

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	SOŠ a SOU Sušice Hráz
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	31.07.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1	1.25 Instalátorská dílna I. (1.23)	100
Obsah	2	1.26 Zednická dílna I. (1.30)	103
Svítlidla použitá v tomto projektu	29	1.27 Sklad (1.31)	106
Svítlidla použitá v místnostech	3	1.28 Zádveří (1.32)	109
Katalogové listy svítidel	29	1.29 Chodba + schodiště (1.33)	112
Použité typy místností	30	1.30 Sklad (1.34)	115
Budova		2 Podlaží	
1 Podlaží		2.1 Instalátorská dílna V. (2.21)	118
1.1 Plynoměr (1.13)	31	2.2 Instalátorská dílna IV. (2.22)	121
1.2 Kotelna + úklid (1.14)	34	2.3 Instalátorská dílna III. (2.23)	124
1.3 Dílna CNC (1.12)	37	2.4 Instalátorská dílna II. (2.24)	127
1.4 Sklad (1.11)	40	2.5 Schodiště (2.20)	130
1.5 Kancelář (1.15)	43	2.6 Dílna elektro II. (2.16)	133
1.6 Chodba (1.02)	46	2.7 Dílna elektro I. (2.15)	136
1.8 Zádveří (1.01)	49	2.8 Denní místnost (2.12)	139
1.9 Kancelář (1.10)	52	2.9 Chodba (2.10)	142
1.10 Šatna mistři (1.09)	55	2.10 Šatna 3 (2.11)	145
1.11 Úklid (1.04)	58	2.11 Učebna (2.14)	148
1.12 WC uči. - pisoár (1.05)	61	2.12 Sklad (2.02)	151
1.13 WC uči. - klozet (1.05)	64	2.13 Šatna 1 (2.03)	154
1.14 WC uči. - předsíň (1.05)	67	2.14 Chodba + schodiště (2.01)	157
1.15 WC žáci - předsíň (1.06)	70	2.15 Šatna 2 (2.07)	160
1.16 WC žáci - klozet 1 (1.06)	73	2.16 Umývárna 2 (2.06)	163
1.17 WC žáci - klozet 2 (1.06)	76	2.17 Umývárna 1 (2.04)	166
1.18 WC žáci - pisoáry (1.06)	79	2.18 Hyg. - klozet (2.05)	169
1.19 WC invalidé (1.07)	82	2.19 Hyg. (2.05)	172
1.20 Šatna dívky (1.08)	85	Vstup 1	175
1.21 Schodiště (1.03)	88	Normálová osvětlenost	176
1.22 Truhlářská dílna I. (1.20)	91	Vstup 2	177
1.23 Truhlářská dílna II. (1.21)	94	Normálová osvětlenost	178
1.24 Truhlářská dílna, CNC III. (1.22)	97	Prostor 1	179
		Normálová osvětlenost	180

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
VML 25 RO 335 O	VML 25 RO 335 O	VM elektro Zlín	A01	17
VML 25 RO 335 MM	VML 25 RO 335 MM	VM elektro Zlín	A02	4
VML 35 RO 335 MM	VML 35 RO 335 MM	VM elektro Zlín	A03	3
VML 45 RO 435 O	VML 45 RO 435 O	VM elektro Zlín	A04	2
VML 45 RO 335 MM	VML 45 RO 335 MM	VM elektro Zlín	A05	3
VML 55 RO 435 O	VML 55 RO 435 O	VM elektro Zlín	A06	2
VML 130 PP2 O	VML 130 PP2 O	VM elektro Zlín	B01	1
VML 340 PP2 MM	VML 340 PP2 MM	VM elektro Zlín	B02	24
VML 340 PP2 O	VML 340 PP2 O	VM elektro Zlín	B03	20
VML 340 PP1 MM	VML 340 PP1 MM	VM elektro Zlín	B04	15
VML 340 PP1 O	VML 340 PP1 O	VM elektro Zlín	B05	2
VML 350 PP2 MM	VML 350 PP2 MM	VM elektro Zlín	B06	14
VML 350 PP2 O	VML 350 PP2 O	VM elektro Zlín	B07	1
VML 350 PP1 MM	VML 350 PP1 MM	VM elektro Zlín	B08	43
VML 370 PP2 MM	VML 370 PP2 MM	VM elektro Zlín	B08	8
VML 360 PP2 MM	VML 360 PP2 MM	VM elektro Zlín	B09	23
VML 370 PP2 O	VML 370 PP2 O	VM elektro Zlín	B10	2
VML 380 PP2 MM	VML 380 PP2 MM	VM elektro Zlín	B11	12
VML 330 PP O	VML 330 PP O	VM elektro Zlín	C01	13
VML 220 AP1 N O	VML 220 AP1 N O	VM elektro Zlín	D01	4
VML 430 Am T PC	VML 430 AM T PC	VM elektro Zlín	D02	4
CZ1865-211S-LED0026WNB5B-17-KF-B2	Celoplastová nouzová lineární LED svítidla odolná proti výbuchu úzký rážič	CZ-EX	D03	1
VML 120 LK	VML 120 LK	VM elektro Zlín	E01	2
VML 40 ZN A	VML 40 ZN A	VM elektro Zlín	E02	4

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
1.1 - Plynoměr (1.13)			24,5 W 5,5 W/m²
CZ1865-211S-LED0026WNB5B-17-KF-B2	D03	1	24,5 Výchozí
1.2 - Kotelna + úklid (1.14)			60,0 W 3,9 W/m²
VML 430 Am T PC	D02	2	60,0 Výchozí
1.3 - Dílna CNC (1.12)			1150,0 W 7,2 W/m²
VML 350 PP1 MM	B08	23	1150,0 Výchozí
1.4 - Sklad (1.11)			60,0 W 4,8 W/m²
VML 430 Am T PC	D02	2	60,0 Výchozí
1.5 - Kancelář (1.15)			140,0 W 11,3 W/m²
VML 370 PP2 O	B10	2	140,0 Výchozí
1.6 - Chodba (1.02)			115,0 W 3,4 W/m²
VML 330 PP O	C01	3	90,0 Výchozí
VML 25 RO 335 MM	A02	1	25,0 Výchozí

1.8 - Zádveří (1.01)			35,0 W 5,8 W/m²
VML 35 RO 335 MM	A03	1	35,0 Výchozí
1.9 - Kancelář (1.10)			240,0 W 7,7 W/m²
VML 340 PP1 MM	B04	6	240,0 Výchozí
1.10 - Šatna mistři (1.09)			50,0 W 6,2 W/m²
VML 350 PP2 O	B07	1	50,0 Výchozí
1.11 - Úklid (1.04)			40,0 W 11,6 W/m²
VML 220 AP1 N O	D01	2	40,0 Výchozí
1.12 - WC uči. - pisoár (1.05)			45,0 W 20,0 W/m²
VML 45 RO 435 O	A04	1	45,0 Výchozí
1.13 - WC uči. - klozet (1.05)			45,0 W 35,2 W/m²
VML 45 RO 335 MM	A05	1	45,0 Výchozí
1.14 - WC uči. - předsíň (1.05)			35,0 W 15,0 W/m²
VML 35 RO 335 MM	A03	1	35,0 Výchozí
1.15 - WC žáci - předsíň (1.06)			55,0 W 7,9 W/m²
VML 55 RO 435 O	A06	1	55,0 Výchozí
1.16 - WC žáci - klozet 1 (1.06)			45,0 W 26,1 W/m²
VML 45 RO 335 MM	A05	1	45,0 Výchozí
1.17 - WC žáci - klozet 2 (1.06)			45,0 W 24,7 W/m²
VML 45 RO 335 MM	A05	1	45,0 Výchozí
1.18 - WC žáci - pisoáry (1.06)			45,0 W 9,9 W/m²
VML 45 RO 435 O	A04	1	45,0 Výchozí
1.19 - WC invalidé (1.07)			55,0 W 9,7 W/m²
VML 55 RO 435 O	A06	1	55,0 Výchozí
1.20 - Šatna dívky (1.08)			80,0 W 7,5 W/m²
VML 340 PP2 O	B03	2	80,0 Výchozí
1.21 - Schodiště (1.03)			75,0 W 11,1 W/m²
VML 25 RO 335 O	A01	3	75,0 Výchozí
1.22 - Truhlářská dílna I. (1.20)			960,0 W 6,3 W/m²
VML 380 PP2 MM	B11	12	960,0 Výchozí
1.23 - Truhlářská dílna II. (1.21)			360,0 W 7,1 W/m²
VML 340 PP1 MM	B04	9	360,0 Výchozí
1.24 - Truhlářská dílna, CNC III. (1.22)			720,0 W 7,2 W/m²
VML 360 PP2 MM	B09	12	720,0 Výchozí
1.25 - Instalátorská dílna I. (1.23)			560,0 W 7,9 W/m²
VML 370 PP2 MM	B08	8	560,0 Výchozí
1.26 - Zednická dílna I. (1.30)			660,0 W 7,5 W/m²
VML 360 PP2 MM	B09	11	660,0 Výchozí
1.27 - Sklad (1.31)			40,0 W 3,7 W/m²
VML 220 AP1 N O	D01	2	40,0 Výchozí
1.28 - Zádveří (1.32)			35,0 W 6,0 W/m²
VML 35 RO 335 MM	A03	1	35,0 Výchozí
1.29 - Chodba + schodiště (1.33)			110,0 W 6,3 W/m²
VML 330 PP O	C01	2	60,0 Výchozí
VML 25 RO 335 O	A01	2	50,0 Výchozí
1.30 - Sklad (1.34)			30,0 W 9,3 W/m²
VML 130 PP2 O	B01	1	30,0 Výchozí
2.1 - Instalátorská dílna V. (2.21)			160,0 W 9,5 W/m²

VML 340 PP2 O	B03	4	160,0 Výchozí	
2.2 - Instalátorská dílna IV. (2.22)			120,0 W	11,5 W/m ²
VML 340 PP2 O	B03	3	120,0 Výchozí	
2.3 - Instalátorská dílna III. (2.23)			200,0 W	9,1 W/m ²
VML 350 PP2 MM	B06	4	200,0 Výchozí	
2.4 - Instalátorská dílna II. (2.24)			480,0 W	7,7 W/m ²
VML 340 PP2 MM	B02	12	480,0 Výchozí	
2.5 - Schodiště (2.20)			105,0 W	8,8 W/m ²
VML 330 PP O	C01	1	30,0 Výchozí	
VML 25 RO 335 O	A01	3	75,0 Výchozí	
2.6 - Dílna elektro II. (2.16)			500,0 W	7,0 W/m ²
VML 350 PP2 MM	B06	10	500,0 Výchozí	
2.7 - Dílna elektro I. (2.15)			1000,0 W	5,7 W/m ²
VML 350 PP1 MM	B08	20	1000,0 Výchozí	
2.8 - Denní místnost (2.12)			160,0 W	6,2 W/m ²
VML 340 PP2 O	B03	4	160,0 Výchozí	
2.9 - Chodba (2.10)			90,0 W	4,0 W/m ²
VML 330 PP O	C01	3	90,0 Výchozí	
2.10 - Šatna 3 (2.11)			80,0 W	3,8 W/m ²
VML 340 PP1 O	B05	2	80,0 Výchozí	
2.11 - Učebna (2.14)			480,0 W	7,6 W/m ²
VML 340 PP2 MM	B02	12	480,0 Výchozí	
2.12 - Sklad (2.02)			60,0 W	3,4 W/m ²
VML 330 PP O	C01	2	60,0 Výchozí	
2.13 - Šatna 1 (2.03)			120,0 W	4,1 W/m ²
VML 340 PP2 O	B03	3	120,0 Výchozí	
2.14 - Chodba + schodiště (2.01)			135,0 W	6,4 W/m ²
VML 330 PP O	C01	2	60,0 Výchozí	
VML 25 RO 335 O	A01	3	75,0 Výchozí	
2.15 - Šatna 2 (2.07)			160,0 W	4,7 W/m ²
VML 340 PP2 O	B03	4	160,0 Výchozí	
2.16 - Umývárna 2 (2.06)			75,0 W	6,5 W/m ²
VML 25 RO 335 O	A01	3	75,0 Výchozí	
2.17 - Umývárna 1 (2.04)			75,0 W	6,4 W/m ²
VML 25 RO 335 O	A01	3	75,0 Výchozí	
2.18 - Hyg. - klozet (2.05)			25,0 W	20,6 W/m ²
VML 25 RO 335 MM	A02	1	25,0 Výchozí	
2.19 - Hyg. (2.05)			50,0 W	16,4 W/m ²
VML 25 RO 335 MM	A02	2	50,0 Výchozí	
Vstup 1			20,0 W	
VML 120 LK	E01	1	20,0 Výchozí	
Vstup 2			20,0 W	
VML 120 LK	E01	1	20,0 Výchozí	
Prostor 1			160,0 W	
VML 40 ZN A	E02	4	160,0 Výchozí	

VML 25 RO 335 O

VML 25 RO 335 O

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	397 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°)	59,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1614 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	83,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2254 lm
Poměrný užitečný světelný tok	59,6 %
Užitečný světelný tok	1614 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	51,2 °
CIE Flux Code	52 83 97 100 100

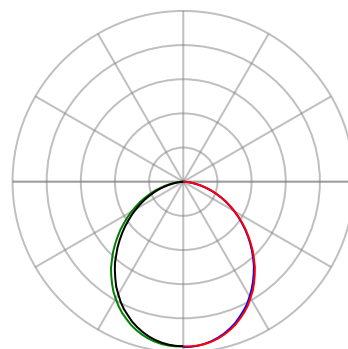
Označení svítidla : A01

Rozměry

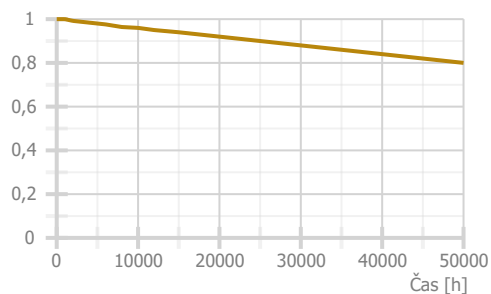
Šířka x Hloubka x Výška	335,00 x 0,00 x 70,00 mm
Svítící plocha	322,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	70,00 mm

Světelné zdroje

1x 25 W, 2710 lm, Ra 85, 4000K



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



VML 25 RO 335 MM

VML 25 RO 335 MM

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	538 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,98

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	335,00 x 0,00 x 70,00 mm
Svítící plocha	322,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	70,00 mm

Světelné zdroje

1x 25 W, 2980 lm, Ra 84, 4000K

71,0 %

2115 lm

87,4 %

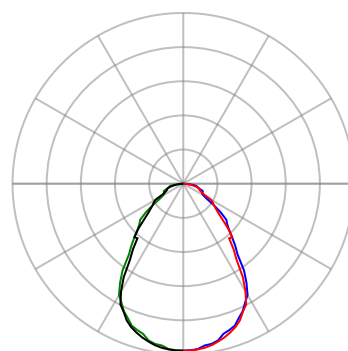
2604 lm

71,0 %

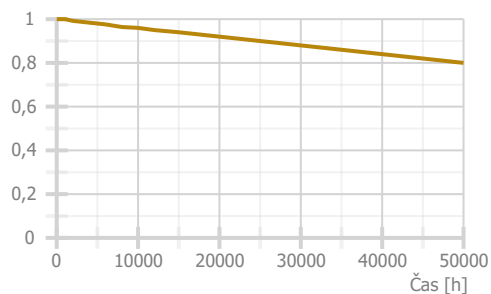
2115 lm

40,2 °

65 | 87 | 97 | 100 | 100



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



VML 35 RO 335 MM

VML 35 RO 335 MM

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	538 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,98

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	335,00 x 0,00 x 70,00 mm
Svítící plocha	322,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	70,00 mm

Světelné zdroje

1x 35 W, 4020 lm, Ra 84, 4000K

71,0 %

2853 lm

87,4 %

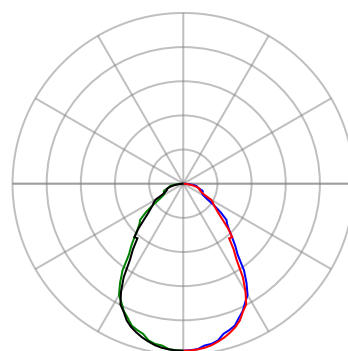
3513 lm

71,0 %

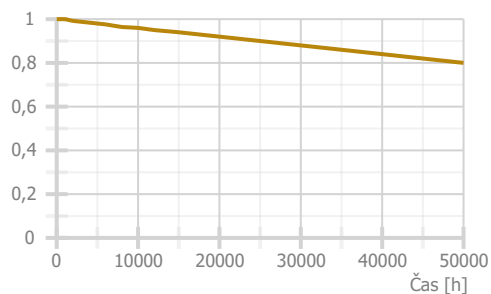
2853 lm

40,2 °

65 | 87 | 97 | 100 | 100



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



VML 45 RO 435 O
VML 45 RO 435 O

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	397 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°)	59,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2955 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	83,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4125 lm
Poměrný užitečný světelný tok	59,6 %
Užitečný světelný tok	2955 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	51,2 °
CIE Flux Code	52 83 97 100 100

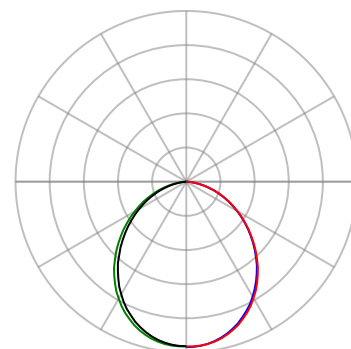
Označení svítidla : A04

Rozměry

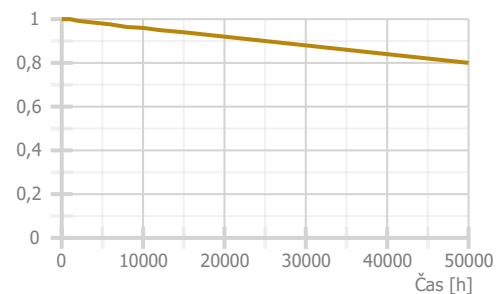
Šířka x Hloubka x Výška	435,00 x 0,00 x 70,00 mm
Svítící plocha	422,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	70,00 mm

Světelné zdroje

1x 45 W, 4960 lm, Ra 85, 4000K



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



VML 45 RO 335 MM

VML 45 RO 335 MM

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	538 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,98

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	335,00 x 0,00 x 70,00 mm
Svítící plocha	322,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	70,00 mm

Světelné zdroje

1x 45 W, 5220 lm, Ra 84, 4000K

71,0 %

3704 lm

87,4 %

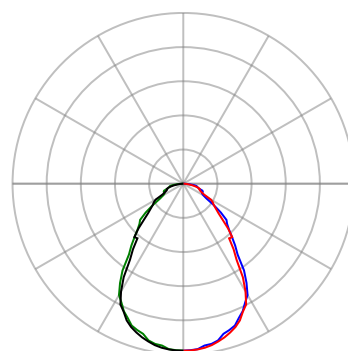
4562 lm

71,0 %

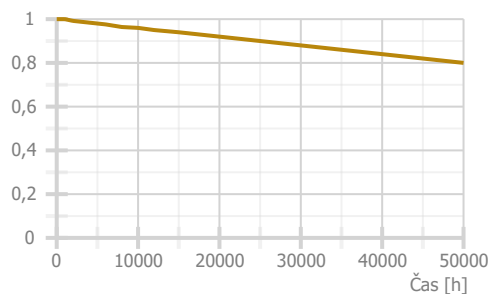
3704 lm

40,2 °

65 | 87 | 97 | 100 | 100



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



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	397 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

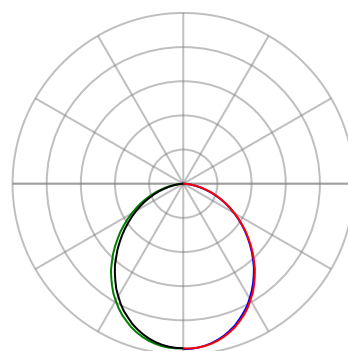
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	435,00 x 0,00 x 70,00 mm
Svítící plocha	422,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	70,00 mm

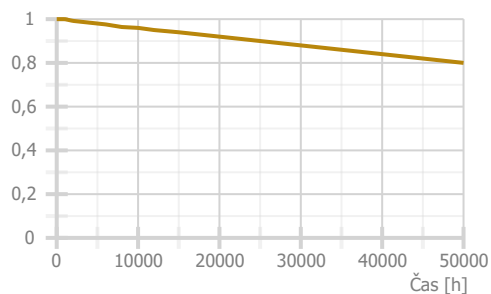
Světelné zdroje

1x 55 W, 5880 lm, Ra 85, 4000K

59,6 %
3503 lm
83,2 %
4890 lm
59,6 %
3503 lm
51,2 °
52 | 83 | 97 | 100 | 100



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



VML 130 PP2 O

VML 130 PP2 O

Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	418 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 $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)

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

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

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

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

Označení svítidla : B01

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	652,00 x 265,00 x 80,00 mm
Svítící plocha	612,00 x 200,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	80,00 mm

Světelné zdroje

1x 30 W, 3370 lm, Ra 85, 4000K

60,5 %

2040 lm

83,6 %

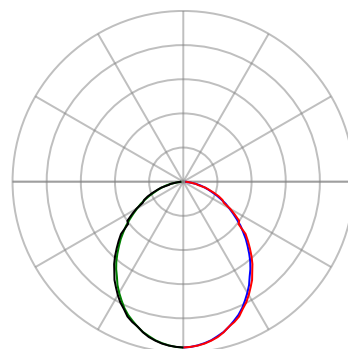
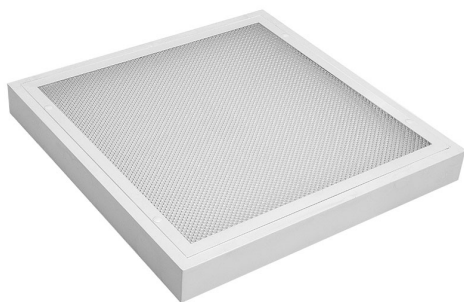
2817 lm

60,5 %

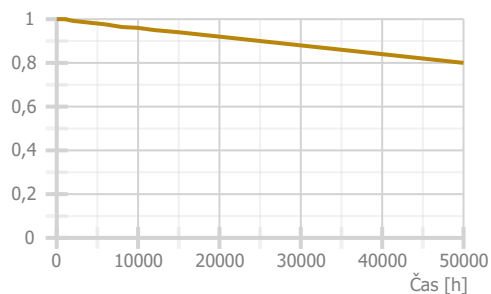
2040 lm

49,4 °

53 | 84 | 97 | 100 | 100



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



VML 340 PP2 MM

VML 340 PP2 MM

Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	616 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 $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)

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

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

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

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

Označení svítidla : B02

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1287,00 x 265,00 x 80,00 mm
Svítící plocha	1222,00 x 200,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	80,00 mm

Světelné zdroje

1x 40 W, 4890 lm, Ra 86, 4000K

74,4 %

3637 lm

89,2 %

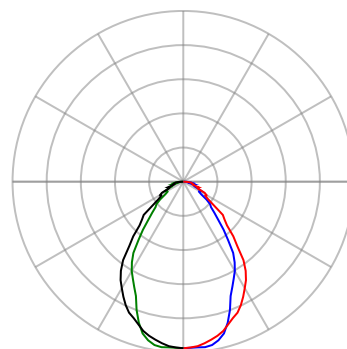
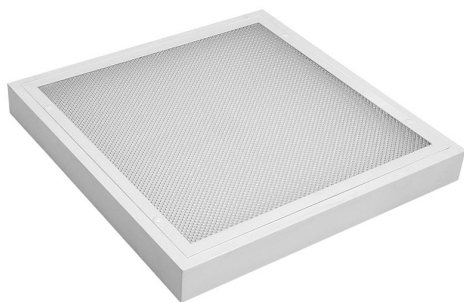
4364 lm

74,4 %

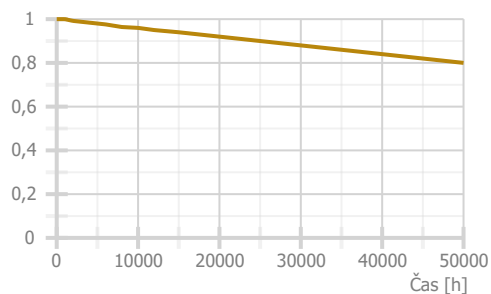
3637 lm

40,1 °

68 | 89 | 97 | 100 | 100



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



VML 340 PP2 O

VML 340 PP2 O

Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	418 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 $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)

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

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

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

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

Označení svítidla : B03

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1287,00 x 265,00 x 80,00 mm
Svítící plocha	1222,00 x 200,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	80,00 mm

Světelné zdroje

1x 40 W, 4890 lm, Ra 85, 4000K

60,5 %

2961 lm

83,6 %

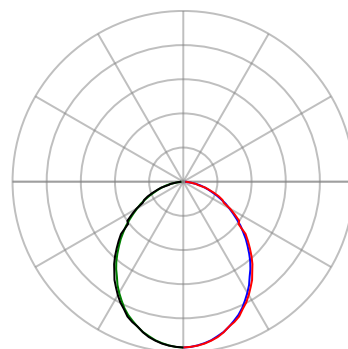
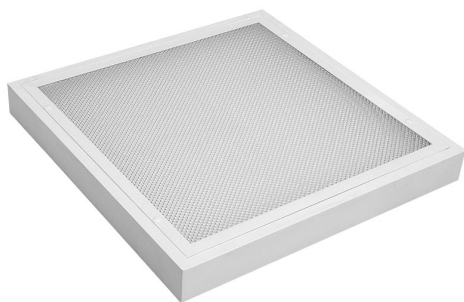
4088 lm

60,5 %

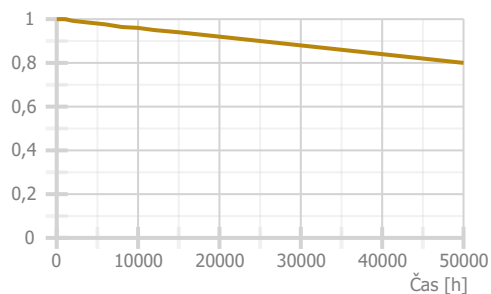
2961 lm

49,4 °

53 | 84 | 97 | 100 | 100



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



Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	616 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

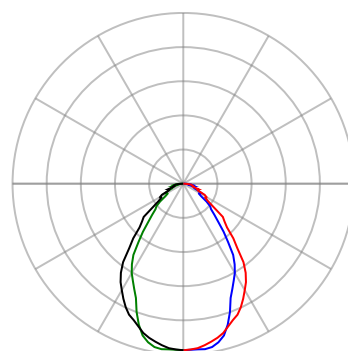
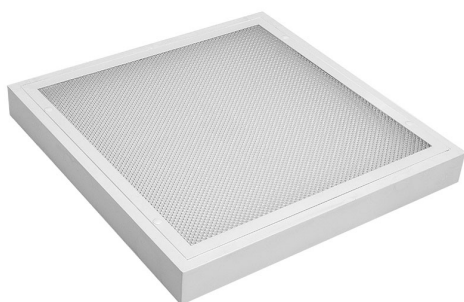
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1287,00 x 265,00 x 80,00 mm
Svítící plocha	1222,00 x 200,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	80,00 mm

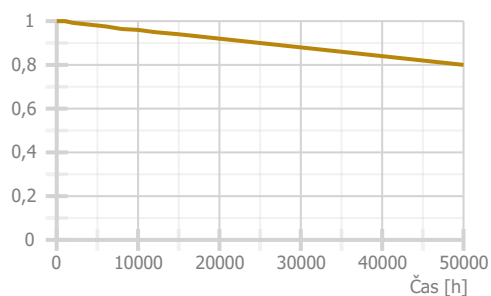
Světelné zdroje

1x 40 W, 5200 lm, Ra 86, 4000K

74,4 %
3867 lm
89,2 %
4641 lm
74,4 %
3867 lm
40,1 °
68 | 89 | 97 | 100 | 100



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



VML 340 PP1 O

VML 340 PP1 O

Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	418 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 $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)

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

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

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

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

Označení svítidla : B05

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1287,00 x 265,00 x 80,00 mm
Svítící plocha	1222,00 x 200,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	80,00 mm

Světelné zdroje

1x 40 W, 5200 lm, Ra 85, 4000K

60,5 %

3149 lm

83,6 %

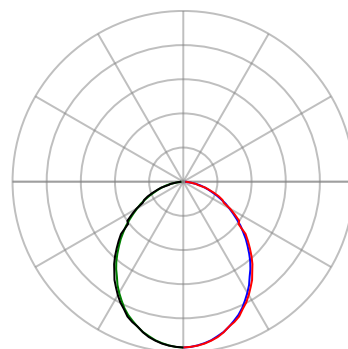
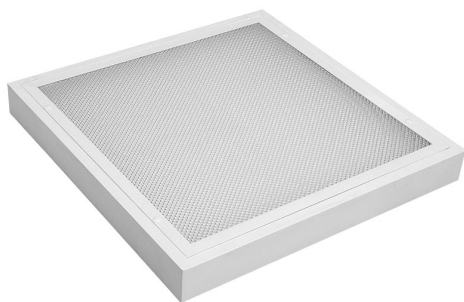
4347 lm

60,5 %

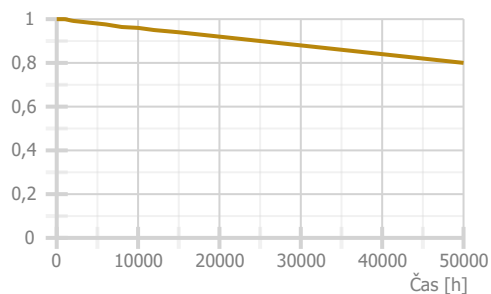
3149 lm

49,4 °

53 | 84 | 97 | 100 | 100



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



Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	616 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

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1287,00 x 265,00 x 80,00 mm
Svítící plocha	1222,00 x 200,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	80,00 mm

Světelné zdroje

1x 50 W, 5960 lm, Ra 86, 4000K

74,4 %

4433 lm

89,2 %

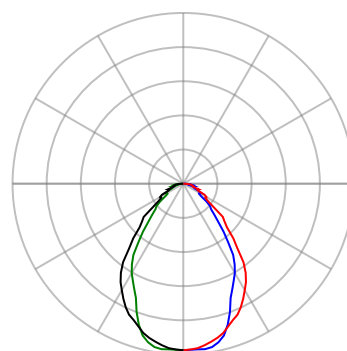
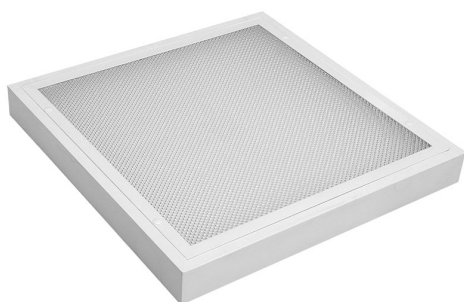
5319 lm

74,4 %

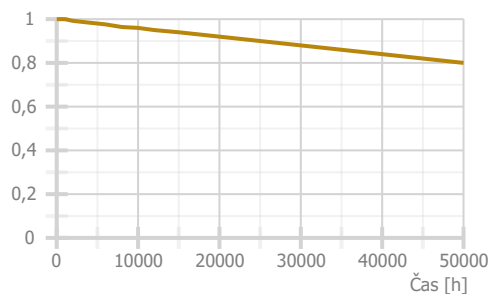
4433 lm

40,1 °

68 | 89 | 97 | 100 | 100



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



Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	418 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 : B07

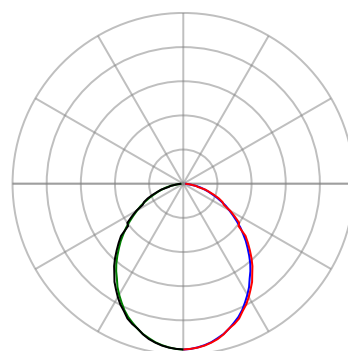
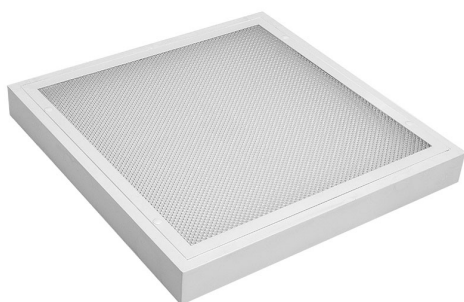
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1287,00 x 265,00 x 80,00 mm
Svítící plocha	1222,00 x 200,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	80,00 mm

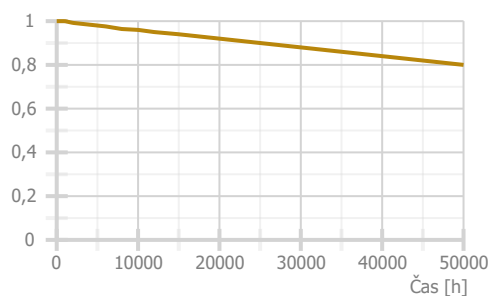
Světelné zdroje

1x 50 W, 5960 lm, Ra 85, 4000K

60,5 %
3609 lm
83,6 %
4982 lm
60,5 %
3609 lm
49,4 °
53 | 84 | 97 | 100 | 100



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



VML 350 PP1 MM

VML 350 PP1 MM

Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	616 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 $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)

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

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

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

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

Označení svítidla : B08

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1287,00 x 265,00 x 80,00 mm
Svítící plocha	1222,00 x 200,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	80,00 mm

Světelné zdroje

1x 50 W, 6350 lm, Ra 86, 4000K

74,4 %

4723 lm

89,2 %

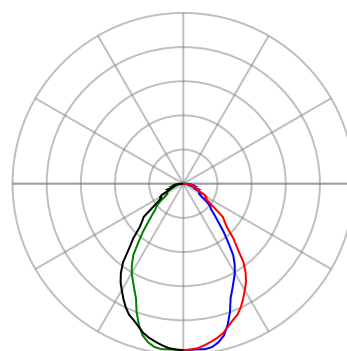
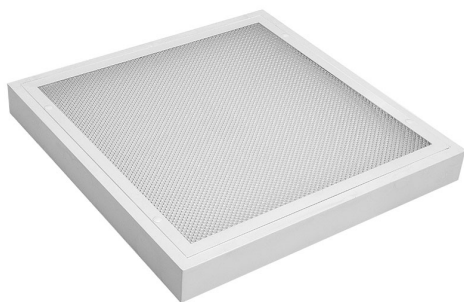
5667 lm

74,4 %

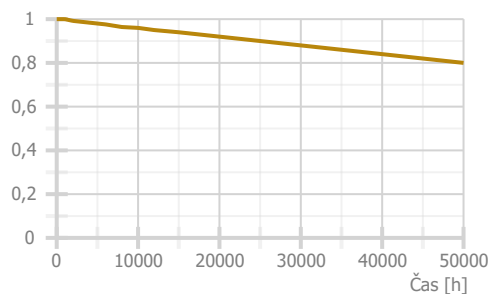
4723 lm

40,1 °

68 | 89 | 97 | 100 | 100



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



VML 370 PP2 MM

VML 370 PP2 MM

Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	616 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 : B08

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1287,00 x 265,00 x 80,00 mm
Svítící plocha	1222,00 x 200,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	80,00 mm

Světelné zdroje

1x 70 W, 8050 lm, Ra 86, 4000K

74,4 %

5987 lm

89,2 %

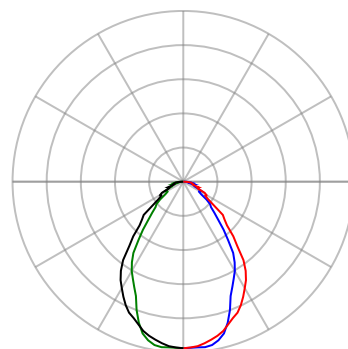
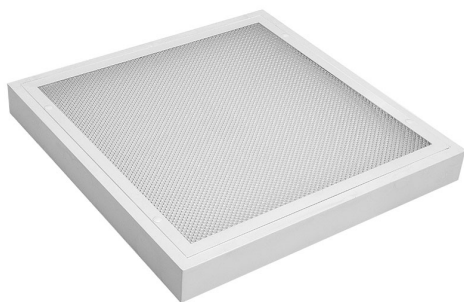
7184 lm

74,4 %

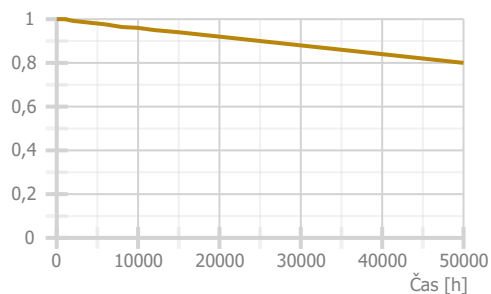
5987 lm

40,1 °

68 | 89 | 97 | 100 | 100



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



Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	616 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 : B09

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1287,00 x 265,00 x 80,00 mm
Svítící plocha	1222,00 x 200,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	80,00 mm

Světelné zdroje

1x 60 W, 7010 lm, Ra 86, 4000K

74,4 %

5213 lm

89,2 %

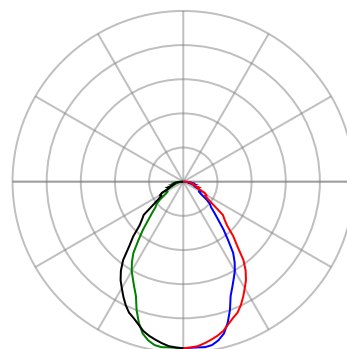
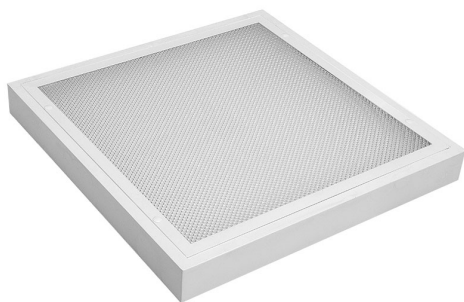
6256 lm

74,4 %

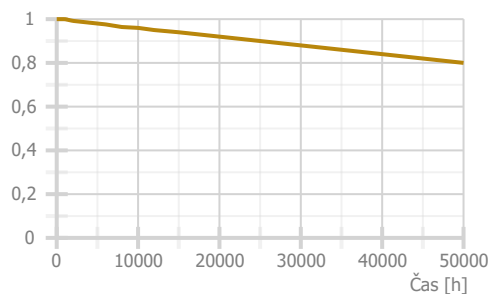
5213 lm

40,1 °

68 | 89 | 97 | 100 | 100



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



Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	418 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

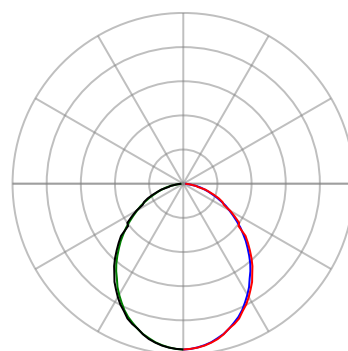
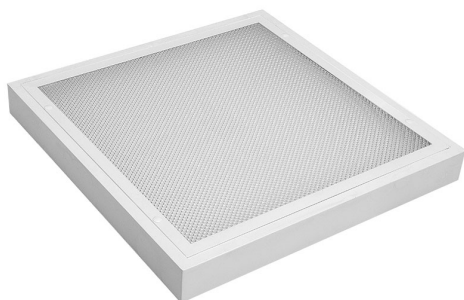
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1287,00 x 265,00 x 80,00 mm
Svítící plocha	1222,00 x 200,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	80,00 mm

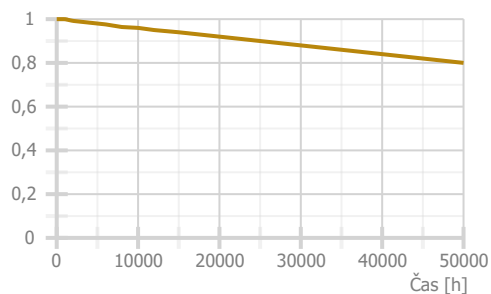
Světelné zdroje

1x 70 W, 8050 lm, Ra 85, 4000K

60,5 %
4874 lm
83,6 %
6729 lm
60,5 %
4874 lm
49,4 °
53 | 84 | 97 | 100 | 100



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



VML 380 PP2 MM

VML 380 PP2 MM

Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	616 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 : B11

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1287,00 x 465,00 x 80,00 mm
Svítící plocha	1222,00 x 400,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	80,00 mm

Světelné zdroje

1x 80 W, 9780 lm, Ra 86, 4000K

74,4 %

7274 lm

89,2 %

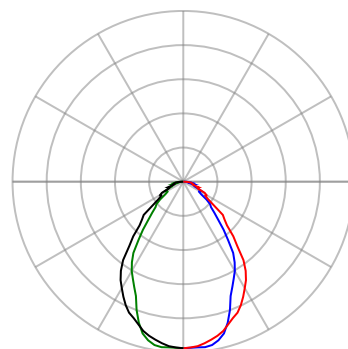
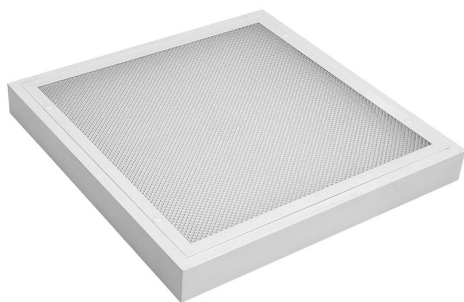
8728 lm

74,4 %

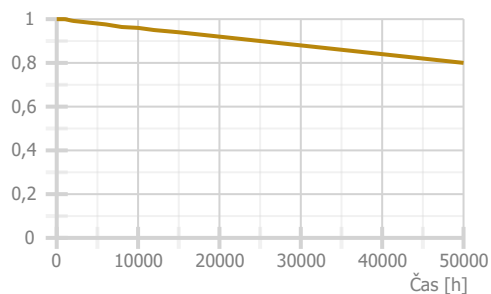
7274 lm

40,1 °

68 | 89 | 97 | 100 | 100



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



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	397 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

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1200,00 x 135,00 x 55,00 mm
Svítící plocha	1150,00 x 155,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	55,00 mm

Světelné zdroje

1x 30 W, 3200 lm, Ra 82, 4000K

59,6 %

1906 lm

83,2 %

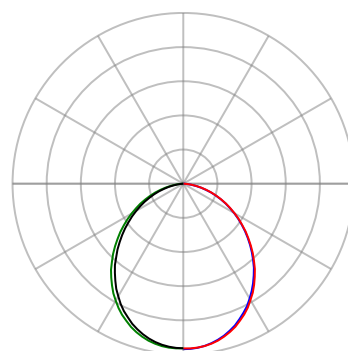
2661 lm

59,6 %

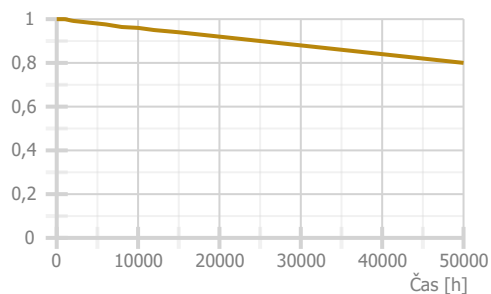
1906 lm

51,2 °

52 | 83 | 97 | 100 | 100



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



VML 220 AP1 N O

VML 220 AP1 N O

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	350 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

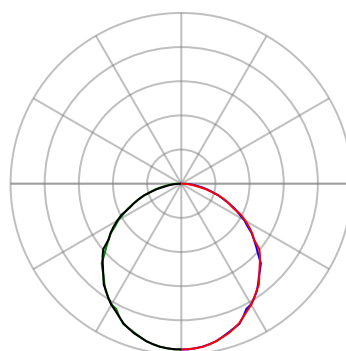
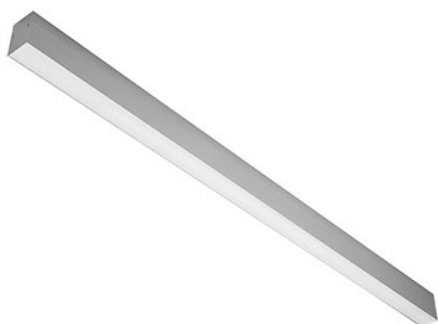
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	880,00 x 62,00 x 90,00 mm
Svítící plocha	880,00 x 58,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	90,00 mm

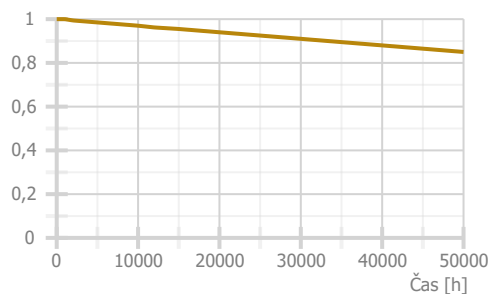
Světelné zdroje

1x 20 W, 2325 lm, Ra 82, 4000K

55,1 %
 1282 lm
 79,8 %
 1855 lm
 100,0 %
 2325 lm
 56,4 °
 48 | 80 | 96 | 100 | 100



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



VML 430 Am T PC

VML 430 AM T PC

Technické

Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	298 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	89,94

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 : D02

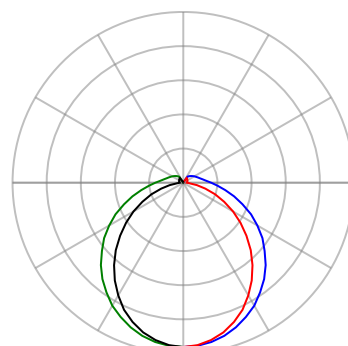
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1577,00 x 116,00 x 95,00 mm
Svítící plocha	1577,00 x 112,00 x 40,00 mm
Závěsná výška	95,00 mm

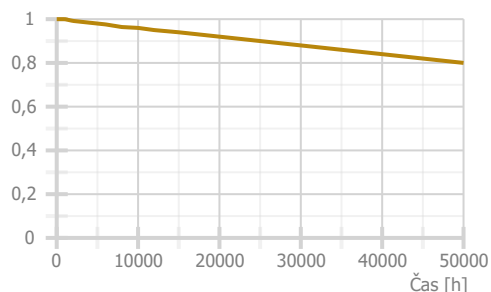
Světelné zdroje

1x 30 W, 4380 lm, Ra 85, 4000K

46,4 %
2032 lm
67,3 %
2949 lm
100,0 %
4380 lm
61,6 °
45 | 75 | 91 | 90 | 100



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



Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	830 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Vypočítaná účinnost	100,0 %
Symetrie svítidla	Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	191,00 x 650,00 x 127,00 mm
Svítící plocha	160,00 x 600,00 x 60,00 mm
Závěsná výška	127,00 mm

Světelné zdroje

1x 24,5 W, 2839,1 lm, Ra 0, 5000K

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

78,3 %

2224 lm

90,6 %

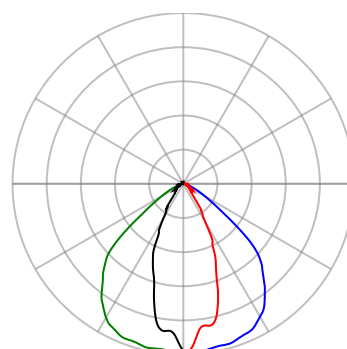
2573 lm

78,3 %

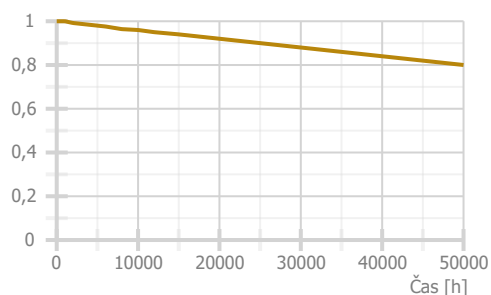
2224 lm

49,6 °

75 | 93 | 98 | 98 | 100



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



VML 120 LK

VML 120 LK

Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	88,3

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	385,00 x 0,00 x 145,00 mm
Svítící plocha	385,00 x 0,00 x 5,00 mm
Závěsná výška	145,00 mm

Světelné zdroje

1x 20 W, 1980 lm, Ra 80, 4000K

41,7 %

826 lm

61,9 %

1226 lm

100,0 %

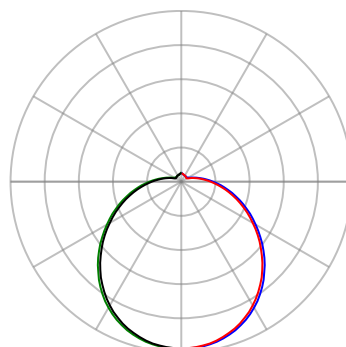
1980 lm

63,2 °

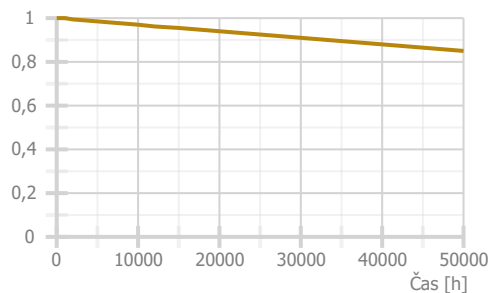
41 | 70 | 88 | 89 | 100

Označení svítidla : E01

Poznámka : s pohyb.čidlem



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



VML 40 ZN A

VML 40 ZN A

Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D0
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	677 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,24

Účinnostní charakteristiky

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

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

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

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

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

Označení svítidla : E02

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	535,00 x 200,00 x 120,00 mm
Svítící plocha	180,00 x 120,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 40 W, 4700 lm, Ra 82, 4000K

29,7 %

1398 lm

54,6 %

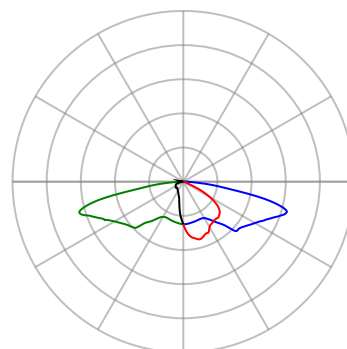
2565 lm

100,0 %

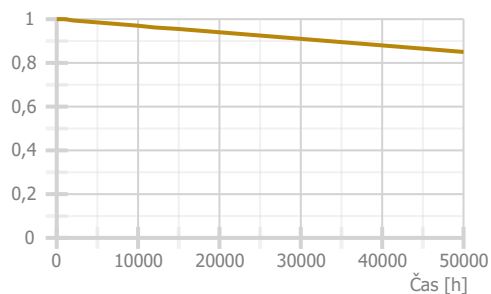
4700 lm

81,5 °

26 | 59 | 88 | 99 | 97



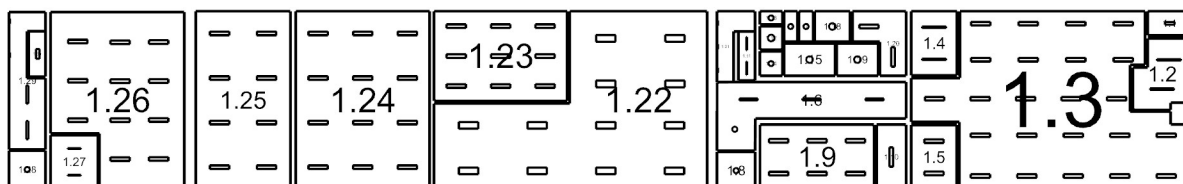
— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
kotelny	28.2	100	0,4	28	40
učební dílny	44.16	500	0,6	19	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
komunikační prostory a chodby	44.19	100	0,4	25	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
úklid obecně	10.8	100	0,4	0	0
schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky	9.2	100	0,4	25	40
denní místnosti	45.6	300	0,6	22	80
učebny – obecné činnosti	44.1	500	0,6	19	80
slabý provoz, např. parkoviště obchodů, řadových a nájemních domů, stanoviště jízdních kol	5.9.1	5	0,25	55	20

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Plynoměr (1.13) | 1.2: Kotelna + úklid (1.14) | 1.3: Dílna CNC (1.12) | 1.4: Sklad (1.11) | 1.5: Kancelář (1.15) | 1.6: Chodba (1.02) | 1.8: Zádveří (1.01) | 1.9: Kancelář (1.10) | 1.10: Šatna mistrů (1.09) | 1.11: Úklid (1.04) | 1.12: WC uči. - pisoár (1.05) | 1.13: WC uči. - klozet (1.05) | 1.14: WC uči. - předsín (1.05) | 1.15: WC žáci - předsín (1.06) | 1.16: WC žáci - klozet 1 (1.06) | 1.17: WC žáci - klozet 2 (1.06) | 1.18: WC žáci - pisoáry (1.06) | 1.19: WC invalidé (1.07) | 1.20: Šatna dívky (1.08) | 1.21: Schodiště (1.03) | 1.22: Truhlářská dílna I. (1.20) | 1.23: Truhlářská dílna II. (1.21) | 1.24: Truhlářská dílna, CNC III. (1.22) | 1.25: Instalátorská dílna I. (1.23) | 1.26: Zednická dílna I. (1.30) | 1.27: Sklad (1.31) | 1.28: Zádveří (1.32) | 1.29: Chodba + schodiště (1.33) | 1.30: Sklad (1.34)

1.1 Plynoměr (1.13) 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2850,00 mm
Šířka	1570,00 mm
Výška	3520,00 mm
Plocha	4,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - CZ1865-211S-LED0026WNB5B-17-KF-B2 , Celoplastová nouzová lineární LED svítidla odolná proti výbuchu úzký ráž (D03)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3393,00 mm
-------	------------

