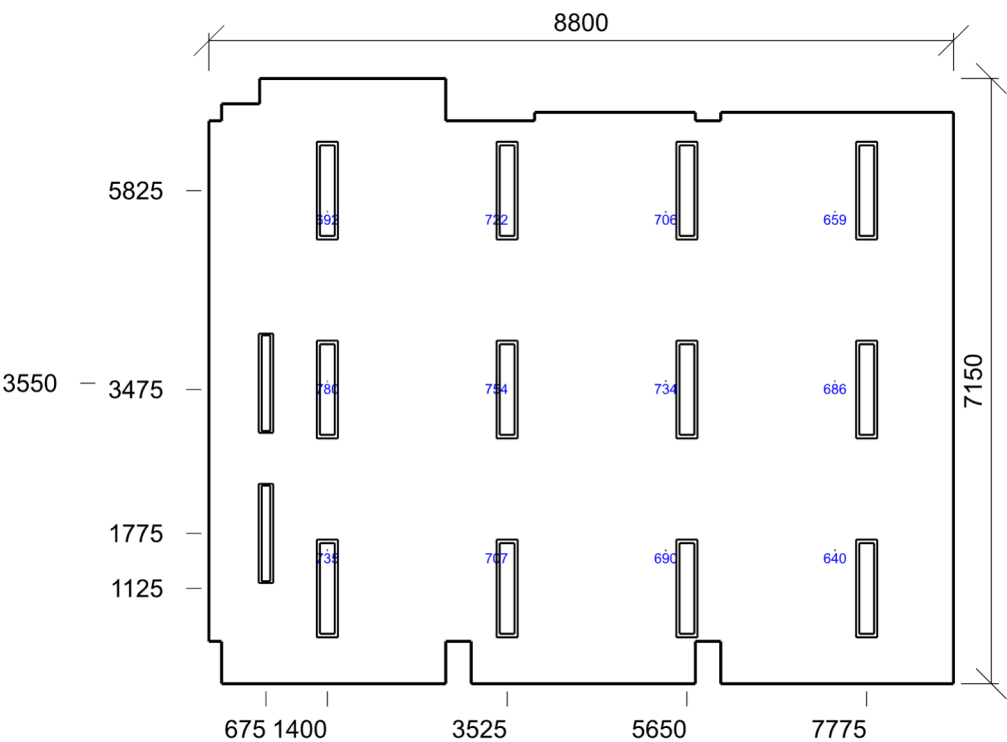
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	59,8 m²

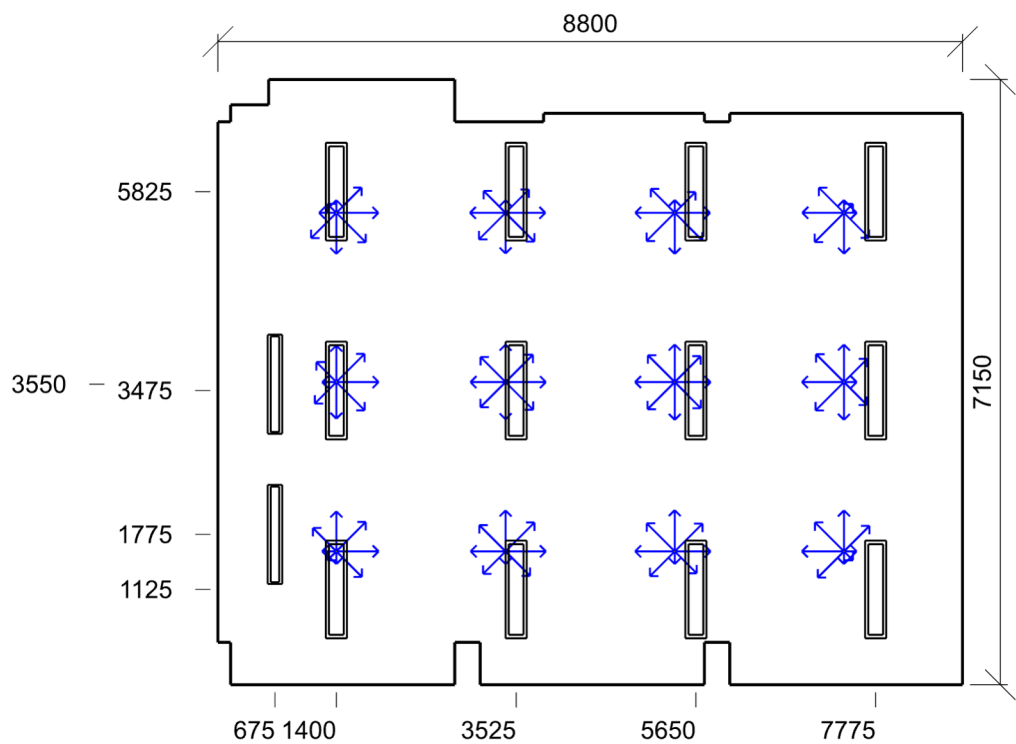
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.31 Učebna

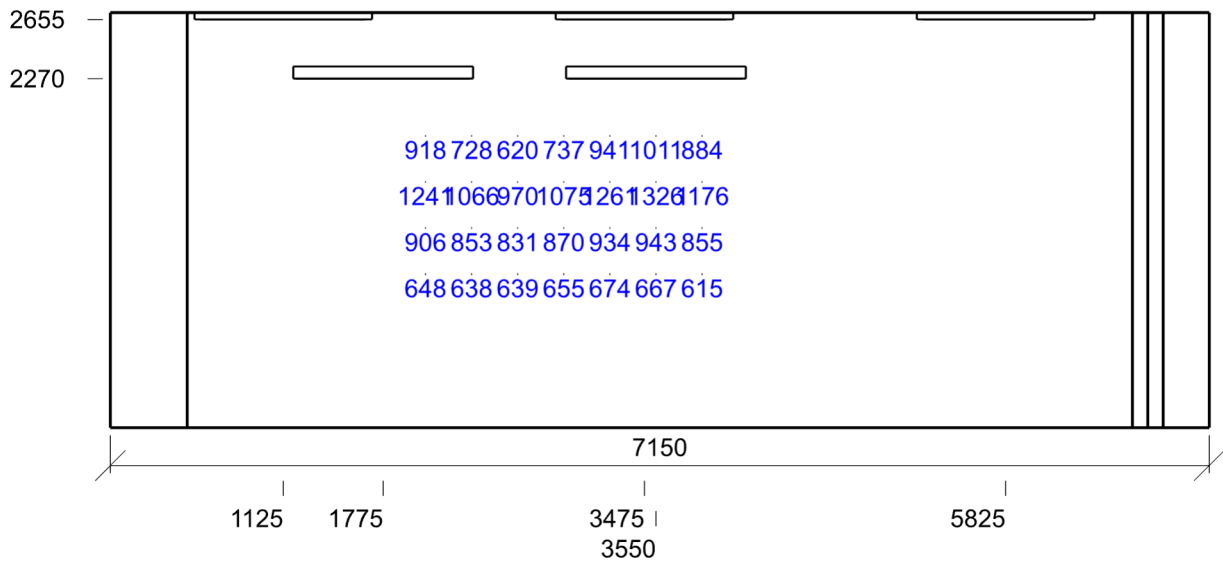


Emin/Em/Emax: **640/709/780 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1400,00 x 1575,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,9/17,9/18,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1400,00 x 1575,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

Tabule - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 1.31 Učebna



Emin/Em/Emax: **615/881/1326 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1550,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.32 Kuchyň 10.1 - kantýny a odpočinkové 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

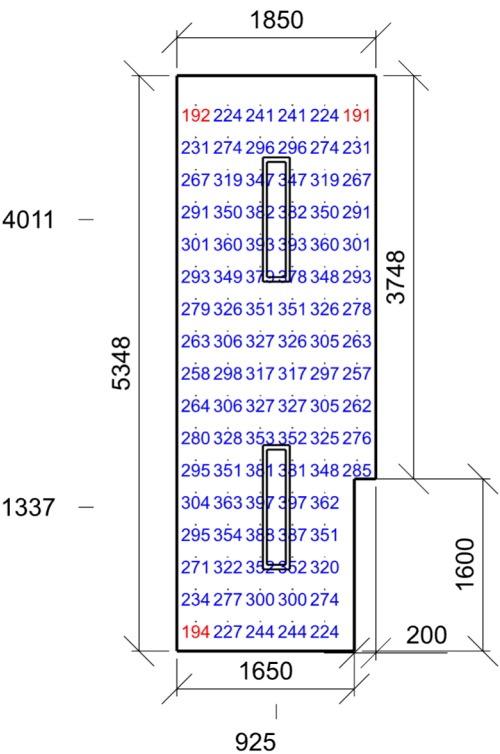
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	9,6 m²

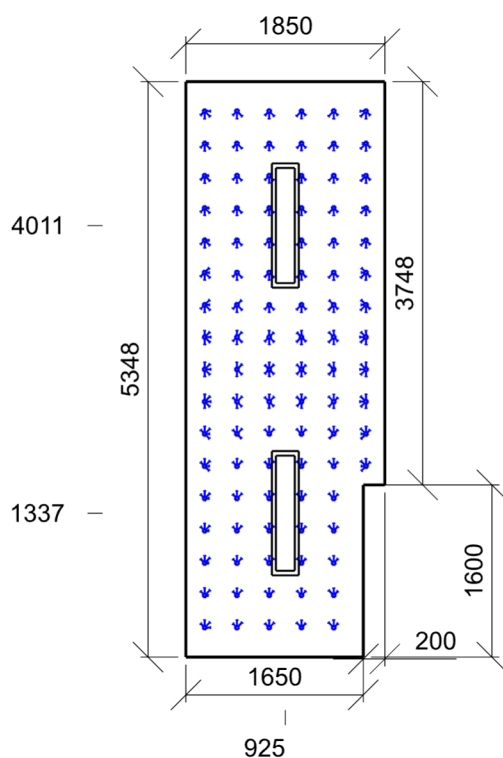
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.32 Kuchyň



Emin/Em/Emax: **191/308/397 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 273,94 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,5/18,6/19,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 273,94 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

### 1.33 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

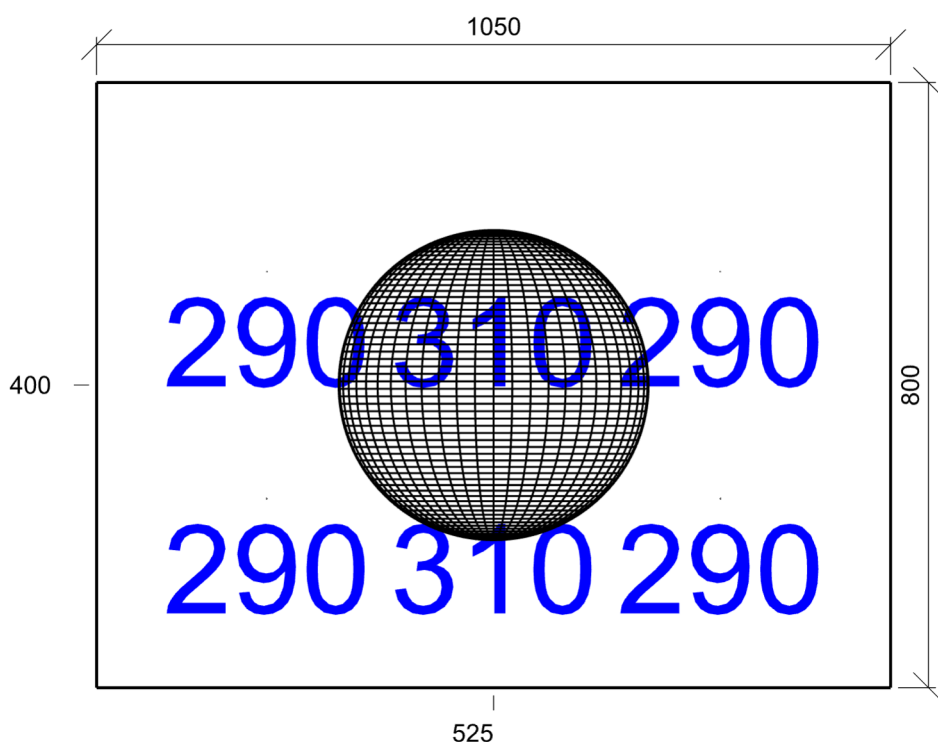
#### Geometrie

Délka	1050,00 mm
Šířka	800,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	0,8 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Normálová osvětlenost - 1.33 WC



Emin/Em/Emax: **290/297/310 lx** | Rovnoměrnost: **0,98** | Udržovací činitel: **0,62**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.34 Umývárna 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

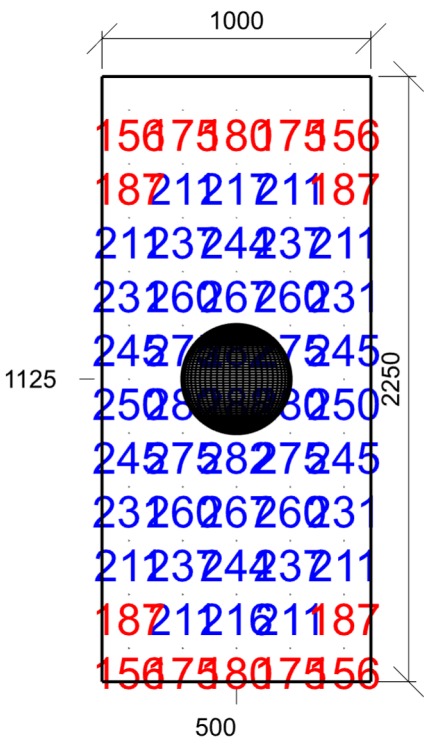
Geometrie

Délka	1000,00 mm
Šířka	2250,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.34 Umývárna



Emin/Em/Emax: **156/227/288 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 125,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.35 Místnost 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

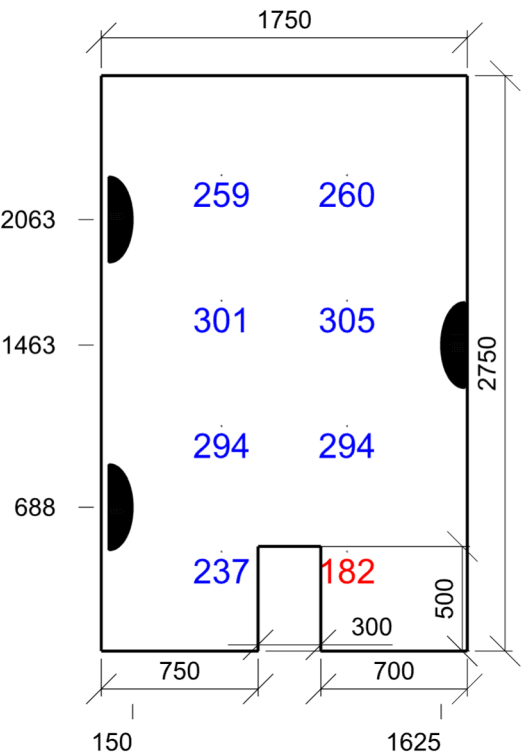
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	4,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.35 Místnost



Emin/Em/Emax: **182/266/305 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,62**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.36 Kuchyň 10.1 - kantýny a odpočinkové prostory

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

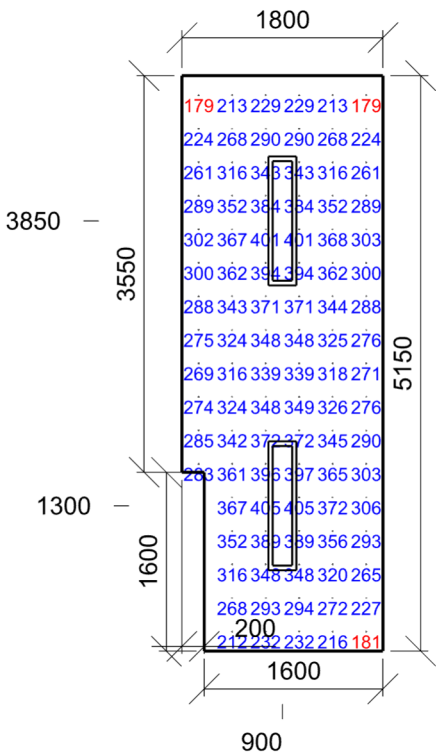
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	8,9 m²

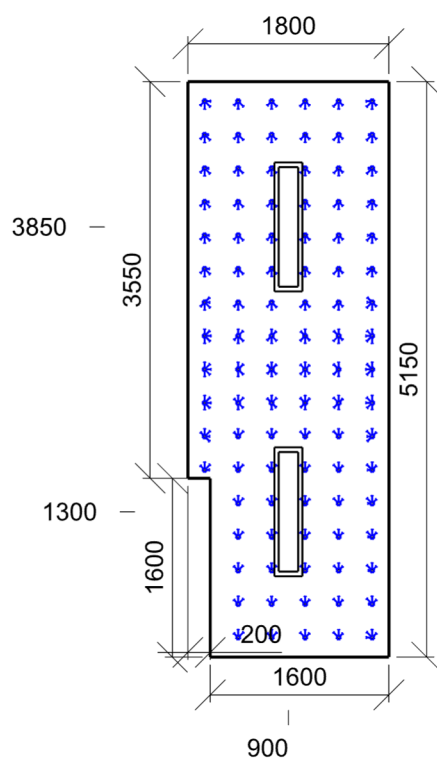
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.36 Kuchyň



Emin/Em/Emax: **179/313/405 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací čísel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,0/18,6/19,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.37 Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

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	1434,99 mm
Šířka	1239,24 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,8 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.37 Chodba



Emin/Em/Emax: **147/191/225 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,60**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **267,50 x 169,62 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

### 1.38 Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

#### 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

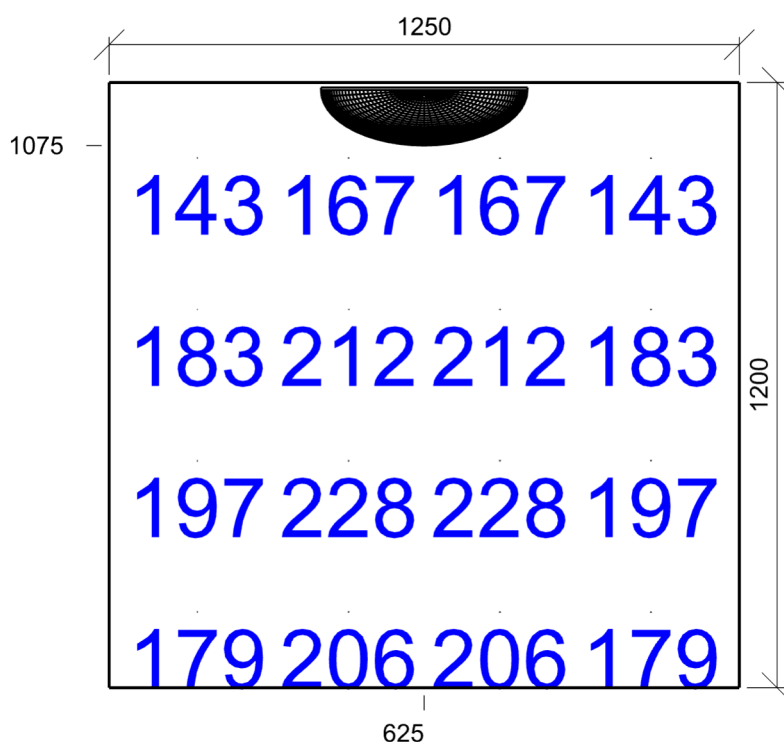
#### Geometrie

Délka	1250,00 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,5 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Normálová osvětlenost - 1.38 Chodba



Emin/Em/Emax: **143/190/228 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,60**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

### 1.39 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

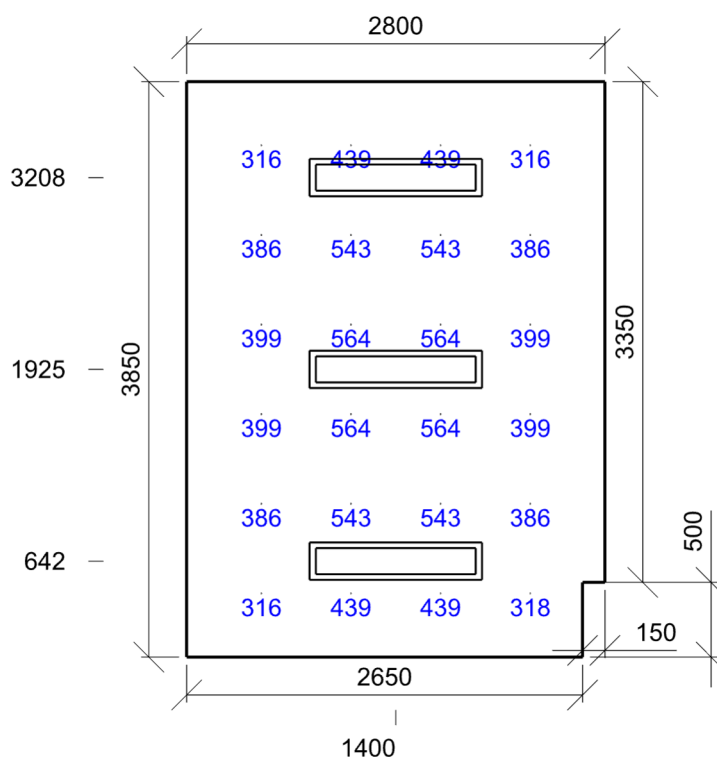
#### Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	10,7 m <sup>2</sup>

