

# Protokol o provedených výpočtech

## Projekt

---

Název	SPORTOVNÍ HALA V ULICI MAROLDOVA 1279/2, DĚČÍN I.
Popis	Zázemí
Číslo zakázky	P-322119
Datum	11.06.2022
Adresa posuzovaného prostoru	MAROLDOVA 1279/2 DĚČÍN I Česká republika
Minimální výška slunce	13,00 °
Datum výpočtu proslunění	01.03.2022
Úhel k severu	0 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

## Investor

---

Společnost	Statutární město Děčín
Kontaktní osoba	
Adresa	Děčín IV, Mírové nám. 1175/5, 405 38
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	607 817 502
E-mail	Ota.Pour@Seznam.cz
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

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

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	5
Použité typy místností	10
Přehled výsledků	10
Budova	
1 ČÁST A	
1.1 1.01 Chodba	14
1.2 1.02 Šatna	17
1.3 1.03 Umývárna	19
1.4 1.03 WC kóje	21
1.5 1.04 Šatna	23
1.6 1.05 Šatna	25
1.7 1.06 Umývárna	27
1.8 1.06 WC kóje	29
1.9 1.07 Šatna	31
1.10 1.08 Šatna	33
1.11 1.09 Umývárna OTP	35
1.12 1.10 Šatna rozhodčí	37
1.13 1.12 WC rozhodčí	39
1.14 1.13 Sprcha rozhodčí	41
1.15 1.12a WC a sprcha - předsíň	43
1.16 1.11 Sklad	45
1.17 1.14 WC	47
1.18 1.15 WC předsíň	49
1.19 1.16 Fyzioterapeut	51
1.20 1.19 Vírivka	53
1.21 1.20 Odpočívárna	56
1.22 1.21 Sprcha	58
1.23 1.23 WC	60
1.24 1.24 WC - předsíň	62
1.25 1.25 WC - chodbička	64
1.26 1.25 WC - kóje	66
1.27 1.25 WC - velká kóje	68
1.28 1.26 Úklid	70
1.29 1.27 WC - předsíň	72
1.30 1.28 WC muži	74
1.31 1.28 WC muži - kóje	76
1.32 1.32 Malá chodba	78

## Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS FIT3000A_KN_IP65	LED panel, IP65, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	C	11
MODUS FIT3000A_KO	LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	E	26
MODUS FIT6000A_KO	LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	G	2
MODUS FIT4000A_KO	LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	H	7
MODUS FIT4000A_KN_IP65	LED panel, IP65, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	J	5

## Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
<b>1.1 - 1.01 Chodba</b>			184,0 W   4,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KN_IP65	C	8	184,0
<b>1.2 - 1.02 Šatna</b>			54,0 W   5,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KO	E	2	54,0
<b>1.3 - 1.03 Umývárna</b>			57,0 W   6,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT6000A_KO	G	1	57,0
<b>1.4 - 1.03 WC kóje</b>			27,0 W   22,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KO	E	1	27,0
<b>1.5 - 1.04 Šatna</b>			54,0 W   5,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KO	E	2	54,0
<b>1.6 - 1.05 Šatna</b>			54,0 W   4,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KO	E	2	54,0
<b>1.7 - 1.06 Umývárna</b>			54,0 W   4,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KO	E	2	54,0
<b>1.8 - 1.06 WC kóje</b>			27,0 W   23,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KO	E	1	27,0
<b>1.9 - 1.07 Šatna</b>			54,0 W   4,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KO	E	2	54,0
<b>1.10 - 1.08 Šatna</b>			54,0 W   4,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KO	E	2	54,0
<b>1.11 - 1.09 Umývárna OTP</b>			35,0 W   6,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT4000A_KO	H	1	35,0
<b>1.12 - 1.10 Šatna rozhodčí</b>			70,0 W   4,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT4000A_KO	H	2	70,0
<b>1.13 - 1.12 WC rozhodčí</b>			27,0 W   23,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KO	E	1	27,0
<b>1.14 - 1.13 Sprcha rozhodčí</b>			27,0 W   20,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KO	E	1	27,0
<b>1.15 - 1.12a WC a sprcha - předsín</b>			27,0 W   9,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KO	E	1	27,0
<b>1.16 - 1.11 Sklad</b>			35,0 W   8,7 W/m <sup>2</sup>

MODUS FIT4000A_KO	H	1	35,0
<b>1.17 - 1.14 WC</b>			27,0 W   19,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KO	E	1	27,0
<b>1.18 - 1.15 WC předsíň</b>			27,0 W   19,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KO	E	1	27,0
<b>1.19 - 1.16 Fyzioterapeut</b>			140,0 W   5,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT4000A_KN_IP65	J	4	140,0
<b>1.20 - 1.19 Vřířka</b>			80,0 W   5,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KN_IP65	C	1	23,0
MODUS FIT6000A_KO	G	1	57,0
<b>1.21 - 1.20 Odpočívárna</b>			35,0 W   1,8 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT4000A_KO	H	1	35,0
<b>1.22 - 1.21 Sprcha</b>			35,0 W   8,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT4000A_KN_IP65	J	1	35,0
<b>1.23 - 1.23 WC</b>			27,0 W   15,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KO	E	1	27,0
<b>1.24 - 1.24 WC - předsíň</b>			27,0 W   10,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KO	E	1	27,0
<b>1.25 - 1.25 WC - chodbička</b>			27,0 W   15,8 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KO	E	1	27,0
<b>1.26 - 1.25 WC - kóje</b>			27,0 W   21,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KO	E	1	27,0
<b>1.27 - 1.25 WC - velká kóje</b>			35,0 W   10,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT4000A_KO	H	1	35,0
<b>1.28 - 1.26 Úklid</b>			27,0 W   12,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KO	E	1	27,0
<b>1.29 - 1.27 WC - předsíň</b>			27,0 W   9,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KO	E	1	27,0
<b>1.30 - 1.28 WC muži</b>			35,0 W   6,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT4000A_KO	H	1	35,0
<b>1.31 - 1.28 WC muži - kóje</b>			27,0 W   22,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KO	E	1	27,0
<b>1.32 - 1.32 Malá chodba</b>			46,0 W   6,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS FIT3000A_KN_IP65	C	2	46,0



## MODUS FIT3000A\_KN\_IP65

LED panel, IP65, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm



### Technické

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64   87   96   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



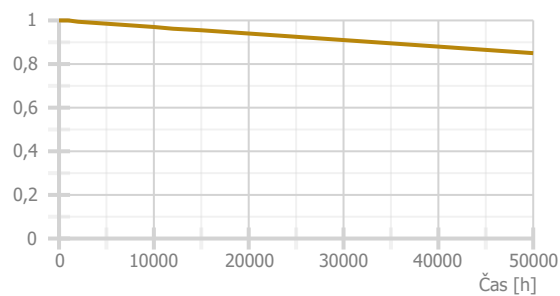
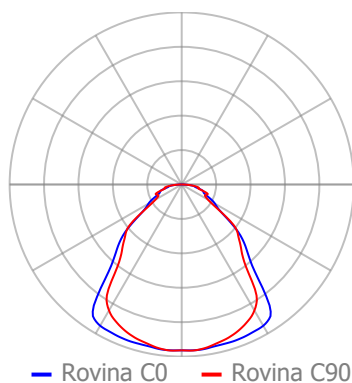
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

### Světelné zdroje

1x 23 W, 2750 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : C



## MODUS FIT3000A\_KO

LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm



### Technické

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48   80   96   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,99
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



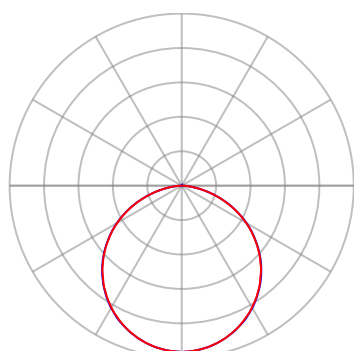
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

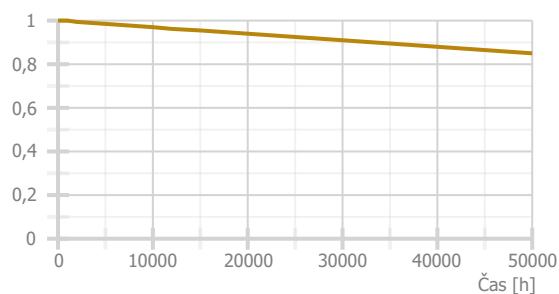
### Světelné zdroje

1x 27 W, 3000 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : E



— Rovina C0 — Rovina C90



## MODUS FIT6000A\_KO

LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm



### Technické

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48   80   96   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,99
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



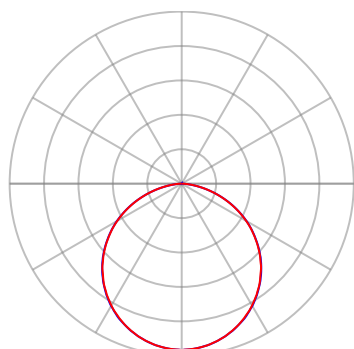
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

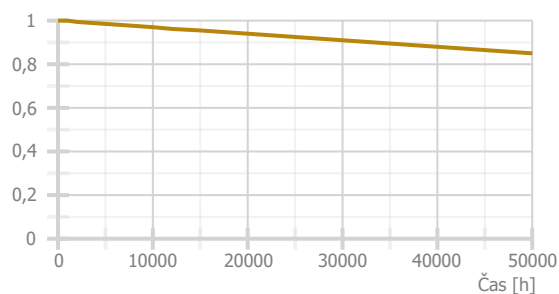
### Světelné zdroje

1x 57 W, 6300 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : G



— Rovina C0 — Rovina C90



## MODUS FIT4000A\_KO

LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm



### Technické

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48   80   96   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,99
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



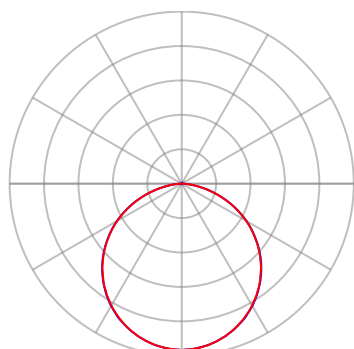
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

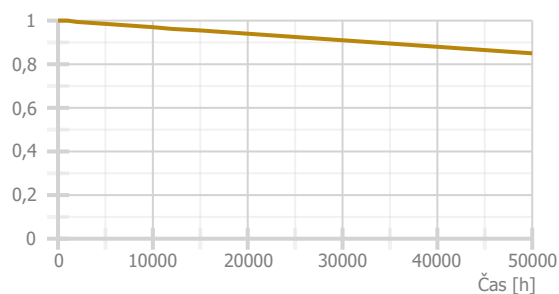
### Světelné zdroje

1x 35 W, 4400 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : H



— Rovina C0 — Rovina C90



## MODUS FIT4000A\_KN\_IP65

LED panel, IP65, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm



### Technické

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64   87   96   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



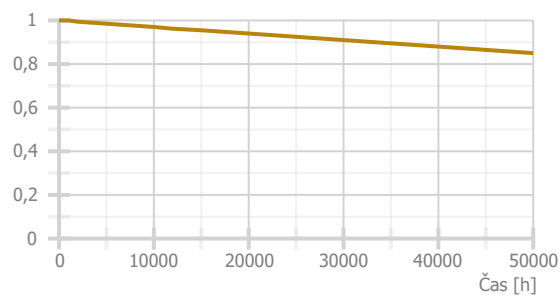
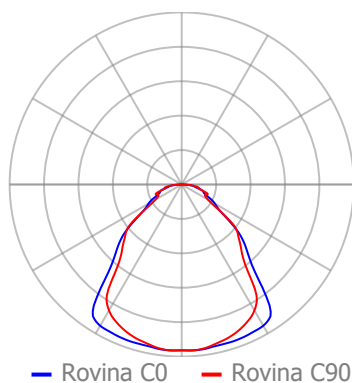
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

### Světelné zdroje

1x 35 W, 4200 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : J



## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80
skladiště a zásobárny	5.4.1	100	0,4	25	60
masáže a radioterapie	5.45.6	300	0,6	19	80
odpočívárny	5.2.2	100	0,4	22	80
provozní místnosti, rozvodny	5.3.1	200	0,4	25	60

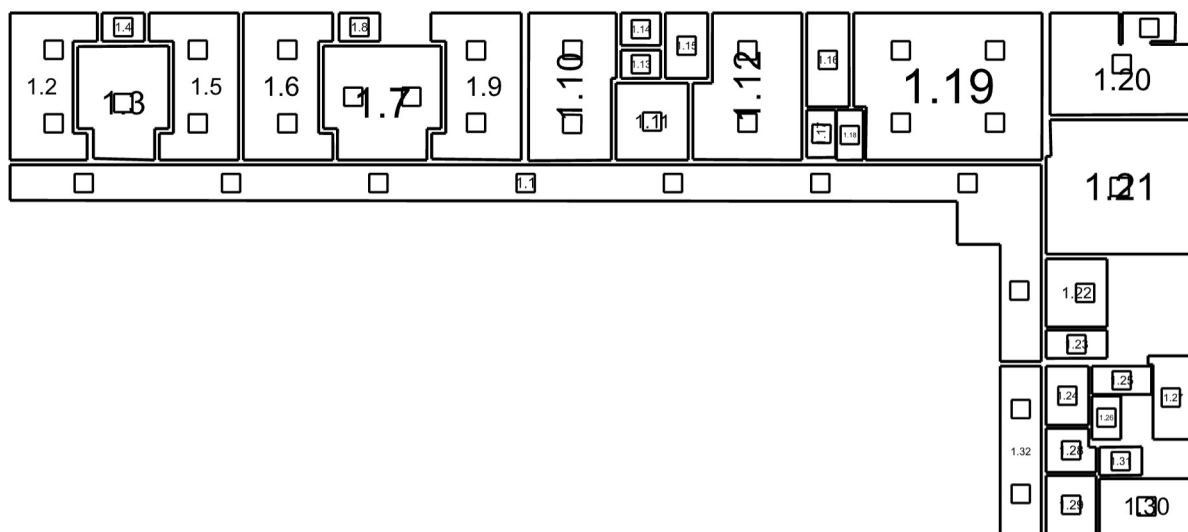
## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>1.1 - 1.01 Chodba</b>				
Normálová osvětlenost	73 lx	117 / 100 lx	145 lx	0,63 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	16,2	18,2 / 28,0	
<b>1.2 - 1.02 Šatna</b>				
Normálová osvětlenost	125 lx	215 / 200 lx	254 lx	0,58 / 0,4
Činitel oslnění UGR	15,7	17,1	17,8 / 25,0	
<b>1.3 - 1.03 Umývárna</b>				
Normálová osvětlenost	163 lx	270 / 200 lx	383 lx	0,61 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	17,1	22,5 / 25,0	
<b>1.4 - 1.03 WC kóje</b>				
Normálová osvětlenost	215 lx	230 / 200 lx	252 lx	0,93 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
<b>1.5 - 1.04 Šatna</b>				
Normálová osvětlenost	128 lx	217 / 200 lx	257 lx	0,59 / 0,4
Činitel oslnění UGR	15,7	17,1	17,5 / 25,0	
<b>1.6 - 1.05 Šatna</b>				
Normálová osvětlenost	157 lx	208 / 200 lx	246 lx	0,75 / 0,4
Činitel oslnění UGR	16,0	17,6	18,6 / 25,0	
<b>1.7 - 1.06 Umývárna</b>				
Normálová osvětlenost	131 lx	207 / 200 lx	279 lx	0,63 / 0,4
Činitel oslnění UGR	16,4	18,2	19,7 / 25,0	
<b>1.8 - 1.06 WC kóje</b>				
Normálová osvětlenost	213 lx	230 / 200 lx	252 lx	0,93 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
<b>1.9 - 1.07 Šatna</b>				
Normálová osvětlenost	158 lx	209 / 200 lx	249 lx	0,76 / 0,4
Činitel oslnění UGR	15,9	17,6	18,6 / 25,0	
<b>1.10 - 1.08 Šatna</b>				
Normálová osvětlenost	165 lx	208 / 200 lx	241 lx	0,8 / 0,4
Činitel oslnění UGR	16,4	17,7	18,4 / 25,0	
<b>1.11 - 1.09 Umývárna OTP</b>				
Normálová osvětlenost	219 lx	255 / 200 lx	304 lx	0,86 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	4,3	12,8 / 25,0	
<b>1.12 - 1.10 Šatna rozhodčí</b>				
Normálová osvětlenost	199 lx	285 / 200 lx	361 lx	0,7 / 0,4
Činitel oslnění UGR	18,1	19,8	21,4 / 25,0	
<b>1.13 - 1.12 WC rozhodčí</b>				
Normálová osvětlenost	213 lx	229 / 200 lx	253 lx	0,93 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
<b>1.14 - 1.13 Sprcha rozhodčí</b>				
Normálová osvětlenost	218 lx	233 / 200 lx	254 lx	0,93 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
<b>1.15 - 1.12a WC a sprcha - předsíň</b>				
Normálová osvětlenost	204 lx	213 / 200 lx	231 lx	0,96 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
<b>1.16 - 1.11 Sklad</b>				

