

## Protokol o provedených výpočtech.

Výpočet osvětlení je duševním vlastnictvím Elfetex spol. s r. o. Bez vědomí firmy Elfetex spol. s r. o. není možné výpočet, ani jeho části, jakkoliv upravovat, kopírovat, nebo předávat třetím osobám.

### Projekt

---

Název	Překladiště a sběrný dvůr TS Bruntál
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	20.02.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

### Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

### Zhotovitel

---

Společnost	Elfetex spol. s r. o.
Kontaktní osoba	Martin Marek
Adresa	Plzeň, Hřbitovní 31a, 312 16
Telefon	+420 734 528 837
E-mail	mmarek@elfetex.cz
Webová stránka	www.elfetex.cz



### Provedené výpočty

---

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

## Obsah

---

Úvodní stránka	
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	10
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	10
Použité typy místností	11
Přehled výsledků	11
SO 701 SKLAD NEBEZPEČNÉHO ODPADU	
Podlaží	
SKLAD NEBEZPEČNÉHO ODPADU	15
SKLAD POPELNIC, NÁŘADÍ	18
ZASTŘEŠENÍ PRO DOTŘÍDĚNÍ	21
SO 702 PŘÍSTŘEŠEK PRO KÓJE	
Podlaží	
1.01 - 1.10 PŘÍSTŘEŠEK	25
1.11 GARÁŽ	28
SO 703 SKLAD SOLI	
Podlaží	
SKLAD SOLI	31
SO 704 SOCIÁLNÍ BUŇKY	
Podlaží	
1.01+1.02 DENNÍ MÍSTNOST+ŠATNA	34
1.03 ÚKLID	38
1.04 UMÝVÁRNA	41
1.05 WC ŽENY	44
1.06 WC MUŽI	47
1.07 VRÁTNICE	50
Uložený pohled 1	53
Uložený pohled 2	53
Uložený pohled 3	54
Uložený pohled 4	54

## Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
COV112-11-840-080-0000	COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W")	LUXART	A1	29
COV212-11-840-110-0000	COVENTINA 212 57W/840 PC/PCO 7340lm 1400mA HO IP66 (náhrada za "2x58W")	LUXART	A2	6
MBHP-100-840-C90-SSN	Midi-Bay HP 100W/840 C90 (12917) IP65	LUXART	B1	6
PNL076-PLUS-KIT01	27W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver	Uživatelská databáze	B1	10
AMY006-KITW	18W Bamburgh Bulkhead, White, 840	LUXART	C1	2
EMG019	nouzové svítidlo s piktogramem 3 hod.	Uživatelská databáze	N1	5

## Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
<b>SO 701 SKLAD NEBEZPEČNÉHO ODPADU - Podlaží - SKLAD NEBEZPEČNÉHO ODPADU</b>			234,0 W   4,5 W/m²	
COV112-11-840-080-0000	A1	6	234,0	Výchozí
<b>SO 701 SKLAD NEBEZPEČNÉHO ODPADU - Podlaží - SKLAD POPELNIC, NÁRADÍ</b>			234,0 W   4,6 W/m²	
COV112-11-840-080-0000	A1	6	234,0	Výchozí
<b>SO 701 SKLAD NEBEZPEČNÉHO ODPADU - Podlaží - ZASTŘEŠENÍ PRO DOTŘÍDĚNÍ</b>			234,0 W   4,0 W/m²	
COV112-11-840-080-0000	A1	6	234,0	Výchozí
<b>1.01 - 1.10 - PŘÍSTŘEŠEK</b>			342,0 W   8,0 W/m²	
COV212-11-840-110-0000	A2	6	342,0	Výchozí
<b>1.11 - GARÁŽ</b>			312,0 W   4,8 W/m²	
COV112-11-840-080-0000	A1	8	312,0	Výchozí
<b>SO 703 SKLAD SOLI - Podlaží - SKLAD SOLI</b>			618,0 W   5,6 W/m²	
MBHP-100-840-C90-SSN	B1	6	618,0	Výchozí
<b>1.01+1.02 - DENNÍ MÍSTNOST+ŠATNA</b>			113,1 W   7,0 W/m²	
PNL076-PLUS-KIT01	B1	4	108,0	Výchozí
EMG019	N1	1	5,1	Výchozí
<b>1.03 - ÚKLID</b>			20,0 W   12,9 W/m²	
AMY006-KITW	C1	1	20,0	Výchozí
<b>1.04 - UMÝVÁRNA</b>			44,1 W   8,9 W/m²	
COV112-11-840-080-0000	A1	1	39,0	Výchozí
EMG019	N1	1	5,1	Výchozí
<b>1.05 - WC ŽENY</b>			44,1 W   9,2 W/m²	
COV112-11-840-080-0000	A1	1	39,0	Výchozí
EMG019	N1	1	5,1	Výchozí
<b>1.06 - WC MUŽI</b>			64,1 W   17,4 W/m²	
COV112-11-840-080-0000	A1	1	39,0	Výchozí
EMG019	N1	1	5,1	Výchozí
AMY006-KITW	C1	1	20,0	Výchozí

**1.07 - VRÁTNICE**167,1 W | 10,5 W/m<sup>2</sup>

PNL076-PLUS-KIT01	B1	6	162,0 Výchozí
EMG019	N1	1	5,1 Výchozí



### Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	291 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
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

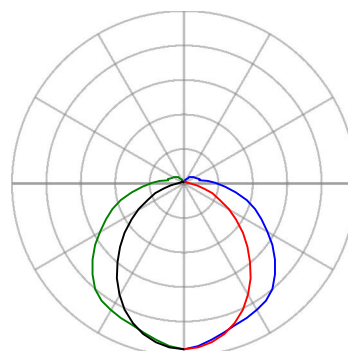
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1282 x 101 x 101 mm
Svíticí plocha	1282 x 101 x 50 mm
Závěsná výška	101,00 mm

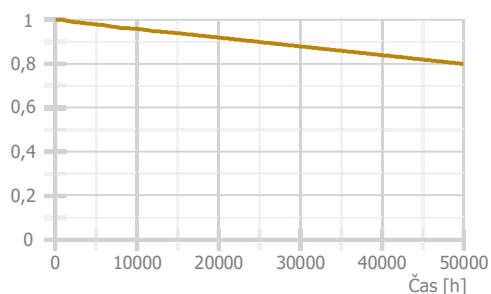
### Světelné zdroje

1x 39 W, 5340 lm, Ra 80, 4000K

45,4 %  
2424 lm  
66,9 %  
3570 lm  
100,0 %  
5340 lm  
66,3 °  
43 | 73 | 90 | 92 | 100



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



**Technické**

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D3
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	296 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
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	1282 x 145 x 101 mm
Svítilicí plocha	1282 x 145 x 55 mm
Závěsná výška	101,00 mm

**Světelné zdroje**

1x 57 W, 7340 lm, Ra 80, 4000K

45,7 %

3355 lm

67,6 %

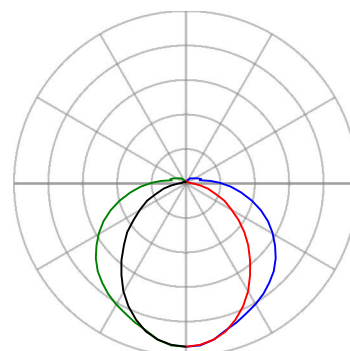
4963 lm

100,0 %

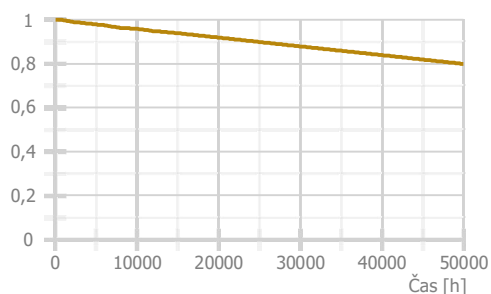
7340 lm

69,2 °

42 | 72 | 90 | 93 | 100



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



## Technické

Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	588 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
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

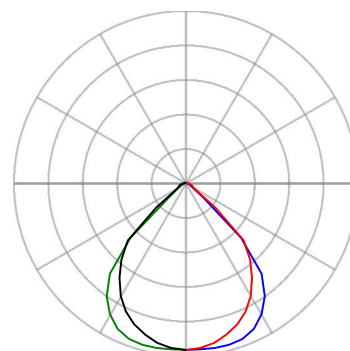
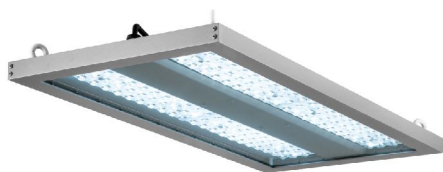
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	645 x 306 x 75 mm
Svítilicí plocha	590 x 250 x 10 mm
Závěsná výška	175,00 mm

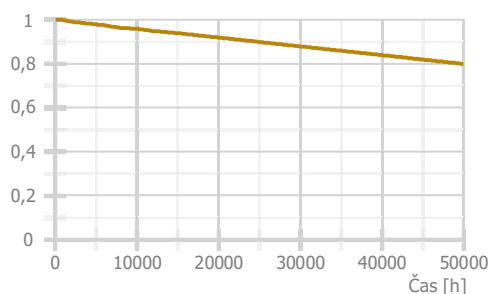
## Světelné zdroje

1x 103 W, 15120 lm, Ra 80, 4000K

86,4 %  
13056 lm  
96,8 %  
14643 lm  
86,4 %  
13056 lm  
44,3 °  
78 | 97 | 99 | 100 | 100



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



### Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 44
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	455 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
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°)	68,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1877 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	86,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2382 lm
Poměrný užitečný světelný tok	68,2 %
Užitečný světelný tok	1877 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	46,0 °
CIE Flux Code	61   87   96   100   100

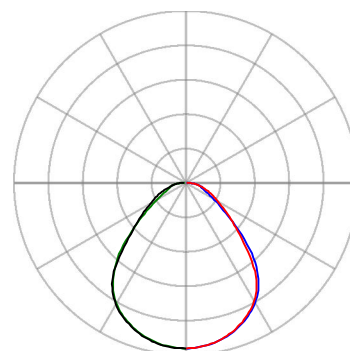
Označení svítidla : B1

### Rozměry

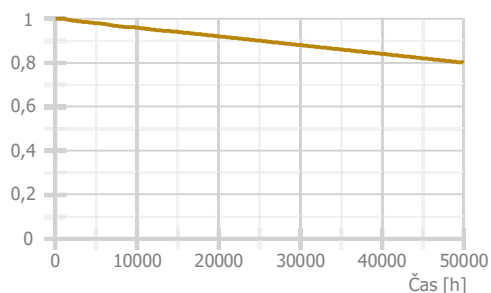
Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 35 mm
Svítící plocha	552 x 552 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

### Světelné zdroje

1x 27 W, 2750 lm, Ra 80, 4000K



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



### Technické

Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	343 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C0

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	96,98

### 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

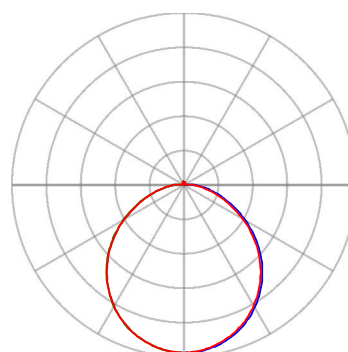
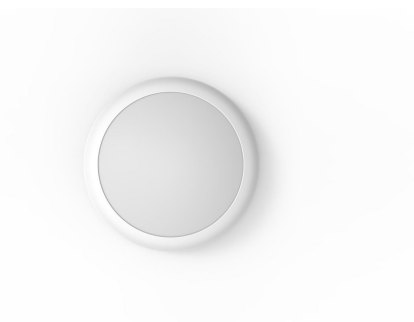
Šířka x Hloubka x Výška	330 x 0 x 90 mm
Svítící plocha	259 x 0 x 5 mm
Závěsná výška	90,00 mm

### Světelné zdroje

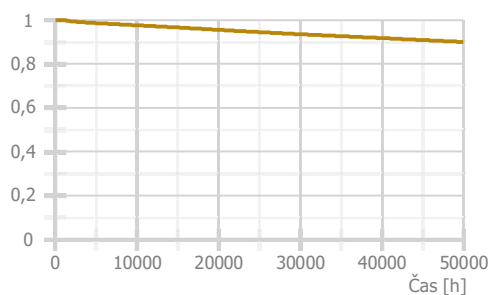
1x 20 W, 2100 lm, Ra 80, 4000K

53,5 %
1123 lm
76,5 %
1606 lm
100,0 %
2100 lm
55,3 °
48   79   94   97   100

Označení svítidla : C1



— Rovina C0 — Rovina C180  
— Rovina C90



nouzové svítidlo s piktogramem 3 hod.

### Technické

Blok ElProCADu	L52
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	360 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Vypočítaná účinnost	100,0 %
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	0,0 %
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	270 x 145 x 40 mm
Svítilicí plocha	250 x 125 x 1 mm
Závěsná výška	1,00 mm

### Světelné zdroje

3x 1,7 W, 18,29 lm, Ra 80, 6500K

58,3 %

32 lm

84,6 %

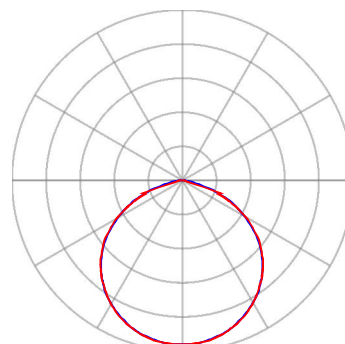
46 lm

58,3 %

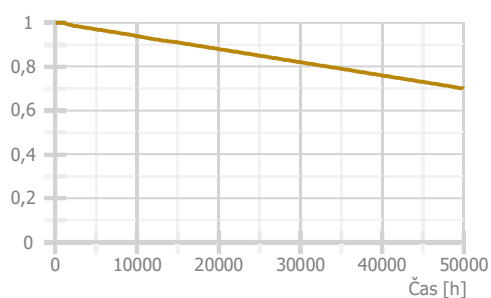
32 lm

57,2 °

50 | 85 | 99 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
prostor pro vykládání a nakládání	13.1	200	0,4	25	80
parkovací prostory – bez přístupu veřejnosti	42.4	75	0,25	0	40
expedice a balírny	12.2	300	0,6	25	80
kantýny a odpočinkové prostory	10.1	200	0,4	22	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
recepční/pokladní pult, pult vrátnice	37.1	300	0,6	22	80

## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>SO 701 SKLAD NEBEZPEČNÉHO ODPADU - Podlaží - SKLAD NEBEZPEČNÉHO ODPADU</b>					
Normálová osvětlenost	172 lx	215 / 200 lx	244 lx	0,8 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16	18	19 / 25		
Válcová osvětlenost	105,5 lx	128,6 / 50,0 lx	144,8 lx	0,82 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	80 lx	128 / 30 lx	377 lx	0,62 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	117 lx	259 / 50 lx	772 lx	0,45 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	112 lx	182 / 50 lx	327 lx	0,62 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	111 lx	251 / 50 lx	765 lx	0,44 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	112 lx	182 / 50 lx	327 lx	0,62 / 0,1	
<b>SO 701 SKLAD NEBEZPEČNÉHO ODPADU - Podlaží - SKLAD POPELNIC, NÁŘADÍ</b>					
Normálová osvětlenost	175 lx	218 / 200 lx	247 lx	0,8 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16	18	19 / 25		
Válcová osvětlenost	106,8 lx	130,4 / 50,0 lx	145,9 lx	0,82 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	83 lx	134 / 30 lx	417 lx	0,62 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	113 lx	259 / 50 lx	870 lx	0,44 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	109 lx	185 / 50 lx	329 lx	0,59 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	117 lx	264 / 50 lx	840 lx	0,45 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	114 lx	185 / 50 lx	326 lx	0,62 / 0,1	
<b>SO 701 SKLAD NEBEZPEČNÉHO ODPADU - Podlaží - ZASTŘEŠENÍ PRO DOTŘÍDĚNÍ</b>					
Normálová osvětlenost	158 lx	205 / 200 lx	234 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16	18	20 / 25		
Válcová osvětlenost	102,9 lx	121,8 / 50,0 lx	137,4 lx	0,85 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	42 lx	111 / 30 lx	409 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	83 lx	209 / 50 lx	384 lx	0,4 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	106 lx	172 / 50 lx	294 lx	0,61 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	81 lx	204 / 50 lx	386 lx	0,4 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	106 lx	169 / 50 lx	273 lx	0,63 / 0,1	
<b>1.01 - 1.10 - PŘÍSTŘEŠEK</b>					
VNITŘNÍ PROSTOR - Normálová osvětlenost	149 lx	212 / 200 lx	250 lx	0,7 / 0,4	80 / 80
VNITŘNÍ PROSTOR - Činitel oslnění UGR	10	13	15 / 25		
VNITŘNÍ PROSTOR - Válcová osvětlenost	77,6 lx	108,3 / 50,0 lx	119,3 lx	0,72 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	61 lx	166 / 30 lx	465 lx	0,37 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	46,3 lx	257 / 50 lx	1381 lx	0,18 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	91 lx	196 / 50 lx	354 lx	0,47 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	46,2 lx	257 / 50 lx	1381 lx	0,18 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	112 lx	208 / 50 lx	364 lx	0,54 / 0,1	
VENKOVNÍ PROSTOR - Normálová osvětlenost	92 lx	127 / 100 lx	149 lx	0,72 / 0,4	80 / 80
<b>1.11 - GARÁŽ</b>					
Normálová osvětlenost	121 lx	185 / 75 lx	214 lx	0,65 / 0,25	80 / 40

Činitel oslnění UGR	11	14	17 / 25	
Válcová osvětlenost	69,7 lx	96,5 / 50,0 lx	107,0 lx	0,72 / 0,1
Strop - Normálová osvětlenost	79 lx	122 / 15 lx	389 lx	0,65 / 0,1