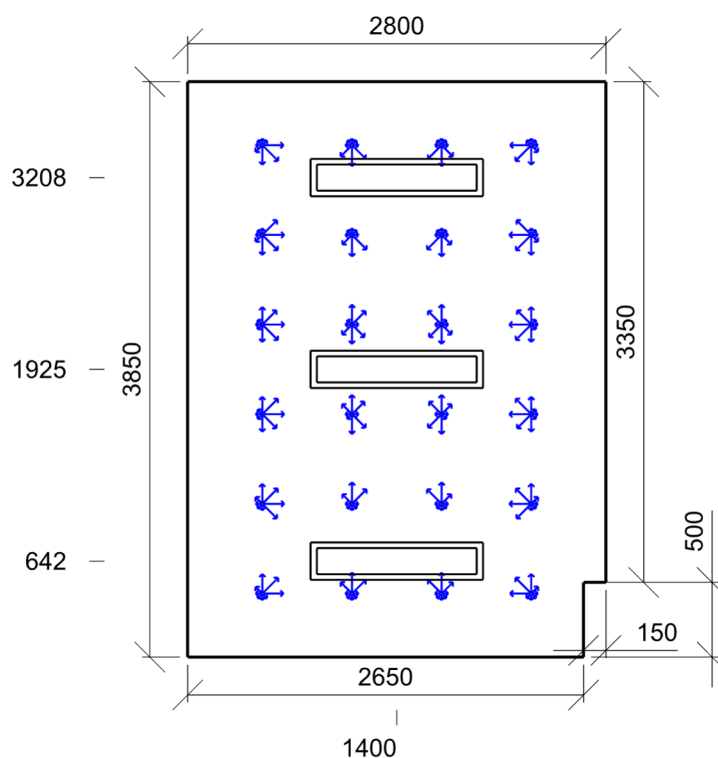
#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Normálová osvětlenost - 1.39 Kabinet



Emin/Em/Emax: **316/441/564 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,6/15,3/16,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

#### 1.40 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 světla	10

## Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	14,2 m²

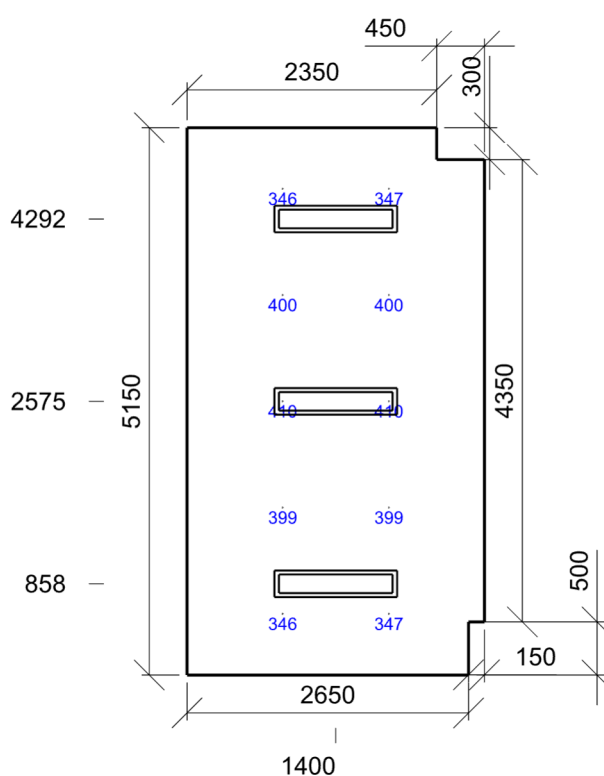
## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

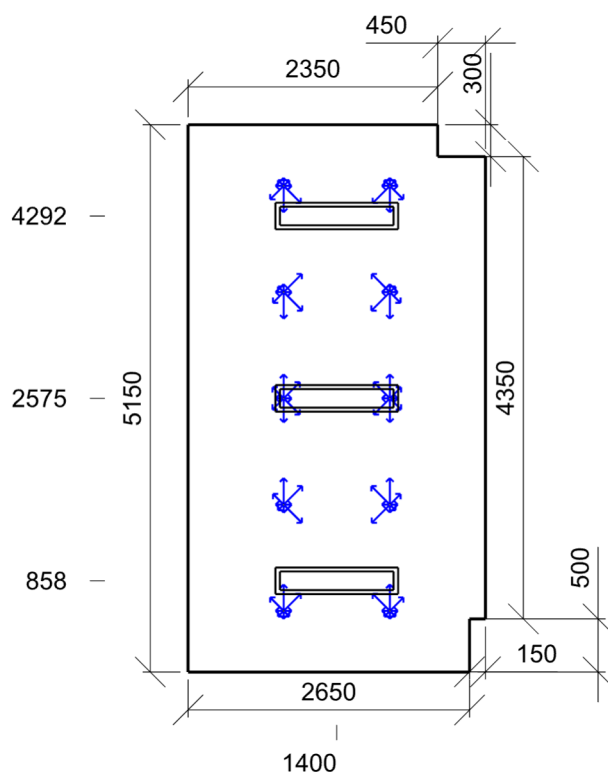
## Údržba

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

**Normálová osvětlenost** - 1.40 Kabinet



Emin/Em/Emax: **346/380/410 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací číselník: **0,76**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,4/15,1/15,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.41 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

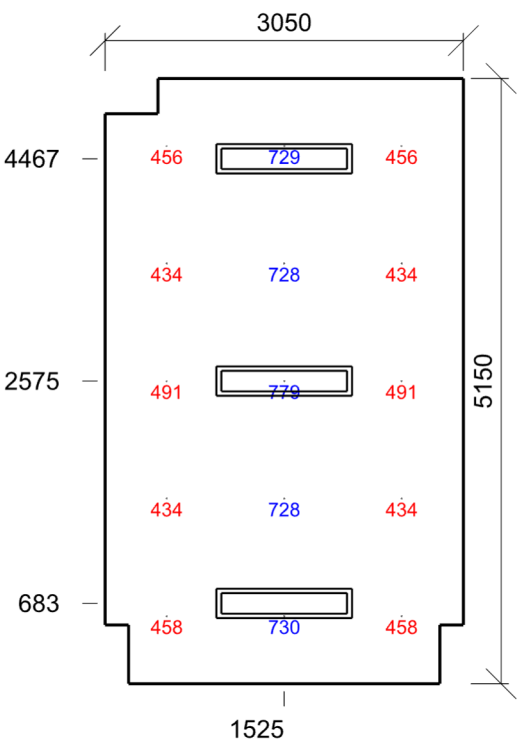
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	15,4 m²

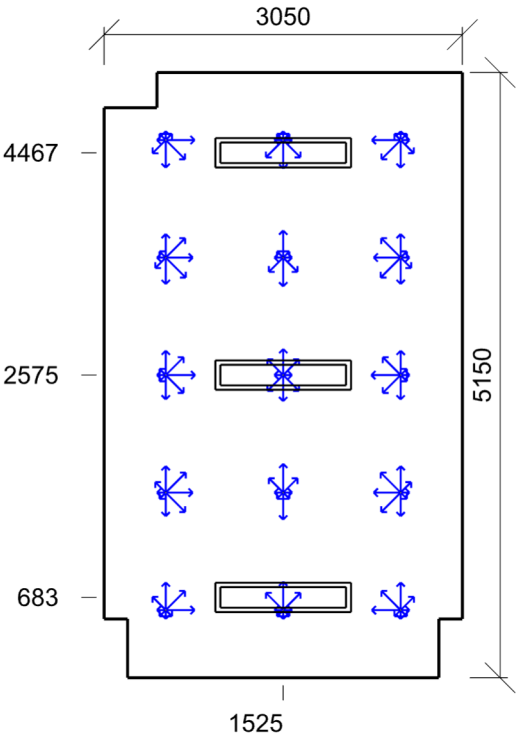
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.41 Učebna



Emin/Em/Emax: **434/549/779 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,75**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,4/17,6/18,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.42 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

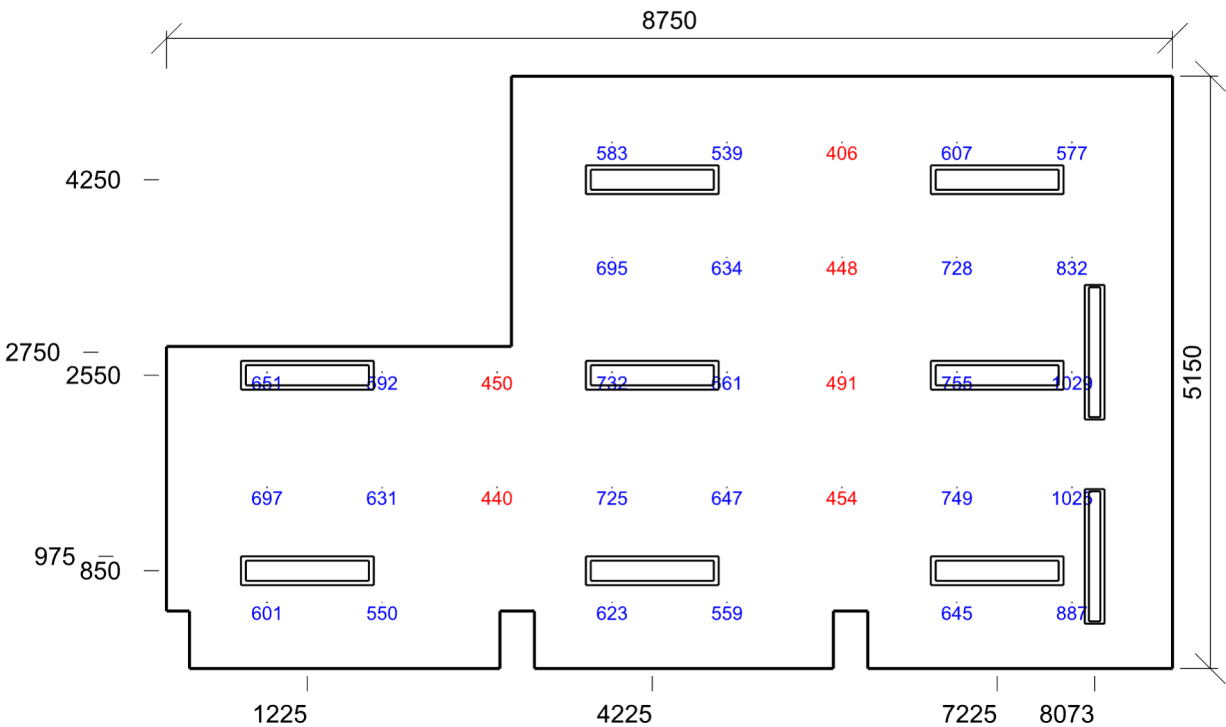
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	37,6 m²

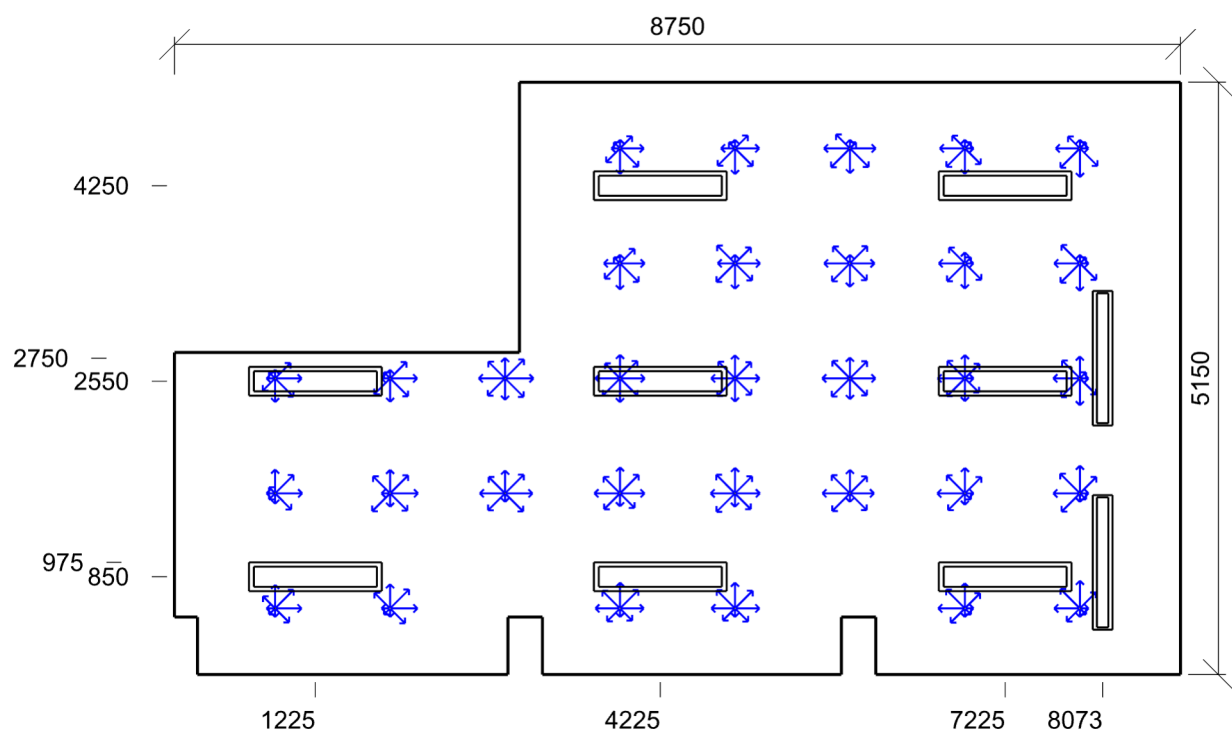
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.42 Učebna

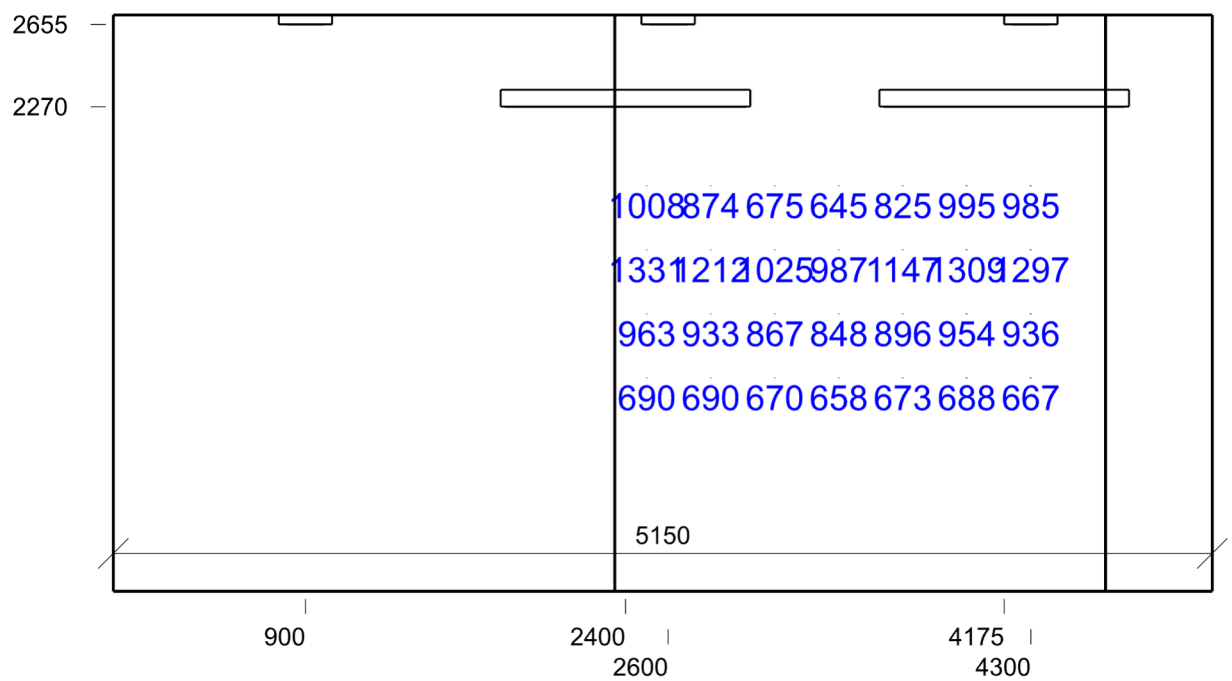


Emin/Em/Emax: **406/645/1029 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **875,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,2/17,1/18,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **875,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Tabule - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 1.42 Učebna



Emin/Em/Emax: **645/909/1331 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **2500,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.43 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

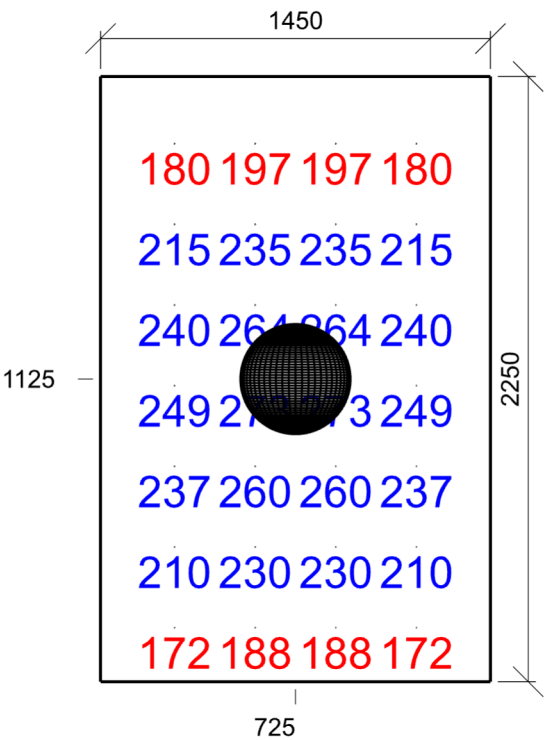
Geometrie

Délka	1450,00 mm
Šířka	2250,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.43 WC



Emin/Em/Emax: **172/225/273 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.45 Místnost 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

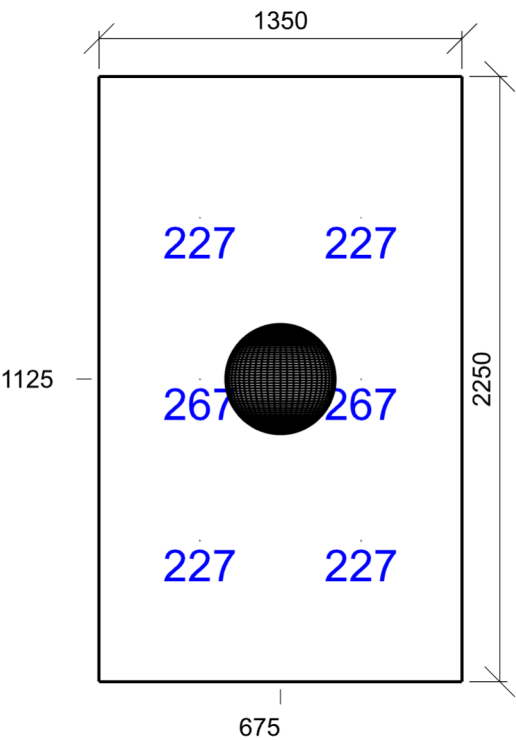
Geometrie

Délka	1350,00 mm
Šířka	2250,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.45 Místnost



Emin/Em/Emax: **227/240/267 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.46 Uklízečky 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

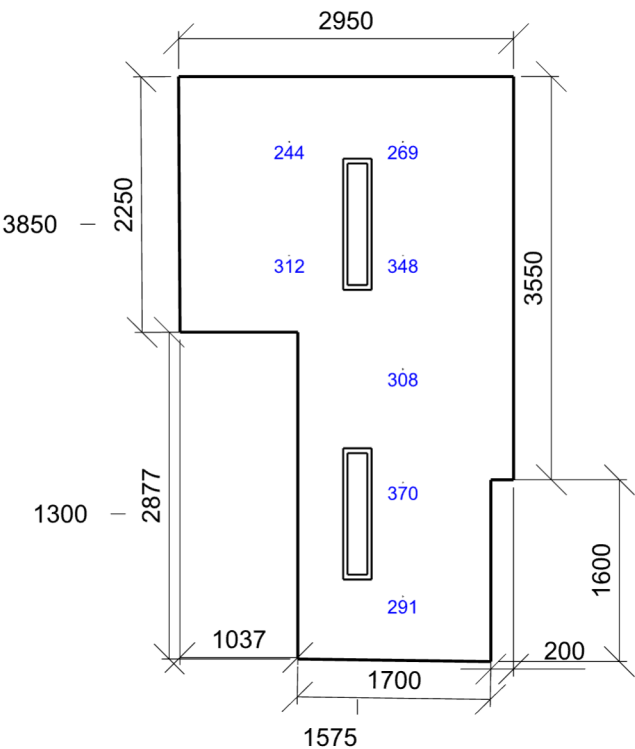
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	11,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.46 Uklízečky