Počty

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

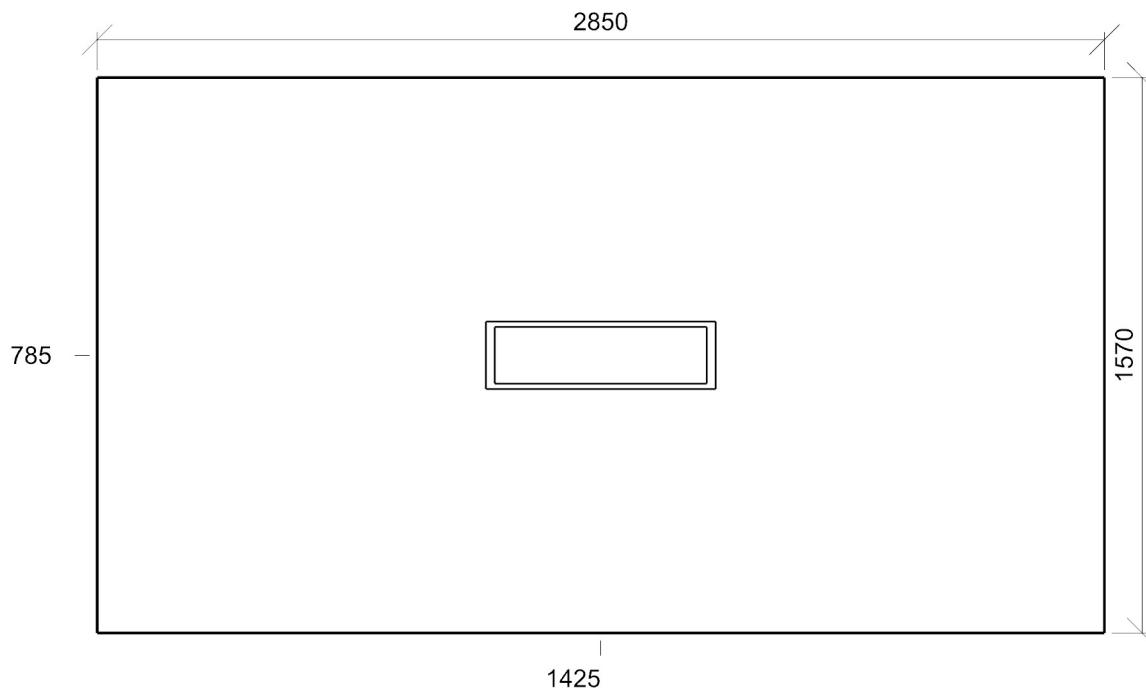
Údržba

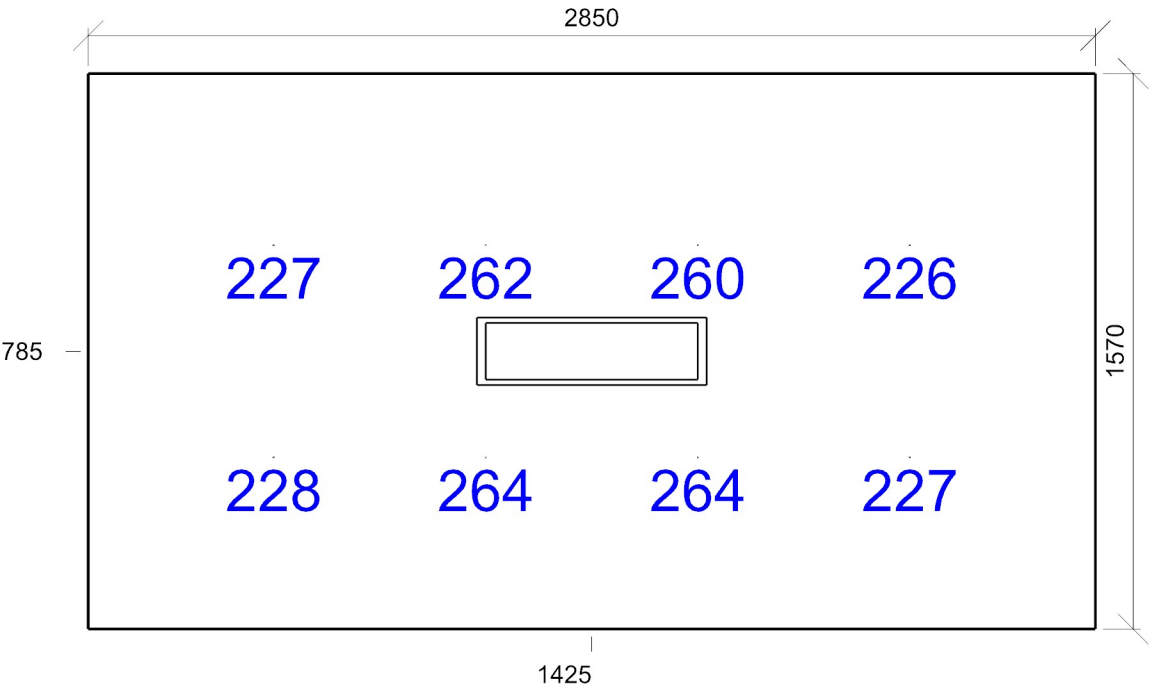
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

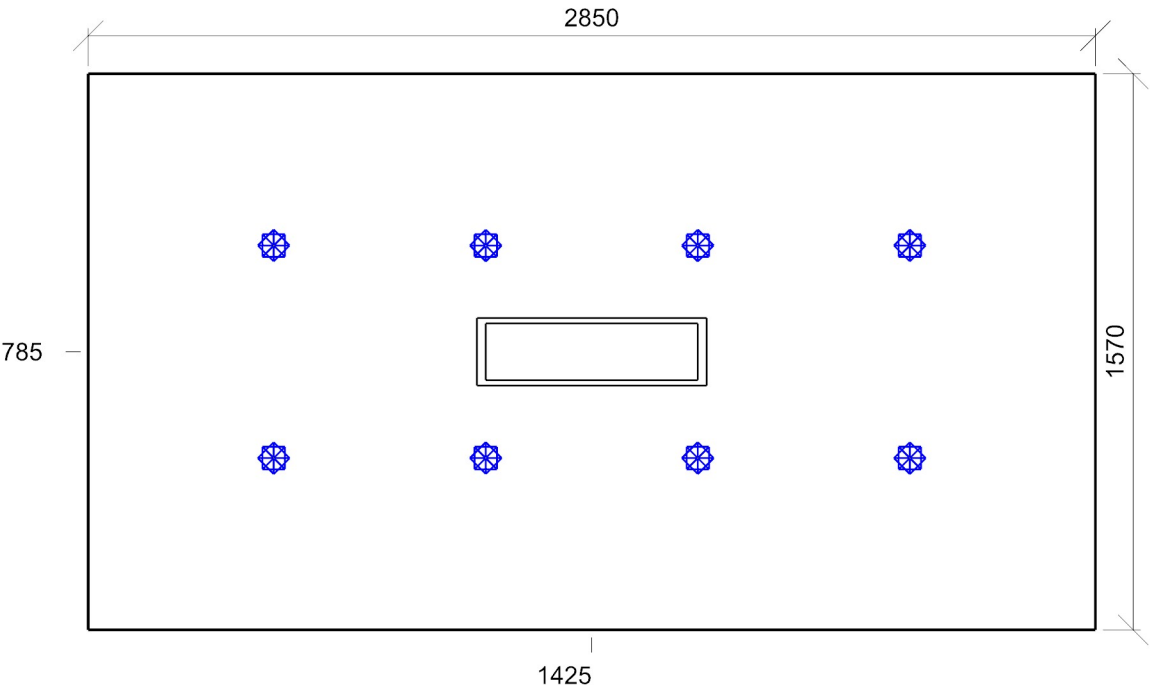
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	37,6	104,7	83,8	104,3	84,6

Půdorys - 1.1 Plynoměr (1.13)

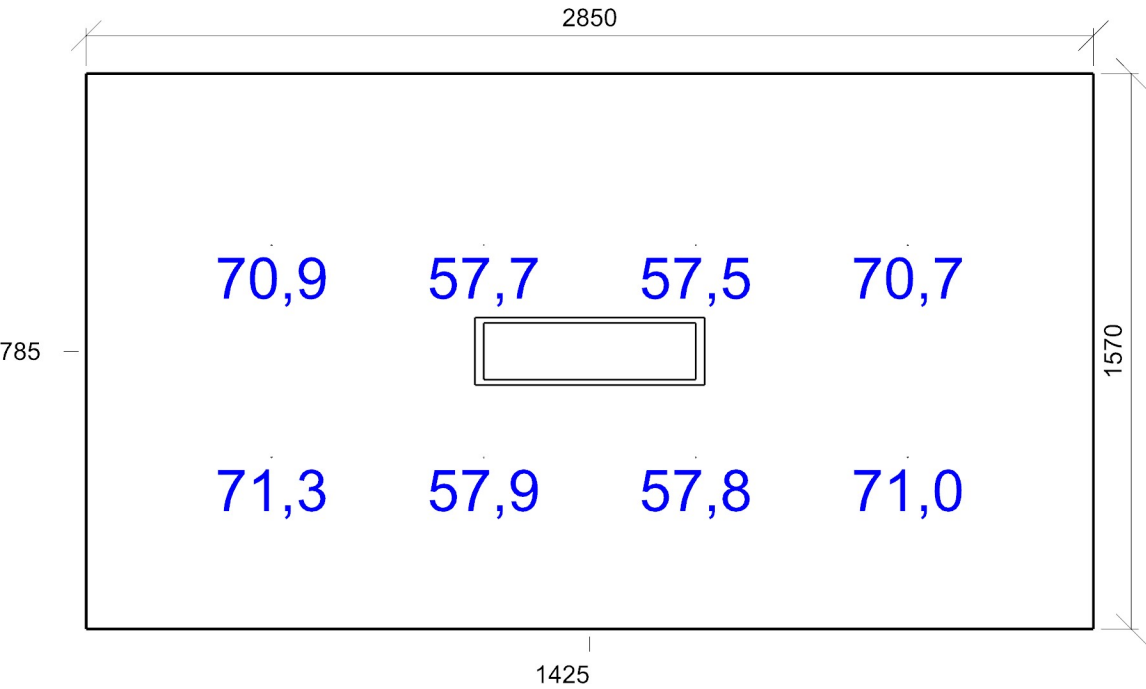




Emin/Em/Emax: **226/245/264 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 485,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 485,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **57,5/64,4/71,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,61**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 485,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.2 Kotelna + úklid (1.14) 28.2 - kotelny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3520,00 mm
Plocha	15,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	63,0	136,9	81,6	109,6	134,0	82,6	153,2	0,0
Stěna	Stěna 8	Stěna 9	Stěna 10					
Osvětlenost lx	123,2	133,0	145,9					

Soustava svítidel 1 - VML 430 Am T PC , VML 430 AM T PC (D02)

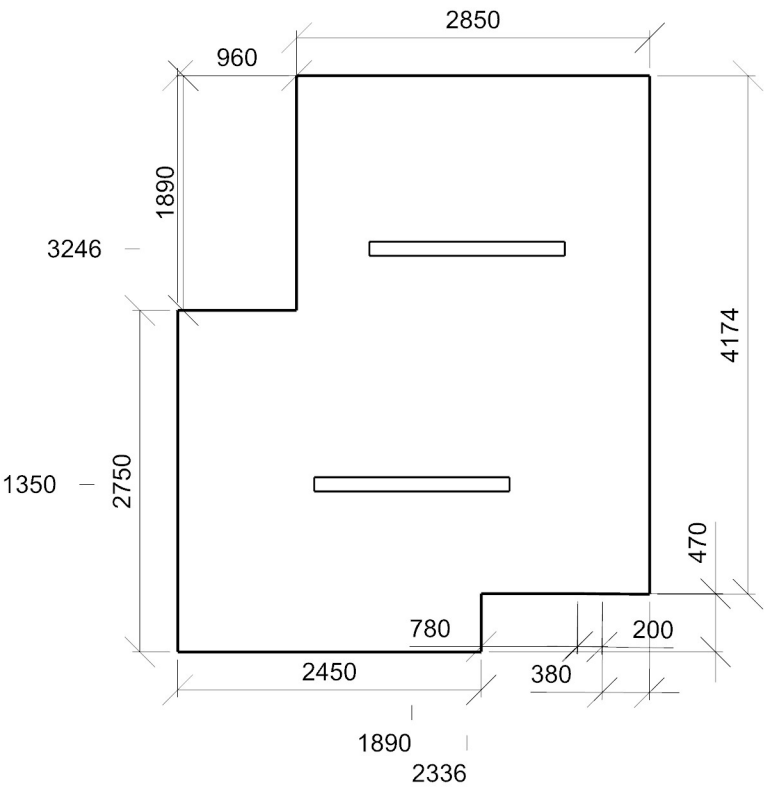
Údržba

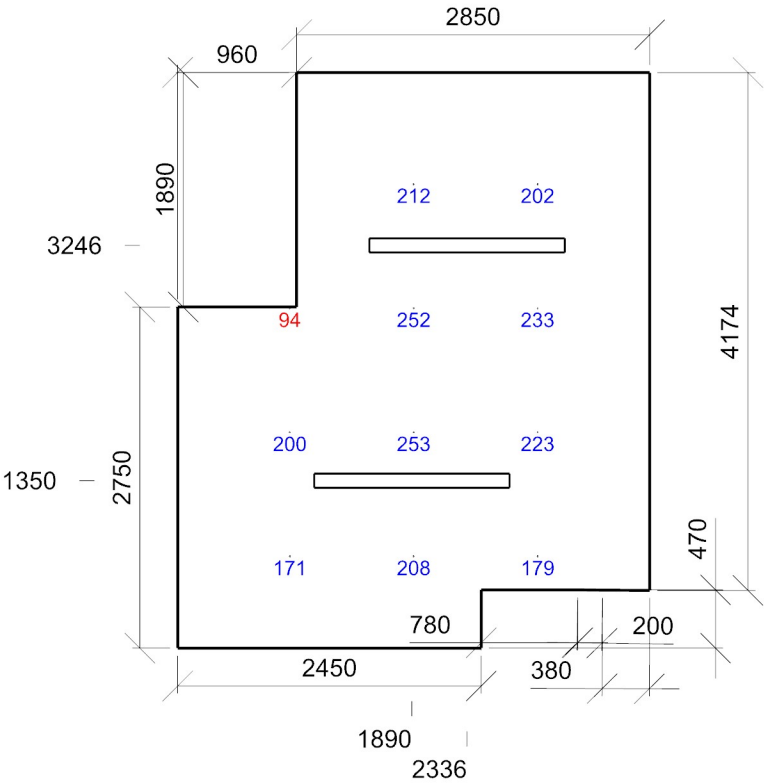
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Návrh

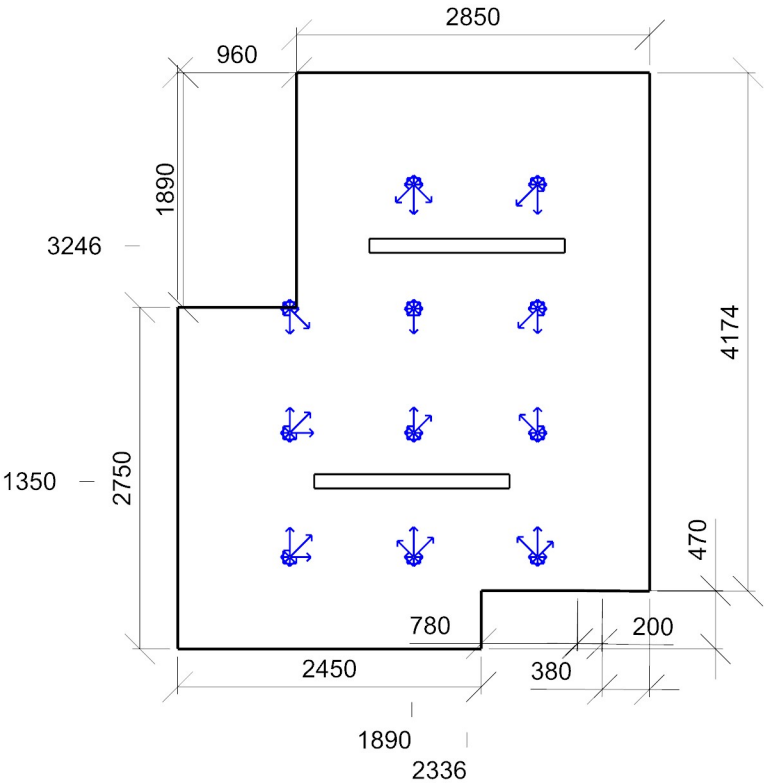
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Půdorys - 1.2 Kotelna + úklid (1.14)

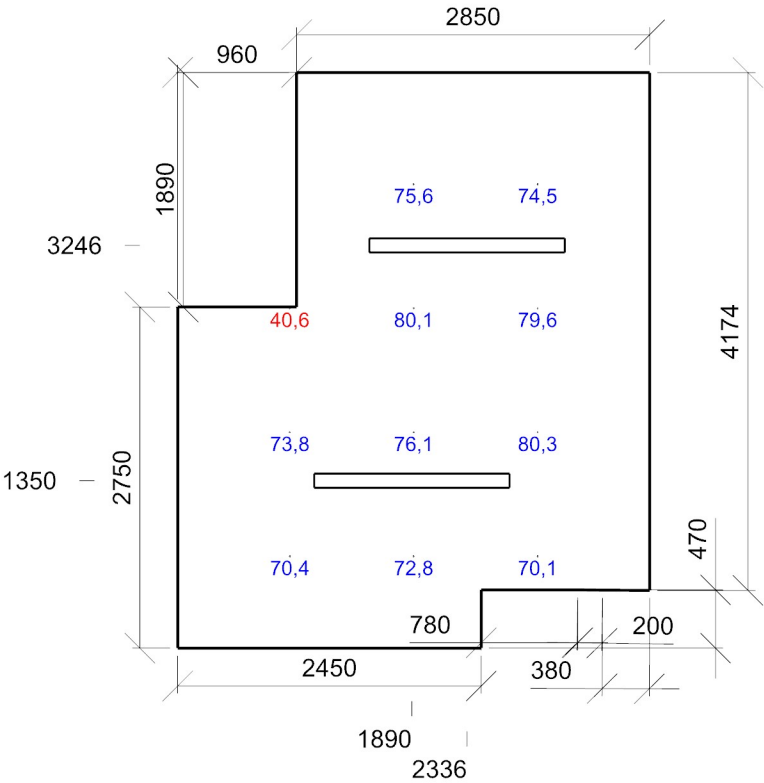




Emin/Em/Emax: **94/203/253 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **905,00 x 740,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **10,7/12,8/14,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **905,00 x 740,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **40,6/72,2/80,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací čísel: **0,61**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **905,00 x 740,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.3 Dílna CNC (1.12) 44.16 - učební dílny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3520,00 mm
Plocha	159,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	120,2	297,6	190,4	200,7	177,0	285,5	293,2	227,5
Stěna	Stěna 8	Stěna 9	Stěna 10	Stěna 11	Stěna 12	Stěna 13	Stěna 14	
Osvětlenost lx	220,2	152,9	199,8	347,5	251,0	282,7	310,7	

Soustava svítidel 1 - VML 350 PP1 MM , VML 350 PP1 MM (B08)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3440,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha
Počátek

-3130,0 -0,0 3440,0 mm

Soustava svítidel 2 - VML 350 PP1 MM , VML 350 PP1 MM (B08)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3440,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 3 - VML 350 PP1 MM , VML 350 PP1 MM (B08)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

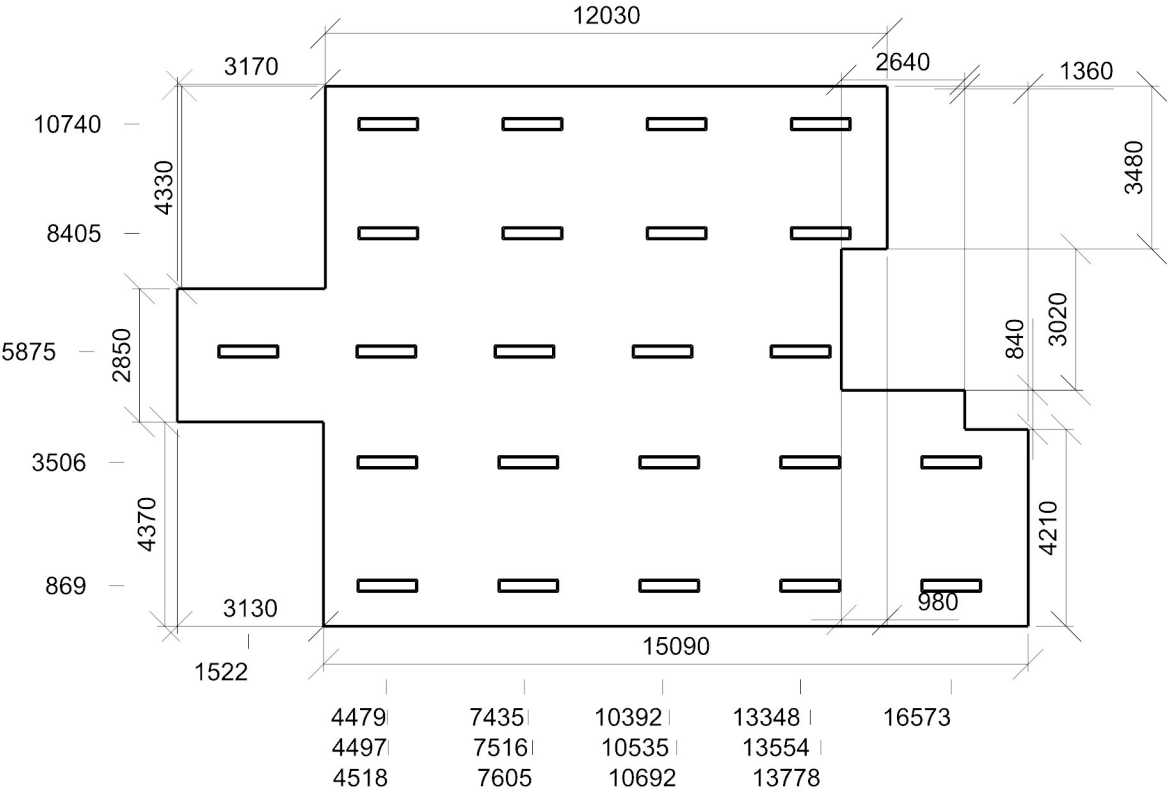
Nastavení

Výška	3440,00 mm
-------	------------

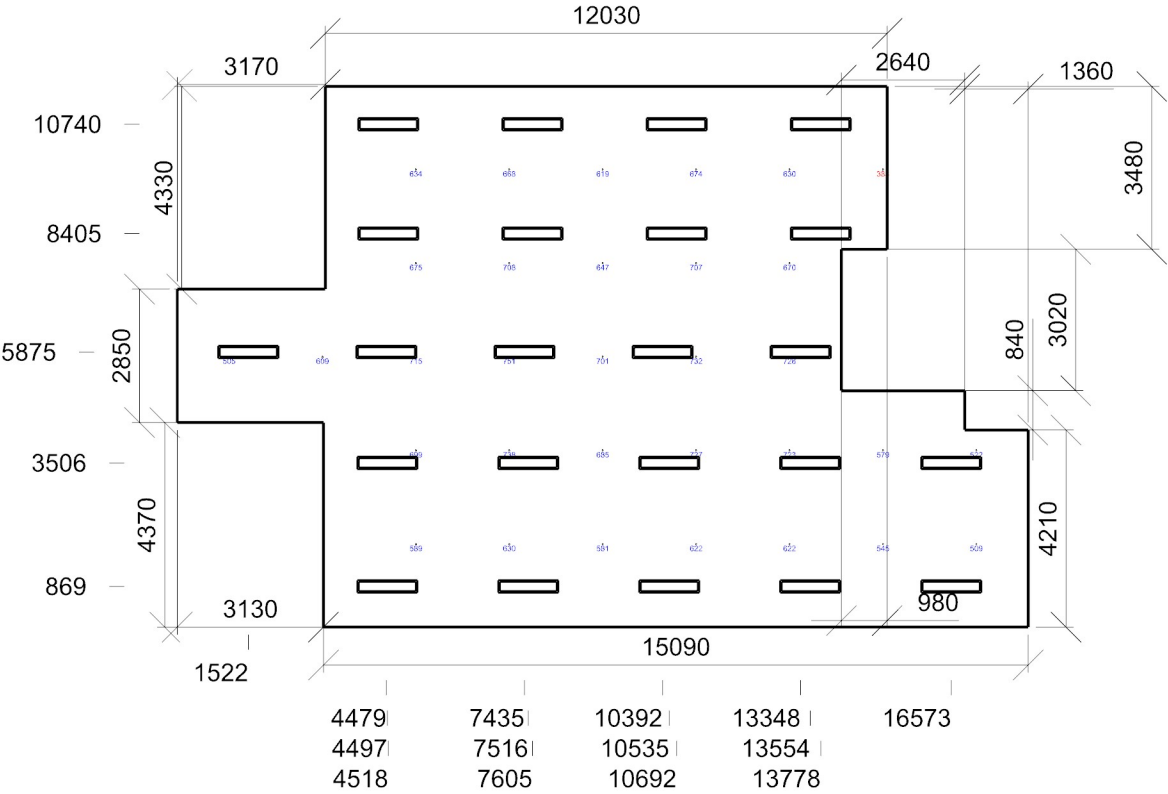
Počty

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

Půdorys - 1.3 Dílna CNC (1.12)

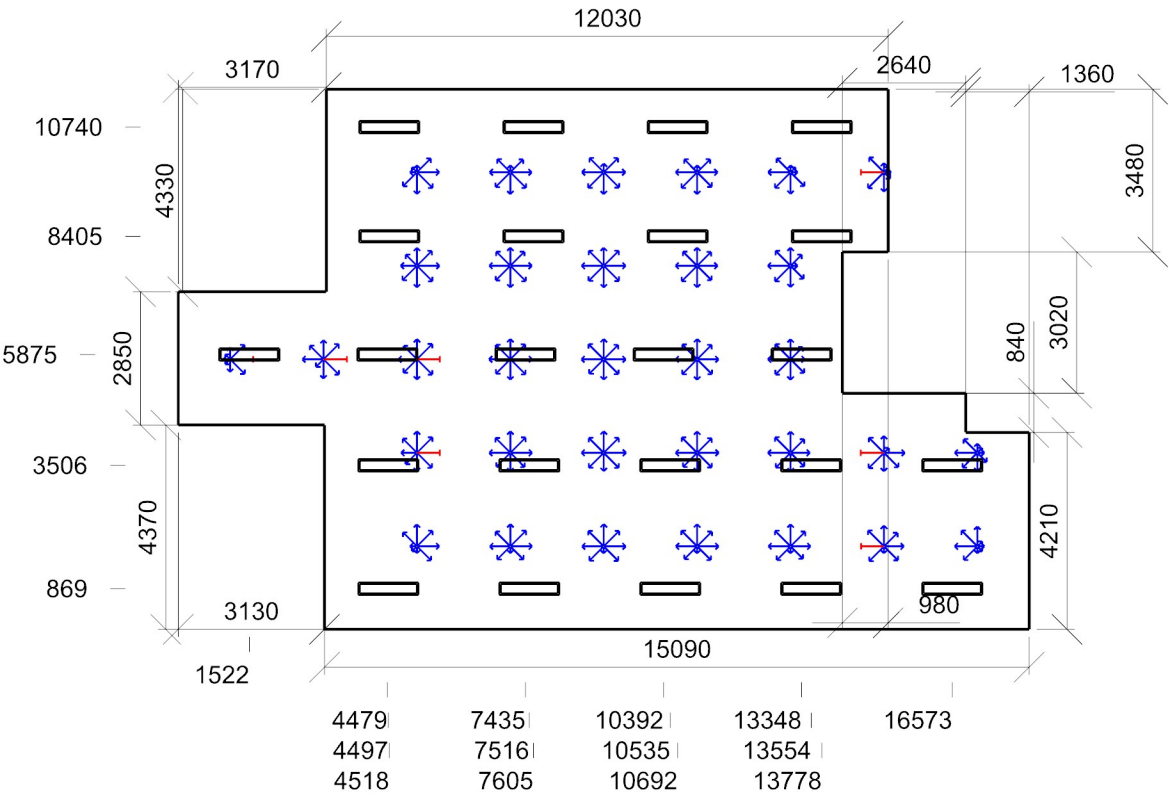


Normálová osvětlenost - 1.3 Dílna CNC (1.12)



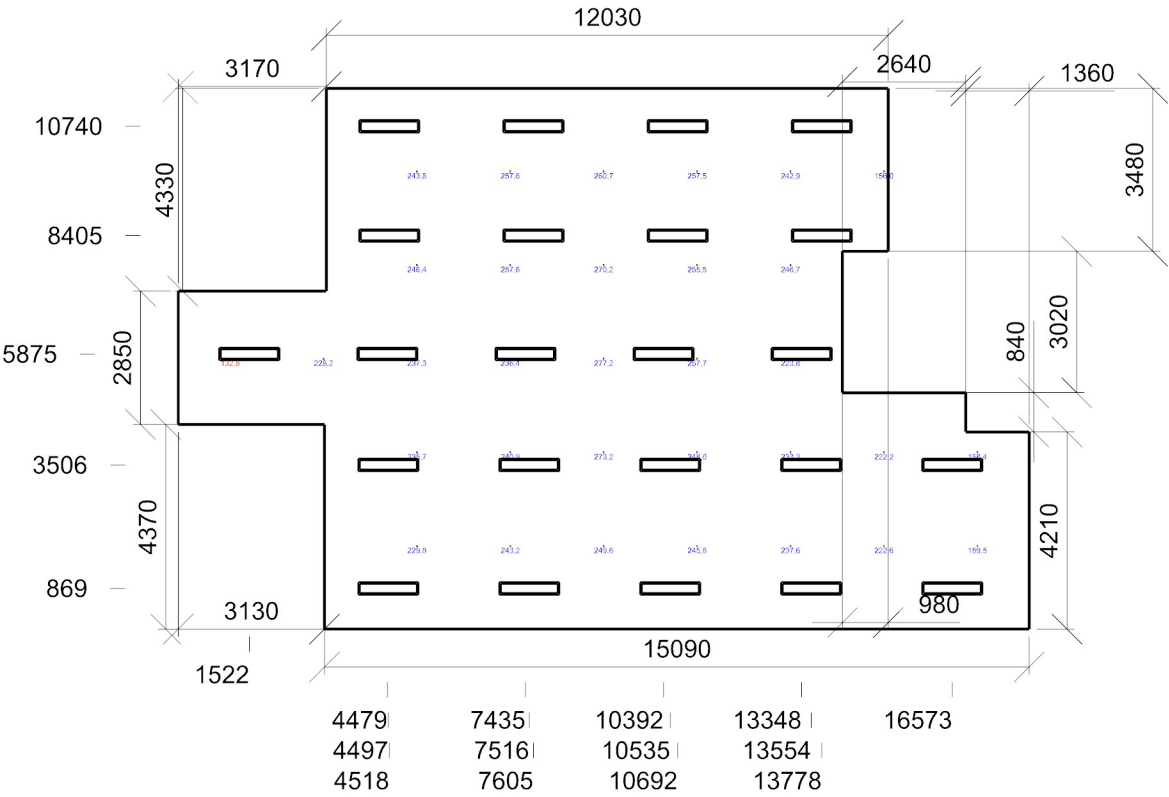
Emin/Em/Emax: **383/641/751 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1110,00 x 1775,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 1.3 Dílna CNC (1.12)



Min/Avg/Max: 17,6/18,6/19,7 | Odsklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1110,00 x 1775,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm

Válcová osvětlenost - 1.3 Dílna CNC (1.12)



Emin/Em/Emax: 132,8/234,9/277,2 lx | Rovnoměrnost: 0,57 | Udržovací činitel: 0,61
Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1110,00 x 1775,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm

1.4 Sklad (1.11) 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2980,00 mm
Šířka	4160,00 mm
Výška	3520,00 mm
Plocha	12,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 430 Am T PC , VML 430 AM T PC (D02)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3425,00 mm
-------	------------

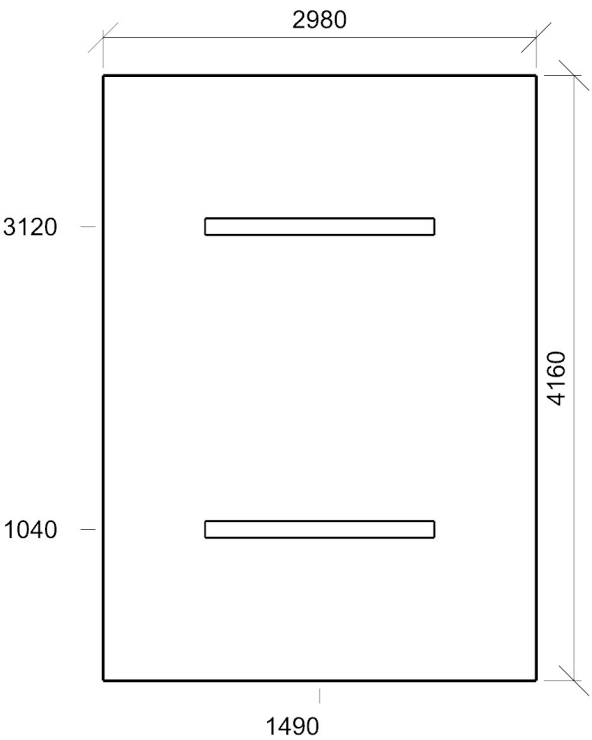
Počty

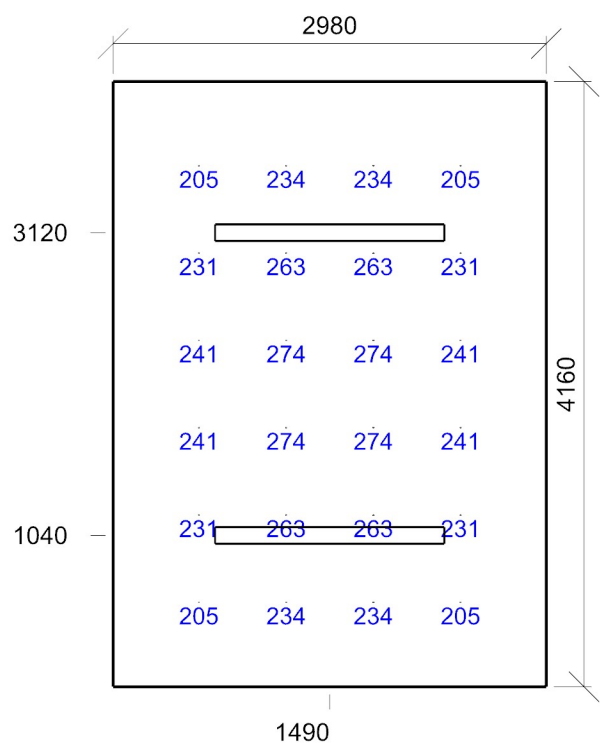
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

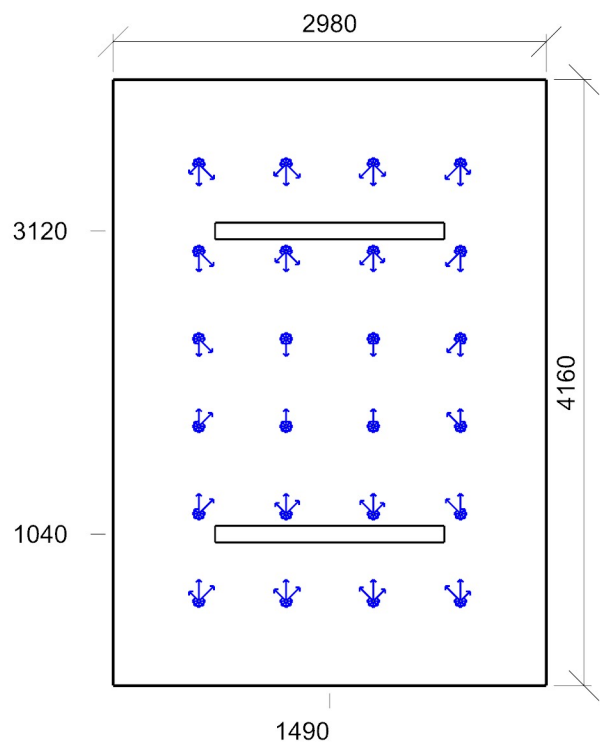
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	133,3	158,8	184,3	158,8	184,3

Půdorys - 1.4 Sklad (1.11)

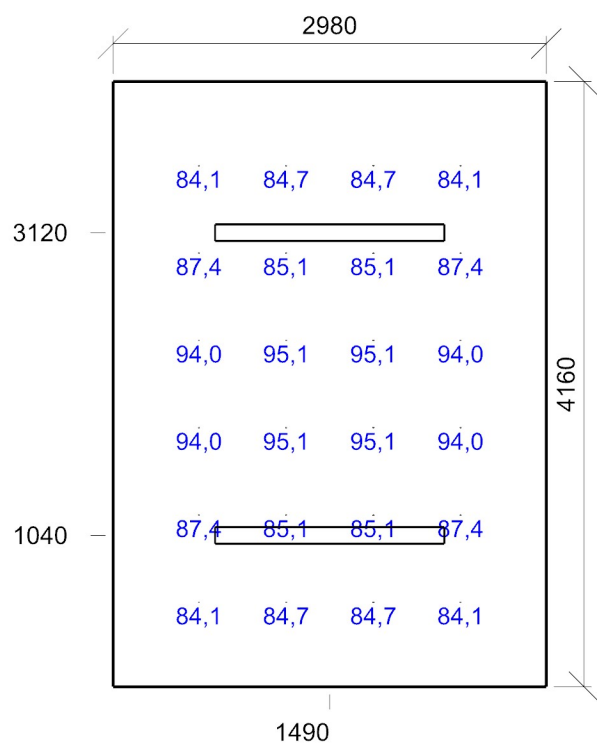




Emin/Em/Emax: **205/241/274 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **590,00 x 580,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **9,8/12,2/13,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **590,00 x 580,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **84,1/88,4/95,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací čísel: **0,6**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **590,00 x 580,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.5 Kancelář (1.15) 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2960,00 mm
Šířka	4170,00 mm
Výška	3520,00 mm
Plocha	12,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 370 PP2 O , VML 370 PP2 O (B10)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3440,00 mm
-------	------------

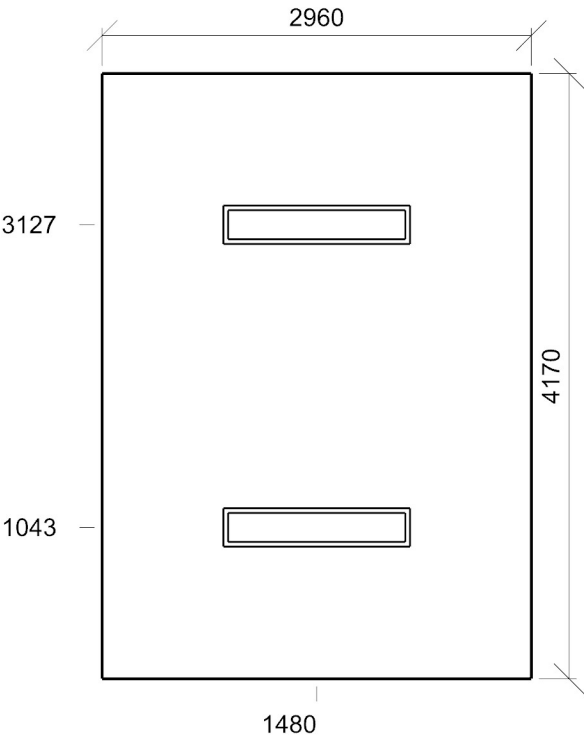
Počty

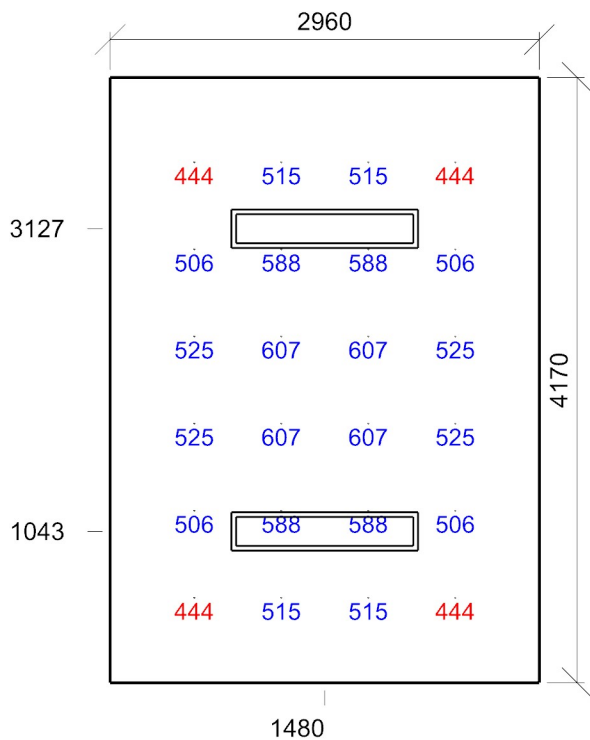
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

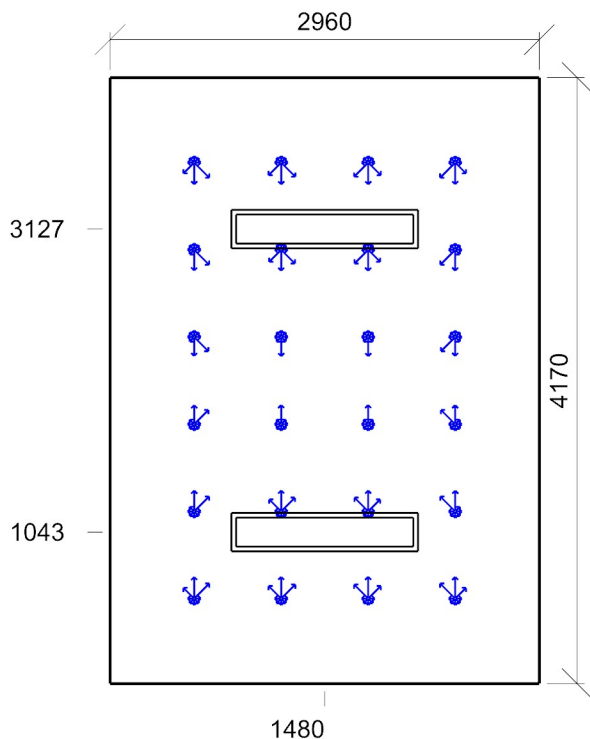
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	117,7	308,9	329,3	308,9	329,3

Půdorys - 1.5 Kancelář (1.15)

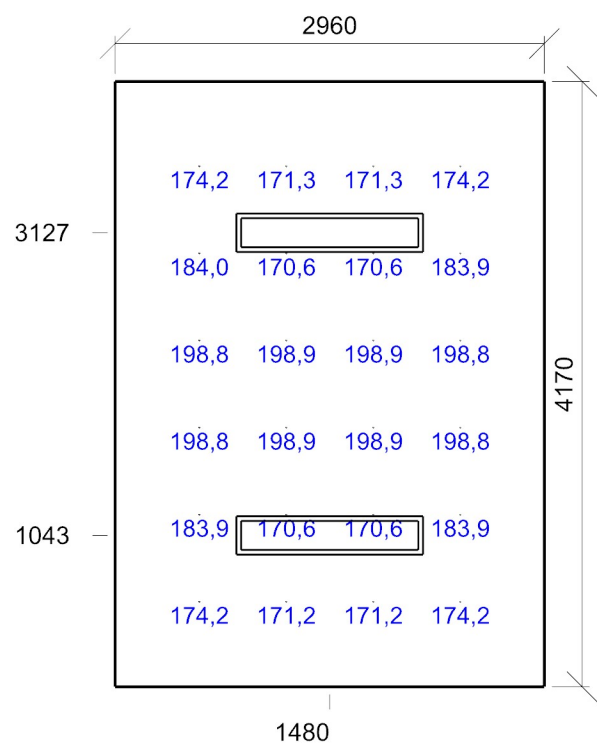




Emin/Em/Emax: **444/531/607 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **580,00 x 585,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,8/16,7/17,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **580,00 x 585,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **170,6/183,0/198,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,61**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **580,00 x 585,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.6 Chodba (1.02) 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3490,00 mm
Plocha	34,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 330 PP O , VML 330 PP O (C01)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3435,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - VML 25 RO 335 MM , VML 25 RO 335 MM (A02)

Údržba

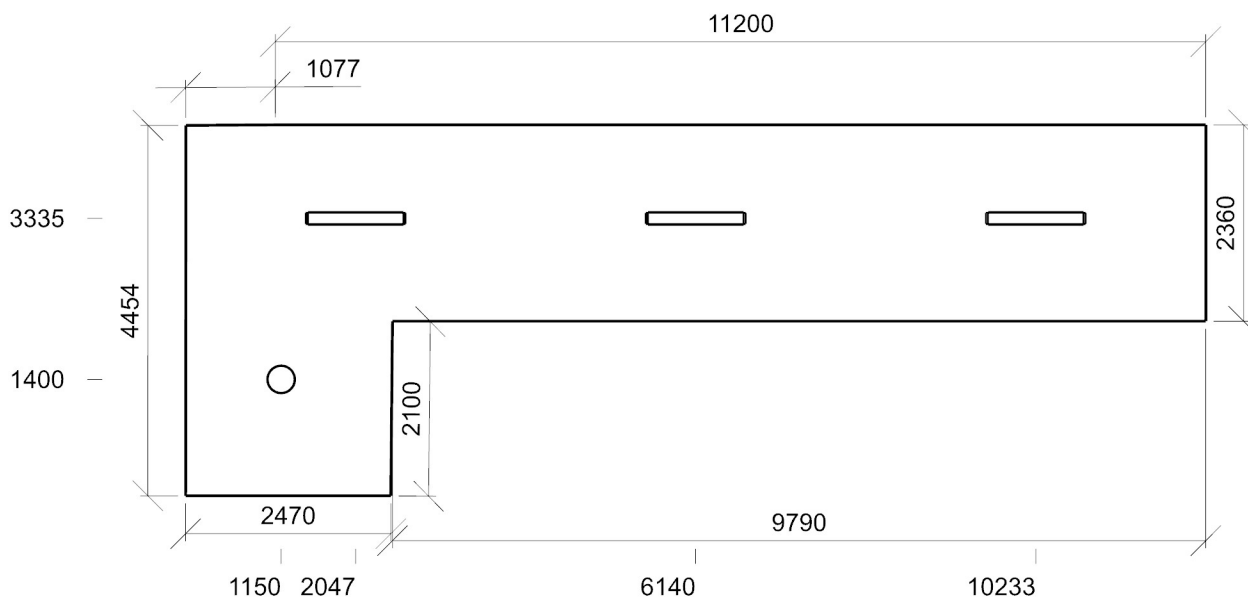
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

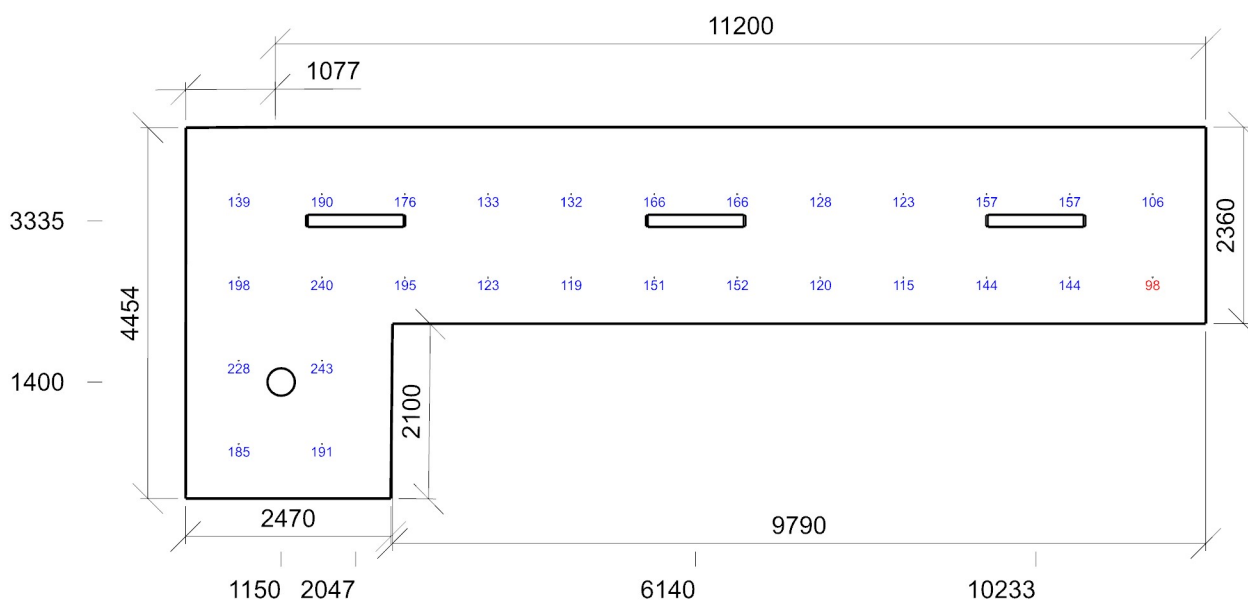
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	32,4	89,0	65,6	88,0	97,2	90,3	94,2	79,1
Stěna	Stěna 8							
Osvětlenost lx	66,9							



Normálová osvětlenost - 1.6 Chodba (1.02)



Emin/Em/Emax: **98/158/243 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací číselník: **0,65**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **640,00 x 655,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.8 Zádveří (1.01) 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2470,00 mm
Šířka	2440,00 mm
Výška	3490,00 mm
Plocha	6,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 35 RO 335 MM , VML 35 RO 335 MM (A03)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3420,00 mm
-------	------------

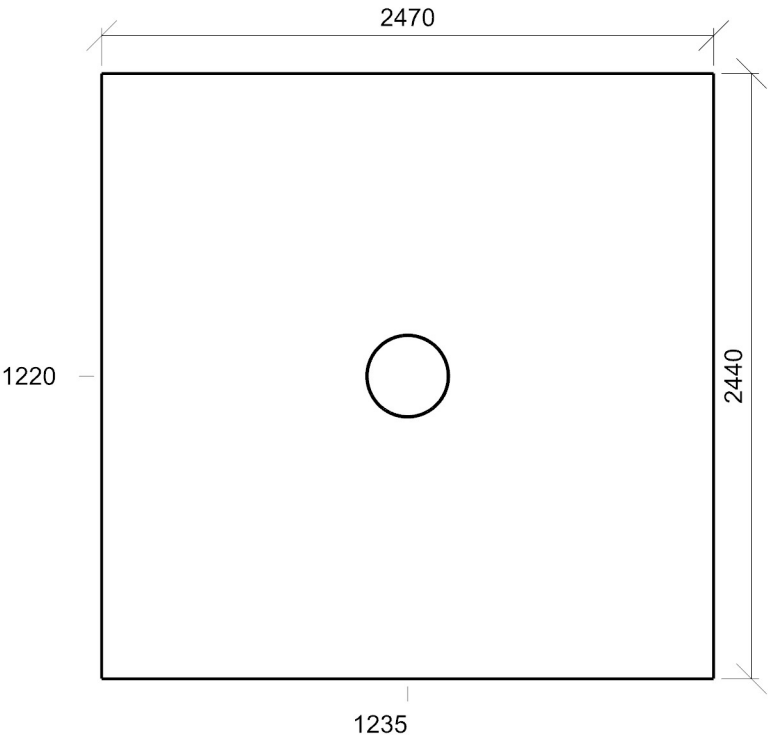
Počty

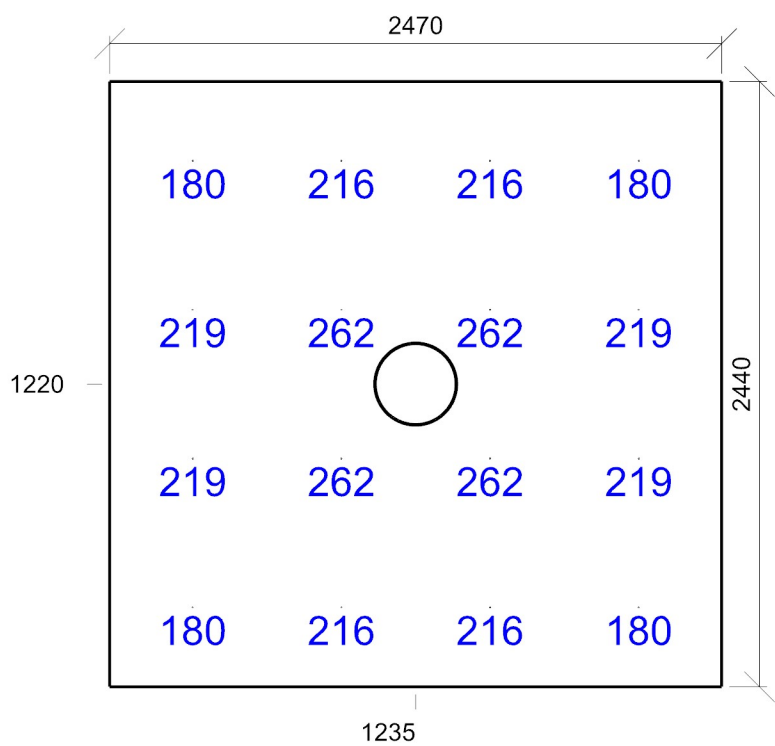
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

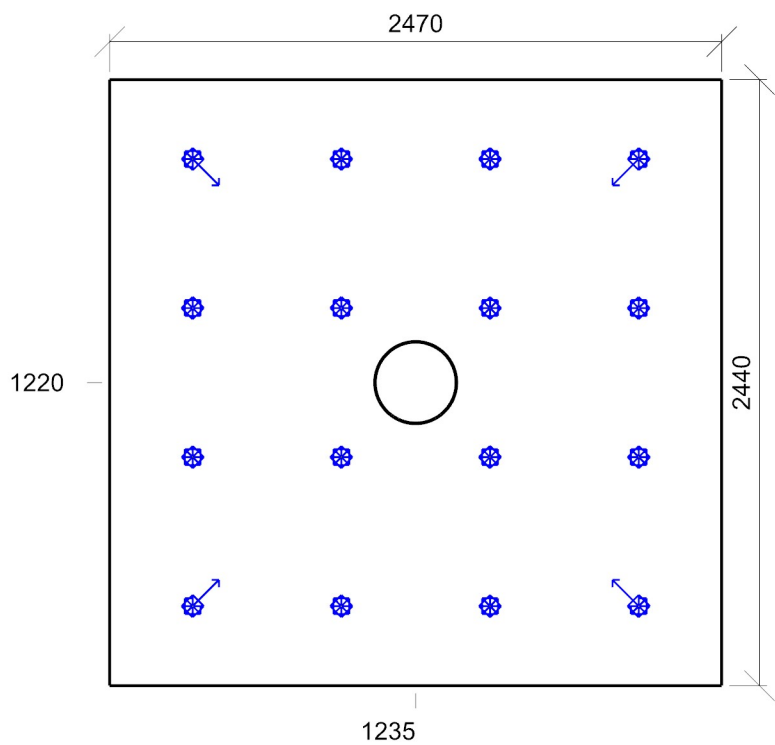
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	41,1	110,8	114,0	110,8	114,0

Půdorys - 1.8 Zádveří (1.01)

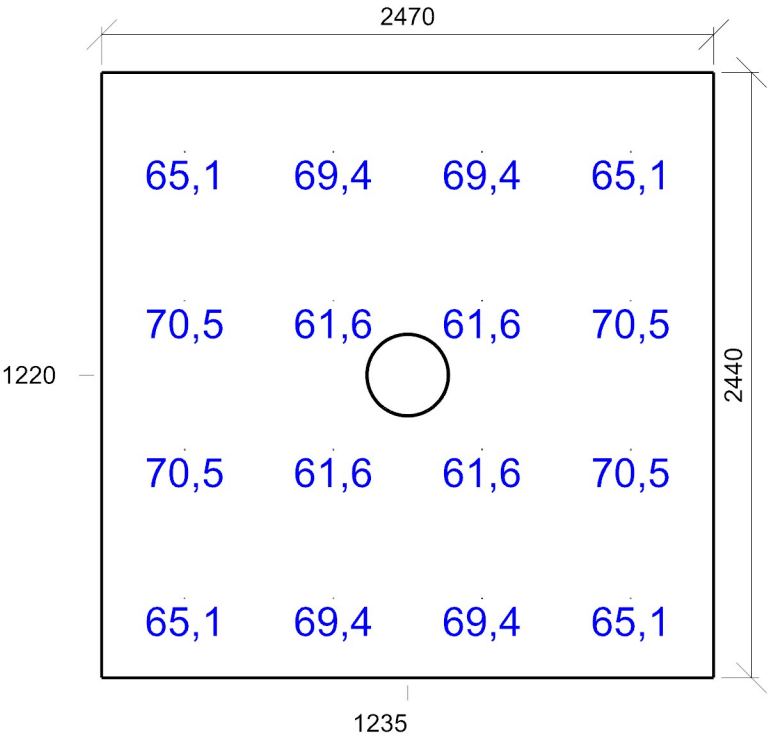




Emin/Em/Emax: **180/219/262 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **335,00 x 320,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/4,7/18,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **335,00 x 320,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **61,6/66,7/70,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,57**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **335,00 x 320,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.9 Kancelář (1.10) 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7410,00 mm
Šířka	4200,00 mm
Výška	3490,00 mm
Plocha	31,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 340 PP1 MM , VML 340 PP1 MM (B04)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3410,00 mm
-------	------------