Normálová osvětlenost	196 lx	264 / 200 lx	329 lx	0,74 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	8,7	17,4 / 25,0	
<b>1.17 - 1.14 WC</b>				
Normálová osvětlenost	198 lx	222 / 200 lx	252 lx	0,89 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
<b>1.18 - 1.15 WC předsíň</b>				
Normálová osvětlenost	210 lx	228 / 200 lx	246 lx	0,92 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>1.19 - 1.16 Fyzioterapeut</b>				
Normálová osvětlenost	286 lx	370 / 300 lx	470 lx	0,77 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,7	15,6	16,7 / 19,0	
<b>1.20 - 1.19 Vířivka</b>				
Normálová osvětlenost	121 lx	269 / 200 lx	509 lx	0,45 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	15,6	21,2 / 25,0	
<b>1.21 - 1.20 Odpočívárna</b>				
Normálová osvětlenost	60 lx	129 / 100 lx	263 lx	0,47 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	15,5	20,7 / 22,0	
<b>1.22 - 1.21 Sprcha</b>				
Normálová osvětlenost	276 lx	326 / 200 lx	369 lx	0,85 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	5,6	17,0 / 25,0	
<b>1.23 - 1.23 WC</b>				
Normálová osvětlenost	177 lx	213 / 200 lx	243 lx	0,83 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
<b>1.24 - 1.24 WC - předsíň</b>				
Normálová osvětlenost	179 lx	211 / 200 lx	240 lx	0,85 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	3,9	12,4 / 25,0	
<b>1.25 - 1.25 WC - chodbička</b>				
Normálová osvětlenost	176 lx	214 / 200 lx	243 lx	0,82 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	2,6	12,0 / 25,0	
<b>1.26 - 1.25 WC - kóje</b>				
Normálová osvětlenost	216 lx	231 / 200 lx	252 lx	0,94 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
<b>1.27 - 1.25 WC - velká kóje</b>				
Normálová osvětlenost	246 lx	282 / 200 lx	318 lx	0,87 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
<b>1.28 - 1.26 Úklid</b>				
Normálová osvětlenost	192 lx	221 / 200 lx	247 lx	0,87 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	1,8	11,1 / 25,0	
<b>1.29 - 1.27 WC - předsíň</b>				
Normálová osvětlenost	166 lx	203 / 200 lx	238 lx	0,82 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	5,7	13,5 / 25,0	
<b>1.30 - 1.28 WC muži</b>				
Normálová osvětlenost	201 lx	251 / 200 lx	308 lx	0,8 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	7,0	17,6 / 25,0	
<b>1.31 - 1.28 WC muži - kóje</b>				
Normálová osvětlenost	214 lx	230 / 200 lx	252 lx	0,93 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
<b>1.32 - 1.32 Malá chodba</b>				
Normálová osvětlenost	119 lx	166 / 100 lx	199 lx	0,72 / 0,4
Činitel oslnění UGR	11,5	14,4	16,7 / 28,0	





1.1: **1.01 Chodba** | 1.2: **1.02 Šatna** | 1.3: **1.03 Umývárna** | 1.4: **1.03 WC kóje** | 1.5: **1.04 Šatna** | 1.6: **1.05 Šatna** | 1.7: **1.06 Umývárna** | 1.8: **1.06 WC kóje** | 1.9: **1.07 Šatna** | 1.10: **1.08 Šatna** | 1.11: **1.09 Umývárna OTP** | 1.12: **1.10 Šatna rozhodčí** | 1.13: **1.12 WC rozhodčí** | 1.14: **1.13 Sprcha rozhodčí** | 1.15: **1.12a WC a sprcha - předsíň** | 1.16: **1.11 Sklad** | 1.17: **1.14 WC** | 1.18: **1.15 WC předsíň** | 1.19: **1.16 Fyzioterapeut** | 1.20: **1.19 Vířivka** | 1.21: **1.20 Odpočívárna** | 1.22: **1.21 Sprcha** | 1.23: **1.23 WC** | 1.24: **1.24 WC - předsíň** | 1.25: **1.25 WC - chodbička** | 1.26: **1.25 WC - kóje** | 1.27: **1.25 WC - velká kóje** | 1.28: **1.26 Úklid** | 1.29: **1.27 WC - předsíň** | 1.30: **1.28 WC muži** | 1.31: **1.28 WC muži - kóje** | 1.32: **1.32 Malá chodba**

### 1.1 1.01 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

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

#### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	46,3 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS FIT3000A\_KN\_IP65 , LED panel, IP65, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

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

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

#### Počty

Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

**Soustava svítidel 1 (2)** - MODUS FIT3000A\_KN\_IP65 , LED panel, IP65, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

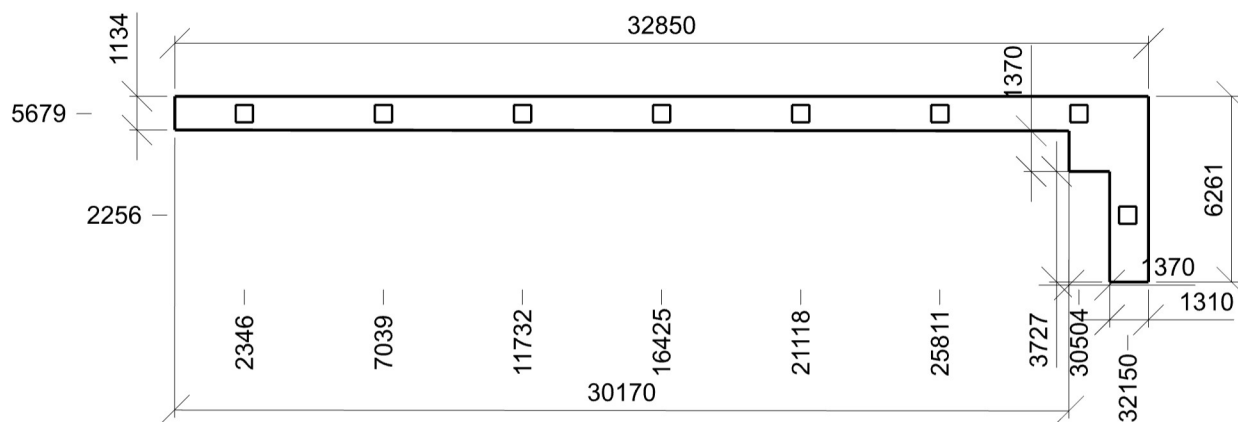
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

#### Nastavení

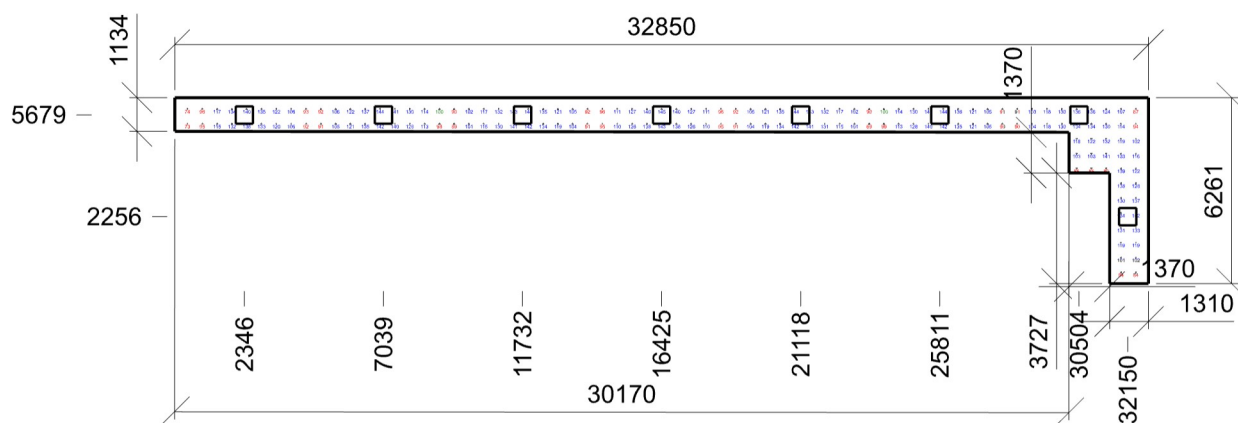
Výška	3000,00 mm
-------	------------

#### Počty

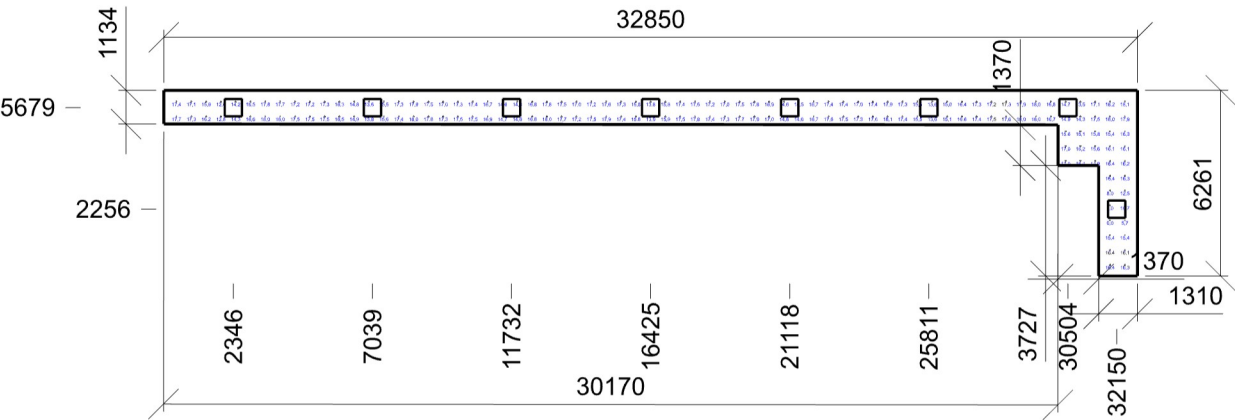
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---



**Normálová osvětlenost** - 1.1 1.01 Chodba



Emin/Em/Emax: **73/117/145 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,69**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 380,73 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/16,2/18,2** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 380,73 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

1.2 1.02 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	10,5 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

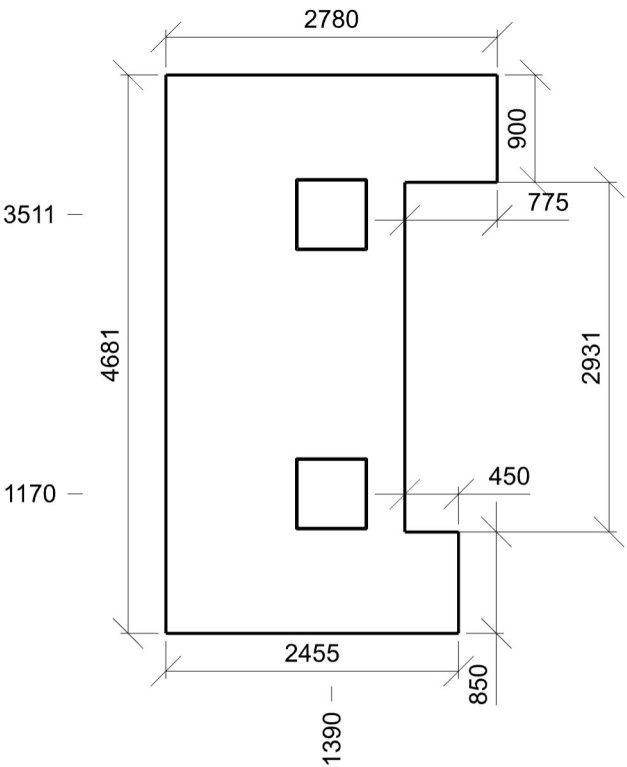
Počty

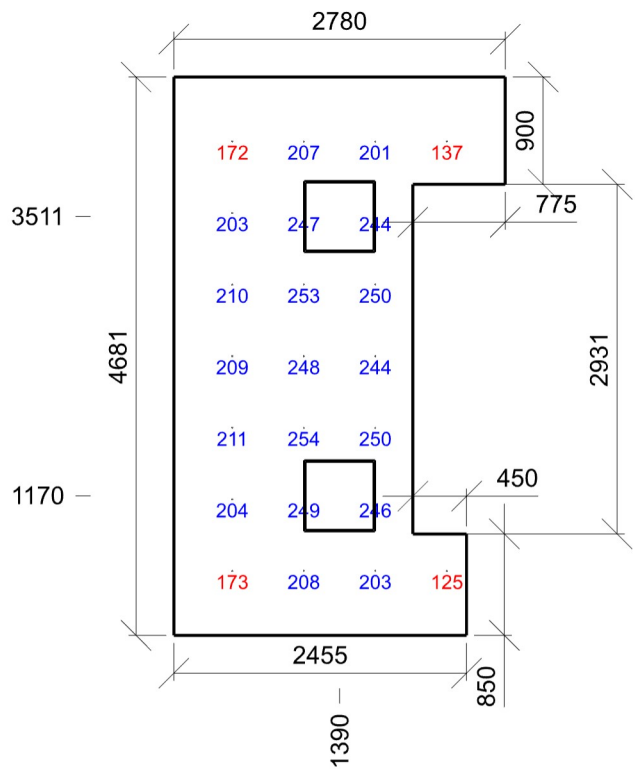
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

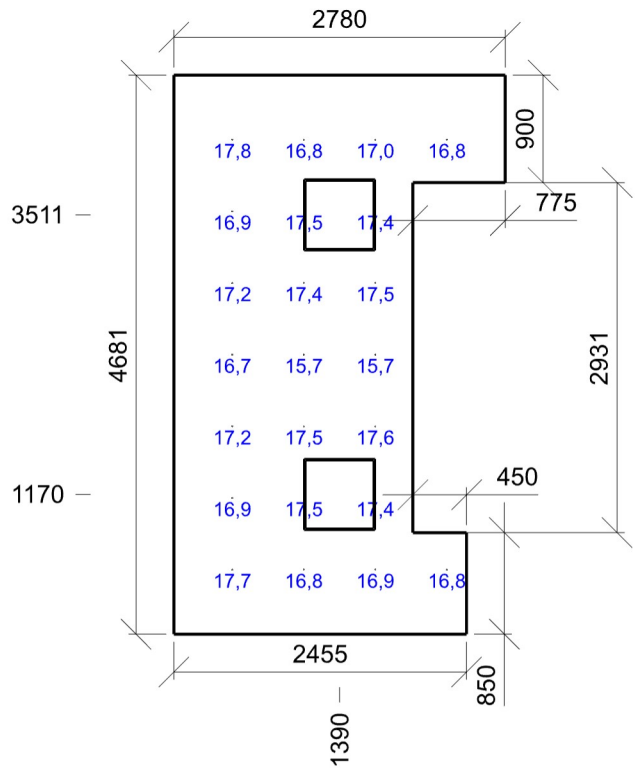
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.2 1.02 Šatna





Emin/Em/Emax: **125/215/254 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **490,00 x 540,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,7/17,1/17,8** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **490,00 x 540,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.3 1.03 Umývárna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	9,5 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - MODUS FIT6000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (G)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

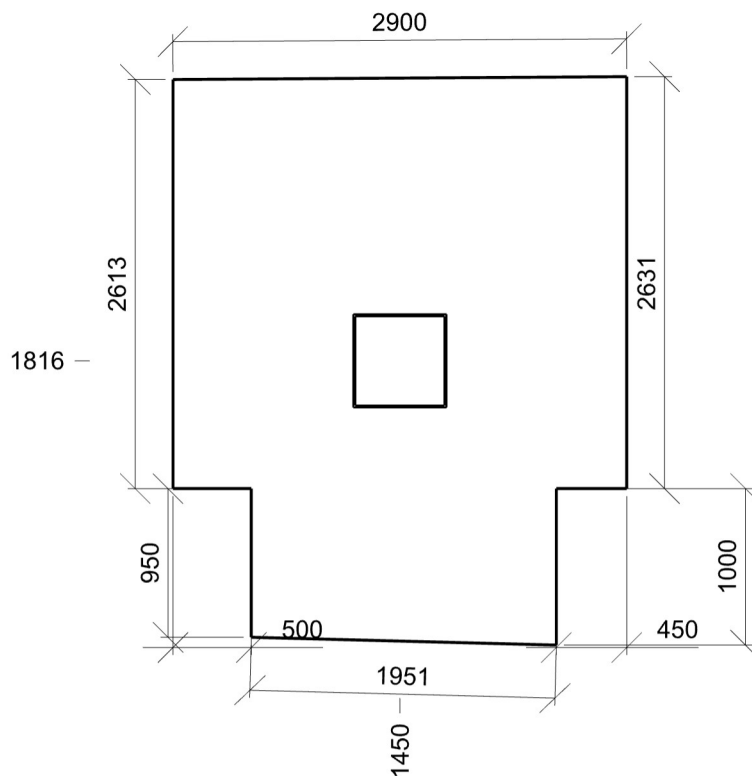
##### Počty

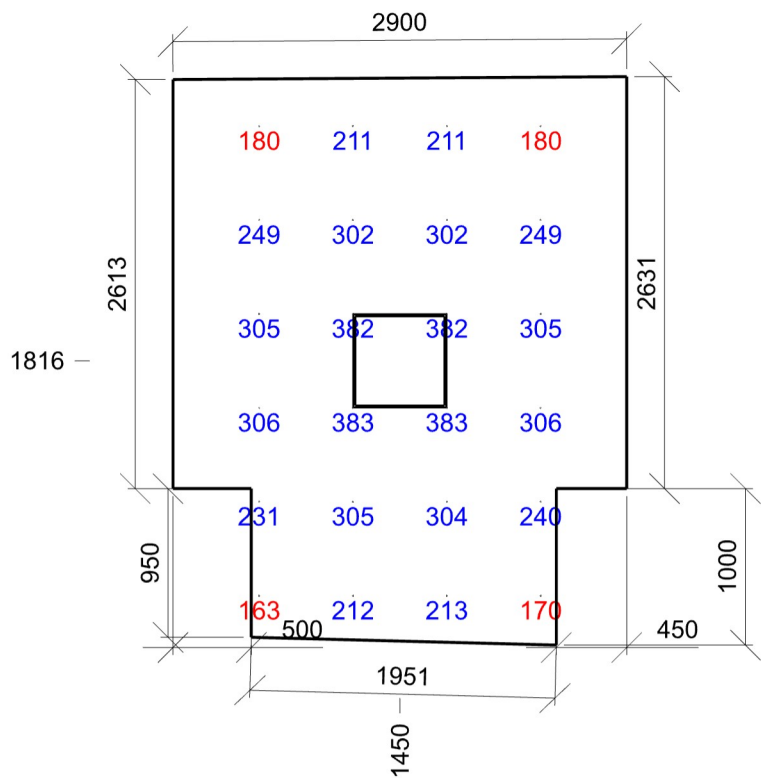
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