Emin/Em/Emax: **244/306/370 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **975,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

## 1.47 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

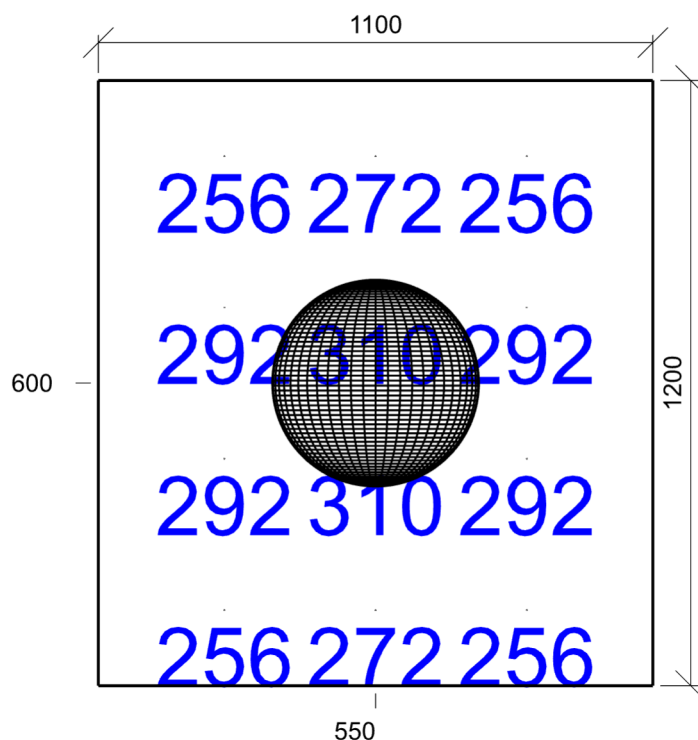
### Geometrie

Délka	1100,00 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,3 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Normálová osvětlenost - 1.47 WC



Emin/Em/Emax: **256/280/310 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,63**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.48 Umývárna 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

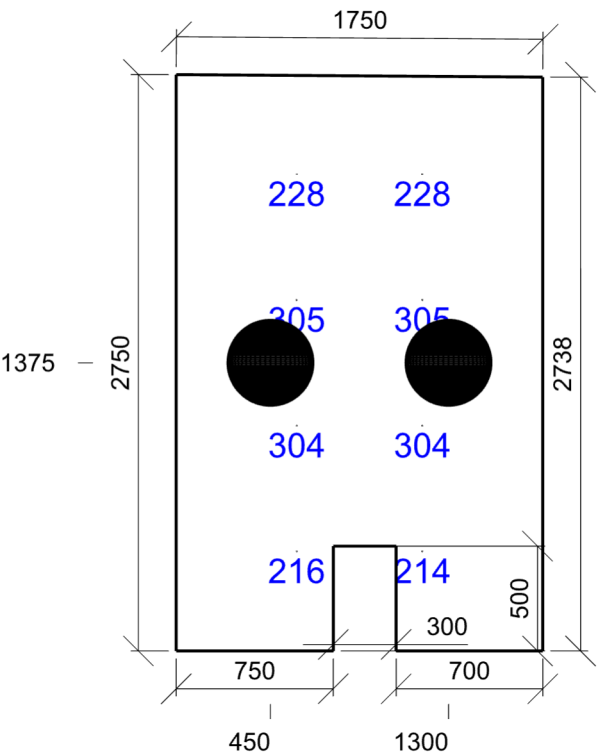
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	4,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.48 Umývárna



Emin/Em/Emax: **214/263/305 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.49 Dílna 44.16 - učební dílny

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

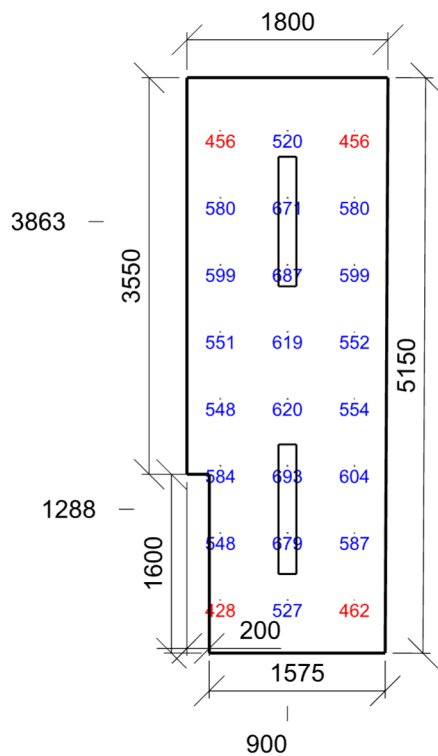
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	8,9 m²

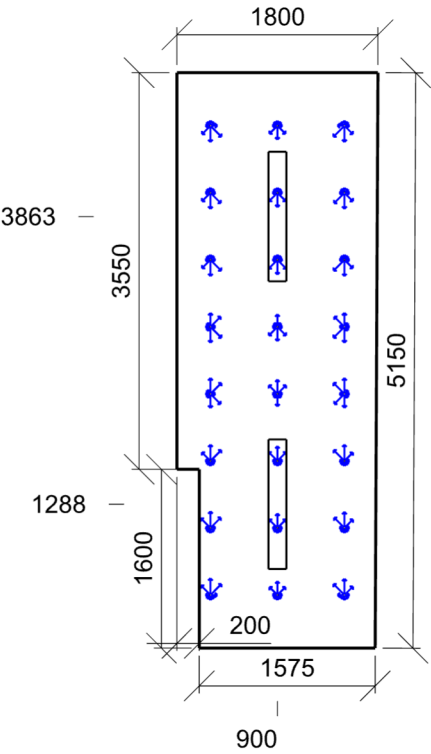
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.49 Dílna



Emin/Em/Emax: **428/571/693 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,77**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,4/16,1/17,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.50 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

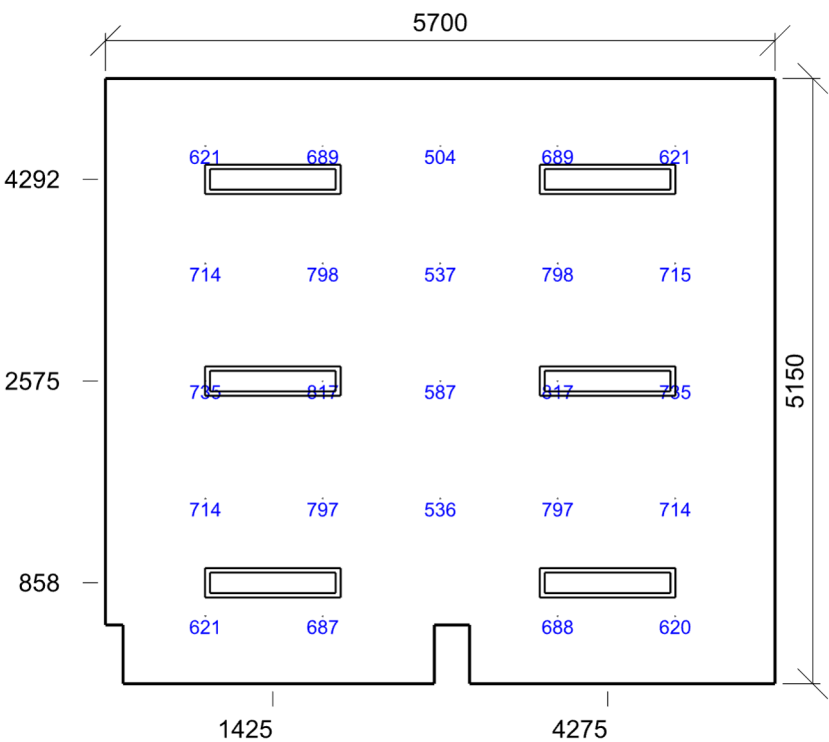
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	29,1 m²

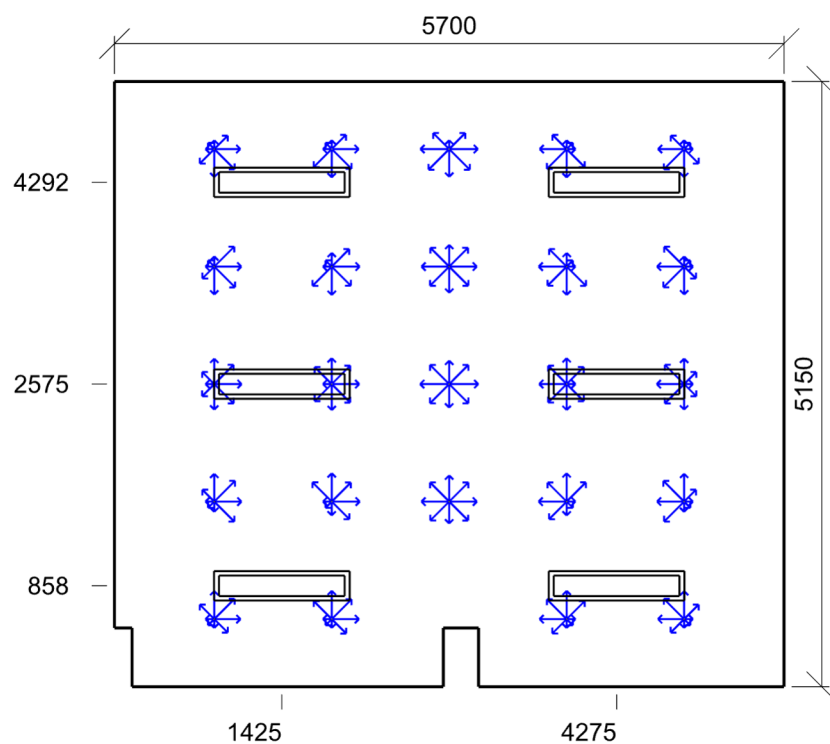
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.50 Učebna



Emin/Em/Emax: **504/690/817 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,8/17,8/18,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.51 Herna 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

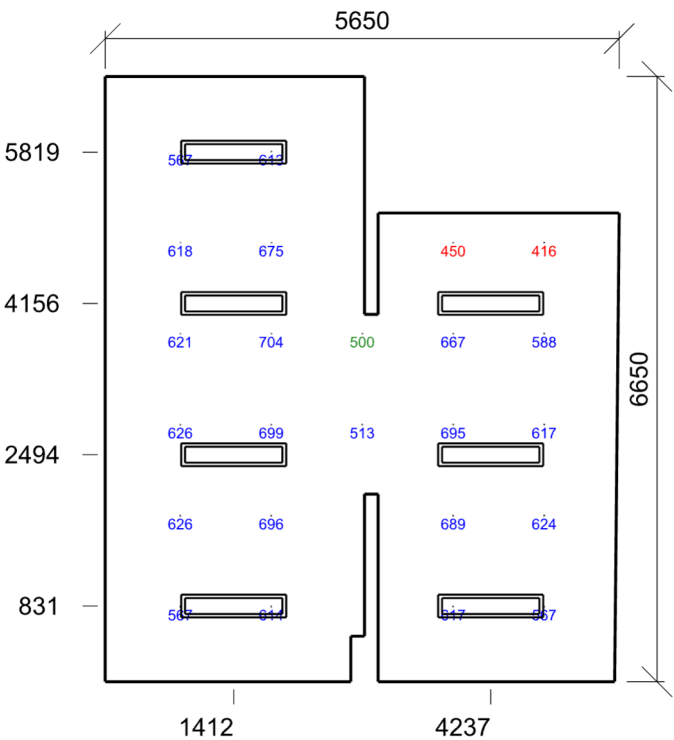
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	32,7 m²

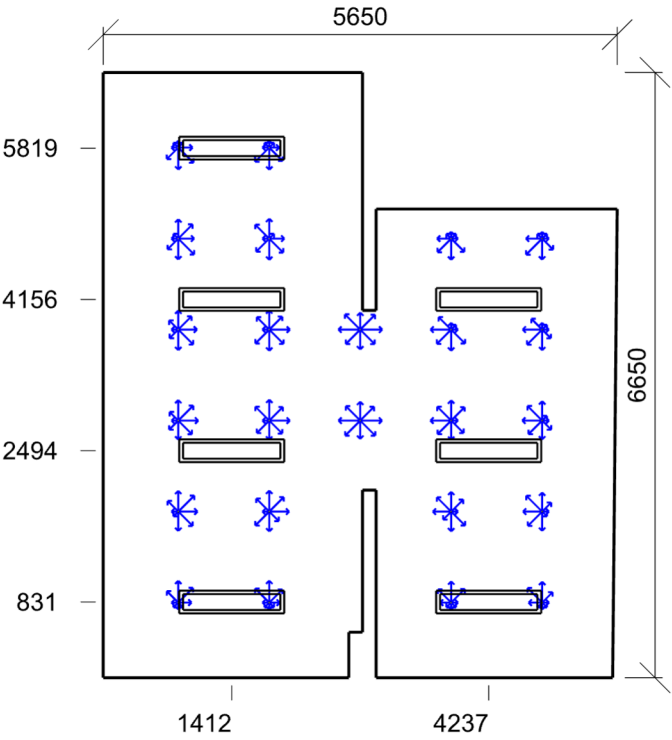
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.51 Herna



Emin/Em/Emax: **416/607/704 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **825,00 x 825,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,1/17,6/19,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **825,00 x 825,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.53 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

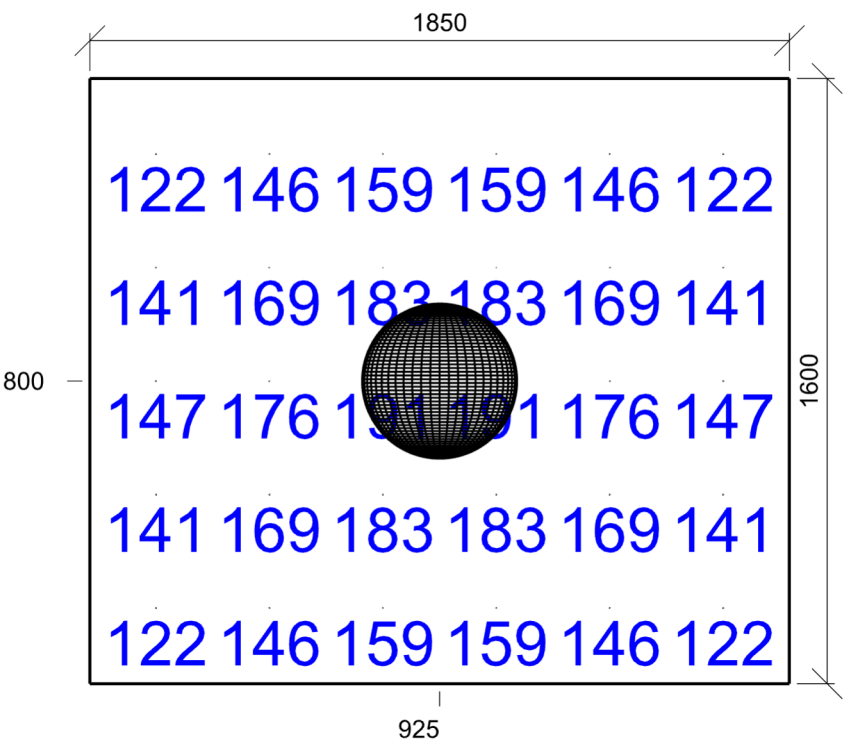
Geometrie

Délka	1850,00 mm
Šířka	1600,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.53 Sklad



Emin/Em/Emax: **122/157/191 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.54 Místnost 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

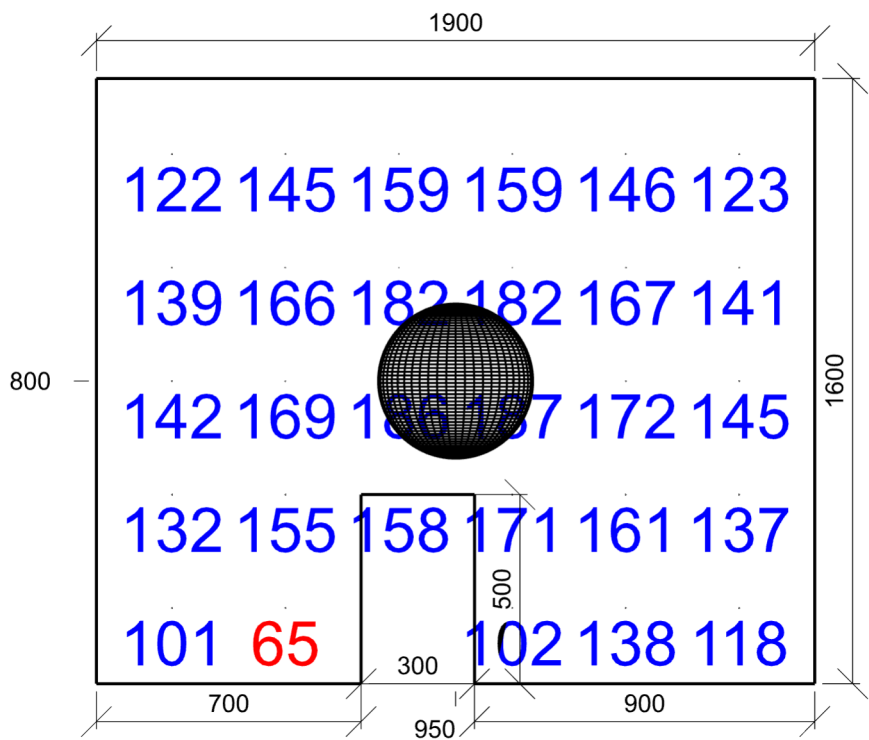
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	2,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost 12.1 - sklady a zásobárny - 1.54 Místnost



Emin/Em/Emax: **65/147/187 lx** | Rovnoměrnost: **0,44** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

### 1.55 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

## Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	2,9 m <sup>2</sup>

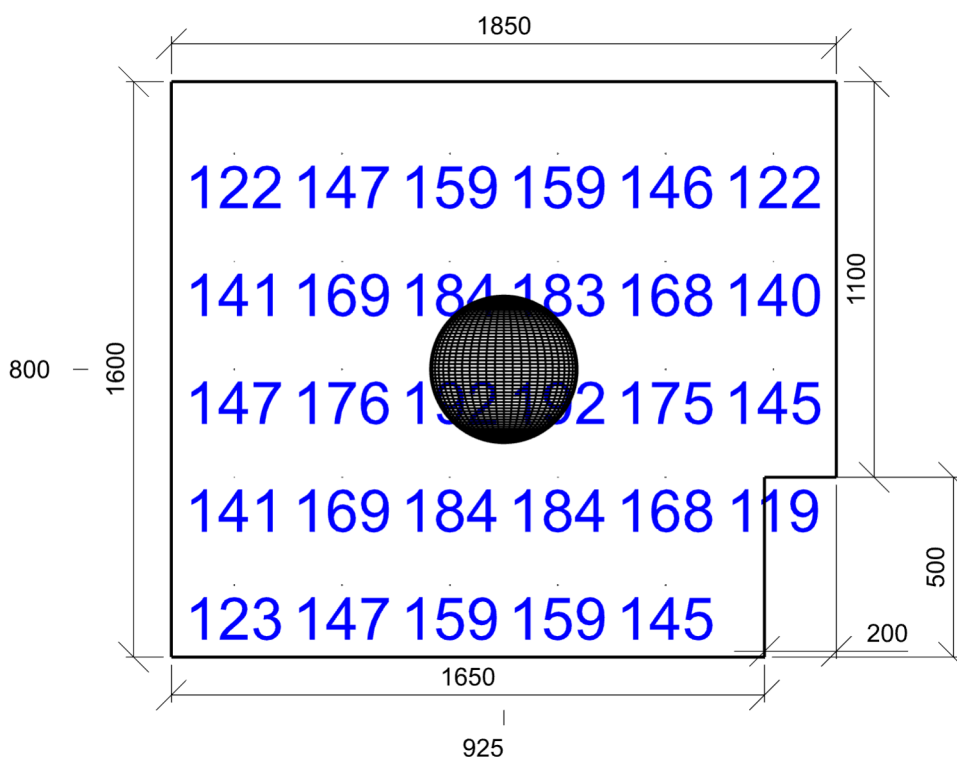
## Odraznost

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** - 1.55 sklad



Emin/Em/Emax: **119/157/192 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,64**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.56 Místnost 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	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