#### SO 703 SKLAD SOLI - Podlaží - SKLAD SOLI

Normálová osvětlenost	194 lx	314 / 300 lx	405 lx	0,62 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	11	22	25 / 25		
Válcová osvětlenost	58,2 lx	102,3 / 100,0 lx	126,4 lx	0,57 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	38,6 lx	51 / 30 lx	57 lx	0,76 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	41,6 lx	155 / 50 lx	497 lx	0,27 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	40,7 lx	138 / 50 lx	578 lx	0,29 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	41,6 lx	155 / 50 lx	497 lx	0,27 / 0,1	

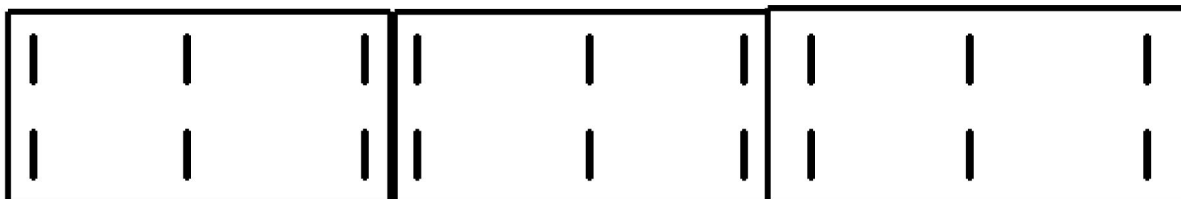


Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>SO 703 SKLAD SOLI - Podlaží - SKLAD SOLI</b>					
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	41,3 lx	175 / 50 lx	576 lx	0,24 / 0,1	
<b>1.01+1.02 - DENNÍ MÍSTNOST+ŠATNA</b>					
DENNÍ MÍSTNOST - Normálová osvětlenost	216 lx	346 / 200 lx	475 lx	0,62 / 0,4	80 / 80
DENNÍ MÍSTNOST - Činitel oslnění UGR	14	16	17 / 22		
ŠATNA - Normálová osvětlenost	235 lx	312 / 200 lx	374 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
ŠATNA - Činitel oslnění UGR	14	16	18 / 22		
Válcová osvětlenost	95,8 lx	188,3 / 75,0 lx	317,4 lx	0,51 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	70 lx	90 / 50 lx	135 lx	0,78 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	118 lx	183 / 75 lx	259 lx	0,65 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	118 lx	198 / 75 lx	393 lx	0,59 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	150 lx	185 / 75 lx	210 lx	0,81 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	110 lx	184 / 75 lx	414 lx	0,59 / 0,1	
<b>1.03 - ÚKLID</b>					
Normálová osvětlenost	151 lx	156 / 100 lx	167 lx	0,96 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0	13	20 / 25		
Válcová osvětlenost	214,0 lx	215,1 / 50,0 lx	216,4 lx	0,99 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	161 lx	161 / 30 lx	161 lx	1 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	94 lx	270 / 50 lx	507 lx	0,35 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	110 lx	227 / 50 lx	343 lx	0,48 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	94 lx	268 / 50 lx	501 lx	0,35 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	110 lx	225 / 50 lx	337 lx	0,49 / 0,1	
<b>1.04 - UMÝVÁRNA</b>					
Normálová osvětlenost	113 lx	228 / 200 lx	304 lx	0,5 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0	18	22 / 25		
Válcová osvětlenost	94,5 lx	229,7 / 75,0 lx	353,5 lx	0,41 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	90 lx	184 / 50 lx	317 lx	0,49 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	120 lx	254 / 75 lx	536 lx	0,47 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	133 lx	317 / 75 lx	713 lx	0,42 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	161 lx	197 / 75 lx	224 lx	0,82 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	133 lx	283 / 75 lx	654 lx	0,47 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	85 lx	107 / 75 lx	121 lx	0,8 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	138 lx	169 / 75 lx	190 lx	0,81 / 0,1	
<b>1.05 - WC ŽENY</b>					
Normálová osvětlenost	208 lx	249 / 200 lx	306 lx	0,84 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0	17	21 / 25		
Válcová osvětlenost	174,5 lx	243,2 / 75,0 lx	305,1 lx	0,72 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	142 lx	184 / 50 lx	230 lx	0,77 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	181 lx	240 / 75 lx	274 lx	0,76 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	168 lx	311 / 75 lx	553 lx	0,54 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	181 lx	254 / 75 lx	356 lx	0,71 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	170 lx	307 / 75 lx	584 lx	0,55 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	170 lx	258 / 75 lx	334 lx	0,66 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	170 lx	258 / 75 lx	334 lx	0,66 / 0,1	
<b>1.06 - WC MUŽI</b>					
Normálová osvětlenost	147 lx	260 / 200 lx	353 lx	0,57 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0	18	21 / 25		
Válcová osvětlenost	227,4 lx	348,7 / 75,0 lx	454,4 lx	0,65 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	168 lx	301 / 50 lx	494 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	81 lx	306 / 75 lx	800 lx	0,27 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	107 lx	425 / 75 lx	896 lx	0,25 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	196 lx	422 / 75 lx	818 lx	0,47 / 0,1	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.06 - WC MUŽI</b>					
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	107 lx	426 / 75 lx	871 lx	0,25 / 0,1	
<b>1.07 - VRÁTNICE</b>					
Normálová osvětlenost	407 lx	576 / 300 lx	695 lx	0,71 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13	15	16 / 22		
Válcová osvětlenost	193,1 lx	249,2 / 100,0 lx	298,1 lx	0,77 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	143 lx	152 / 75 lx	159 lx	0,94 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	267 lx	316 / 100 lx	373 lx	0,84 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	242 lx	331 / 100 lx	490 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	261 lx	306 / 100 lx	360 lx	0,85 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	242 lx	331 / 100 lx	491 lx	0,73 / 0,1	

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

#### **Půdorys** - Podlaží



: SKLAD NEBEZPEČNÉHO ODPADU | : SKLAD POPELNIC, NÁŘADÍ | : ZASTŘEŠENÍ PRO DOTŘÍDĚNÍ

**SKLAD NEBEZPEČNÉHO ODPADU 13.1 - prostor pro vykládání a nakládání****Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

**Údržba**

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

**Geometrie**

Délka	10240,00 mm
Šířka	5100,00 mm
Výška	4600,00 mm
Plocha	52,2 m <sup>2</sup>

**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** - COV112-11-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W") (A1)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Nastavení**

Výška	4499,00 mm
-------	------------

**Počty**

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

**Soustava svítidel 1** - COV112-11-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W") (A1)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Nastavení**

Výška	4499,00 mm
-------	------------

**Počty**

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

**Soustava svítidel 1** - COV112-11-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W") (A1)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Nastavení**

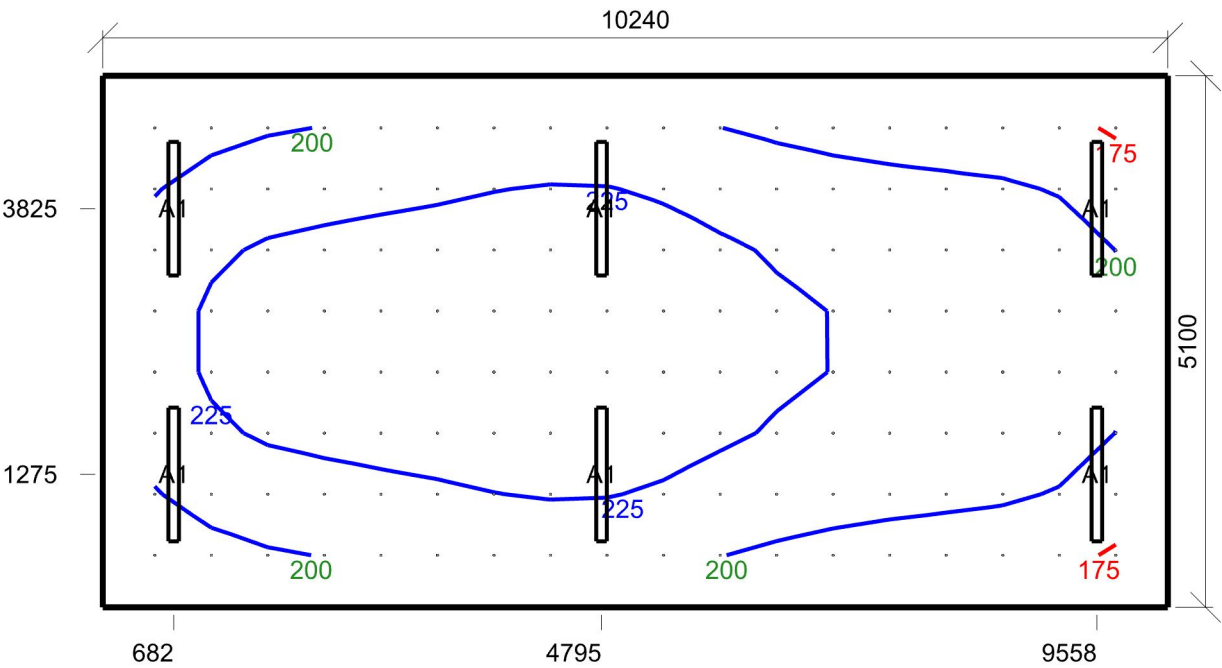
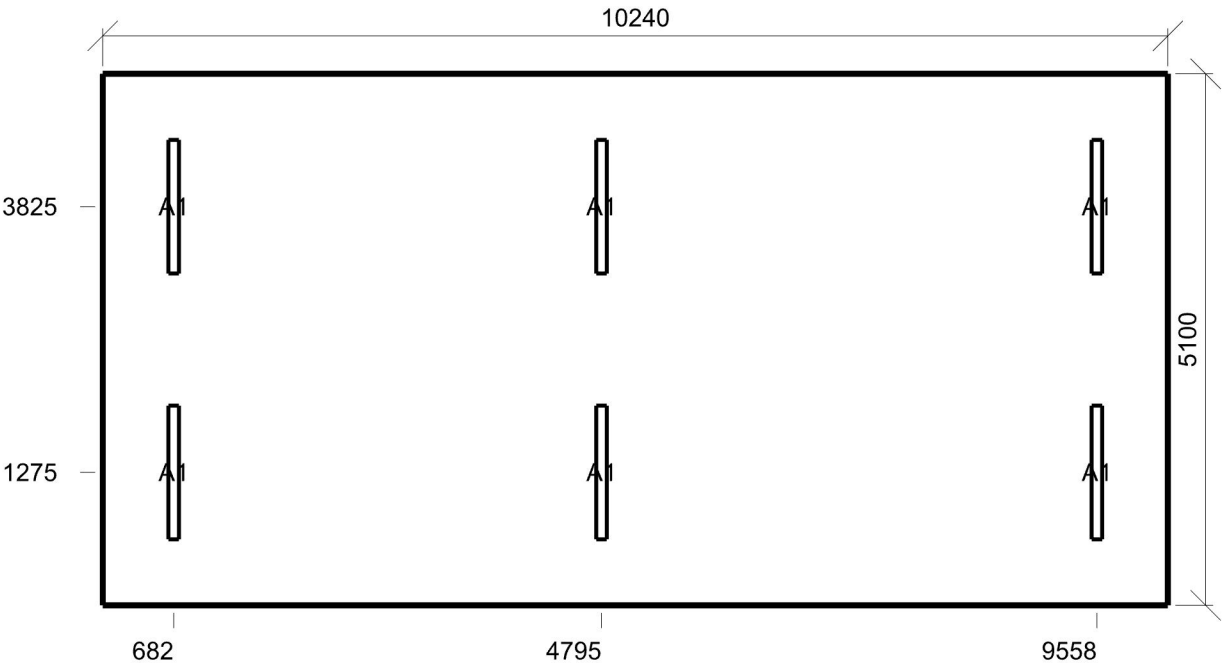
Výška	4499,00 mm
-------	------------

**Počty**

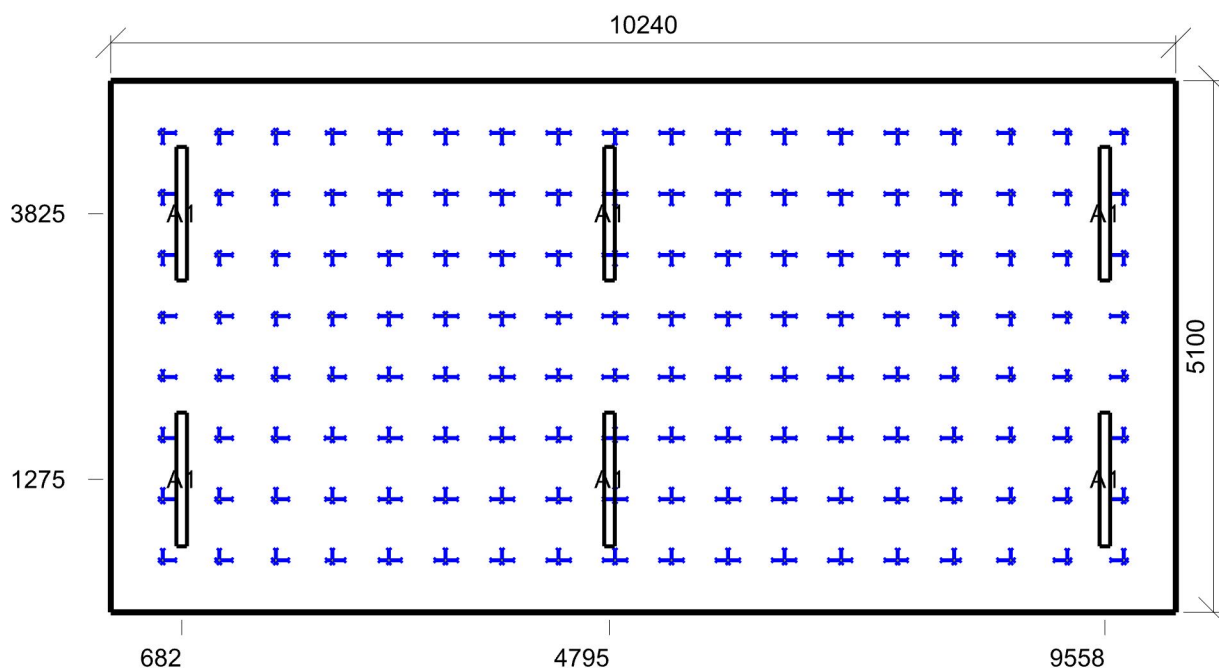
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

**Osvětlenost na stěnách a stropu**

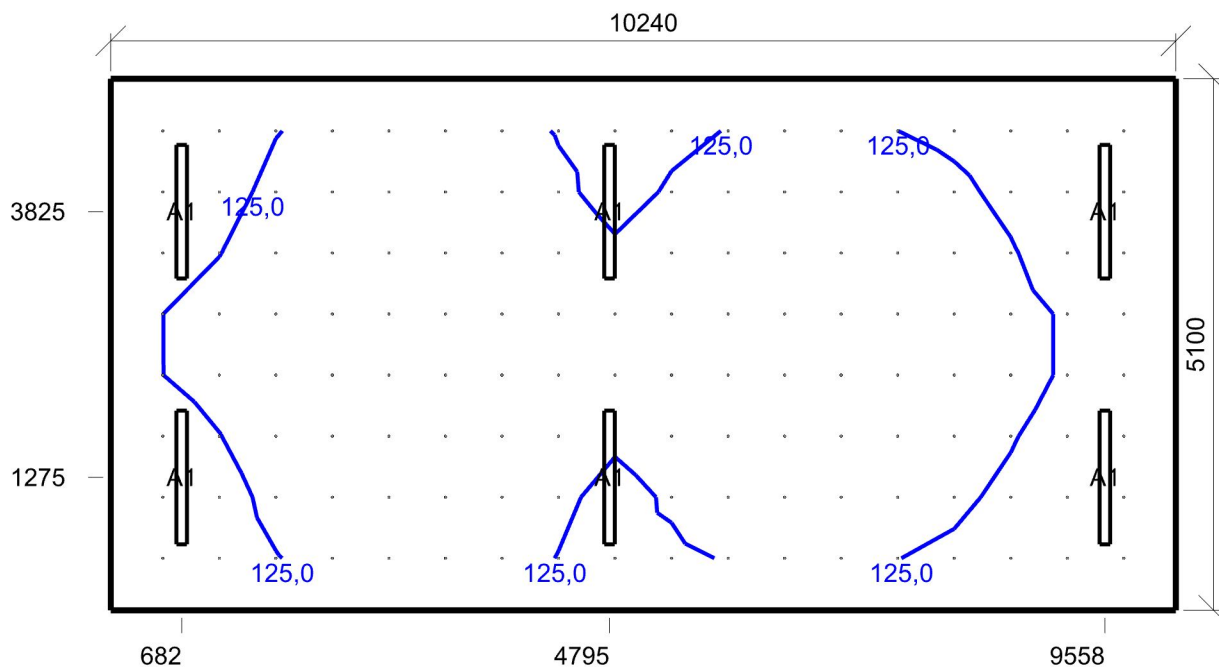
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	128,2	259,3	181,8	250,8	181,9



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **172/215/244 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **543,53 x 585,71 mm**



Min/Avg/Max: **16/18/19** | Odsklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **543,53 x 585,71 mm**



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **105,5/128,6/144,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,75**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **543,53 x 585,71 mm**

SKLAD POPELNIC, NÁŘADÍ 13.1 - prostor pro vykládání a nakládání

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	9990,00 mm
Šířka	5100,00 mm
Výška	4600,00 mm
Plocha	50,9 m <sup>2</sup>

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 - COV112-11-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W") (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	4499,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 1 - COV112-11-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W") (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	4499,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 1 - COV112-11-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W") (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