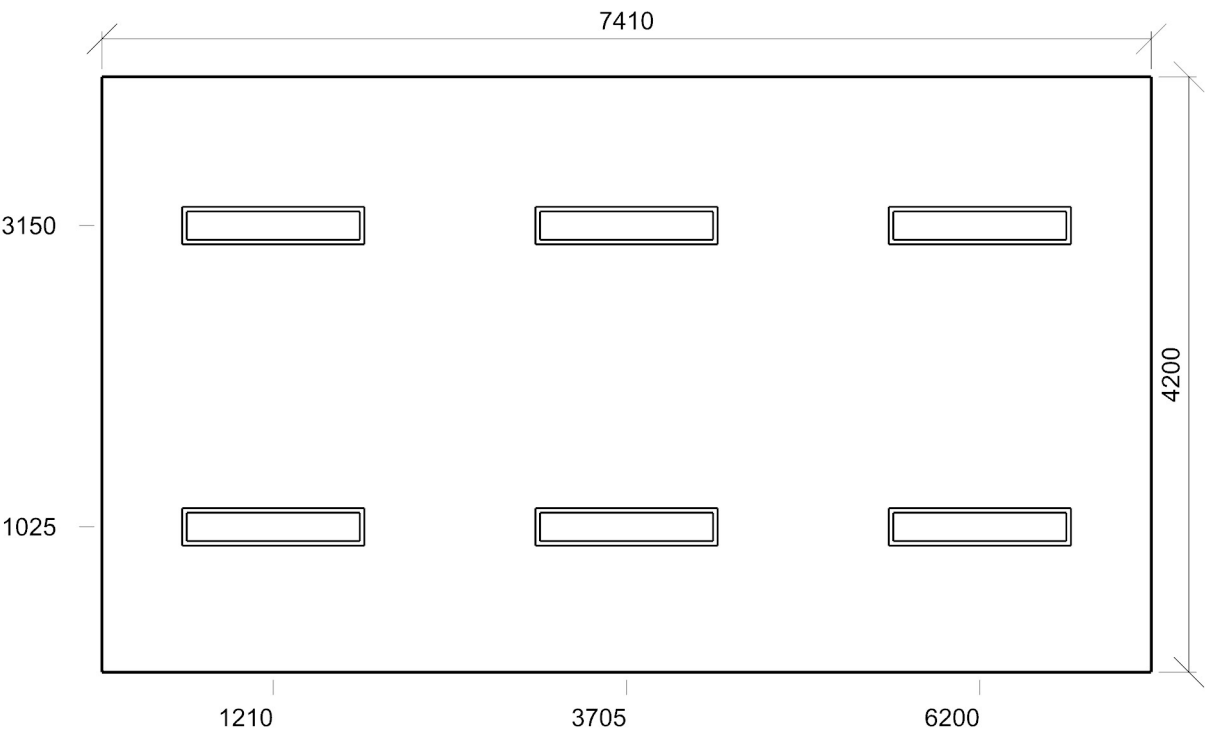
Počty

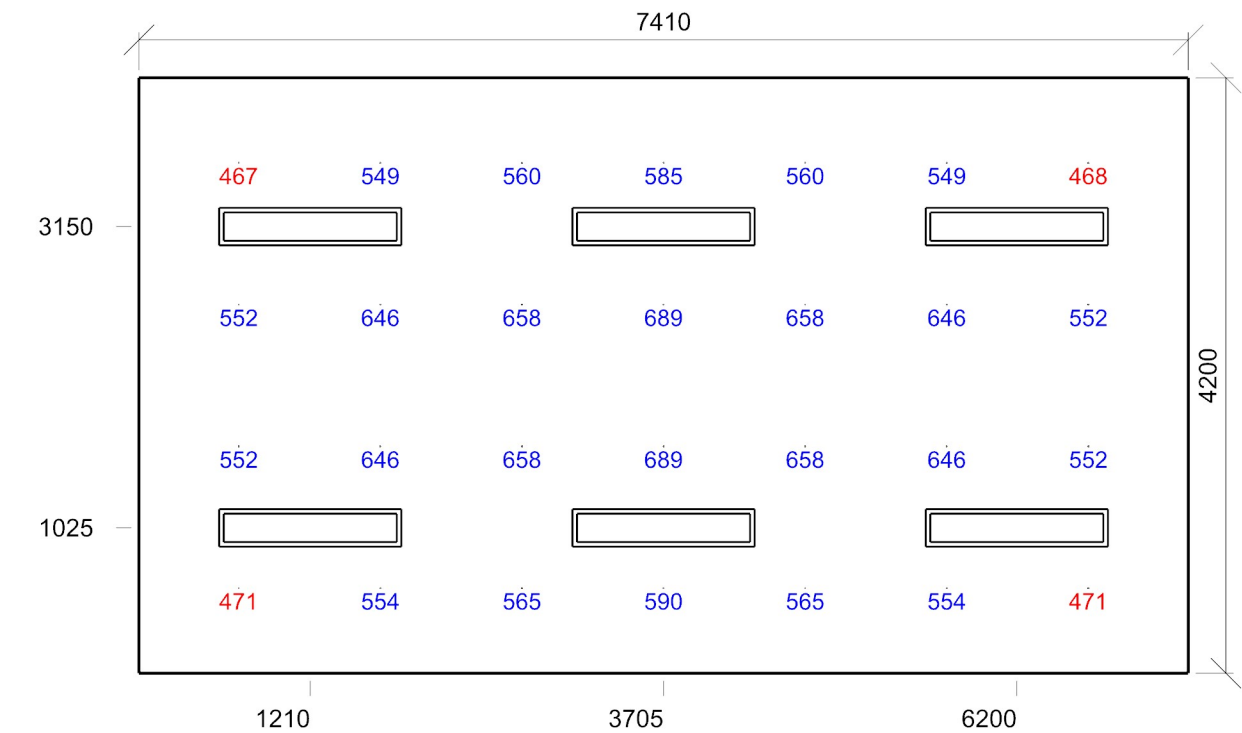
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

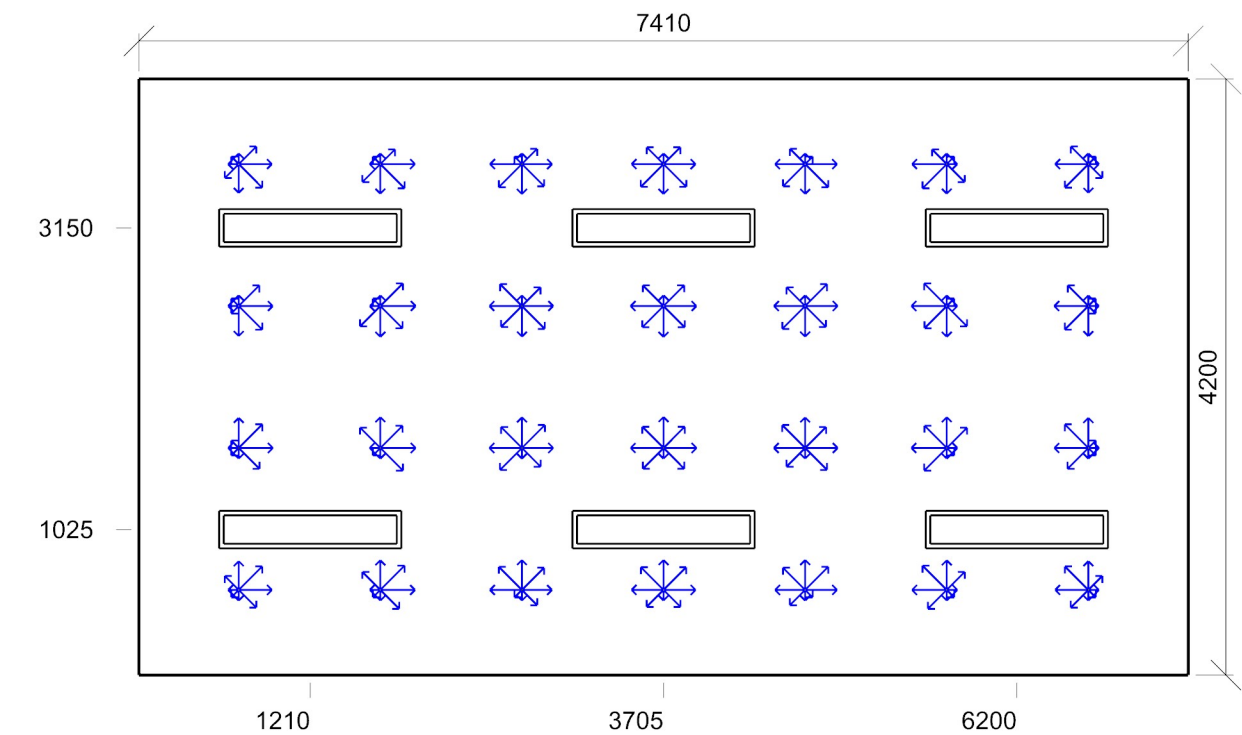
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	99,6	249,8	244,8	249,9	241,7

Půdorys - 1.9 Kancelář (1.10)

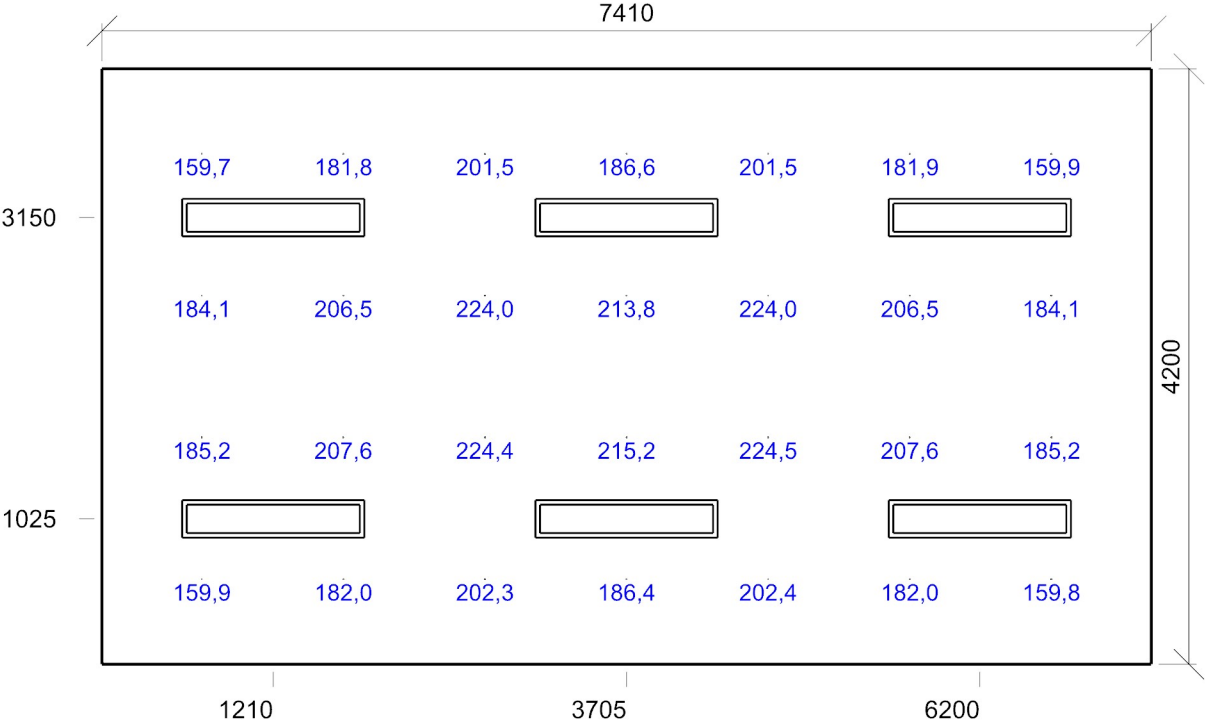




Emin/Em/Emax: **467/582/689 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací číselník: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **705,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,2/16,3/17,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **705,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **159,7/194,3/224,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,62**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **705,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.10 Šatna mistři (1.09) 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1920,00 mm
Šířka	4200,00 mm
Výška	3490,00 mm
Plocha	8,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 350 PP2 O , VML 350 PP2 O (B07)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3410,00 mm
-------	------------

Počty

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

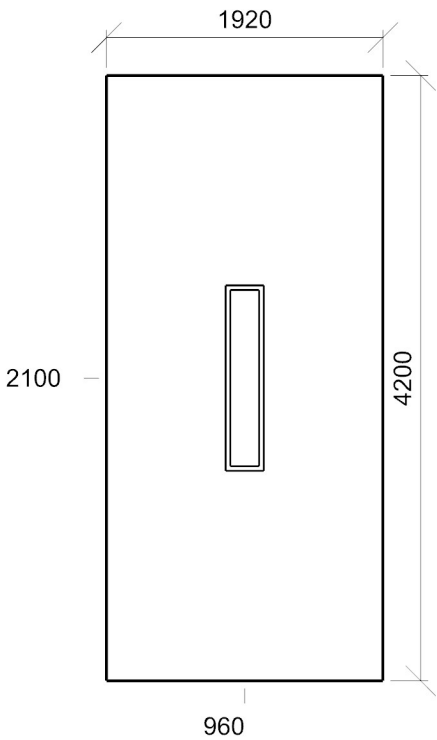
Údržba

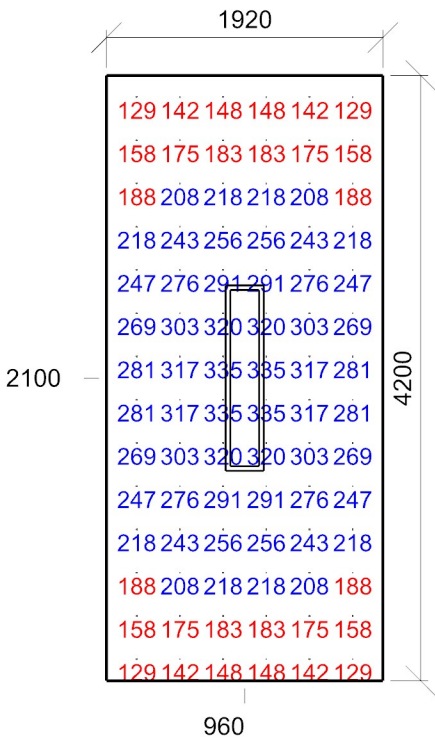
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

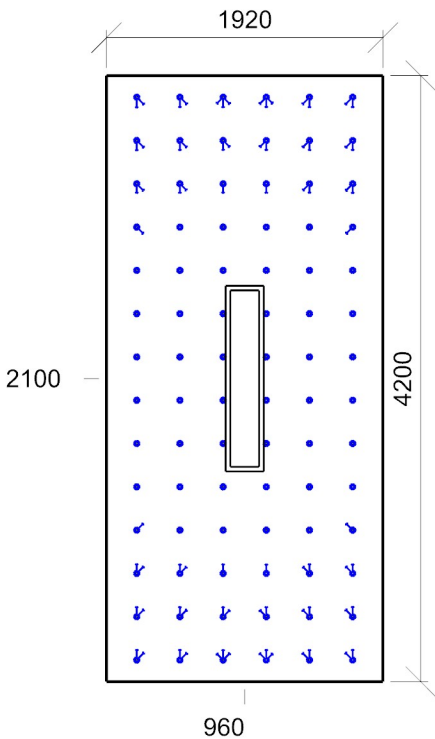
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	56,1	157,6	118,3	157,5	118,3

Půdorys - 1.10 Šatna mistři (1.09)

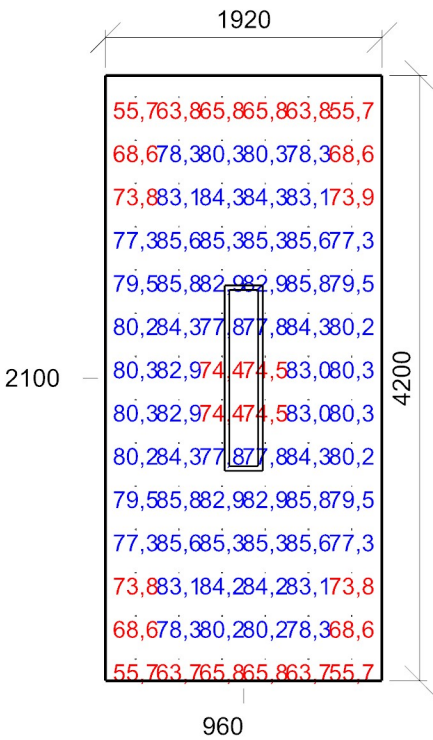




Emin/Em/Emax: **129/234/335 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací čítel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **210,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/8,0/18,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **210,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **55,7/77,6/85,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,61**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **210,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.11 Úklid (1.04) 10.8 - úklid obecně

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1080,00 mm
Šířka	3180,00 mm
Výška	3490,00 mm
Plocha	3,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 220 AP1 N O , VML 220 AP1 N O (D01)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3400,00 mm
-------	------------

Počty

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

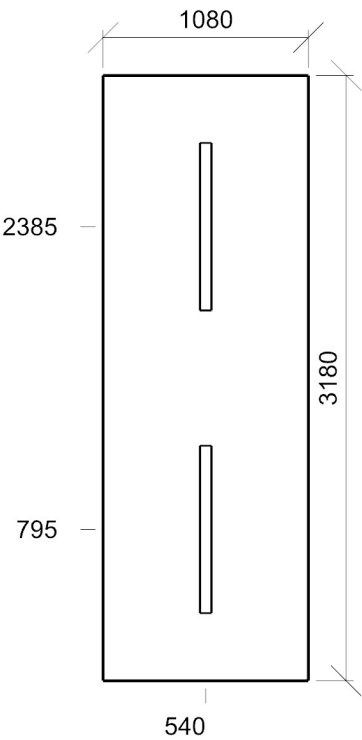
Údržba

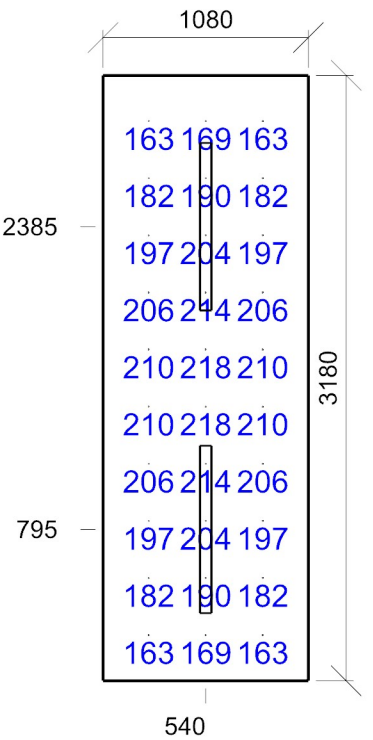
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

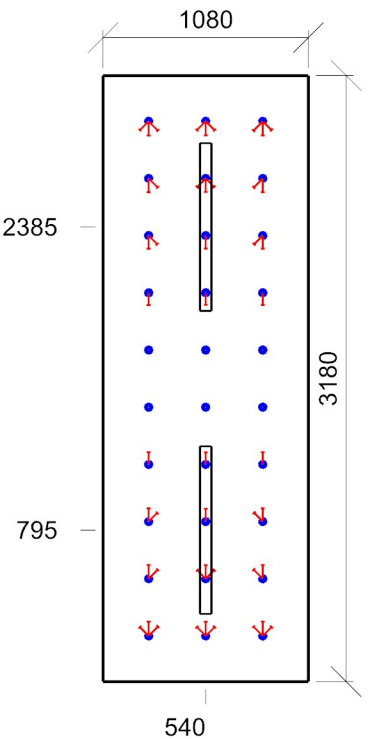
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	106,4	197,6	185,2	197,6	185,2

Půdorys - 1.11 Úklid (1.04)

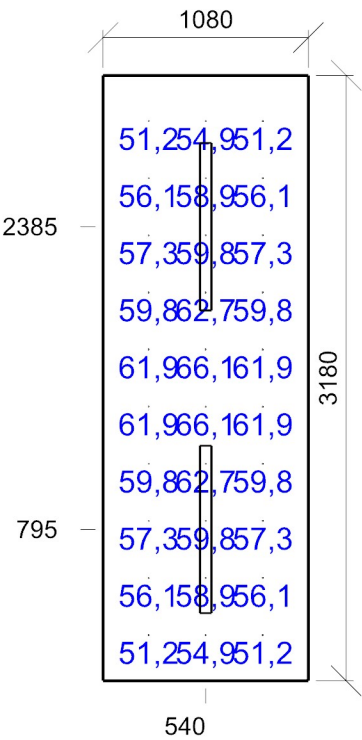




Emin/Em/Emax: **163/194/218 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **240,00 x 240,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/12,7/17,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **240,00 x 240,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **51,2/58,3/66,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,59**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **240,00 x 240,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.12 WC uči. - pisoár (1.05) 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1470,00 mm
Šířka	1530,00 mm
Výška	3490,00 mm
Plocha	2,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 45 RO 435 O , VML 45 RO 435 O (A04)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3420,00 mm
-------	------------

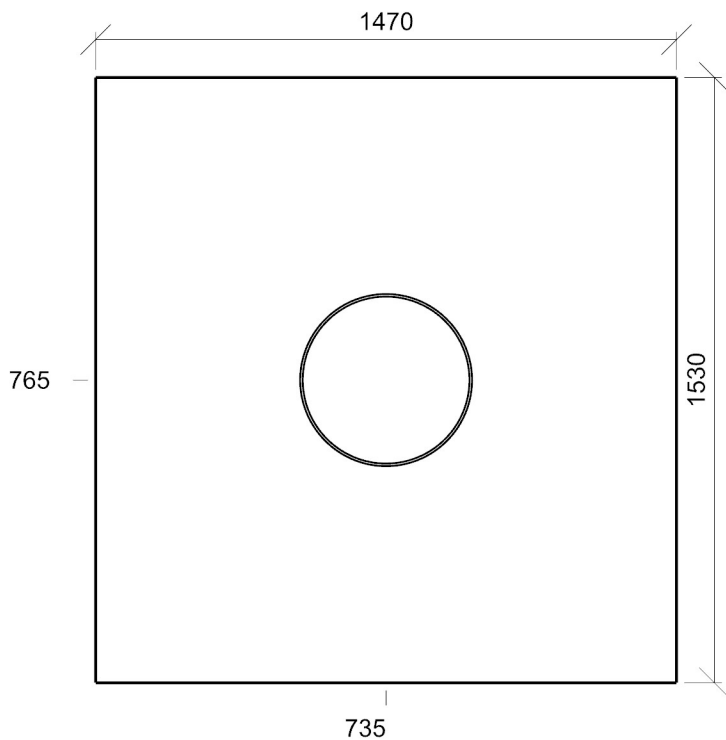
Počty

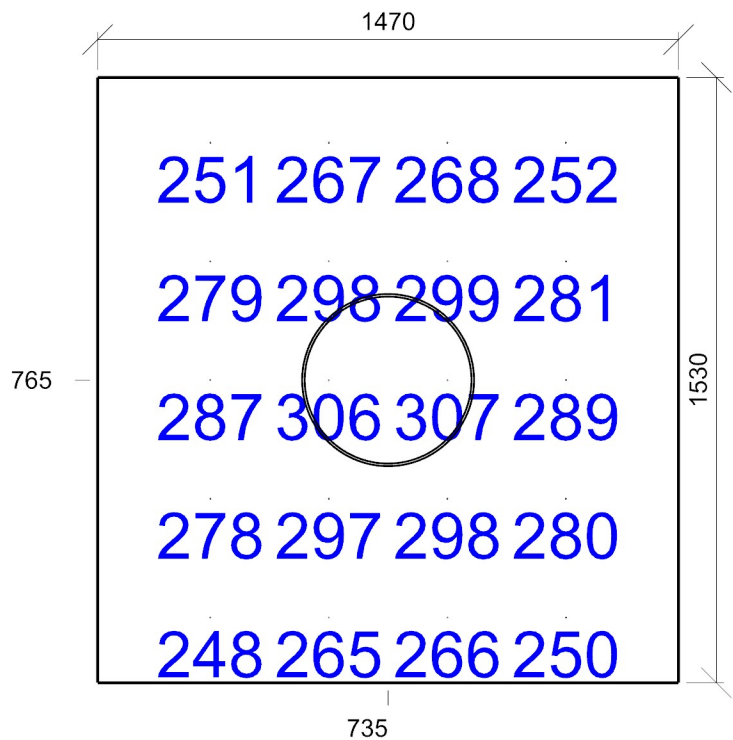
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

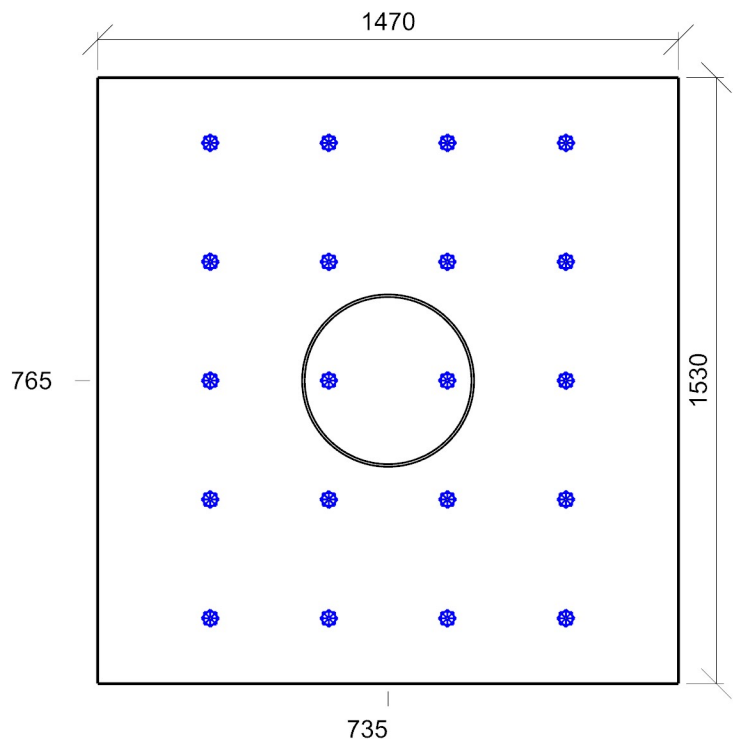
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	143,6	256,6	272,7	266,1	277,5

Půdorys - 1.12 WC uči. - pisoár (1.05)

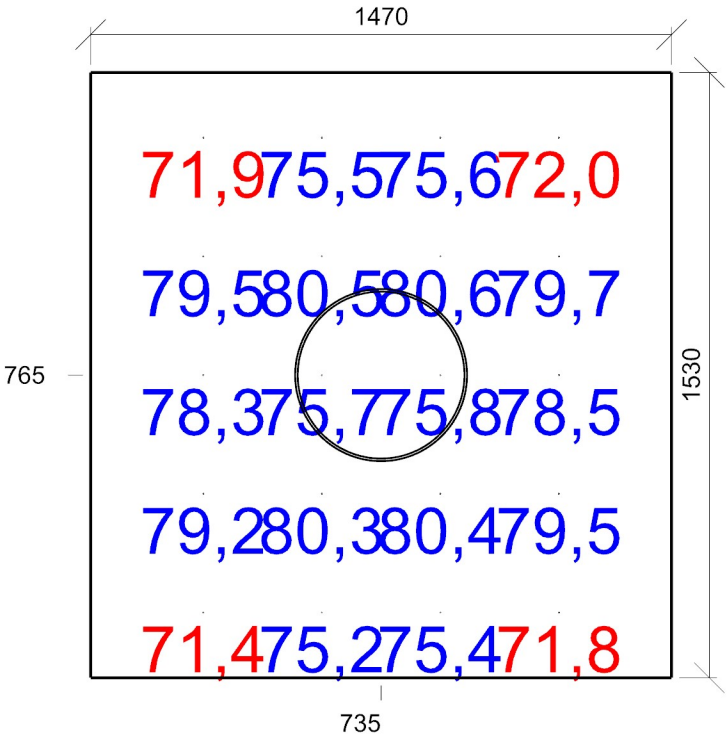




Emin/Em/Emax: **248/278/307 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **285,00 x 165,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **285,00 x 165,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **71,4/76,8/80,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,54**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **285,00 x 165,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.13 WC uči. - klozet (1.05) 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1470,00 mm
Šířka	870,00 mm
Výška	3490,00 mm
Plocha	1,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 45 RO 335 MM , VML 45 RO 335 MM (A05)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3420,00 mm
-------	------------

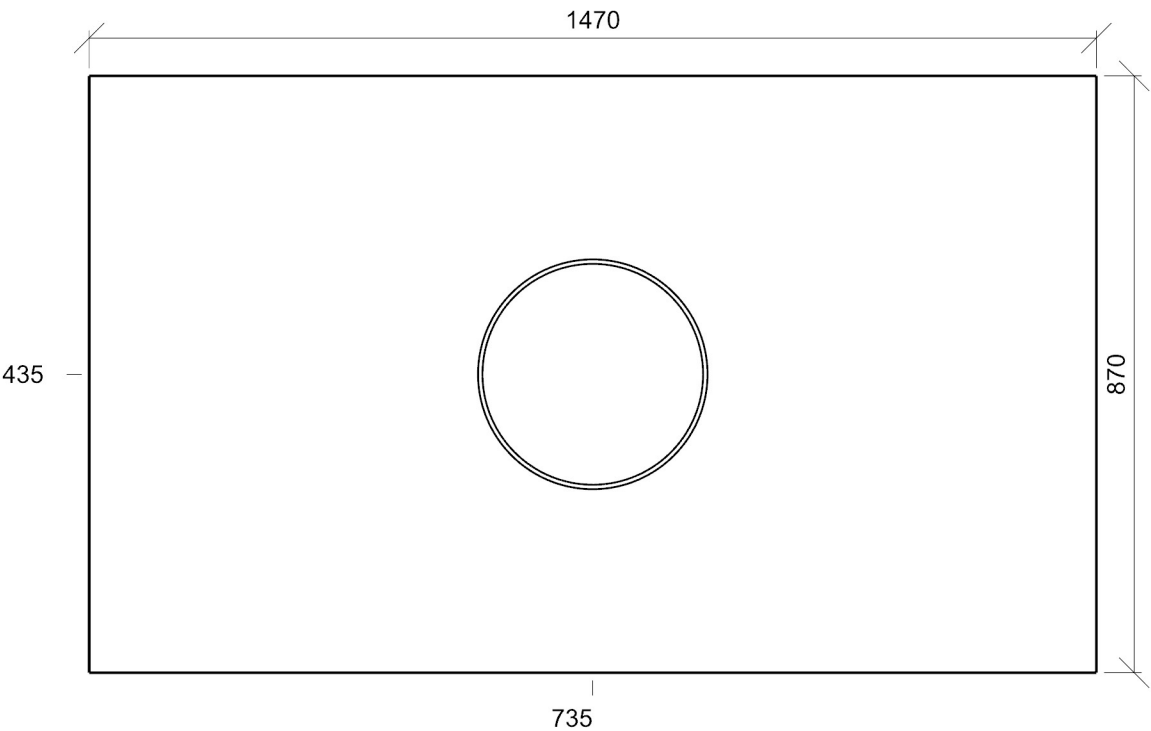
Počty

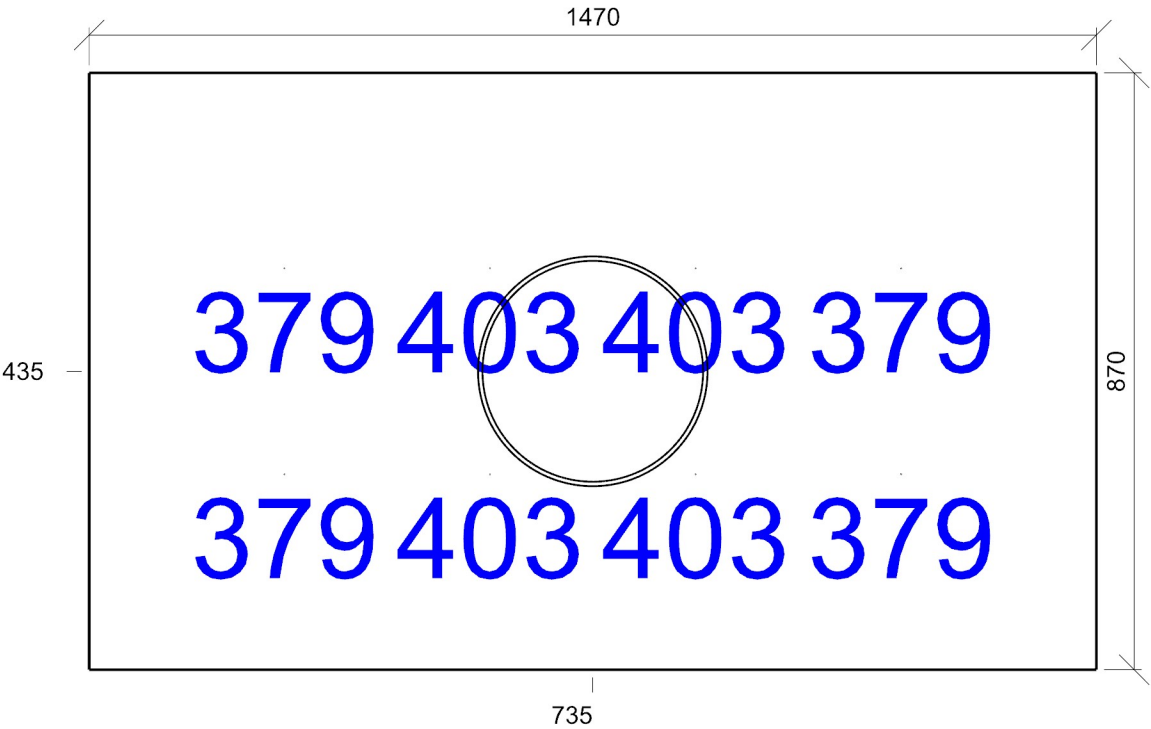
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

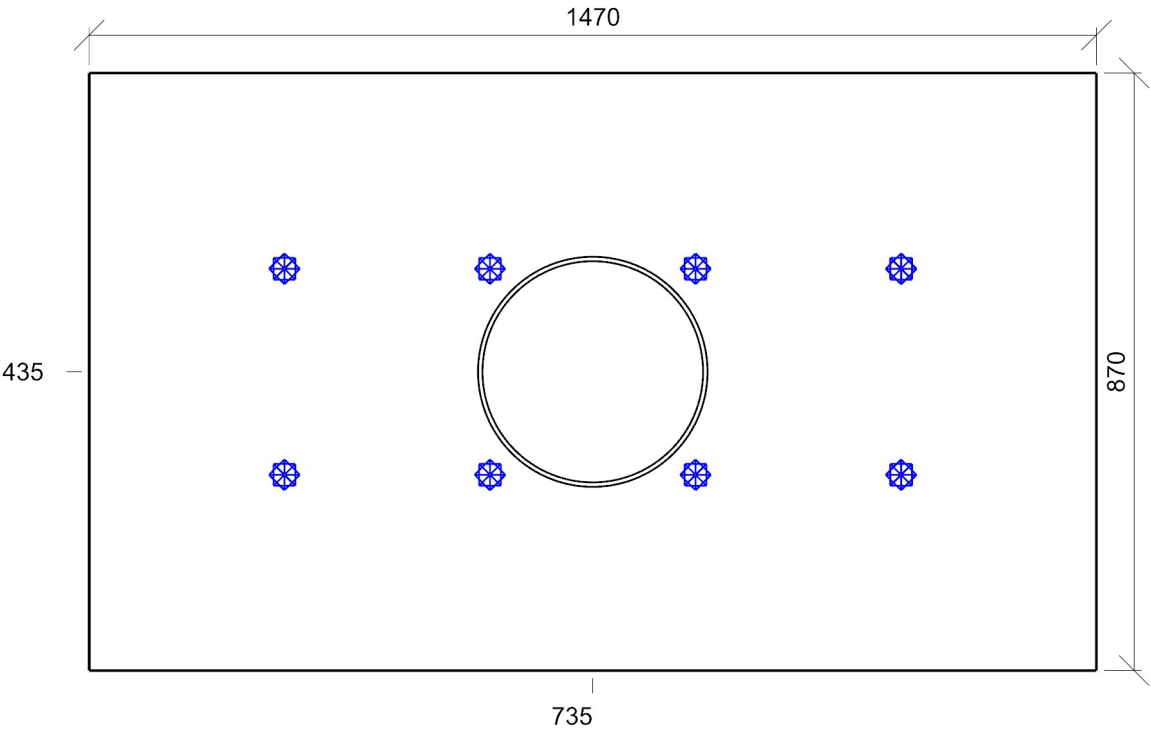
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	245,8	326,3	413,3	326,3	413,3

Půdorys - 1.13 WC uči. - klozet (1.05)

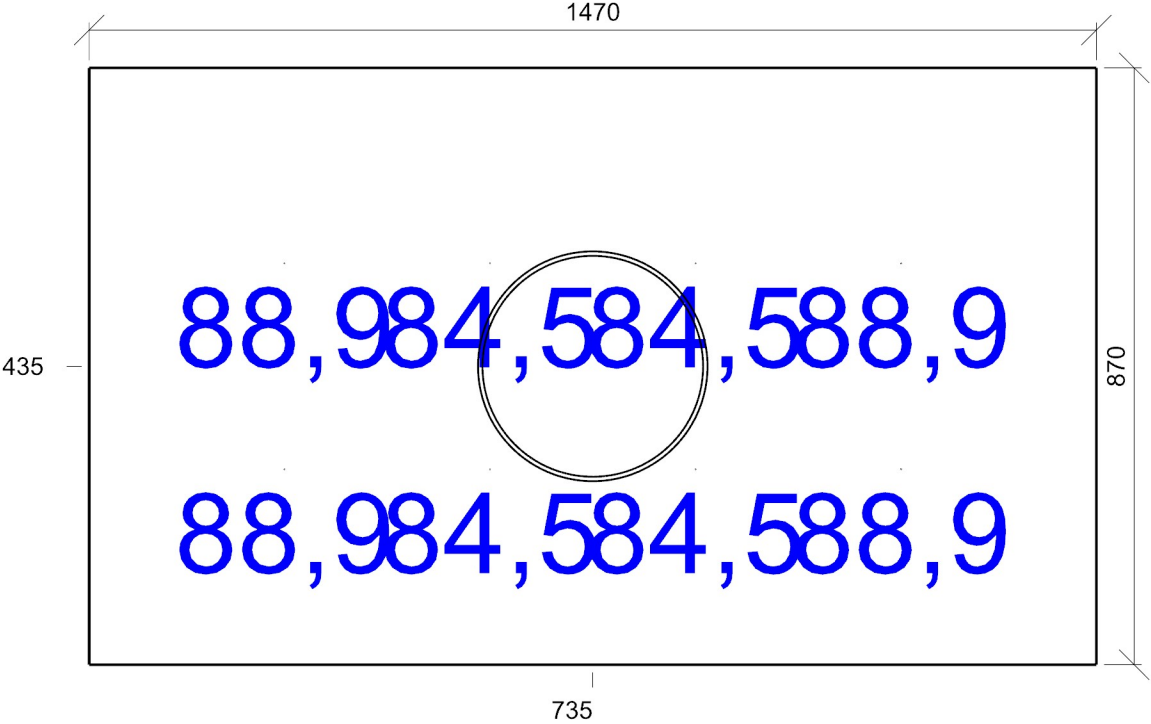




Emin/Em/Emax: **379/391/403 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací číselník: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **285,00 x 285,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **285,00 x 285,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **84,5/86,7/88,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,54**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **285,00 x 285,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.14 WC uči. - předsíň (1.05) 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1470,00 mm
Šířka	1590,00 mm
Výška	3490,00 mm
Plocha	2,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 35 RO 335 MM , VML 35 RO 335 MM (A03)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3420,00 mm
-------	------------

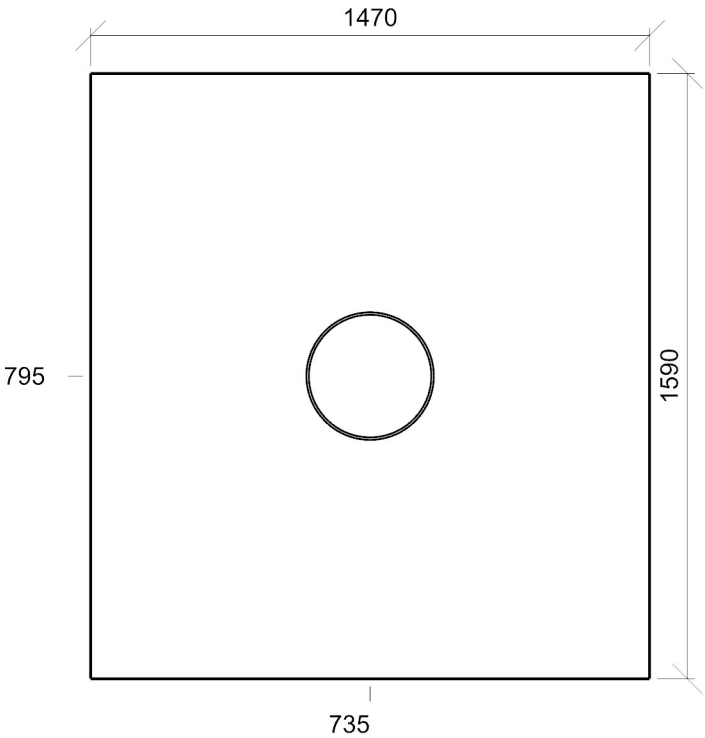
Počty

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

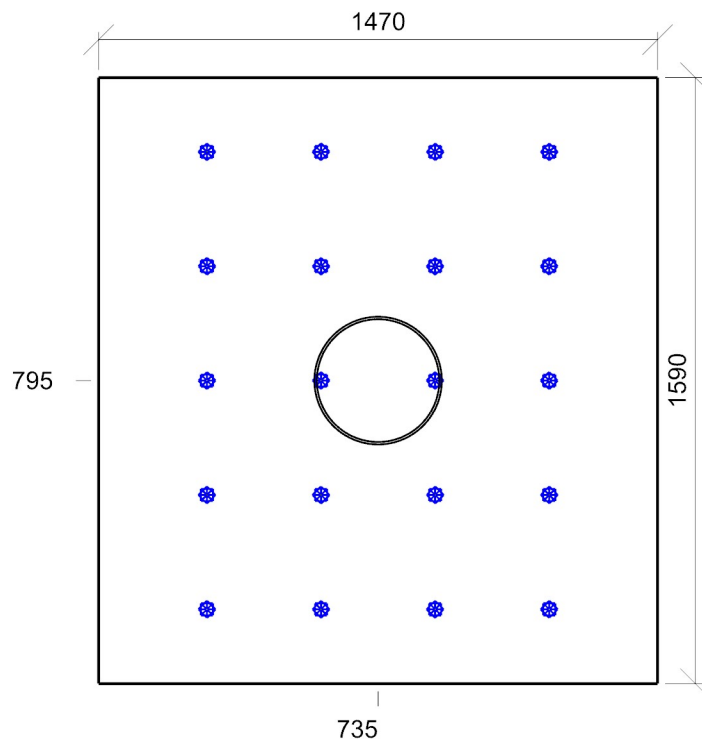
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	97,9	207,1	211,8	207,2	211,9

Půdorys - 1.14 WC uči. - předsíň (1.05)

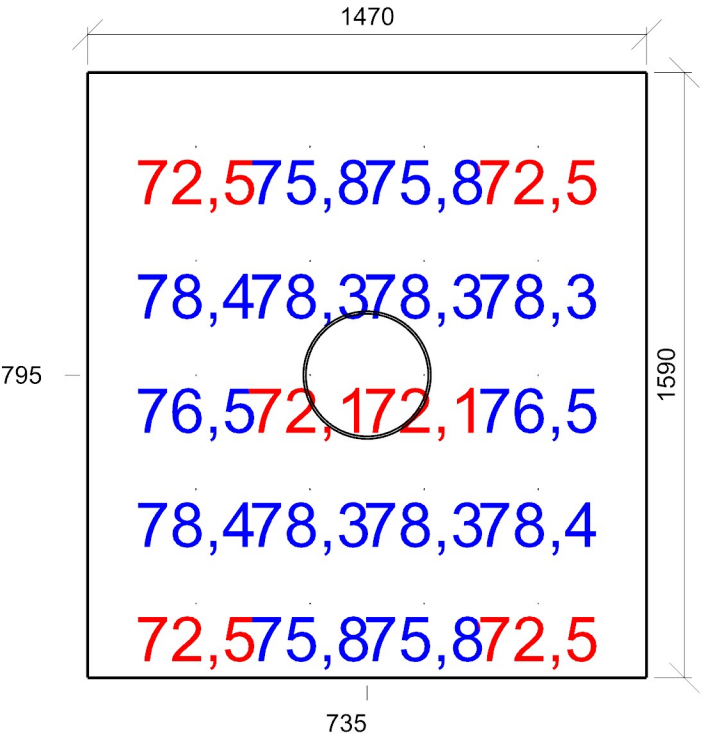




Emin/Em/Emax: **258/285/313 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací číselník: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **285,00 x 195,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **285,00 x 195,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **72,1/75,9/78,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací činitel: **0,55**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **285,00 x 195,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.15 WC žáci - předsíň (1.06) 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3320,00 mm
Šířka	2110,00 mm
Výška	3490,00 mm
Plocha	7,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 55 RO 435 O , VML 55 RO 435 O (A06)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3420,00 mm
-------	------------

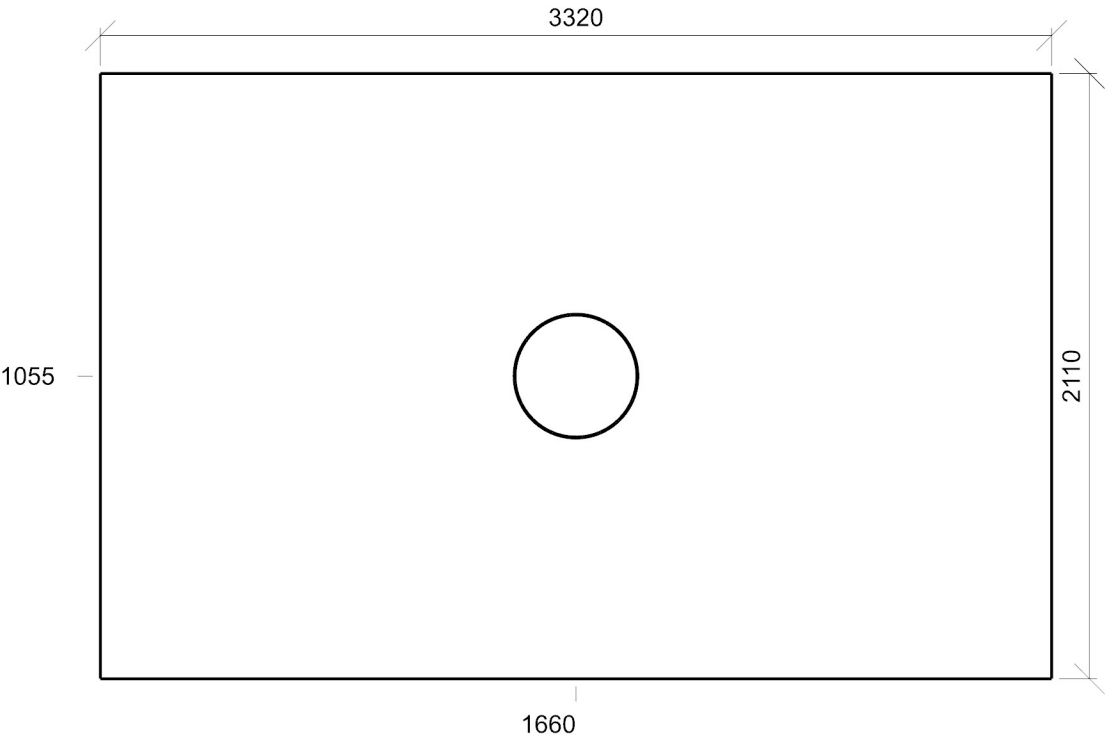
Počty

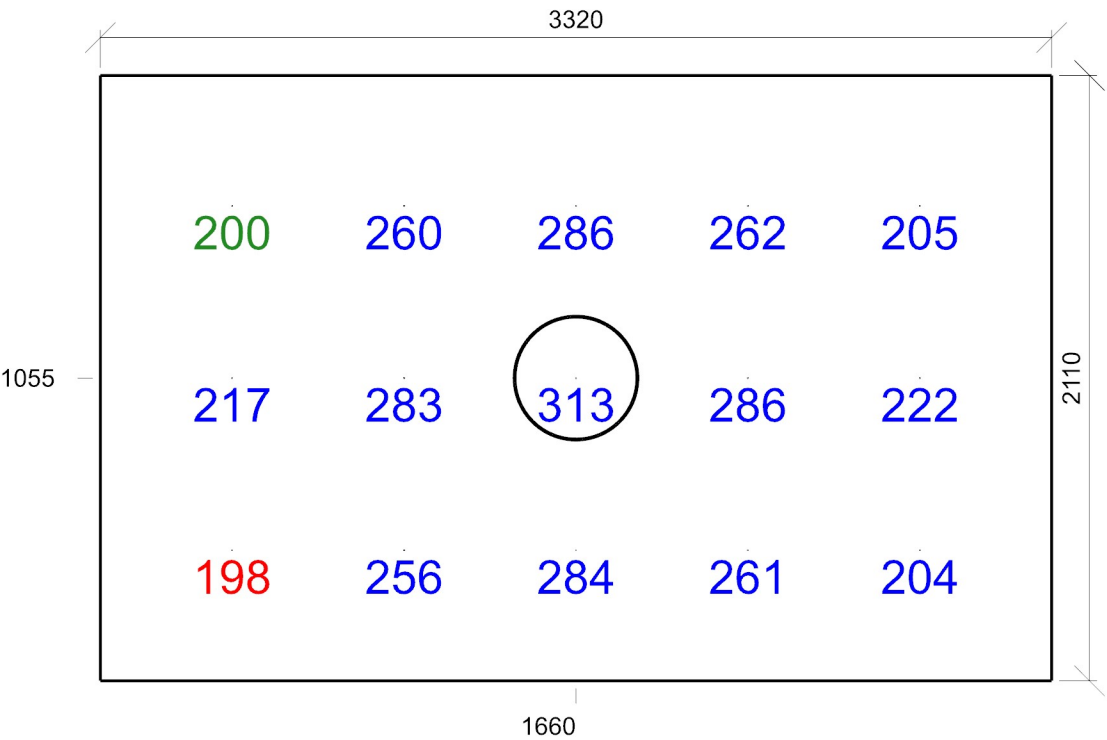
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

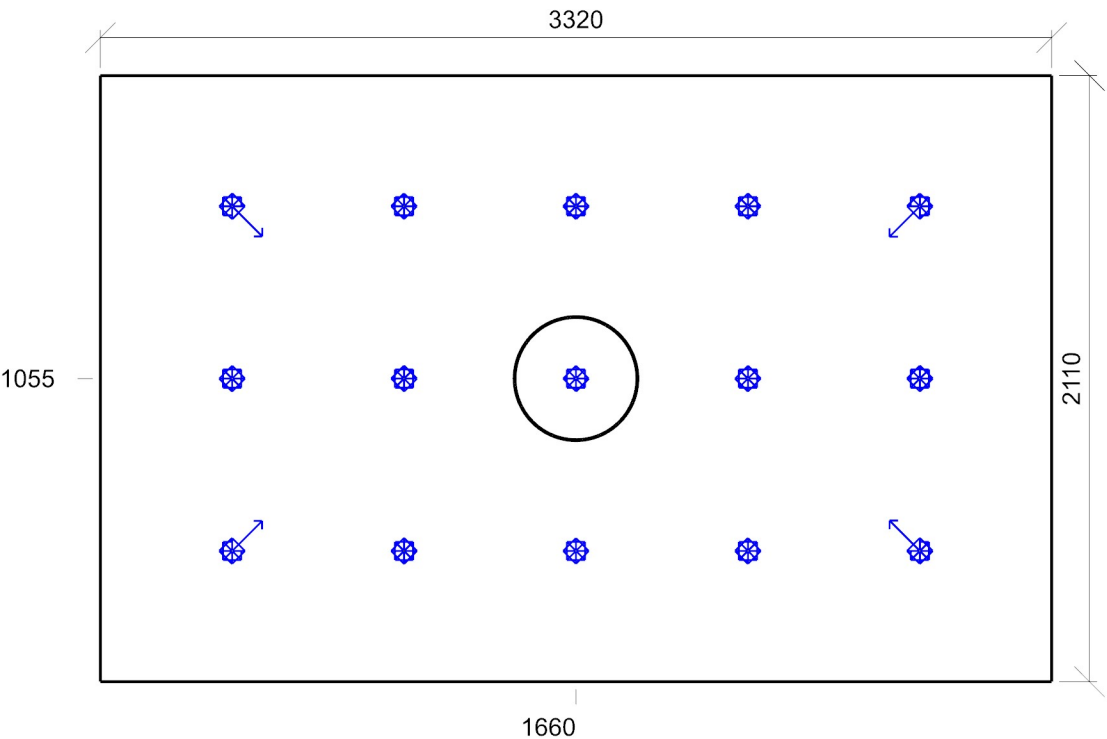
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	63,2	138,3	171,6	145,0	174,6

Půdorys - 1.15 WC žáci - předsíň (1.06)

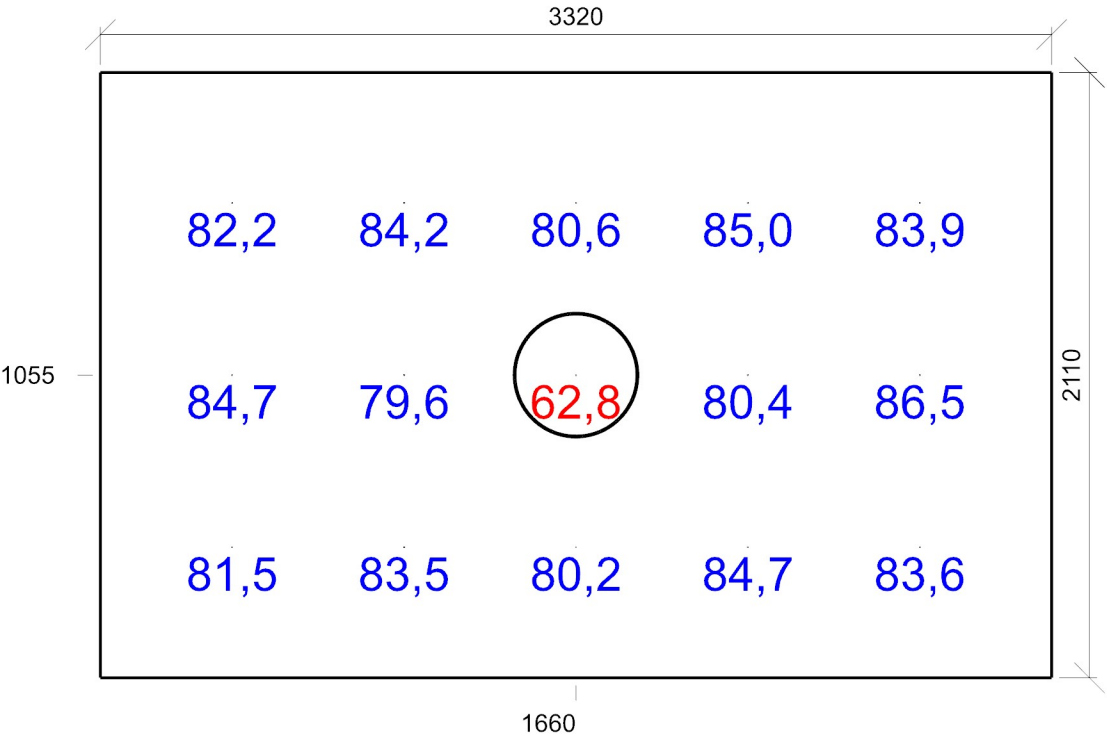




Emin/Em/Emax: **198/249/313 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **460,00 x 455,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/4,5/16,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **460,00 x 455,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **62,8/81,6/86,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,57**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **460,00 x 455,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.16 WC žáci - klozet 1 (1.06) 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	870,00 mm
Šířka	1980,00 mm
Výška	3490,00 mm
Plocha	1,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 45 RO 335 MM , VML 45 RO 335 MM (A05)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3420,00 mm
-------	------------