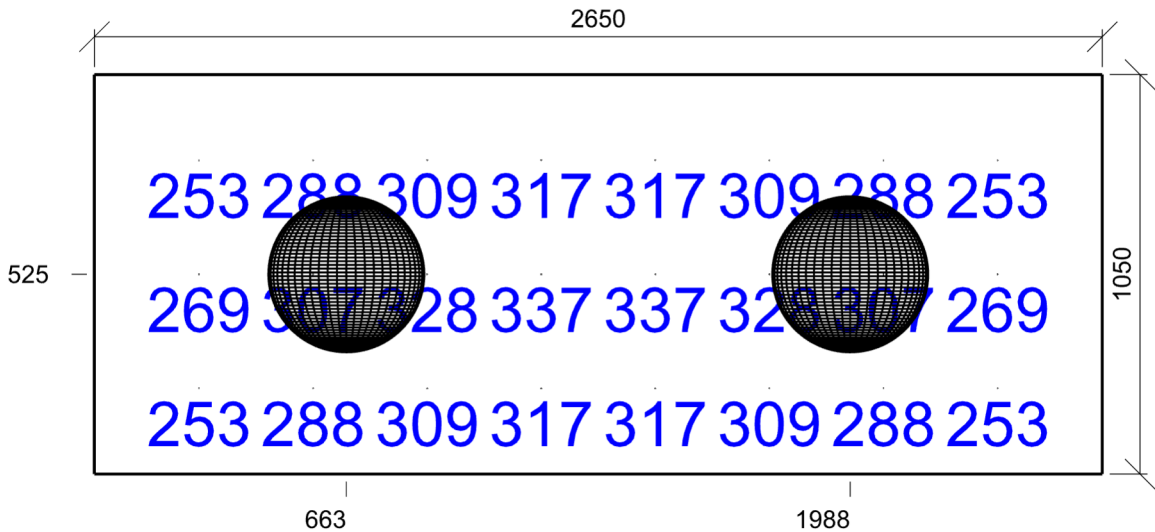
Geometrie

Délka	2650,00 mm
Šířka	1050,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	2,8 m²

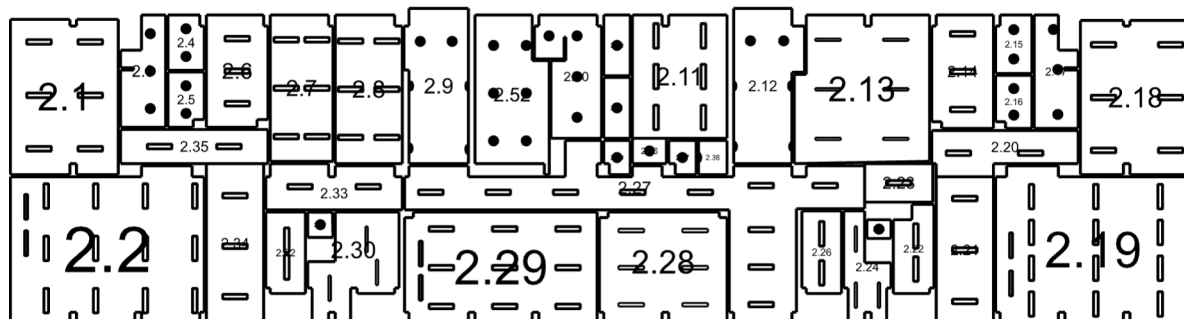
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 1.56 Místnost



Emin/Em/Emax: **253/298/337 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,63**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



2.1: **Herna** | 2.2: **Učebna** | 2.3: **WC** | 2.4: **WC** | 2.5: **WC** | 2.6: **kabinet** | 2.7: **Kabinet** | 2.8: **Relaxační místnost** | 2.9: **Schodiště** | 2.10: **WC** | 2.11: **Kabinet ředitel** | 2.12: **Schodiště** | 2.13: **Šatna** | 2.14: **Kabinet** | 2.15: **WC** | 2.16: **WC** | 2.17: **Místnost** | 2.18: **Herna** | 2.19: **Učebna** | 2.20: **Chodba** | 2.21: **Jídelna** | 2.22: **Kuchyně** | 2.23: **Chodba** | 2.24: **Sklad** | 2.25: **WC** | 2.26: **Kuchyně** | 2.27: **Chodba** | 2.28: **Herna** | 2.29: **Učebna** | 2.30: **Sklad** | 2.31: **WC** | 2.32: **Kuchyně** | 2.33: **Chodba** | 2.34: **Jídelna** | 2.35: **Místnost** | 2.36: **wc** | 2.37: **Místnost** | 2.38: **Místnost** | 2.39: **Místnost** | 2.41: **Místnost** | 2.52: **Kotelna**

2.1 Herna 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

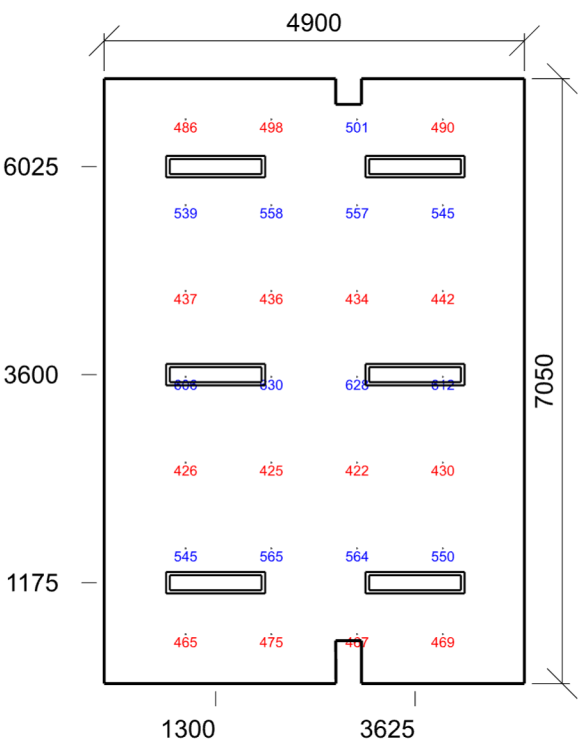
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	34,3 m²

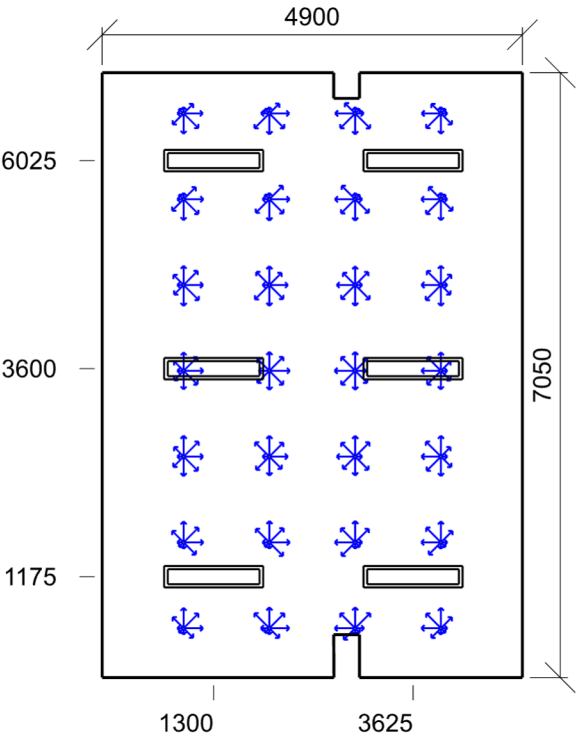
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.1 Herna



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **422/507/630 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,2/17,8/18,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.2 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

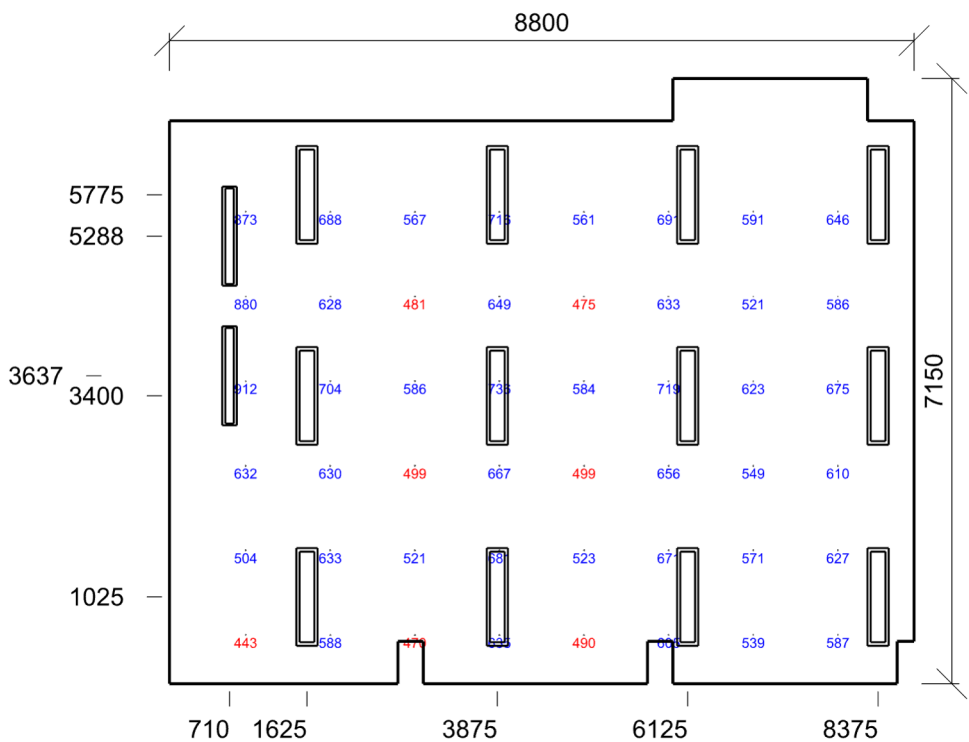
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	59,3 m²

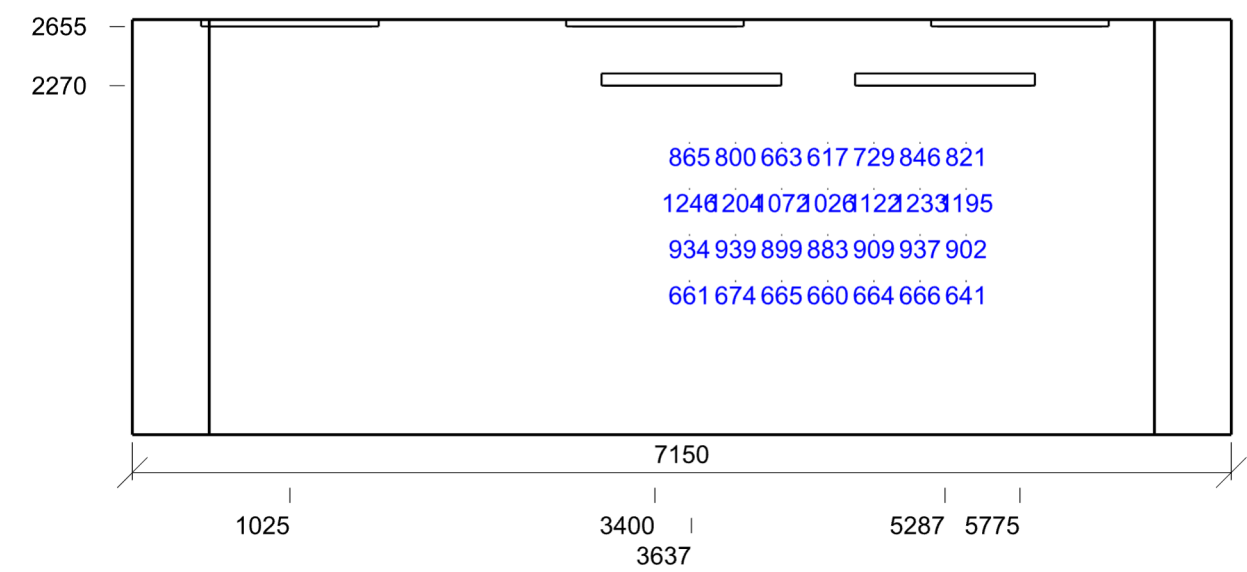
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.2 Učebna

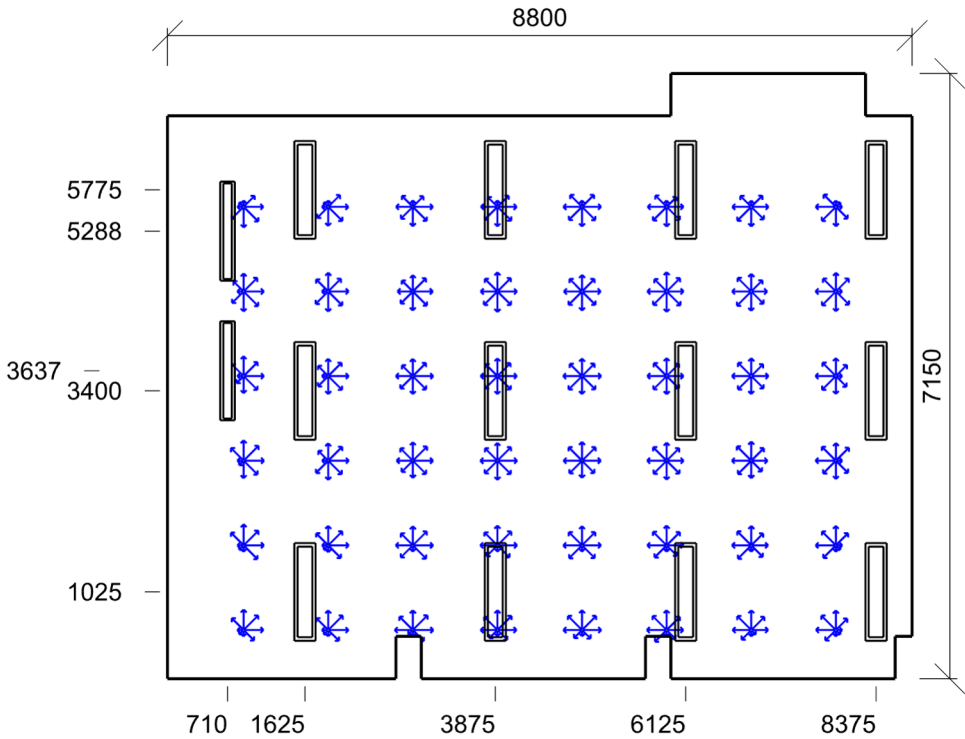


Emin/Em/Emax: **443/616/912 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **617/874/1246 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací číselník: **0,75**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **3625,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 2.2 Učebna



Min/Avg/Max: **16,2/17,5/18,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.3 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

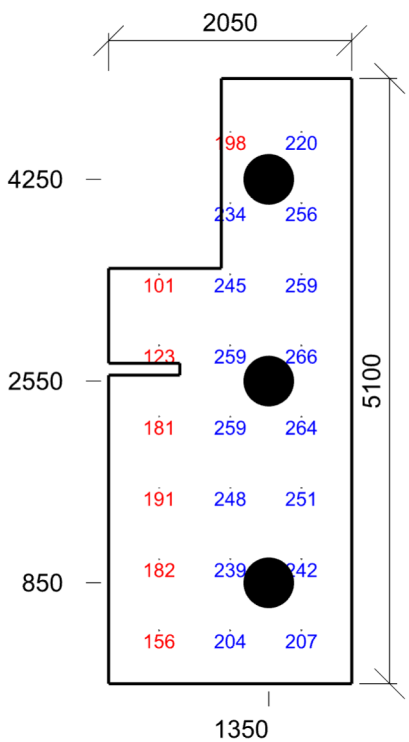
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	8,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.3 WC



Emin/Em/Emax: **101/218/266 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.4 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

Údržba

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

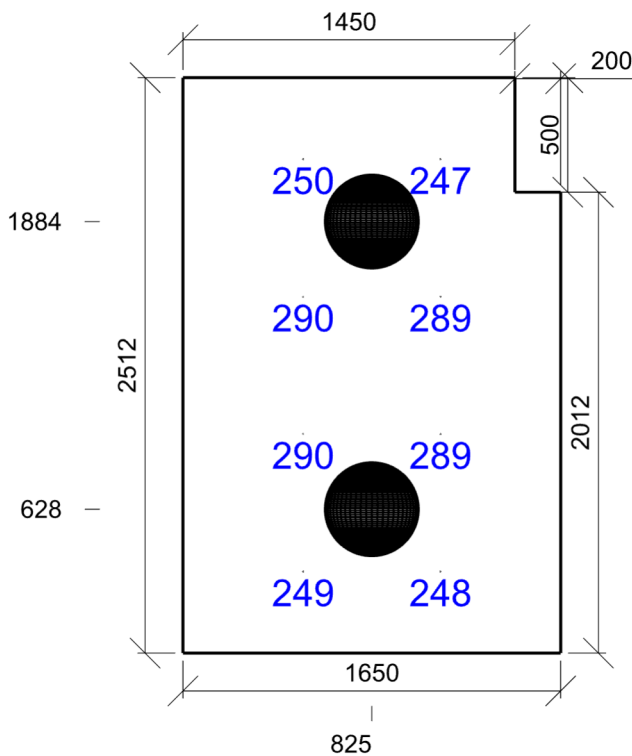
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	4,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.4 WC



Emin/Em/Emax: **247/269/290 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 356,25 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## 2.5 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

## Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	4,0 m <sup>2</sup>

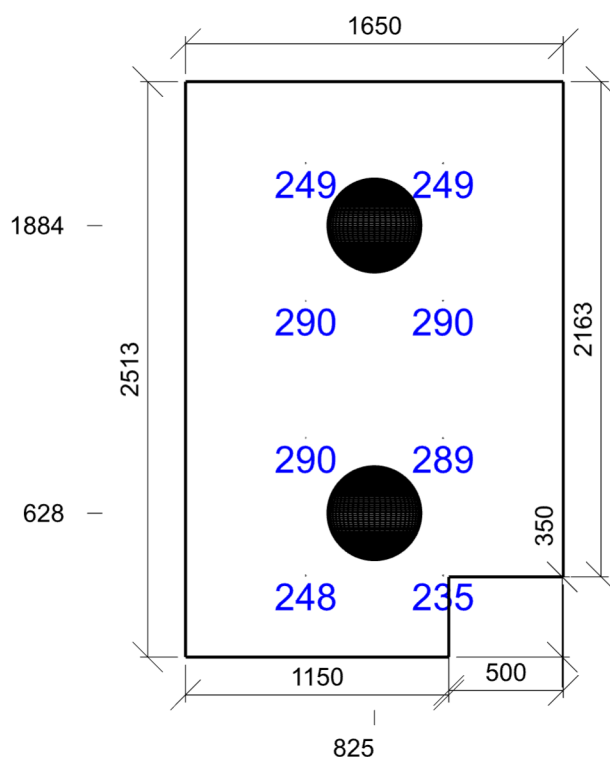
## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Údržba

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

**Normálová osvětlenost** - 2.5 WC



Emin/Em/Emax: **235/268/290 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,64**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 356,25 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.6 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

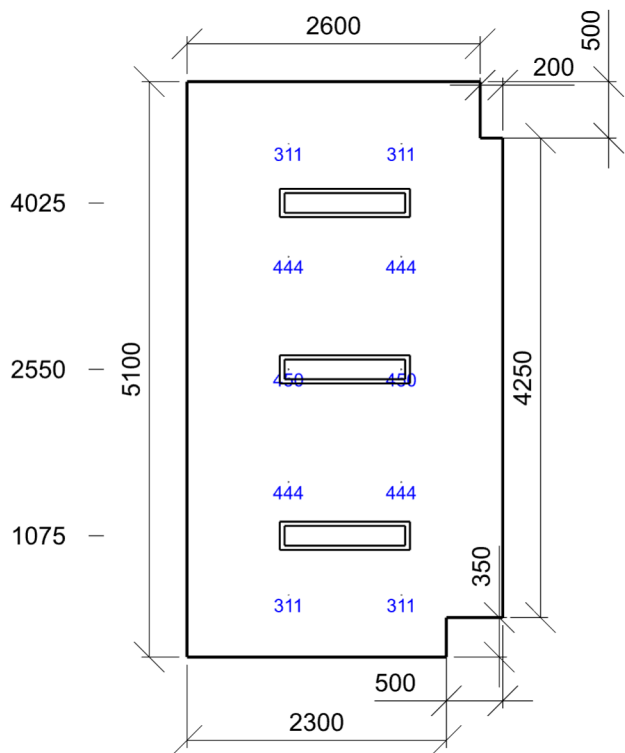
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	14,0 m²

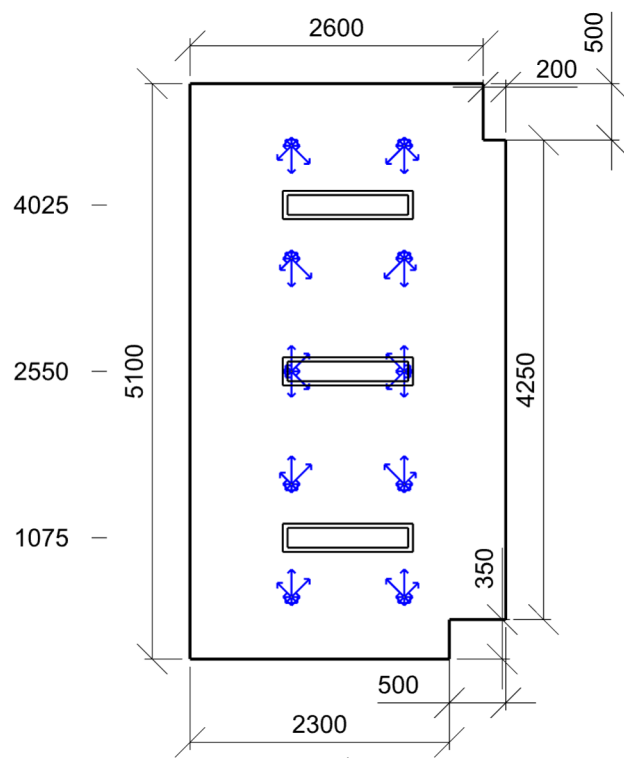
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.6 kabinet