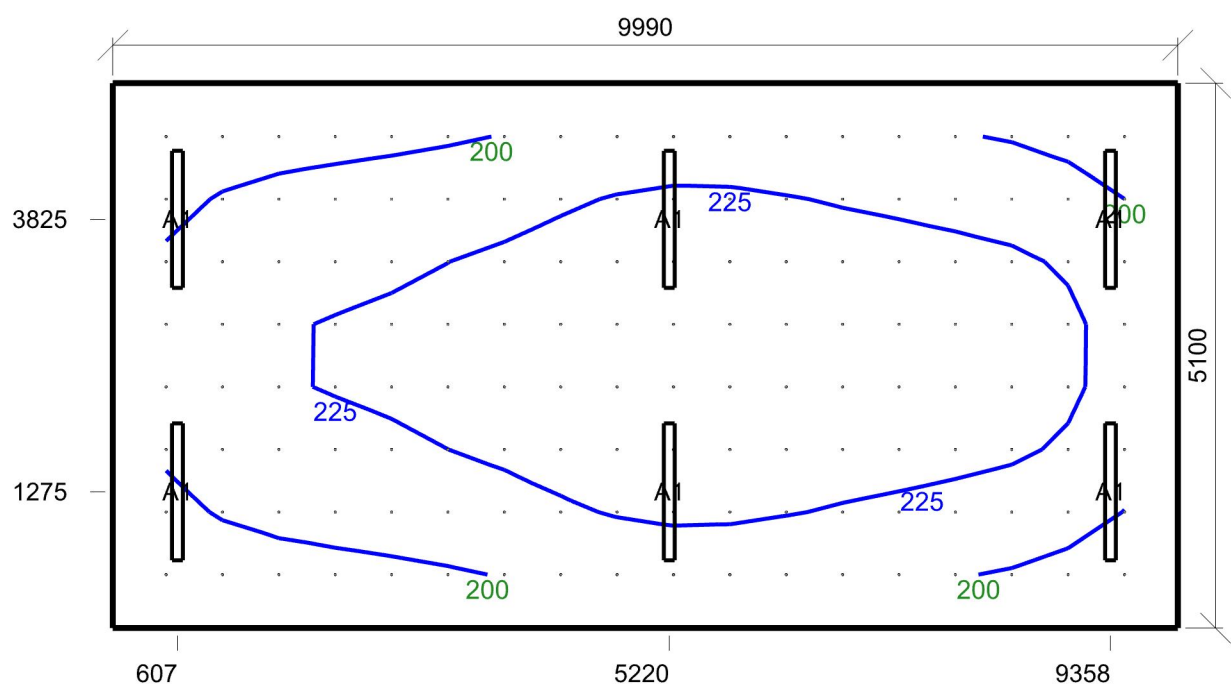
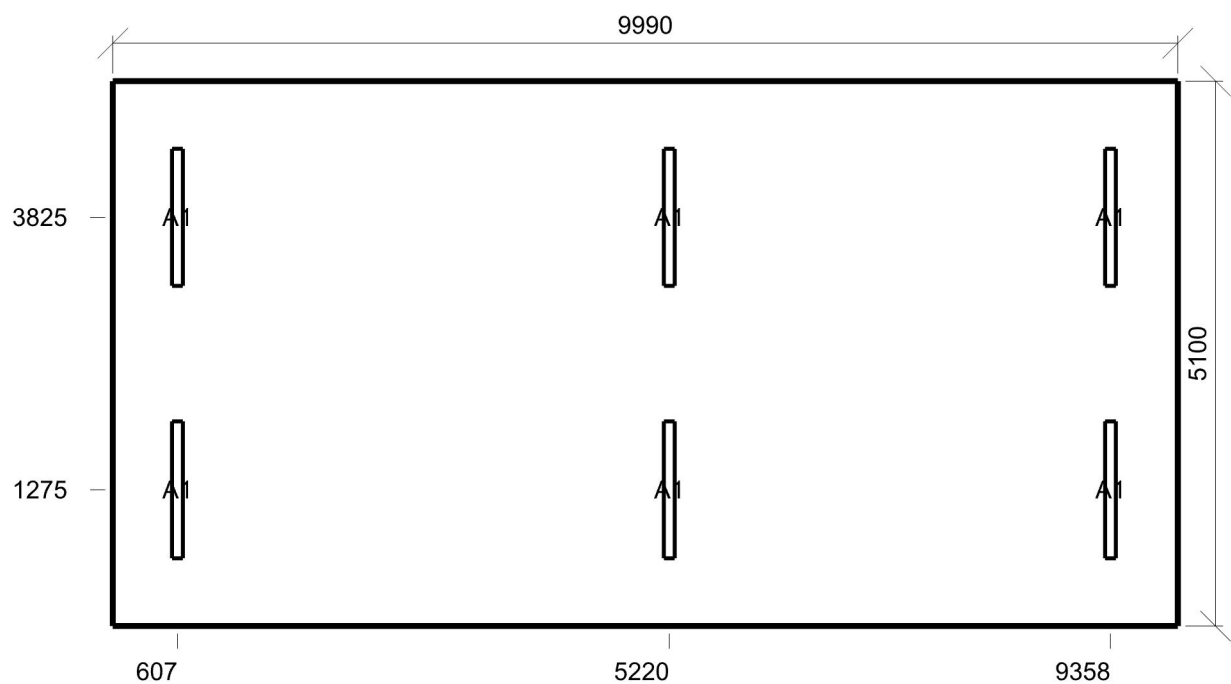
Výška	4499,00 mm
-------	------------

Počty

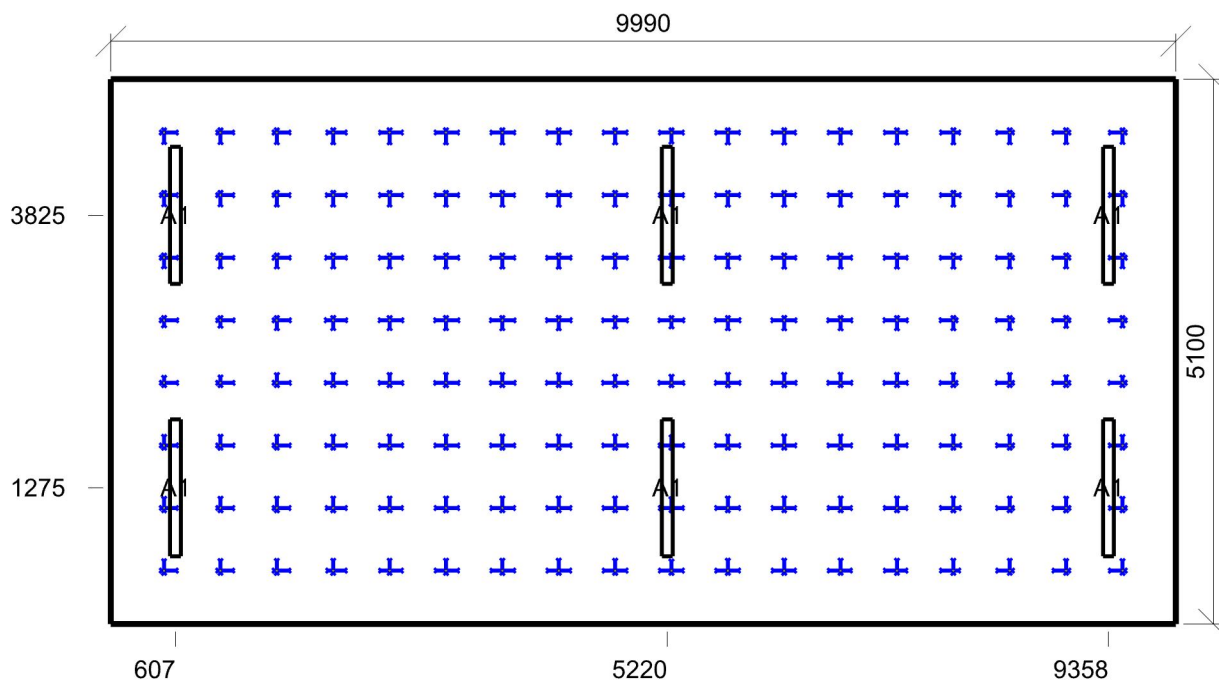
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	133,9	258,9	184,6	263,5	184,9

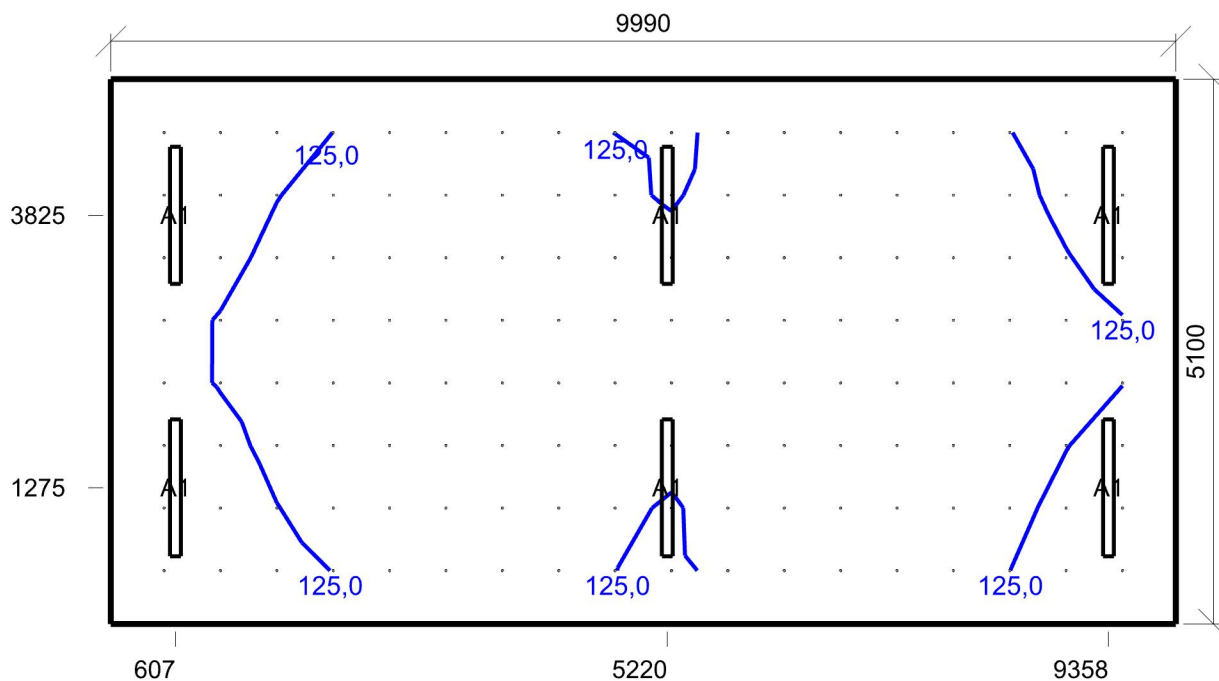


Emin/Em/Emax: **175/218/247 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,75**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **528,82 x 585,71 mm**



Min/Avg/Max: **16/18/19** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **528,82 x 585,71 mm**

#### Válcová osvětlenost - SKLAD POPELNIC, NÁŘADÍ



Emin/Em/Emax: **106,8/130,4/145,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,75**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **528,82 x 585,71 mm**



## ZASTŘEŠENÍ PRO DOTŘÍDĚNÍ 13.1 - prostor pro vykládání a nakládání

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

### Geometrie

Délka	11325,00 mm
Šířka	5200,00 mm
Výška	4600,00 mm
Plocha	58,9 m <sup>2</sup>

### 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** - COV112-11-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W") (A1)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	4499,00 mm
-------	------------

### Počty

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

**Soustava svítidel 1** - COV112-11-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W") (A1)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	4499,00 mm
-------	------------

### Počty

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

**Soustava svítidel 1** - COV112-11-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W") (A1)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

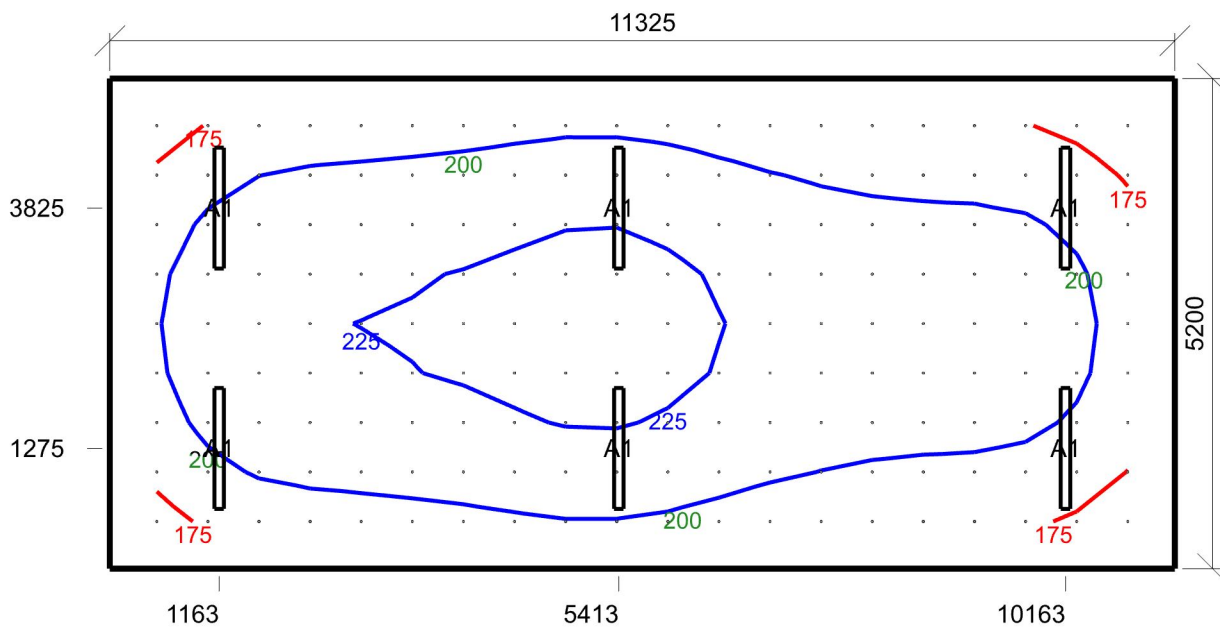
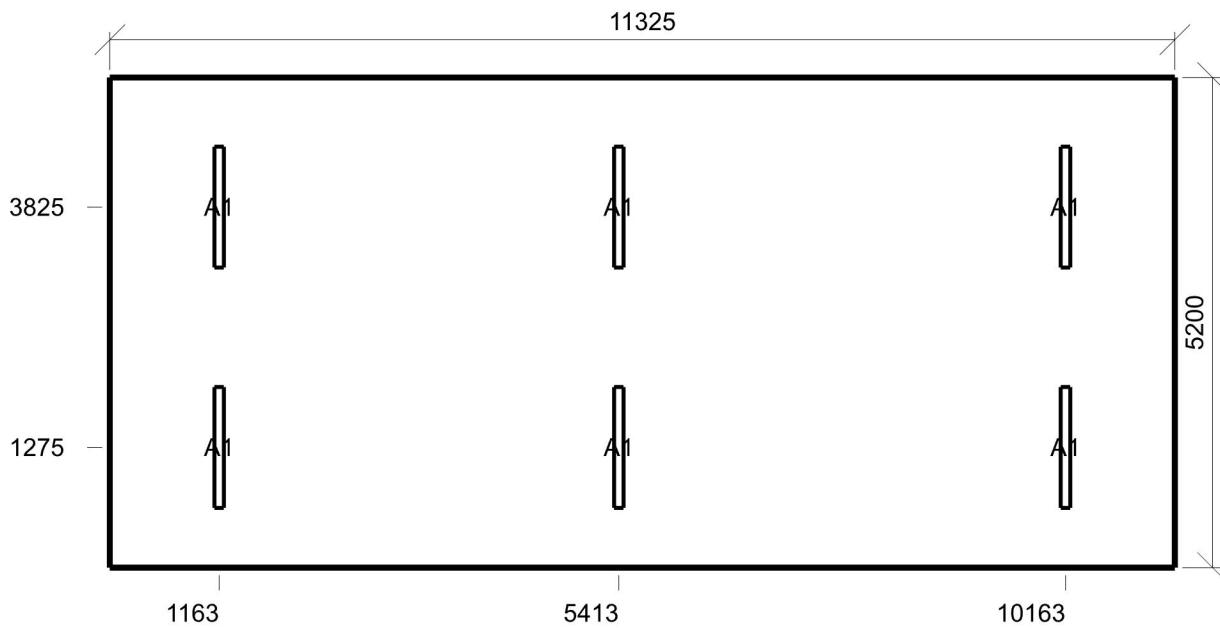
Výška	4499,00 mm
-------	------------

### Počty

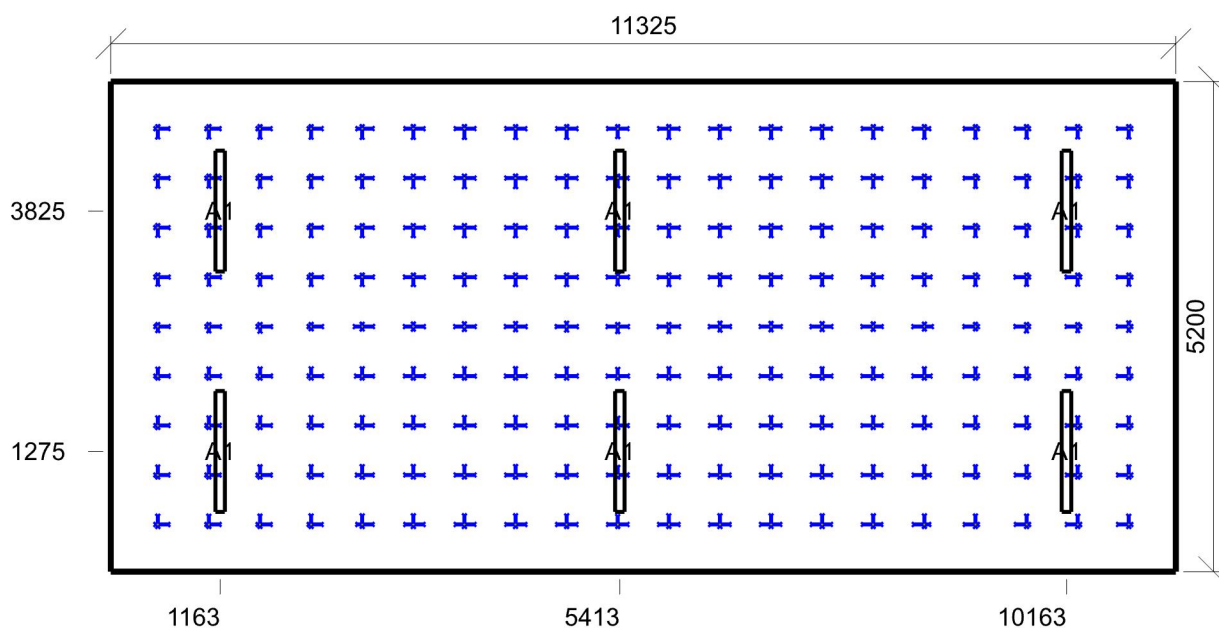
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