#### Údržba

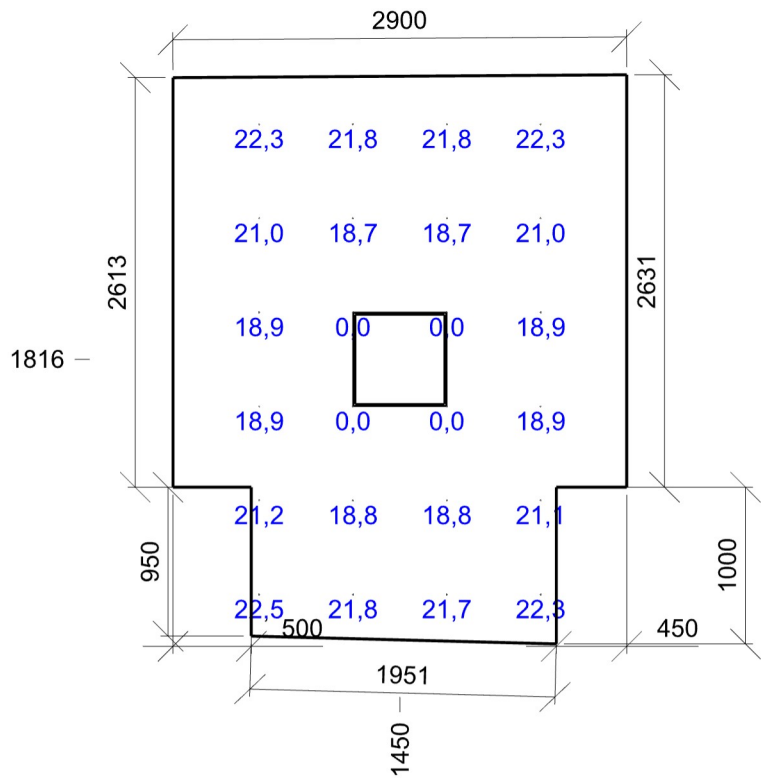
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

#### Půdorys - 1.3 1.03 Umývárna





Emin/Em/Emax: **163/270/383 lx** | Rovnomernosť: **0,61** | Udržovací činiteľ: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 315,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/17,1/22,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 315,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



1.4 1.03 WC kóje 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	1,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

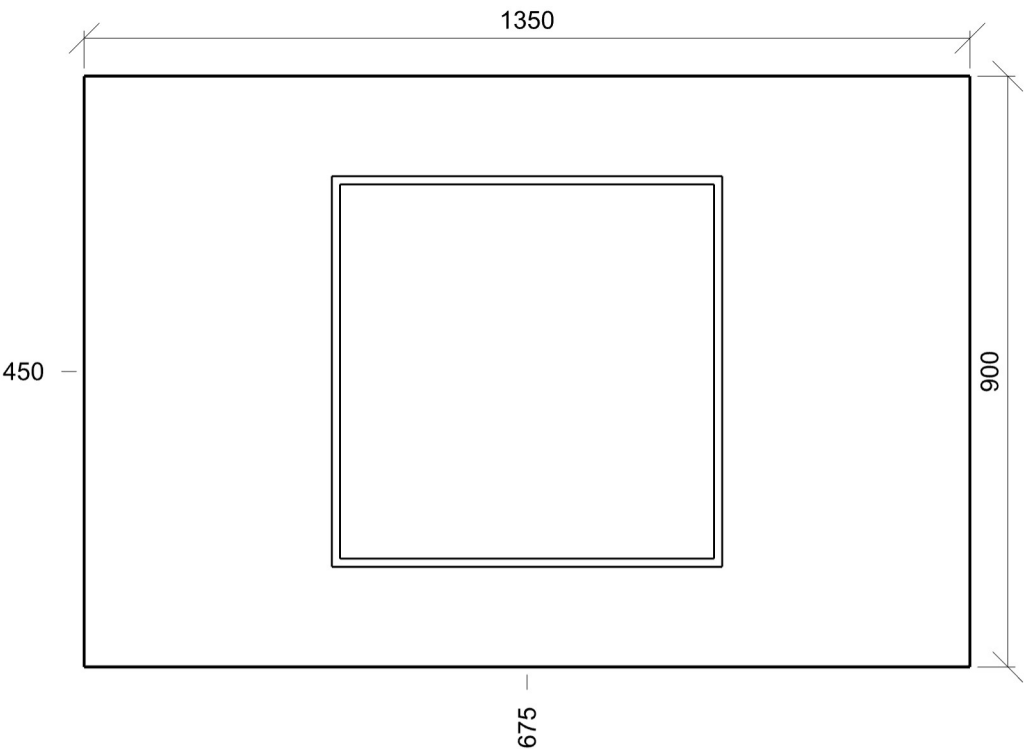
Počty

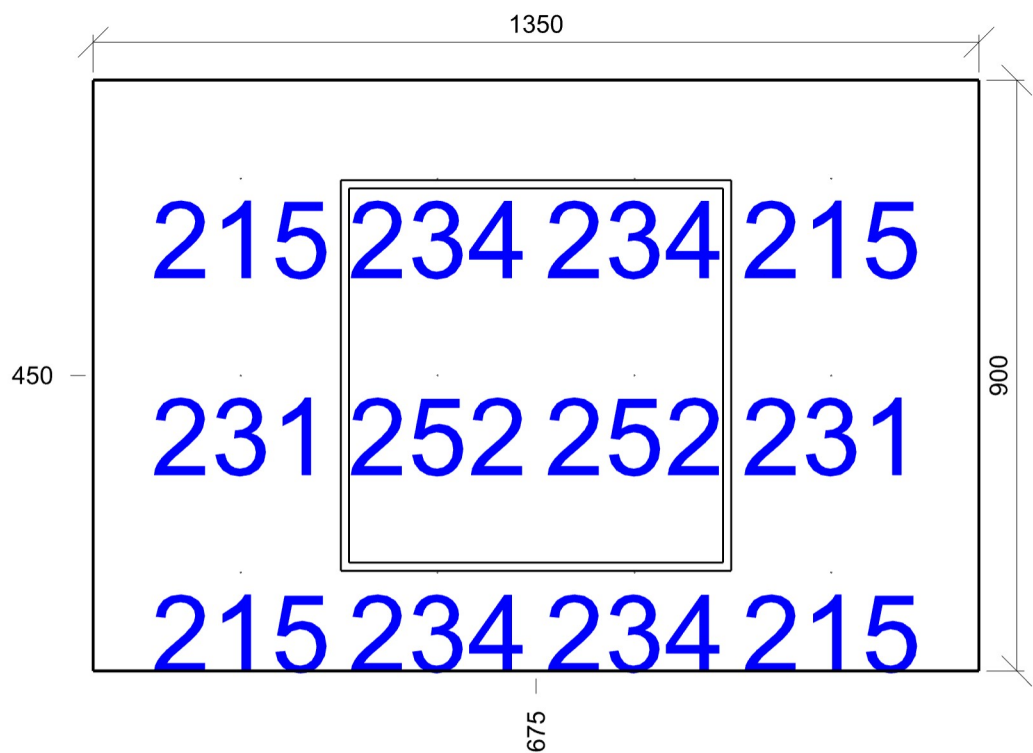
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

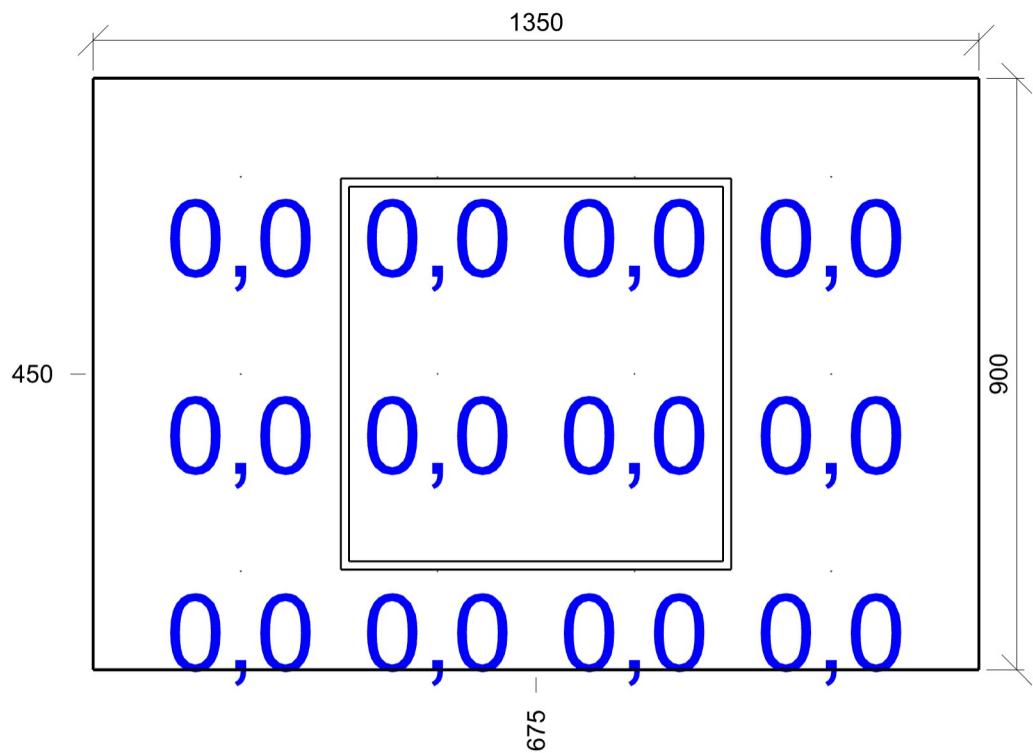
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.4 1.03 WC kóje





Emin/Em/Emax: **215/230/252 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,67**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

#### 1.5 1.04 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

##### Výpočet

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

##### Údržba

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

##### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	10,8 m <sup>2</sup>

##### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

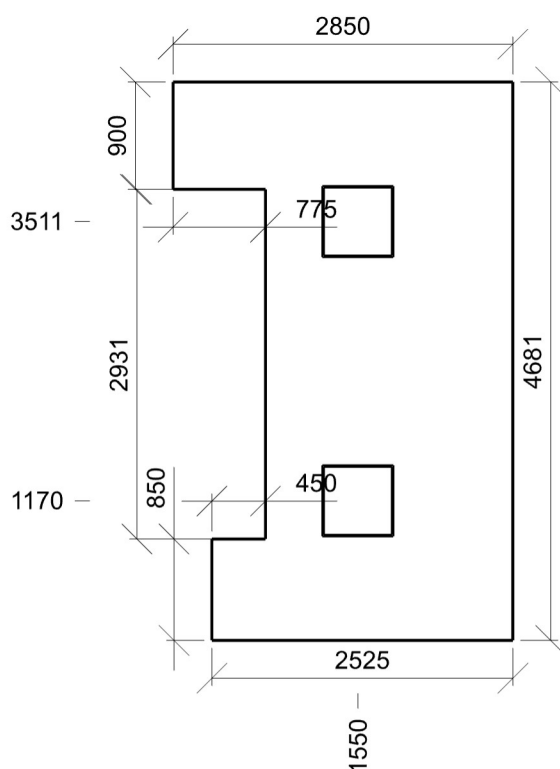
##### Počty

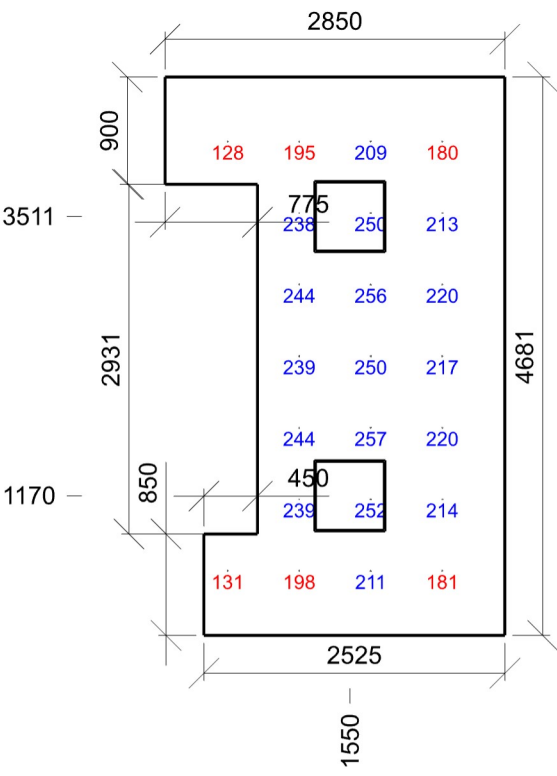
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

##### Údržba

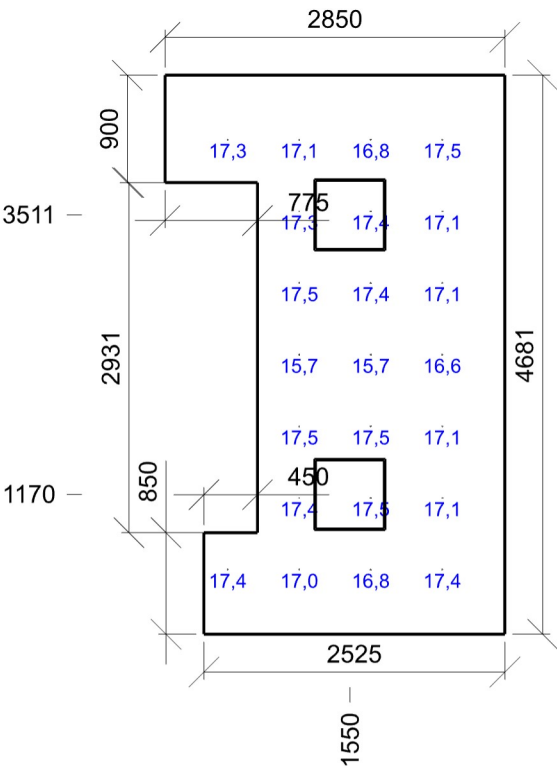
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

#### Půdorys - 1.5 1.04 Šatna





Emin/Em/Emax: **128/217/257 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 540,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,7/17,1/17,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 540,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.6 1.05 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	12,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

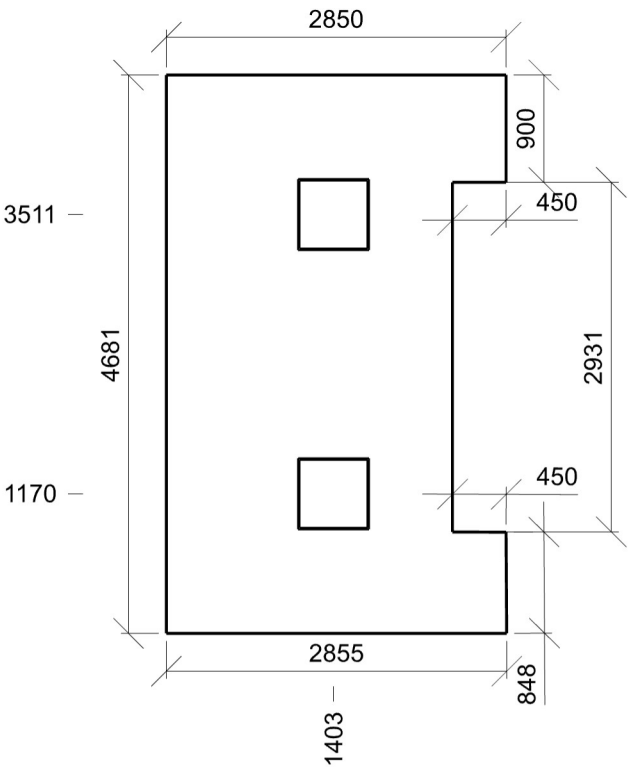
Počty

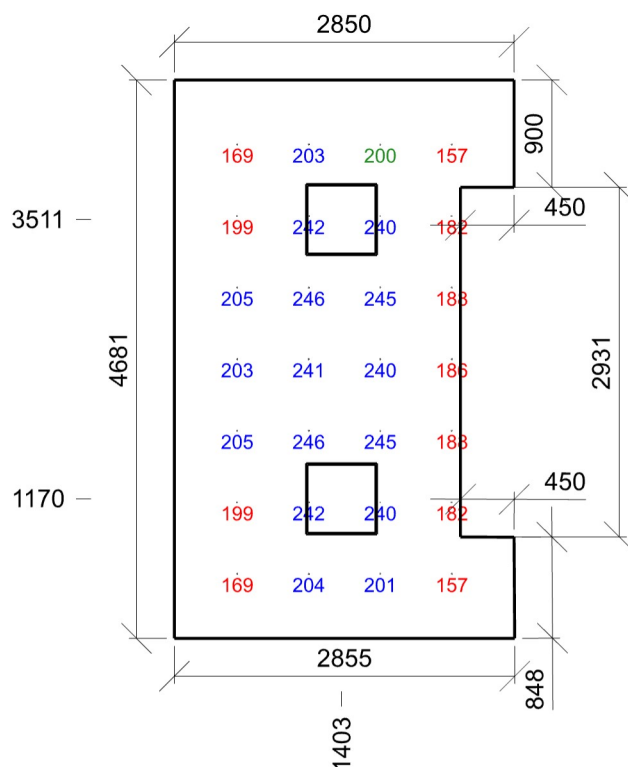
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