Emin/Em/Emax: **311/392/450 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,76**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,7/15,1/15,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.7 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

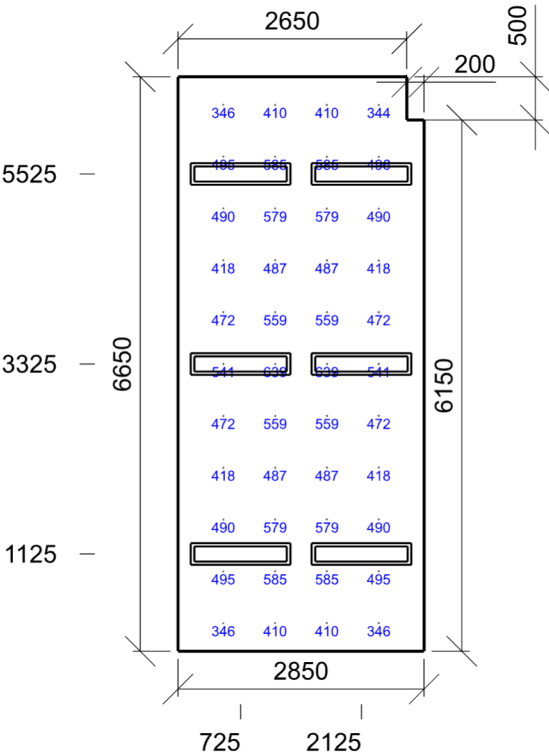
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	18,9 m²

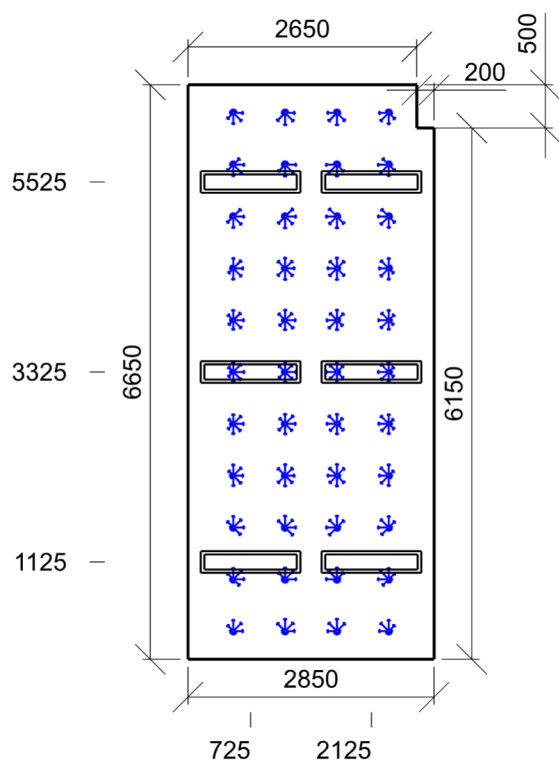
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.7 Kabinet



Emin/Em/Emax: **344/494/639 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,3/15,4/17,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.8 Relaxační místnost 45.6 - denní místnosti

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

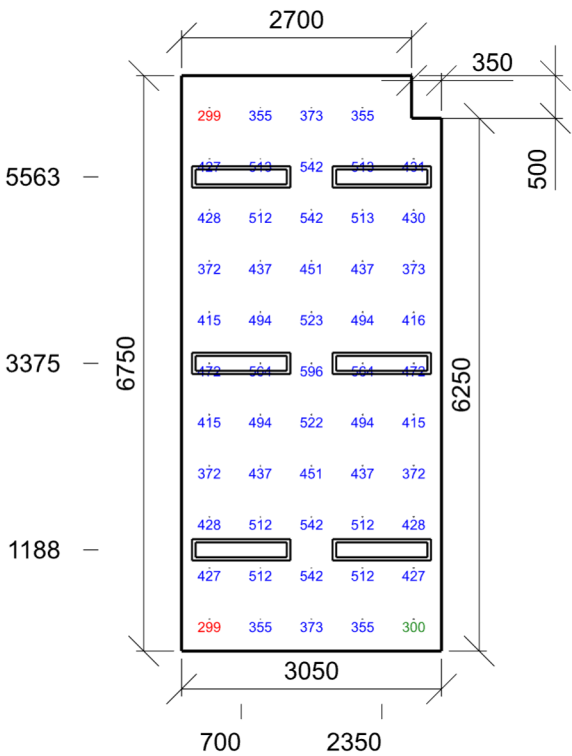
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	20,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.8 Relaxační místnost



Emin/Em/Emax: **299/449/596 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.9 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

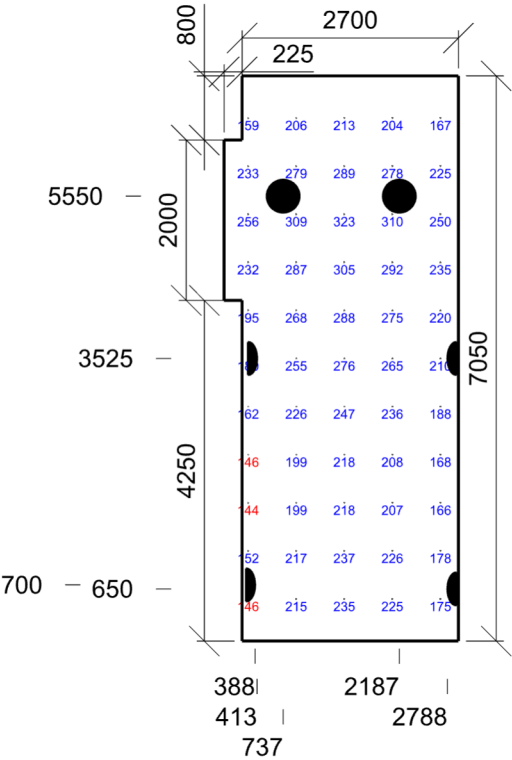
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	19,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.9 Schodiště



Emin/Em/Emax: **144/226/323 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,63**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.10 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	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

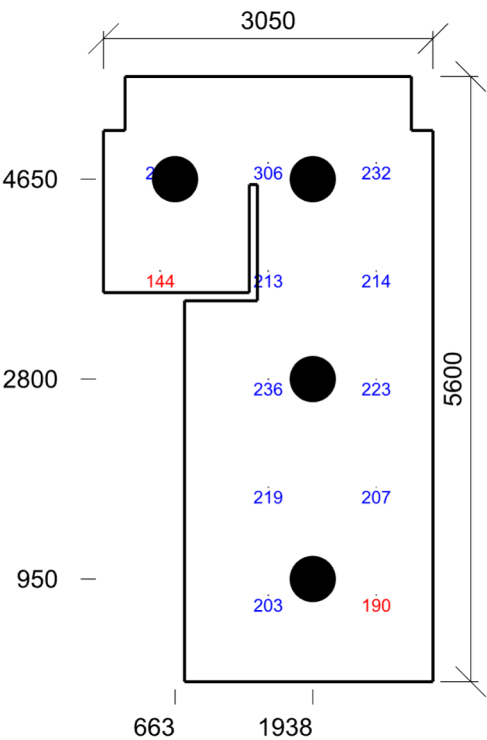
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	14,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.10 WC



Emin/Em/Emax: **144/220/306 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.11 Kabinet ředitel 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

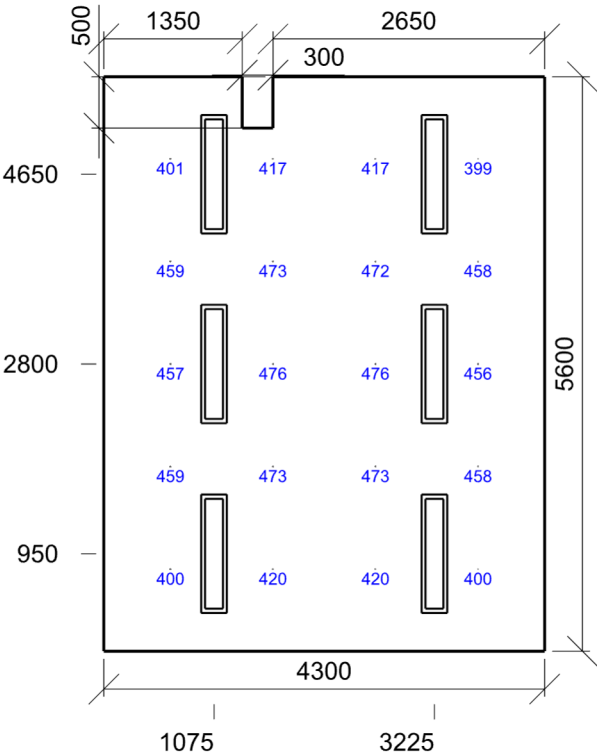
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	23,9 m²

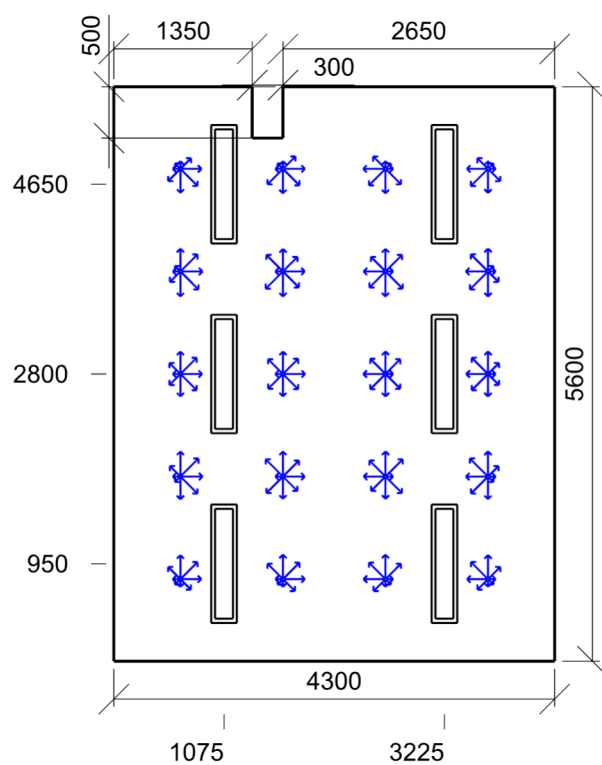
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.11 Kabinet ředitel



Emin/Em/Emax: **399/443/476 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,0/15,8/17,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.40 Místnost 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

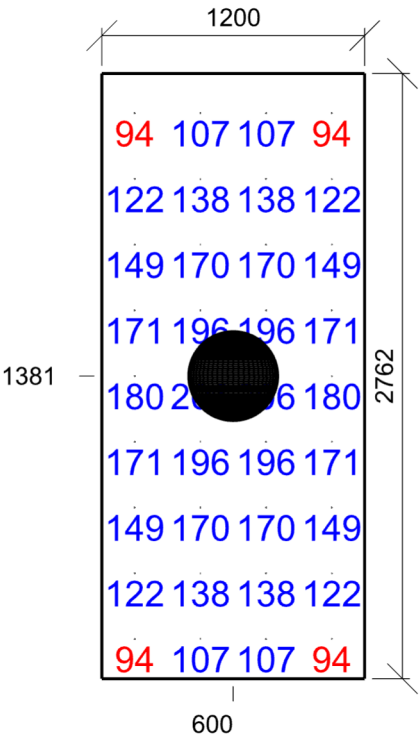
Geometrie

Délka	1200,00 mm
Šířka	2762,50 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	3,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.40 Místnost



Emin/Em/Emax: **94/149/206 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 181,25 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.12 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

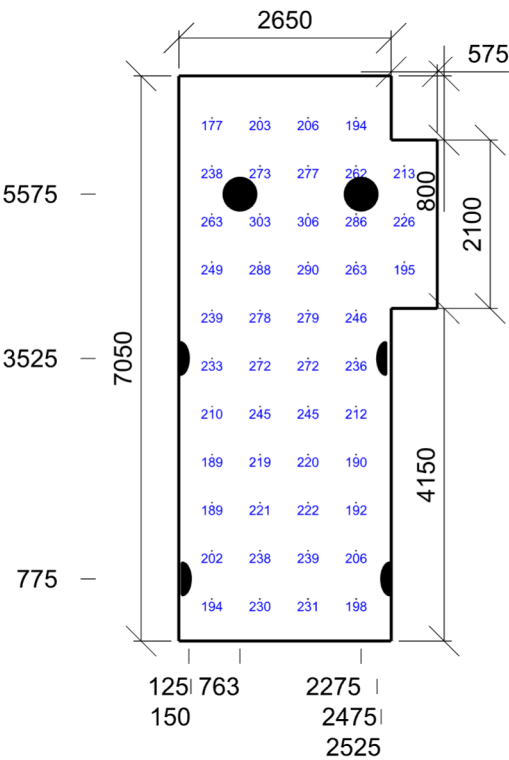
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	19,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.12 Schodiště



Emin/Em/Emax: **177/235/306 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,63**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **412,50 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.13 Šatna 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	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

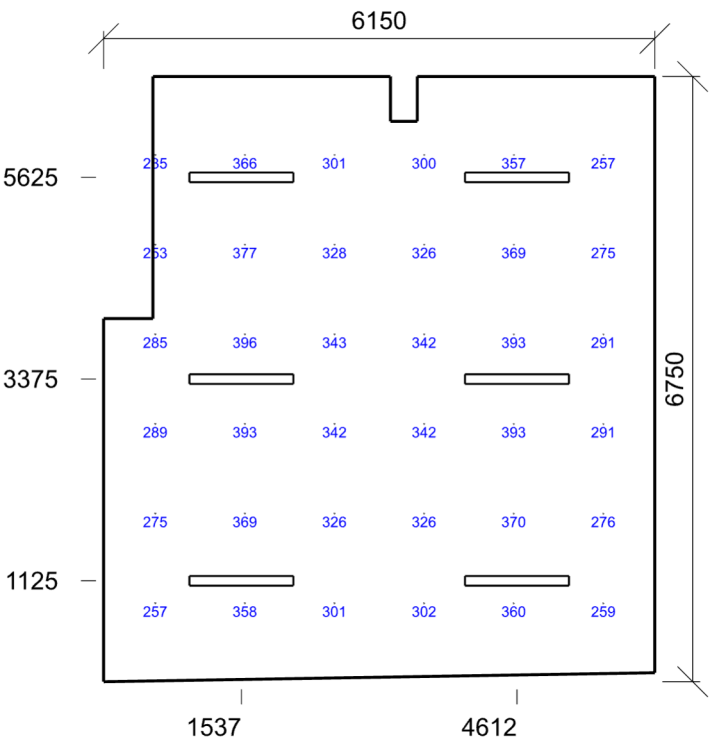
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	39,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.13 Šatna



Emin/Em/Emax: **235/323/396 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,78**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

## 2.14 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

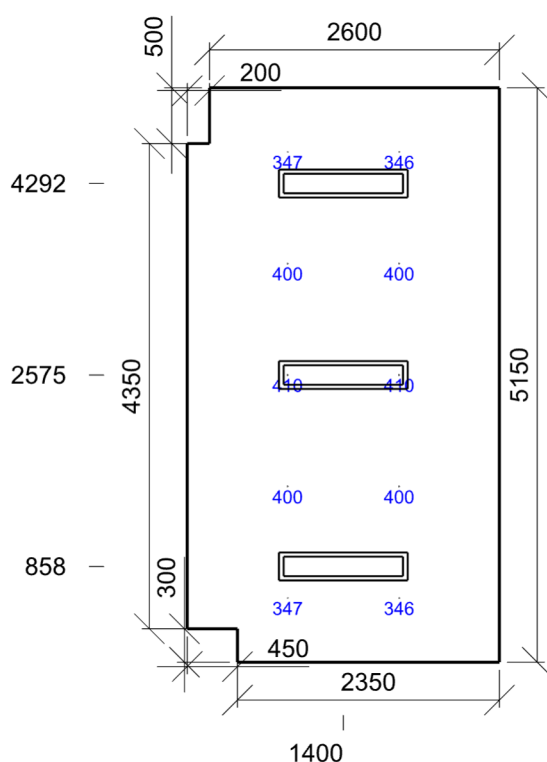
### Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	14,2 m <sup>2</sup>

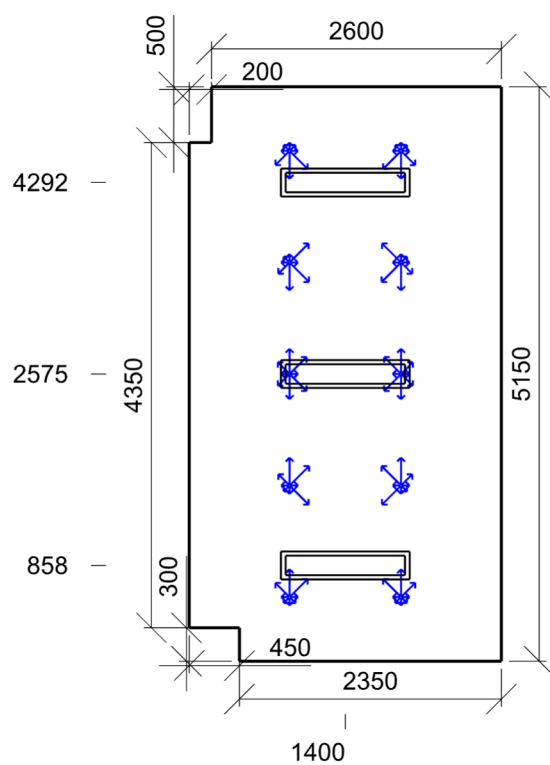
### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Normálová osvětlenost - 2.14 Kabinet



Emin/Em/Emax: **346/381/410 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,4/15,1/15,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

## 2.15 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

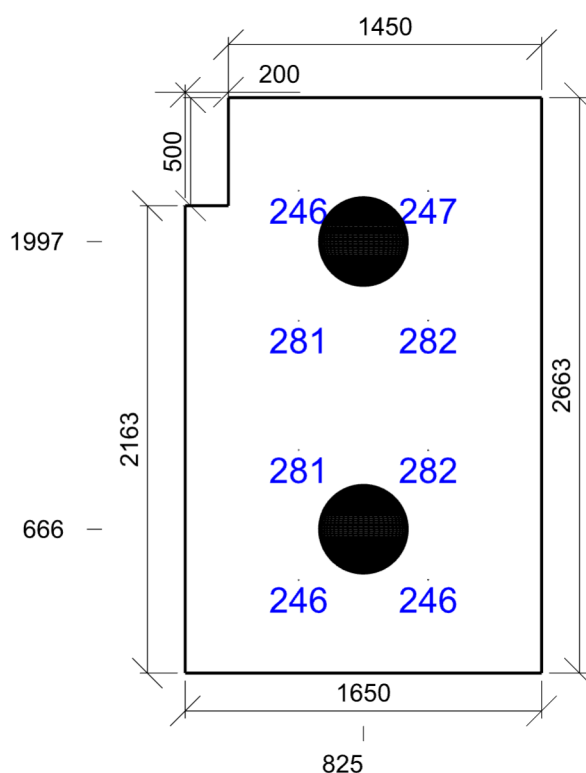
### Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	4,3 m²

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Normálová osvětlenost - 2.15 WC



Emin/Em/Emax: **246/264/282 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 431,25 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



2.17 Místnost 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

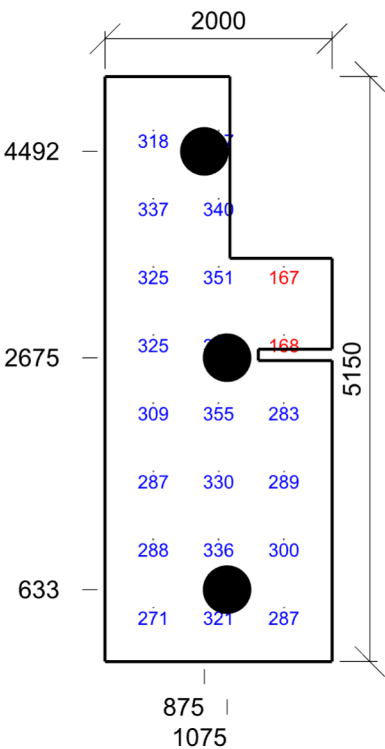
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	8,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.17 Místnost



Emin/Em/Emax: **167/303/369 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **575,00 x 600,00 mm**