### Osvětlenost na stěnách a stropu

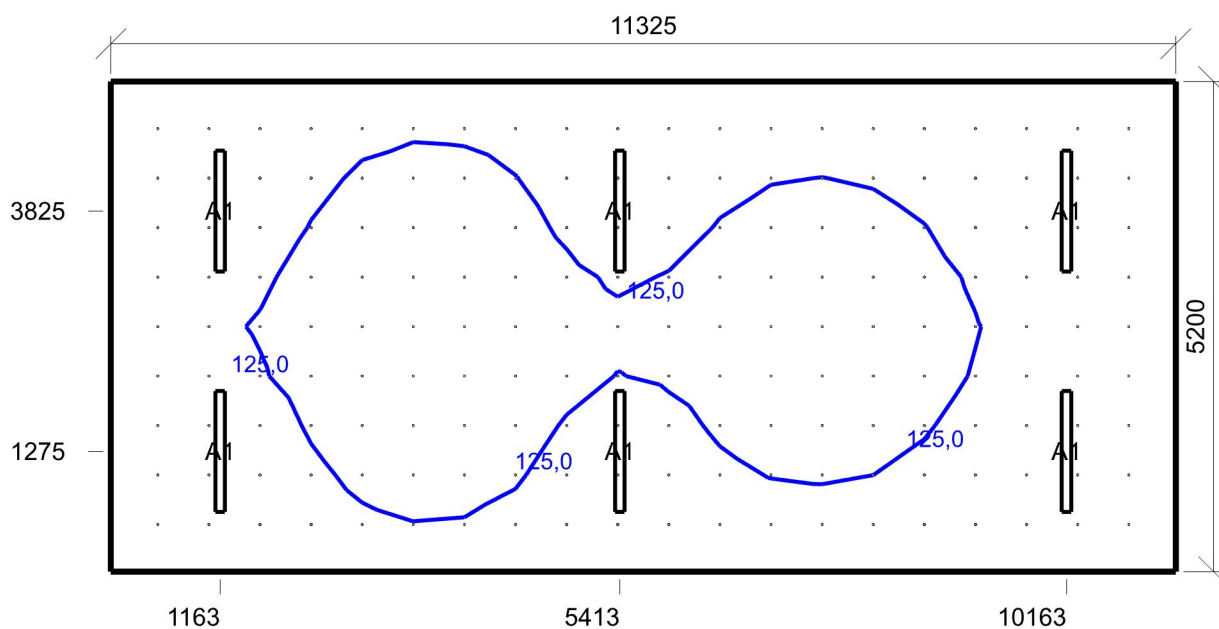
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	111,4	208,7	172,3	204,0	168,6



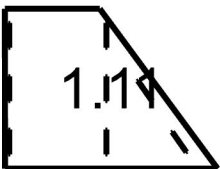
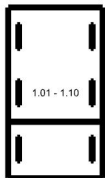
Emin/Em/Emax: **158/205/234 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,75**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **543,42 x 525,00 mm**



Min/Avg/Max: **16/18/20** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **543,42 x 525,00 mm**



Emin/Em/Emax: **102,9/121,8/137,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,75**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **543,42 x 525,00 mm**



1.01 - 1.10: **PŘÍSTŘEŠEK** | 1.11: **GARÁŽ**

1.01 - 1.10 PŘÍSTŘEŠEK 13.1 - prostor pro vykládání a nakládání

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	4880,00 mm
Šířka	8800,00 mm
Výška	6600,00 mm
Plocha	42,9 m²

Odraznost

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

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - COV212-11-840-110-0000 , COVENTINA 212 57W/840 PC/PCO 7340lm 1400mA HO IP66 (náhrada za "2x58W") (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	6499,00 mm
-------	------------

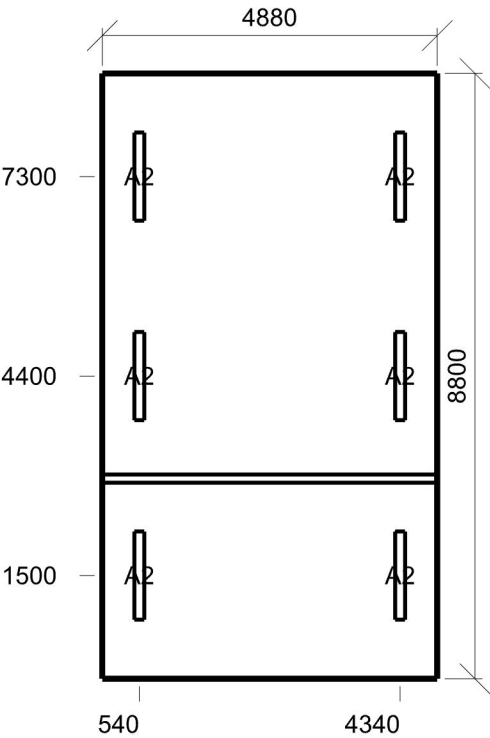
Počty

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

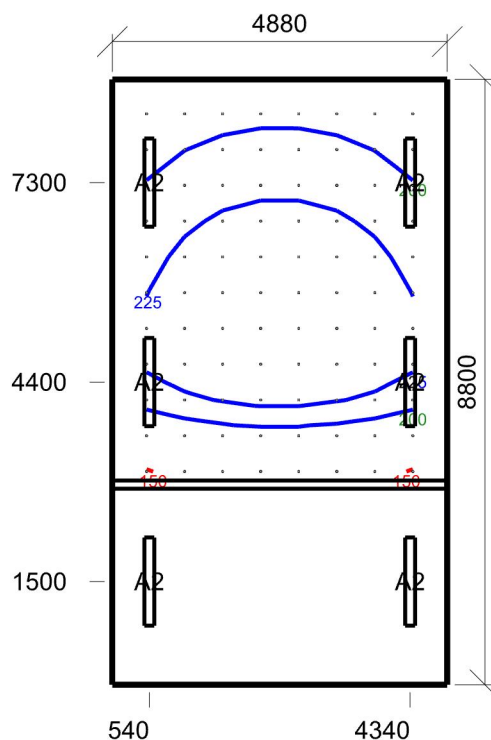
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	166,0	256,9	195,5	256,9	207,6

Půdorys - 1.01 - 1.10 PŘÍSTŘEŠEK

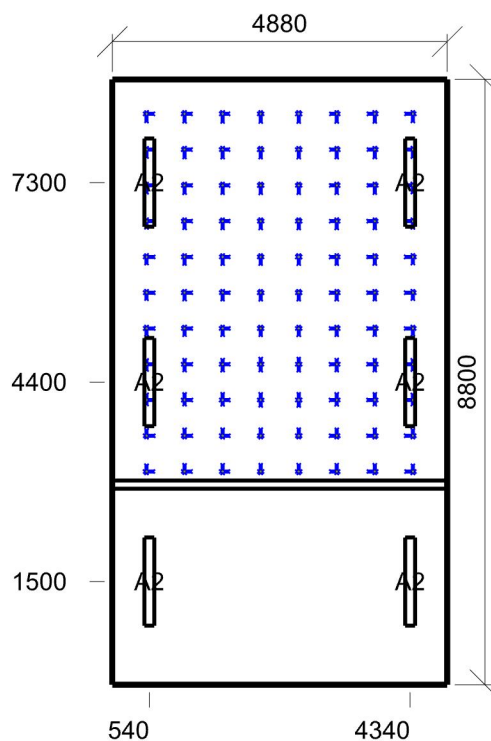


## VNITŘNÍ PROSTOR - Normálová osvětlenost - 1.01 - 1.10 PŘÍSTŘEŠEK



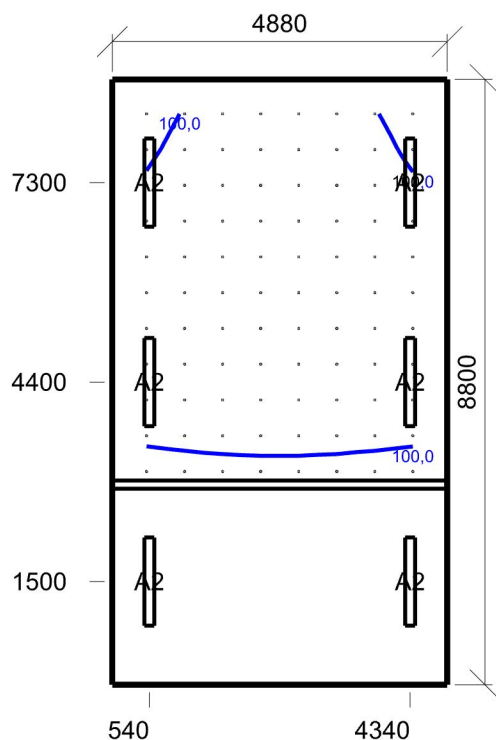
Emin/Em/Emax: **149/212/250 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,75**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **554,29 x 520,00 mm**

## VNITŘNÍ PROSTOR - Čísel oslnění UGR - 1.01 - 1.10 PŘÍSTŘEŠEK



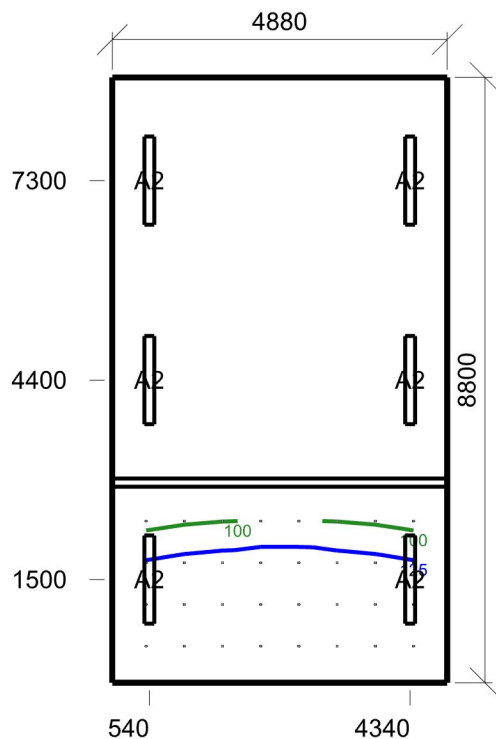
Min/Avg/Max: **10/13/15** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **554,29 x 520,00 mm**

## VNITŘNÍ PROSTOR - Válcová osvětlenost - 1.01 - 1.10 PŘÍSTŘEŠEK



Emin/Em/Emax: **77,6/108,3/119,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,75**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **554,29 x 520,00 mm**

## VENKOVNÍ PROSTOR - Normálová osvětlenost 12.1 - sklady a zásobárny - 1.01 - 1.10 PŘÍSTŘEŠEK

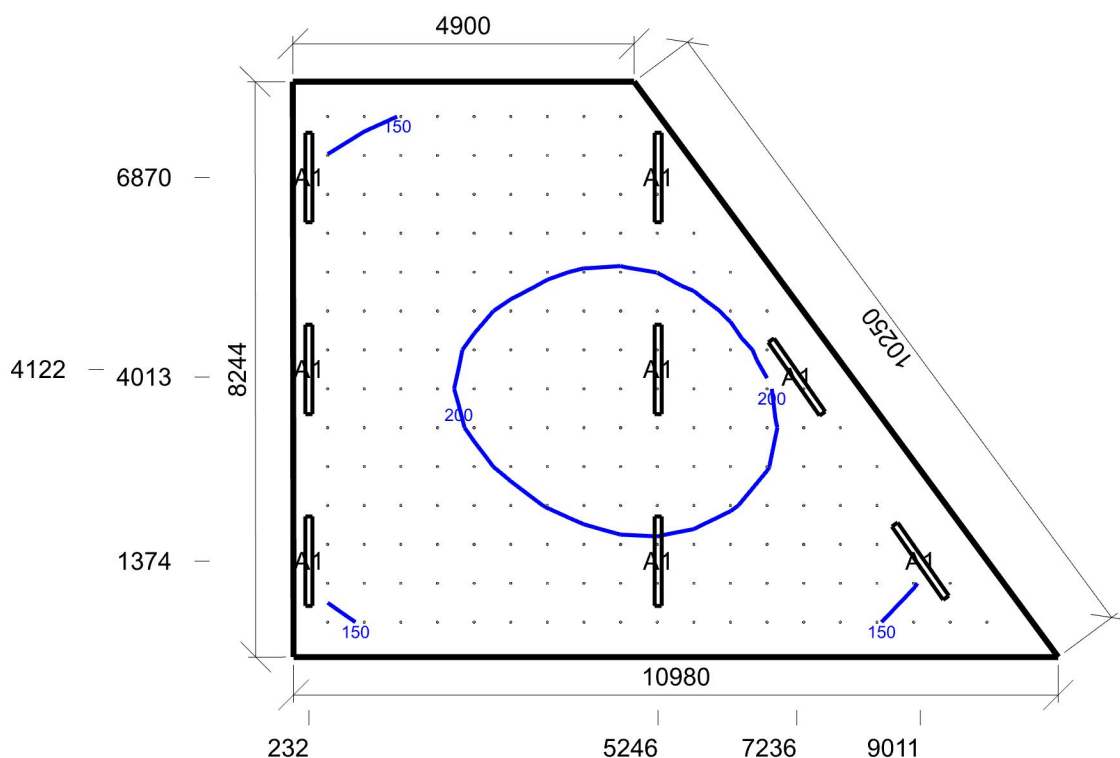


Emin/Em/Emax: **92/127/149 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,75**  
 Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **556,67 x 606,11 mm**



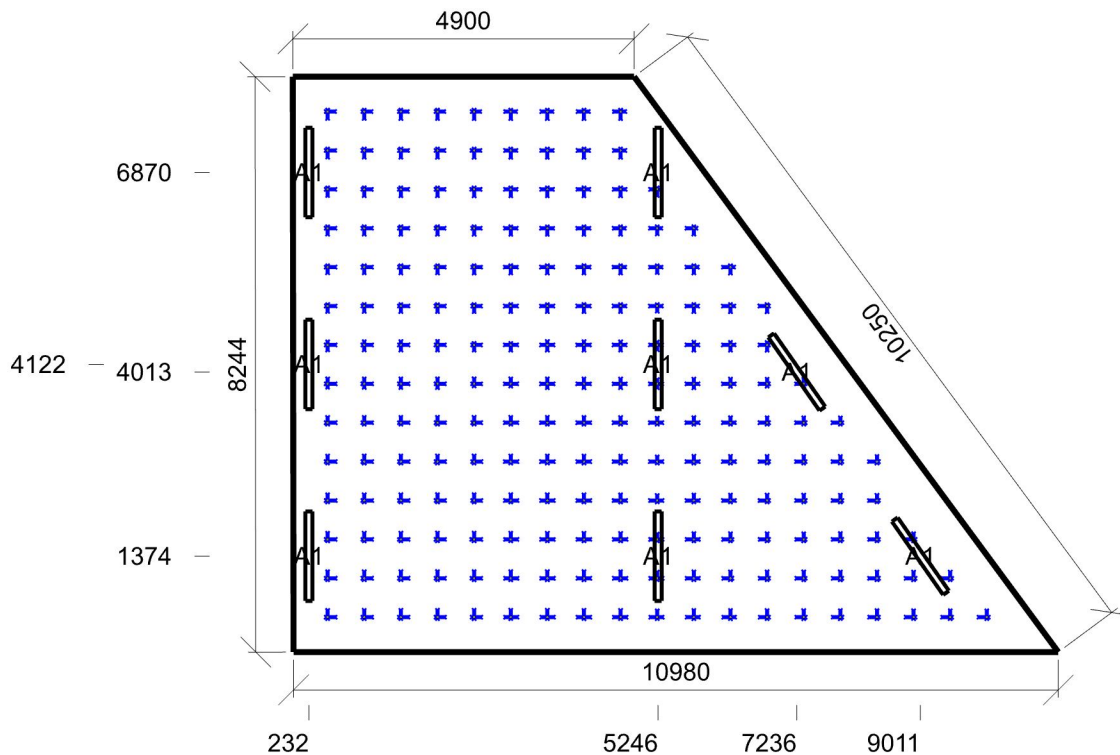


## Normálová osvětlenost - 1.11 GARÁŽ

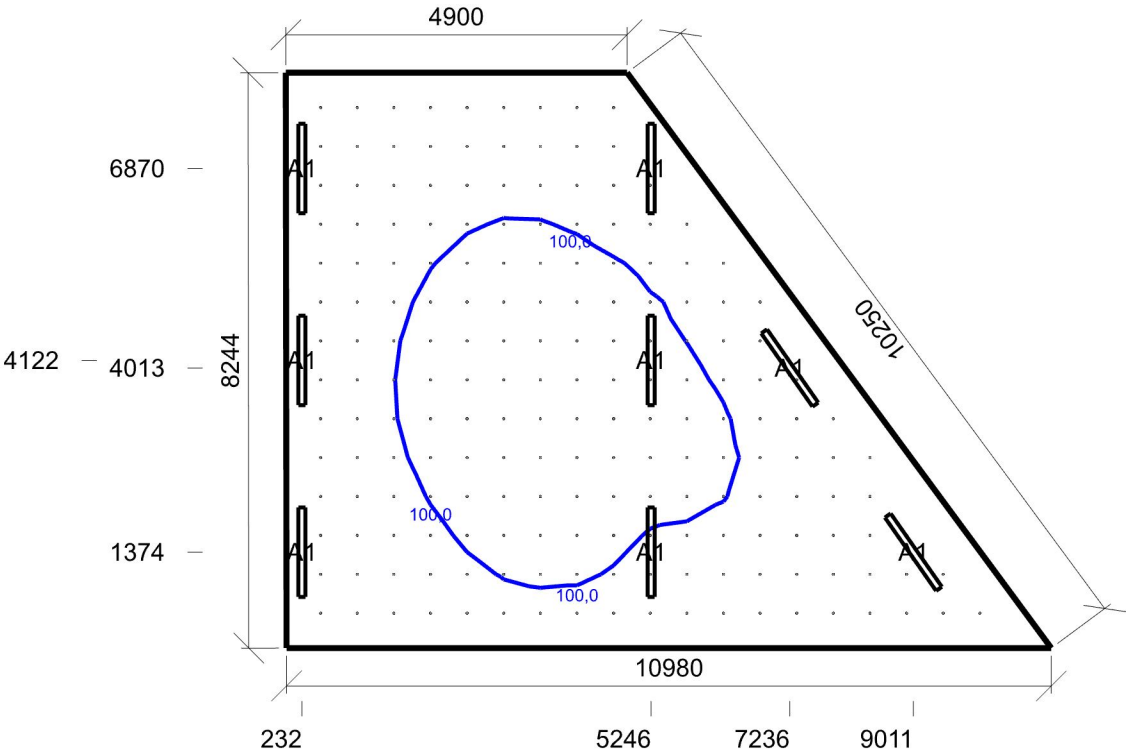


Emin/Em/Emax: **121/185/214 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,75**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **525,84 x 557,23 mm**