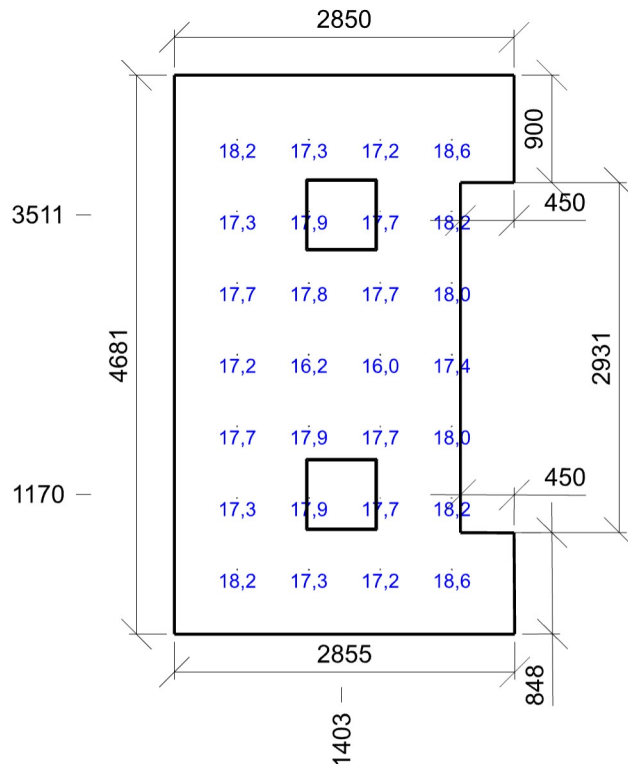
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.6 1.05 Šatna





Emin/Em/Emax: **157/208/246 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,70**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **527,64 x 540,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,0/17,6/18,6** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **527,64 x 540,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## 1.7 1.06 Umývárna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	12,7 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

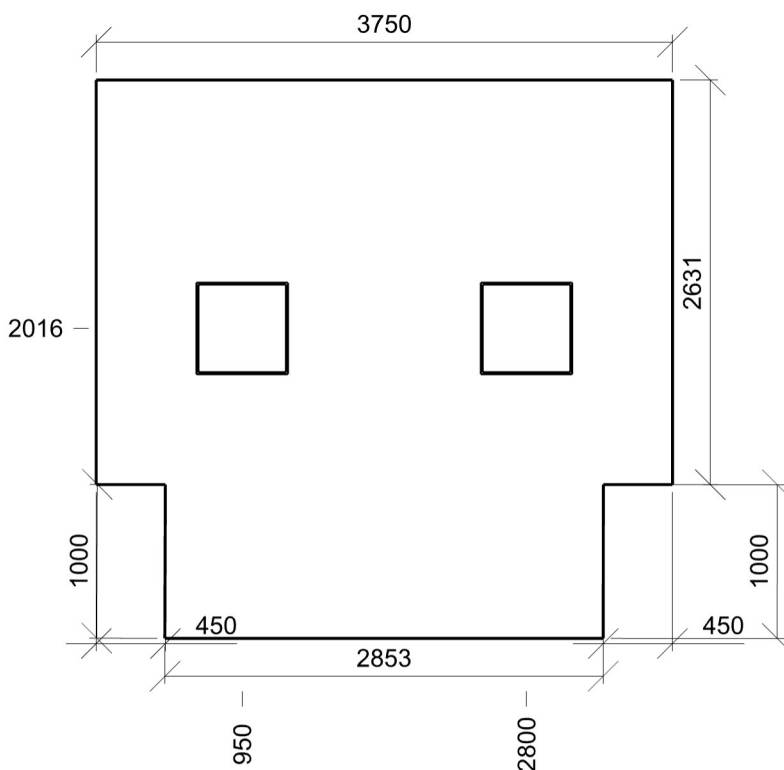
#### Počty

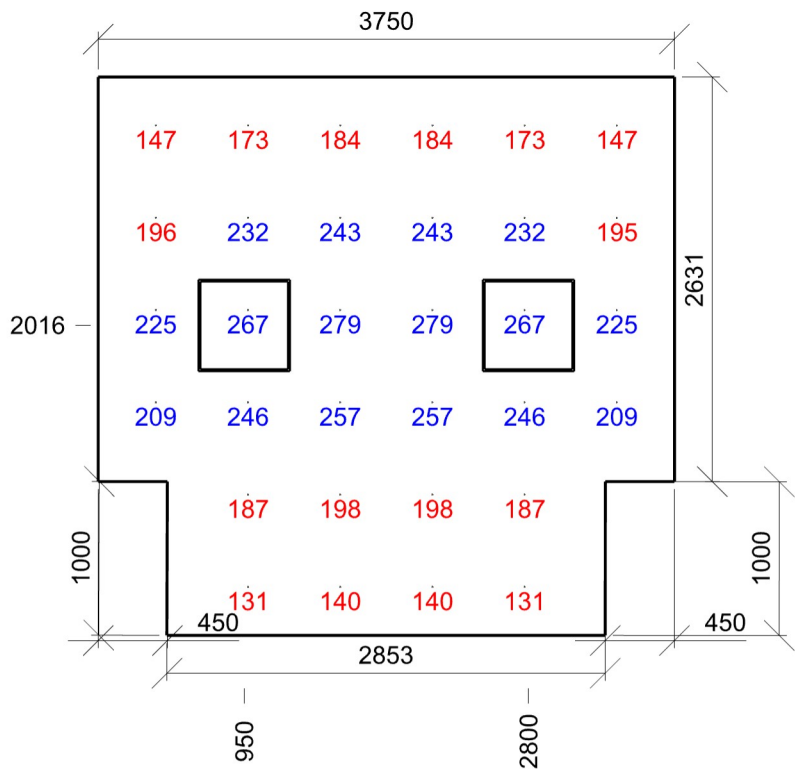
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

### Údržba

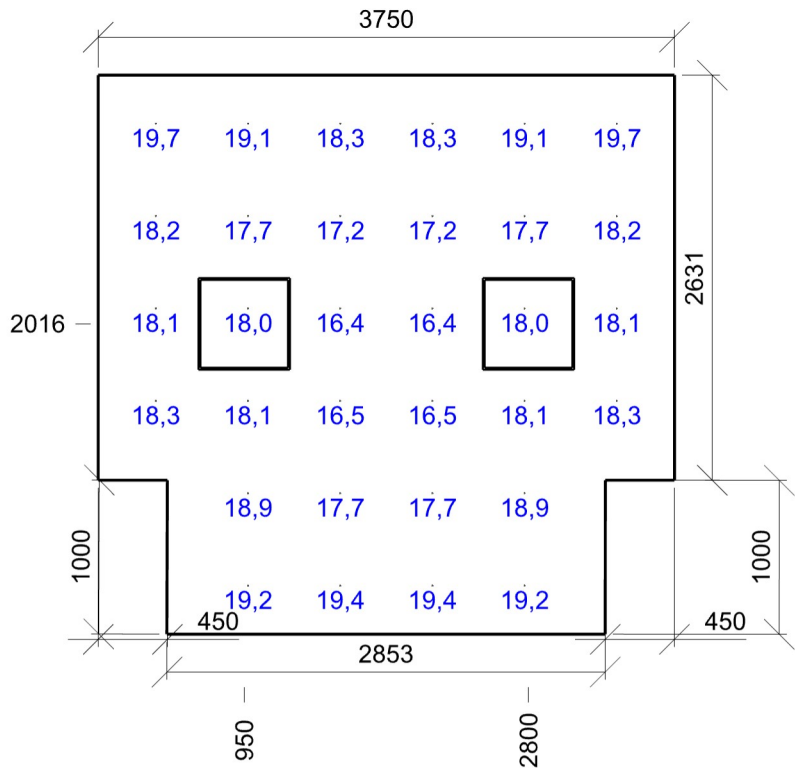
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

### Půdorys - 1.7 1.06 Umývárna





Emin/Em/Emax: **131/207/279 lx** | Rovnomernosť: **0,63** | Udržovací činiteľ: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 315,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,4/18,2/19,7** | Odsklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 315,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



## 1.8 1.06 WC kóje 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	1,2 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

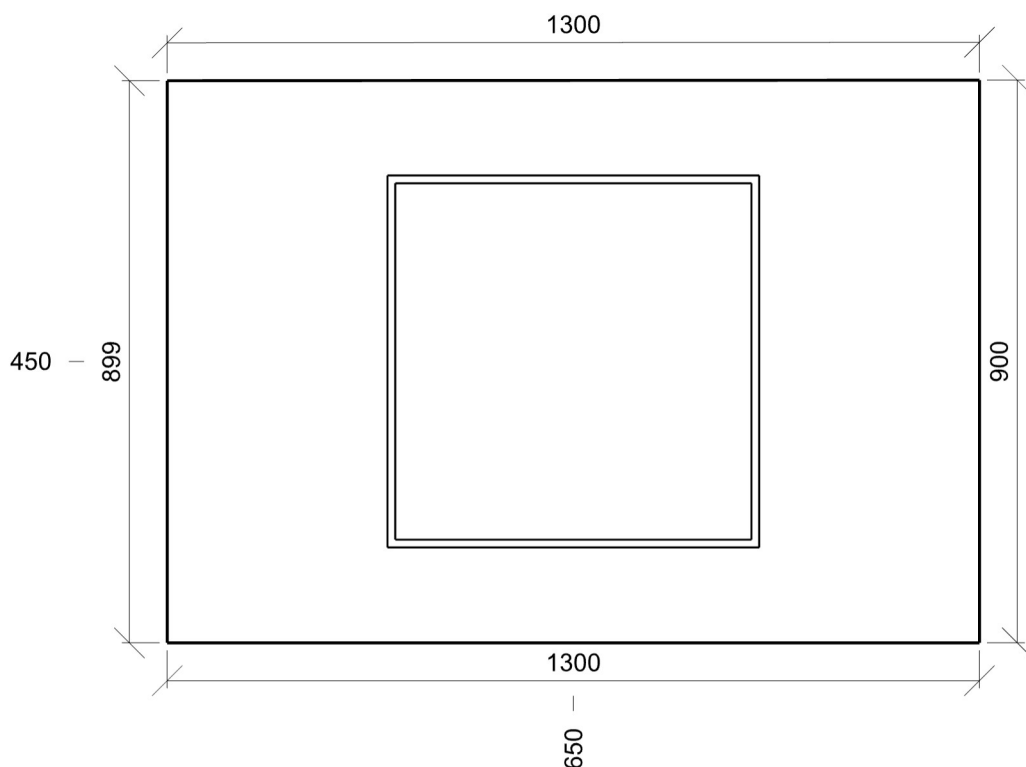
### Počty

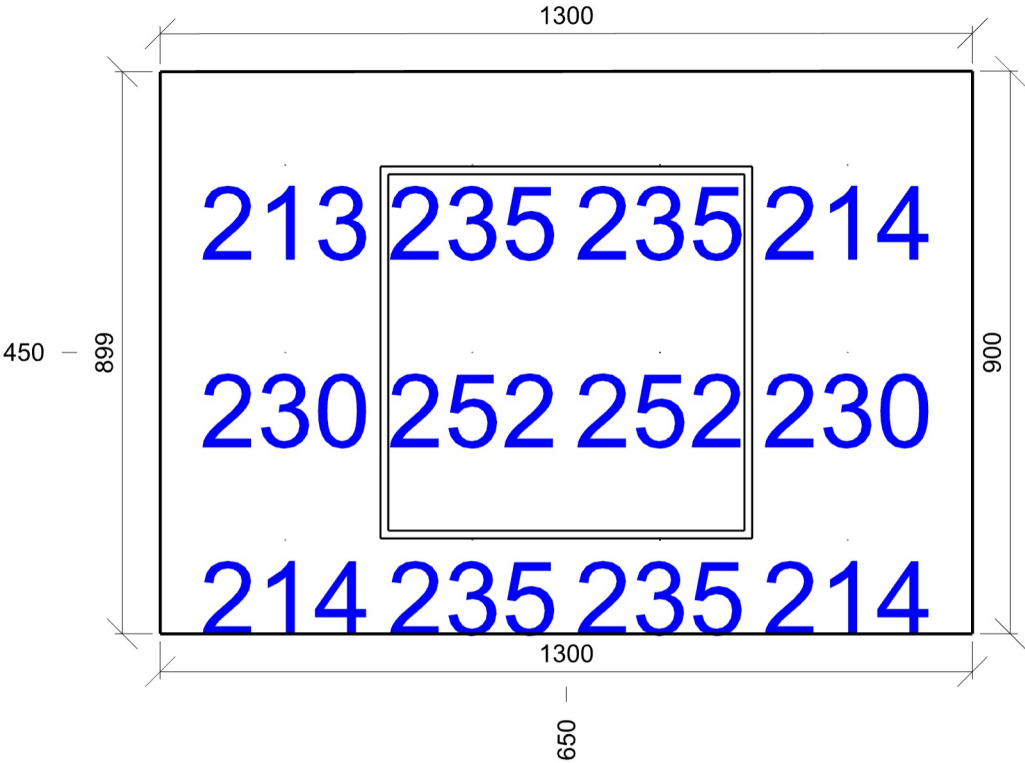
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

### Údržba

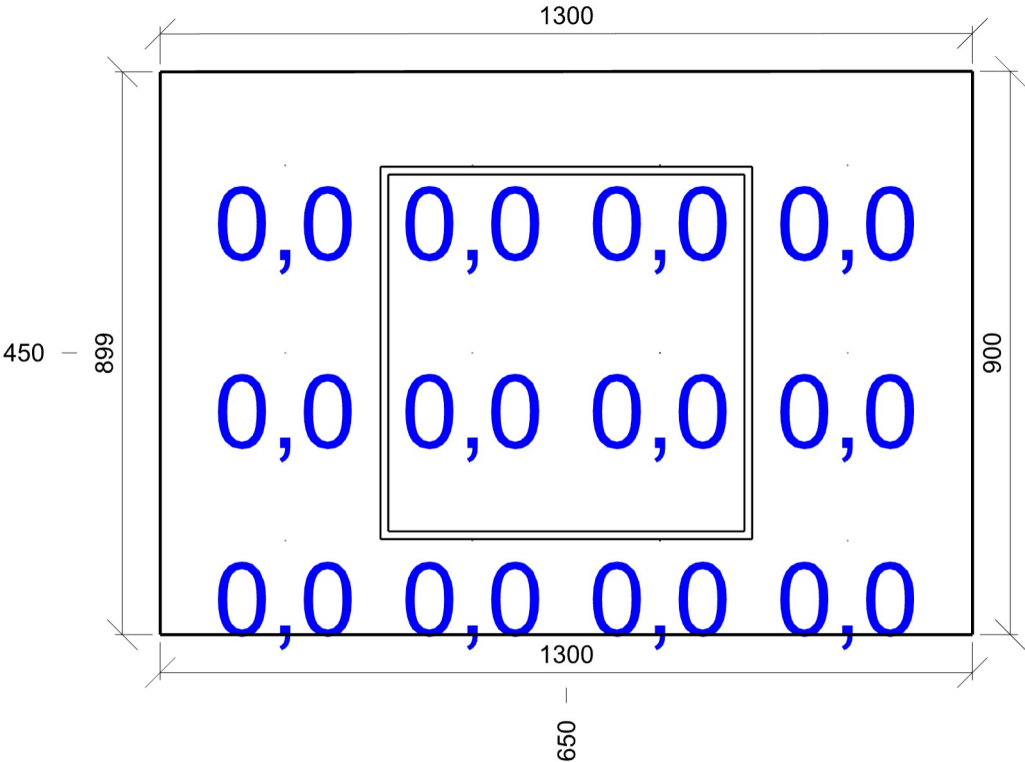
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

## Půdorys - 1.8 1.06 WC kóje





Emin/Em/Emax: **213/230/252 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,67**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



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

### 1.9 1.07 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	12,0 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

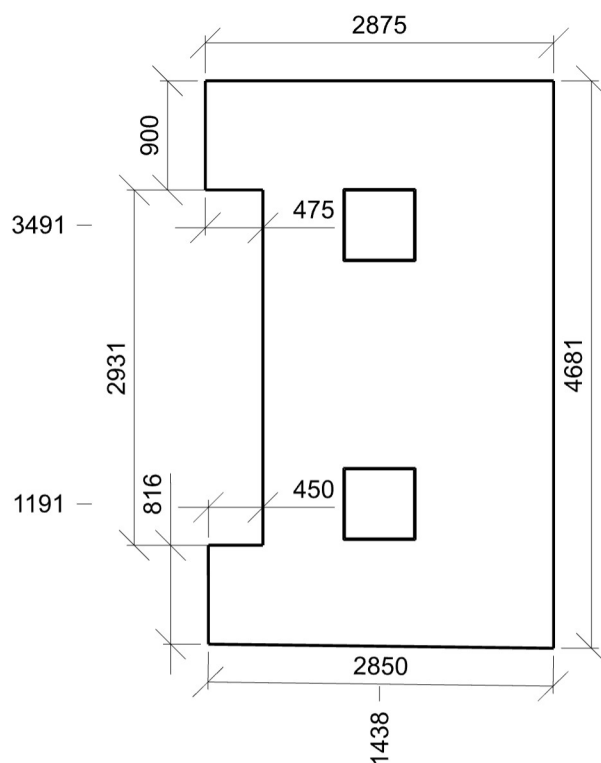
#### Počty

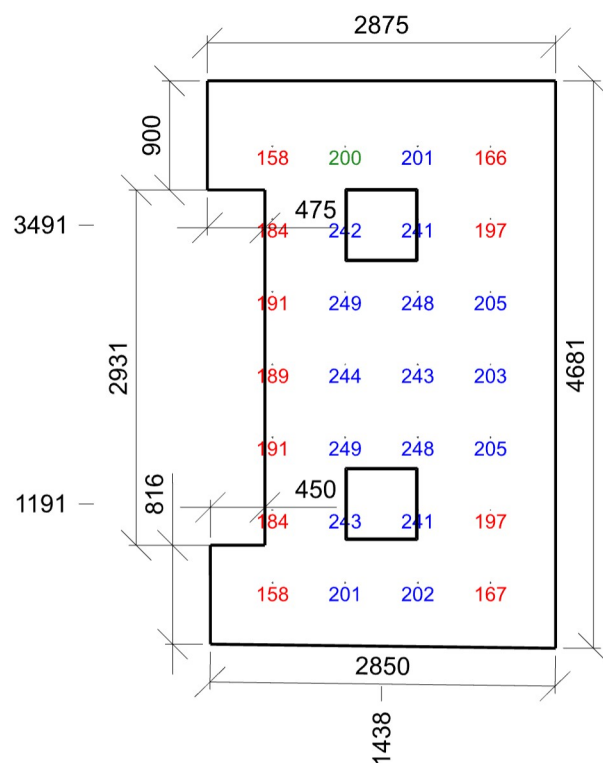
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