Počty

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

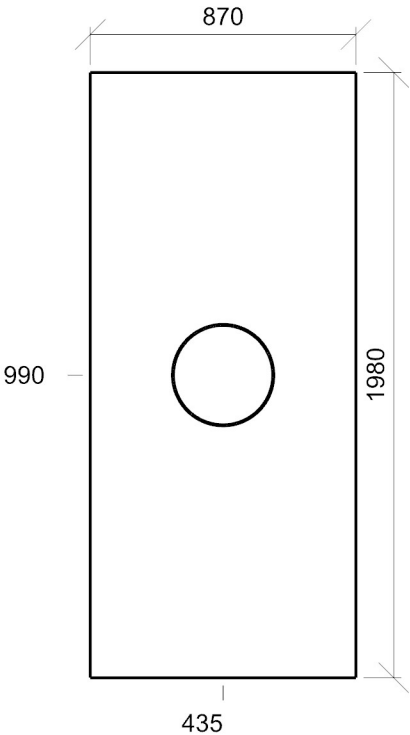
Údržba

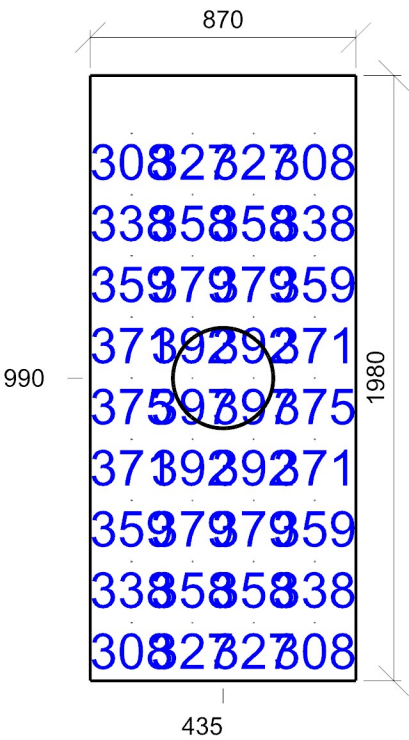
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

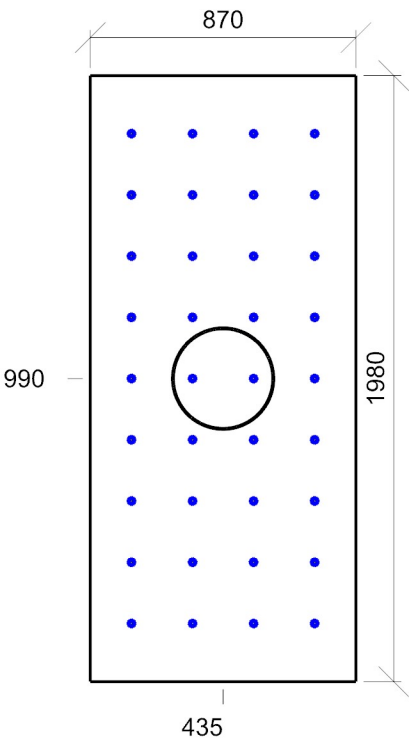
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	170,1	348,6	243,1	348,5	243,0

Půdorys - 1.16 WC žáci - klozet 1 (1.06)

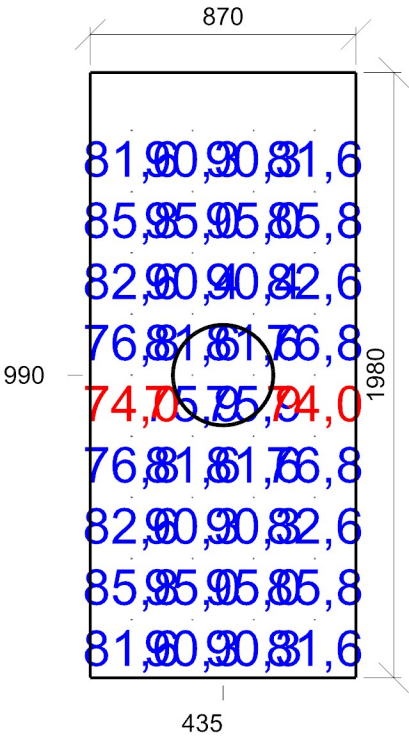




Emin/Em/Emax: **308/358/397 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **135,00 x 190,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **135,00 x 190,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Emin/Em/Emax: **74,0/84,3/95,0 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,55**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **135,00 x 190,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.17 WC žáci - klozet 2 (1.06) 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	920,00 mm
Šířka	1980,00 mm
Výška	3490,00 mm
Plocha	1,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 45 RO 335 MM , VML 45 RO 335 MM (A05)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3420,00 mm
-------	------------

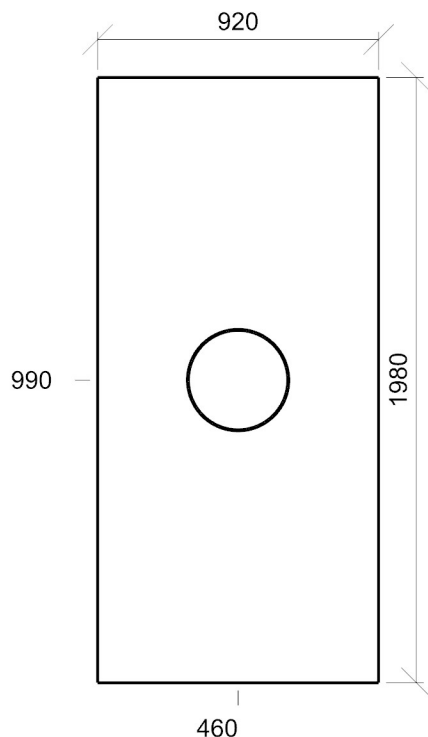
Počty

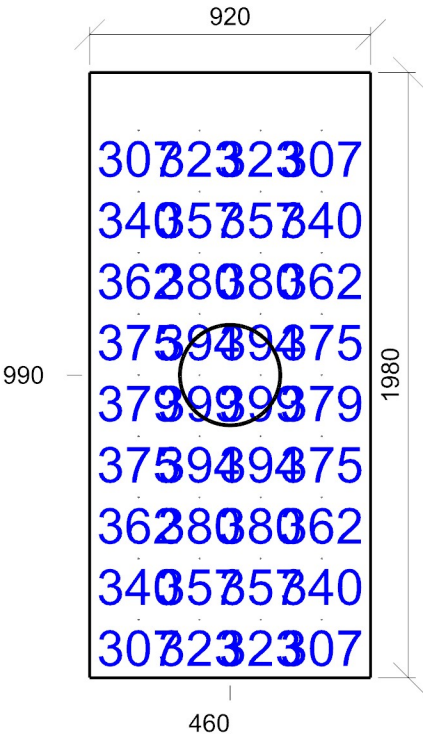
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

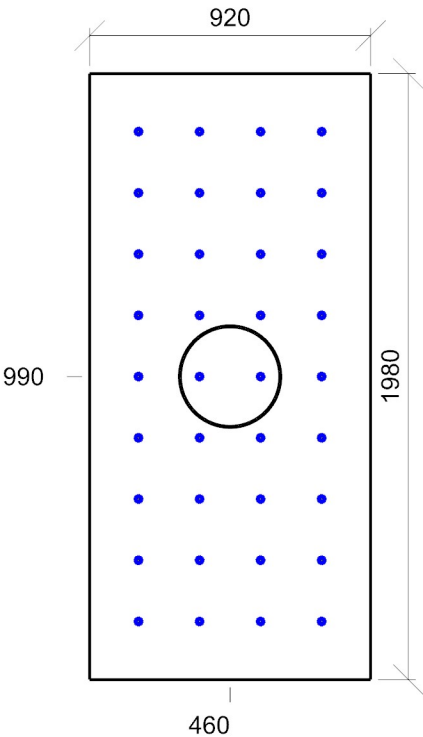
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	163,1	338,0	246,7	338,1	246,7

Půdorys - 1.17 WC žáci - klozet 2 (1.06)

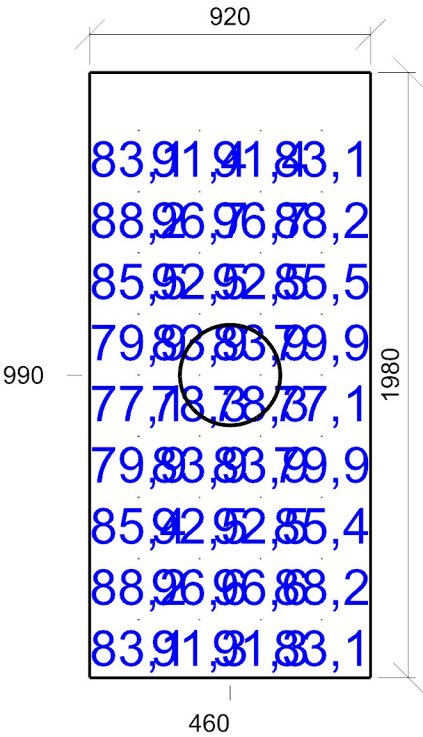




Emin/Em/Emax: **307/359/399 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací číselník: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **160,00 x 190,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **160,00 x 190,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Emin/Em/Emax: **77,1/86,5/96,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,55**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **160,00 x 190,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.18 WC žáci - pisoáry (1.06) 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2300,00 mm
Šířka	1980,00 mm
Výška	3490,00 mm
Plocha	4,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 45 RO 435 O , VML 45 RO 435 O (A04)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3420,00 mm
-------	------------

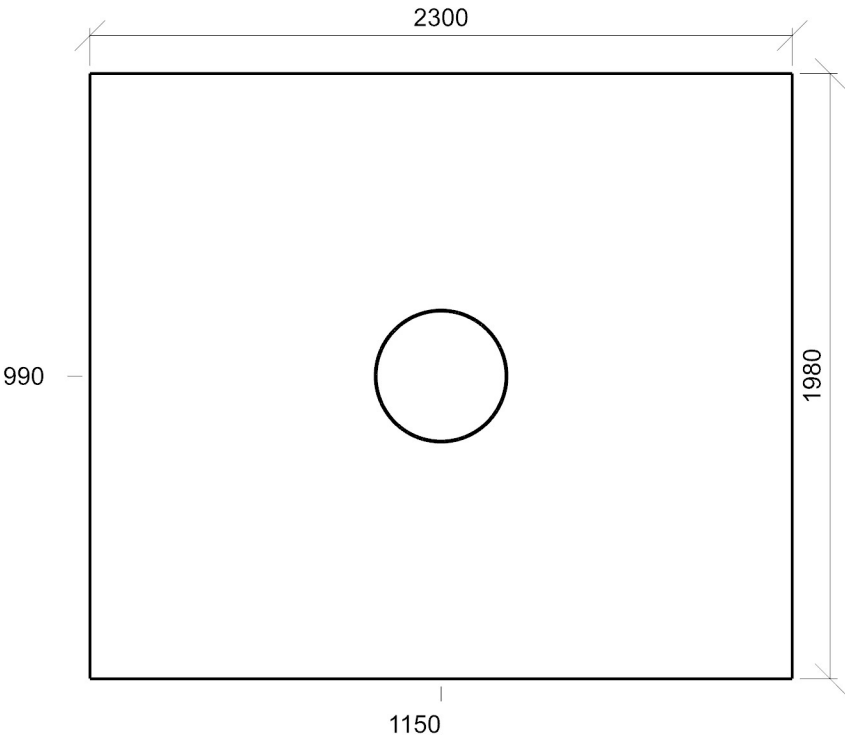
Počty

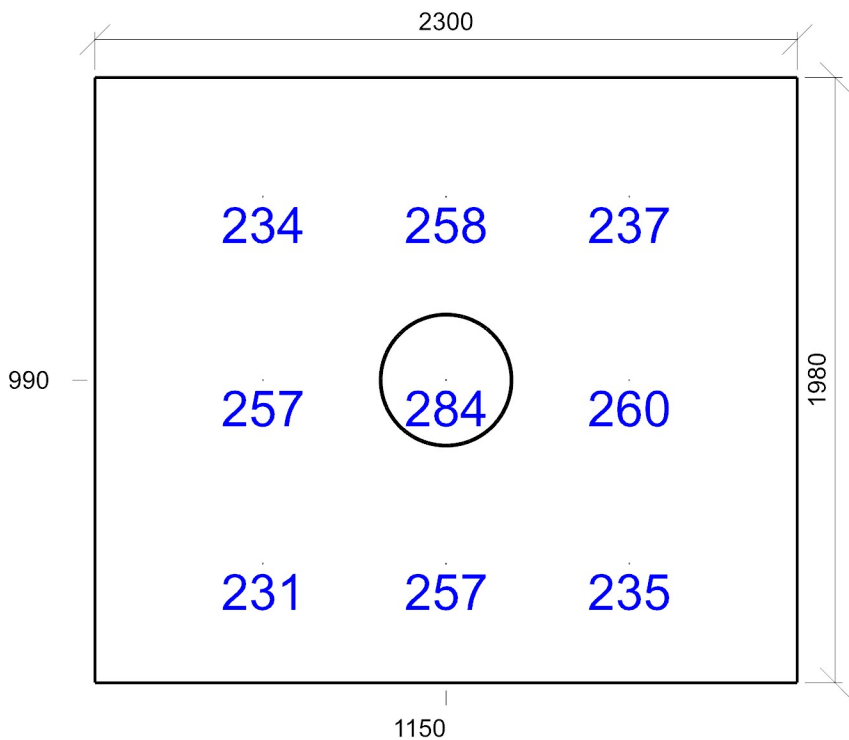
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

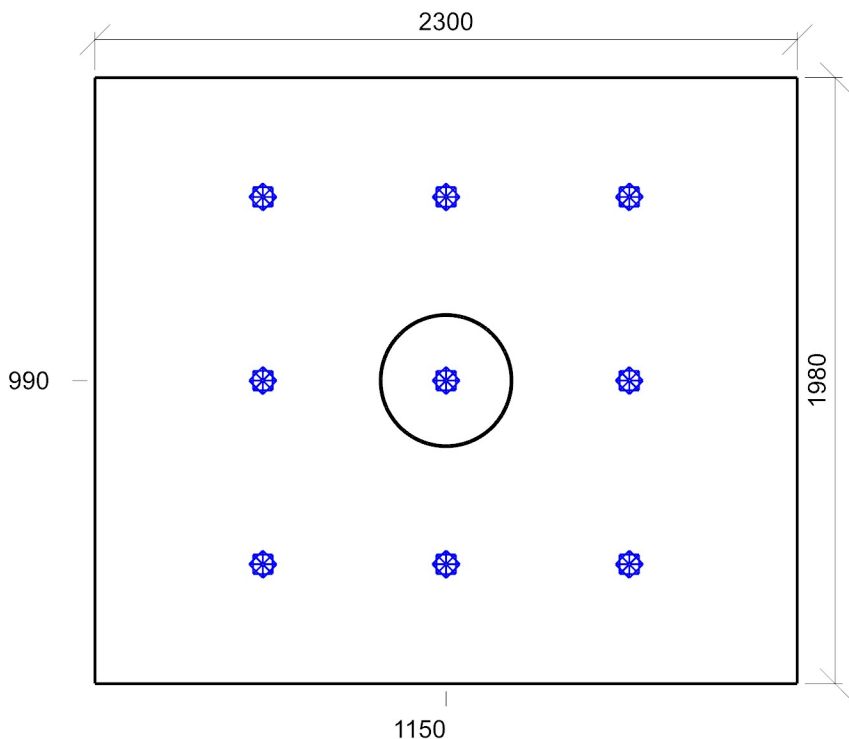
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	79,1	175,6	198,0	182,7	201,5

Půdorys - 1.18 WC žáci - pisoáry (1.06)

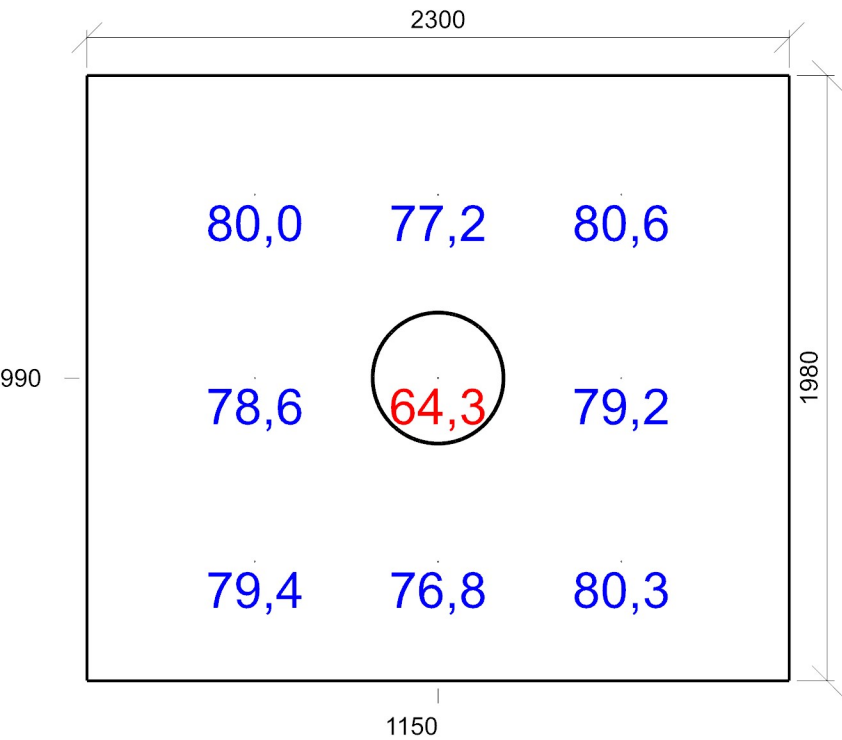




Emin/Em/Emax: **231/250/284 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 390,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 390,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **64,3/77,4/80,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,55**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 390,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.19 WC invalidé (1.07) 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2700,00 mm
Šířka	2110,00 mm
Výška	3490,00 mm
Plocha	5,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 55 RO 435 O , VML 55 RO 435 O (A06)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3420,00 mm
-------	------------

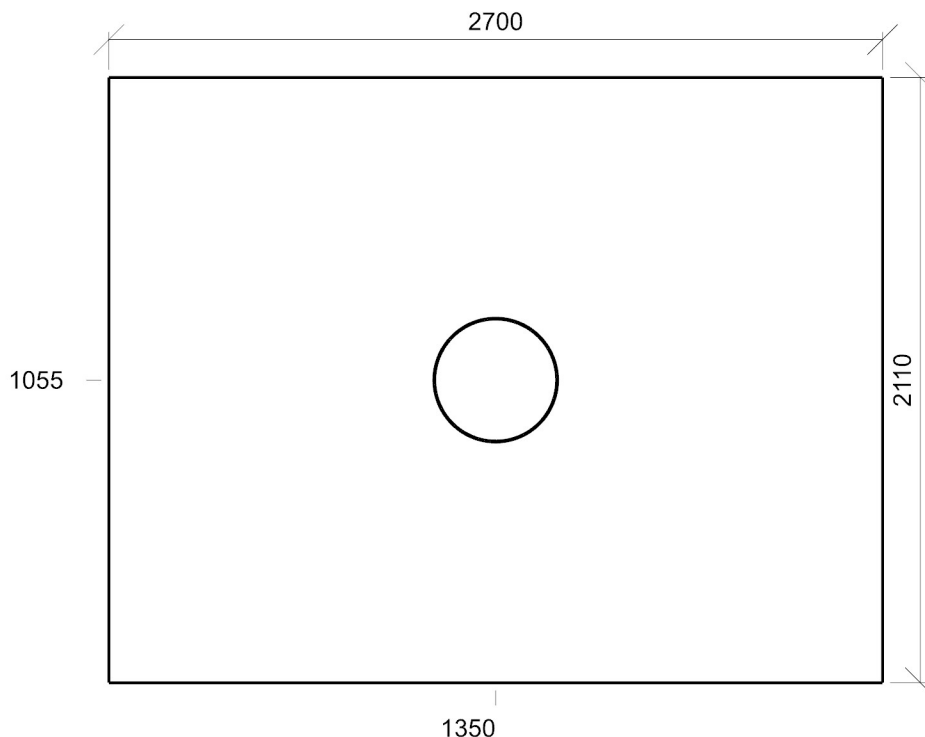
Počty

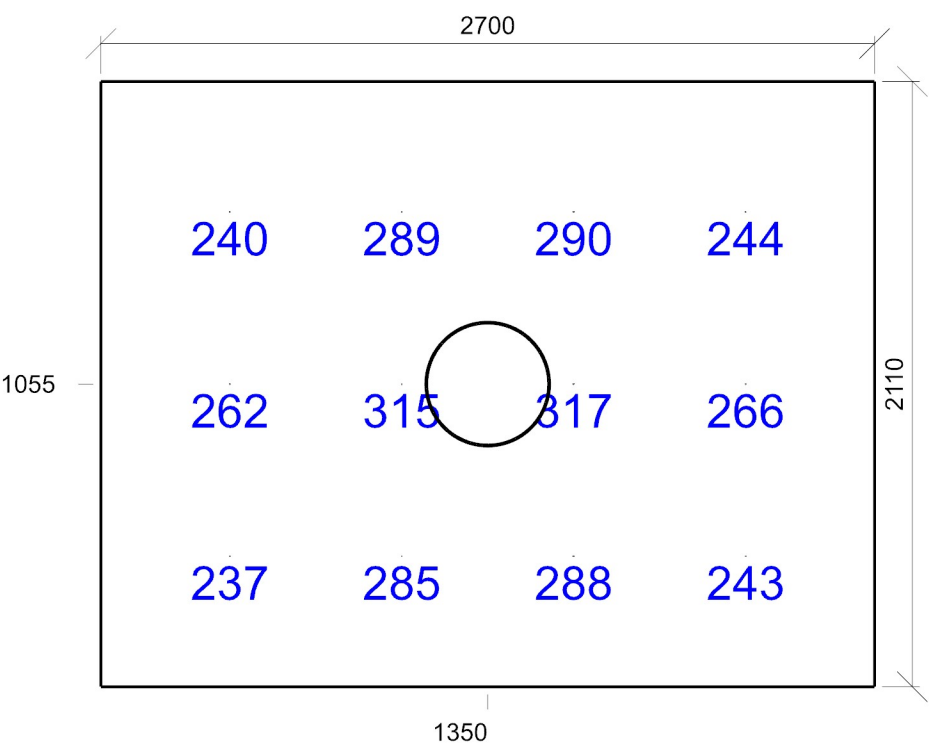
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

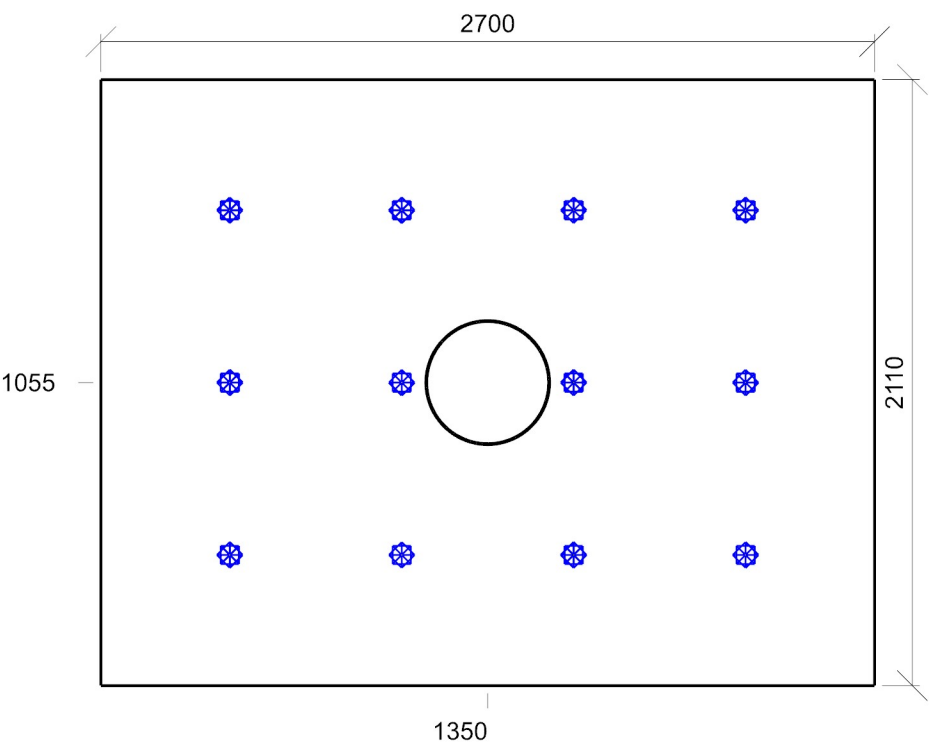
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	75,6	174,7	196,5	182,4	200,3

Půdorys - 1.19 WC invalidé (1.07)

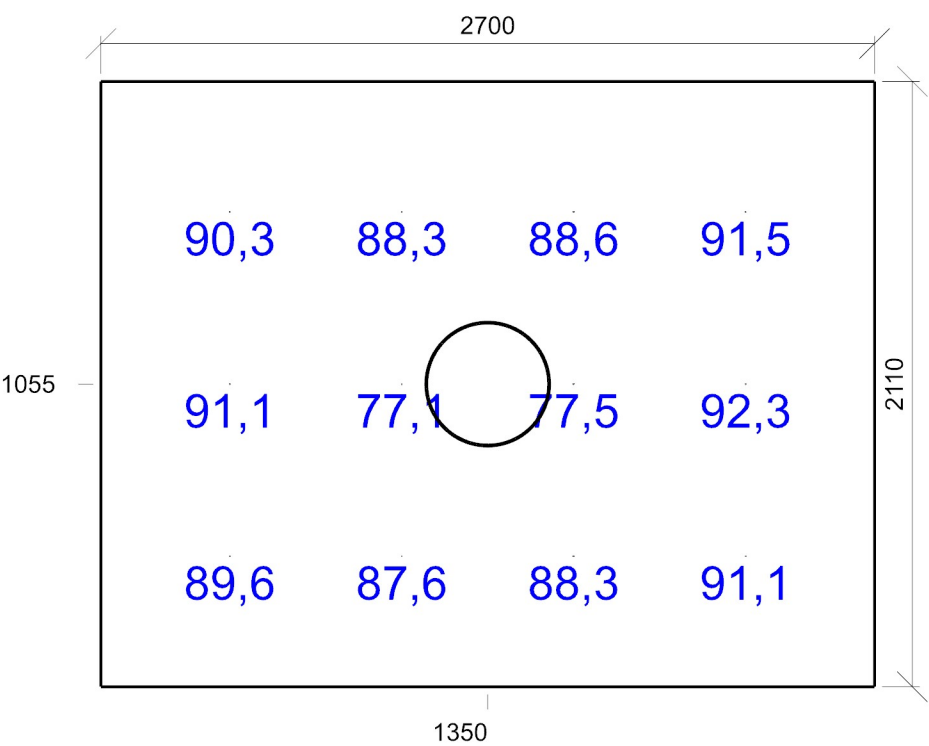




Emin/Em/Emax: **237/273/317 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 455,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 455,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **77,1/87,8/92,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,56**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 455,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.20 Šatna dívky (1.08) 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3490,00 mm
Plocha	10,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 340 PP2 O , VML 340 PP2 O (B03)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

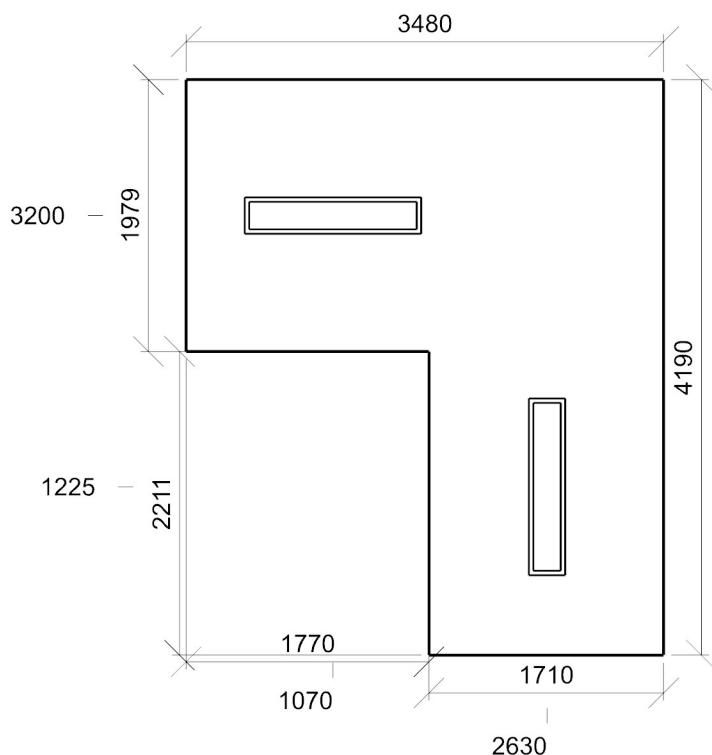
Návrh

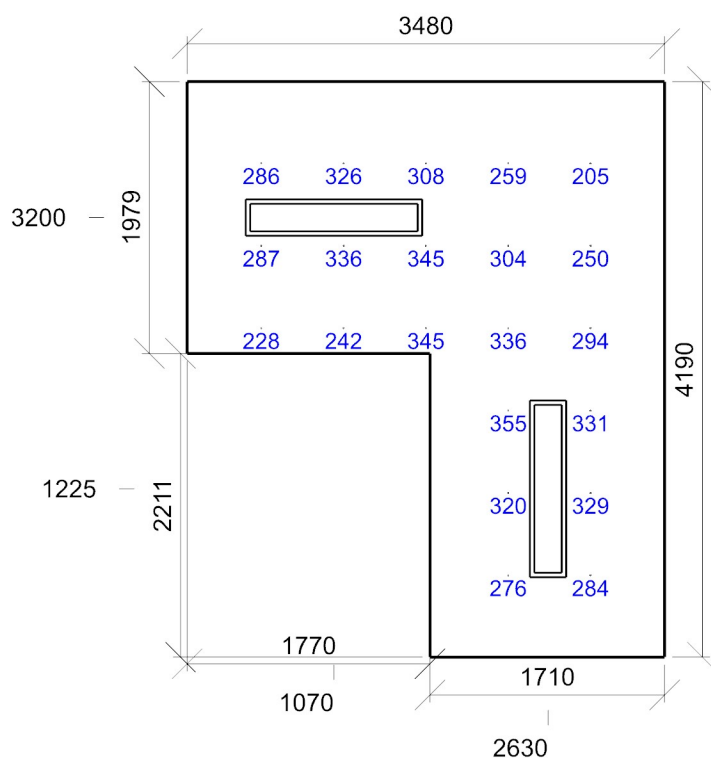
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

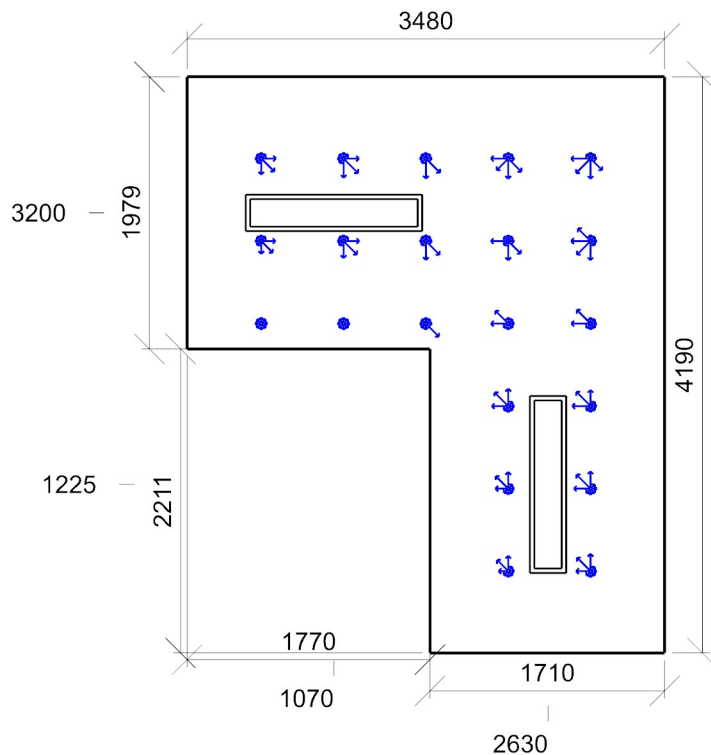
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	77,5	208,1	210,2	220,0	188,4	193,5	185,7

Půdorys - 1.20 Šatna dívky (1.08)

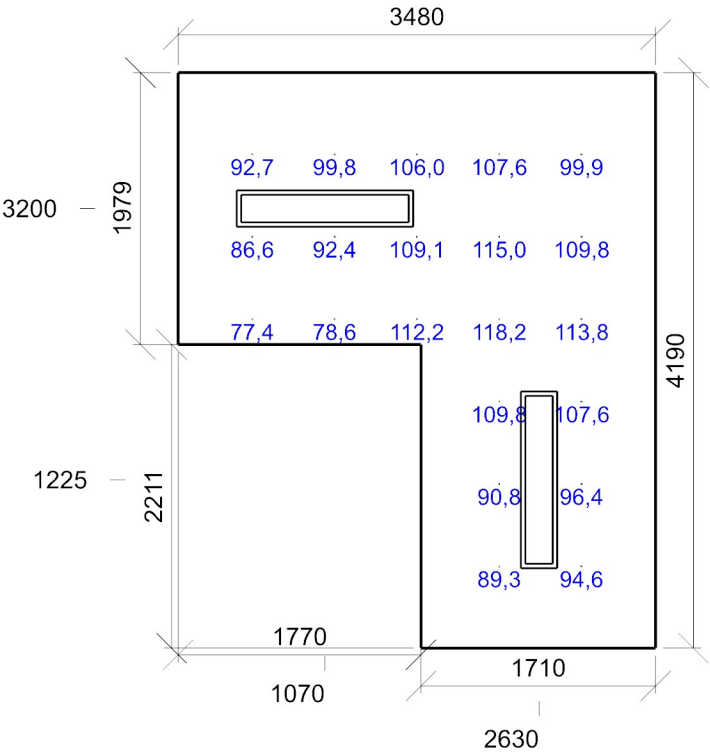




Emin/Em/Emax: **205/297/355 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **540,00 x 595,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/13,7/16,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **540,00 x 595,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **77,4/100,4/118,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,61**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **540,00 x 595,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.21 Schodiště (1.03) 9.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3490,00 mm
Plocha	6,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 25 RO 335 O , VML 25 RO 335 O (A01)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2525,00 mm
-------	------------

Počty

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

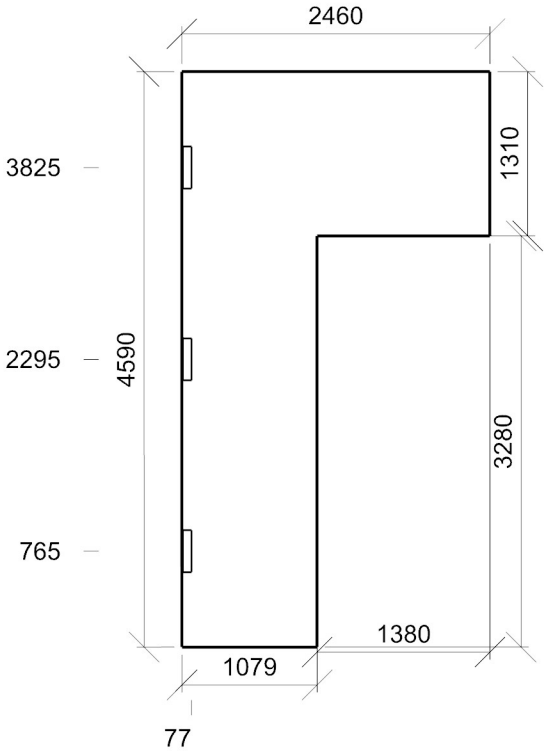
Údržba

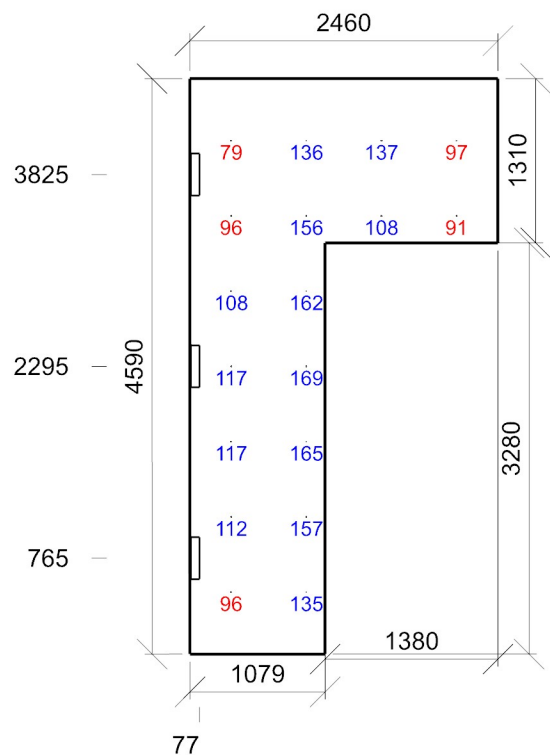
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

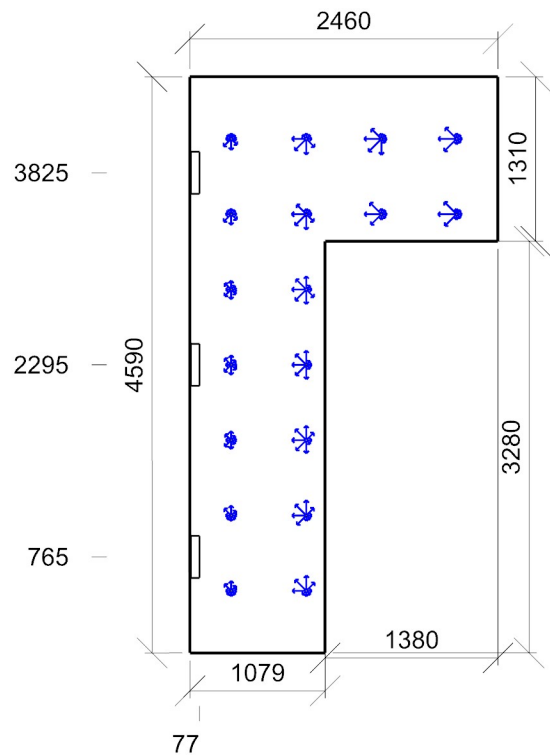
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	222,0	366,2	97,7	132,1	147,0	109,3	181,5

Půdorys - 1.21 Schodiště (1.03)

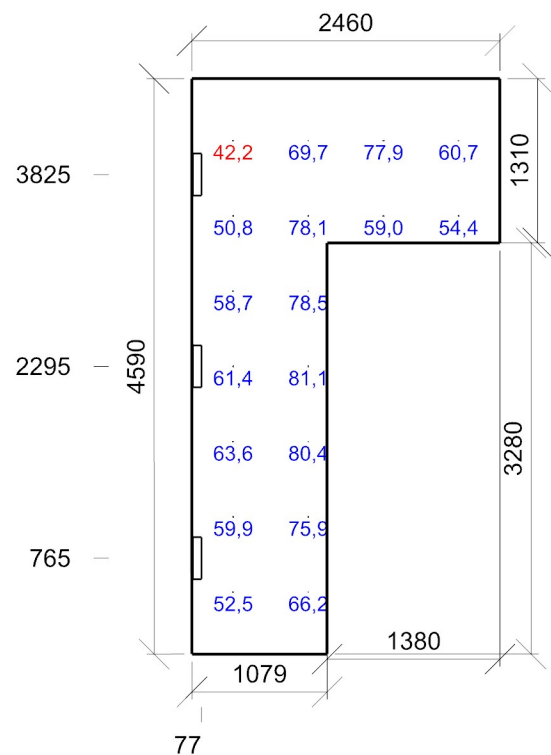




Emin/Em/Emax: **79/124/169 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,59**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **330,00 x 495,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **6,7/16,2/25,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **330,00 x 495,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **42,2/65,1/81,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,56**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **330,00 x 495,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.22 Truhlářská dílna I. (1.20) 44.16 - učební dílny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3540,00 mm
Plocha	152,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 380 PP2 MM , VML 380 PP2 MM (B11)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3460,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - VML 380 PP2 MM , VML 380 PP2 MM (B11)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

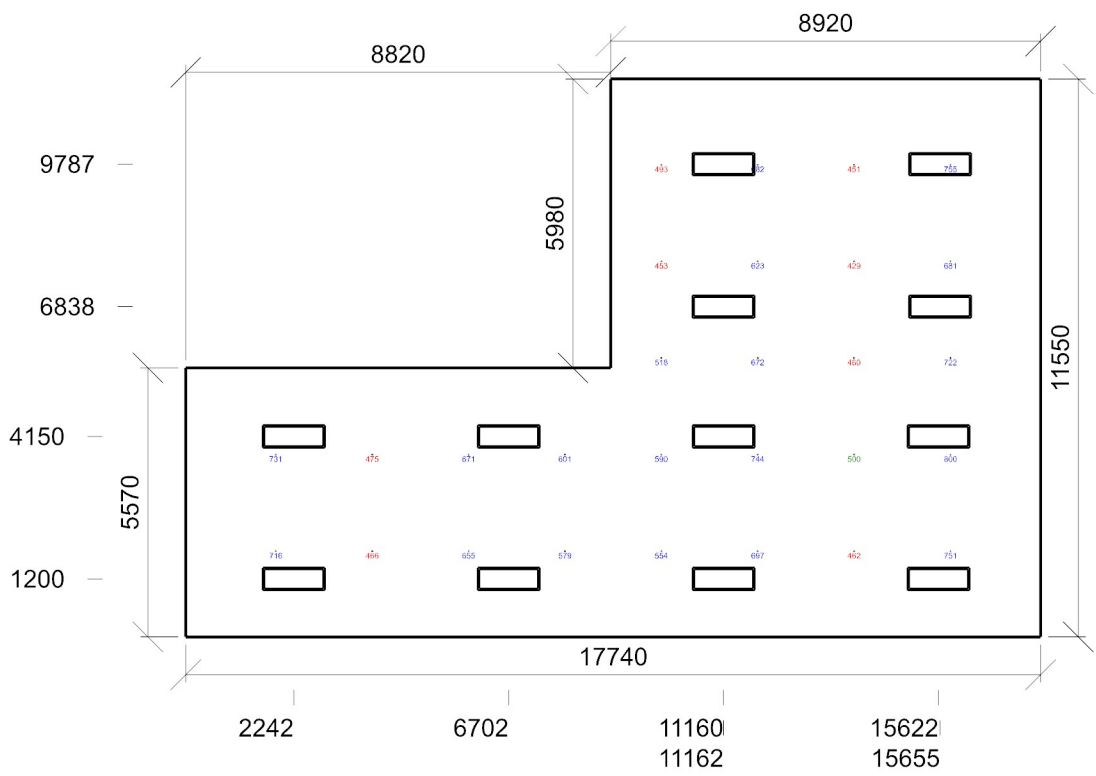
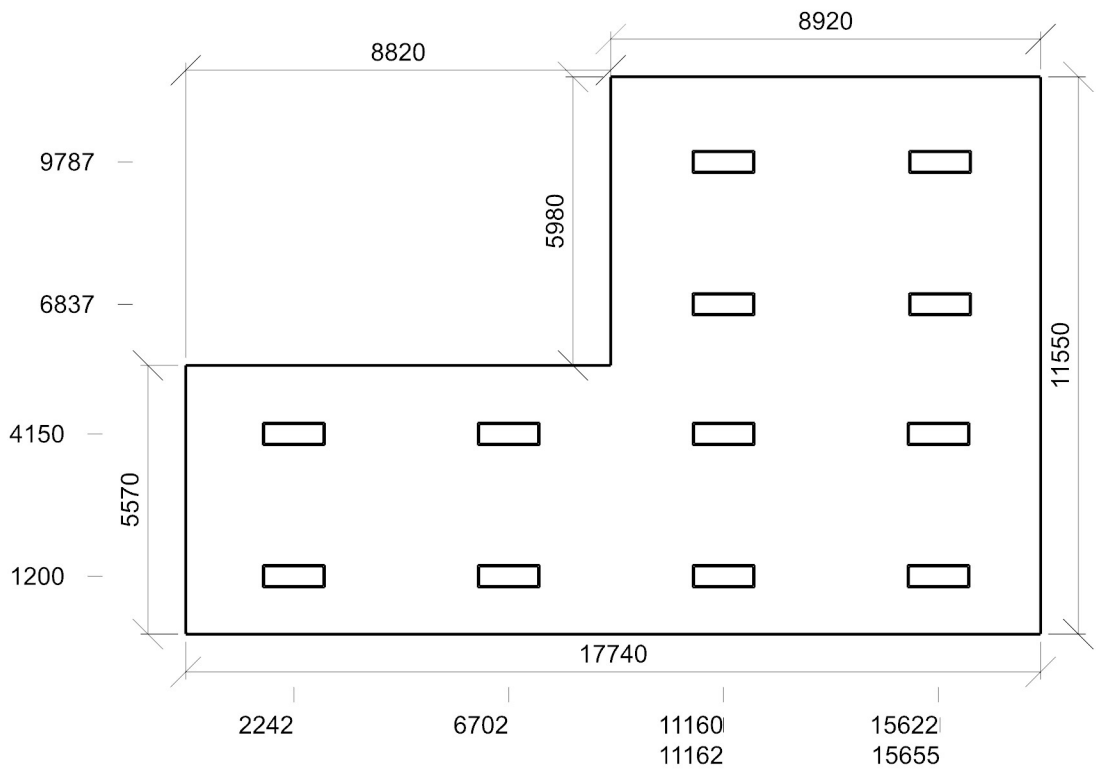
Výška	3460,00 mm
-------	------------

Počty

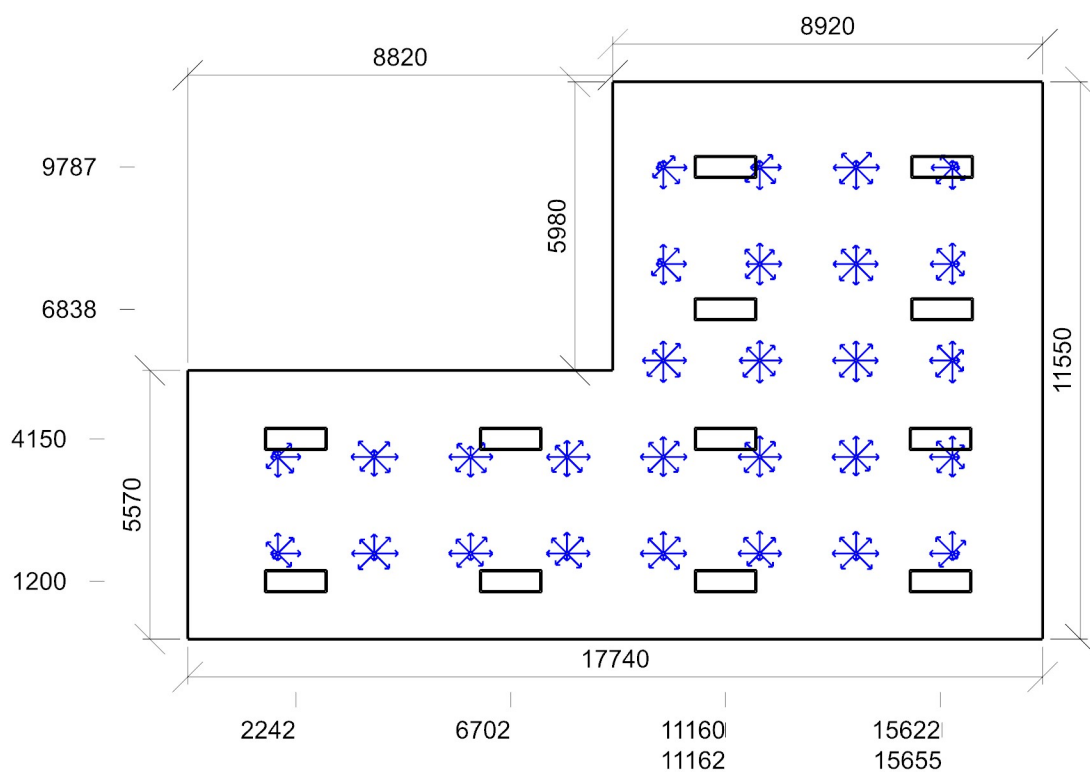
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

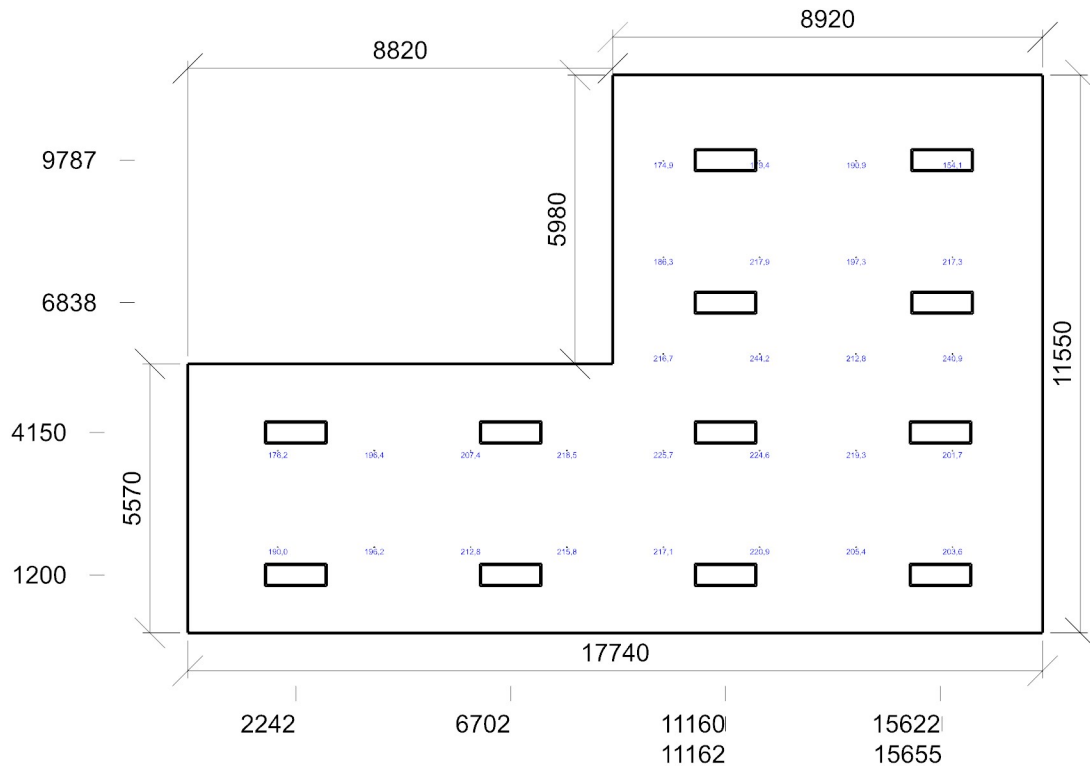
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	101,0	192,6	214,8	192,6	241,5	215,7	185,1



Emin/Em/Emax: **429/605/800 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1870,00 x 1775,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,1/17,5/18,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1870,00 x 1775,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **154,1/205,9/244,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,62**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1870,00 x 1775,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.23 Truhlářská dílna II. (1.21) 44.16 - učební dílny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	8660,00 mm
Šířka	5820,00 mm
Výška	3540,00 mm
Plocha	50,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 340 PP1 MM , VML 340 PP1 MM (B04)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3460,00 mm
-------	------------

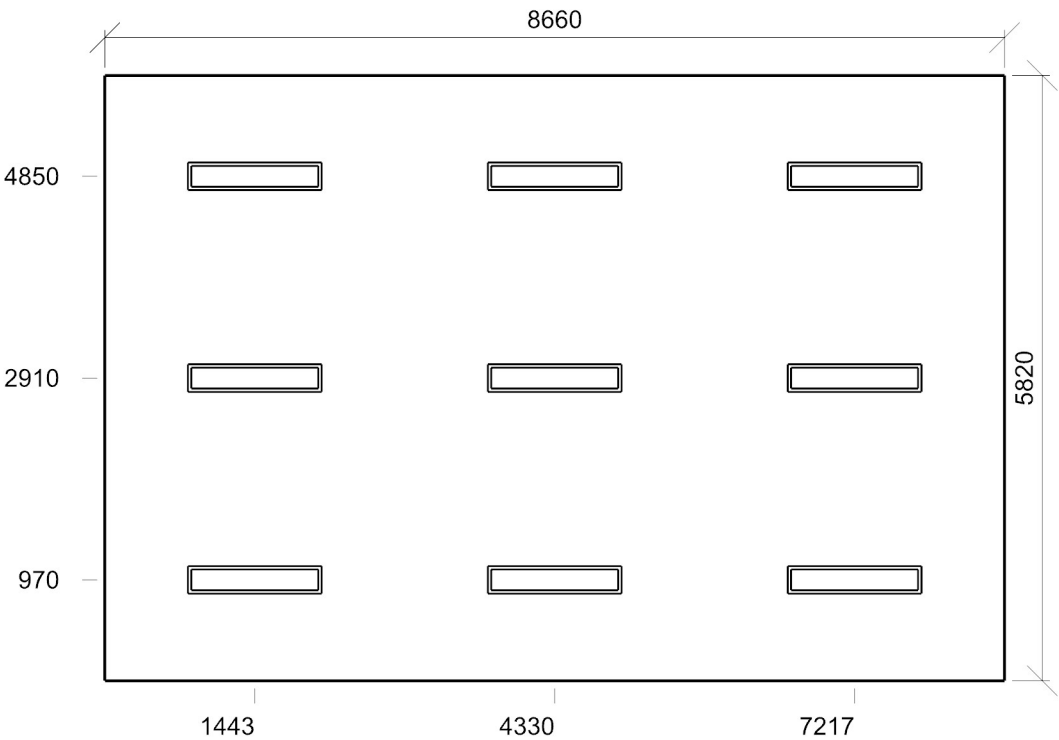
Počty

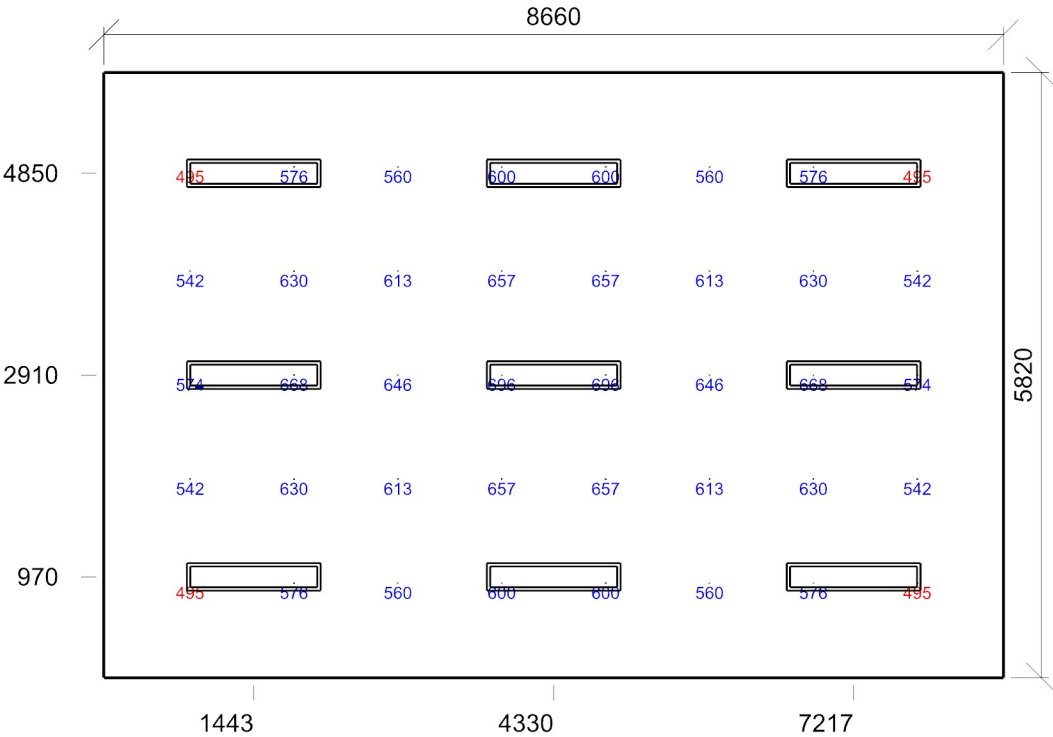
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