## Čísel oslnění UGR - 1.11 GARÁŽ

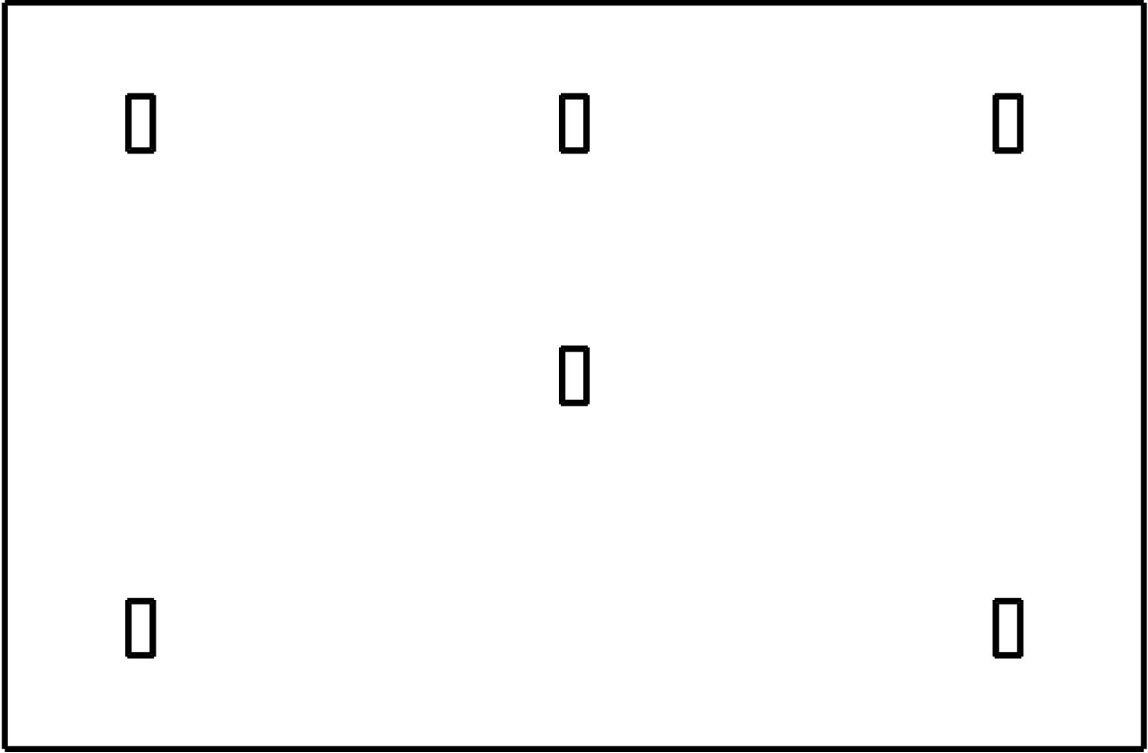


Min/Avg/Max: **11/14/17** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **525,84 x 557,23 mm**



Emin/Em/Emax: **69,7/96,5/107,0 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,75**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **525,84 x 557,23 mm**

Půdorys - Podlaží



: SKLAD SOLI

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,7

Geometrie

Délka	13000,00 mm
Šířka	8500,00 mm
Výška	7500,00 mm
Plocha	110,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,2
Strop	0,5
Stěny	0,3

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MBHP-100-840-C90-SSN , Midi-Bay HP 100W/840 C90 (12917) IP65 (B1)

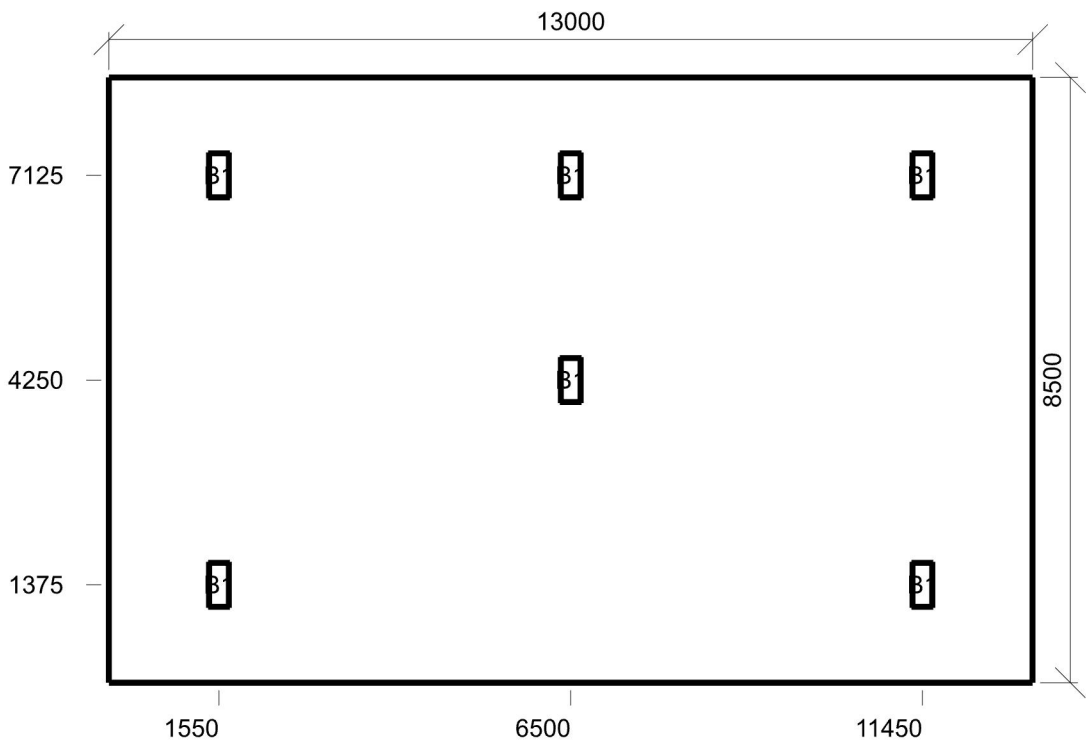
Návrh

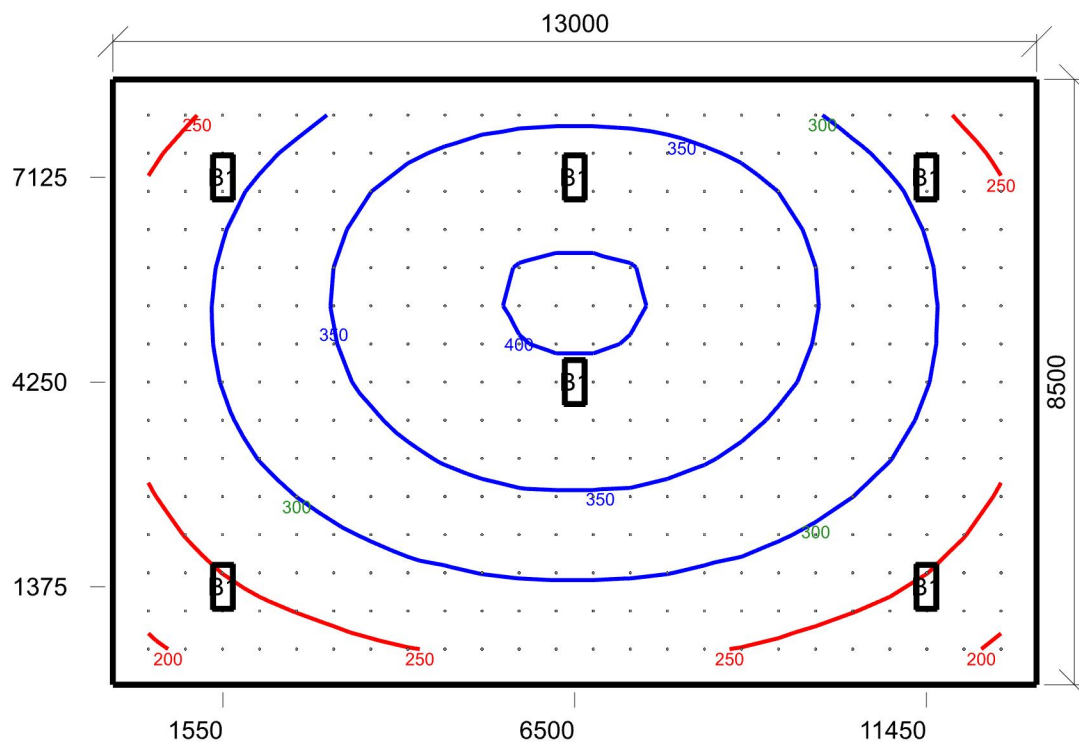
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

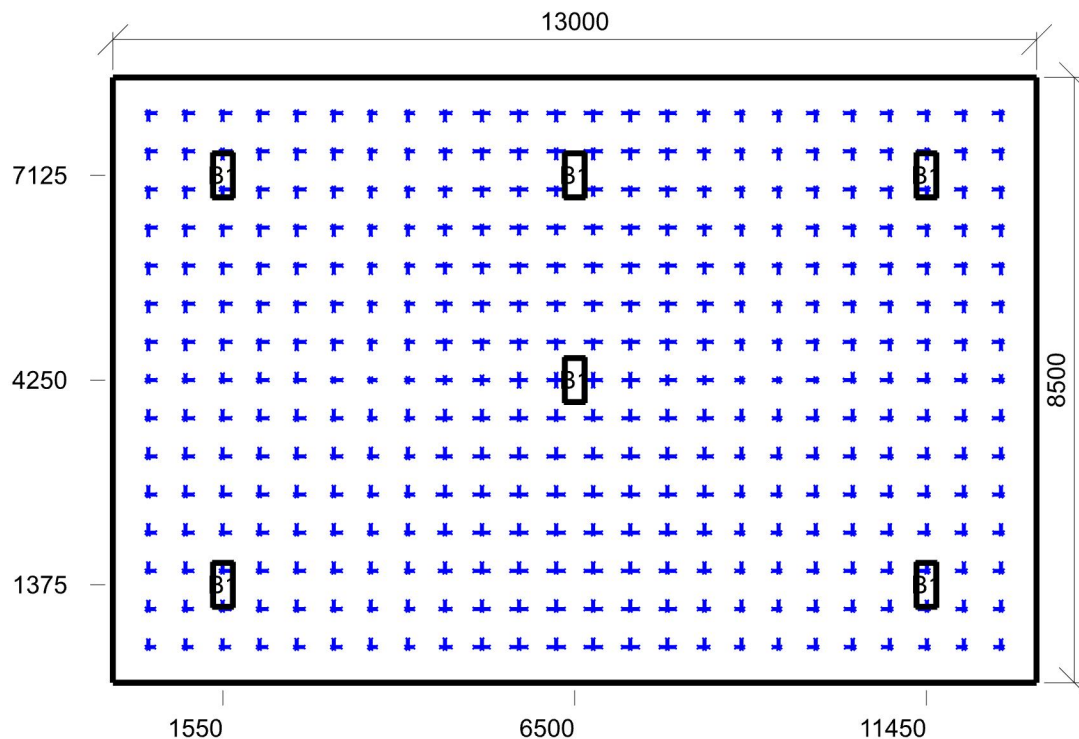
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	50,5	155,1	138,3	155,1	175,5

Půdorys - SKLAD SOLI

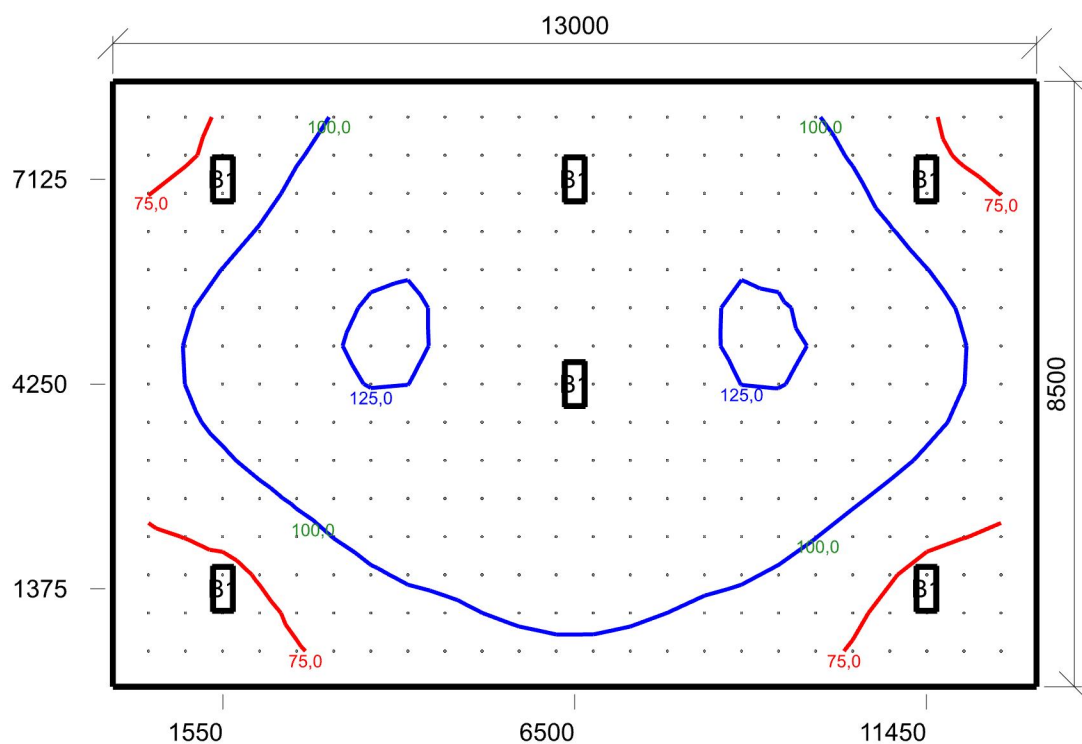




Emin/Em/Emax: **194/314/405 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,70**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **521,74 x 535,71 mm**

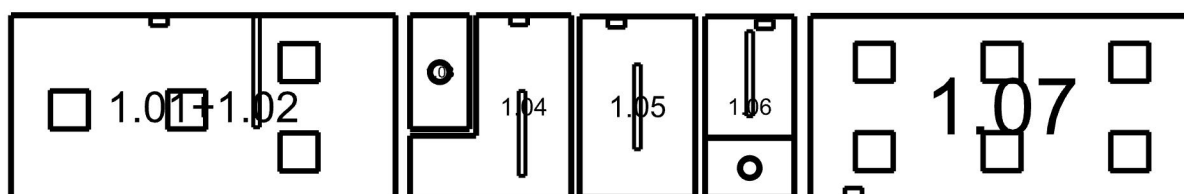


Min/Avg/Max: **11/22/25** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **521,74 x 535,71 mm**



Emin/Em/Emax: **58,2/102,3/126,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací čísel: **0,7**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **521,74 x 535,71 mm**

## Půdorys - Podlaží



1.01+1.02: **DENNÍ MÍSTNOST+ŠATNA** | 1.03: **ÚKLID** | 1.04: **UMÝVÁRNA** | 1.05: **WC ŽENY** | 1.06: **WC MUŽI** | 1.07: **VRÁTNICE**

**1.01+1.02 DENNÍ MÍSTNOST+ŠATNA 10.1 - kantýny a odpočinkové prostory**

---

**Výpočet**

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

**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

**Geometrie**

Délka	5820,00 mm
Šířka	2780,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	16,2 m <sup>2</sup>

**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 - PNL076-PLUS-KIT01 , 27W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver (B1)**

---

**Návrh**

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

**Soustava svítidel 2 - EMG019 , nouzové svítidlo s piktogramem 3 hod. (N1)**

---

**Nastavení**

Výška	2200,00 mm
-------	------------

**Počty**

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

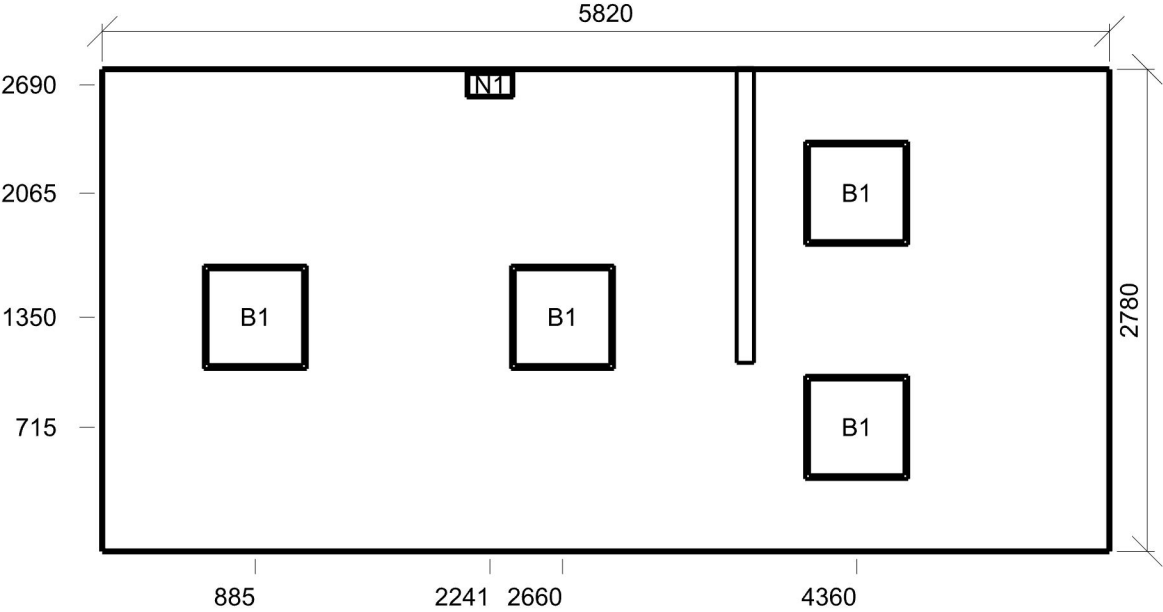
**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel						Plocha
Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°		Počátek 1800,0 2600,0 2200,0 mm