2.18 Herna 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

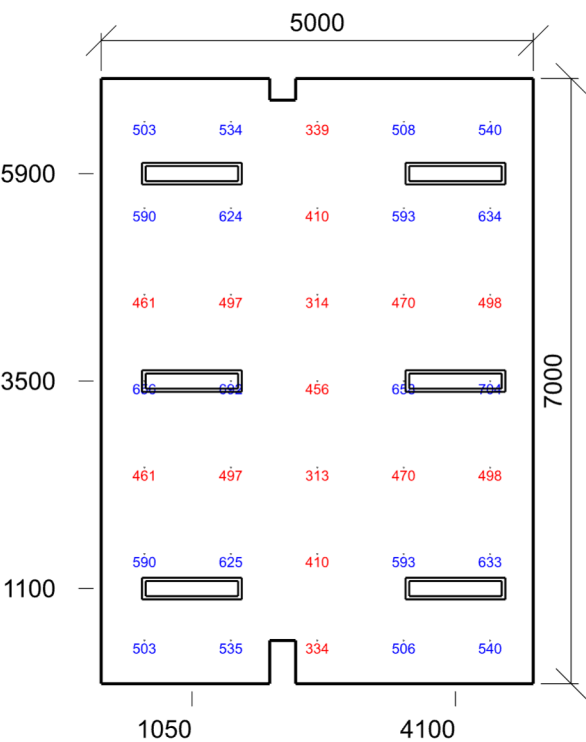
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	34,8 m²

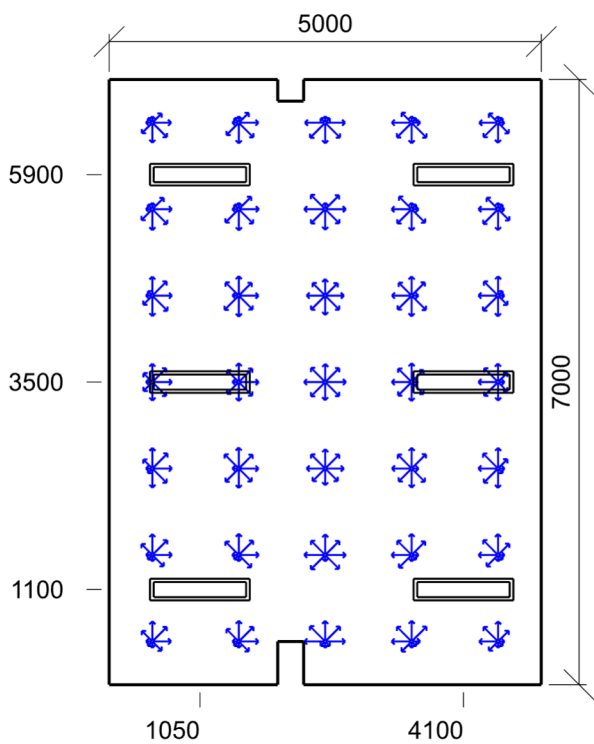
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.18 Herna



Emin/Em/Emax: **313/520/704 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,4/18,0/18,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.19 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

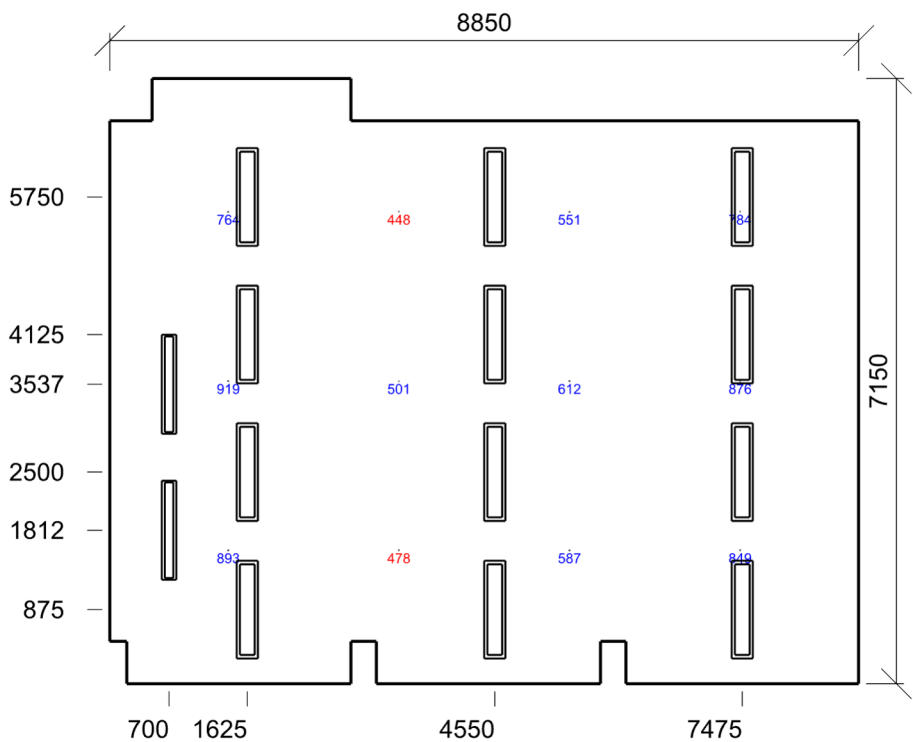
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	59,6 m²

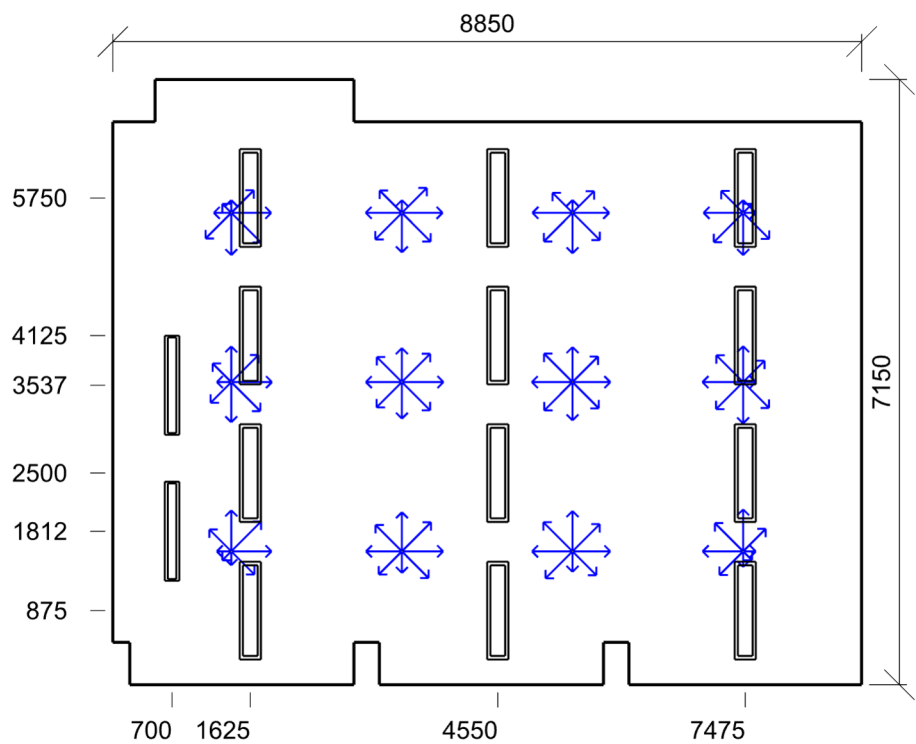
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.19 Učebna

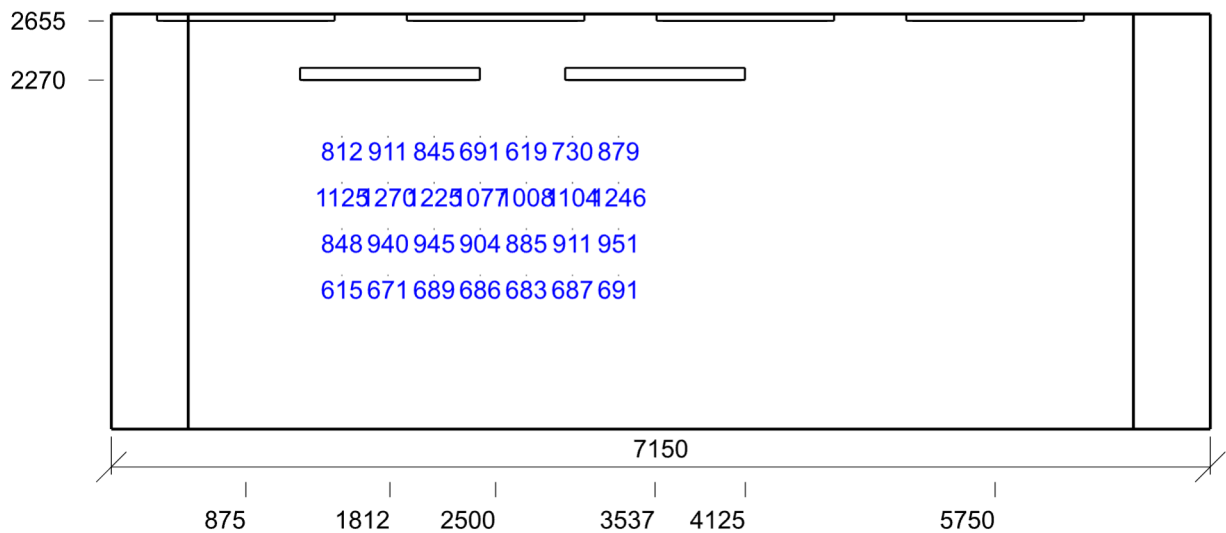


Emin/Em/Emax: **448/688/919 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1400,00 x 1575,00 mm** | Rozteče: **2016,67 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,9/18,5/19,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1400,00 x 1575,00 mm** | Rozteče: **2016,67 x 2000,00 mm**

Tabule - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 2.19 Učebna



Emin/Em/Emax: **615/880/1270 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,74**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.20 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	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

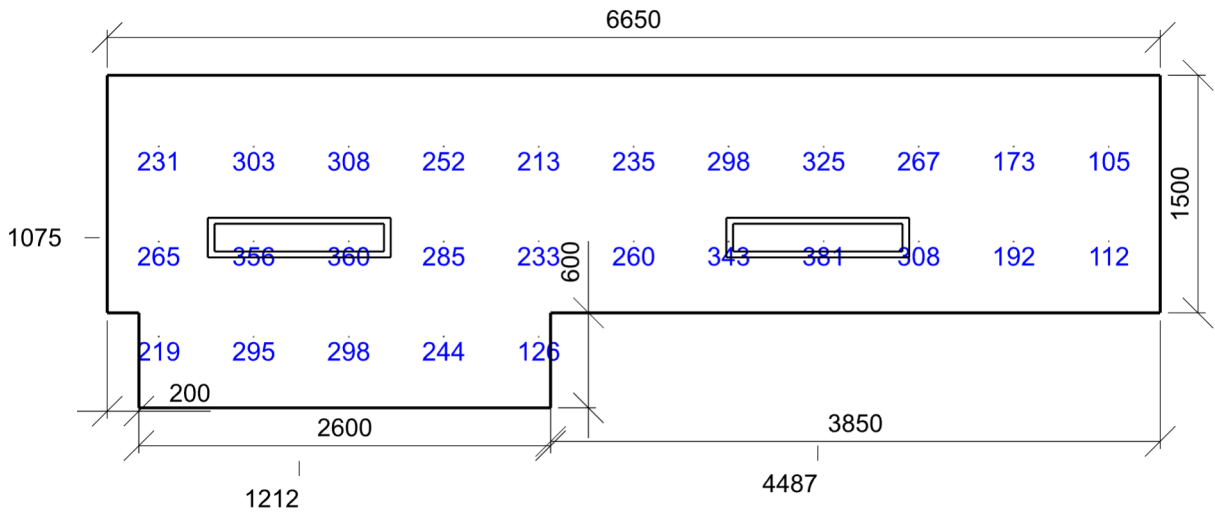
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	11,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.20 Chodba



Emin/Em/Emax: **105/259/381 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací čísel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.21 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

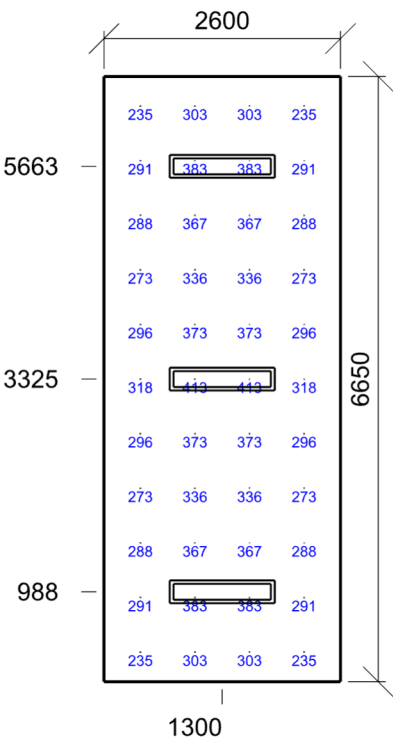
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	17,3 m²

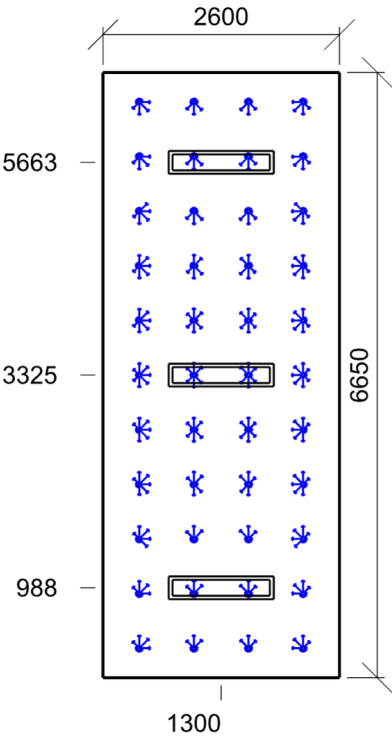
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.21 Jídelna



Emin/Em/Emax: **235/319/413 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,1/19,3/20,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.22 Kuchyň 10.1 - kantýny a odpočinkové prostory

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

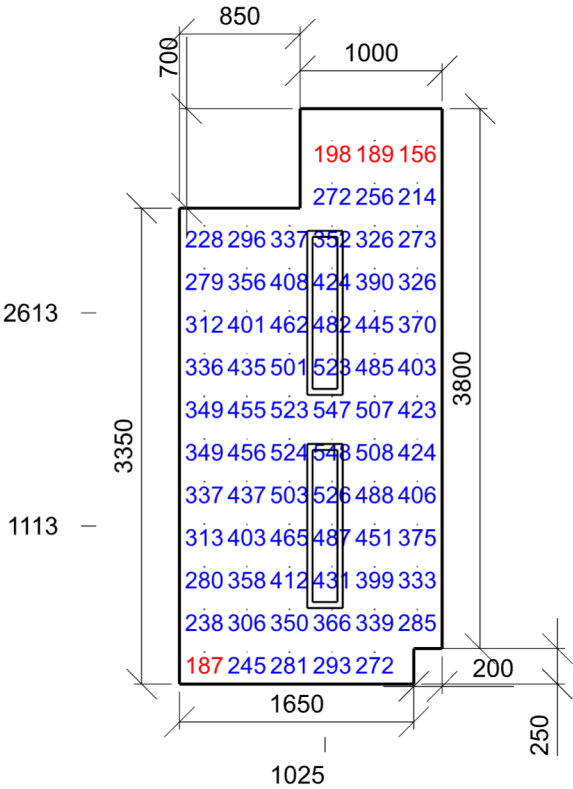
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	6,8 m²

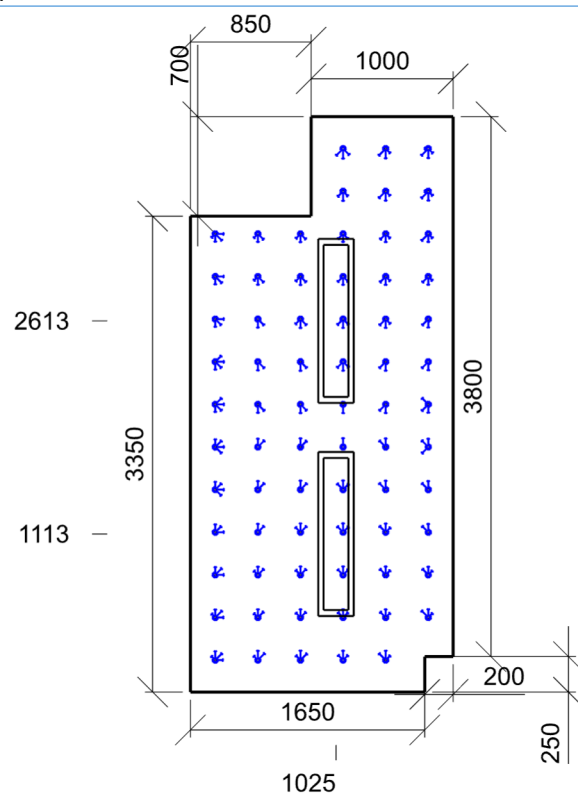
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.22 Kuchyň



Emin/Em/Emax: **156/375/548 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací čísel: **0,75**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,5/15,1/18,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.23 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	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

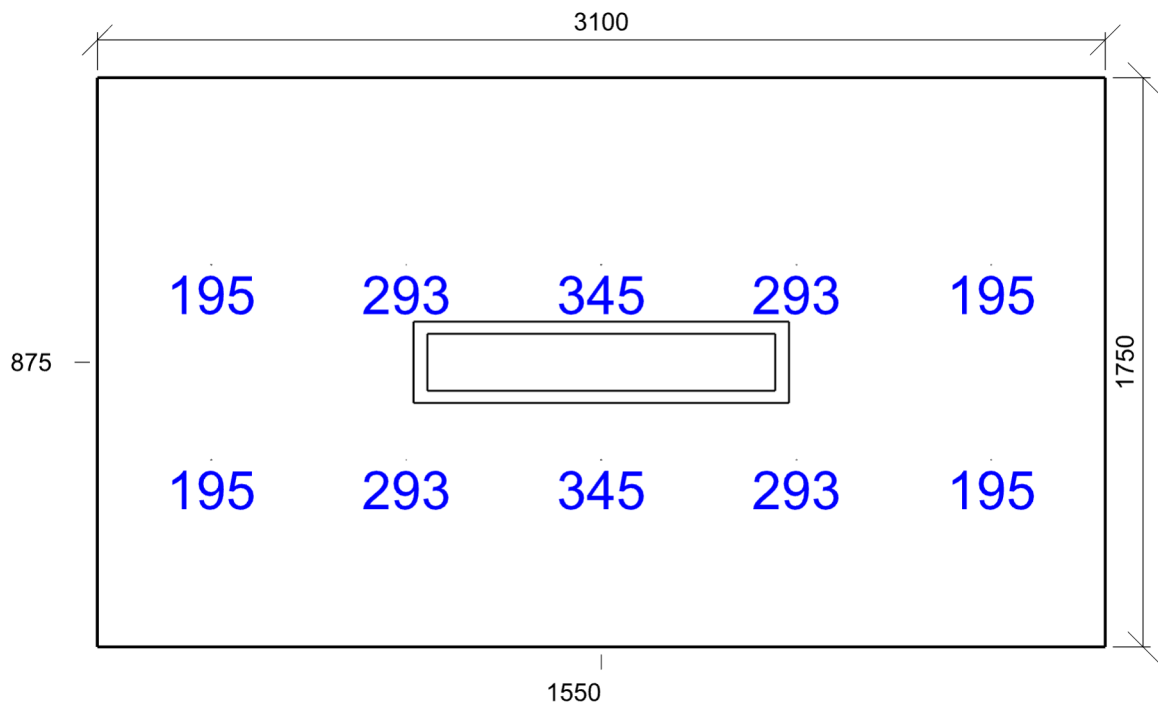
Geometrie

Délka	3100,00 mm
Šířka	1750,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	5,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.23 Chodba



Emin/Em/Emax: **195/264/345 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.24 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

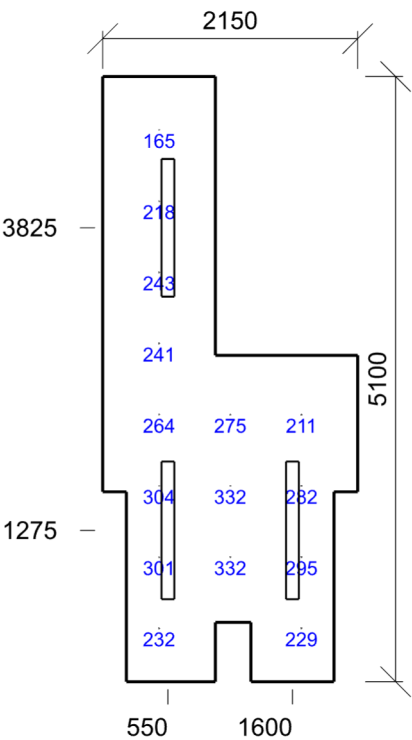
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	7,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.24 Sklad



Emin/Em/Emax: **165/262/332 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,77**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## 2.25 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