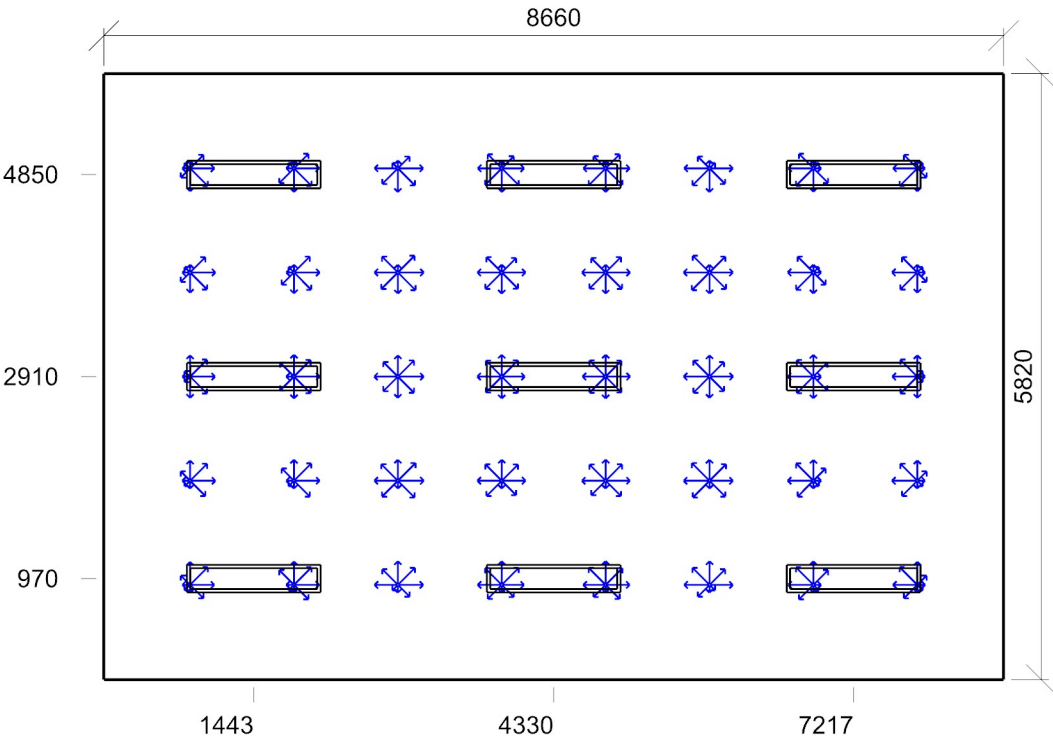
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	103,8	256,7	247,9	256,7	247,8

Půdorys - 1.23 Truhlářská dílna II. (1.21)

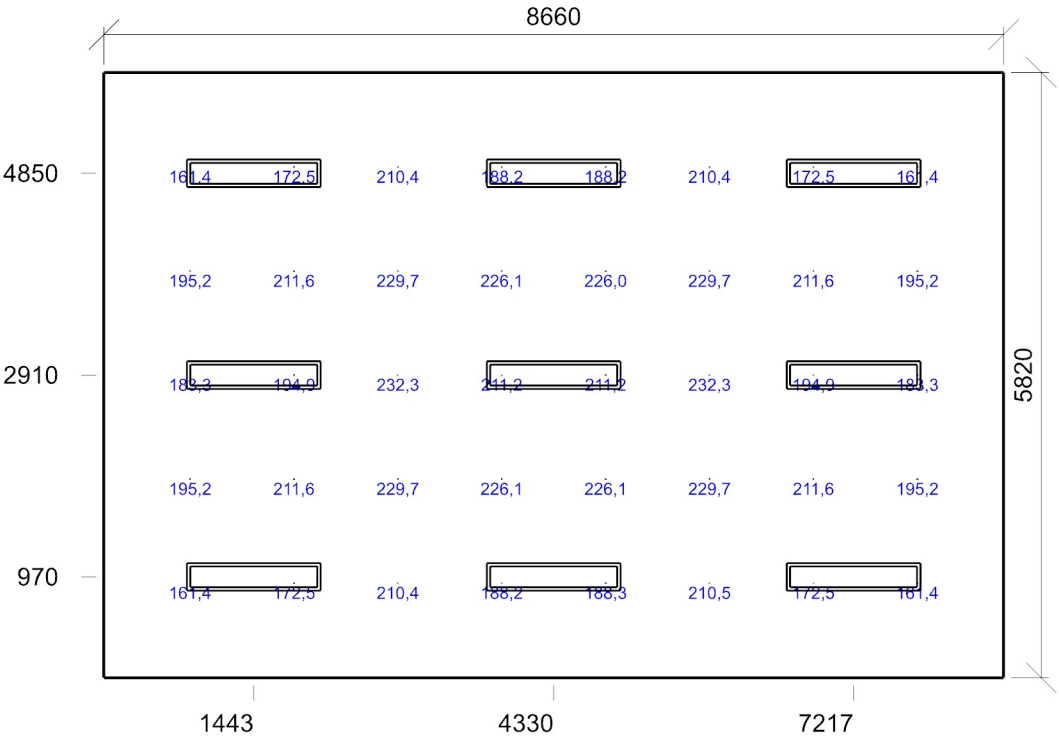




Emin/Em/Emax: **495/597/696 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací číselník: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **830,00 x 910,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,7/16,8/17,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **830,00 x 910,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **161,4/200,6/232,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,62**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **830,00 x 910,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.24 Truhlářská dílna, CNC III. (...22) 44.16 - učební dílny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	8700,00 mm
Šířka	11550,00 mm
Výška	3580,00 mm
Plocha	100,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 360 PP2 MM , VML 360 PP2 MM (B09)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3500,00 mm
-------	------------

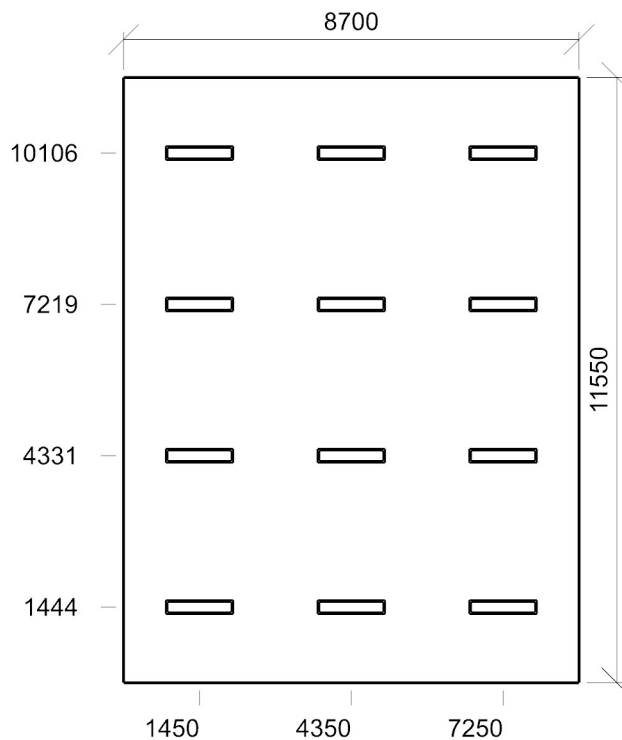
Počty

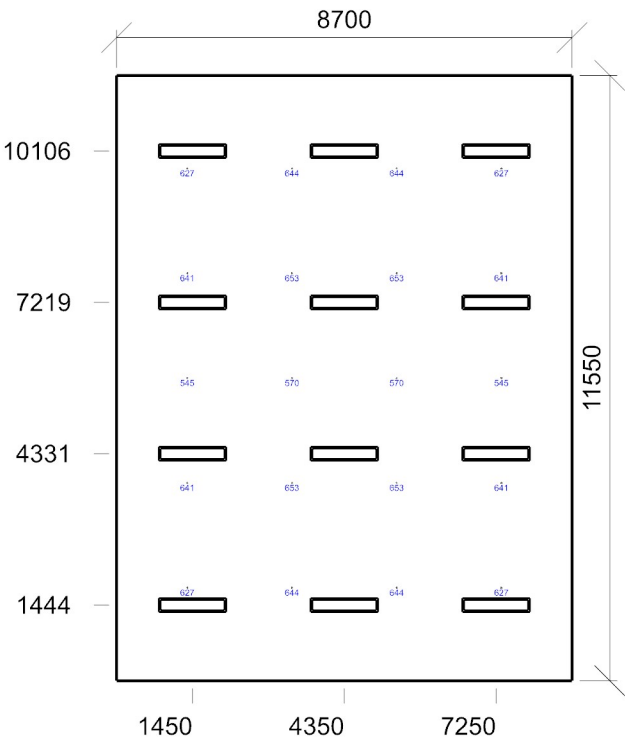
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Osvětlenost na stěnách a stropu

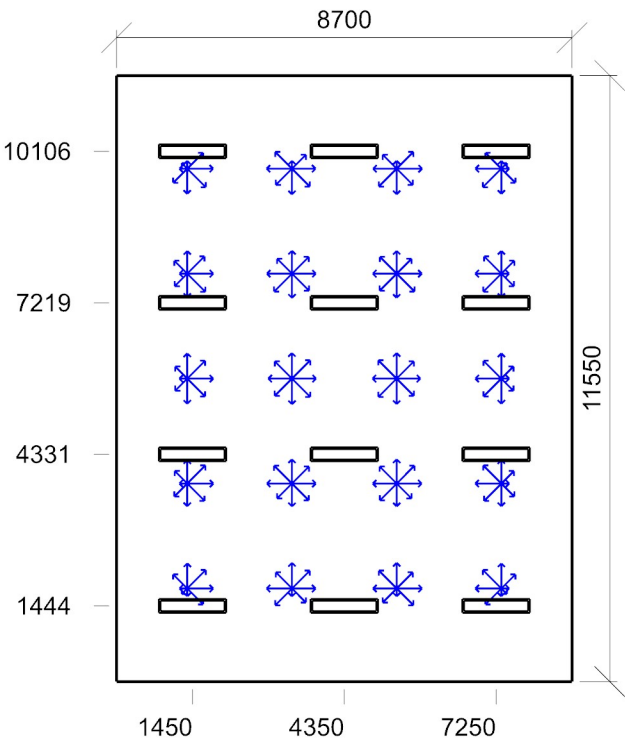
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	107,4	248,8	227,4	248,9	227,4

Půdorys - 1.24 Truhlářská dílna, CNC III. (...22)

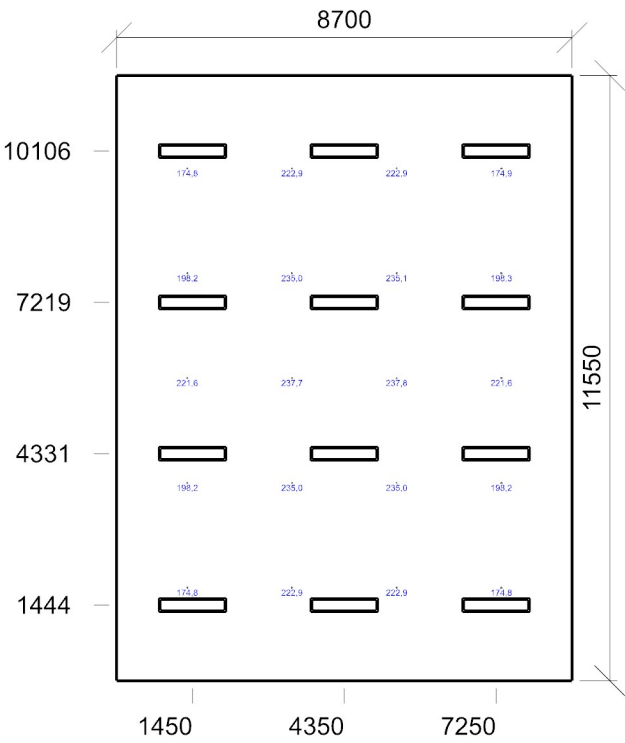




Emin/Em/Emax: **545/625/653 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1350,00 x 1775,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,4/17,9/18,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1350,00 x 1775,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **174,8/212,1/237,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,62**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1350,00 x 1775,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.25 Instalatérská dílna I. (1.23) 44.16 - učební dílny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6150,00 mm
Šířka	11550,00 mm
Výška	3560,00 mm
Plocha	71,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 370 PP2 MM , VML 370 PP2 MM (B08)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3480,00 mm
-------	------------

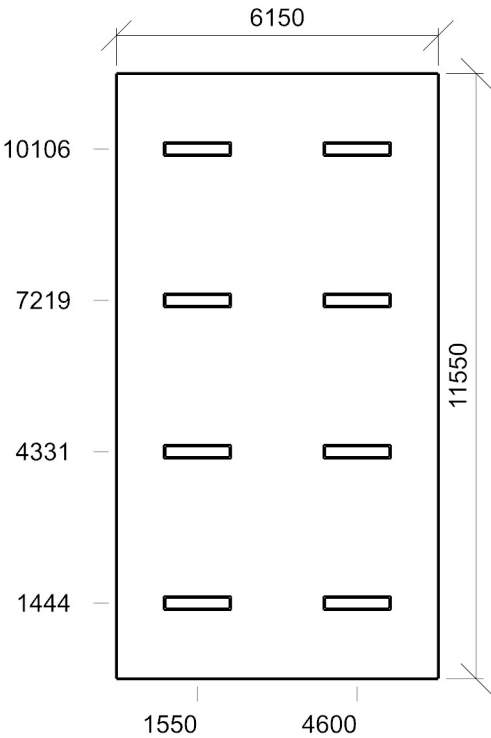
Počty

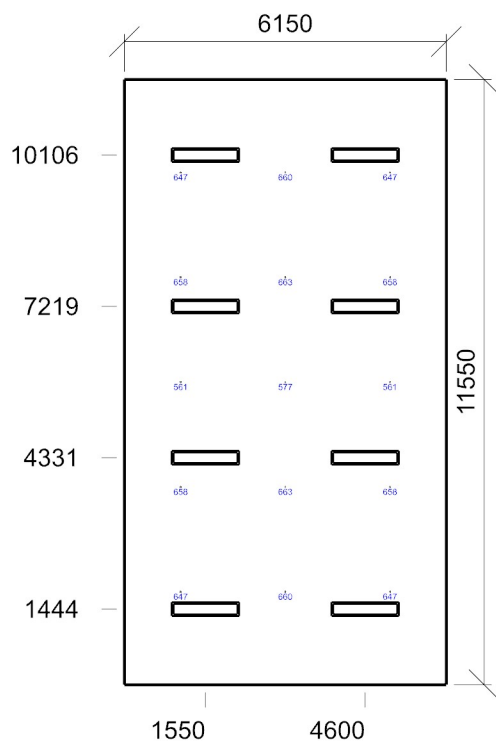
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

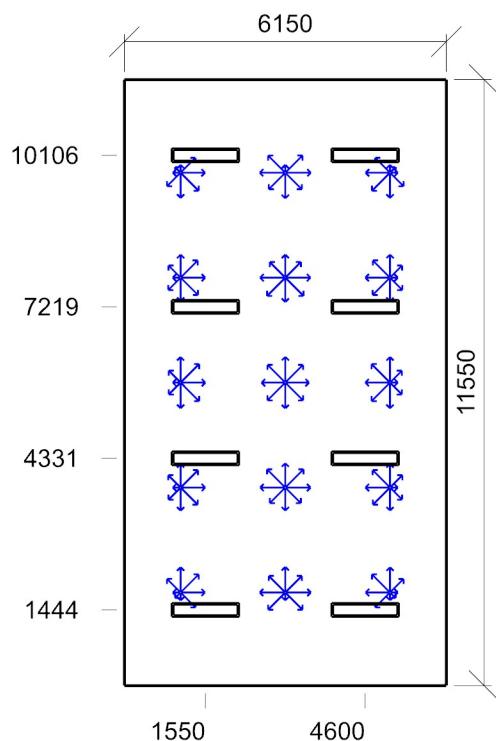
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	107,0	253,2	233,7	253,2	233,7

Půdorys - 1.25 Instalatérská dílna I. (1.23)

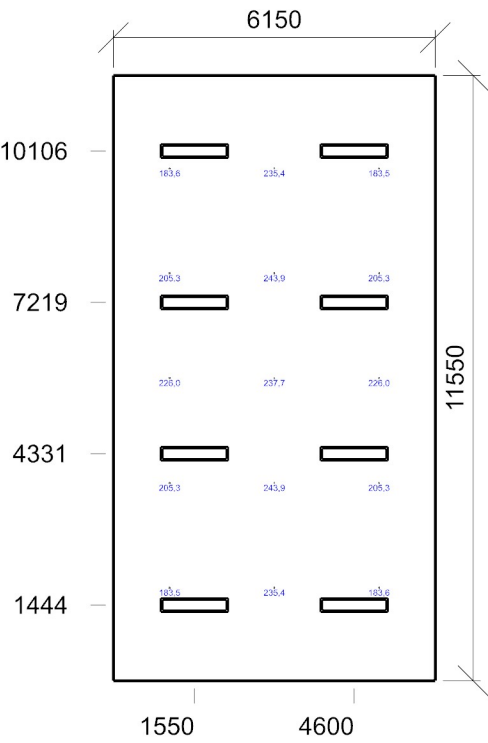




Emin/Em/Emax: **561/637/663 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1075,00 x 1775,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,0/17,8/18,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1075,00 x 1775,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **183,5/213,6/243,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,62**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1075,00 x 1775,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.26 Zednická dílna I. (1.30) 44.16 - učební dílny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3350,00 mm
Plocha	88,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 360 PP2 MM , VML 360 PP2 MM (B09)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3270,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - VML 360 PP2 MM , VML 360 PP2 MM (B09)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3270,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 3 - VML 360 PP2 MM , VML 360 PP2 MM (B09)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

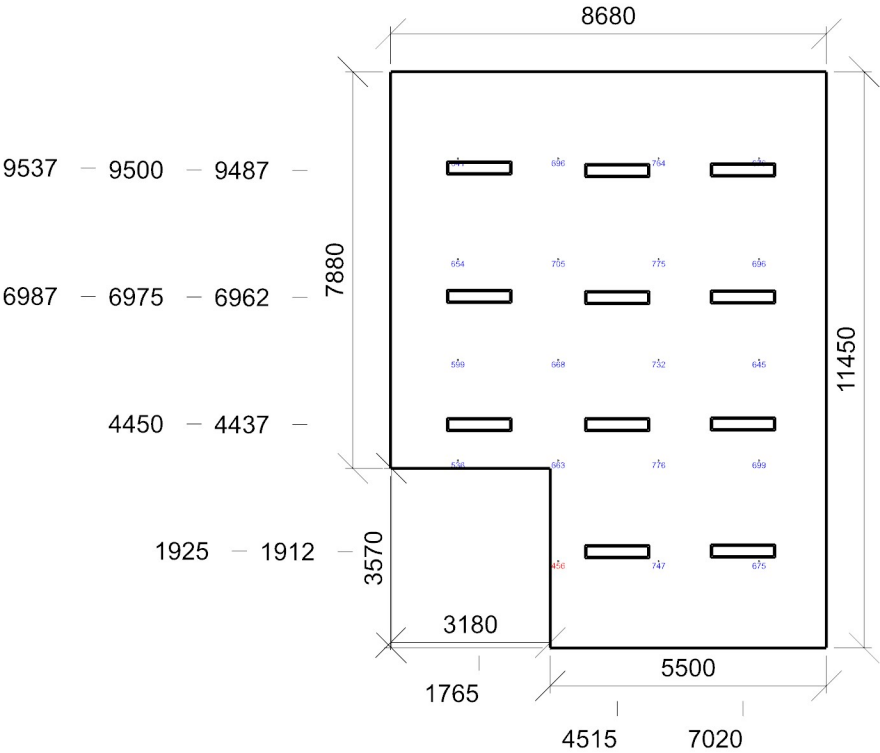
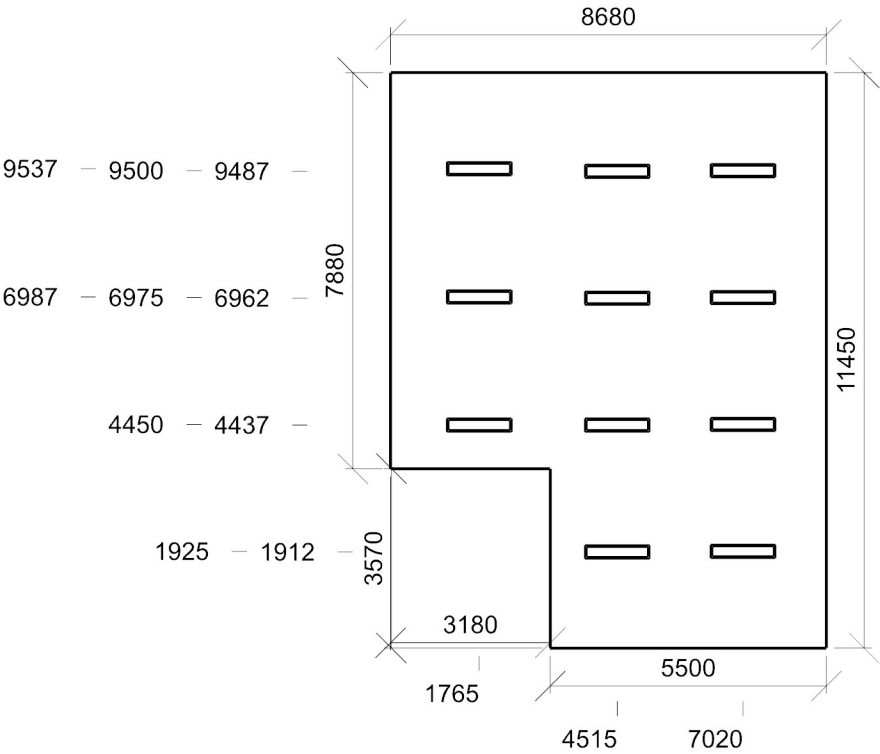
Výška	3270,00 mm
-------	------------

Počty

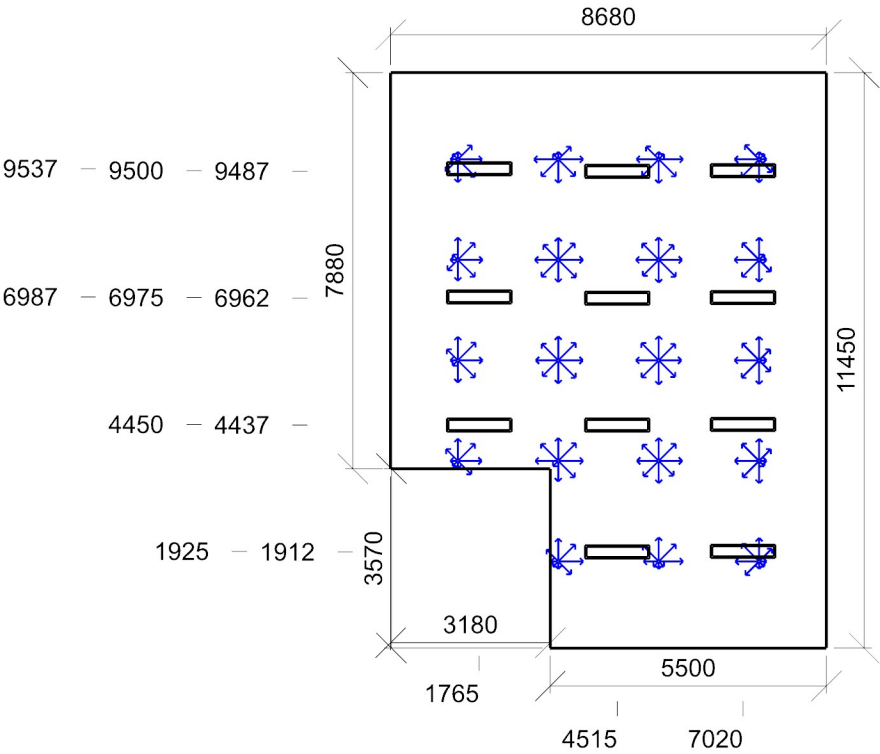
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

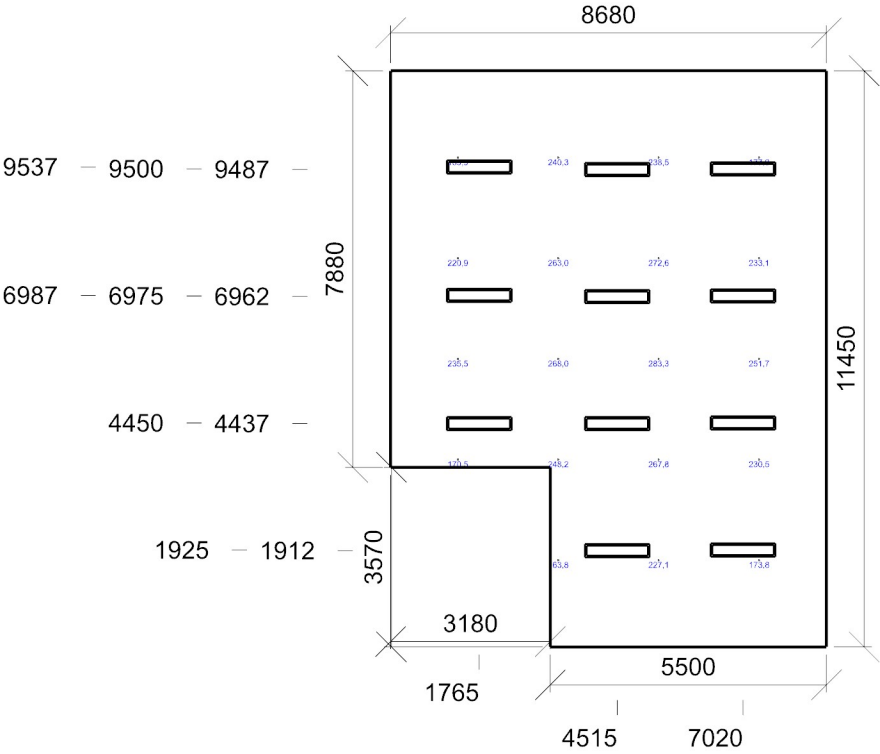
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	108,9	223,6	289,1	245,0	187,3	232,1	189,5



Emin/Em/Emax: **456/674/776 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1340,00 x 1725,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,9/18,5/19,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1340,00 x 1725,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **163,8/228,2/283,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1340,00 x 1725,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.27 Sklad (1.31) 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3080,00 mm
Šířka	3470,00 mm
Výška	3380,00 mm
Plocha	10,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 220 AP1 N O , VML 220 AP1 N O (D01)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3290,00 mm
-------	------------

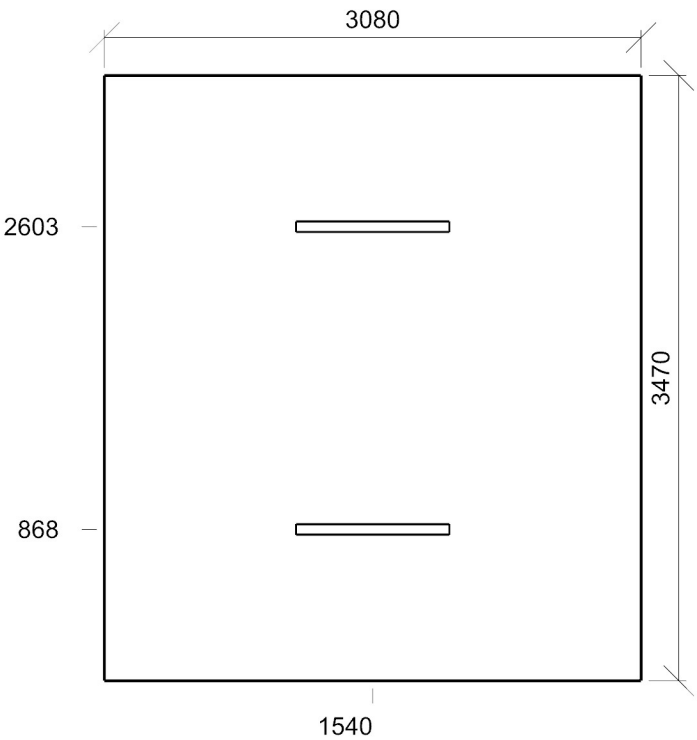
Počty

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

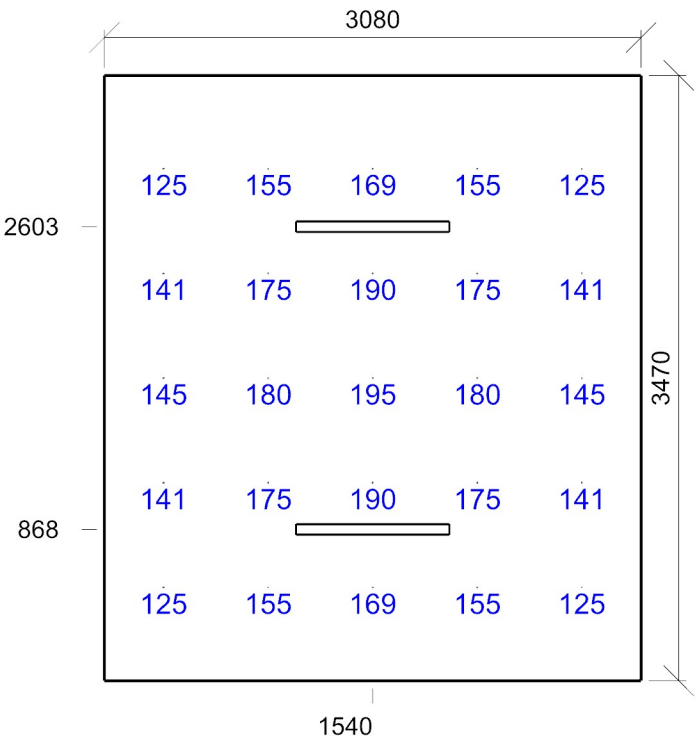
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	39,4	98,4	108,3	98,4	108,2

Půdorys - 1.27 Sklad (1.31)

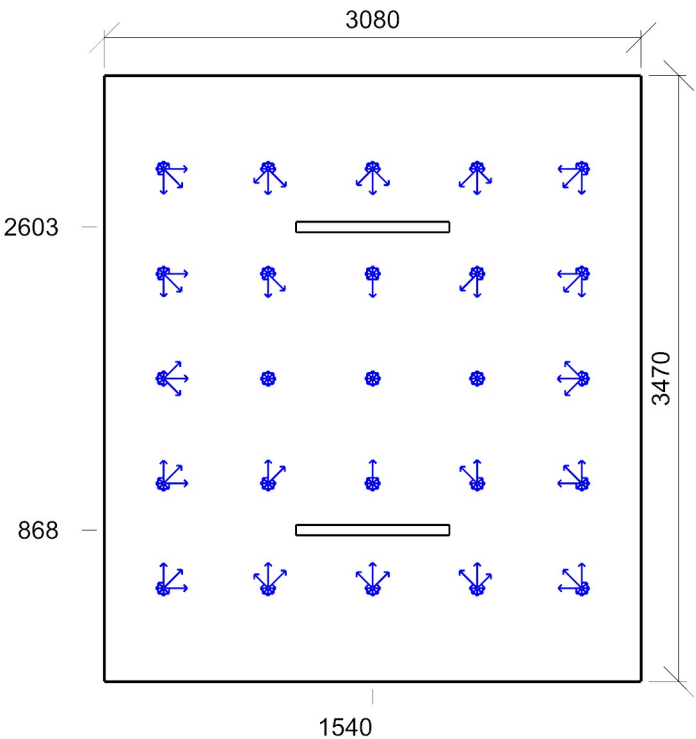


Normálová osvětlenost - 1.27 Sklad (1.31)

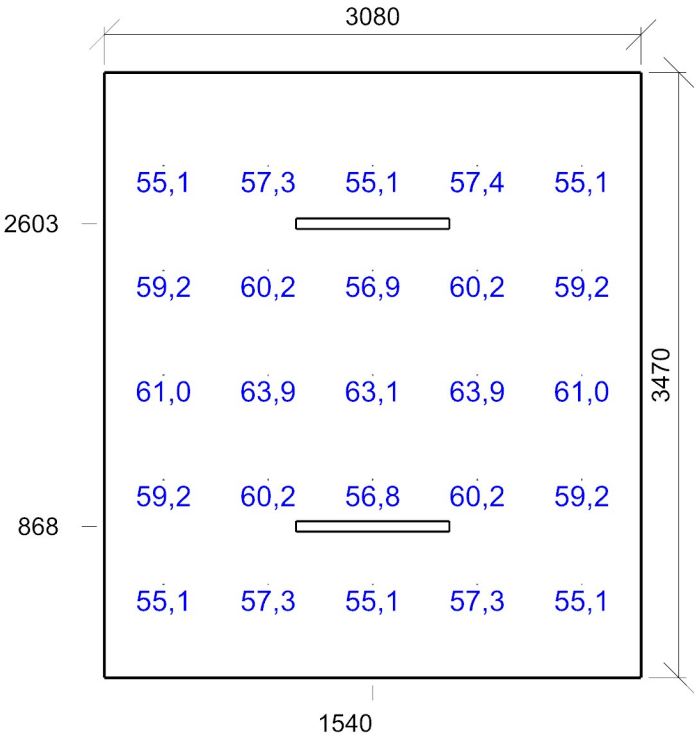


Emin/Em/Emax: **125/158/195 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **340,00 x 535,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.27 Sklad (1.31)



Min/Avg/Max: **0,0/15,9/19,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **340,00 x 535,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **55,1/58,6/63,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,61**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **340,00 x 535,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.28 Zádveří (1.32) 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2370,00 mm
Šířka	2470,00 mm
Výška	3380,00 mm
Plocha	5,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 35 RO 335 MM , VML 35 RO 335 MM (A03)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3310,00 mm
-------	------------

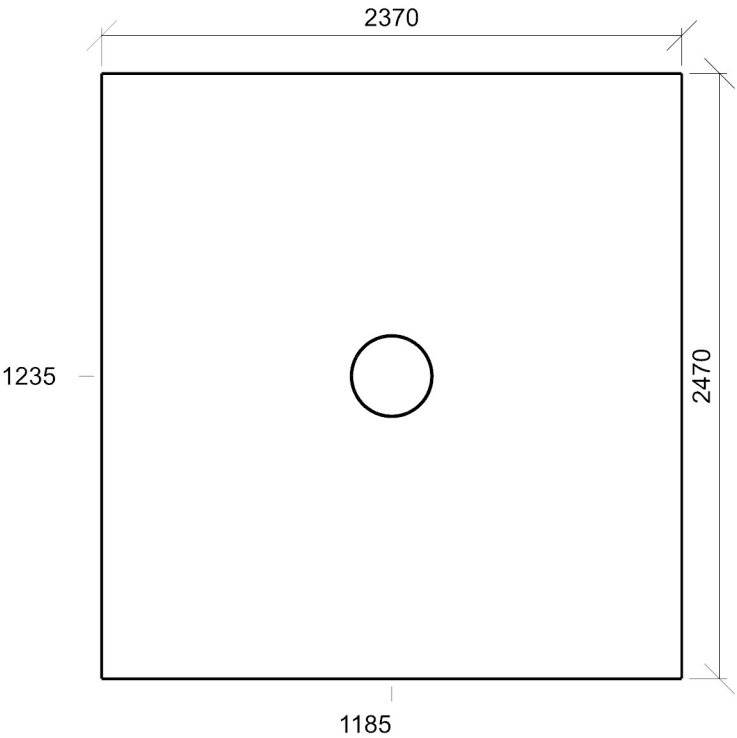
Počty

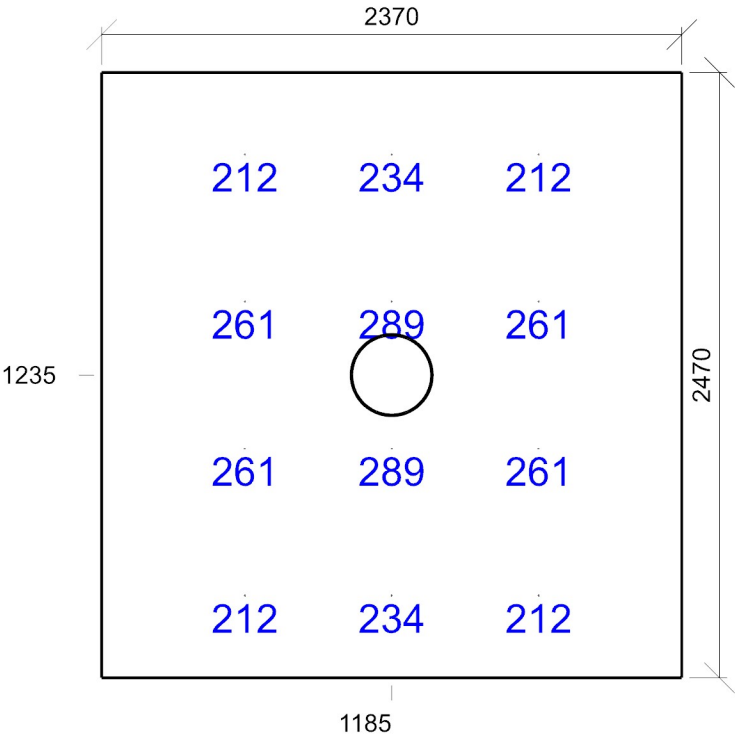
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

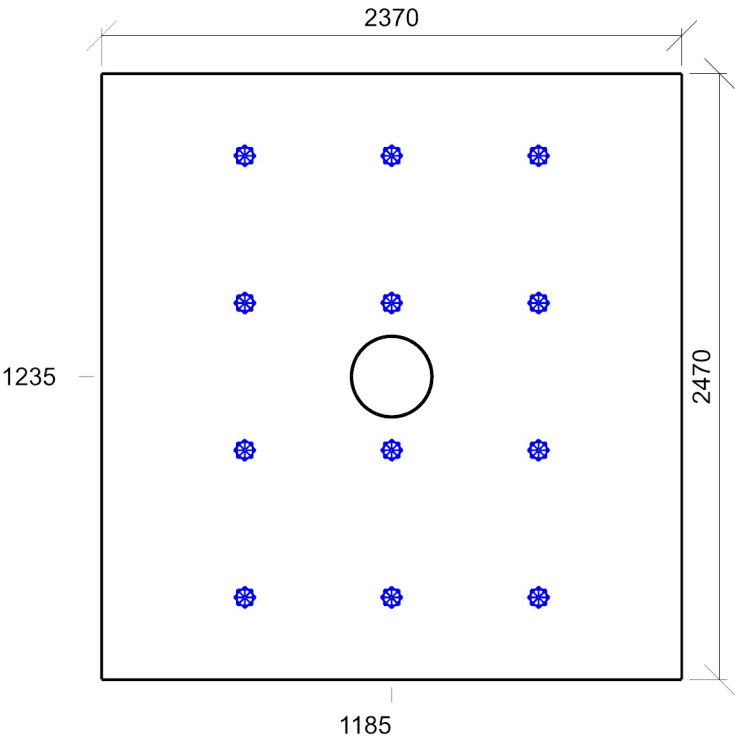
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	44,2	115,6	124,6	115,6	124,6

Půdorys - 1.28 Zádveří (1.32)

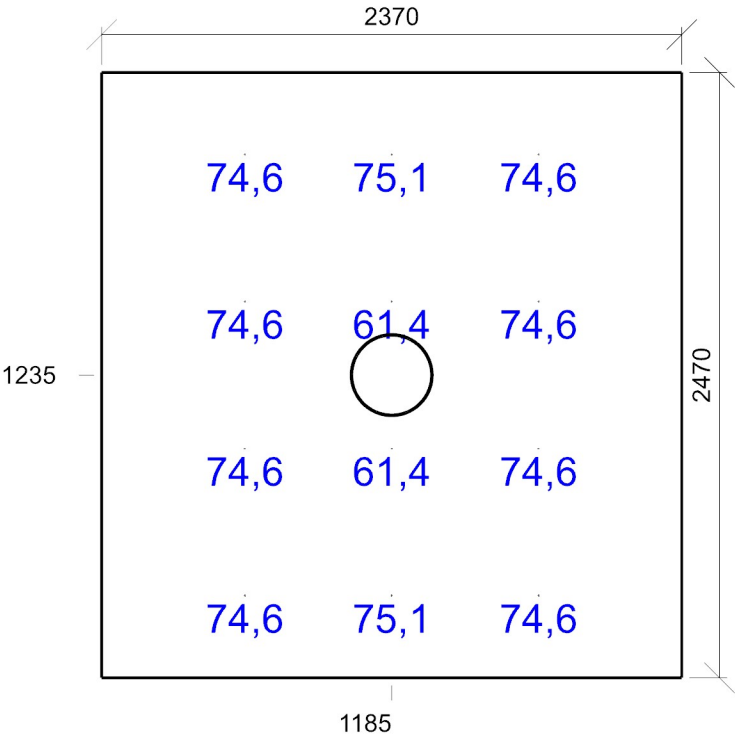




Emin/Em/Emax: **212/245/289 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 335,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 335,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **61,4/72,5/75,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,57**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 335,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.29 Chodba + schodiště (1.33) 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3500,00 mm
Plocha	17,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 330 PP O , VML 330 PP O (C01)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3445,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - VML 25 RO 335 O , VML 25 RO 335 O (A01)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

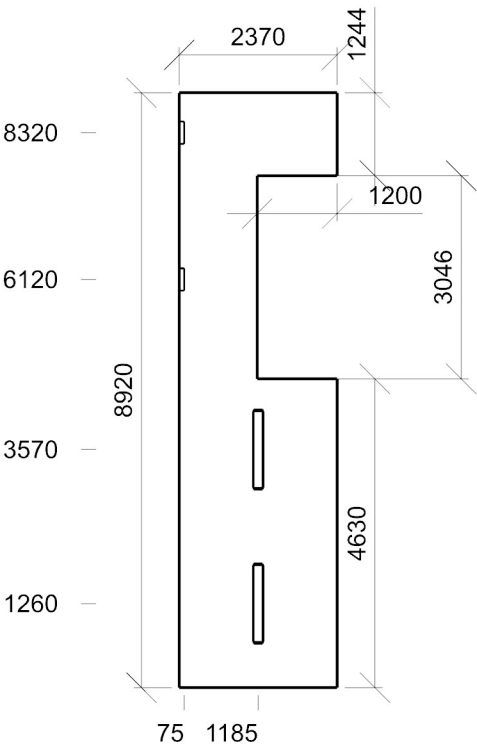
Návrh

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

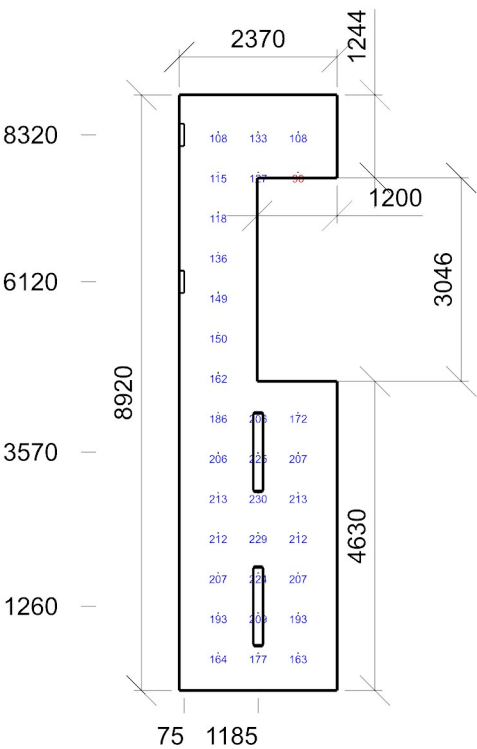
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	91,8	124,6	222,6	98,4	134,6	165,6	107,8	123,6
Stěna	Stěna 8							
Osvětlenost lx	127,7							

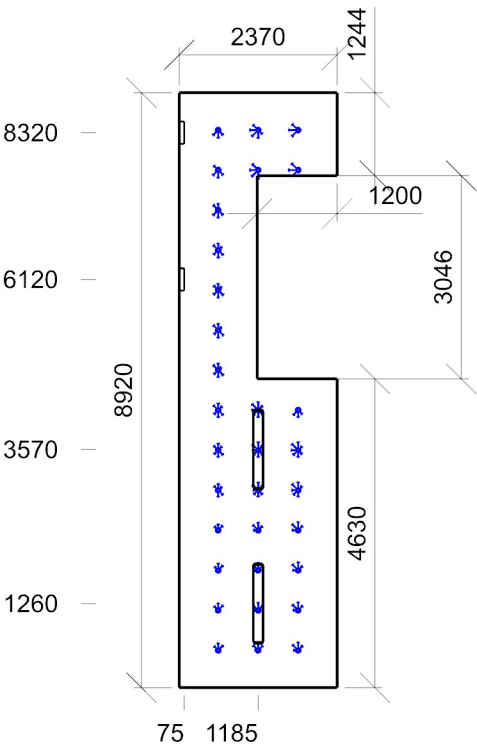
Půdorys - 1.29 Chodba + schodiště (1.33)



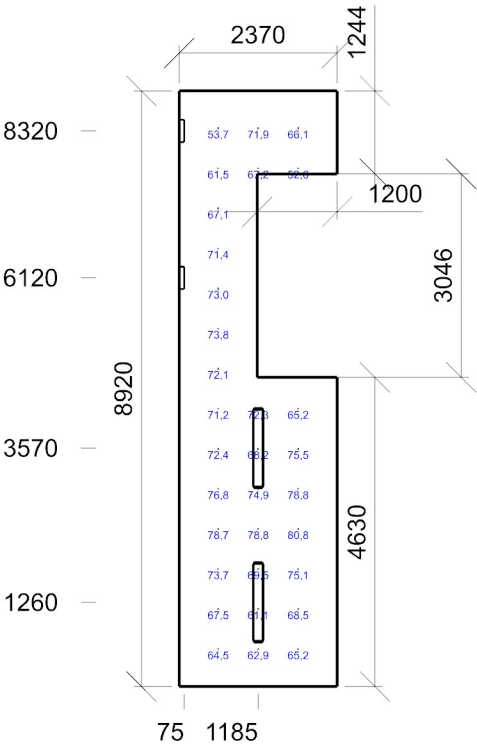
Normálová osvětlenost - 1.29 Chodba + schodiště (1.33)



Emin/Em/Emax: **90/176/230 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 560,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,6/18,6/25,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 560,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **52,6/69,7/80,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,57**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 560,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.30 Sklad (1.34) 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1100,00 mm
Šířka	2946,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	3,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 130 PP2 O , VML 130 PP2 O (B01)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3420,00 mm
-------	------------

Počty

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

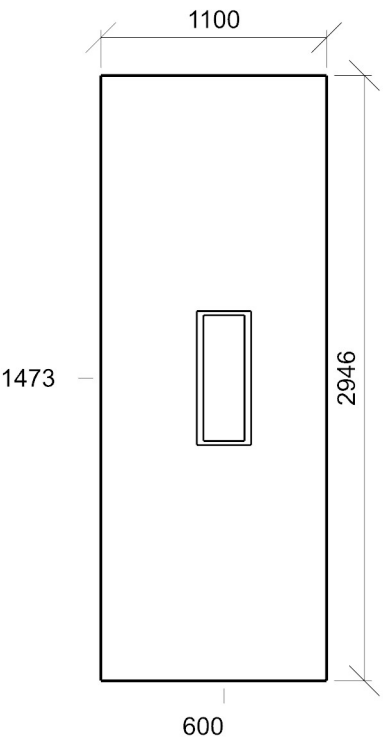
Údržba

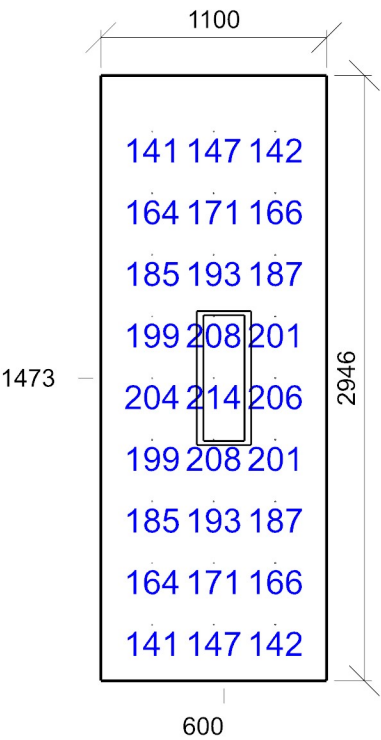
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

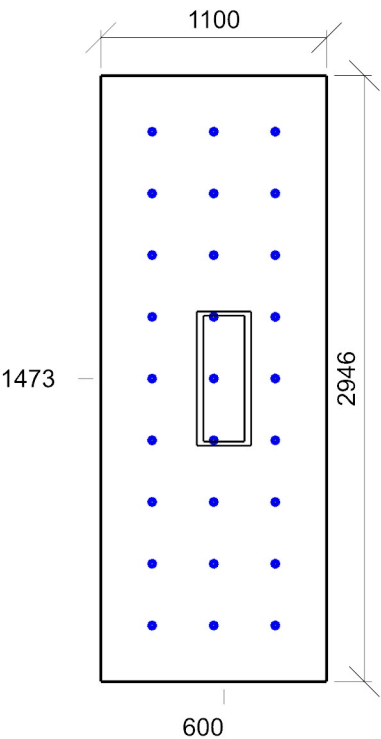
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	78,6	171,4	111,9	178,6	111,9

Půdorys - 1.30 Sklad (1.34)

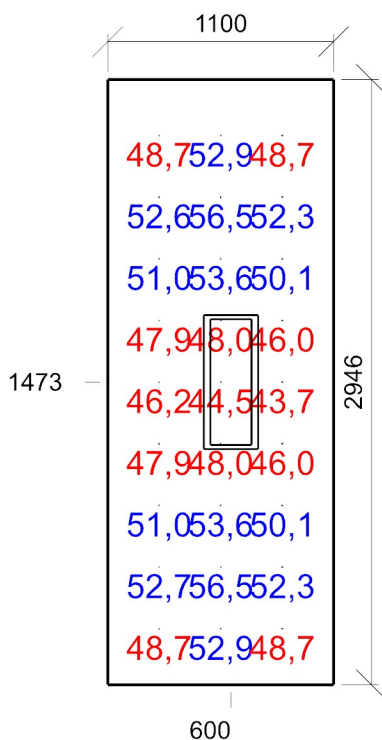




Emin/Em/Emax: **141/179/214 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 273,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

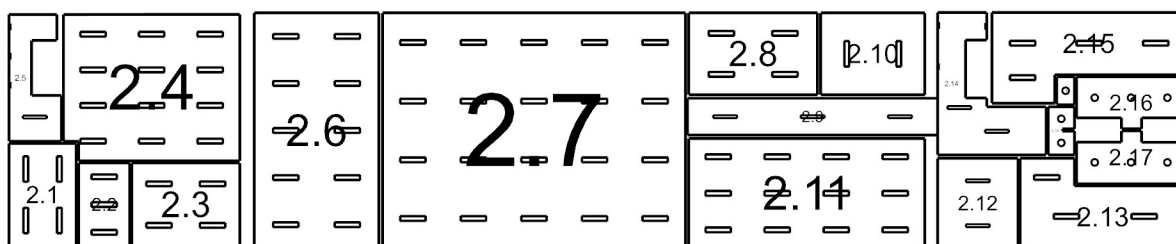


Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 273,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **43,7/50,0/56,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací číselník: **0,59**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 273,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Půdorys - 2 Podlaží



2.1: Instalátorská dílna V. (2.21) | 2.2: Instalátorská dílna IV. (2.22) | 2.3: Instalátorská dílna III. (2.23) | 2.4: Instalátorská dílna II. (2.24) | 2.5: Schodiště (2.20) | 2.6: Dílna elektro II. (2.16) | 2.7: Dílna elektro I. (2.15) | 2.8: Denní místnost (2.12) | 2.9: Chodba (2.10) | 2.10: Šatna 3 (2.11) | 2.11: Učebna (2.14) | 2.12: Sklad (2.02) | 2.13: Šatna 1 (2.03) | 2.14: Chodba + schodiště (2.01) | 2.15: Šatna 2 (2.07) | 2.16: Umývárna 2 (2.06) | 2.17: Umývárna 1 (2.04) | 2.18: Hyg. - klozet (2.05) | 2.19: Hyg. (2.05)

2.1 Instalátorská dílna V. (2.21) 44.16 - učební dílny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3330,00 mm
Šířka	5080,00 mm
Výška	3060,00 mm
Plocha	16,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 340 PP2 O , VML 340 PP2 O (B03)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2980,00 mm
-------	------------