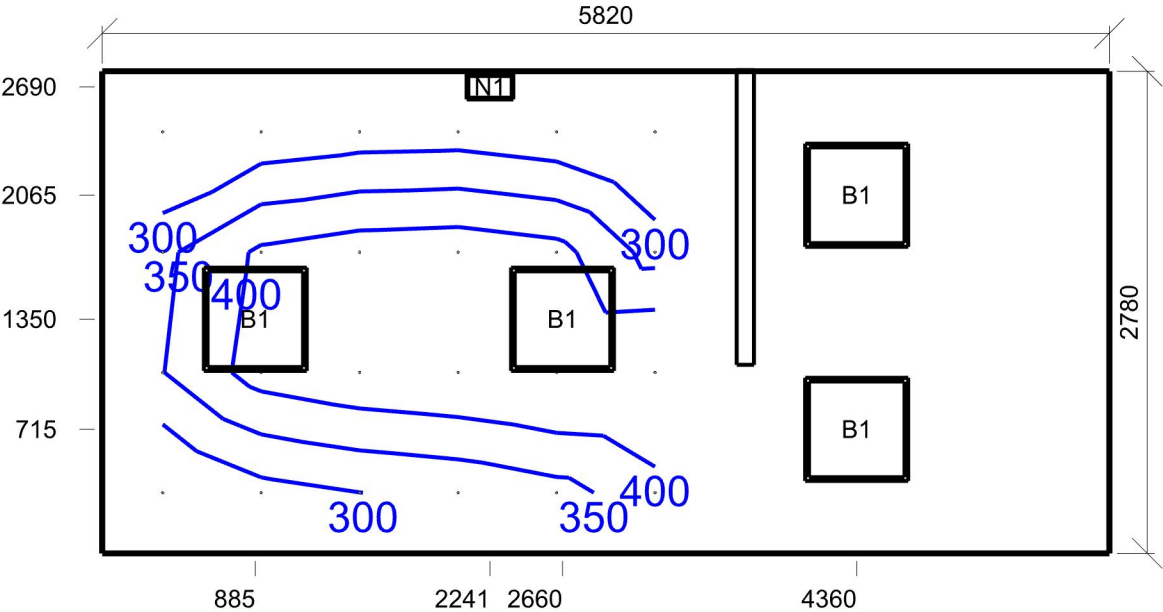
**Osvětlenost na stěnách a stropu**

---

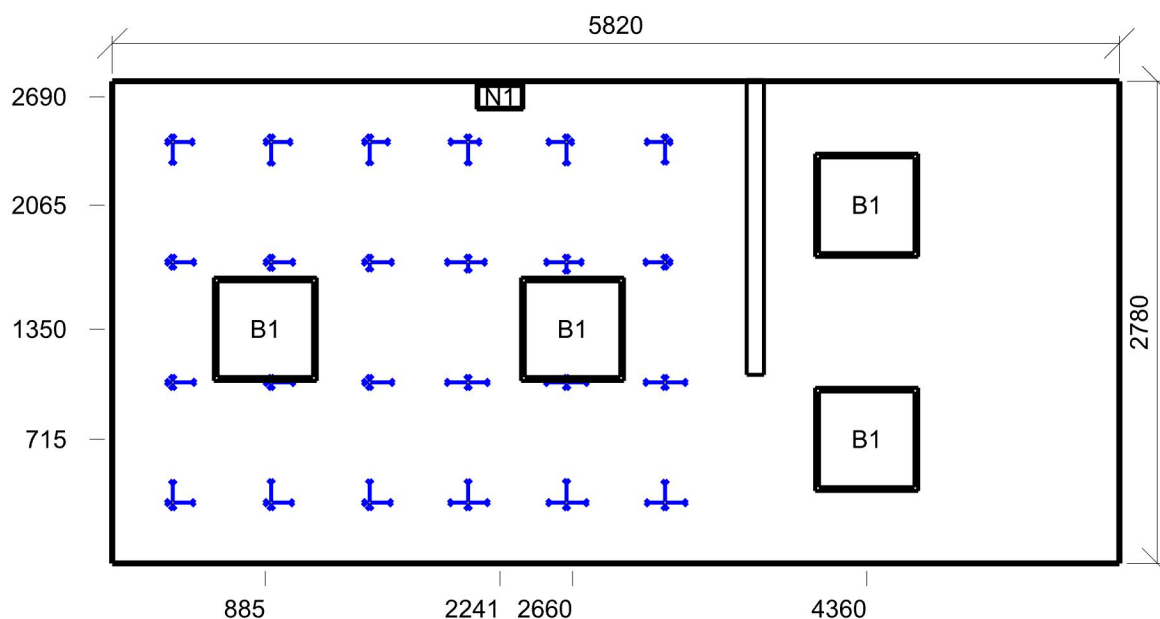
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	90,0	182,8	198,4	185,3	184,4



DENNÍ MÍSTNOST - Normálová osvětlenost - 1.01+1.02 DENNÍ MÍSTNOST+ŠATNA

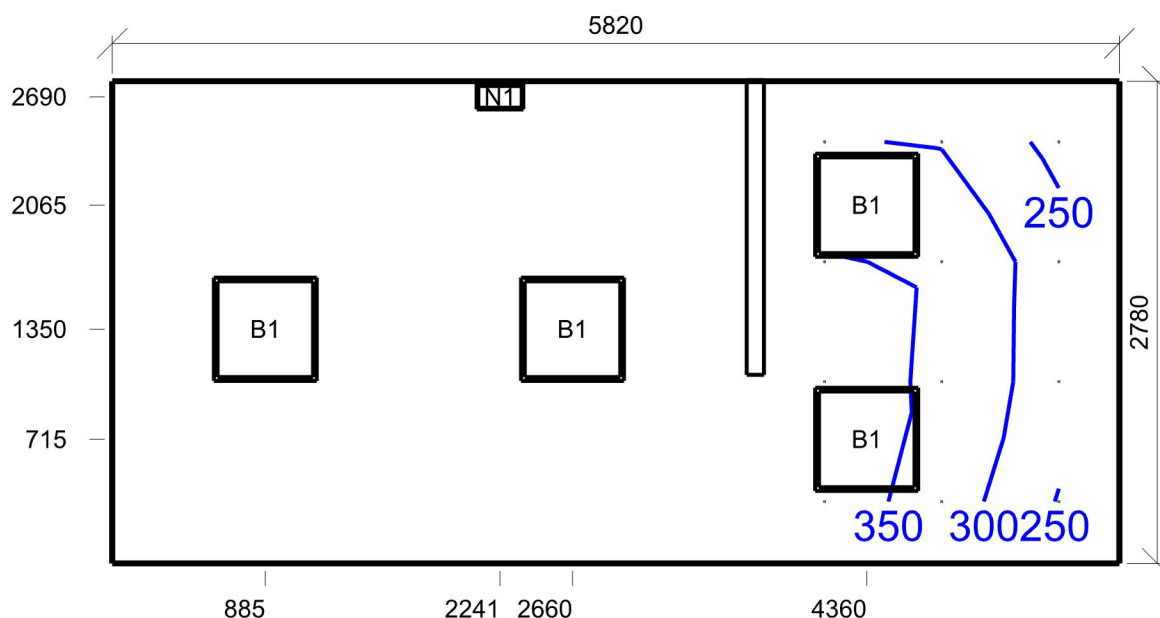


Emin/Em/Emax: **216/346/475 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,75**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **568,89 x 693,33 mm**



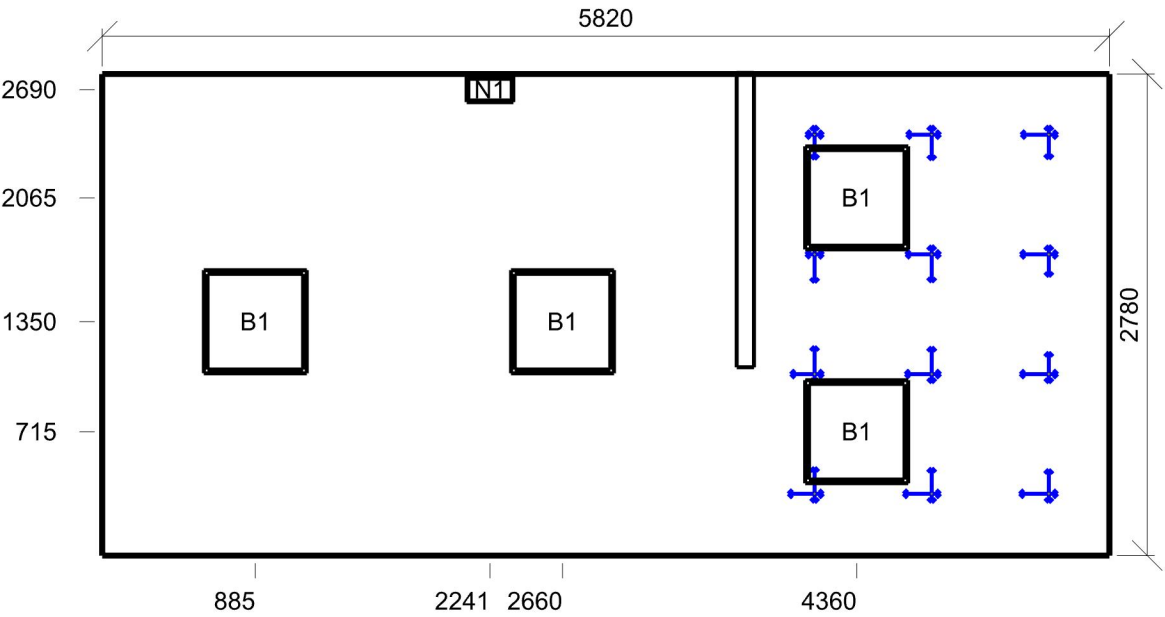
Min/Avg/Max: **14/16/17** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **568,89 x 693,33 mm**

**ŠATNA - Normálová osvětlenost** 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety - 1.01+1.02 DENNÍ MÍSTNOST+ŠATNA



Emin/Em/Emax: **235/312/374 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,75**  
 Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **676,73 x 691,08 mm**





Min/Avg/Max: **14/16/18** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **676,73 x 691,08 mm**

1.03 ÚKLID 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	1720,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,5 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 - AMY006-KITW , 18W Bamburgh Bulkhead, White, 840 (C1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2410,00 mm
-------	------------

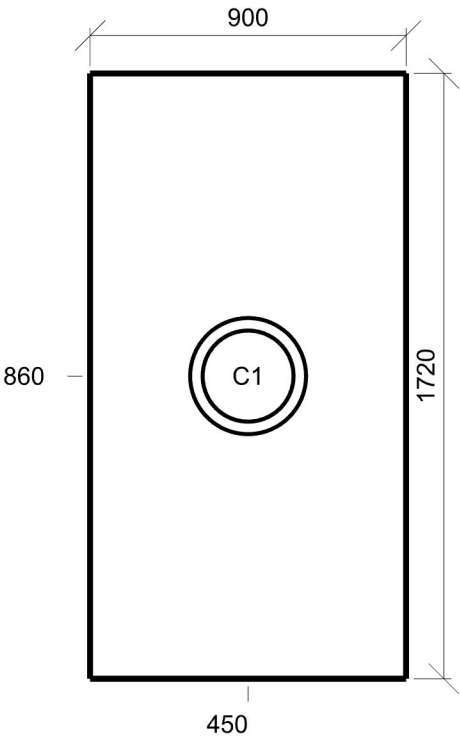
Počty

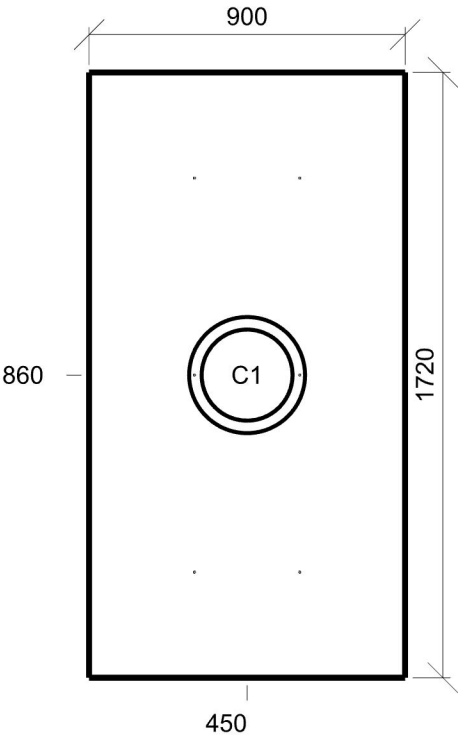
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

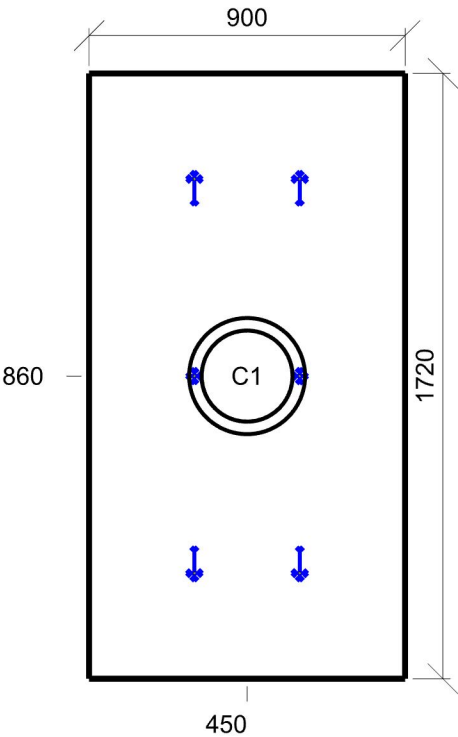
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	161,4	270,0	227,3	267,6	224,7

Půdorys - 1.03 ÚKLID

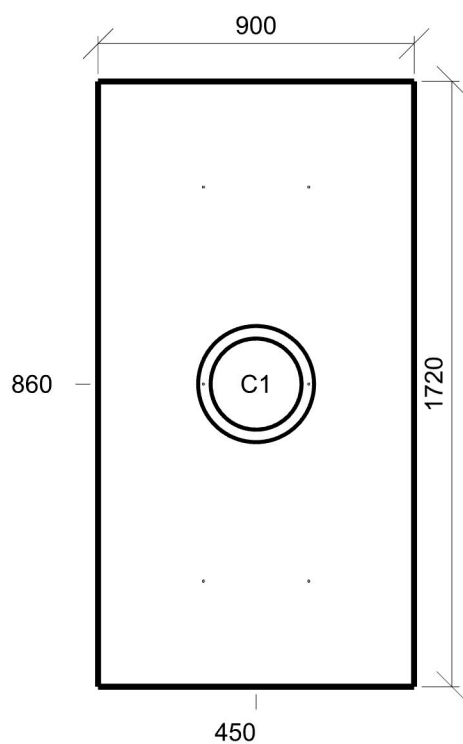




Emin/Em/Emax: **151/156/167 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 560,00 mm**



Min/Avg/Max: **0/13/20** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 560,00 mm**



Emin/Em/Emax: **214,0/215,1/216,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,99** | Udržovací činitel: **0,8**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 560,00 mm**

1.04 UMÝVÁRNA 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	4,9 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 - COV112-11-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W") (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2399,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - EMG019 , nouzové svítidlo s piktogramem 3 hod. (N1)

Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

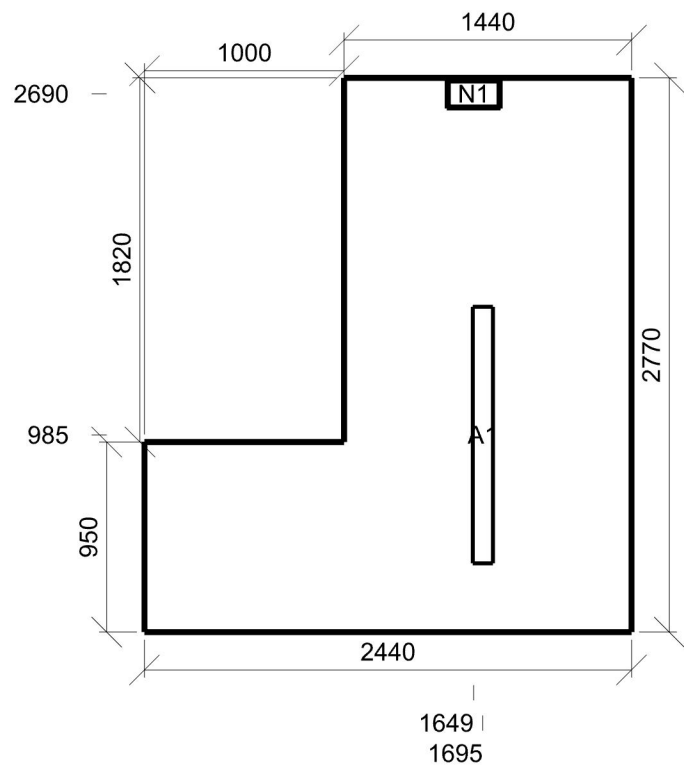
Počty

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

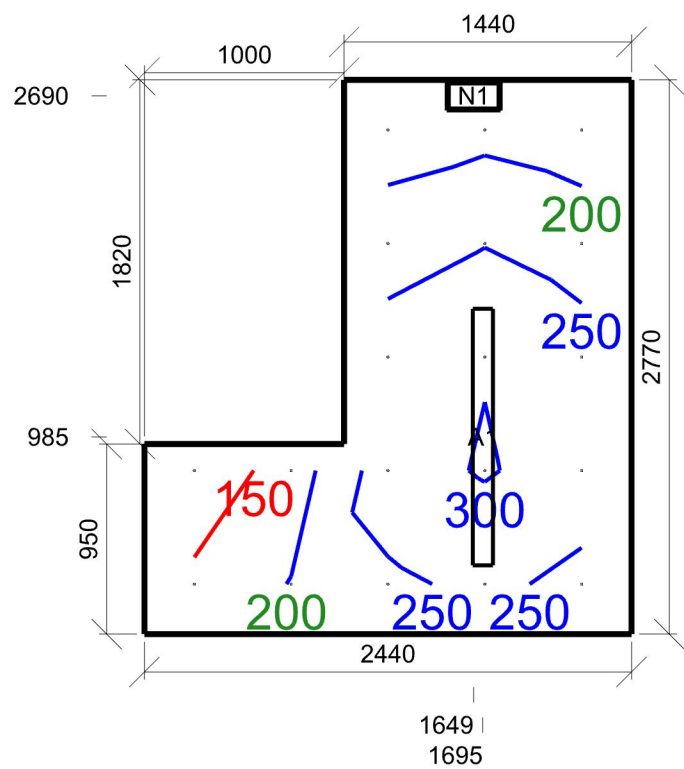
Plocha	
Počátek	1200,0 2600,0 2200,0 mm

Osvětlenost na stěnách a stropu

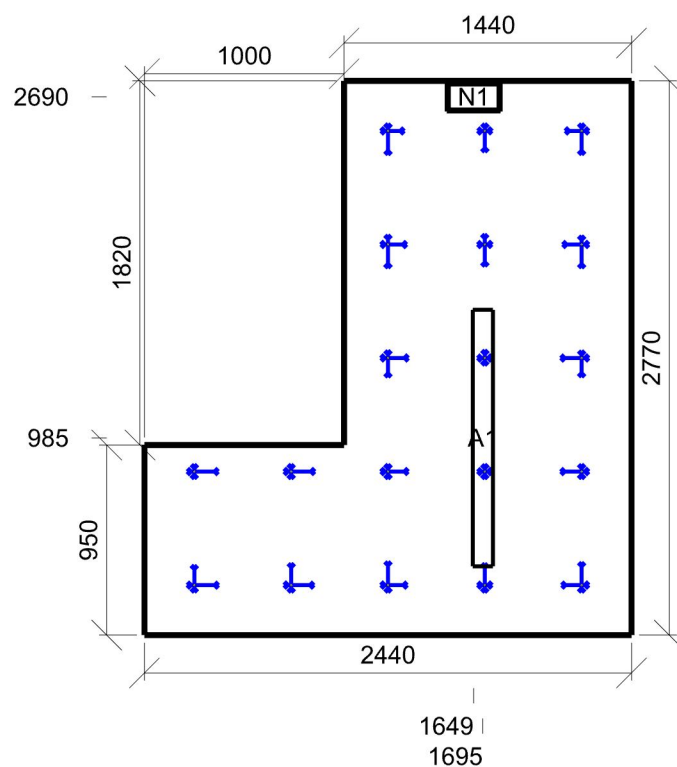
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	184,4	254,3	316,8	197,3	282,6	106,9	169,3



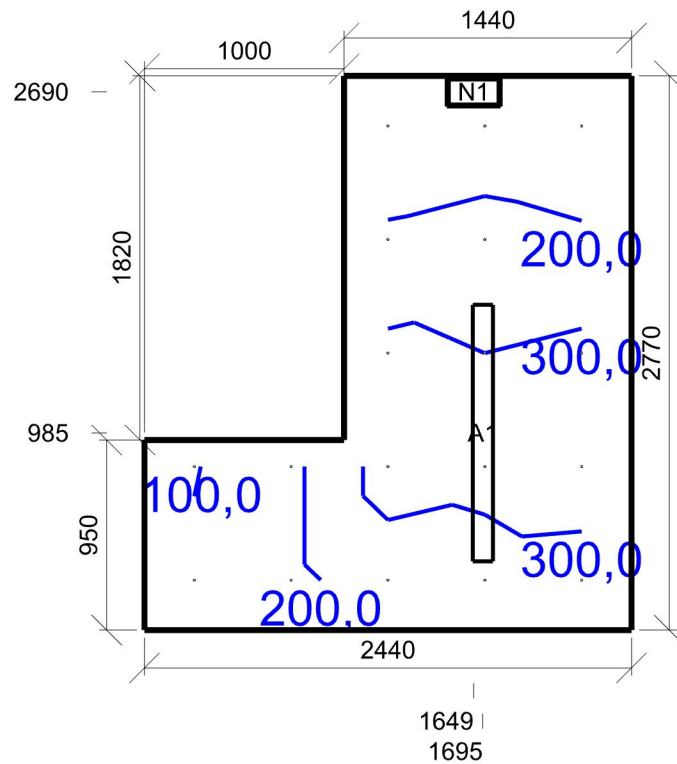
Normálová osvětlenost - 1.04 UMÝVÁRNA



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **113/228/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací čísel: **0,75**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **485,00 x 567,50 mm**



Min/Avg/Max: **0/18/22** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **485,00 x 567,50 mm**



Emin/Em/Emax: **94,5/229,7/353,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací činitel: **0,75**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **485,00 x 567,50 mm**

## 1.05 WC ŽENY 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

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

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

### Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	4,8 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** - COV112-11-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W") (A1)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2399,00 mm
-------	------------

### Počty

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

**Soustava svítidel 2 (2)** - EMG019 , nouzové svítidlo s piktogramem 3 hod. (N1)

### Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Počty

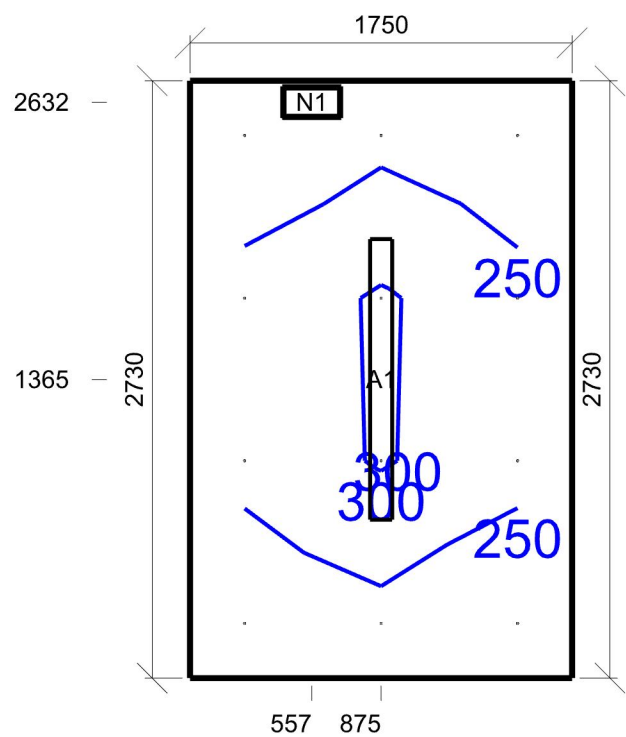
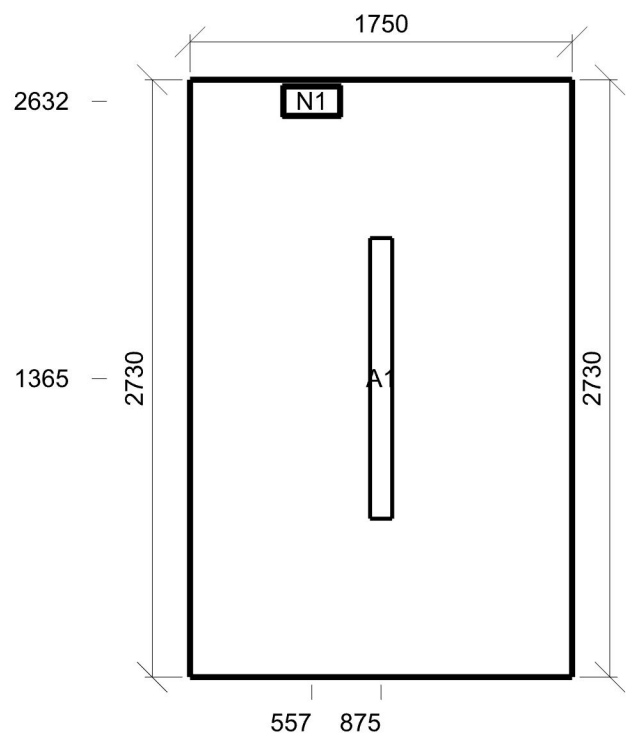
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	278,2 2549,4 2200,0 mm

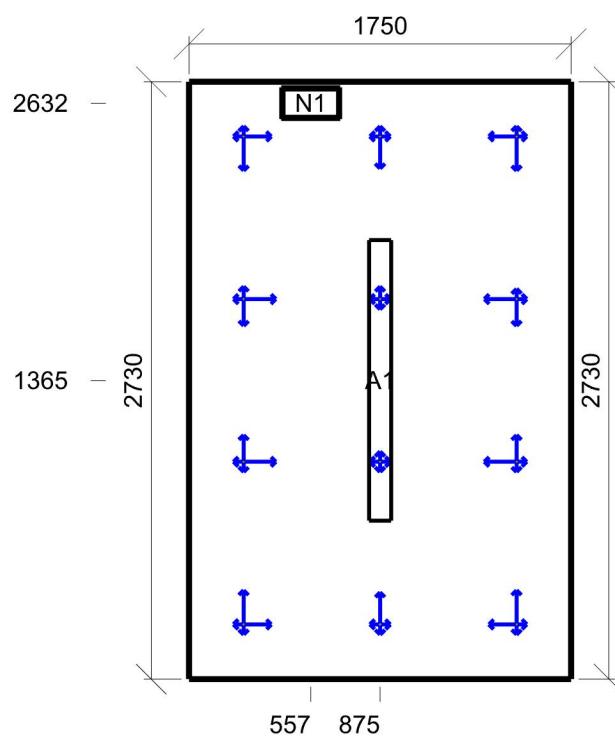
### Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	184,3	239,6	310,6	254,1	307,4	257,9	257,9

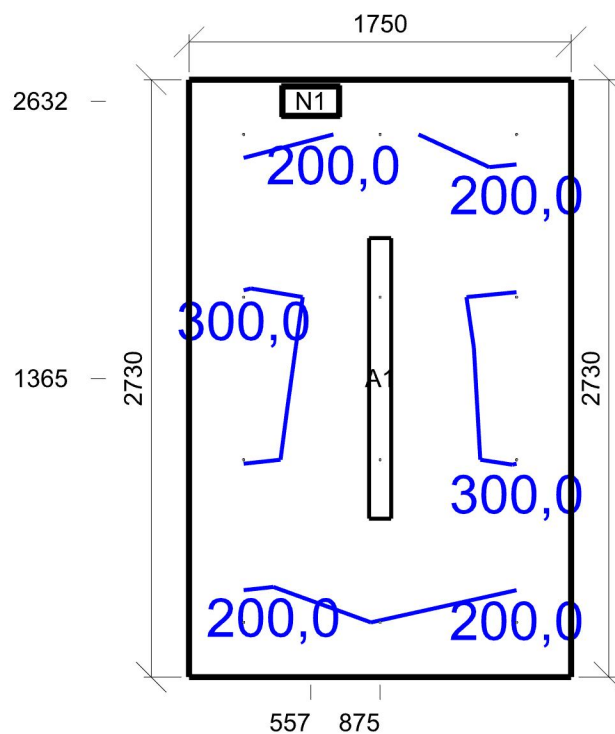




E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **208/249/306 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací číselník: **0,75**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **625,00 x 743,33 mm**



Min/Avg/Max: **0/17/21** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **625,00 x 743,33 mm**



Emin/Em/Emax: **174,5/243,2/305,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,75**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **625,00 x 743,33 mm**

## 1.06 WC MUŽI 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

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

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

### Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	3,7 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** - COV112-11-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W") (A1)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2399,00 mm
-------	------------

### Počty

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

**Soustava svítidel 2 (2)** - EMG019 , nouzové svítidlo s piktogramem 3 hod. (N1)

### Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Počty

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

Plocha	
Počátek	476,8 2500,0 2200,0 mm

**Soustava svítidel 3** - AMY006-KITW , 18W Bamburgh Bulkhead, White, 840 (C1)

### Nastavení

Výška	2410,00 mm
-------	------------

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

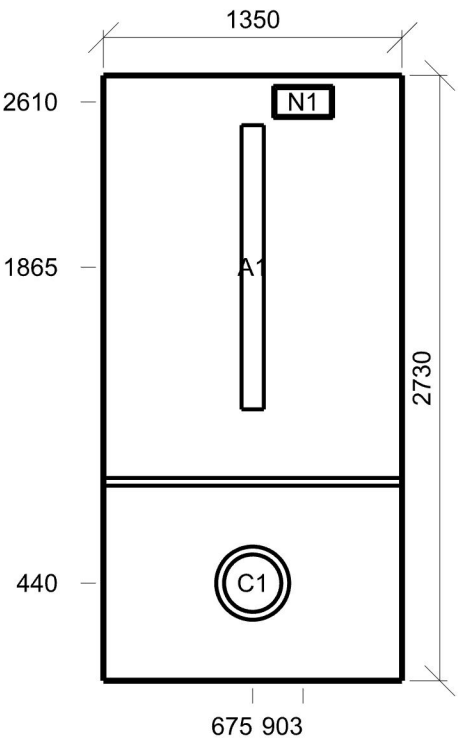
### Počty

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

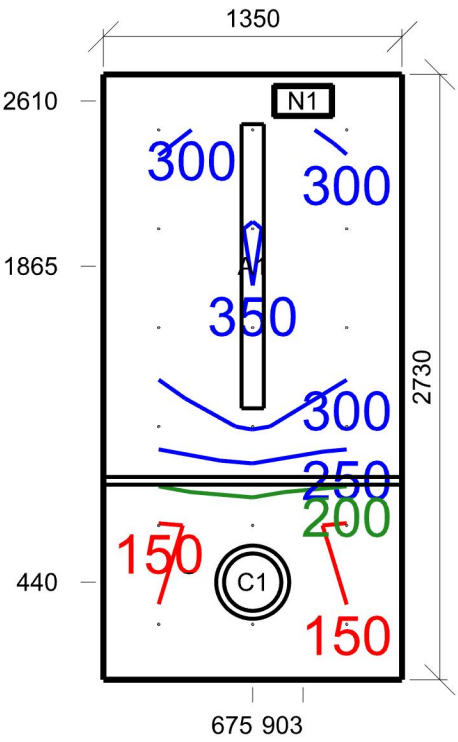
Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 2410,0 mm

### Osvětlenost na stěnách a stropu

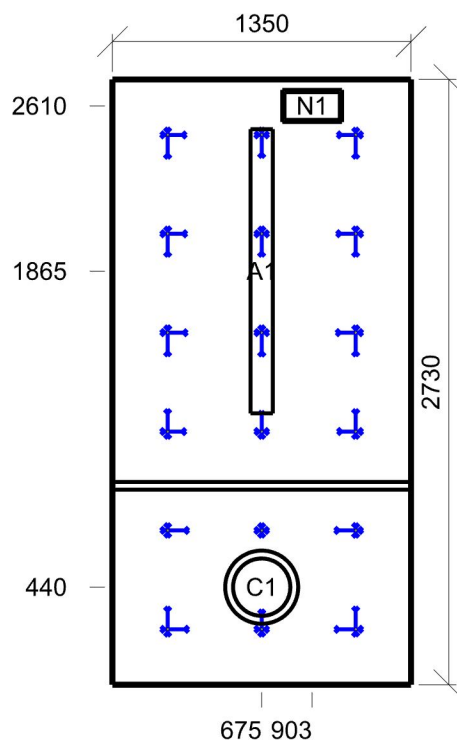
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	300,8	305,8	424,5	421,9	426,2



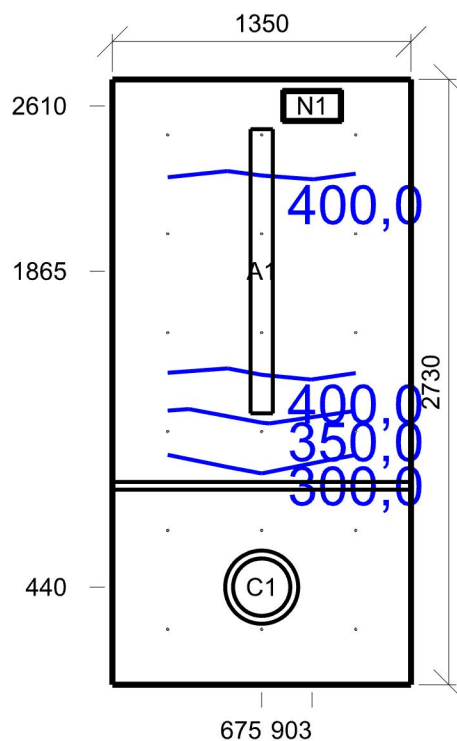
Normálová osvětlenost - 1.06 WC MUŽI



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **147/260/353 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací čísel: **0,75**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **425,00 x 446,00 mm**



Min/Avg/Max: **0/18/21** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **425,00 x 446,00 mm**



Emin/Em/Emax: **227,4/348,7/454,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,75**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **425,00 x 446,00 mm**

## 1.07 VRÁTNICE 37.1 - recepční/pokladní pult, pult vrátnice

### Výpočet

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

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

### Geometrie

Délka	5800,00 mm
Šířka	2750,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	15,9 m <sup>2</sup>