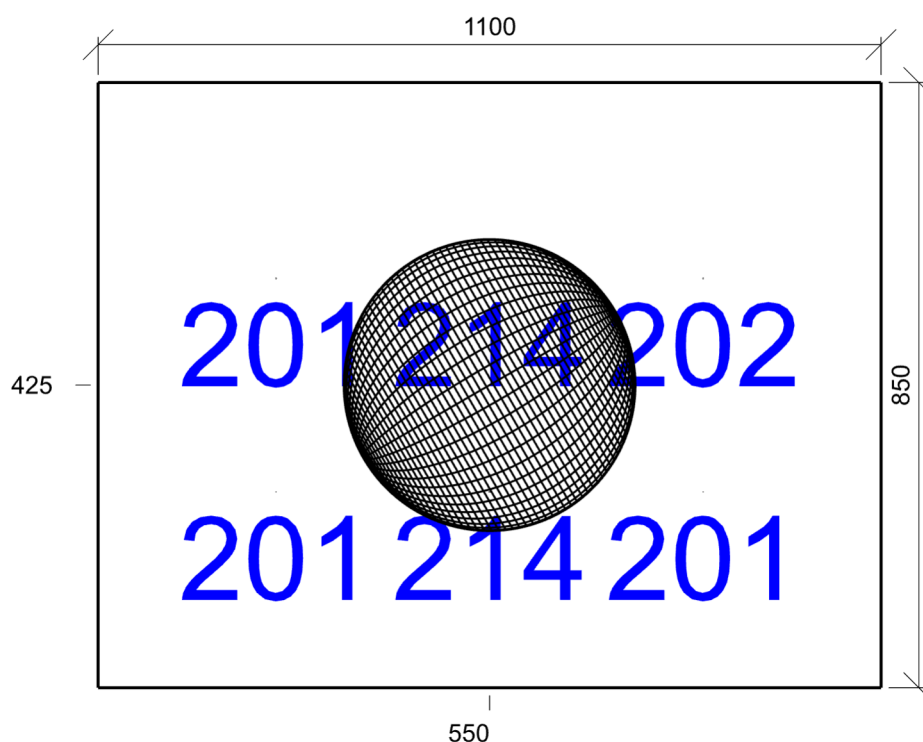
### Geometrie

Délka	1100,00 mm
Šířka	850,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	0,9 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Normálová osvětlenost - 2.25 WC



Emin/Em/Emax: **201/206/214 lx** | Rovnoměrnost: **0,98** | Udržovací činitel: **0,62**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.26 Kuchyň 10.1 - kantýny a odpočinkové prostory

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

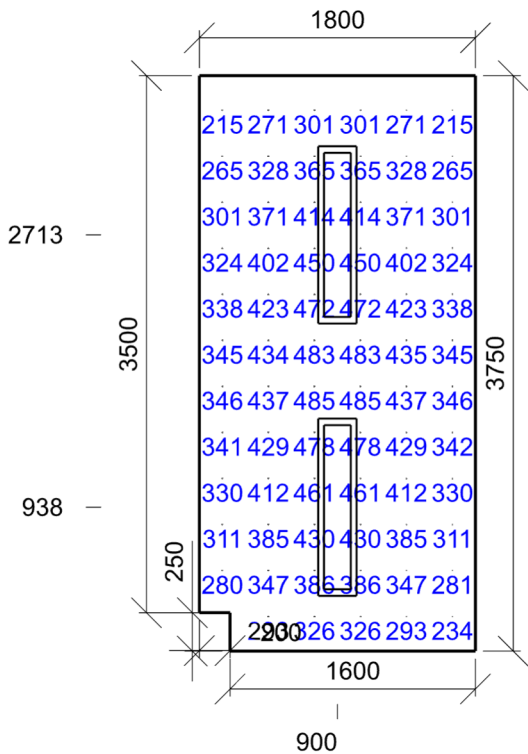
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	6,7 m²

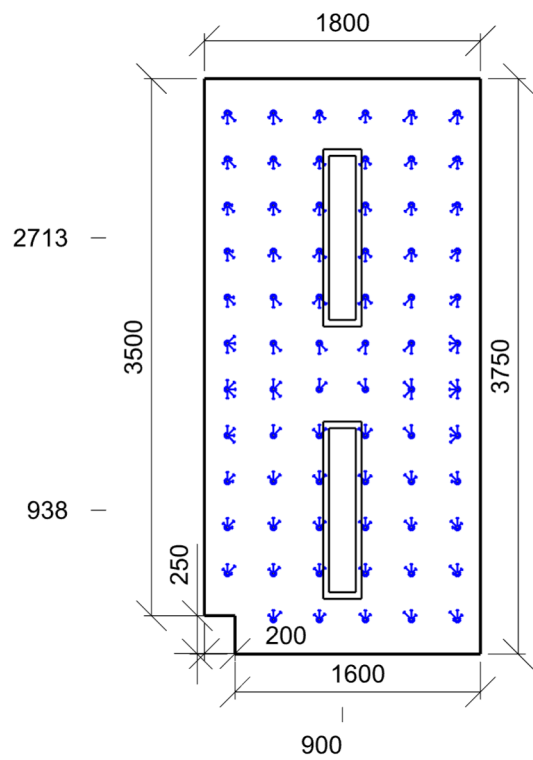
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.26 Kuchyň



Emin/Em/Emax: **215/369/485 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,2/14,6/16,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.27 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

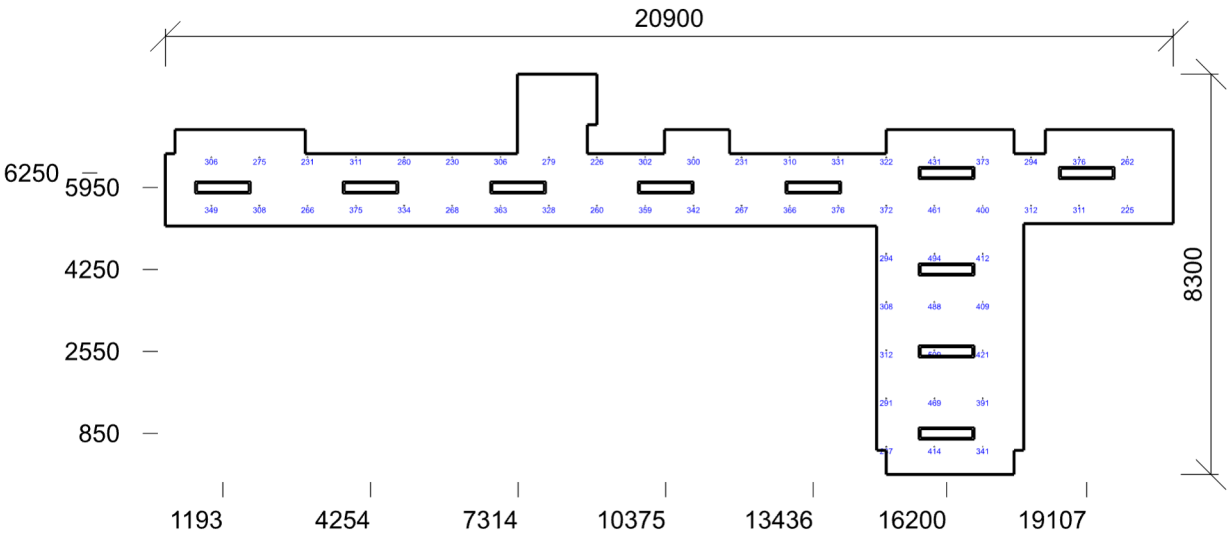
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	54,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.27 Chodba



Emin/Em/Emax: **225/335/509 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.28 Herna 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

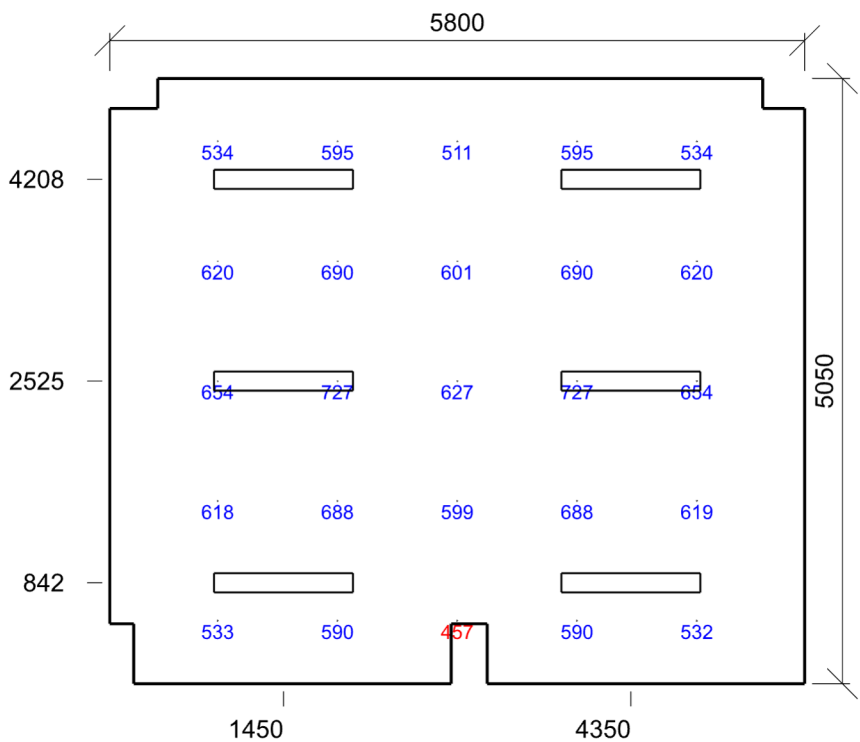
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	28,9 m²

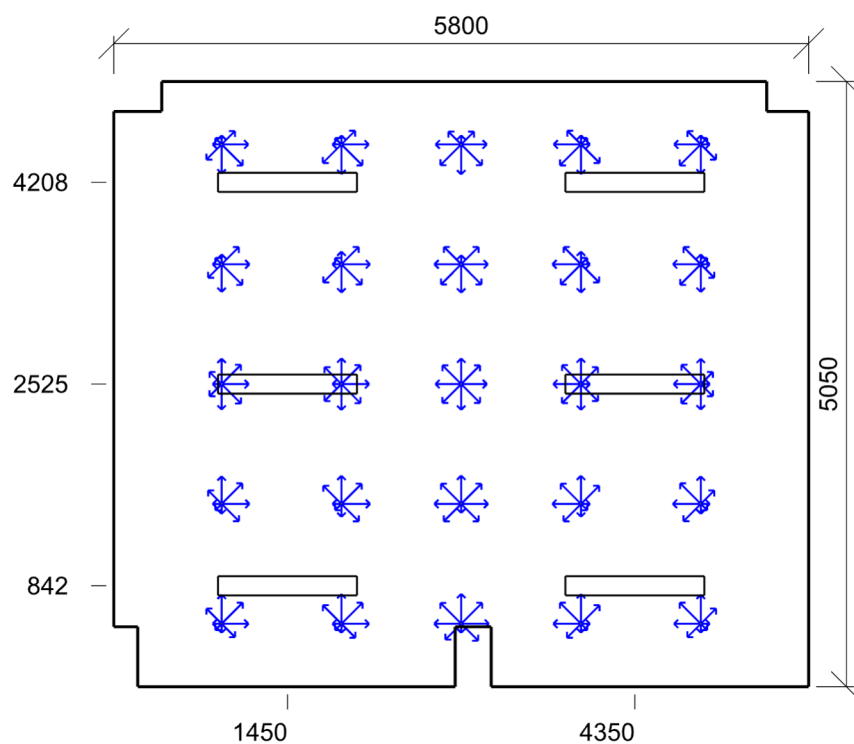
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.28 Herna



Emin/Em/Emax: **457/612/727 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,78**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,8/17,8/18,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.29 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

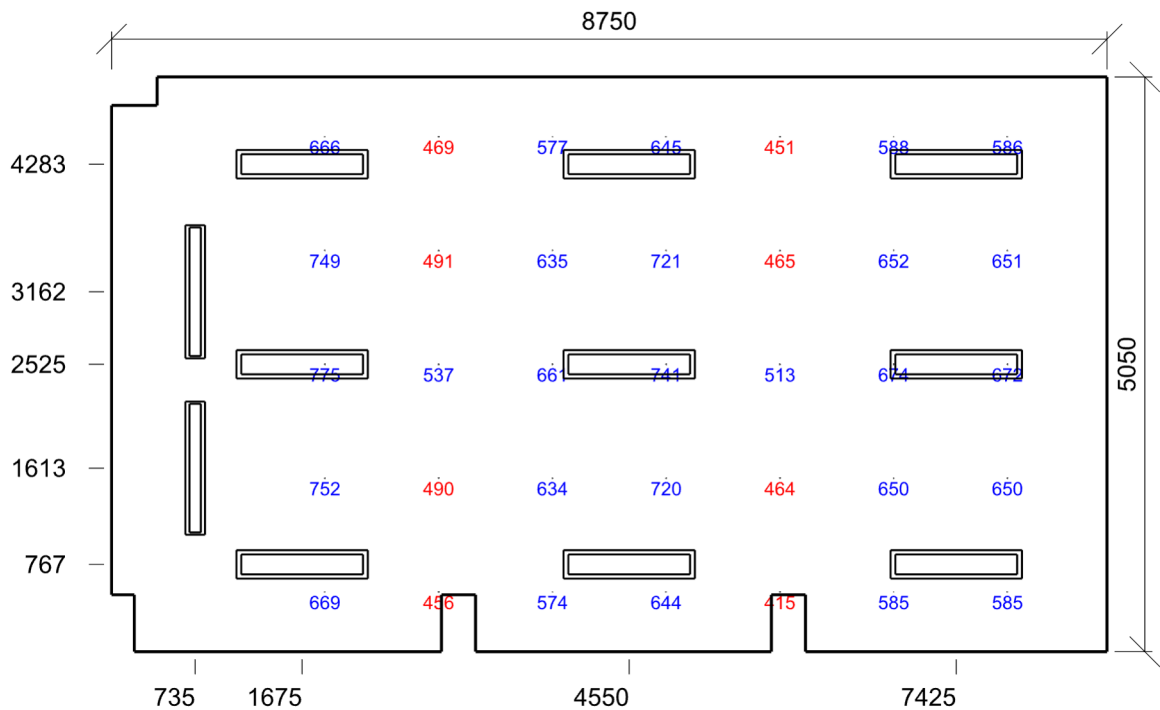
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	43,7 m²

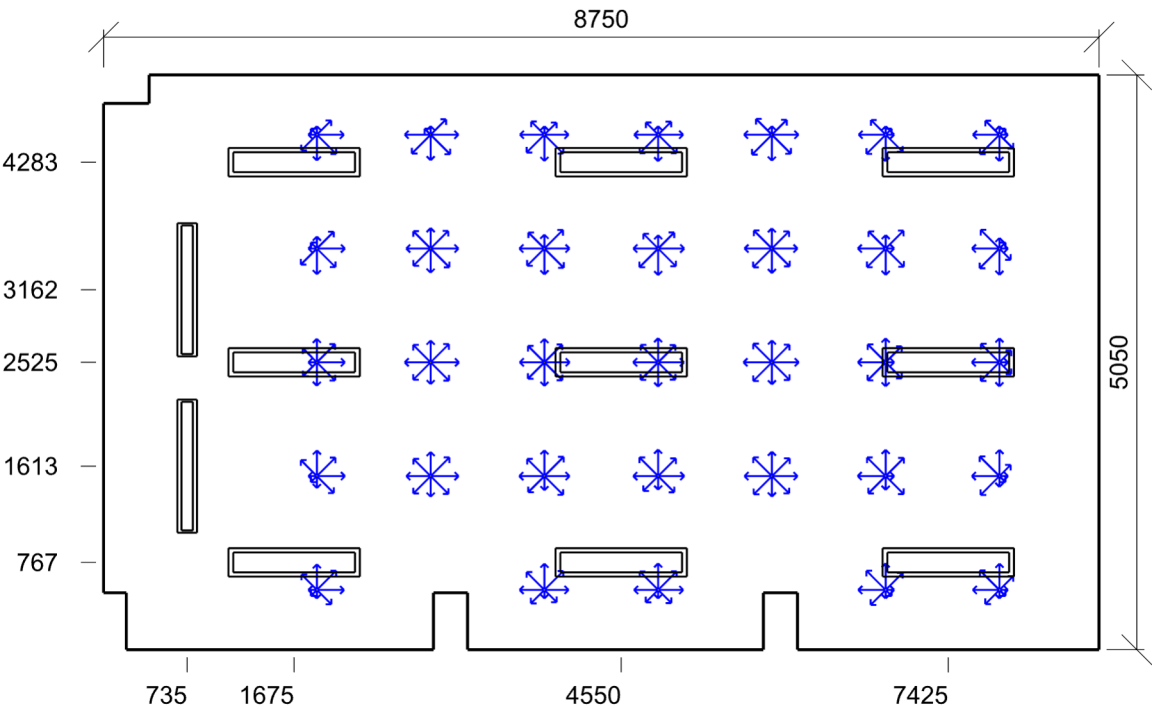
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.29 Učebna

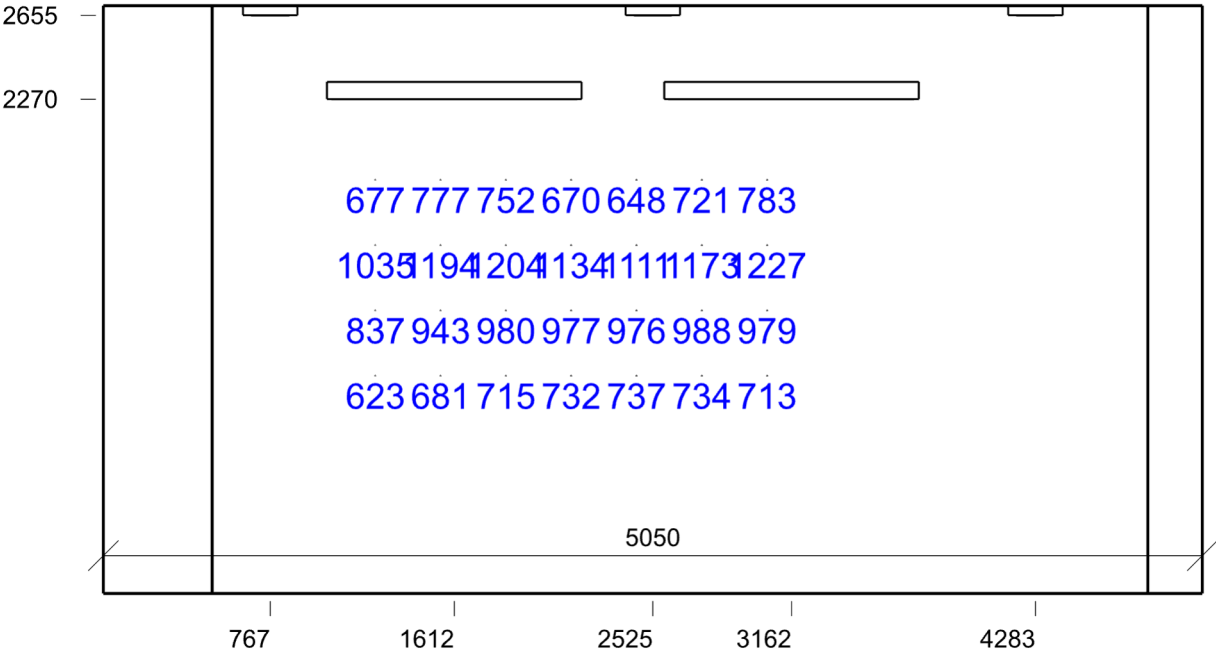


Emin/Em/Emax: **415/606/775 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **875,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,8/17,6/18,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **875,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Tabule - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 2.29 Učebna



Emin/Em/Emax: **623/883/1227 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.30 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

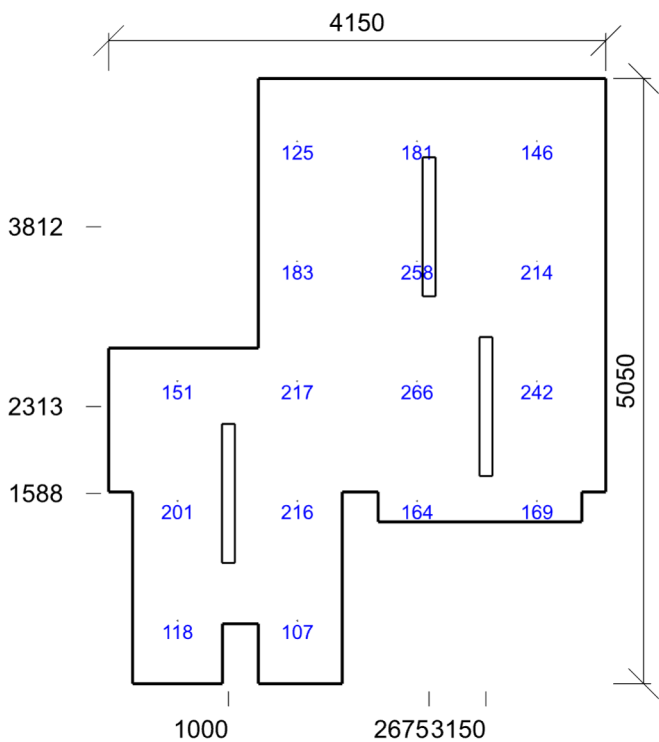
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	14,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.30 Sklad