#### Údržba

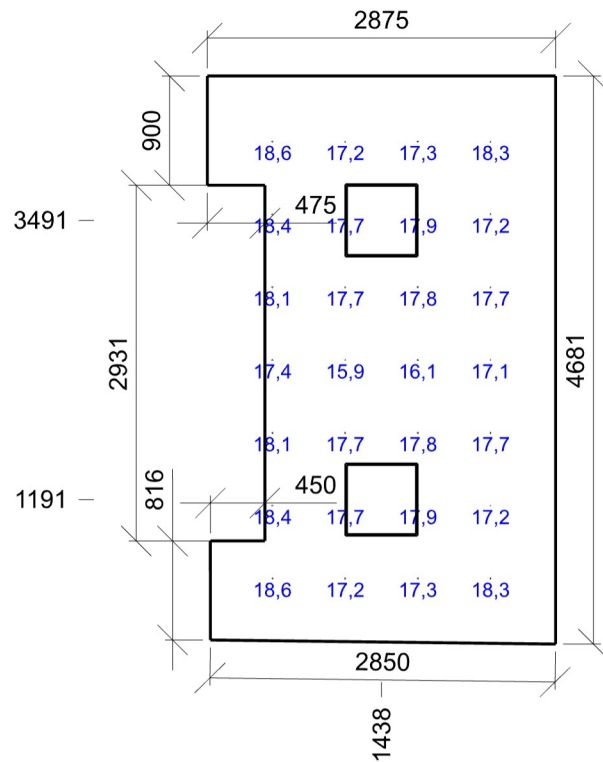
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

#### Půdorys - 1.9 1.07 Šatna





Emin/Em/Emax: **158/209/249 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací číselník: **0,70**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **537,50 x 540,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,9/17,6/18,6** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **537,50 x 540,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.10 1.08 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	12,7 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

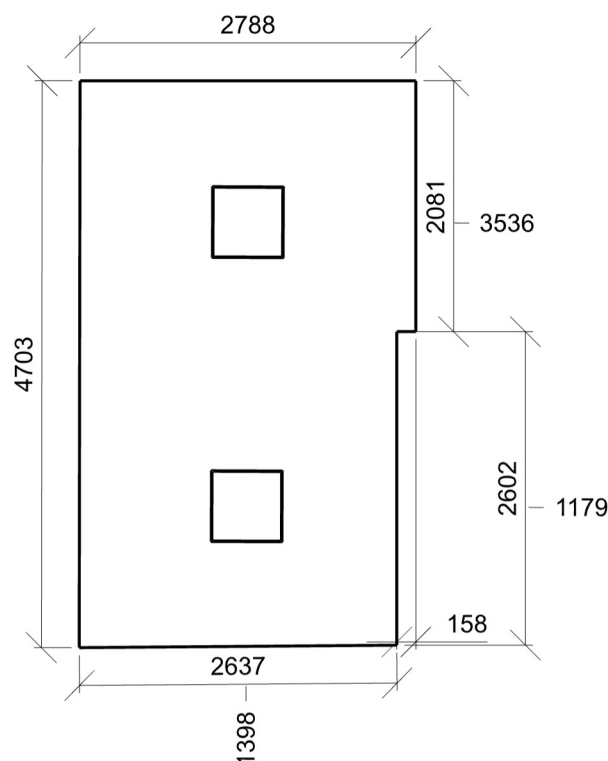
#### Počty

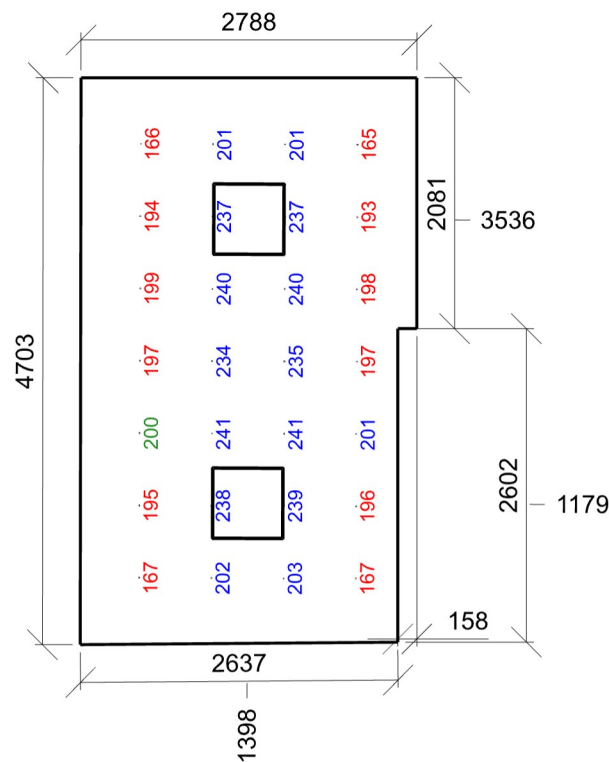
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

#### Údržba

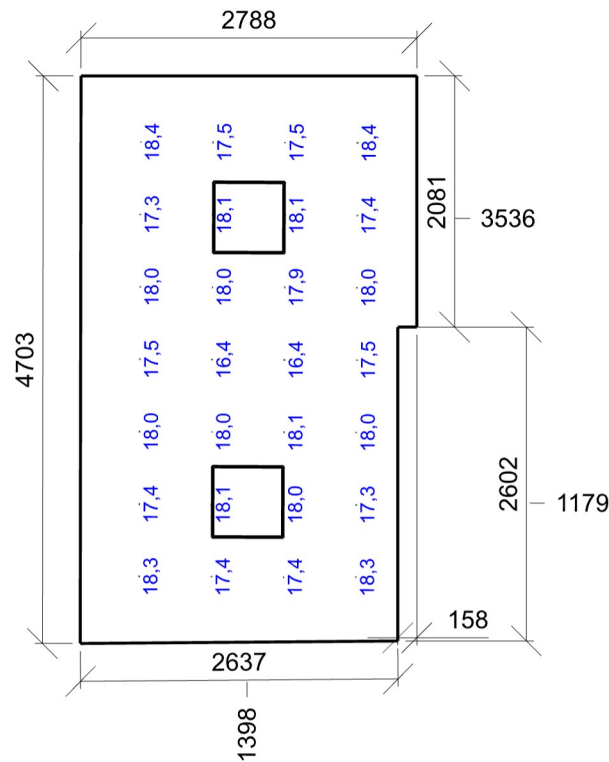
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

### Půdorys - 1.10 1.08 Šatna





Emin/Em/Emax: **165/208/241 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **557,29 x 498,18 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,4/17,7/18,4** | Odsklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **557,29 x 498,18 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.11 1.09 Umývárna OTP 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	5,6 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (H)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

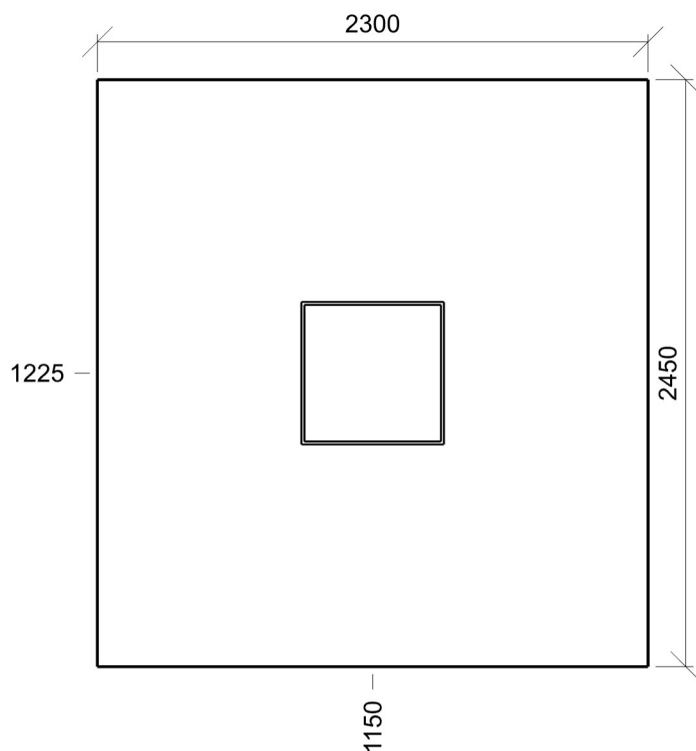
#### Počty

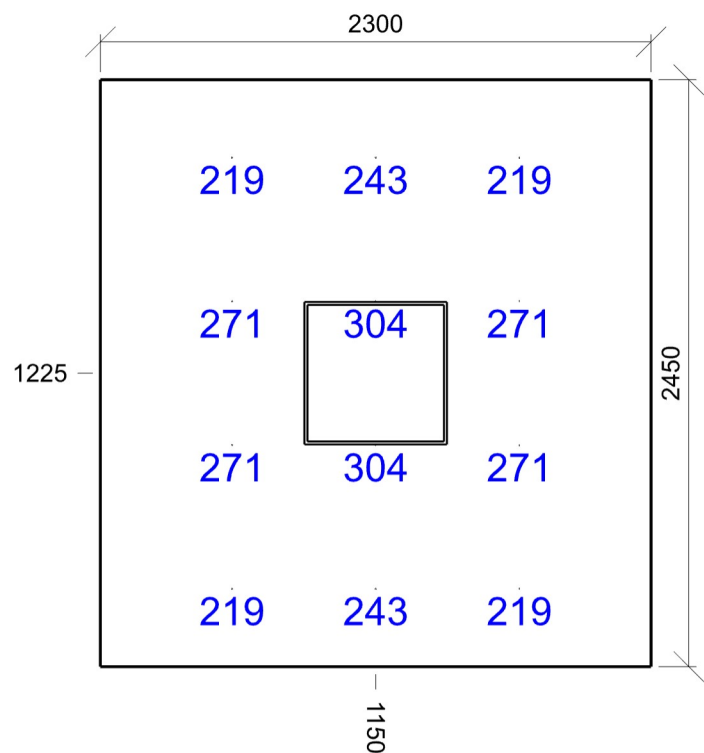
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

#### Údržba

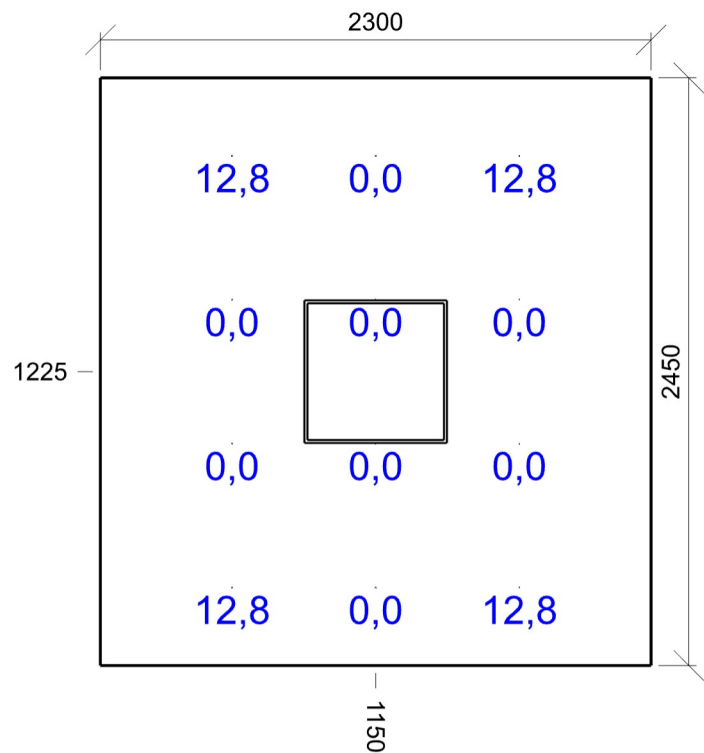
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

### Půdorys - 1.11 1.09 Umývárna OTP





Emin/Em/Emax: **219/255/304 lx** | Rovnomernosť: **0,86** | Udržovací číselník: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/4,3/12,8** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



#### 1.12 1.10 Šatna rozhodčí 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

##### Výpočet

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

##### Údržba

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

##### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	14,8 m <sup>2</sup>

##### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (H)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

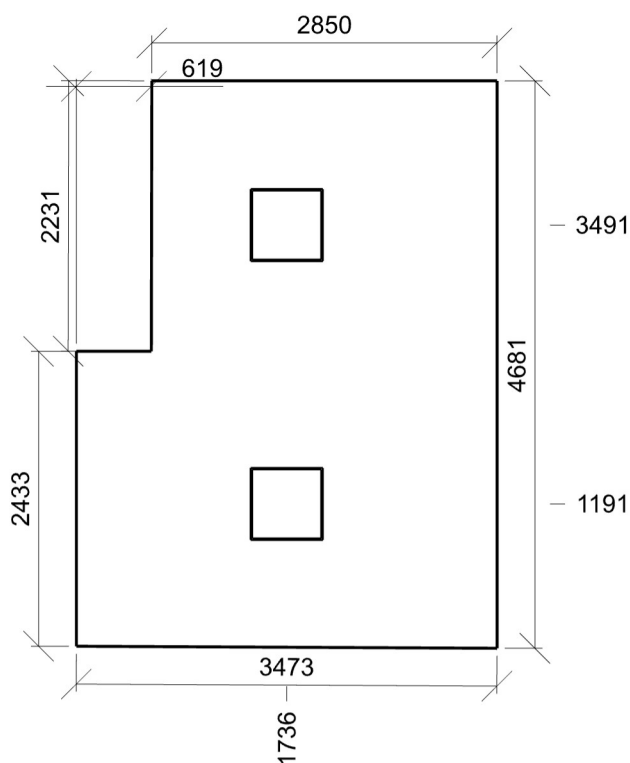
##### Počty

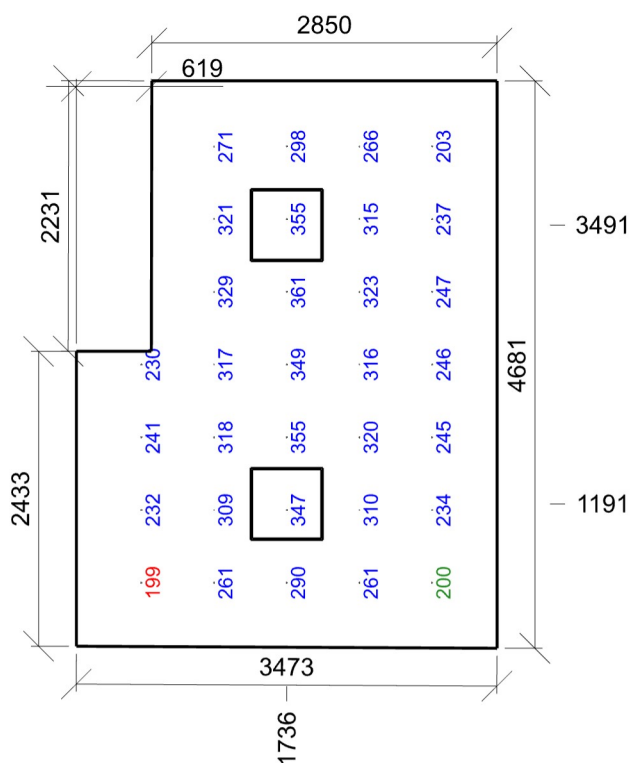
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

##### Údržba

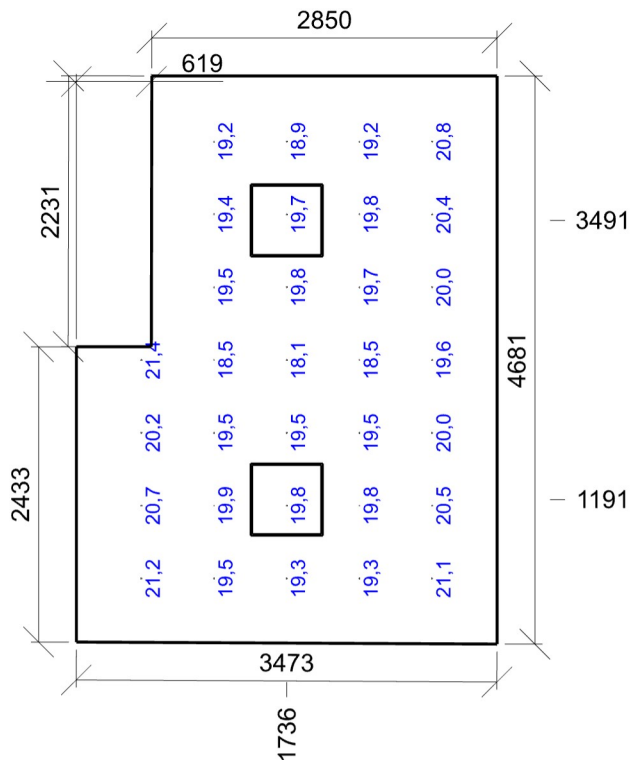
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