### 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 - PNL076-PLUS-KIT01 , 27W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver (B1)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

### Počty

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

## Soustava svítidel 2 - EMG019 , nouzové svítidlo s piktogramem 3 hod. (N1)

### Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

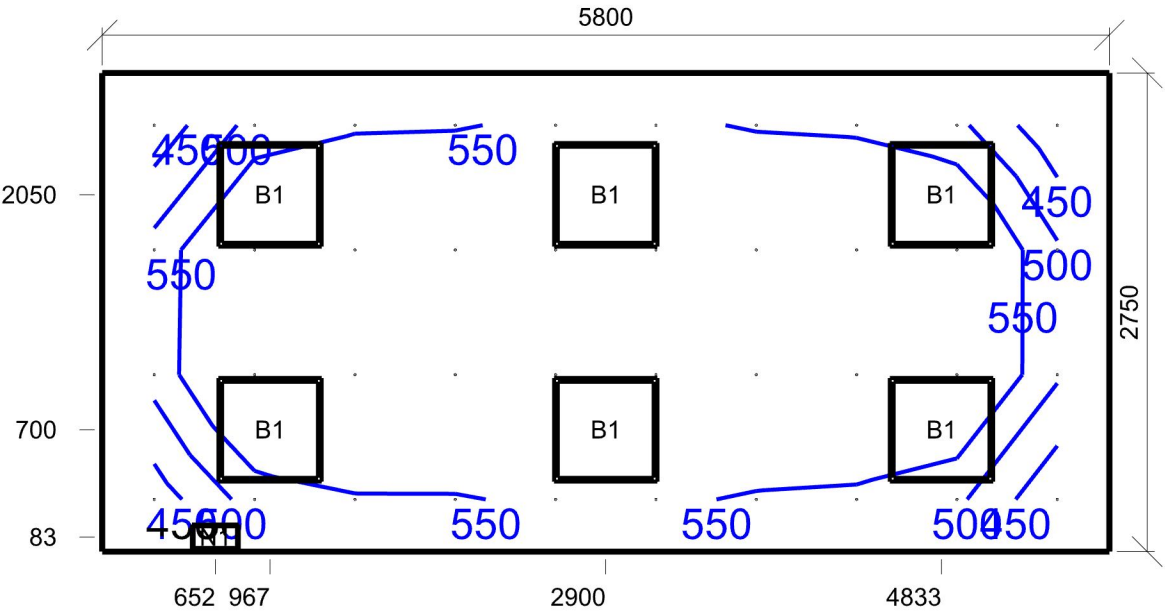
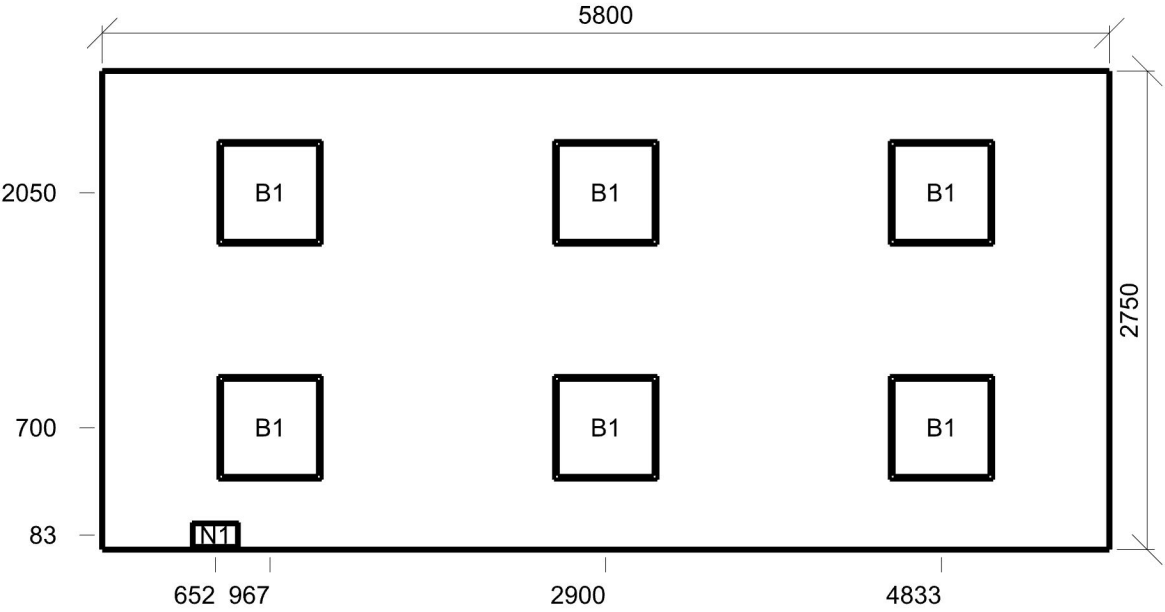
### Počty

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

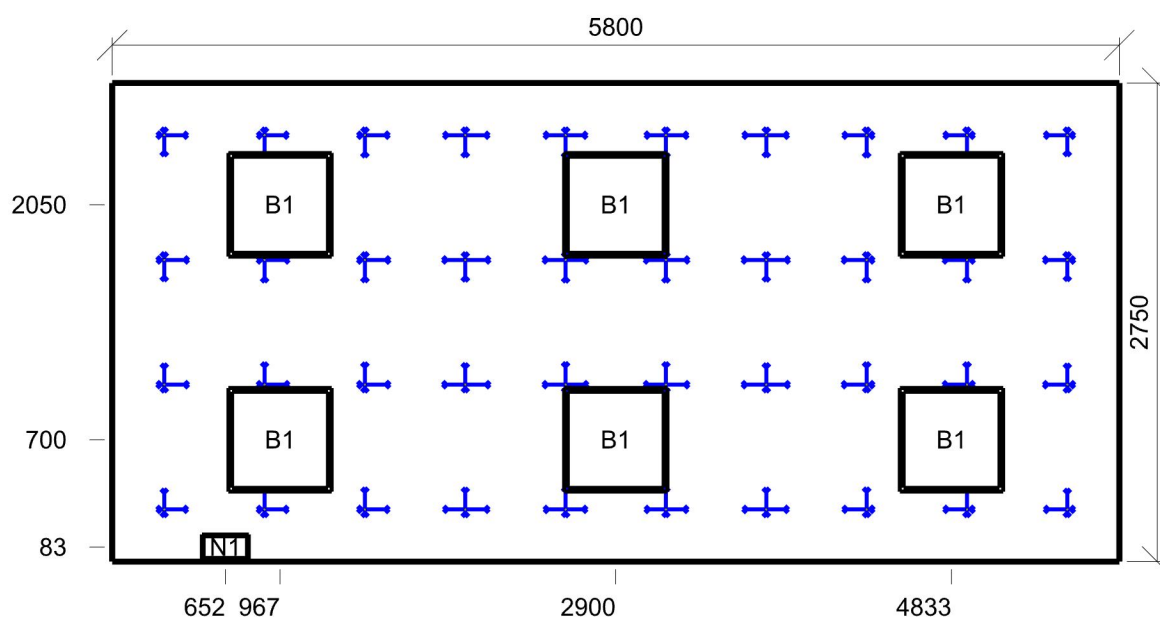
Plocha	
Počátek	221,5 -13,3 2200,0 mm

## Osvětlenost na stěnách a stropu

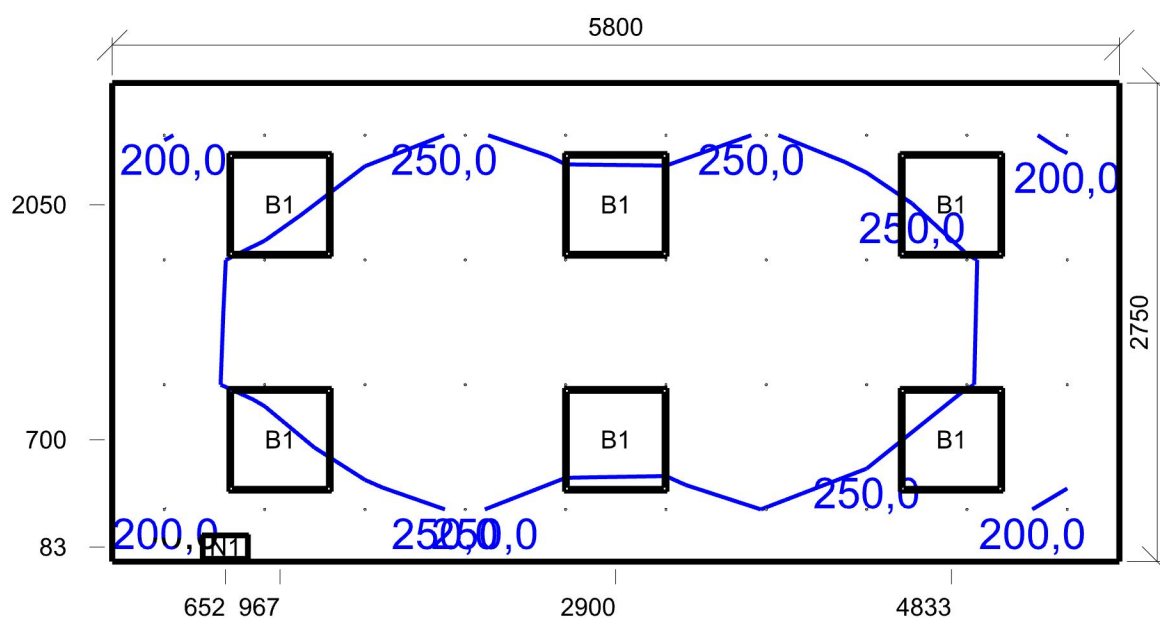
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	152,4	315,9	330,7	305,5	330,8



Emin/Em/Emax: **407/576/695 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,75**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **577,78 x 716,67 mm**



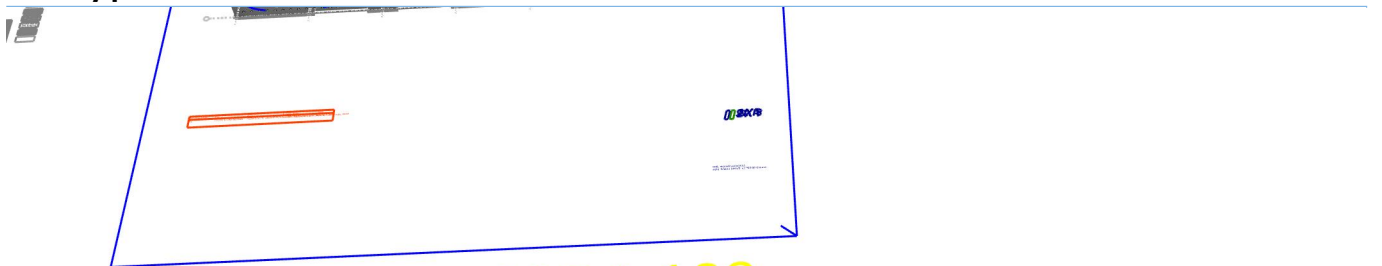
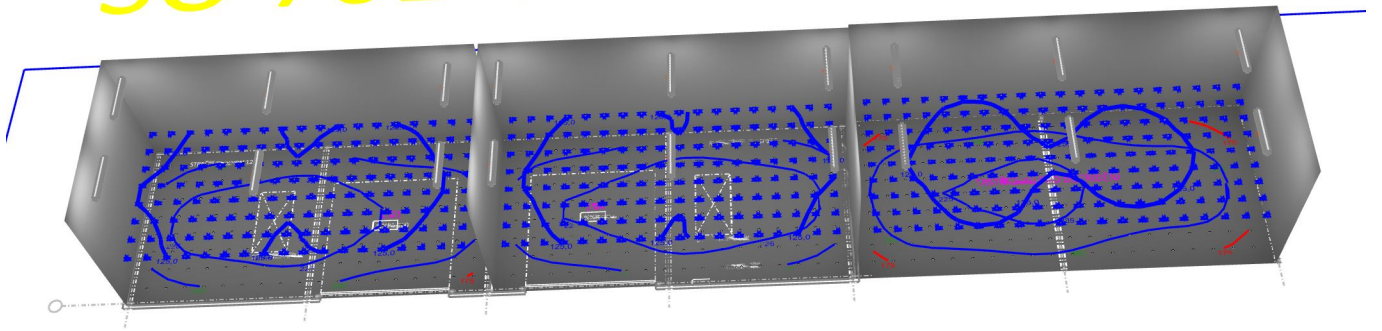
Min/Avg/Max: **13/15/16** | Odsklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **577,78 x 716,67 mm**



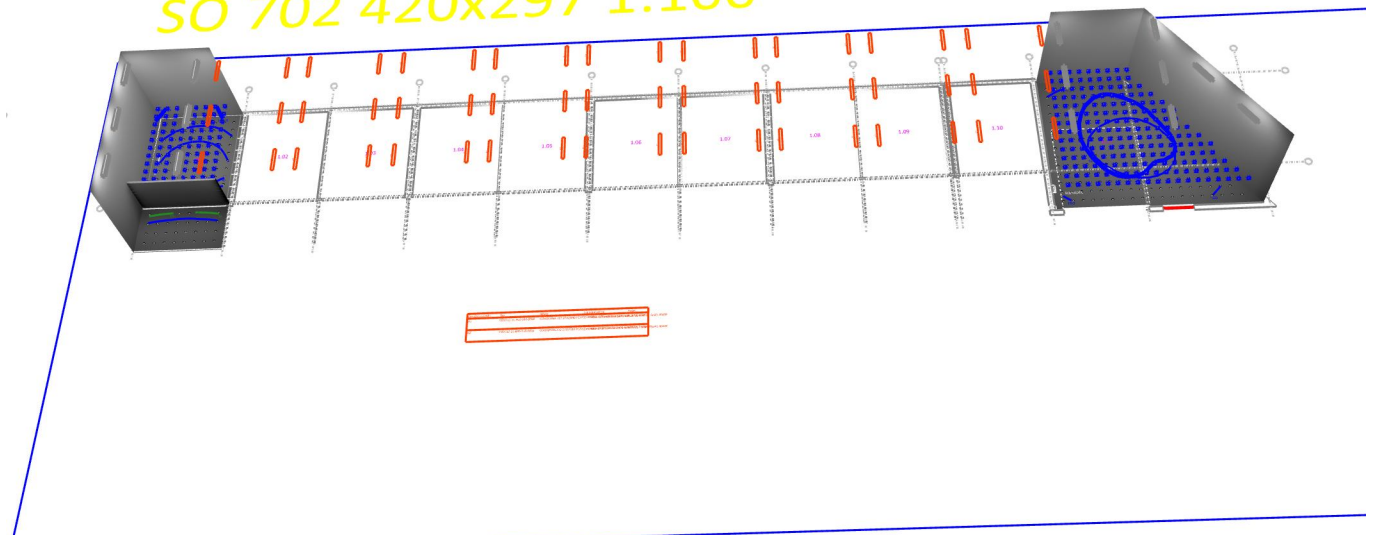
Emin/Em/Emax: **193,1/249,2/298,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,75**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **577,78 x 716,67 mm**



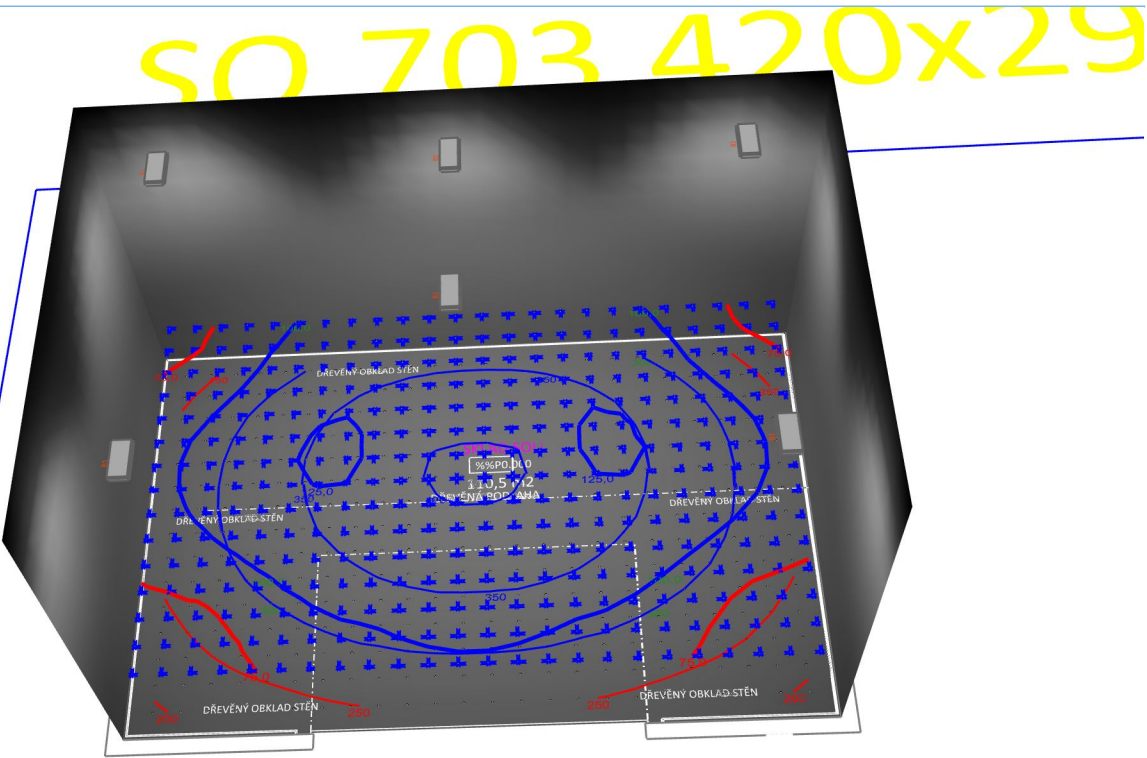
SO 701 420x297 1:100



SO 702 420x297 1:100



Uložený pohled 3



Uložený pohled 4