Emin/Em/Emax: **107/185/266 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací činitel: **0,77**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.31 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

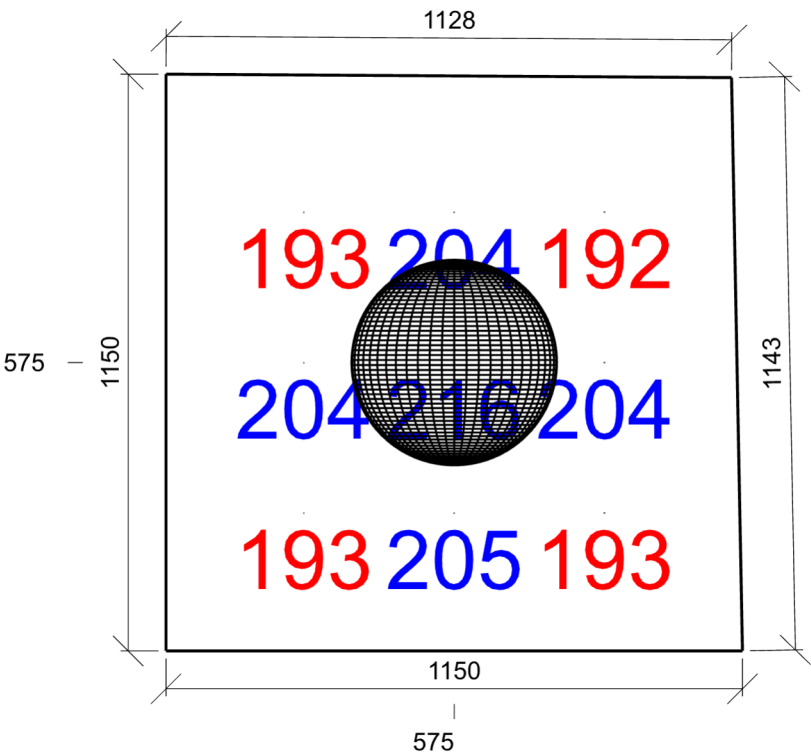
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	1,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.31 WC



Emin/Em/Emax: **192/200/216 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,63**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.32 Kuchyň 10.1 - kantýny a odpočinkové prostory

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

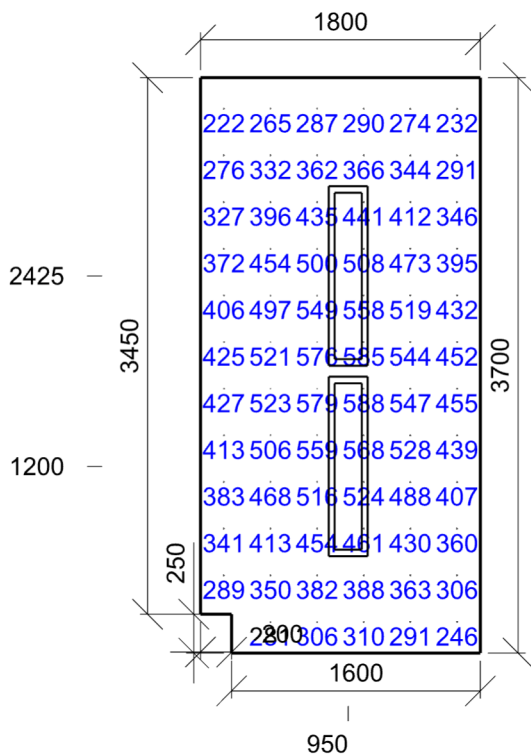
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	6,6 m²

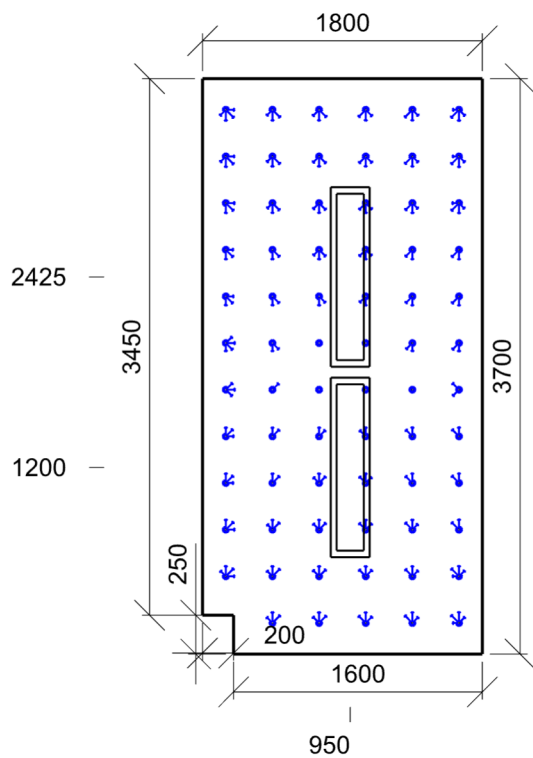
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.32 Kuchyň



Emin/Em/Emax: **222/416/588 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací činitel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/15,7/19,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.33 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	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

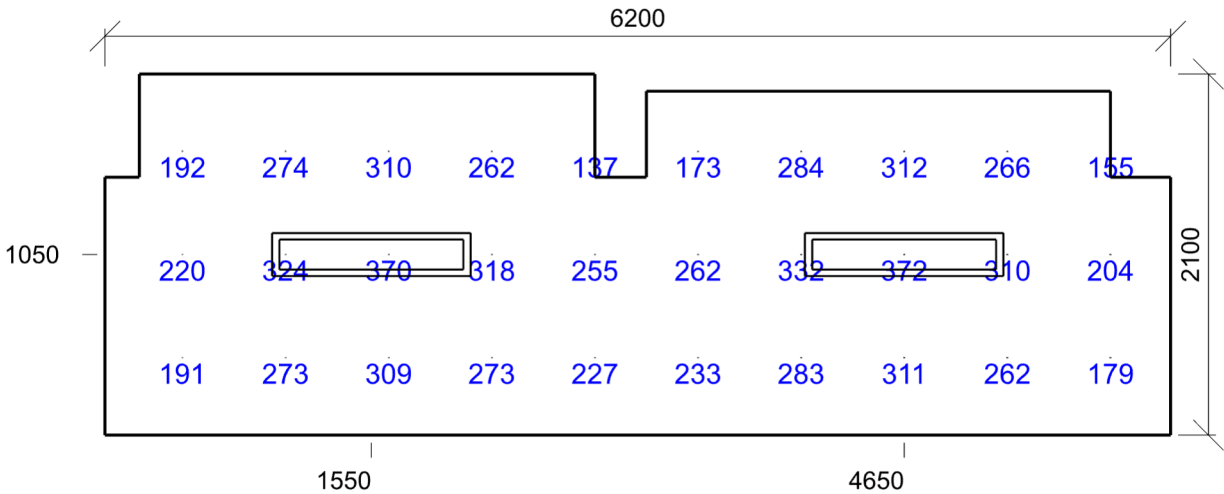
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	12,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.33 Chodba



Emin/Em/Emax: **137/262/372 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací činitel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 2.34 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

## Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	18,9 m²

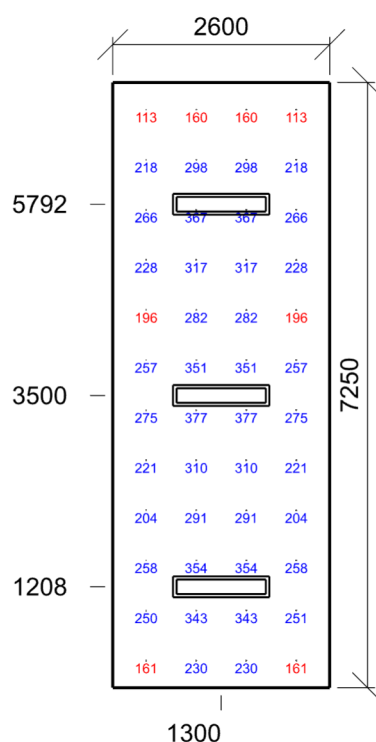
## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

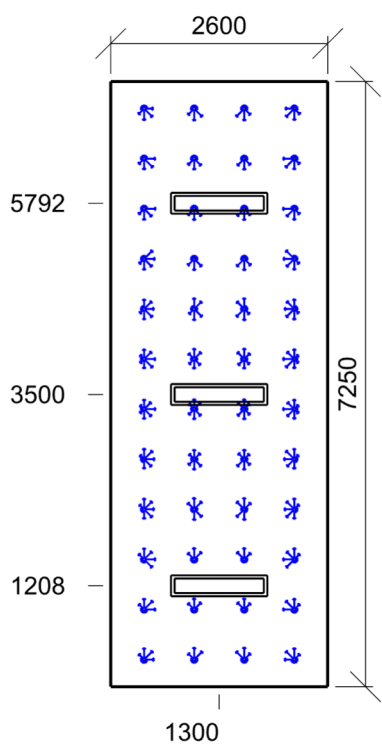
## Údržba

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** - 2.34 Jídelna



Emin/Em/Emax: **113/264/377 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací čísel: **0,75**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,1/16,5/17,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.35 Místnost 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

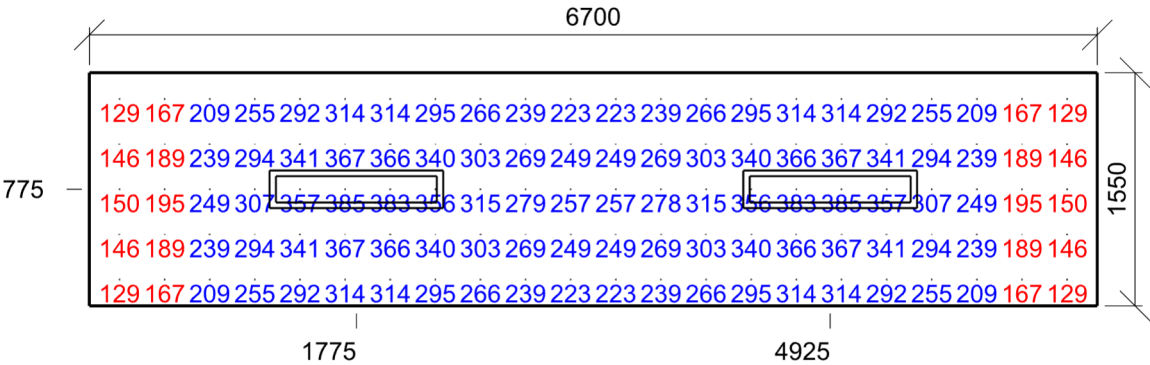
Geometrie

Délka	6700,00 mm
Šířka	1550,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	10,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.35 Místnost



Emin/Em/Emax: **129/270/385 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací činitel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.36 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

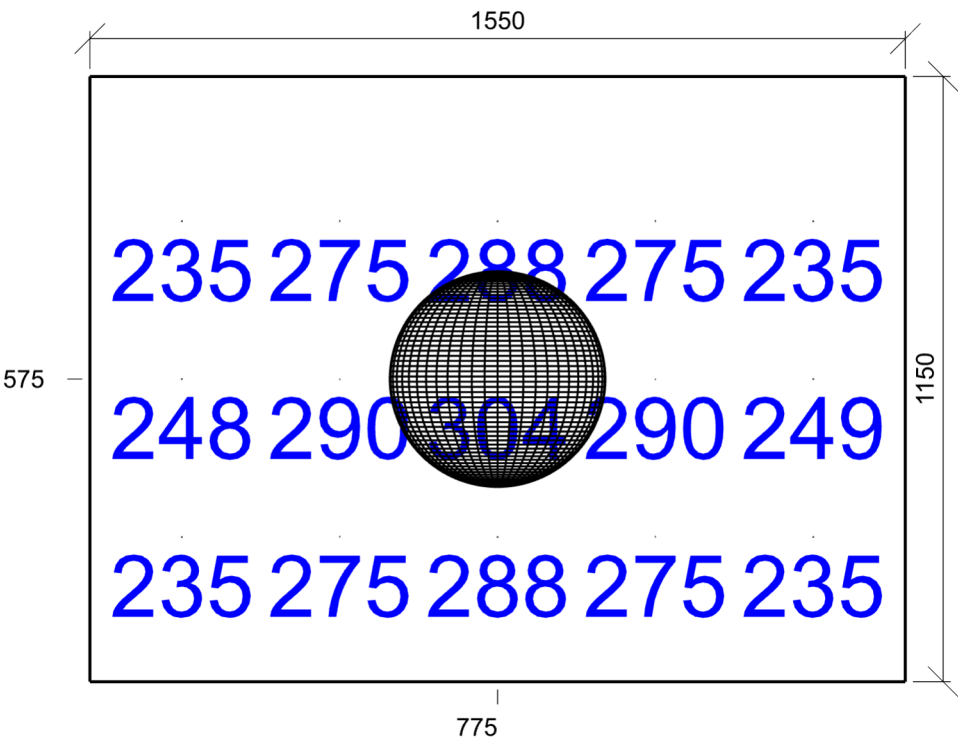
Geometrie

Délka	1550,00 mm
Šířka	1150,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.36 wc



Emin/Em/Emax: **235/266/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,63**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.37 Místnost 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

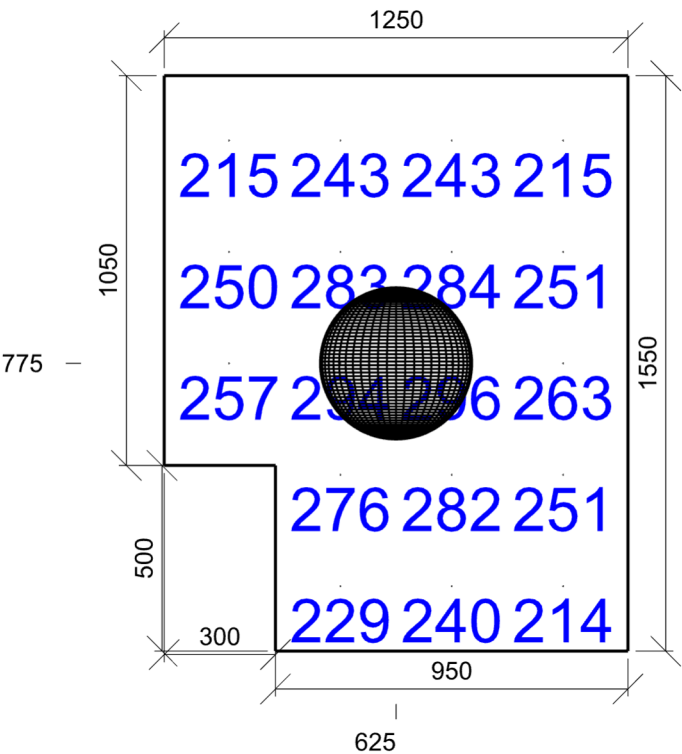
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	1,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.37 Místnost



Emin/Em/Emax: **214/255/296 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,63**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.38 Místnost 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

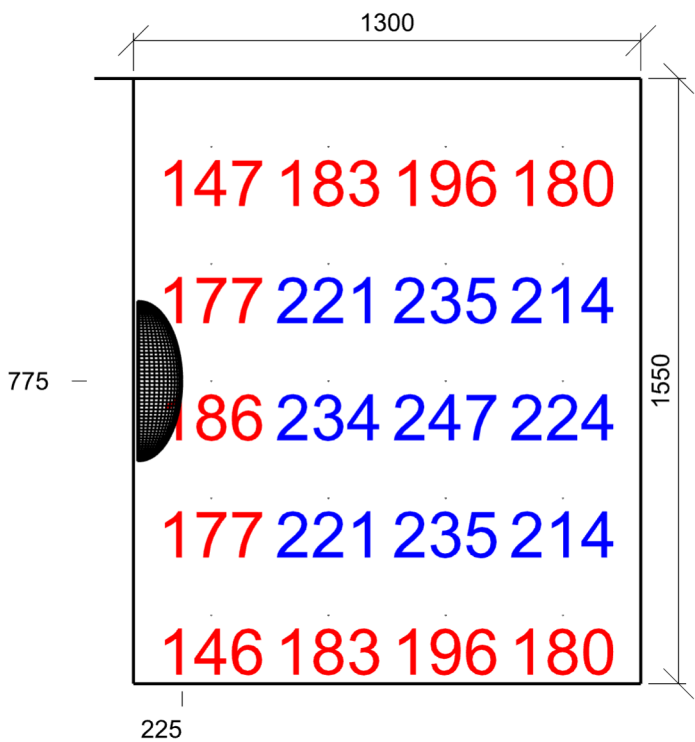
Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	2,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.38 Místnost



Emin/Em/Emax: **146/200/247 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,61**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.39 Místnost 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

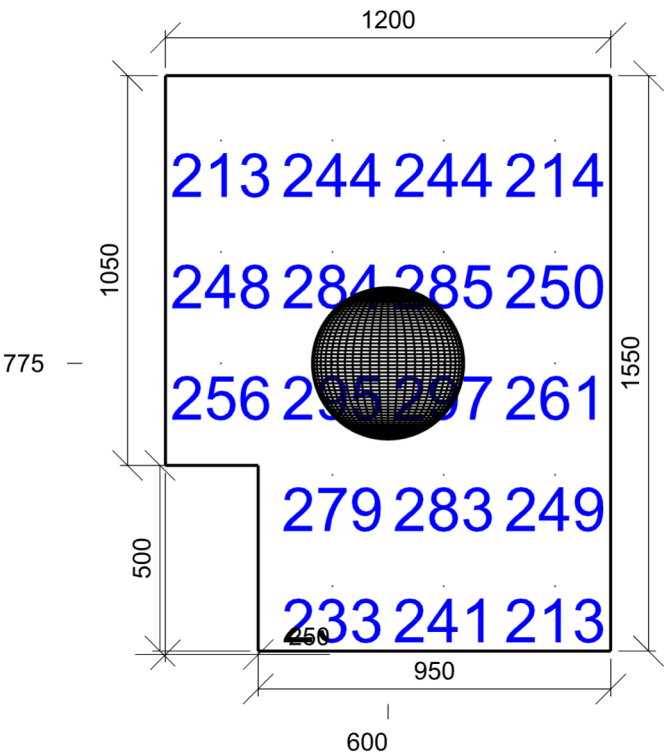
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	1,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.39 Místnost



Emin/Em/Emax: **213/255/297 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,63**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.41 Místnost 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

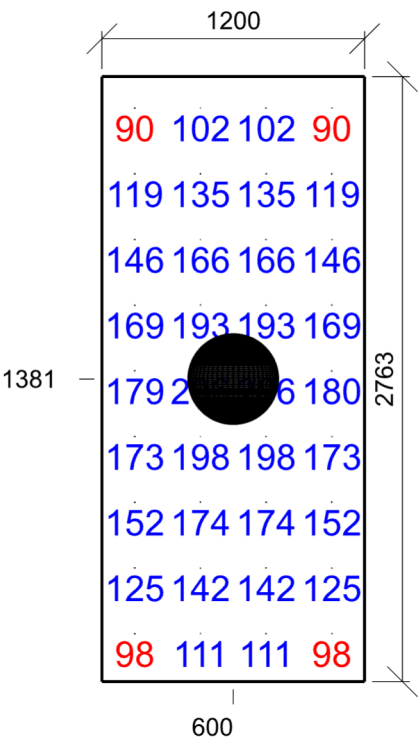
Geometrie

Délka	1200,00 mm
Šířka	2762,50 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	3,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.41 Místnost



Emin/Em/Emax: **90/149/206 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 218,75 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.52 Kotelna 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

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

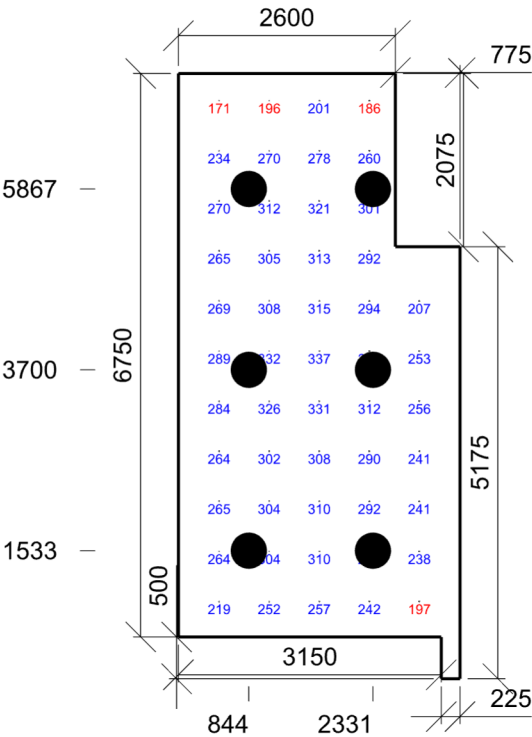
Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	21,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 2.52 Kotelna



Emin/Em/Emax: **171/274/337 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **487,50 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**