#### Půdorys - 1.12 1.10 Šatna rozhodčí





Emin/Em/Emax: **199/285/361 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací číselník: **0,70**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **540,50 x 536,44 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,1/19,8/21,4** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **540,50 x 536,44 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.13 1.12 WC rozhodčí 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	1,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

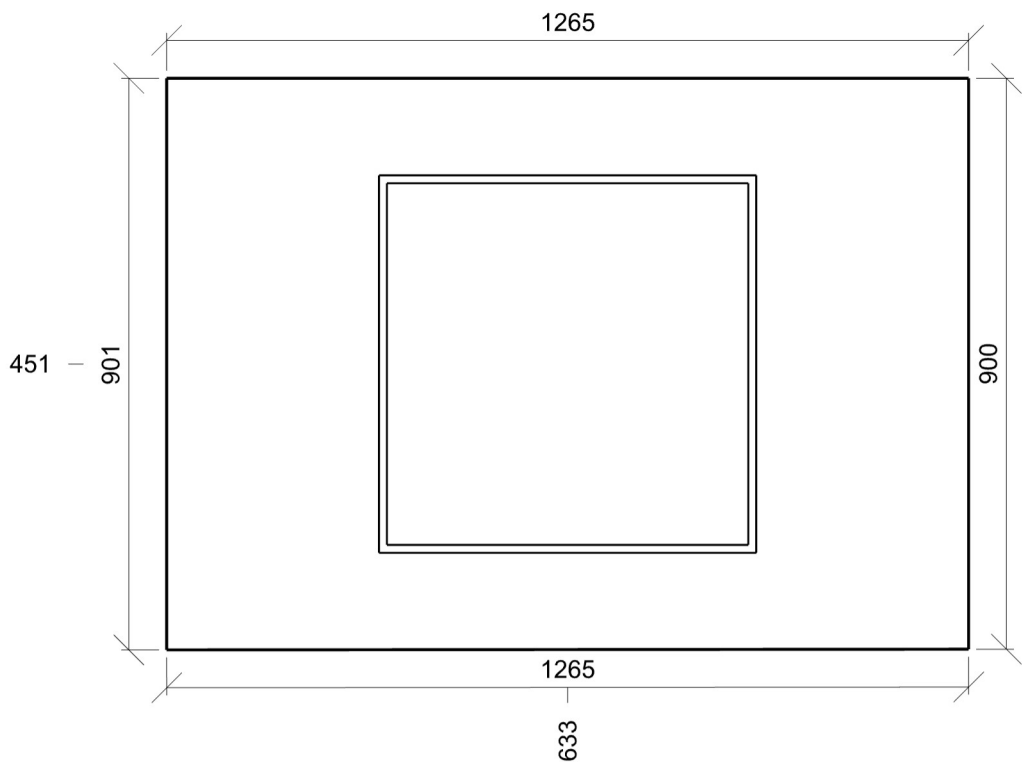
Počty

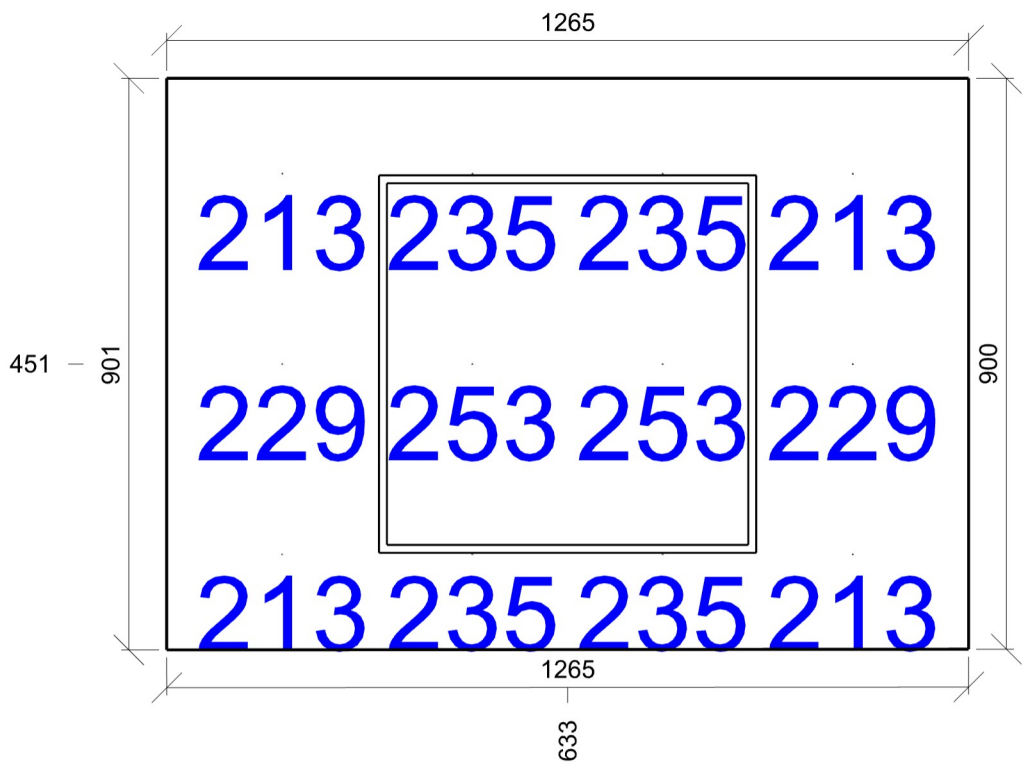
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

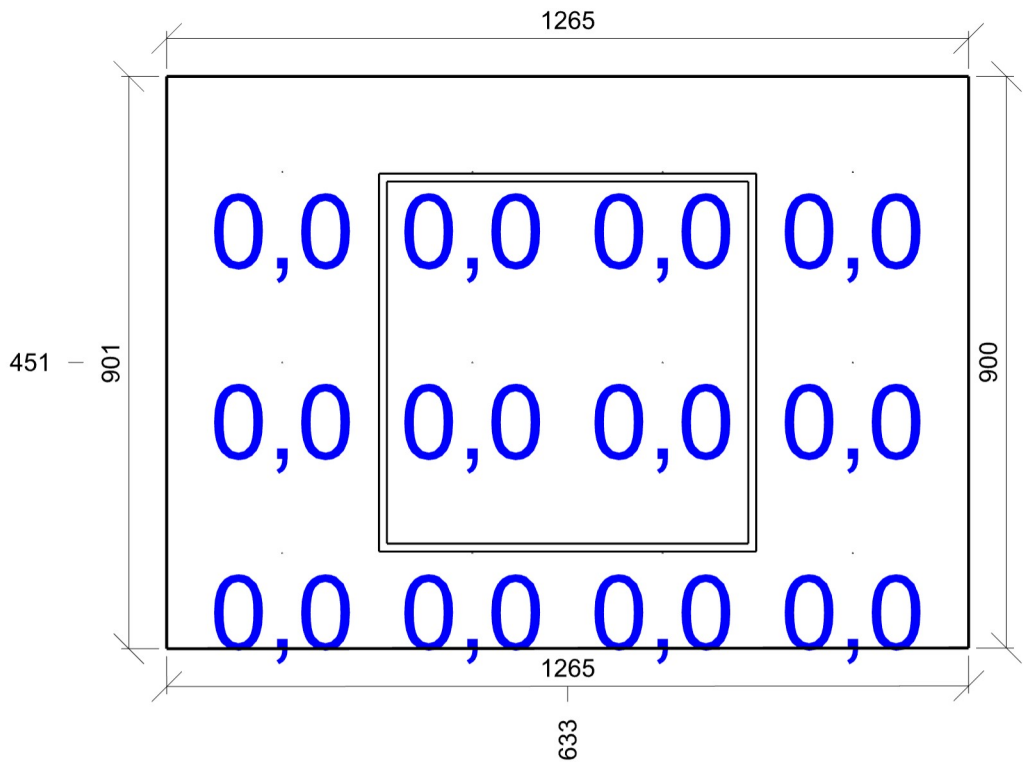
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.13 1.12 WC rozhodčí





Emin/Em/Emax: **213/229/253 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,67**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **182,50 x 150,55 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **182,50 x 150,55 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

### 1.14 1.13 Sprcha rozhodčí 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	1,3 m²

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

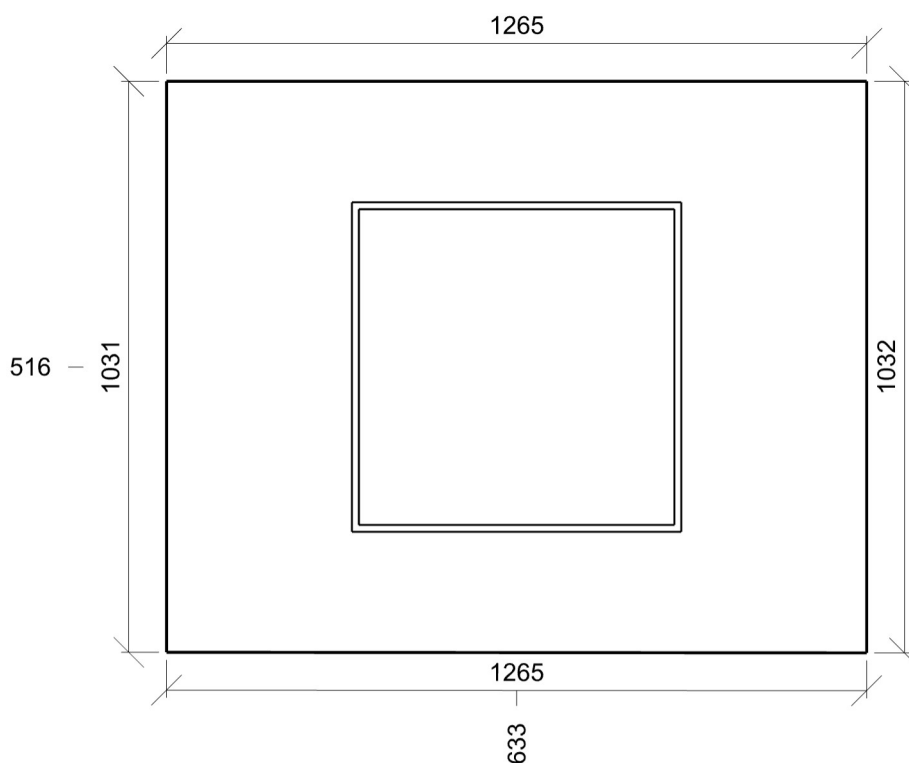
#### Počty

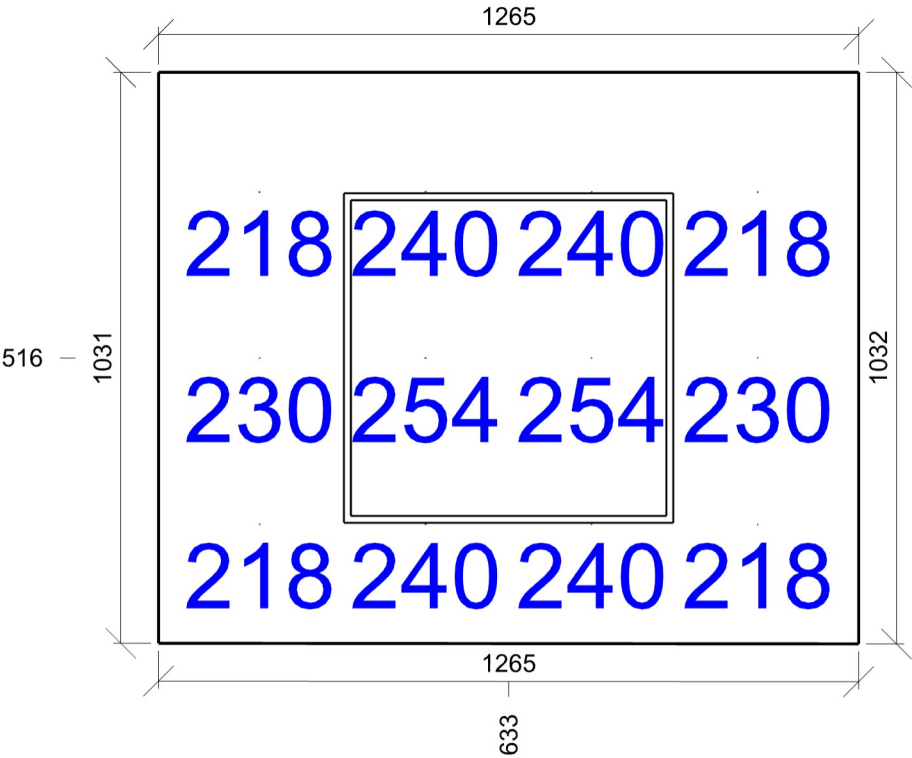
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

#### Údržba

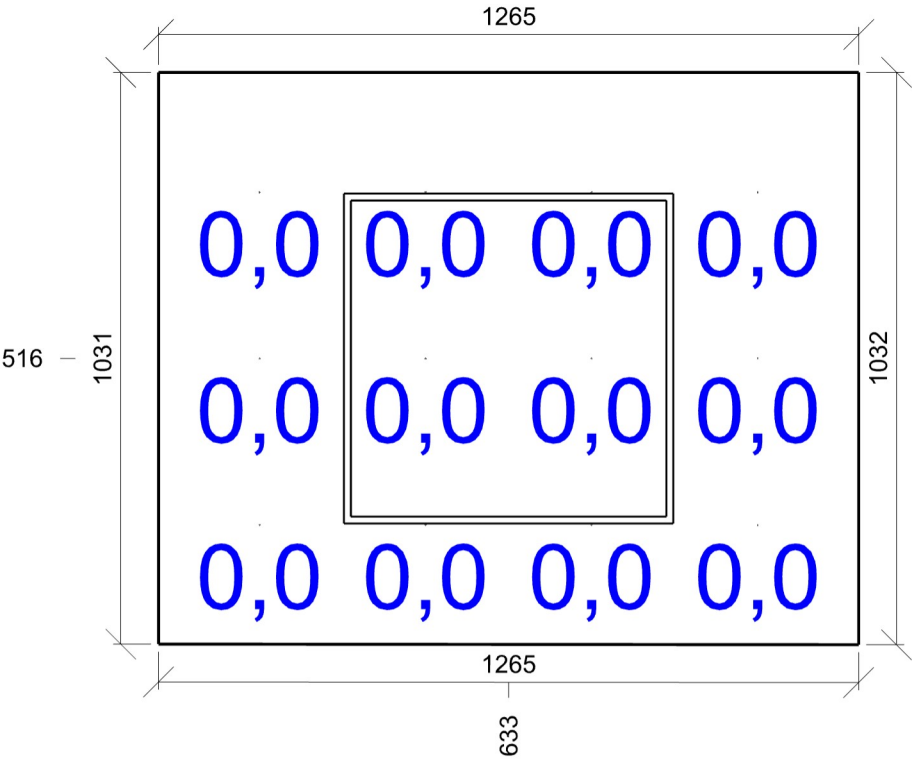
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

### Půdorys - 1.14 1.13 Sprcha rozhodčí





Emin/Em/Emax: **218/233/254 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **182,50 x 216,05 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **182,50 x 216,05 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.15 1.12a WC a sprcha - předsíň 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	2,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

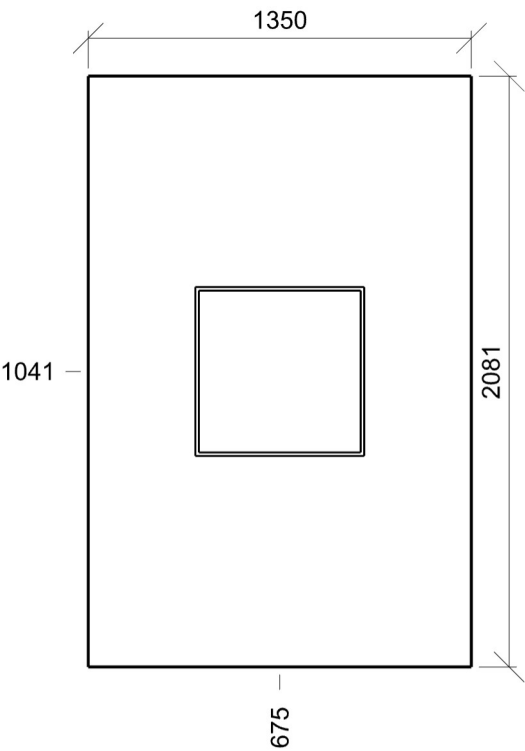
Počty

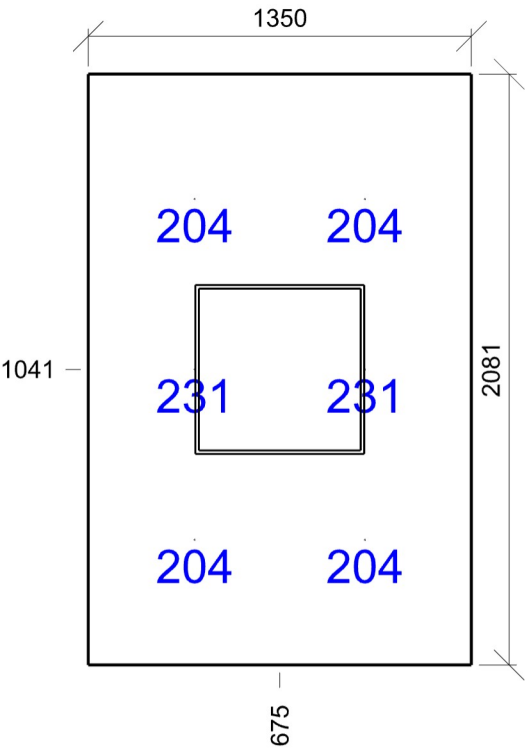
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