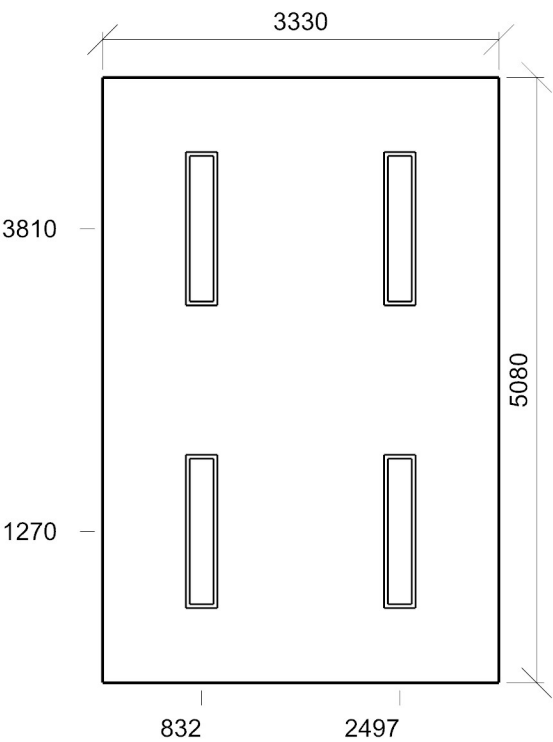
Počty

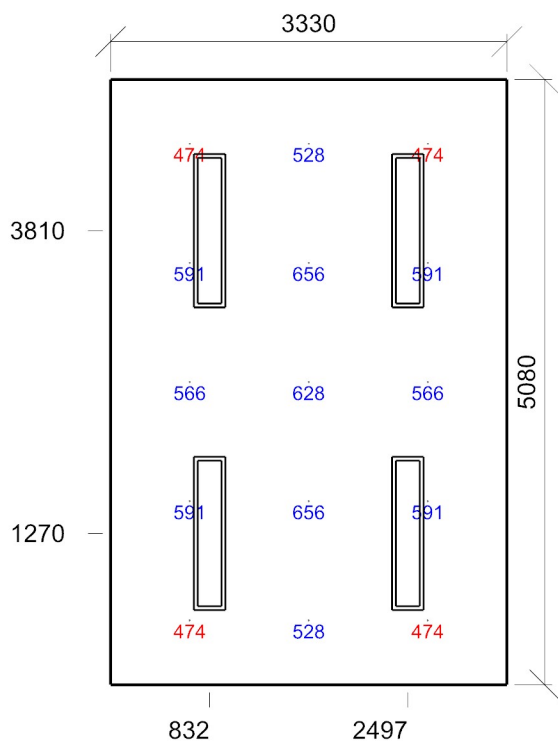
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

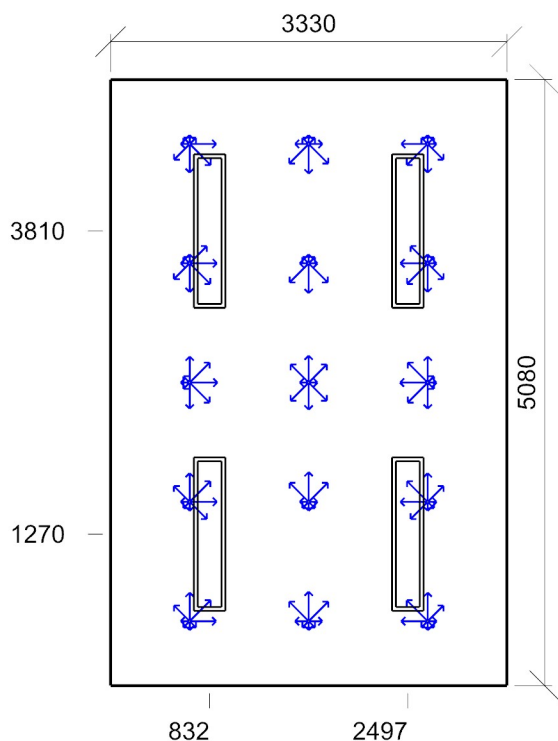
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	117,0	311,0	285,8	311,0	285,8

Půdorys - 2.1 Instalátorská dílna V. (2.21)

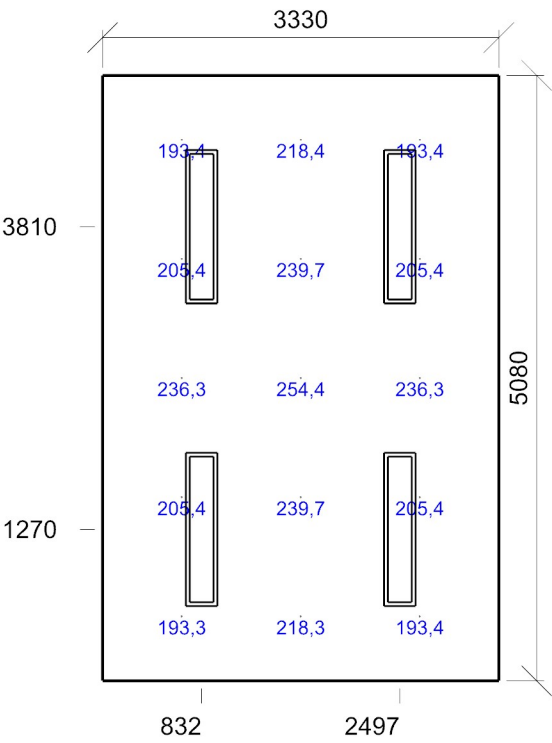




Emin/Em/Emax: **474/559/656 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **665,00 x 540,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,2/18,1/18,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **665,00 x 540,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **193,3/215,9/254,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **665,00 x 540,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.2 Instalátorská dílna IV. (2.22) 44.16 - učební dílny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2530,00 mm
Šířka	4110,00 mm
Výška	3060,00 mm
Plocha	10,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 340 PP2 O , VML 340 PP2 O (B03)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2980,00 mm
-------	------------

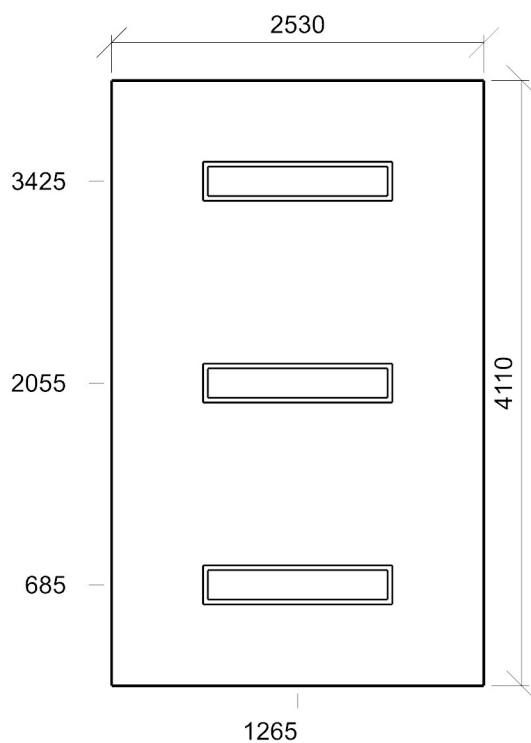
Počty

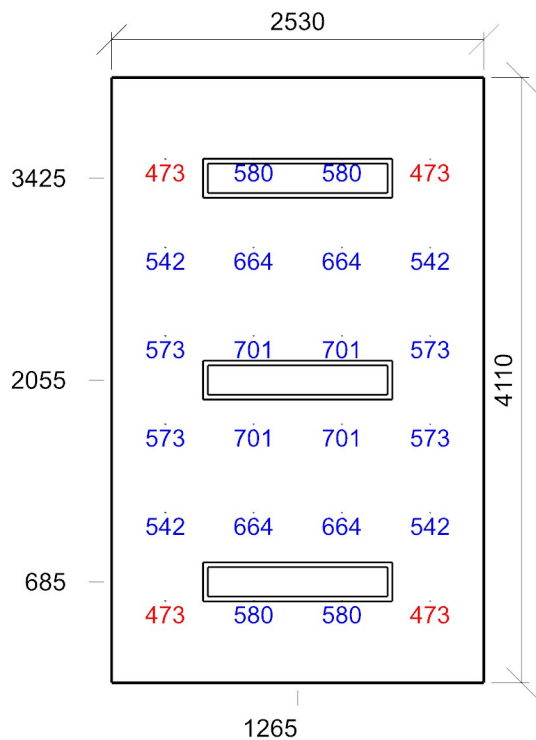
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

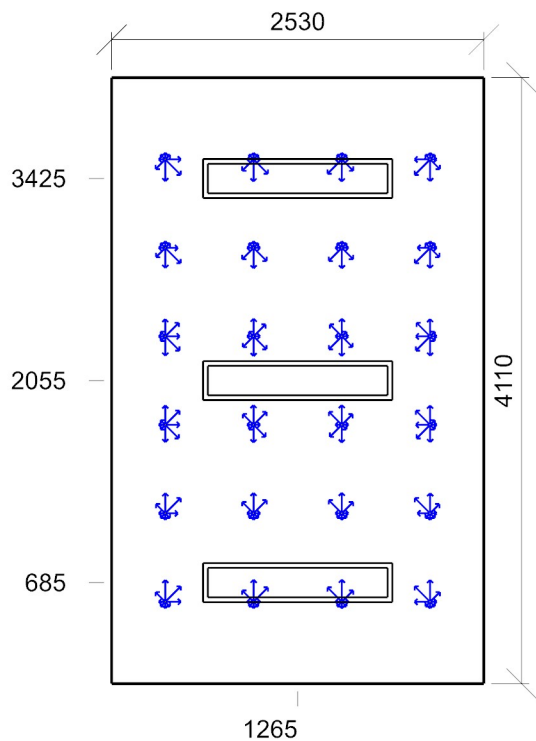
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	128,5	316,2	329,3	316,2	329,3

Půdorys - 2.2 Instalátorská dílna IV. (2.22)

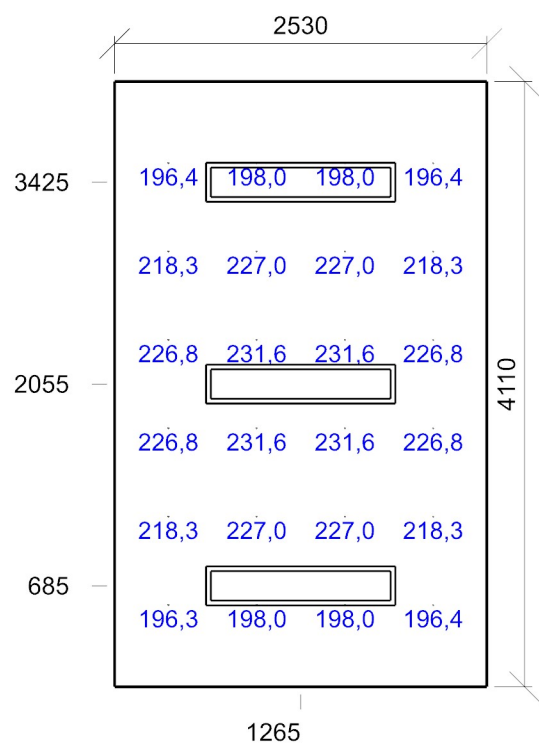




Emin/Em/Emax: **473/589/701 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **365,00 x 555,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,9/16,3/17,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **365,00 x 555,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **196,3/216,3/231,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,62**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **365,00 x 555,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.3 Instalátorská dílna III. (2.23) 44.16 - učební dílny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5350,00 mm
Šířka	4110,00 mm
Výška	3040,00 mm
Plocha	22,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 350 PP2 MM , VML 350 PP2 MM (B06)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2960,00 mm
-------	------------

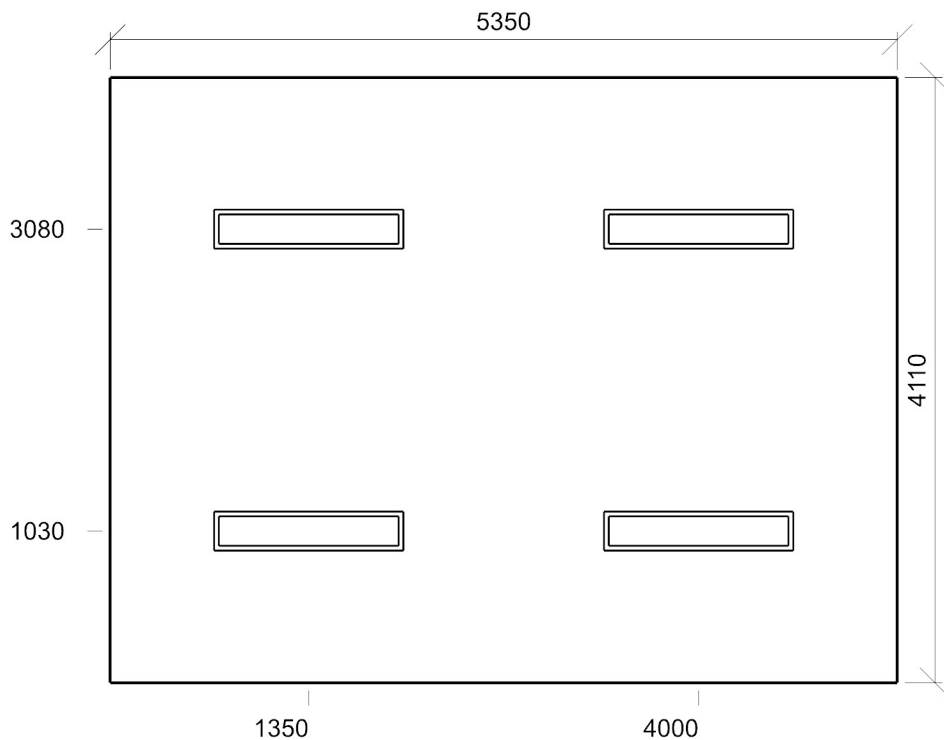
Počty

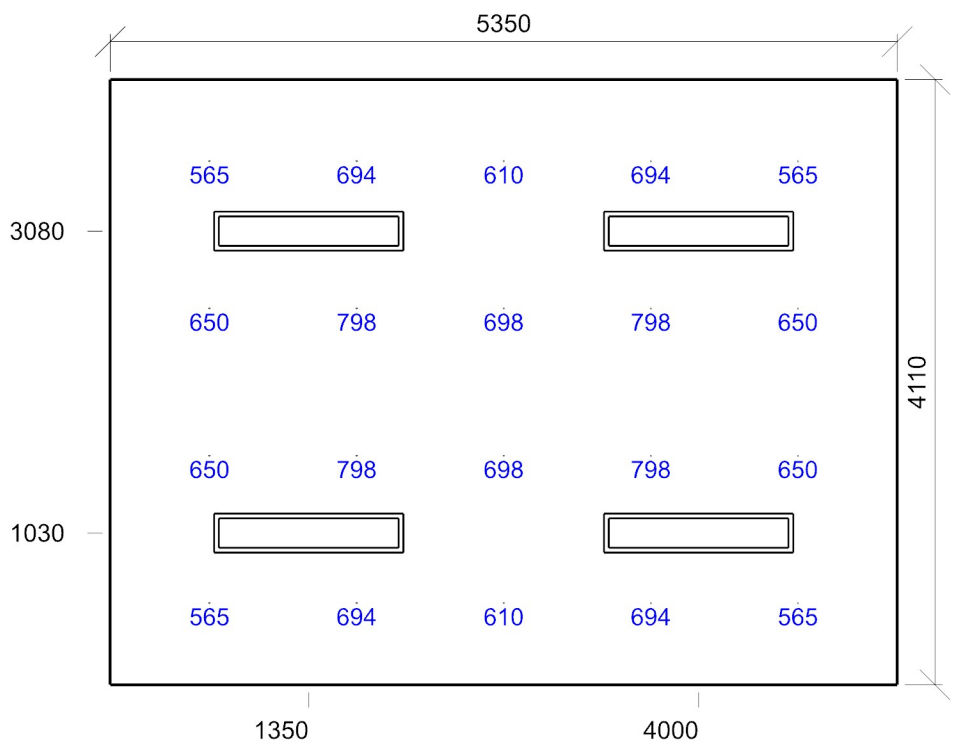
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

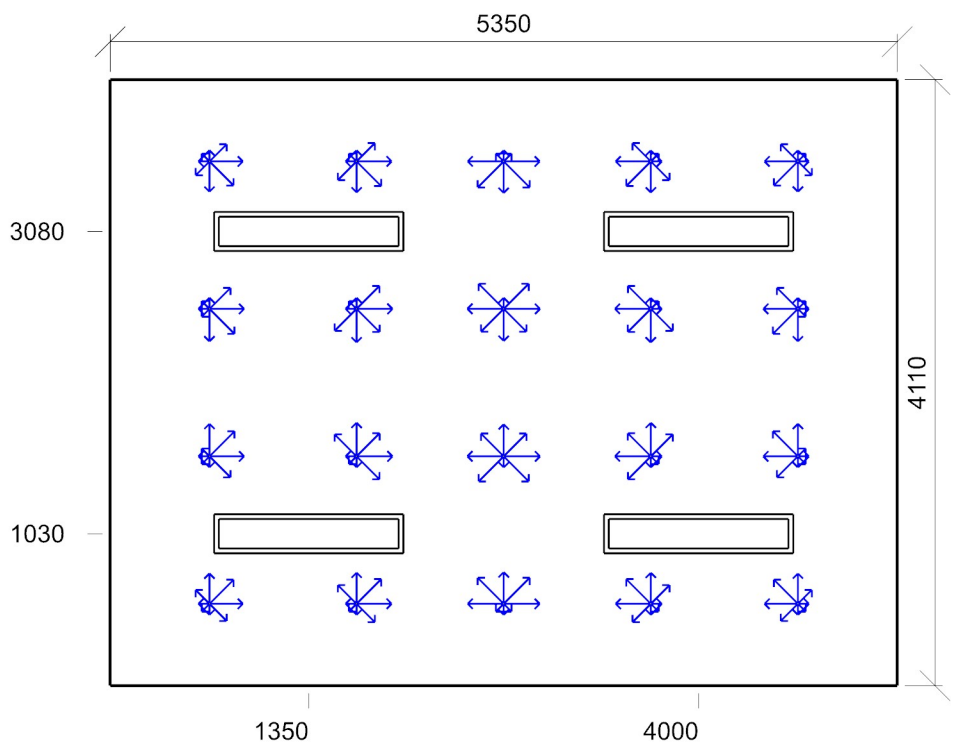
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	105,7	259,0	257,4	259,1	257,4

Půdorys - 2.3 Instalátorská dílna III. (2.23)

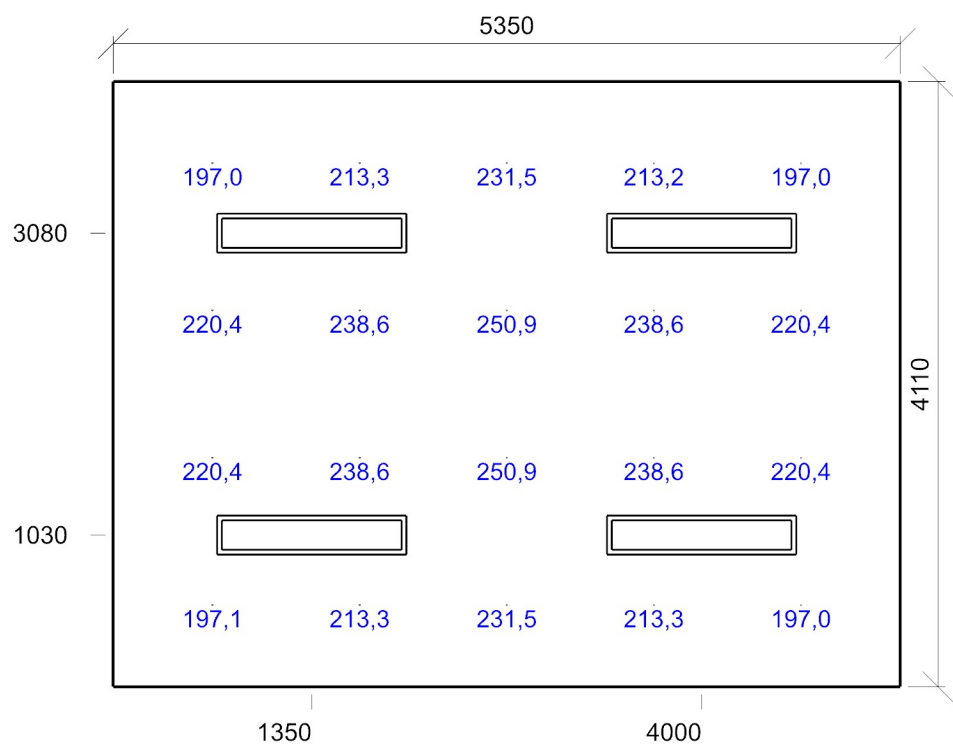




Emin/Em/Emax: **565/672/798 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **675,00 x 555,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,9/16,9/17,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **675,00 x 555,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **197,0/222,1/250,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **675,00 x 555,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.4 Instalátorská dílna II. (2.24) 44.16 - učební dílny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3040,00 mm
Plocha	62,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 340 PP2 MM , VML 340 PP2 MM (B02)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2960,00 mm
-------	------------

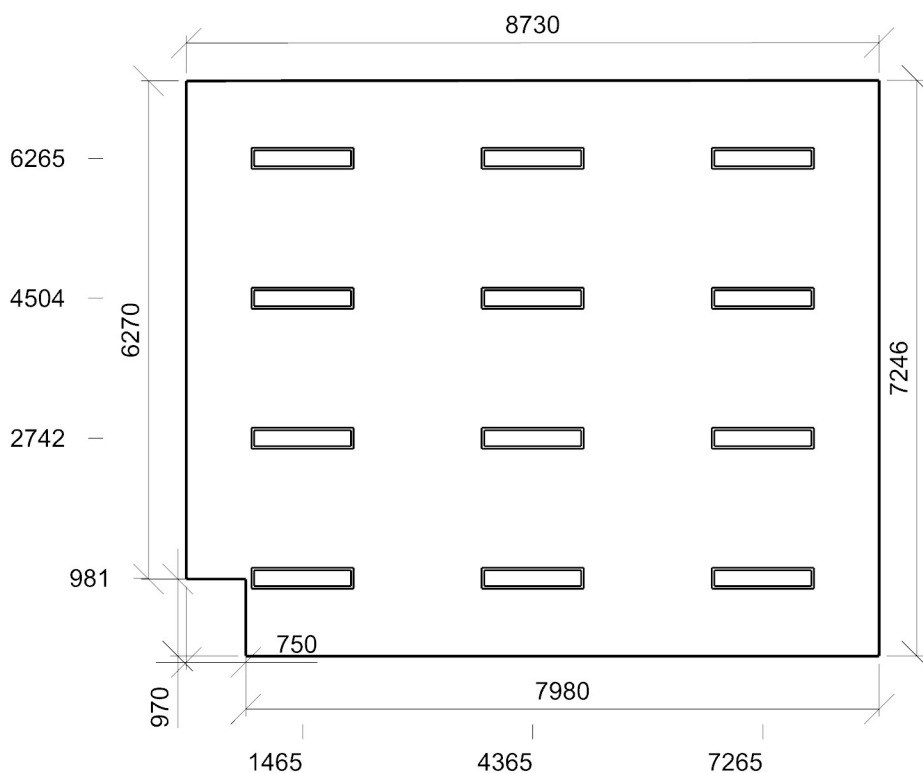
Počty

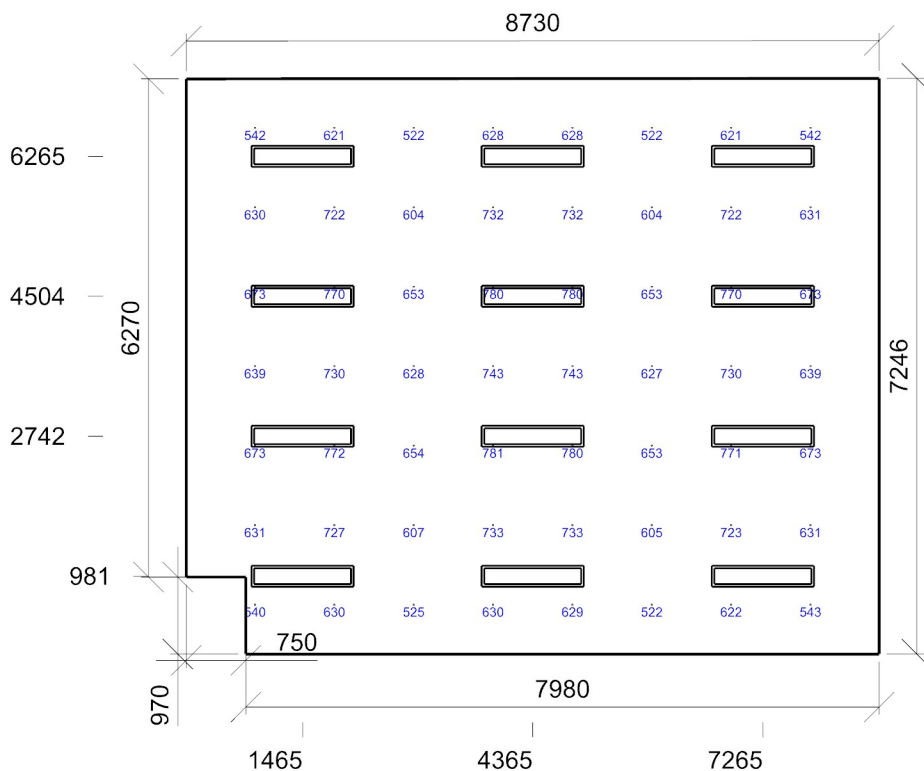
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Osvětlenost na stěnách a stropu

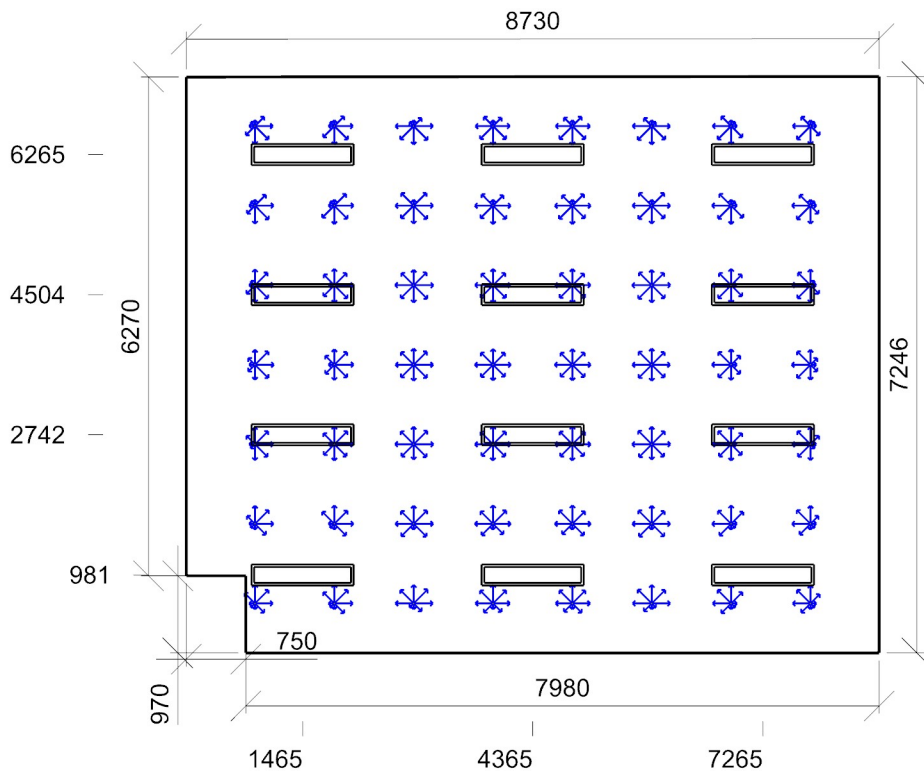
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	114,5	253,0	153,2	294,2	250,9	247,1	246,1

Půdorys - 2.4 Instalátorská dílna II. (2.24)

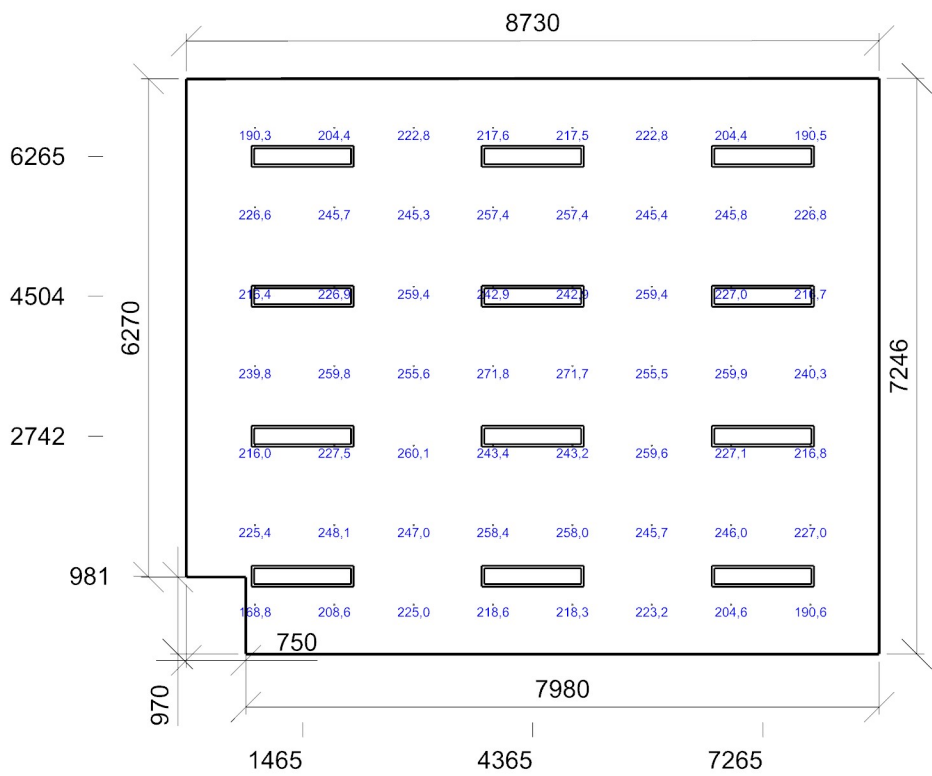




Emin/Em/Emax: **522/661/781 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **865,00 x 623,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,2/17,5/18,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **865,00 x 623,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **168,8/233,5/271,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,62**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **865,00 x 623,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.5 Schodiště (2.20) 9.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3060,00 mm
Plocha	12,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 330 PP O , VML 330 PP O (C01)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Soustava svítidel 2 - VML 25 RO 335 O , VML 25 RO 335 O (A01)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

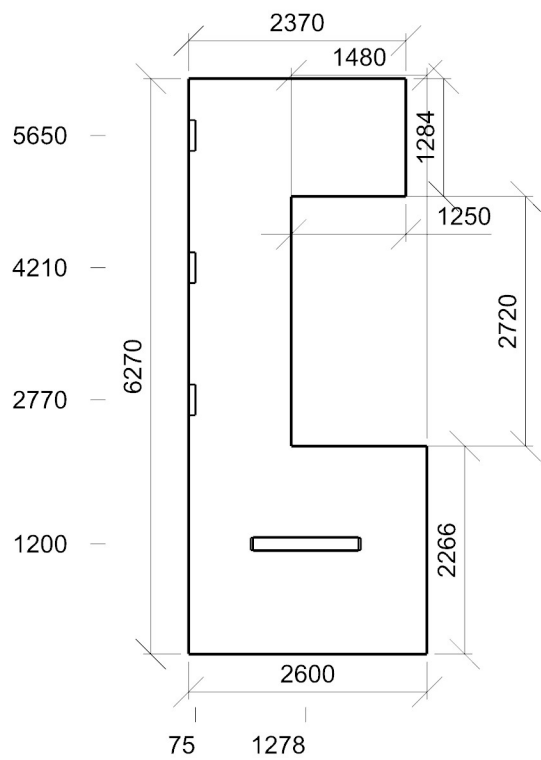
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

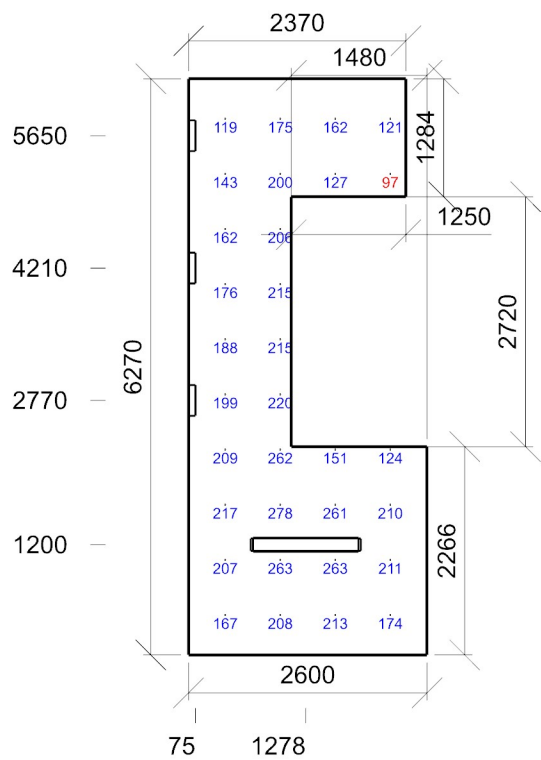
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	230,0	130,1	137,5	118,1	388,5	110,4	152,0	192,1
Stěna	Stěna 8							
Osvětlenost lx	129,1							

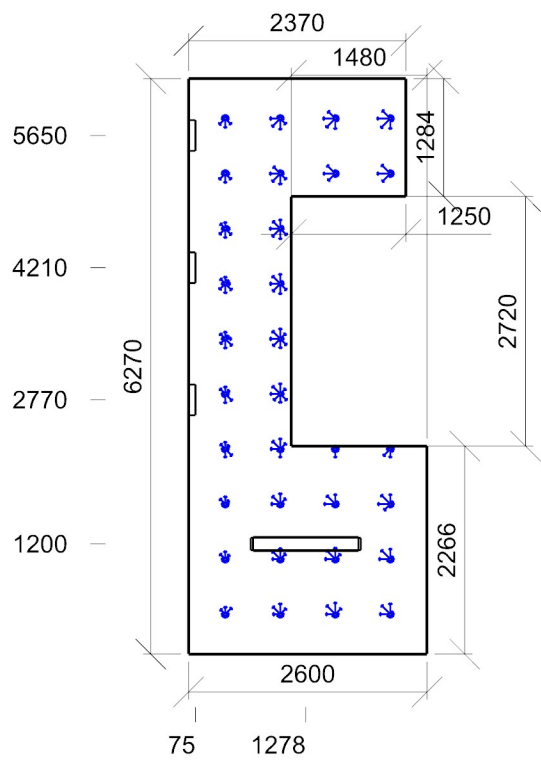
Půdorys - 2.5 Schodiště (2.20)



Normálová osvětlenost - 2.5 Schodiště (2.20)

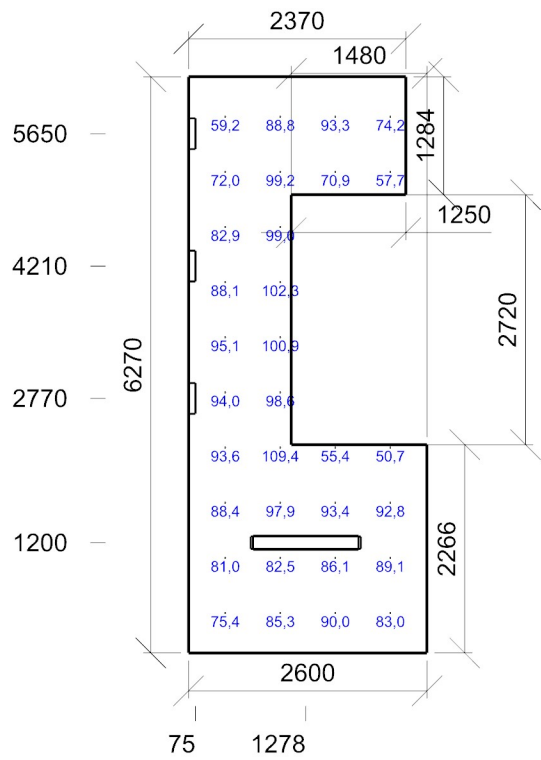


Emin/Em/Emax: **97/192/278 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací čísel: **0,62**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 435,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,0/18,6/24,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 435,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Válcová osvětlenost - 2.5 Schodiště (2.20)



Emin/Em/Emax: **50,7/85,3/109,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací činitel: **0,57**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 435,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.6 Dílna elektro II. (2.16) 44.16 - učební dílny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6170,00 mm
Šířka	11630,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	71,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 350 PP2 MM , VML 350 PP2 MM (B06)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3020,00 mm
-------	------------

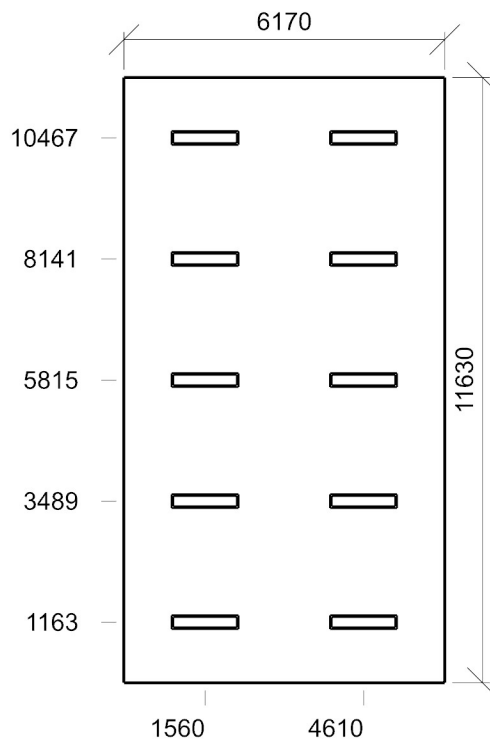
Počty

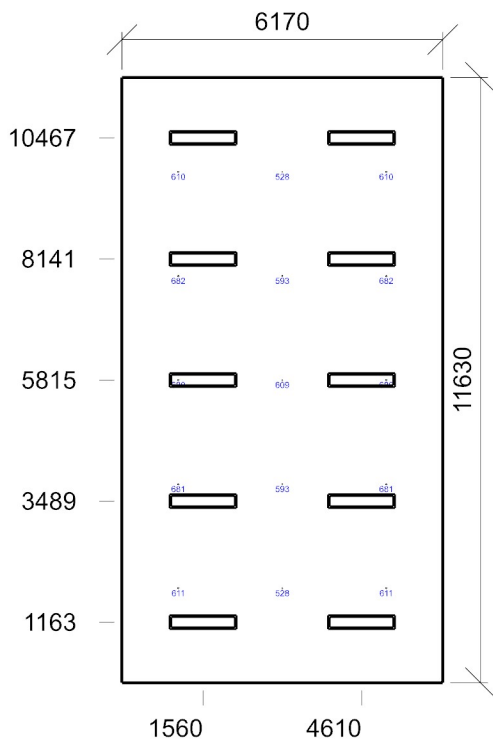
Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

Osvětlenost na stěnách a stropu

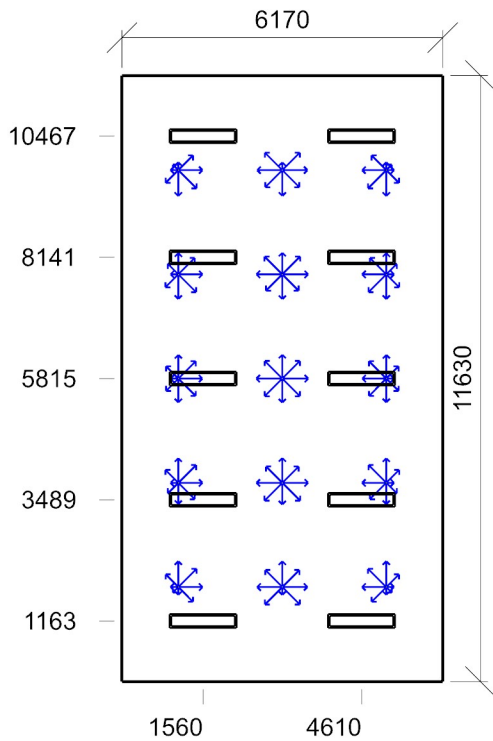
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	103,2	225,2	217,6	225,2	217,5

Půdorys - 2.6 Dílna elektro II. (2.16)

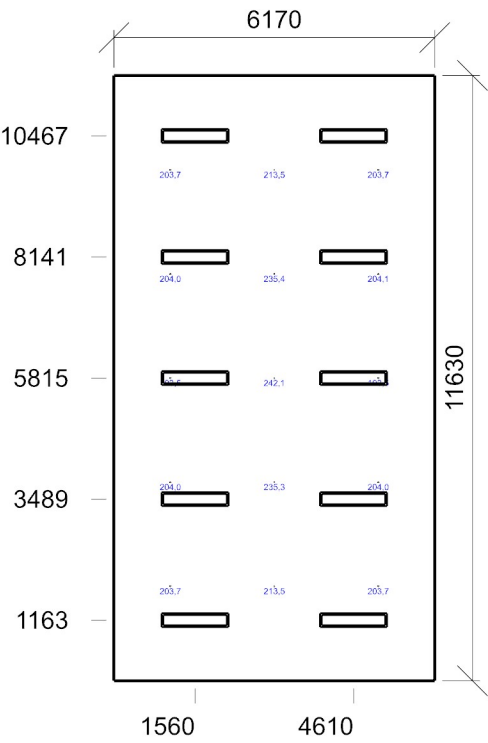




Emin/Em/Emax: **528/626/689 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1085,00 x 1815,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,8/17,8/18,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1085,00 x 1815,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **193,5/210,5/242,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,62**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1085,00 x 1815,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

2.7 Dílna elektro I. (2.15) 44.16 - učební dílny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	15010,00 mm
Šířka	11630,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	174,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 350 PP1 MM , VML 350 PP1 MM (B08)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3020,00 mm
-------	------------

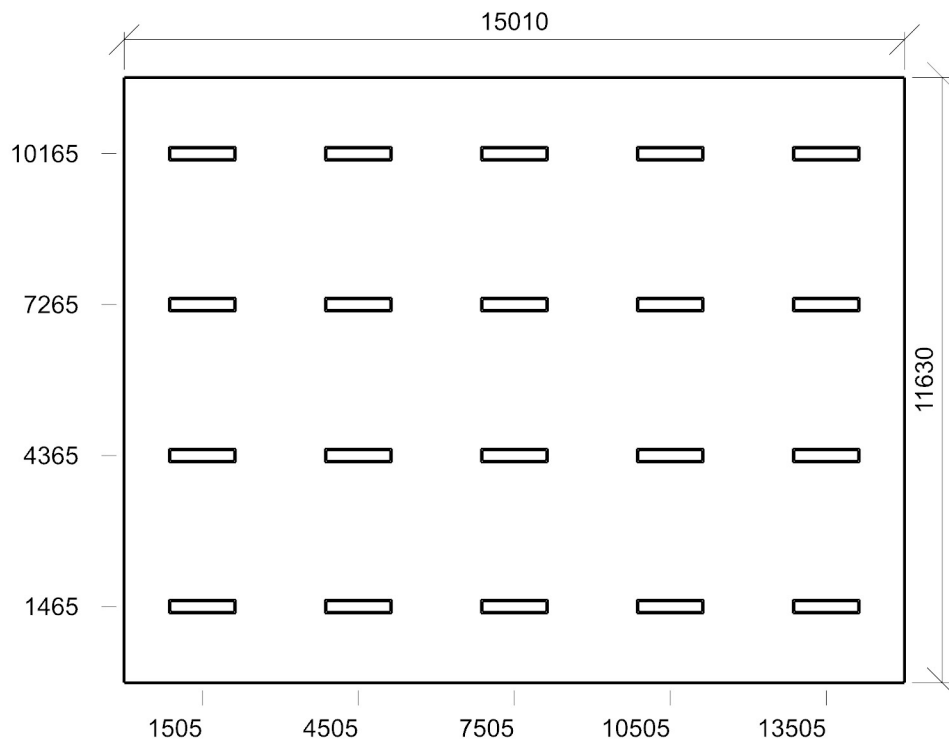
Počty

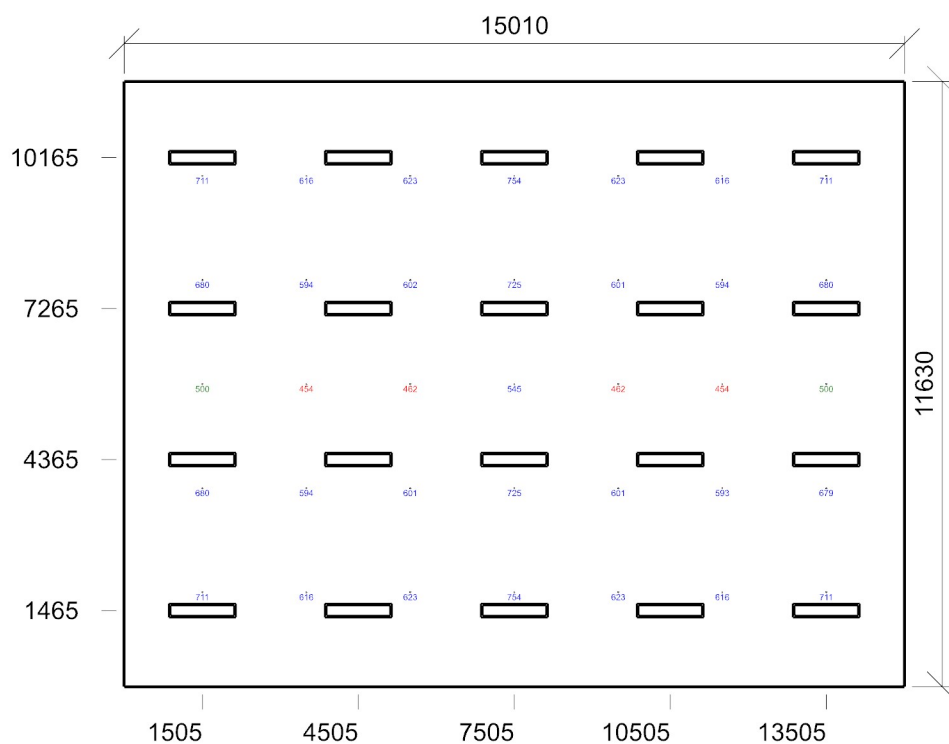
Počet použitých svítidel	20
--------------------------	----

Osvětlenost na stěnách a stropu

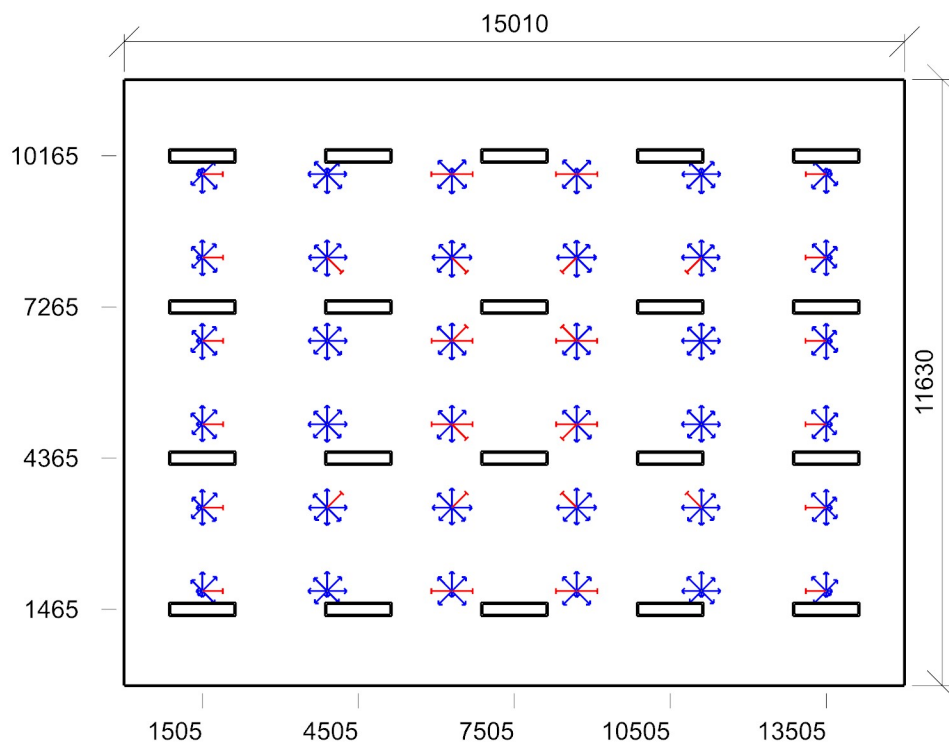
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	105,4	217,7	203,4	217,7	203,4

Půdorys - 2.7 Dílna elektro I. (2.15)

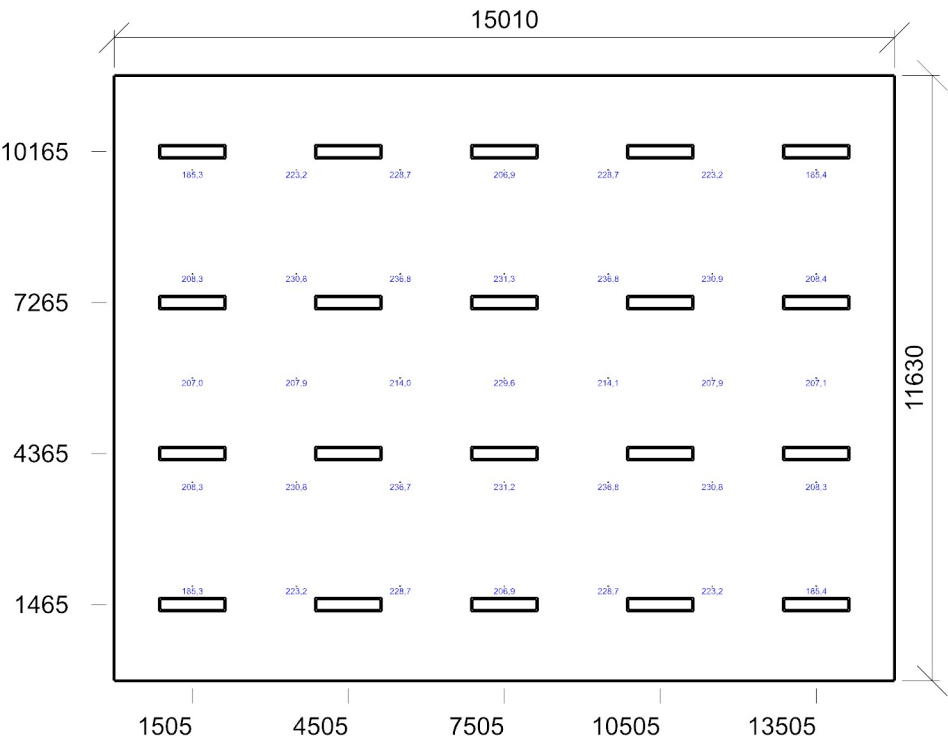




Emin/Em/Emax: **454/618/754 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1505,00 x 1815,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,6/19,3/19,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1505,00 x 1815,00 mm** | Rozteče: **2400,00 x 1600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **185,3/217,6/236,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,62**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1505,00 x 1815,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

2.8 Denní místnost (2.12) 45.6 - denní místnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6380,00 mm
Šířka	4050,00 mm
Výška	3120,00 mm
Plocha	25,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 340 PP2 O , VML 340 PP2 O (B03)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3040,00 mm
-------	------------

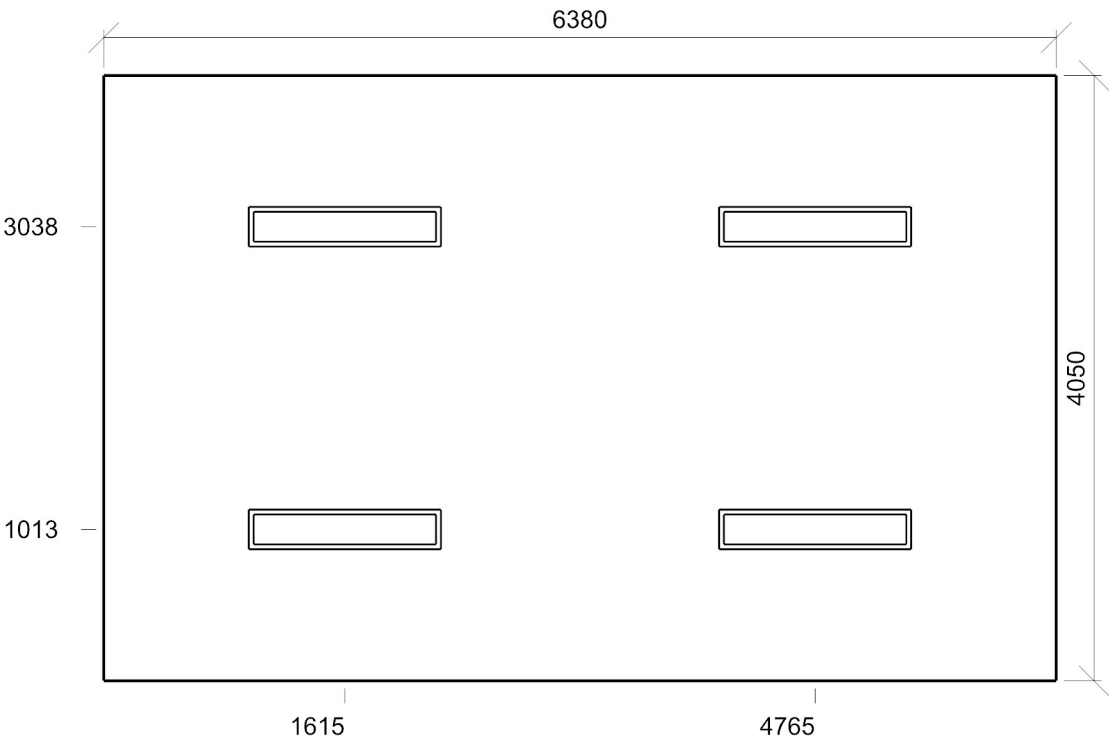
Počty

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

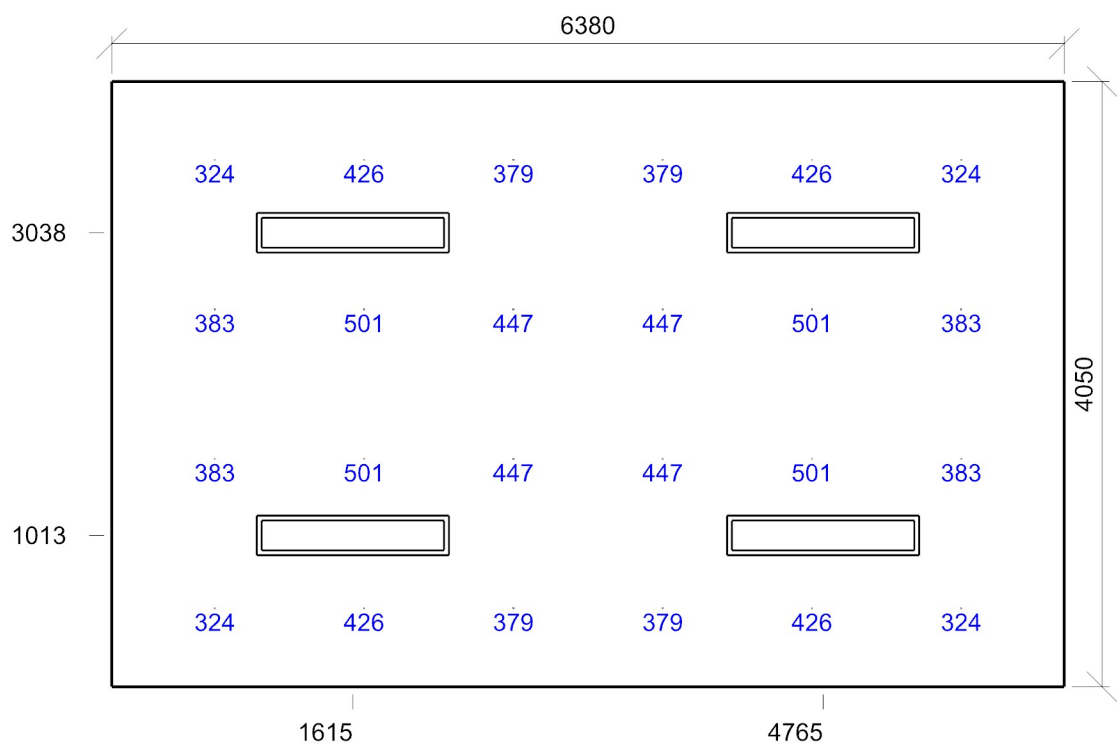
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	80,5	195,9	215,0	196,0	215,0