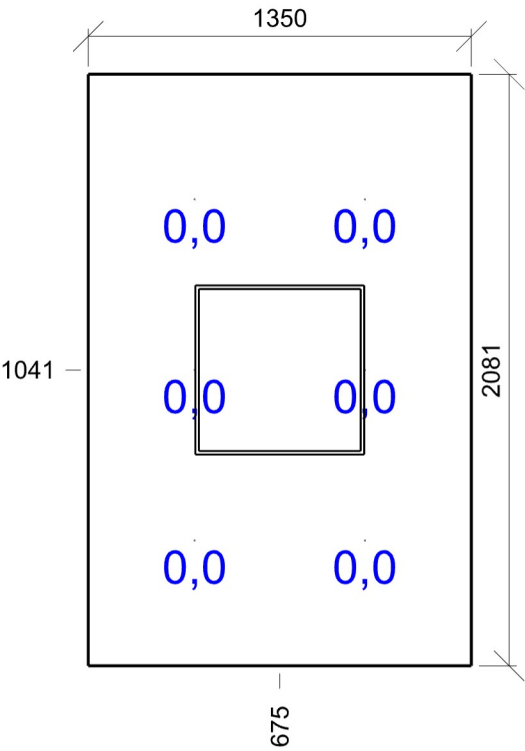
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.15 1.12a WC a sprcha - předsíň





Emin/Em/Emax: **204/213/231 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,68**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 440,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 440,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



### 1.16 1.11 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	4,0 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (H)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

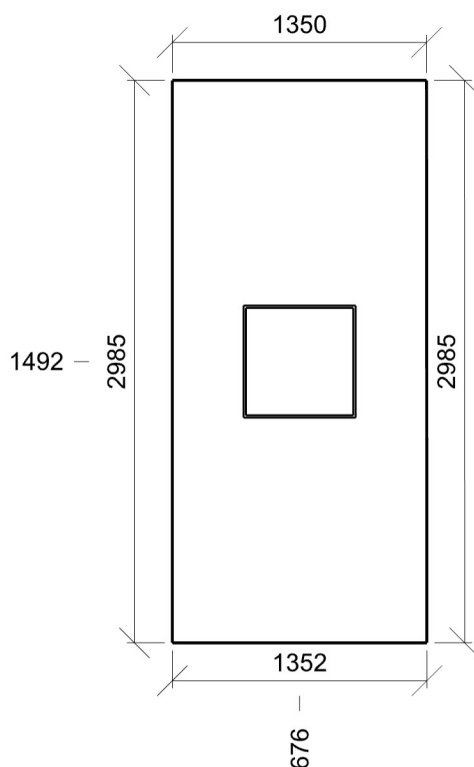
#### Počty

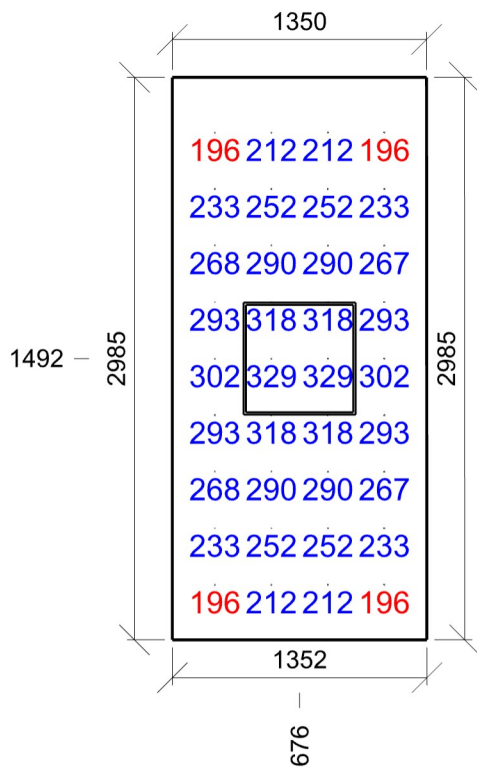
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

#### Údržba

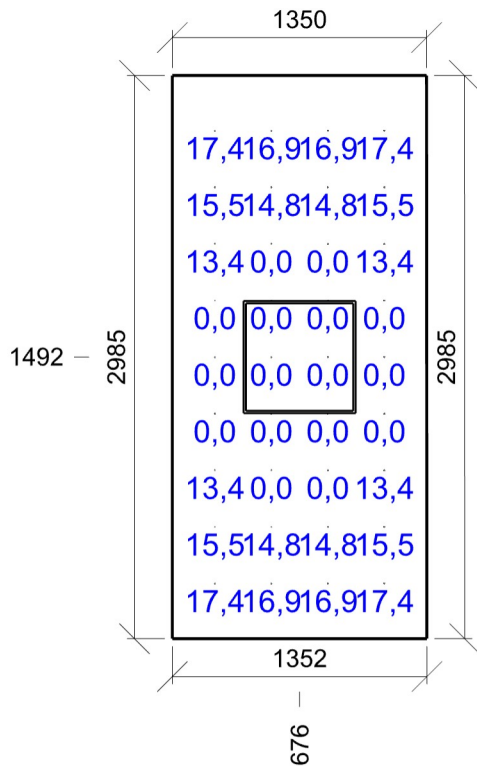
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

### Půdorys - 1.16 1.11 Sklad





Emin/Em/Emax: **196/264/329 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **225,85 x 292,37 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/8,7/17,4** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **225,85 x 292,37 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

### 1.17 1.14 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	1,4 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

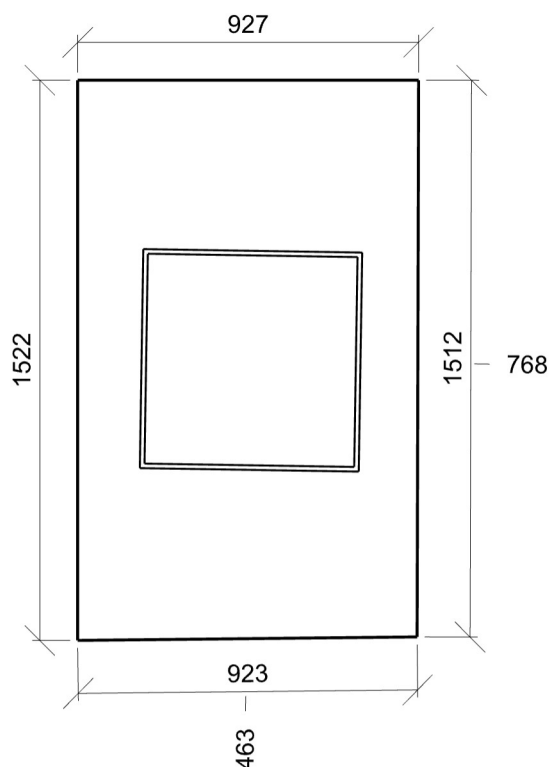
#### Počty

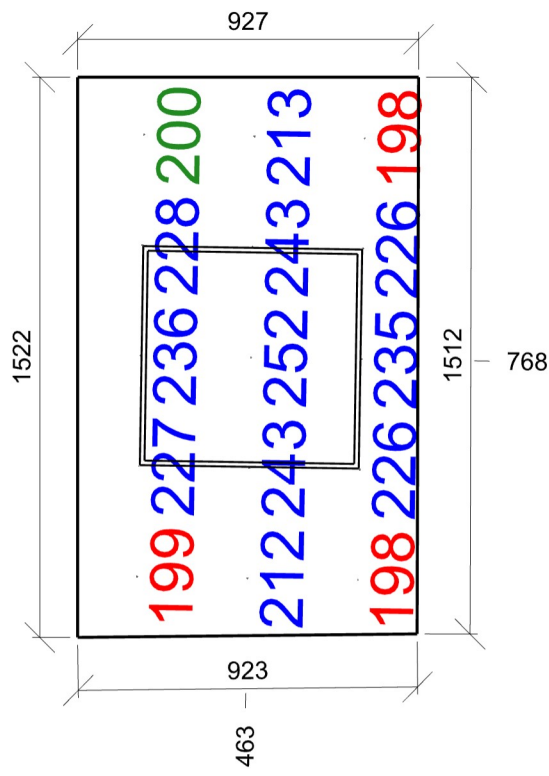
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

#### Údržba

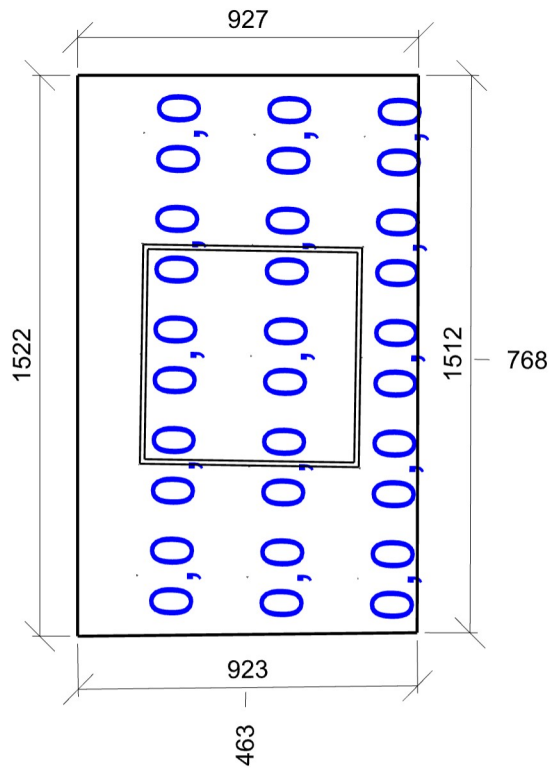
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

### Půdorys - 1.17 1.14 WC





Emin/Em/Emax: **198/222/252 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,68**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **168,03 x 163,21 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **168,03 x 163,21 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

### 1.18 1.15 WC předsíň 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	1,4 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

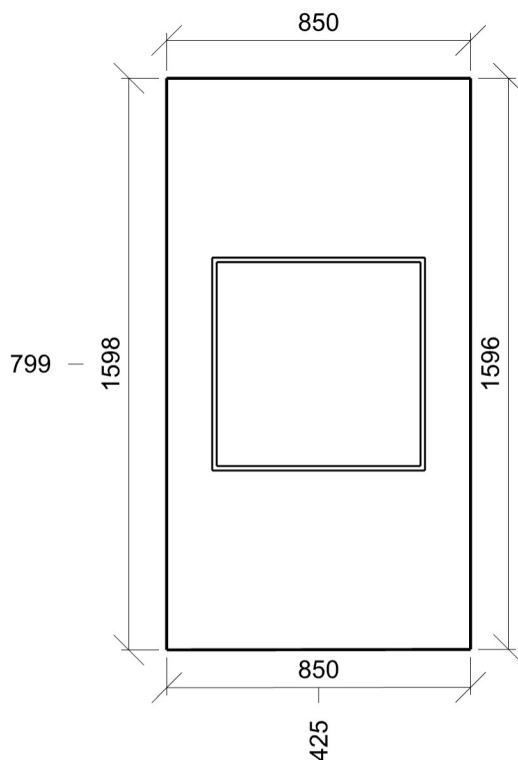
#### Počty

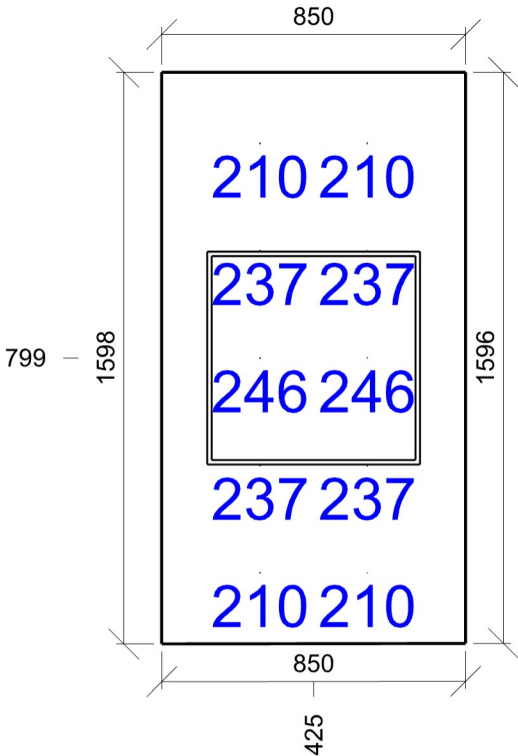
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

#### Údržba

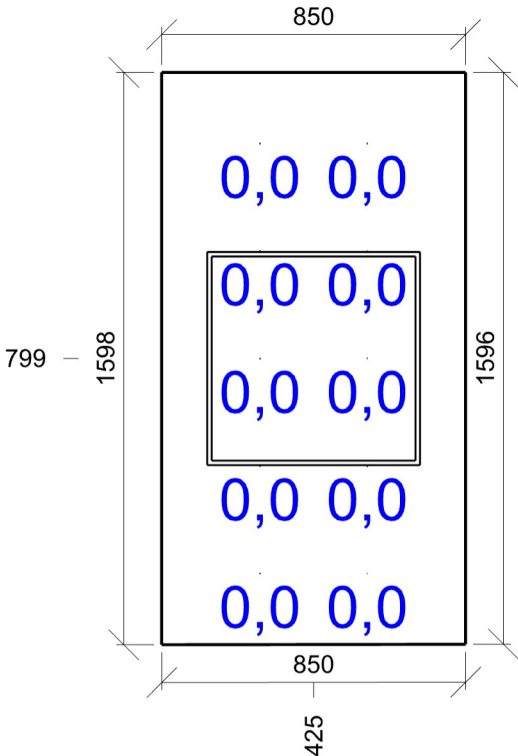
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

### Půdorys - 1.18 1.15 WC předsíň





Emin/Em/Emax: **210/228/246 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 198,75 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 198,75 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.19 1.16 Fyzioterapeut 5.45.6 - masáže a radioterapie

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	27,4 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS FIT4000A\_KN\_IP65 , LED panel, IP65, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

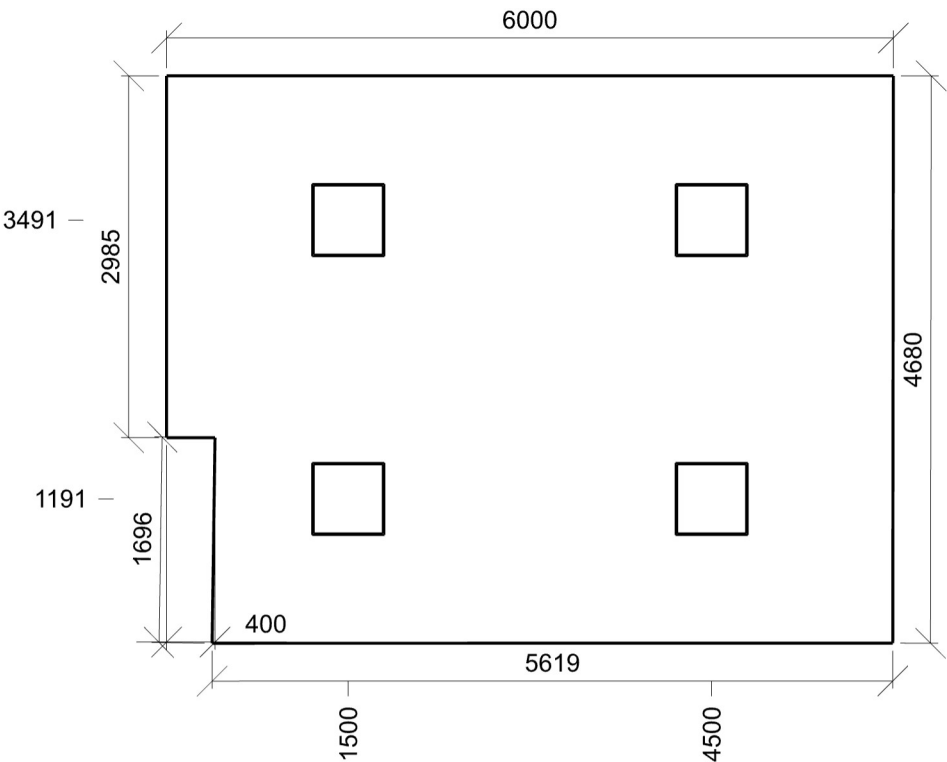
Počty

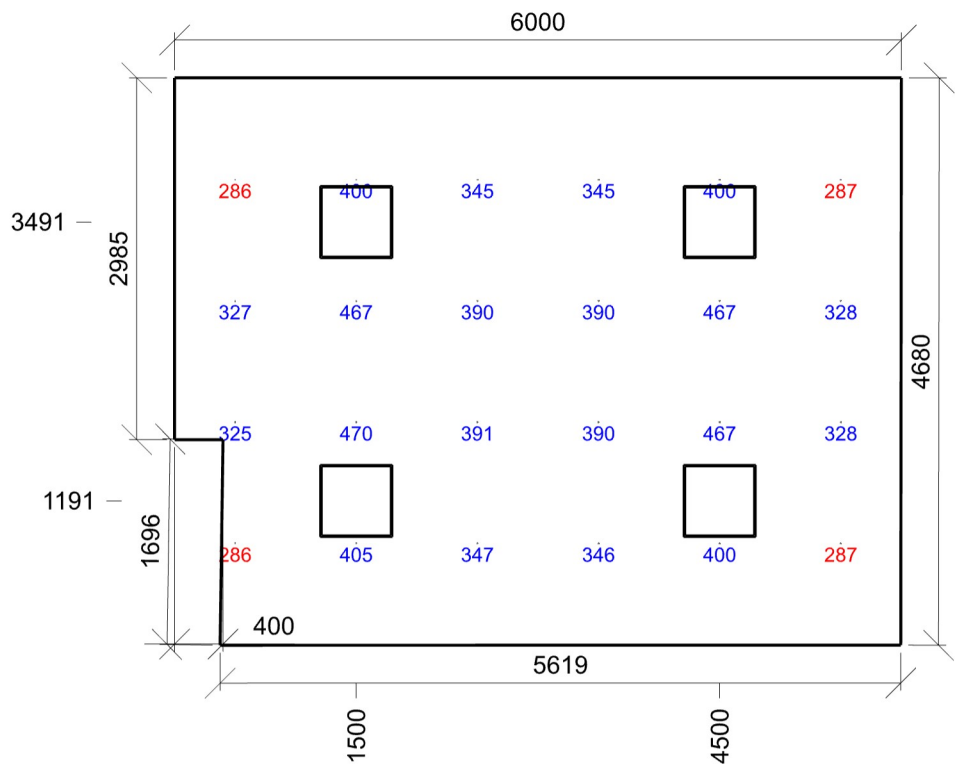
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