Půdorys - 2.8 Denní místnost (2.12)

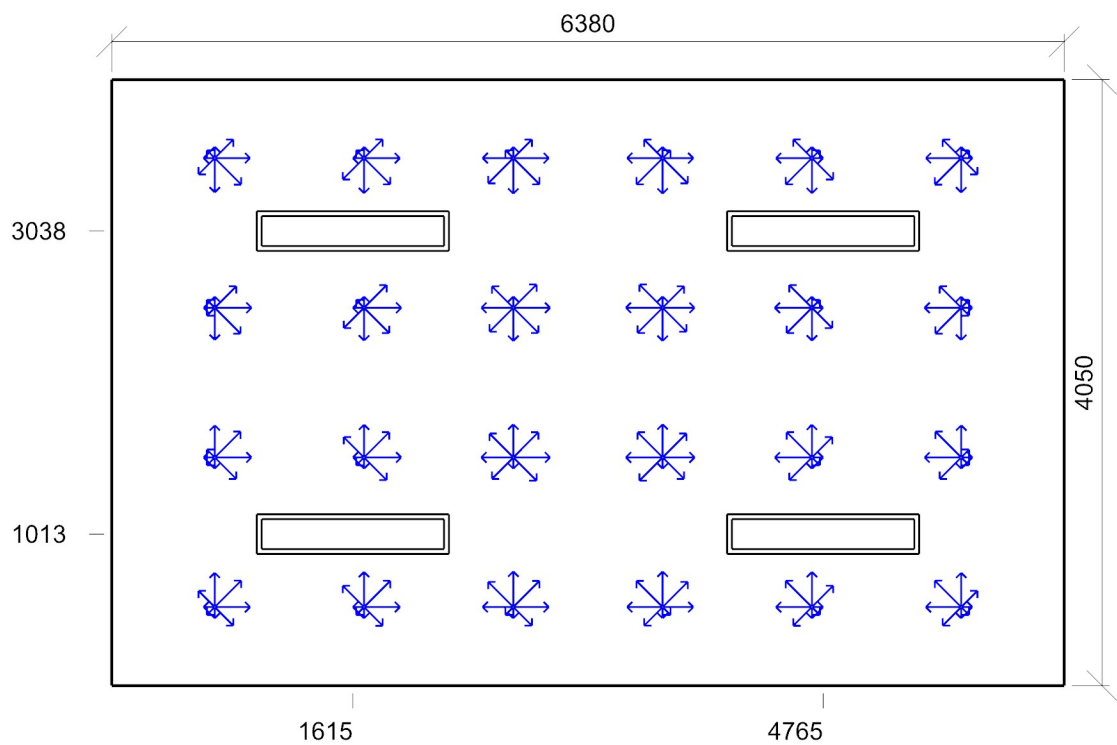


Normálová osvětlenost - 2.8 Denní místnost (2.12)

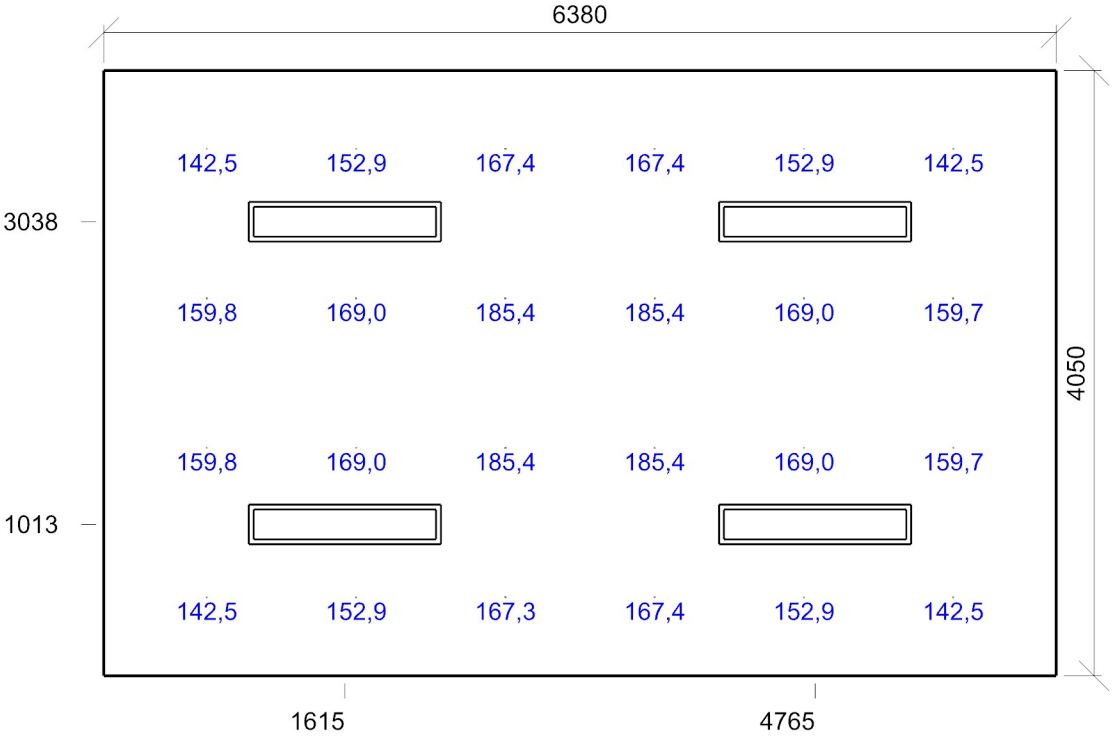


Emin/Em/Emax: **324/410/501 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **690,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 2.8 Denní místnost (2.12)



Min/Avg/Max: **18,8/19,0/19,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **690,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **142,5/162,8/185,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **690,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.9 Chodba (2.10) 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	12390,00 mm
Šířka	1820,00 mm
Výška	3120,00 mm
Plocha	22,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 330 PP O , VML 330 PP O (C01)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3065,00 mm
-------	------------

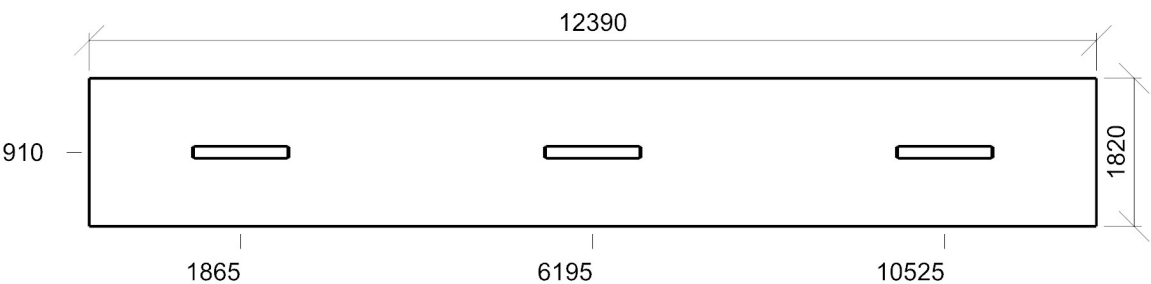
Počty

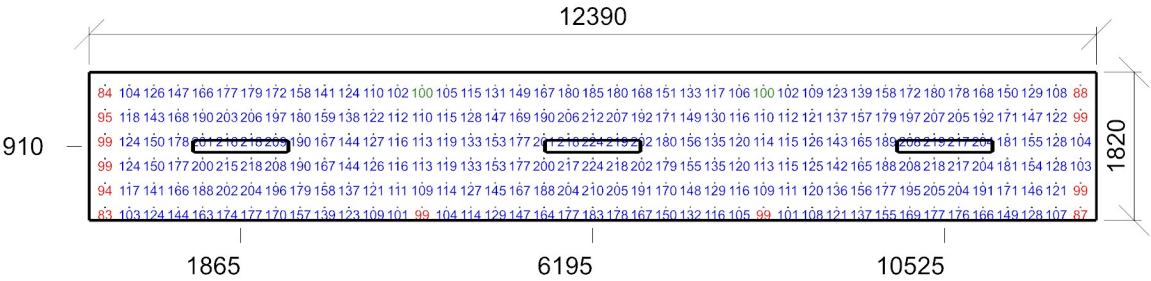
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

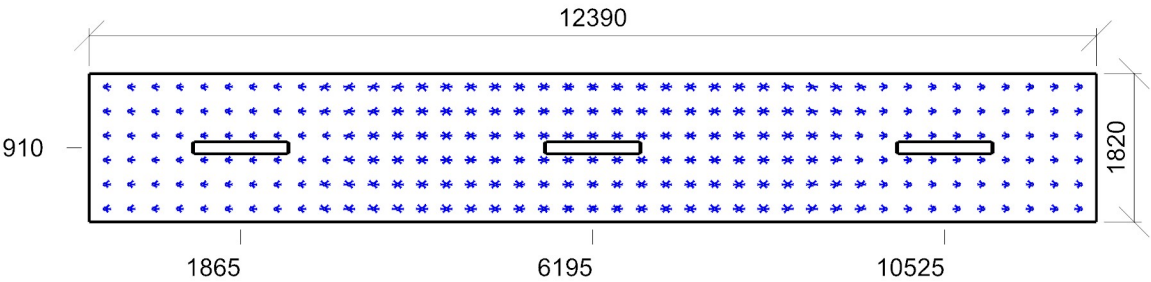
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	34,4	71,2	92,1	75,7	93,5

Půdorys - 2.9 Chodba (2.10)

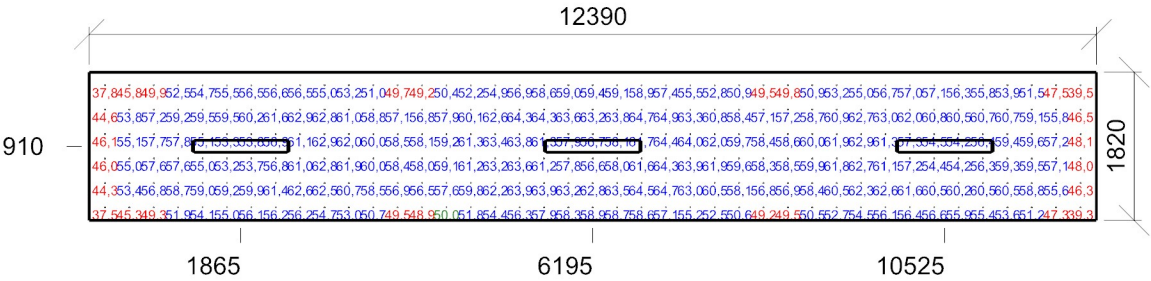




Emin/Em/Emax: **83/153/224 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací číselník: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **195,00 x 160,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,7/18,5/20,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **195,00 x 160,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **37,5/57,1/64,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,58**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **195,00 x 160,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.10 Šatna 3 (2.11) 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5150,00 mm
Šířka	4050,00 mm
Výška	3110,00 mm
Plocha	20,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 340 PP1 O , VML 340 PP1 O (B05)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3030,00 mm
-------	------------

Počty

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

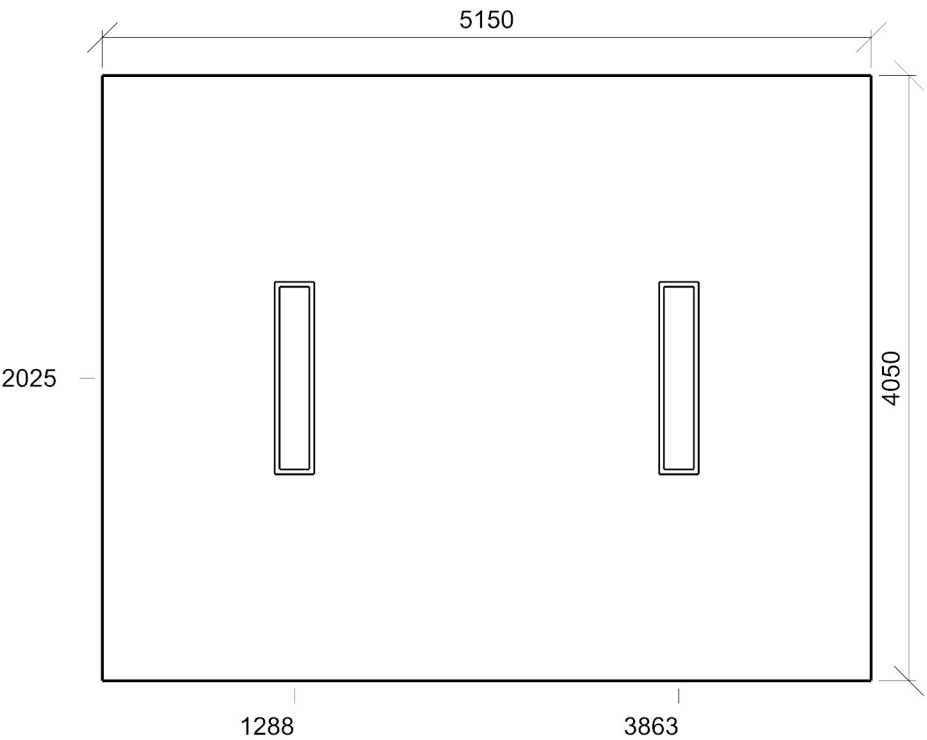
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

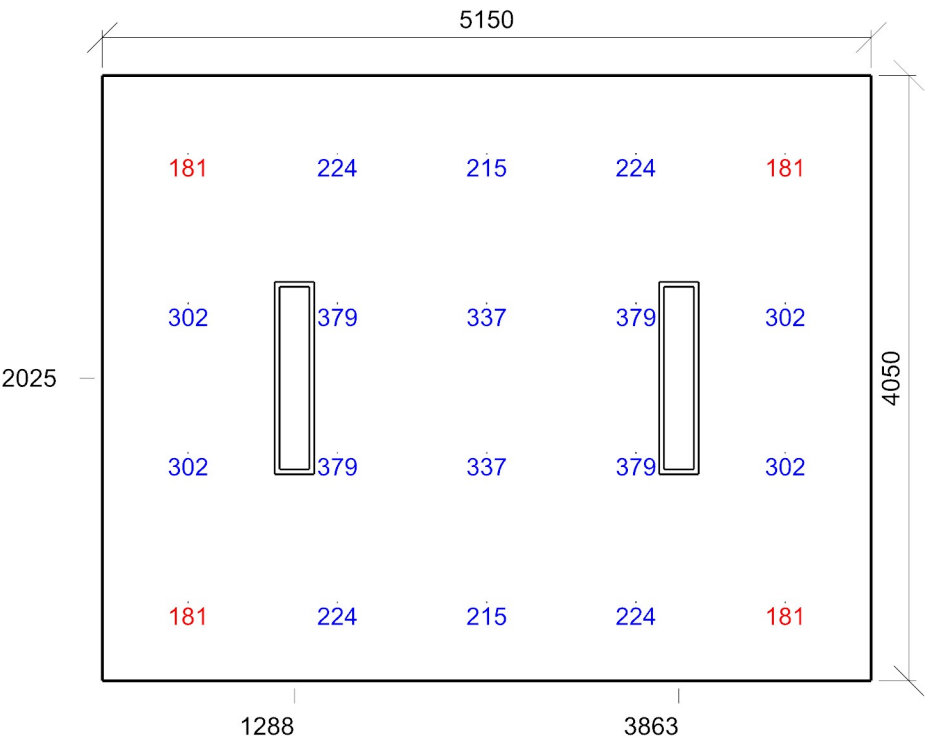
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	49,0	136,2	119,9	136,3	119,9

Půdorys - 2.10 Šatna 3 (2.11)

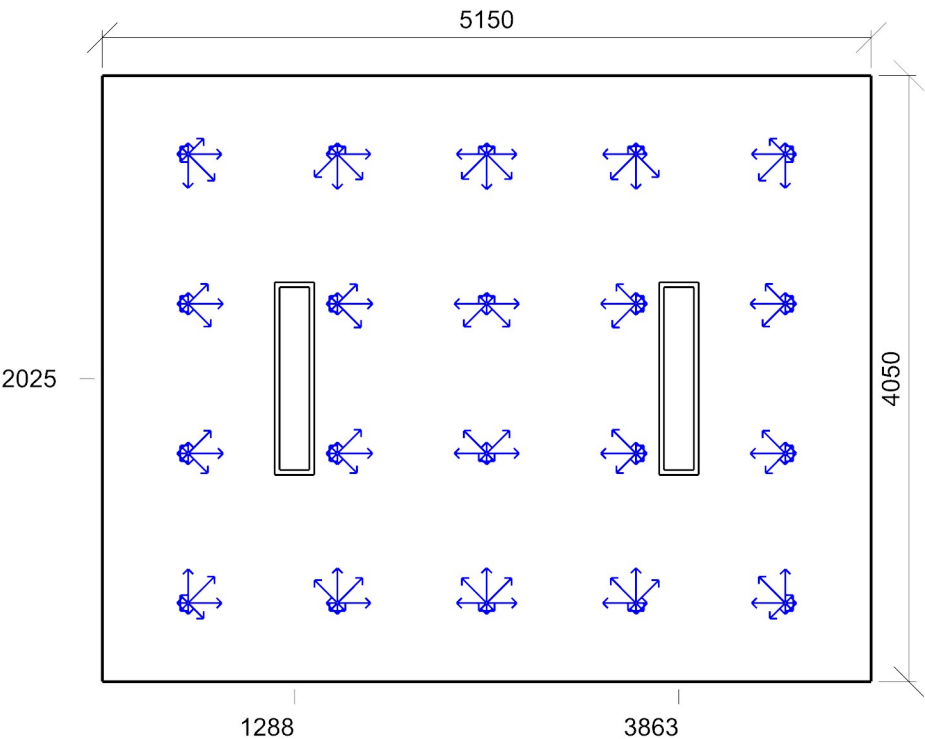


Normálová osvětlenost - 2.10 Šatna 3 (2.11)

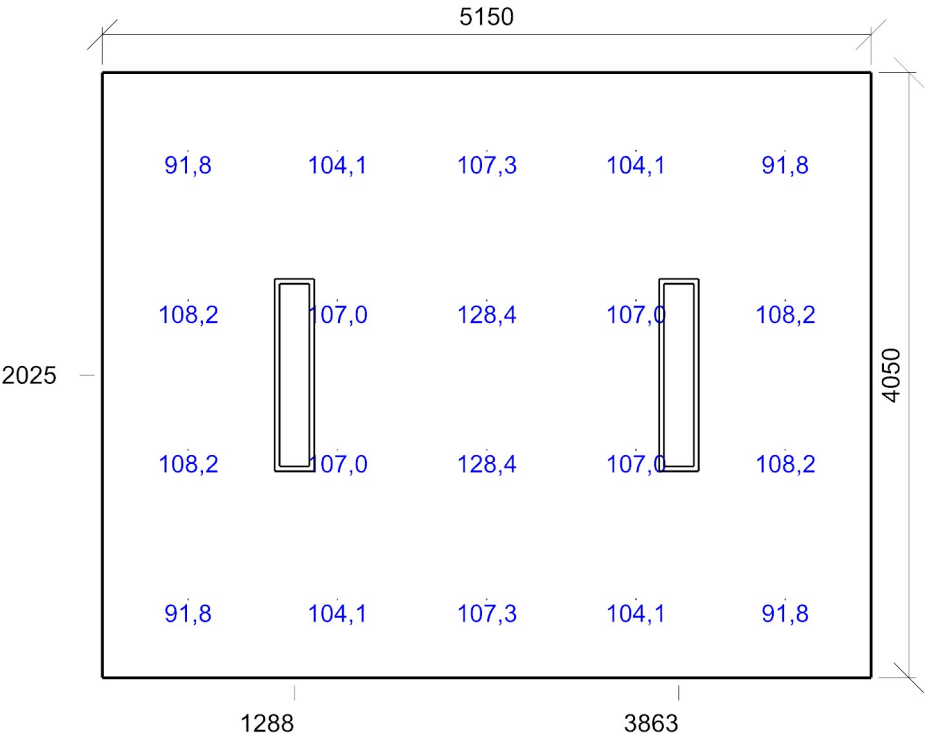


Emin/Em/Emax: **181/273/379 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 2.10 Šatna 3 (2.11)



Min/Avg/Max: **16,7/19,1/20,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **91,8/105,8/128,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.11 Učeba (2.14) 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	11690,00 mm
Šířka	5420,00 mm
Výška	3090,00 mm
Plocha	63,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 340 PP2 MM , VML 340 PP2 MM (B02)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3010,00 mm
-------	------------

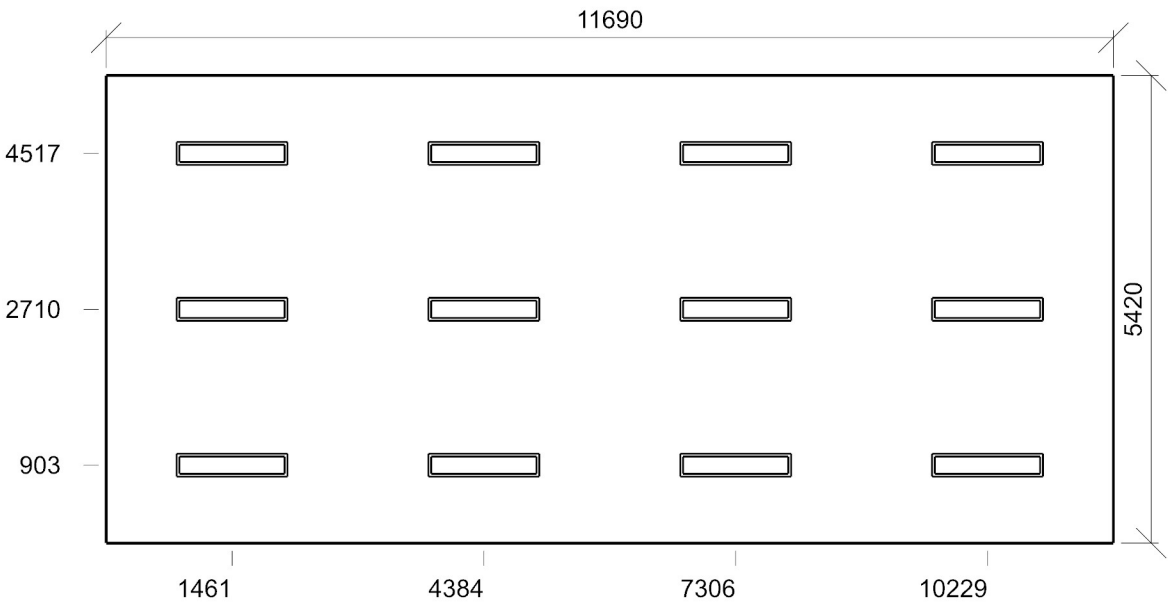
Počty

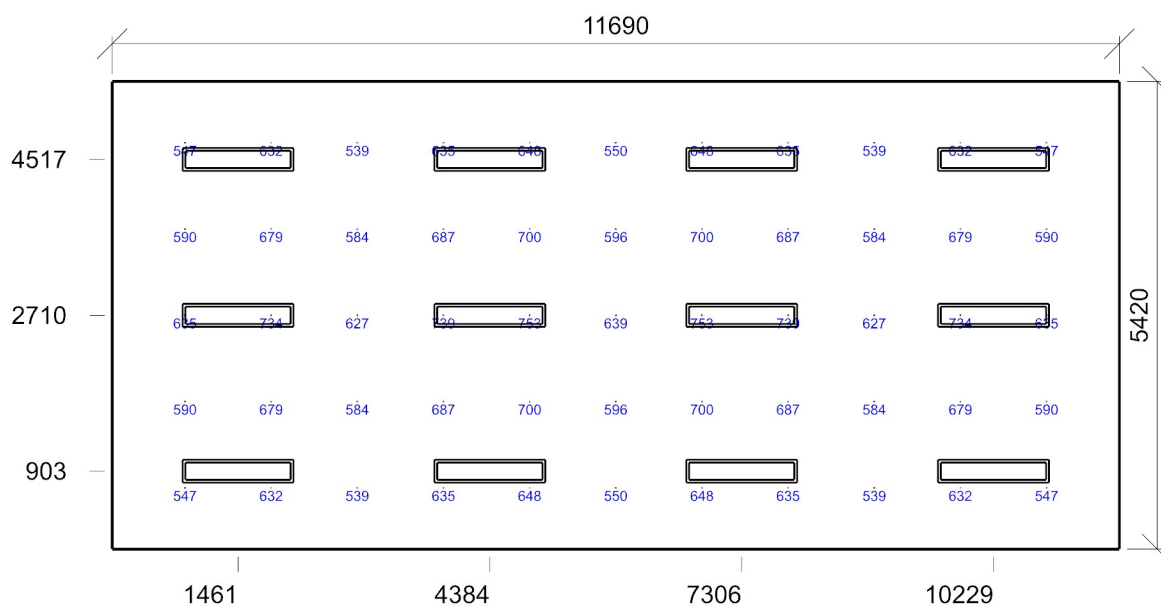
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Osvětlenost na stěnách a stropu

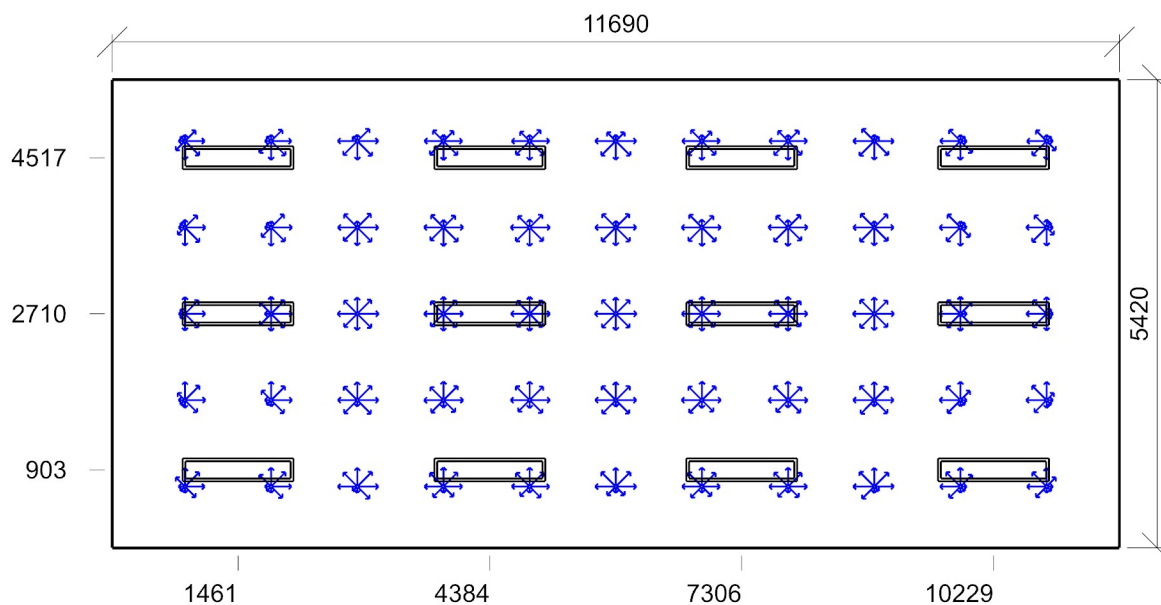
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	110,7	247,2	249,9	247,2	249,8

Půdorys - 2.11 Učeba (2.14)

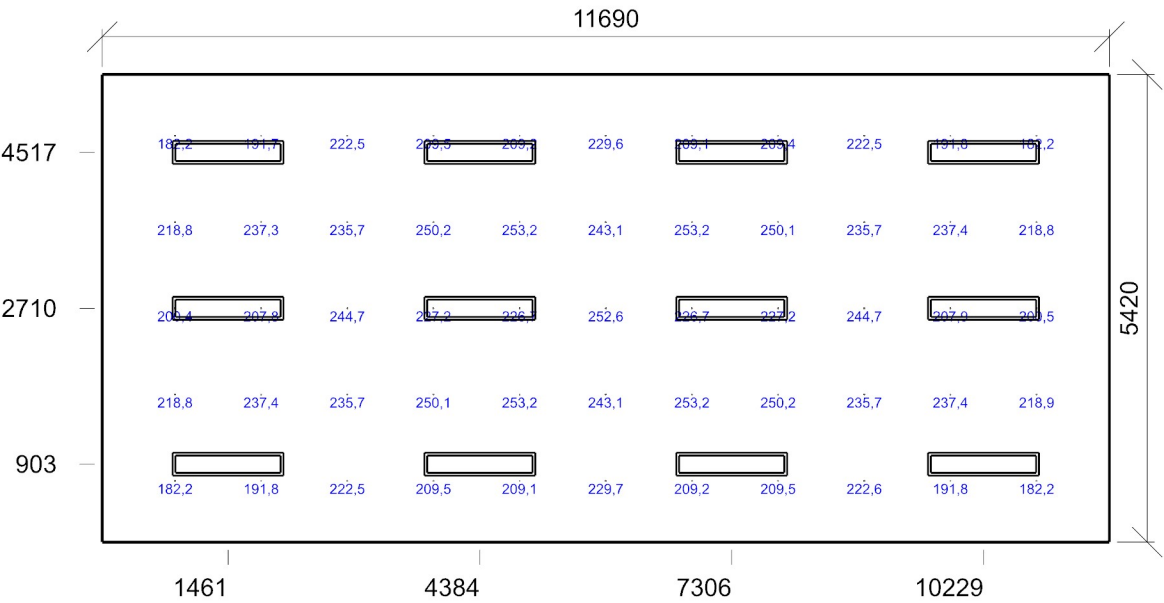




Emin/Em/Emax: **539/634/753 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **845,00 x 710,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,5/17,6/18,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **845,00 x 710,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **182,2/222,8/253,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,62**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **845,00 x 710,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.12 Sklad (2.02) 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3980,00 mm
Šířka	4440,00 mm
Výška	3060,00 mm
Plocha	17,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 330 PP O , VML 330 PP O (C01)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3005,00 mm
-------	------------

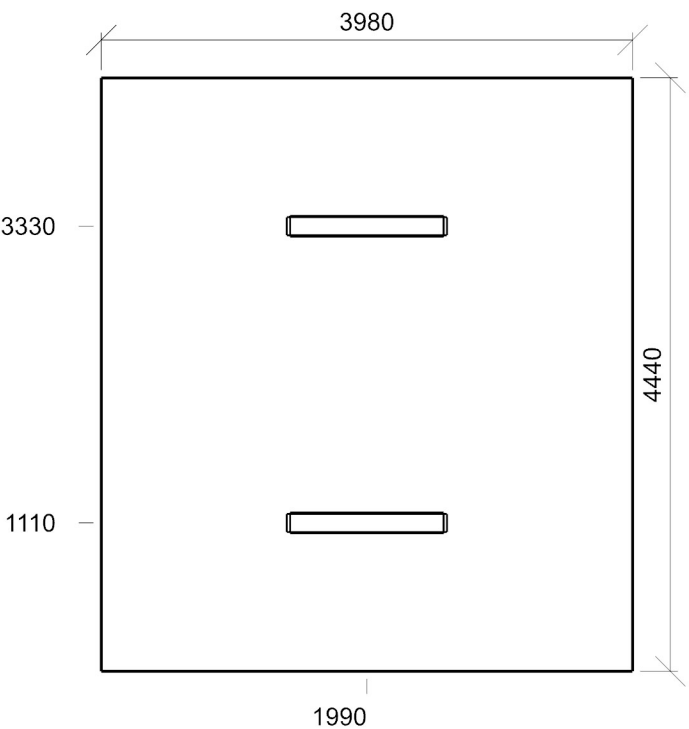
Počty

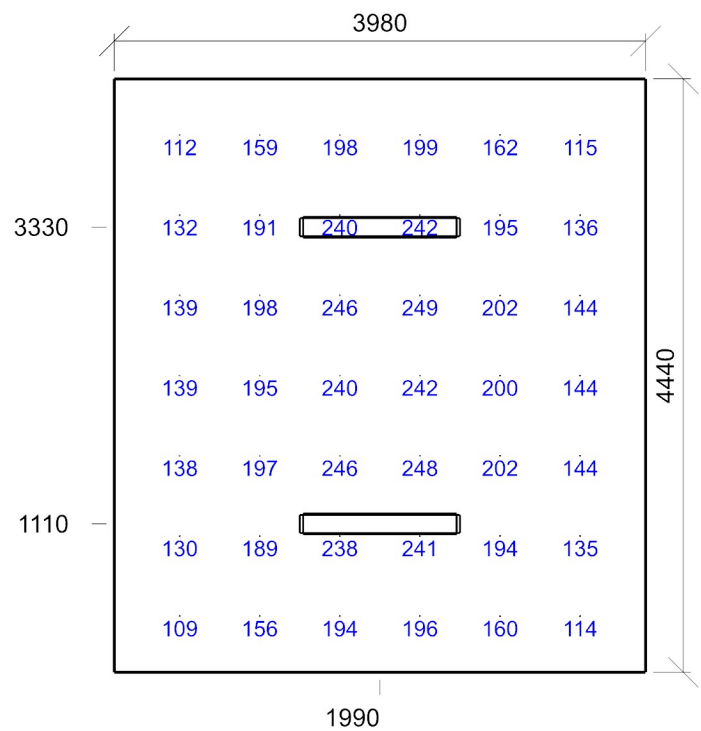
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

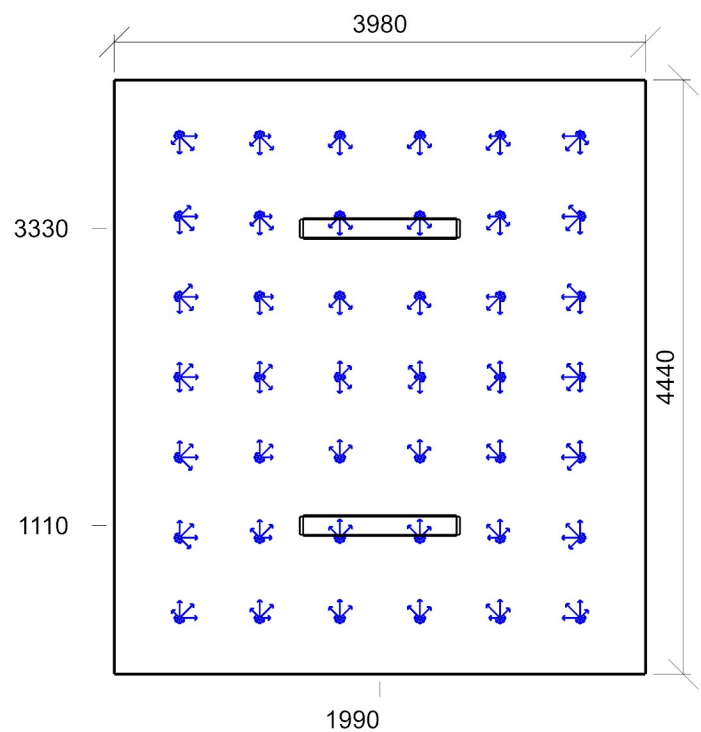
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	33,5	75,7	93,0	79,6	95,1

Půdorys - 2.12 Sklad (2.02)

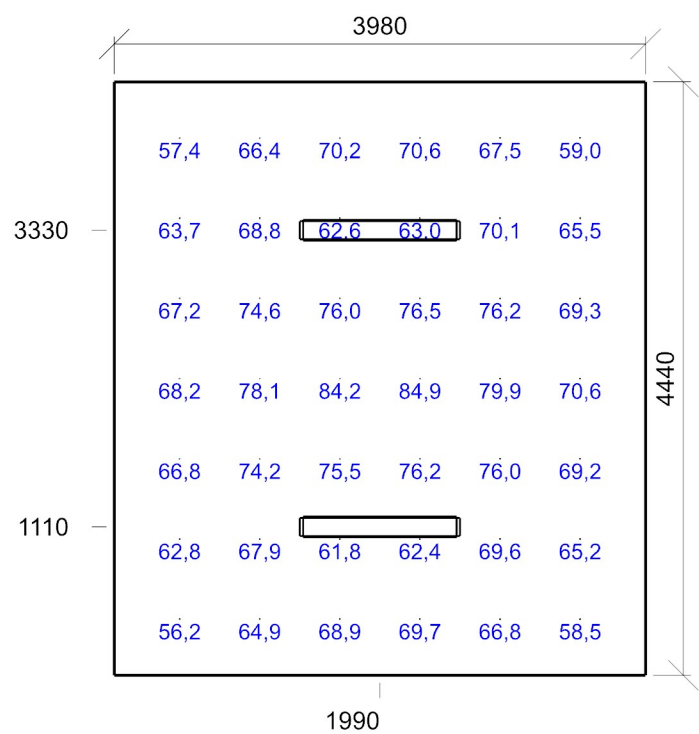




Emin/Em/Emax: **109/182/249 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **490,00 x 420,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,0/18,3/20,3** | Odsklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **490,00 x 420,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **56,2/69,1/84,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,59**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **490,00 x 420,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.13 Šatna 1 (2.03) 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3060,00 mm
Plocha	28,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 340 PP2 O , VML 340 PP2 O (B03)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2980,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Soustava svítidel 2 - VML 340 PP2 O , VML 340 PP2 O (B03)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

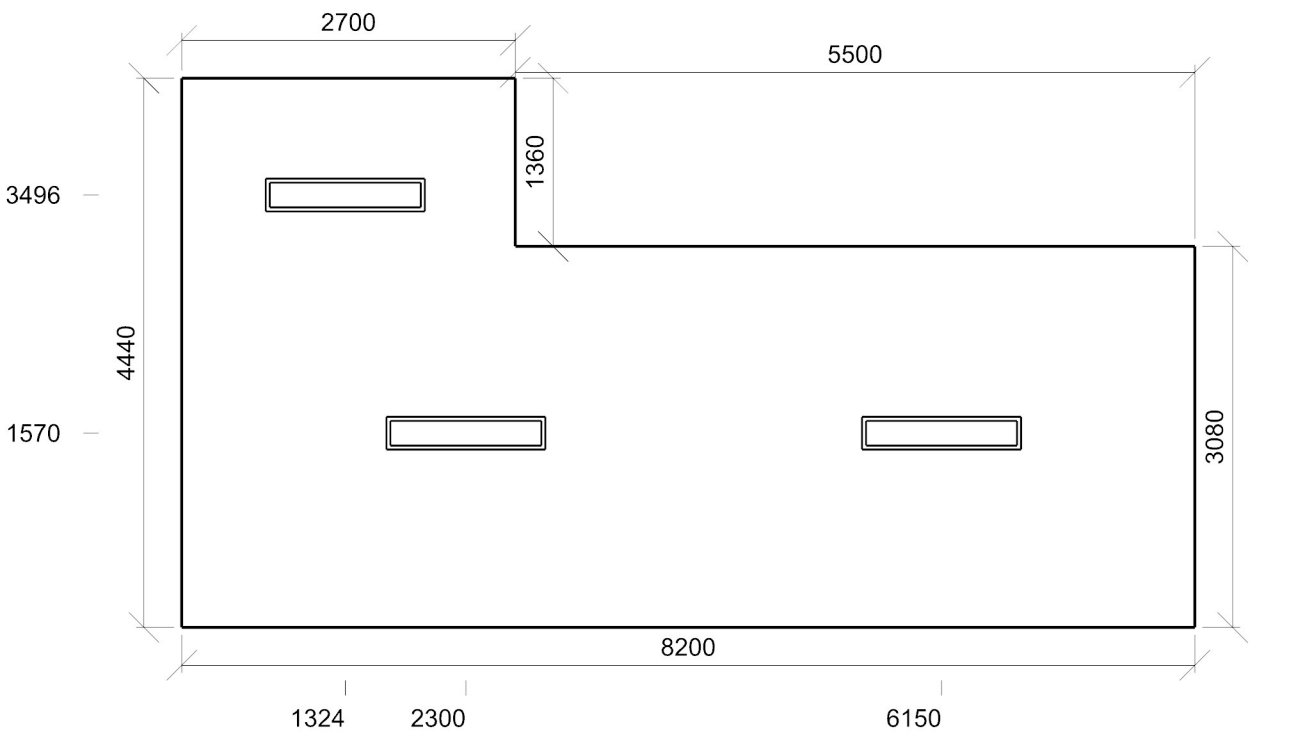
Návrh

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

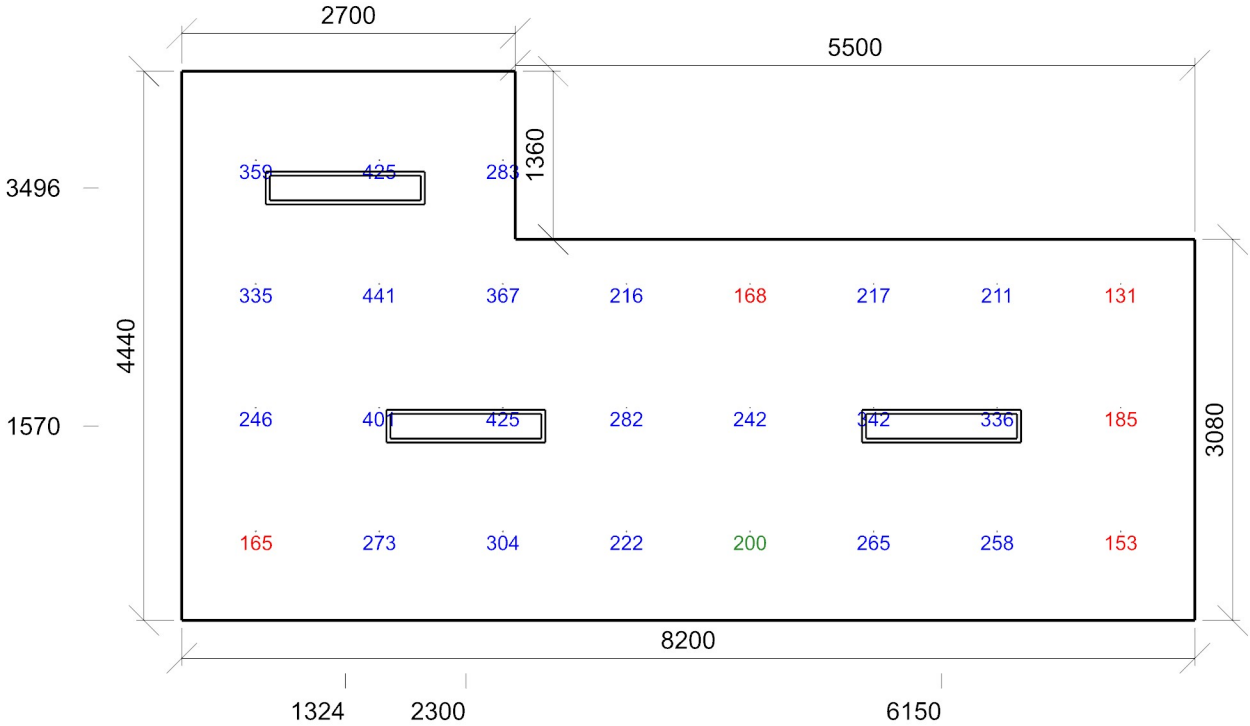
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	50,0	149,5	117,2	91,4	109,3	178,9	201,8

Půdorys - 2.13 Šatna 1 (2.03)

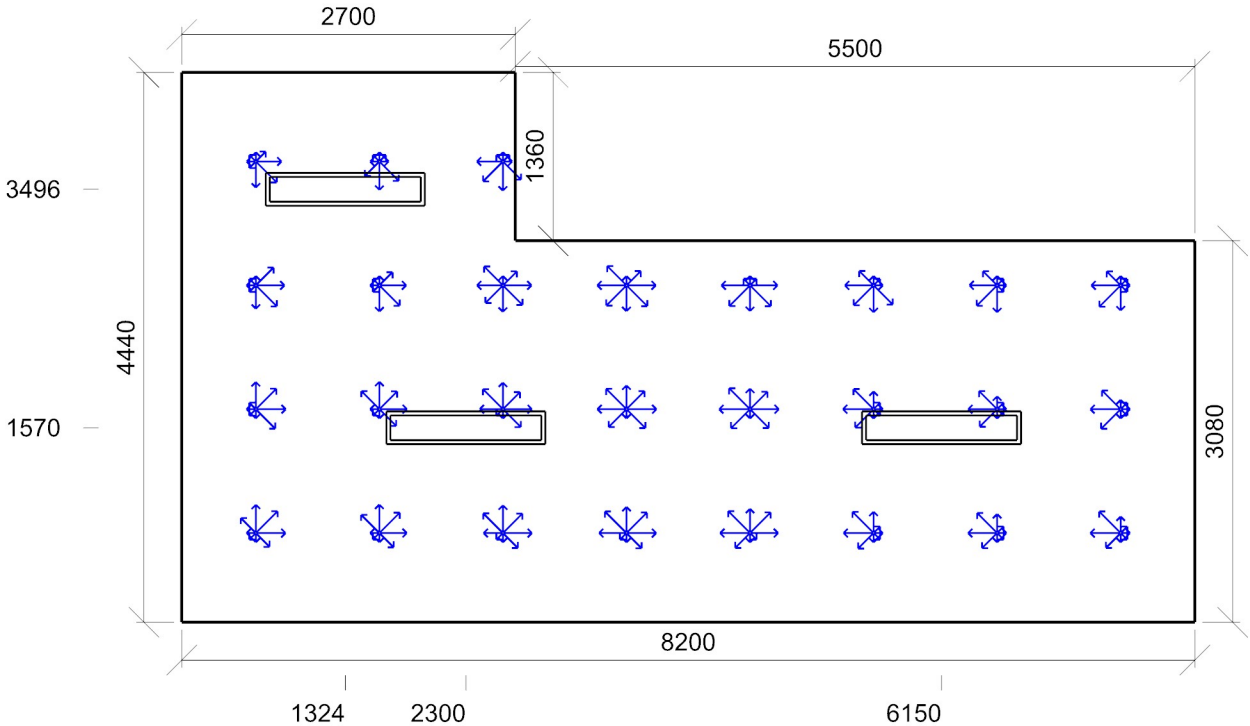


Normálová osvětlenost - 2.13 Šatna 1 (2.03)

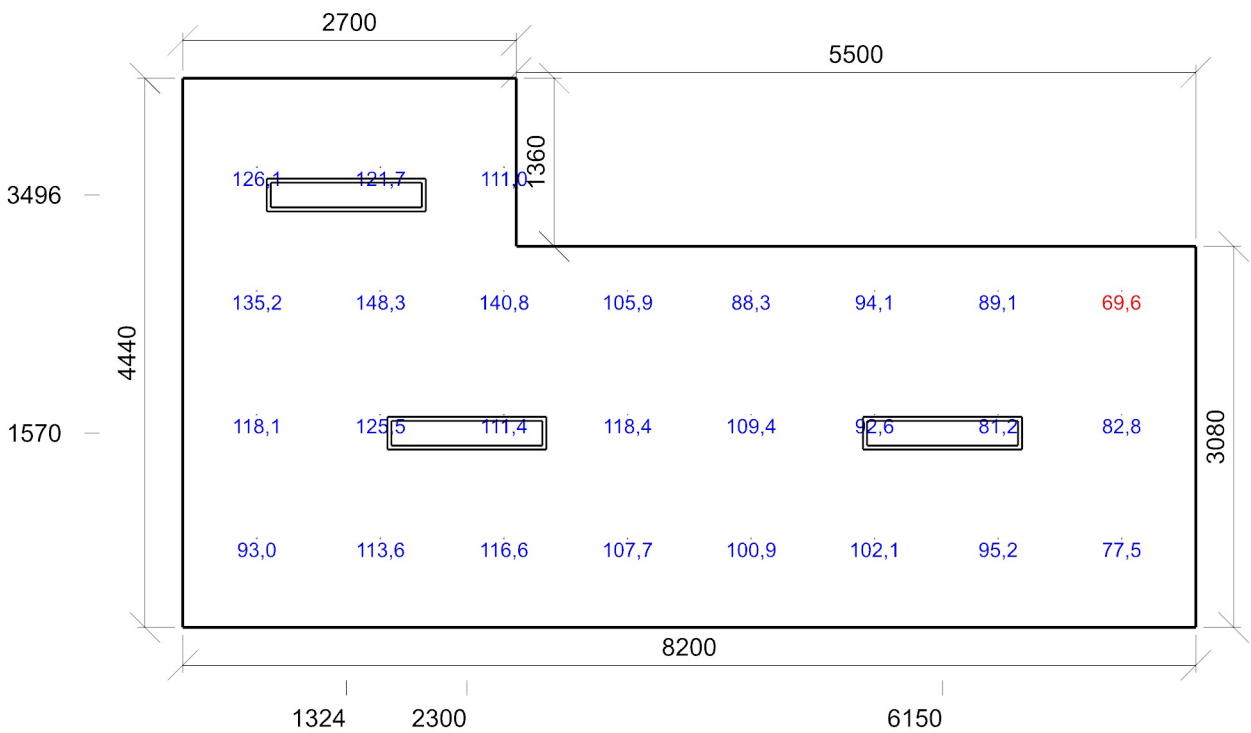


Emin/Em/Emax: **131/276/441 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací číselník: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 720,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 2.13 Šatna 1 (2.03)



Min/Avg/Max: **17,5/19,4/20,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 720,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **69,6/106,5/148,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 720,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.14 Chodba + schodiště (2.01) 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3060,00 mm
Plocha	21,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	92,8	111,6	146,9	79,4	248,8	186,3	250,0	113,3
Stěna	Stěna 8	Stěna 9	Stěna 10					
Osvětlenost lx	90,5	59,3	77,7					

Soustava svítidel 1 - VML 330 PP O , VML 330 PP O (C01)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3005,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - VML 330 PP O , VML 330 PP O (C01)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Soustava svítidel 3 - VML 25 RO 335 O , VML 25 RO 335 O (A01)

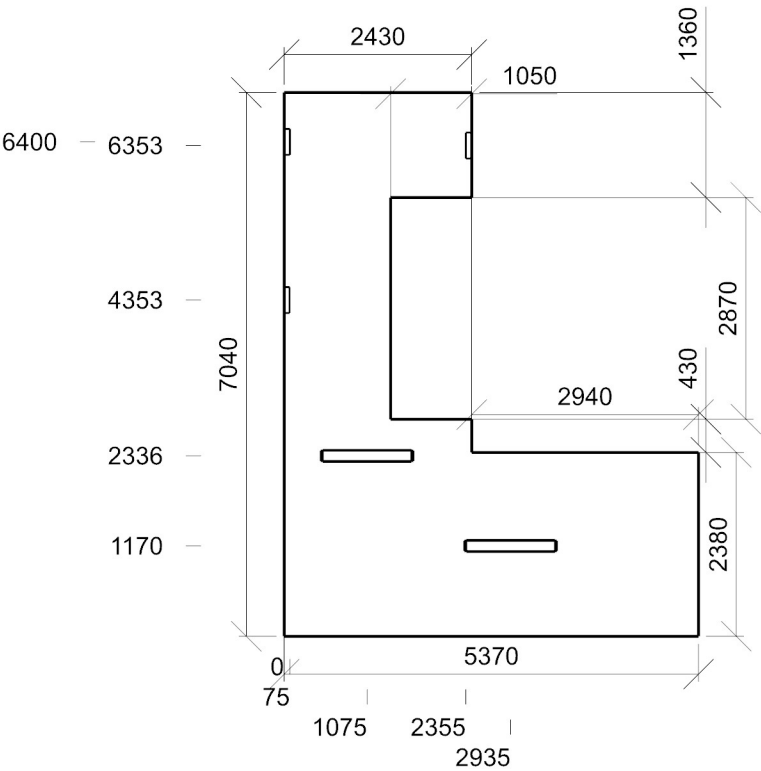
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

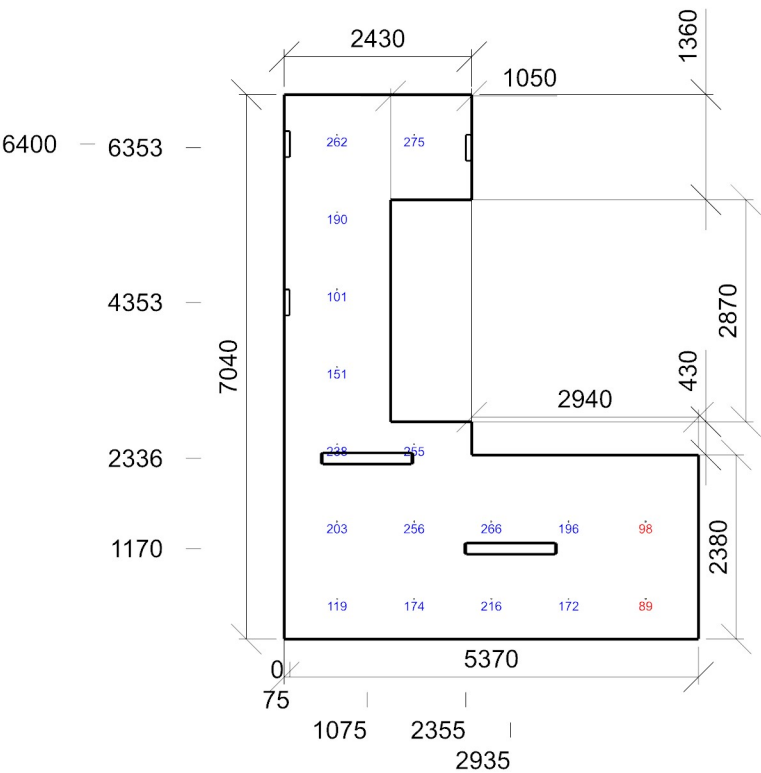
Návrh

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

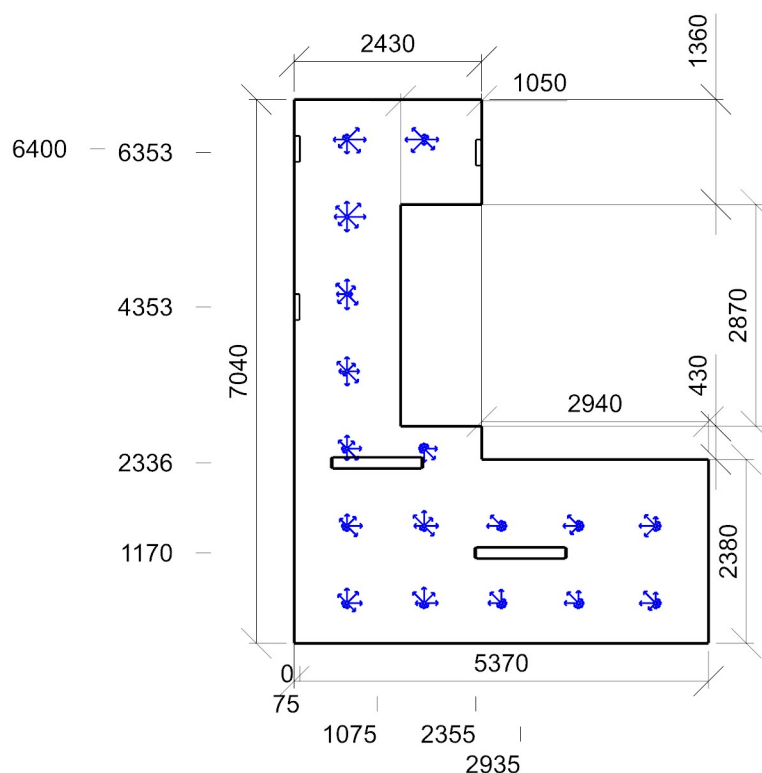
Půdorys - 2.14 Chodba + schodiště (2.01)



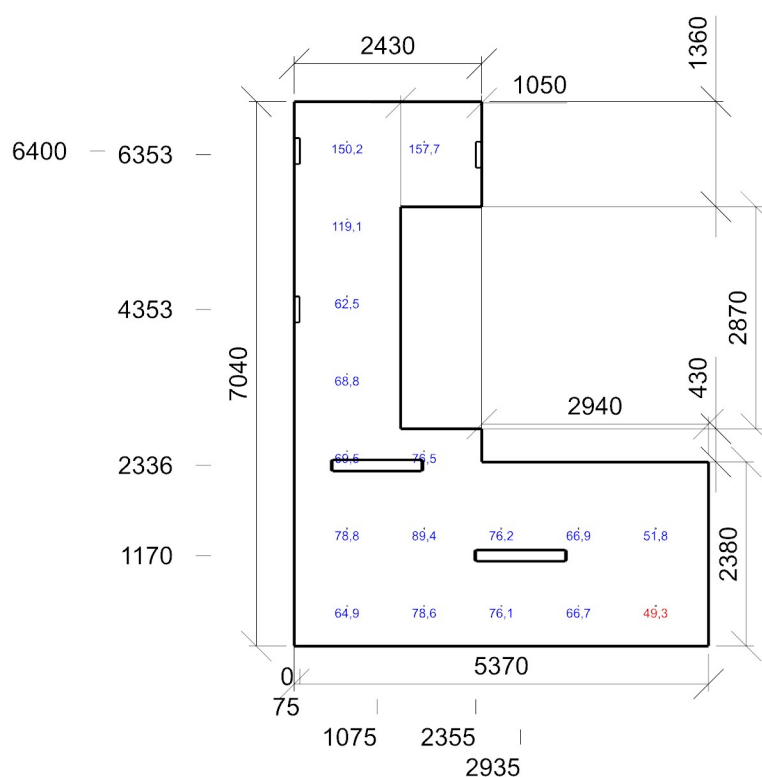
Normálová osvětlenost - 2.14 Chodba + schodiště (2.01)



Emin/Em/Emax: **89/192/275 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **685,00 x 520,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,9/19,5/24,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **685,00 x 520,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **49,3/82,5/157,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,59**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **685,00 x 520,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.15 Šatna 2 (2.07) 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3040,00 mm
Plocha	33,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 340 PP2 O , VML 340 PP2 O (B03)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2960,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Soustava svítidel 2 - VML 340 PP2 O , VML 340 PP2 O (B03)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

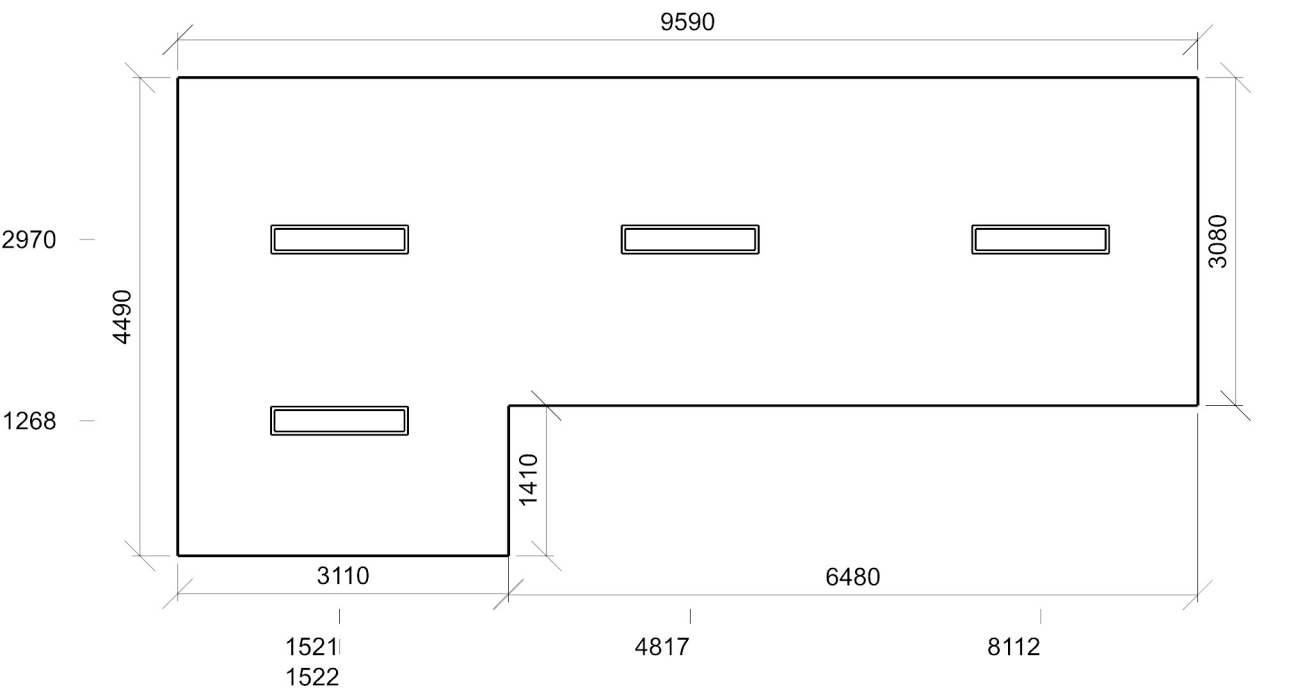
Návrh

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

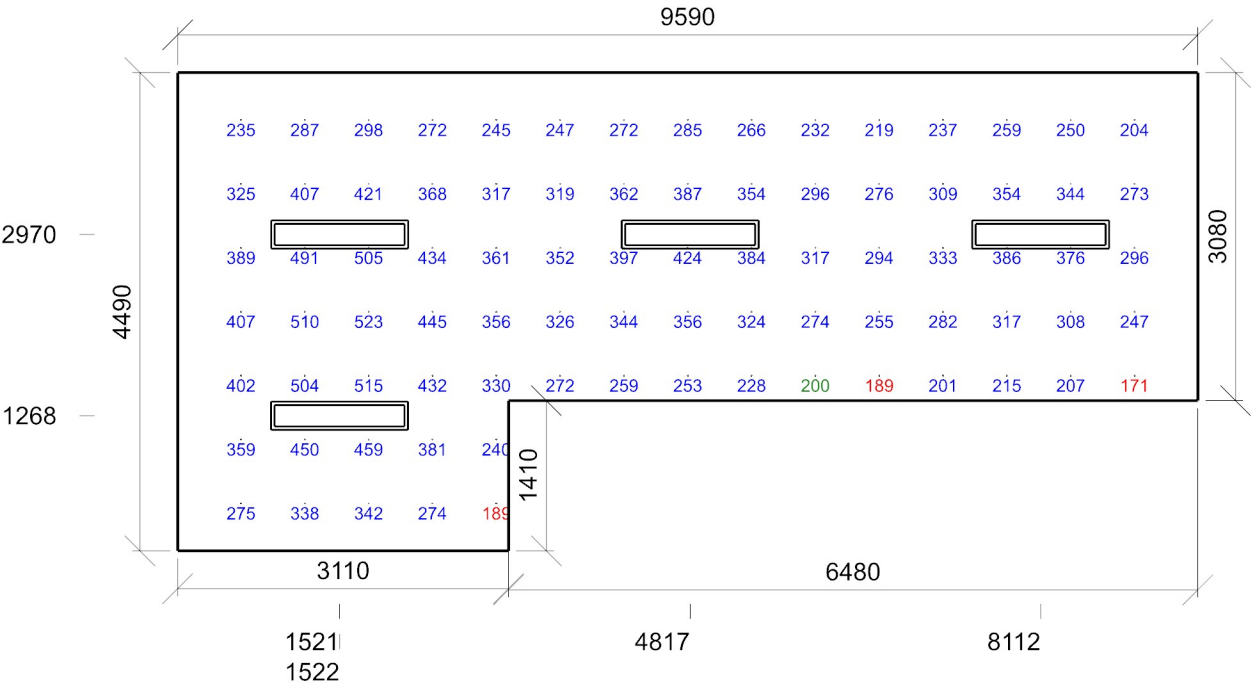
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	58,1	166,8	155,8	132,3	133,5	144,5	178,6

Půdorys - 2.15 Šatna 2 (2.07)

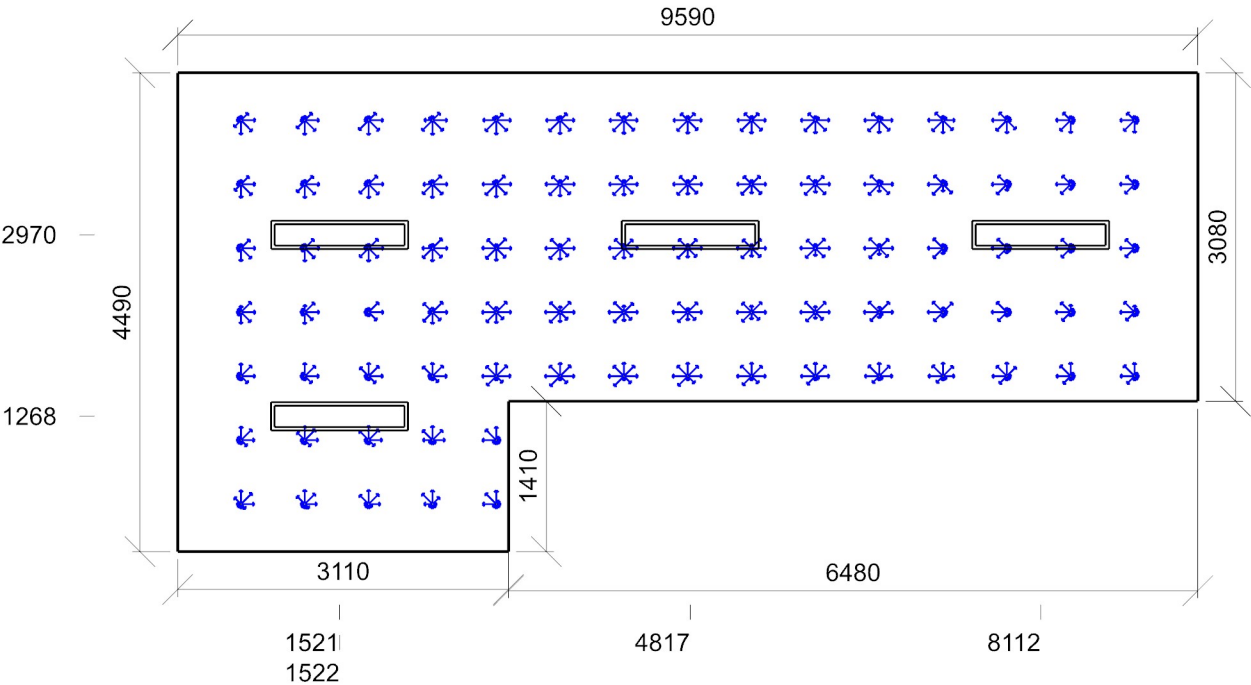


Normálová osvětlenost - 2.15 Šatna 2 (2.07)

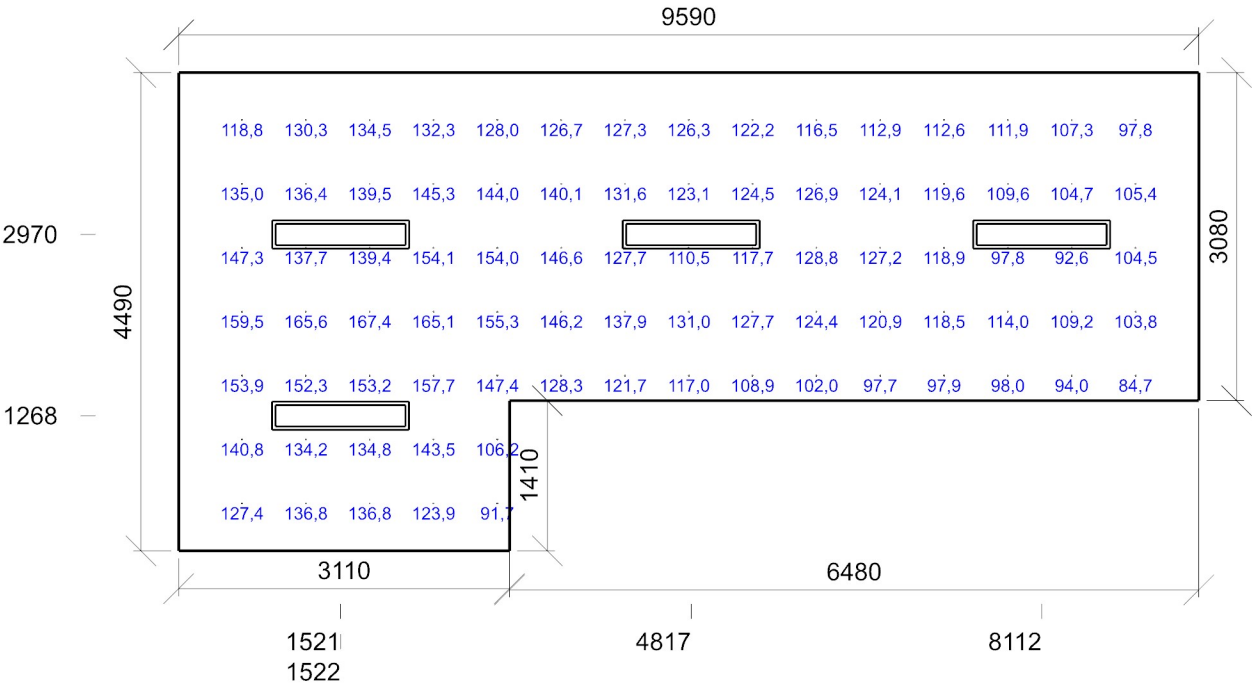


Emin/Em/Emax: **171/325/523 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **595,00 x 445,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 2.15 Šatna 2 (2.07)



Min/Avg/Max: **18,2/19,7/20,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **595,00 x 445,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **84,7/126,6/167,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **595,00 x 445,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.16 Umývárna 2 (2.06) 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3040,00 mm
Plocha	11,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 25 RO 335 O , VML 25 RO 335 O (A01)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2970,00 mm
-------	------------

Počty

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

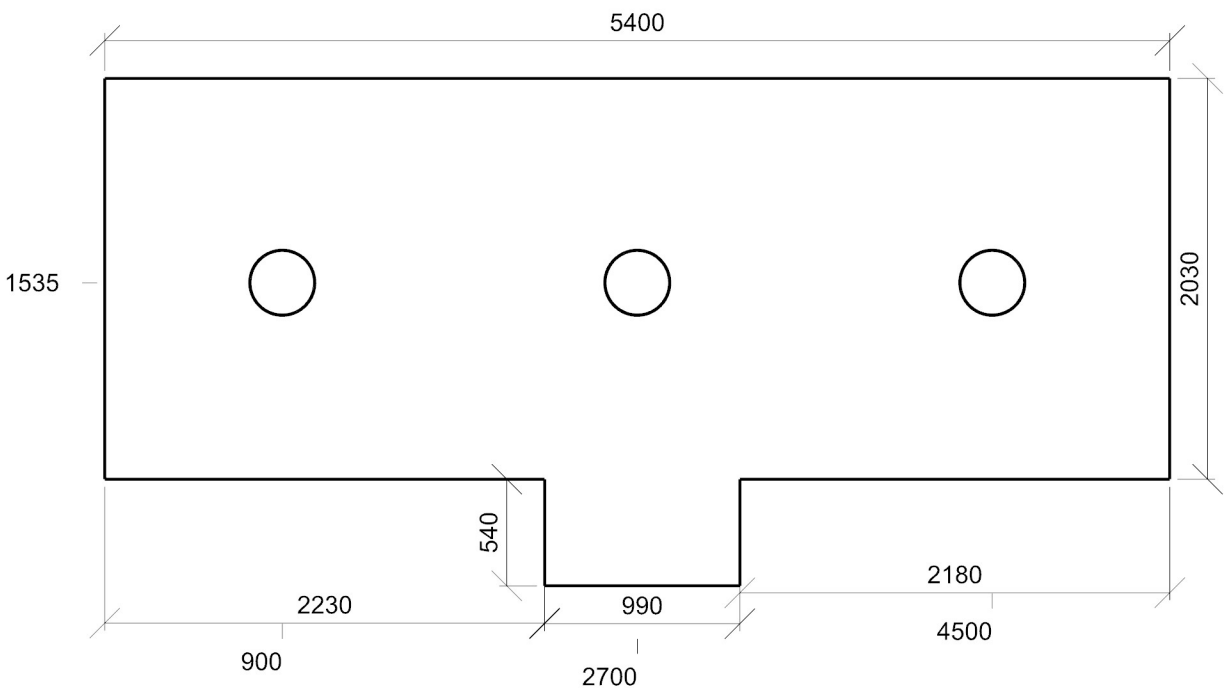
Údržba

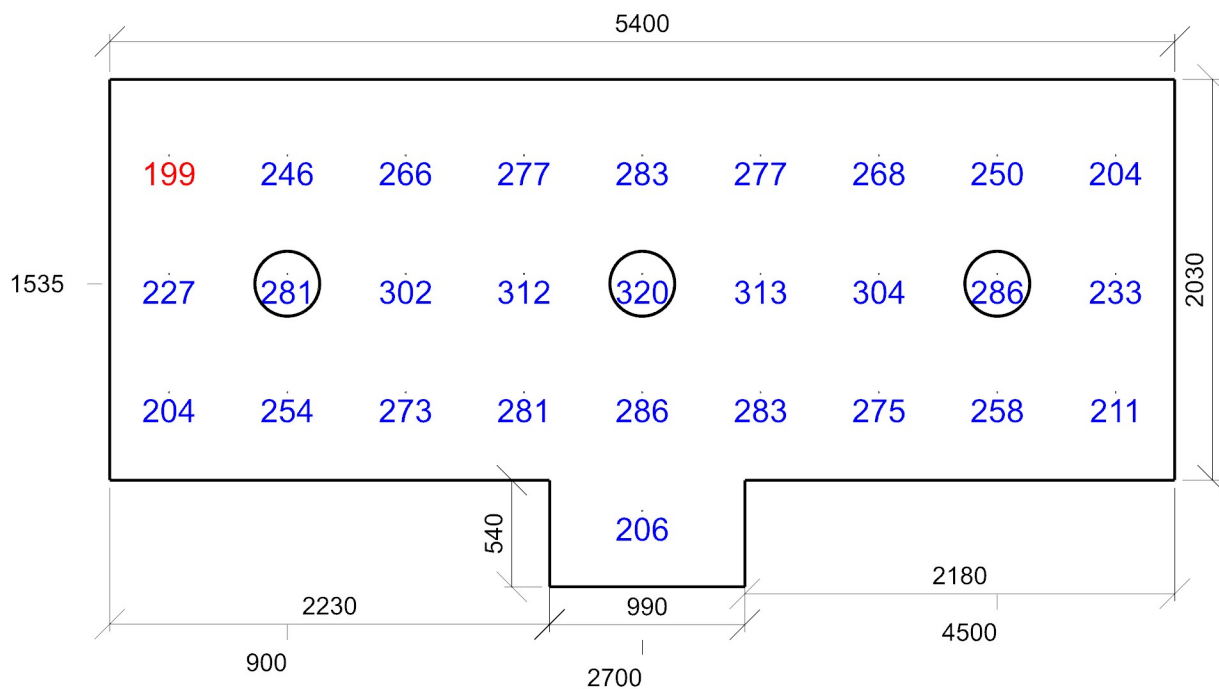
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

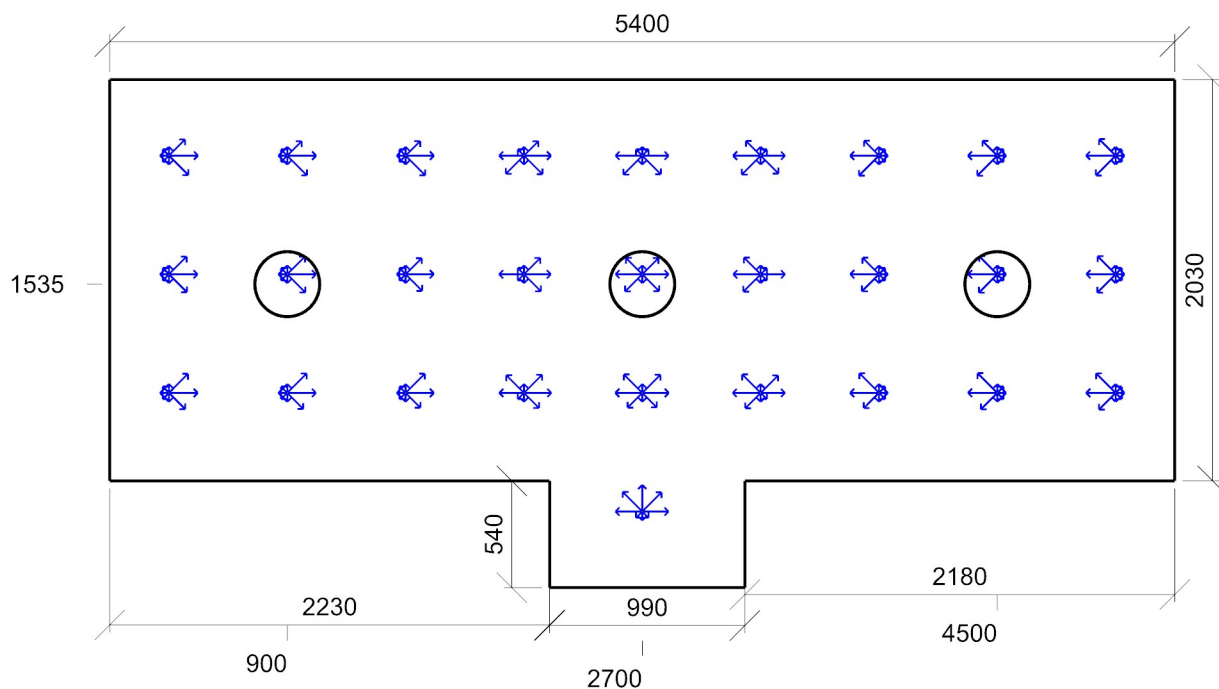
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	57,7	146,1	147,0	75,0	94,9	77,8	149,0	154,4
Stěna	Stěna 8							
Osvětlenost lx	157,0							

Půdorys - 2.16 Umývárna 2 (2.06)

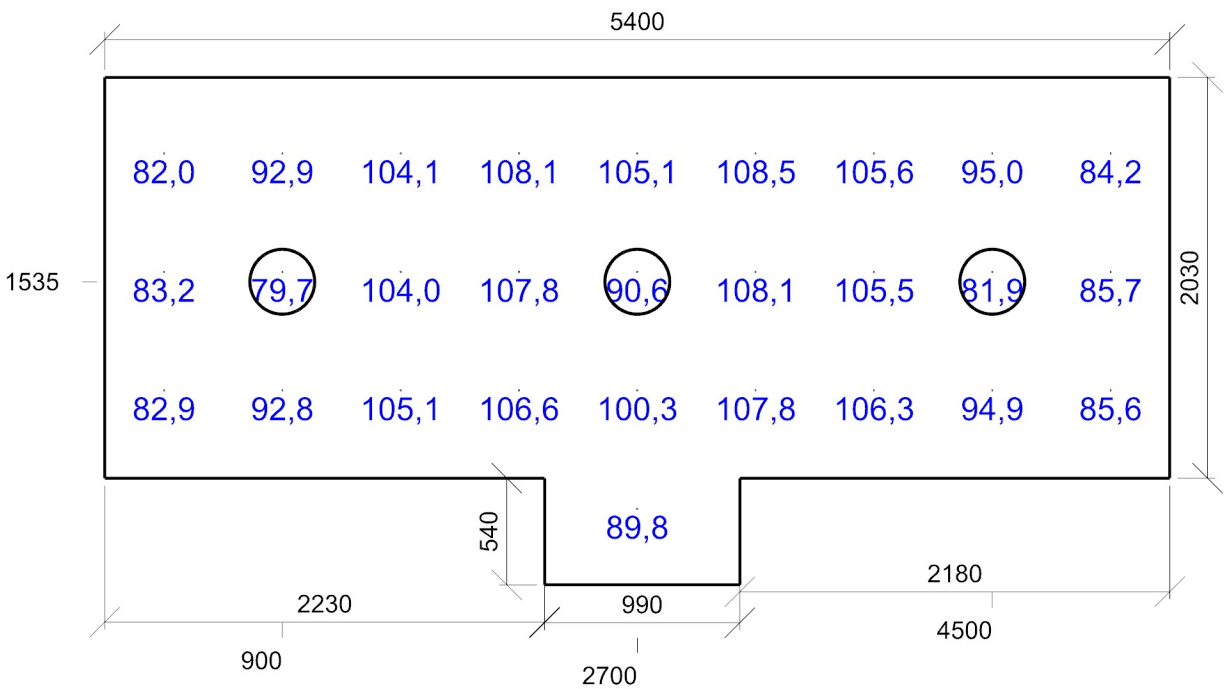




Emin/Em/Emax: **199/264/320 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,65**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 385,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,0/19,5/20,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 385,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **79,7/96,6/108,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,58**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 385,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.17 Umývárna 1 (2.04) 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3040,00 mm
Plocha	11,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 25 RO 335 O , VML 25 RO 335 O (A01)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2970,00 mm
-------	------------

Počty

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

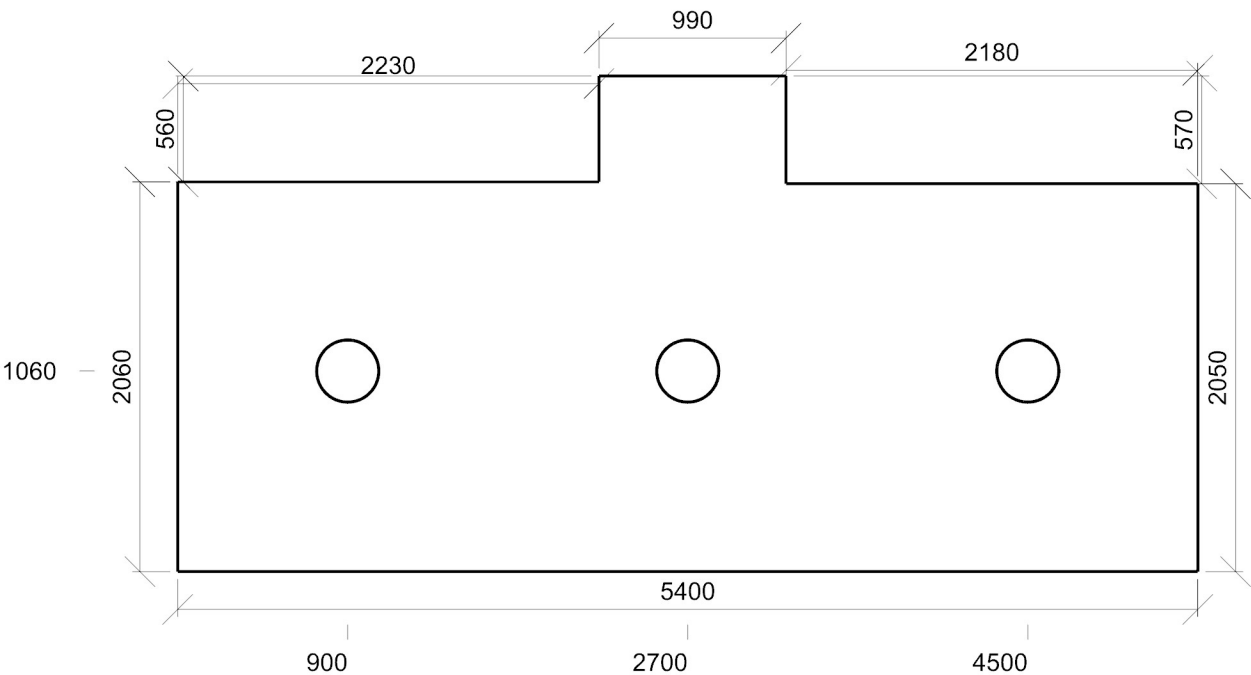
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

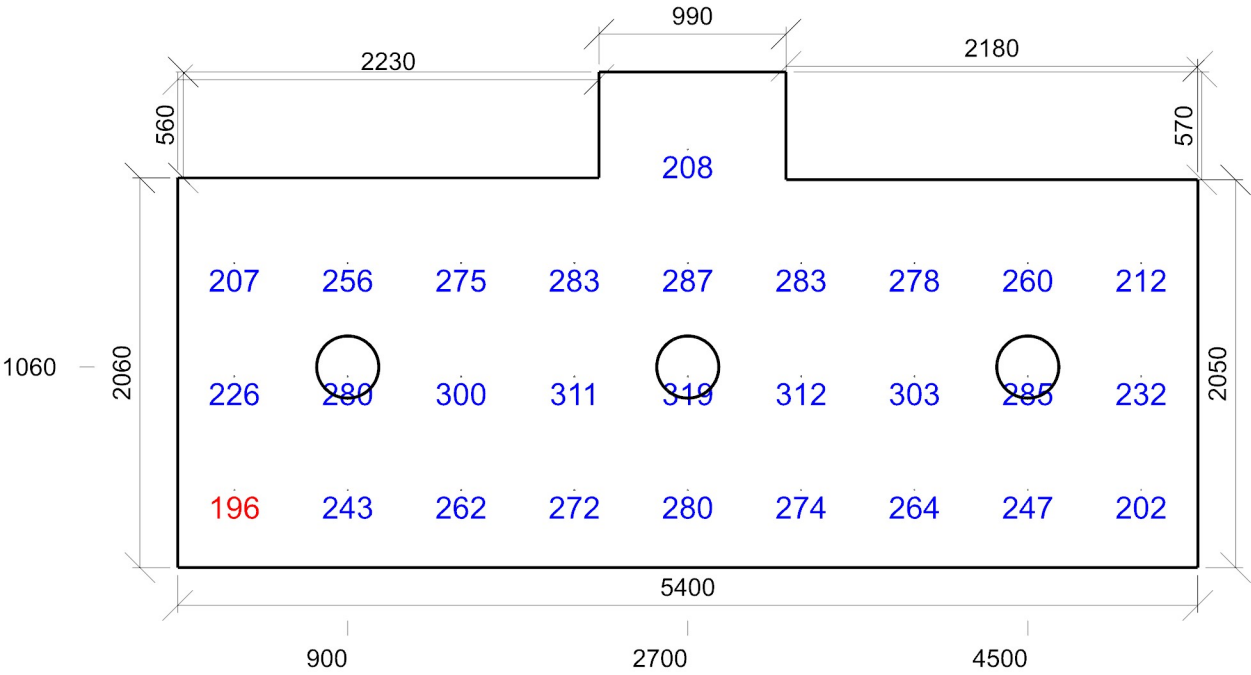
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	57,0	145,5	151,8	153,8	151,3	77,6	92,8	75,2
Stěna	Stěna 8							
Osvětlenost lx	148,9							

Půdorys - 2.17 Umývárna 1 (2.04)

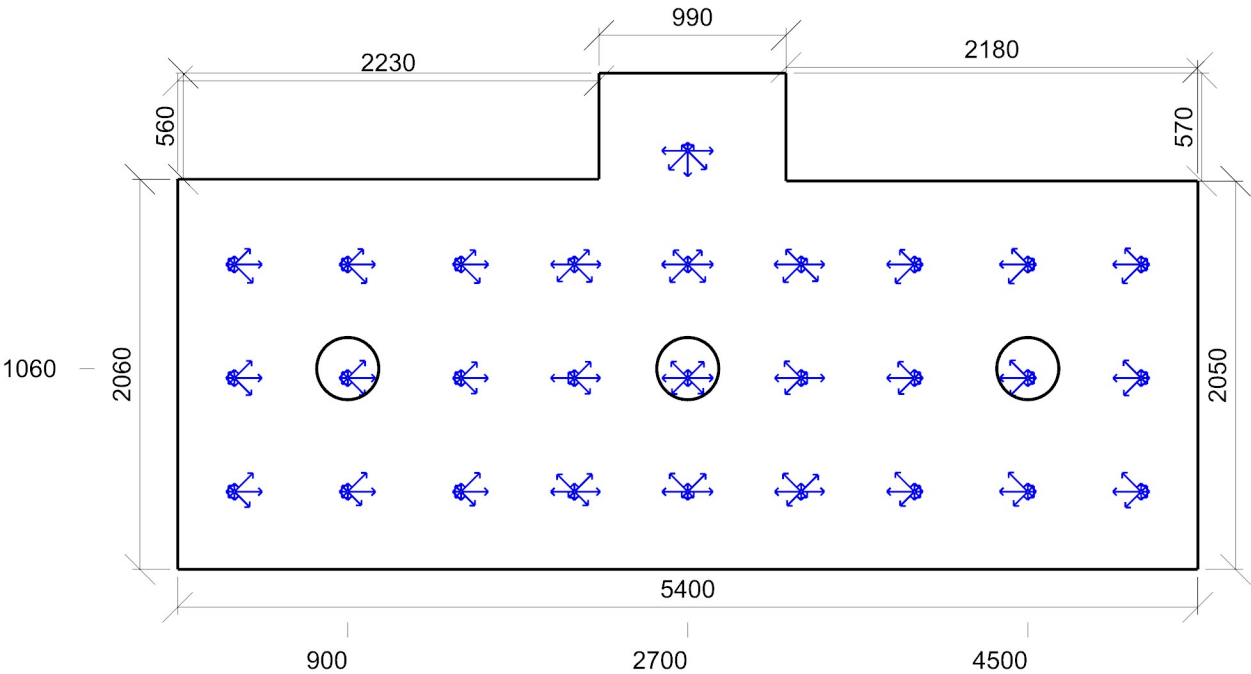


Normálová osvětlenost - 2.17 Umývárna 1 (2.04)



Emin/Em/Emax: **196/263/319 lx** | Rovnomernosť: **0,75** | Udržovací činiteľ: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 410,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činiteľ oslnění UGR - 2.17 Umývárna 1 (2.04)



Min/Avg/Max: **18,0/19,6/20,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 410,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.18 Hyg. - klozet (2.05) 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	880,00 mm
Šířka	1380,00 mm
Výška	3040,00 mm
Plocha	1,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 25 RO 335 MM , VML 25 RO 335 MM (A02)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2970,00 mm
-------	------------

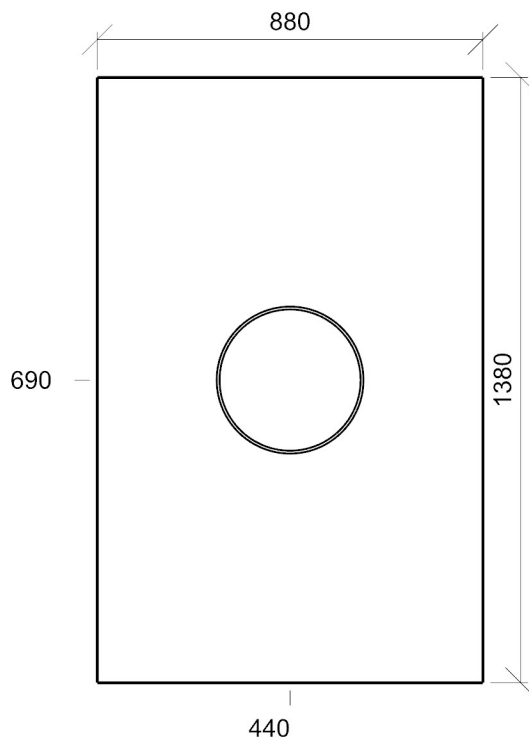
Počty

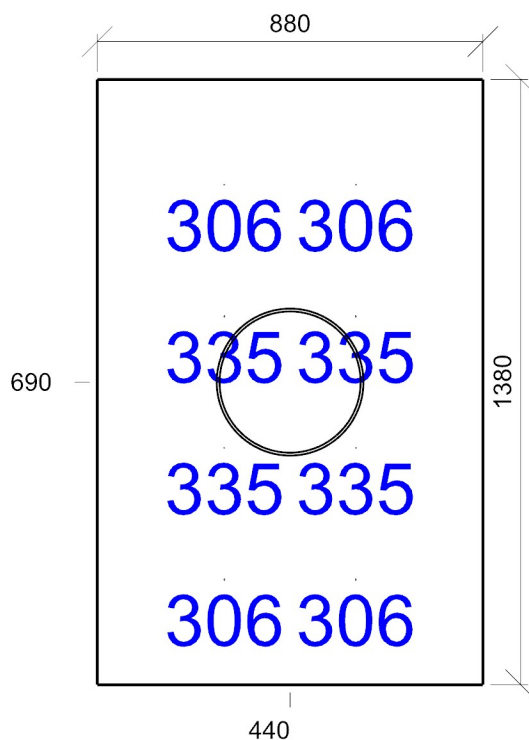
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

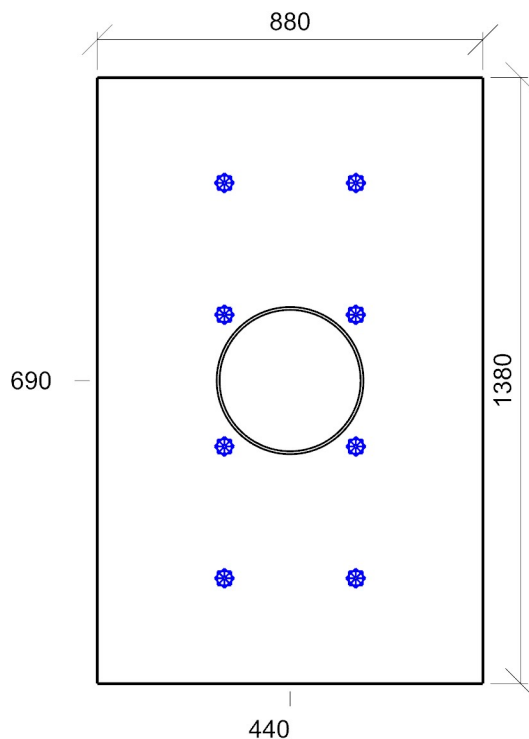
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	143,9	259,4	221,5	259,5	221,6

Půdorys - 2.18 Hyg. - klozet (2.05)

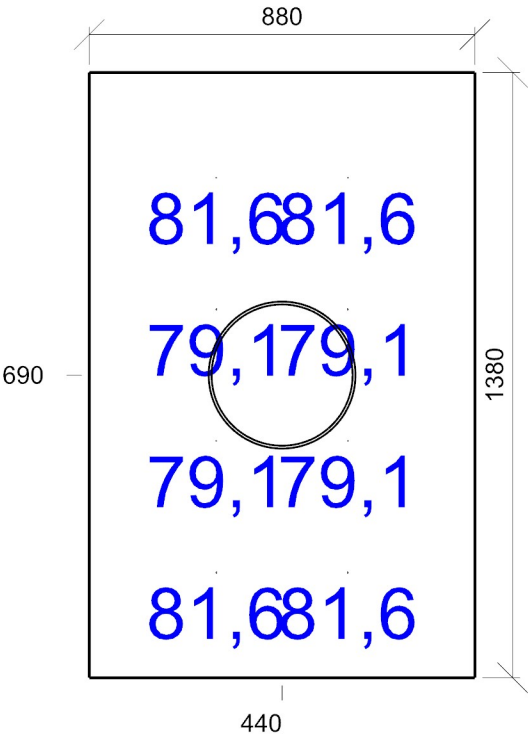




Emin/Em/Emax: **306/321/335 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **290,00 x 240,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **290,00 x 240,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **79,1/80,3/81,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,98** | Udržovací činitel: **0,55**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **290,00 x 240,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.19 Hyg. (2.05) 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3040,00 mm
Plocha	3,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 25 RO 335 MM , VML 25 RO 335 MM (A02)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2970,00 mm
-------	------------

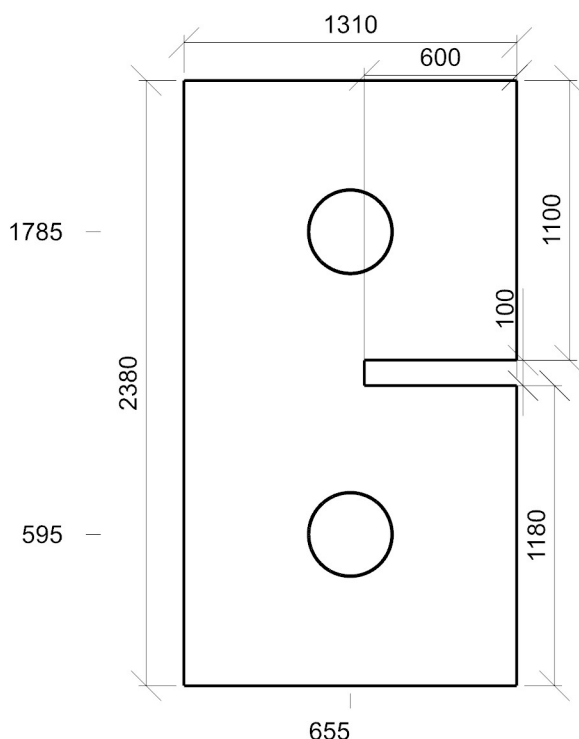
Počty

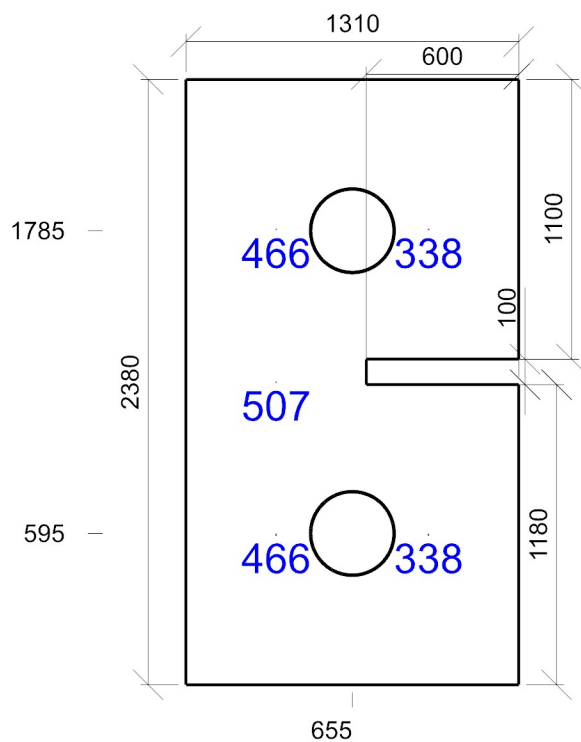
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

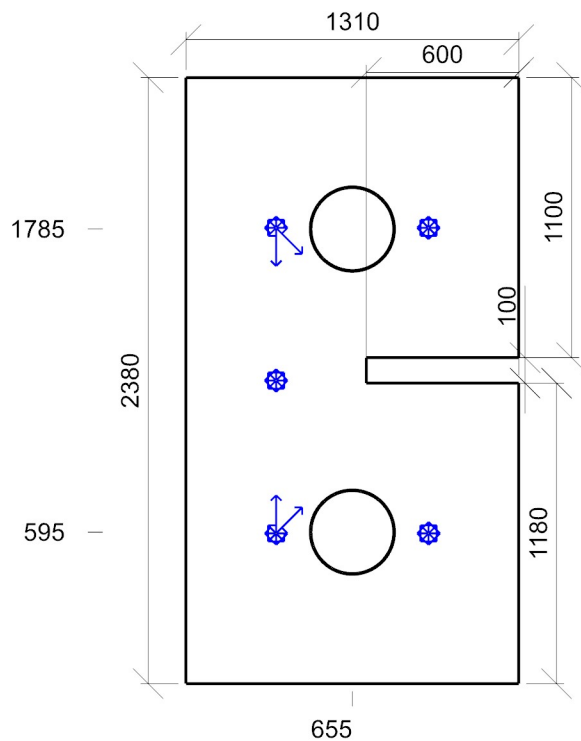
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	120,3	267,8	246,5	229,1	210,7	138,0	223,7	229,1
Stěna	Stěna 8							
Osvětlenost lx	247,9							

Půdorys - 2.19 Hyg. (2.05)

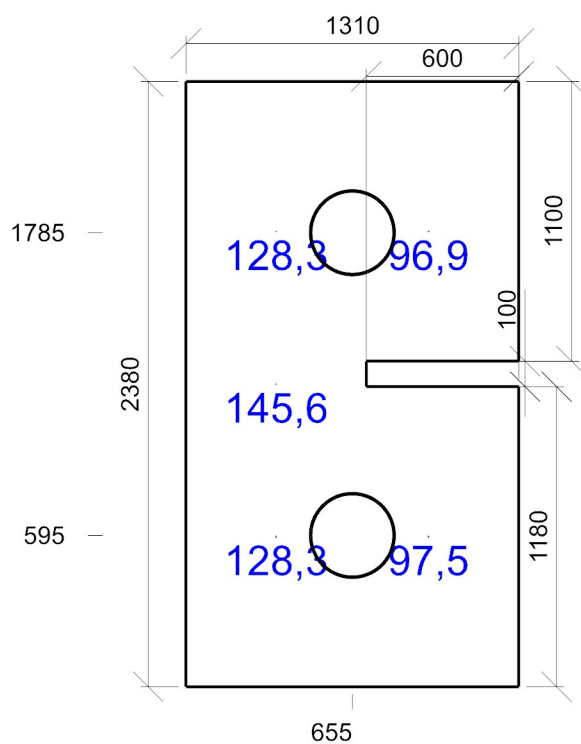




Emin/Em/Emax: **338/423/507 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací číselník: **0,65**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **355,00 x 590,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/6,3/15,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **355,00 x 590,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **96,9/119,3/145,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,56**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **355,00 x 590,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Vstup 1 - prostor

Údržba

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

Výpočet

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

Soustava svítidel 1 - VML 120 LK , VML 120 LK (E01)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,782
-------------------------	-------

Nastavení

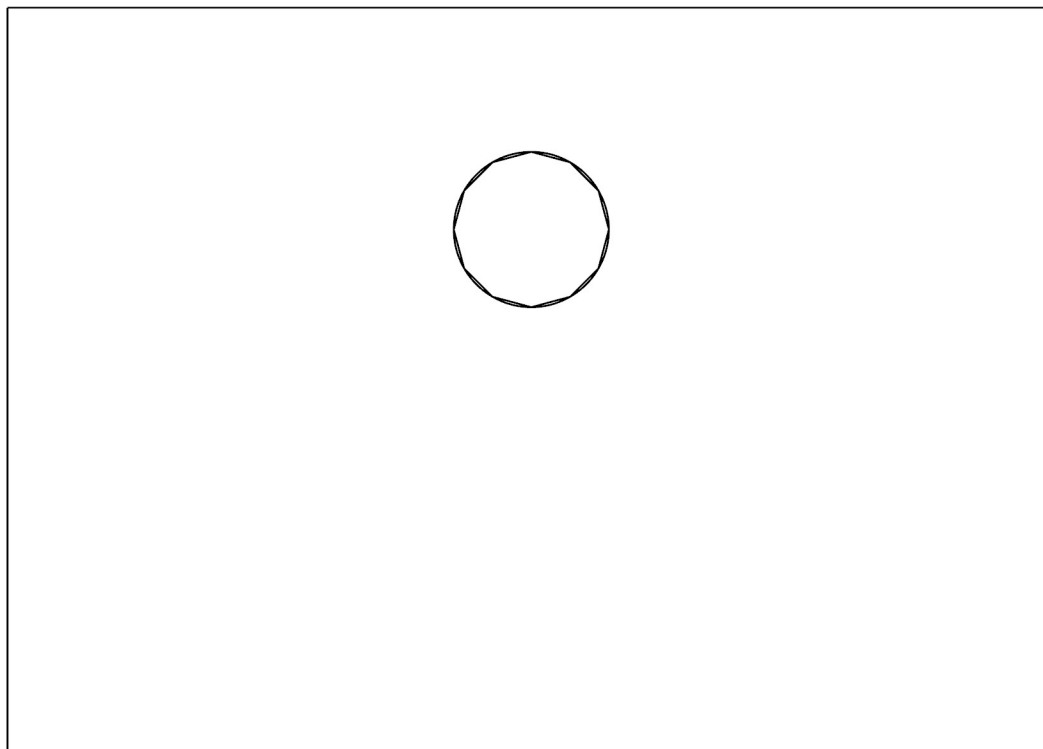
Výška	-1900,00 mm
-------	-------------

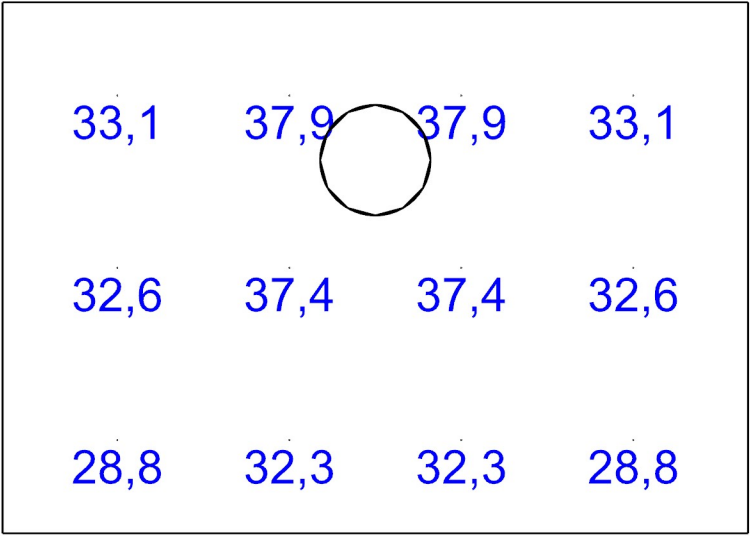
Počty

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

Plocha	Prostor
Počátek	1044575,0 46250,0 6525,0 mm

Půdorys - Vstup 1





Emin/Em/Emax: **28,8/33,7/37,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,78** | Podíl horního toku: **11,7**
Výška: **3345,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Vstup 2 - prostor

Údržba

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

Výpočet

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

Soustava svítidel 1 - VML 120 LK , VML 120 LK (E01)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,782
-------------------------	-------

Nastavení

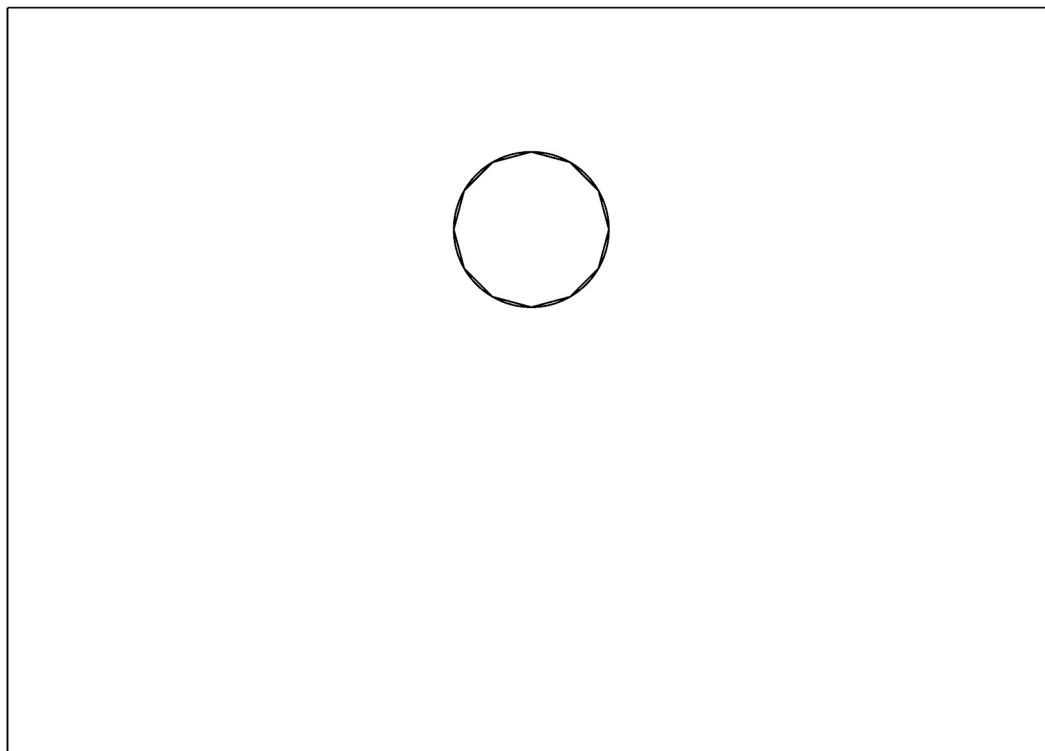
Výška	-1900,00 mm
-------	-------------

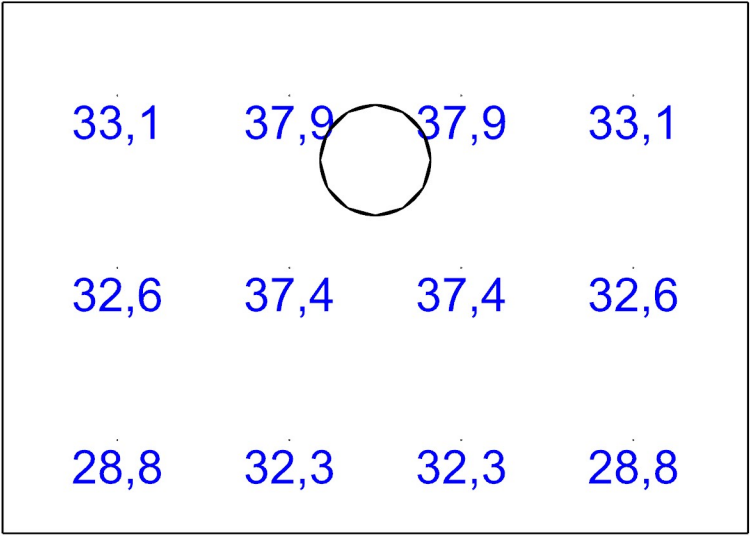
Počty

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

Plocha	Prostor
Počátek	1044575,0 46250,0 6525,0 mm

Půdorys - Vstup 2





Emin/Em/Emax: **28,8/33,7/37,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čítnel: **0,78** | Podíl horního toku: **11,7**
Výška: **3345,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Prostor 1 5.9.1 - slabý provoz, např. parkoviště obchodů, řadových a nájemních domů, stanoviště jízdních kol**Údržba**

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

Výpočet

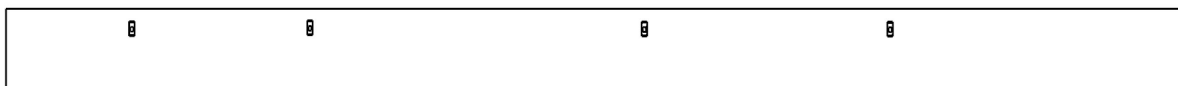
Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

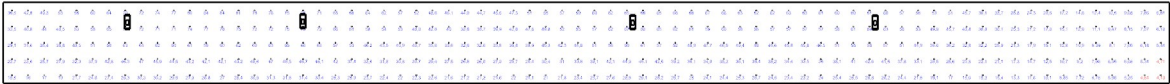
Soustava svítidel 1 - VML 40 ZN A , VML 40 ZN A (E02)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,782
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - Prostor 1



Emin/Em/Emax: **4,13/40,6/84 lx** | Rovnoměrnost: **0,1** | Udržovací čísel: **0,78** | Podíl horního toku: **2,0**
Výška: **3345,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**