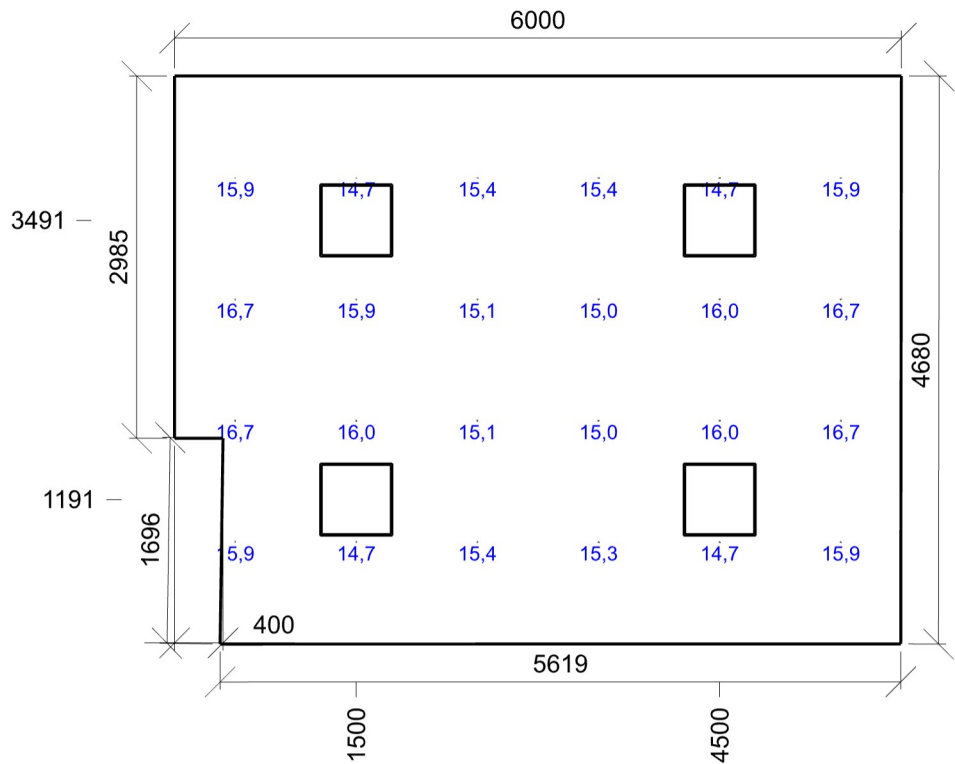
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.19 1.16 Fyzioterapeut





Emin/Em/Emax: **286/370/470 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 840,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,7/15,6/16,7** | Odsklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 840,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



## 1.20 1.19 Vířivka 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	14,0 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1 (3)** - MODUS FIT3000A\_KN\_IP65 , LED panel, IP65, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

### Počty

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

**Soustava svítidel 2** - MODUS FIT6000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (G)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

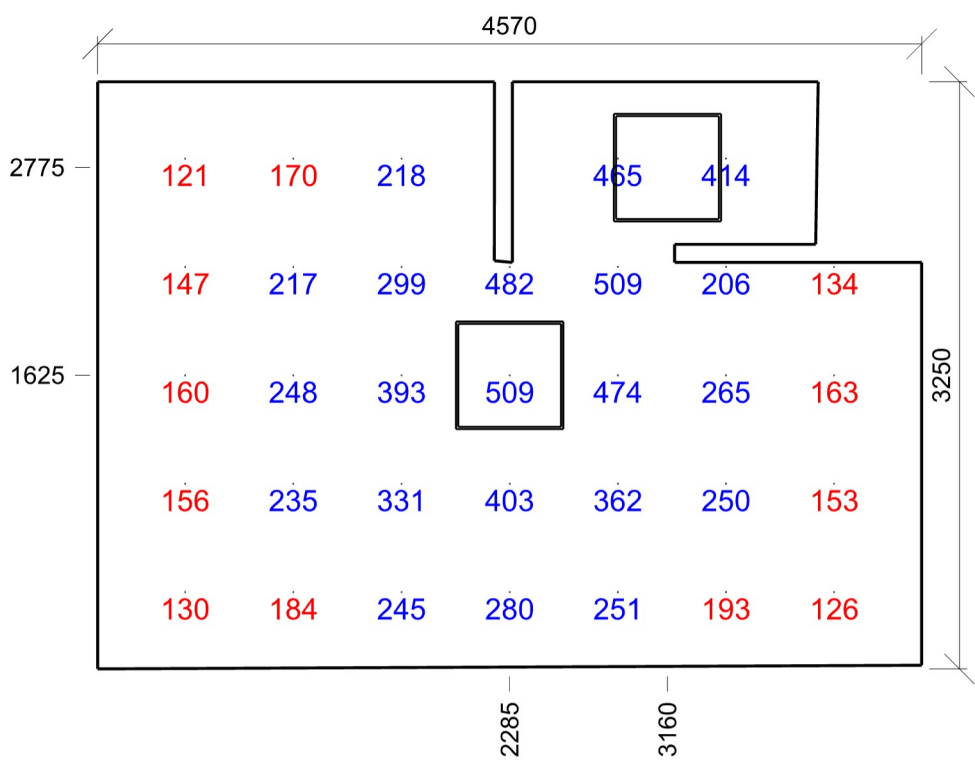
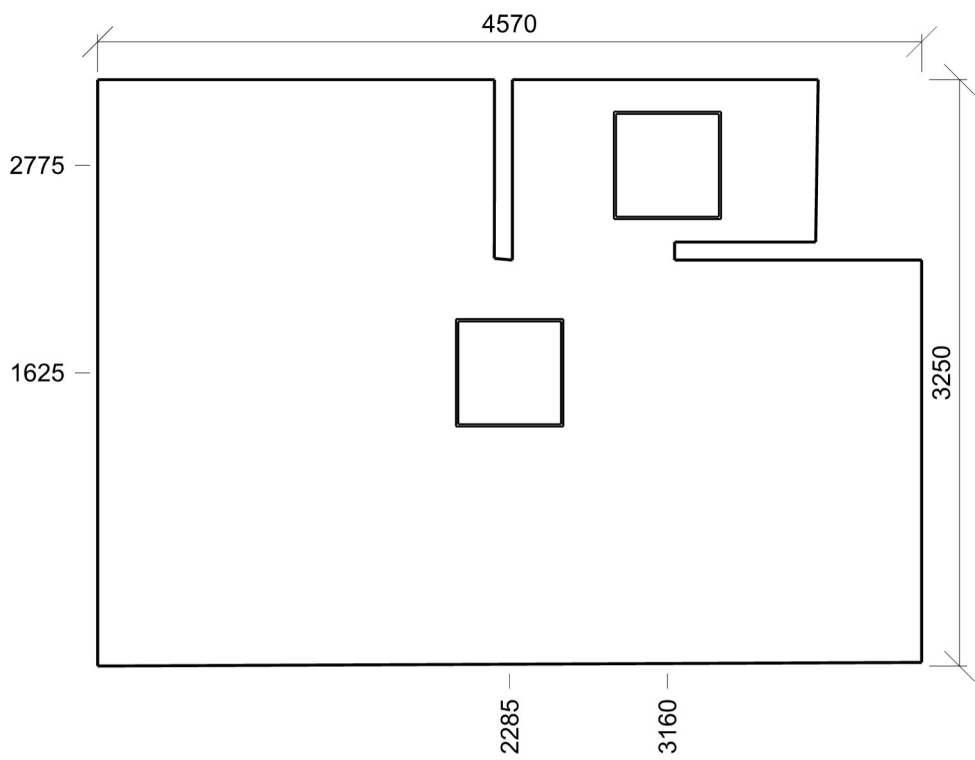
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

### Nastavení

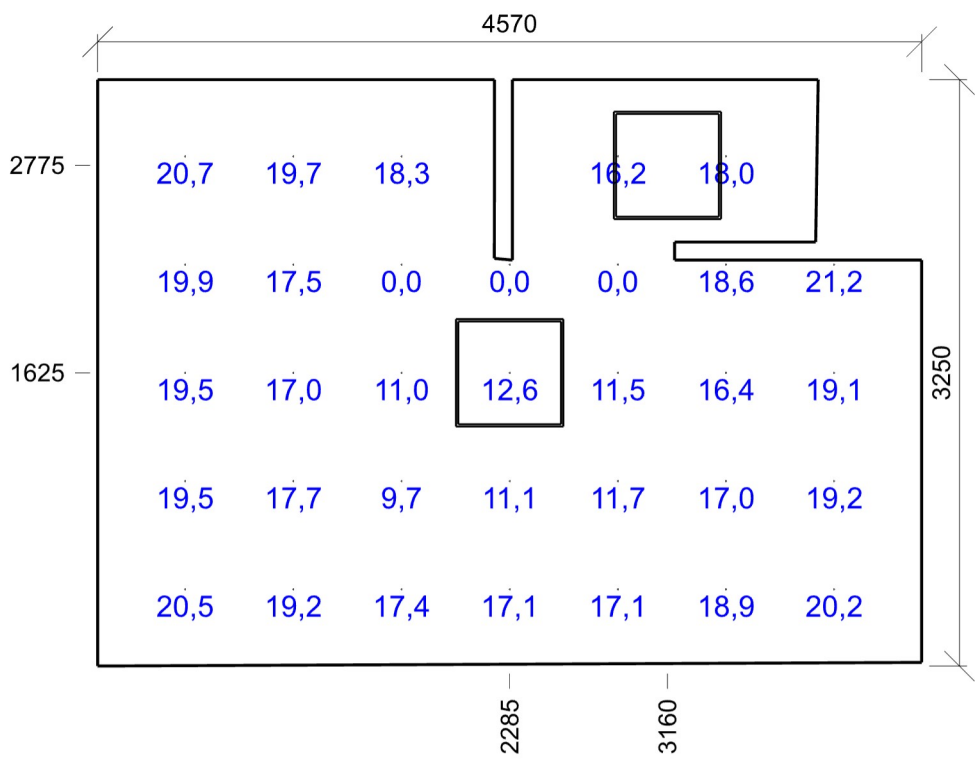
Výška	3000,00 mm
-------	------------

### Počty

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



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **121/269/509 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **485,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/15,6/21,2** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **485,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.21 1.20 Odpočívárna 5.2.2 - odpočívárny

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	19,9 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (H)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

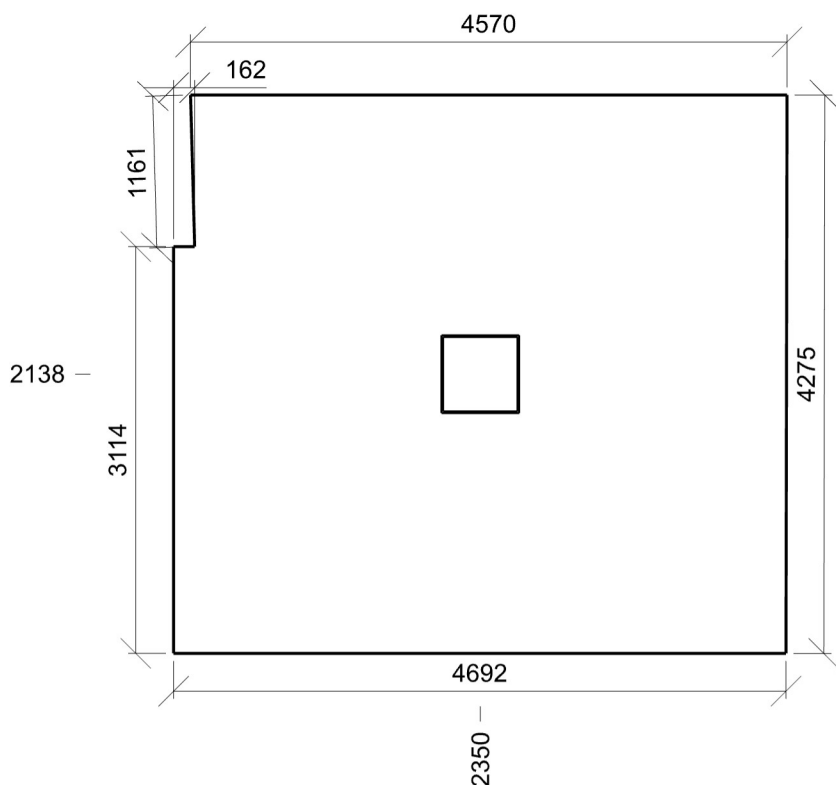
#### Počty

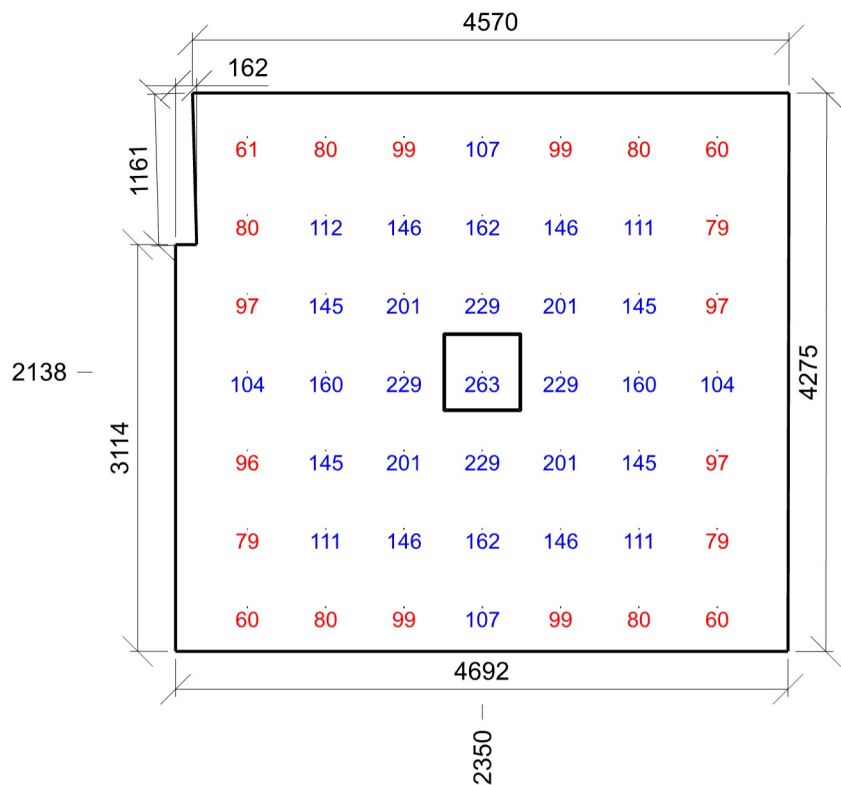
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

#### Údržba

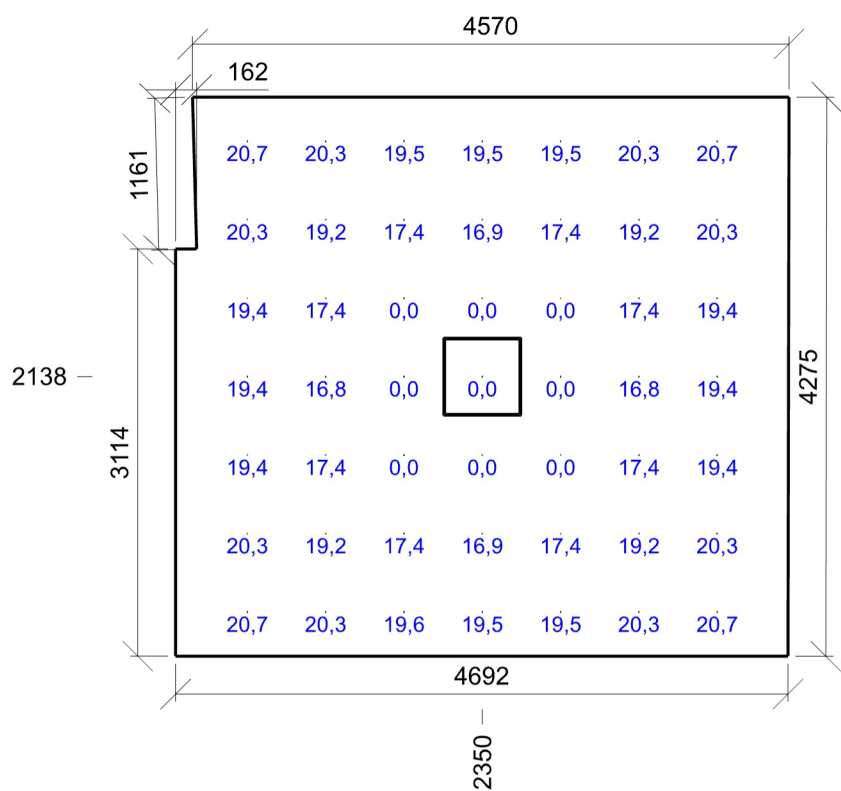
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

### Půdorys - 1.21 1.20 Odpočívárna





Emin/Em/Emax: **60/129/263 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 337,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/15,5/20,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 337,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.22 1.21 Sprcha 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	4,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS FIT4000A\_KN\_IP65 , LED panel, IP65, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

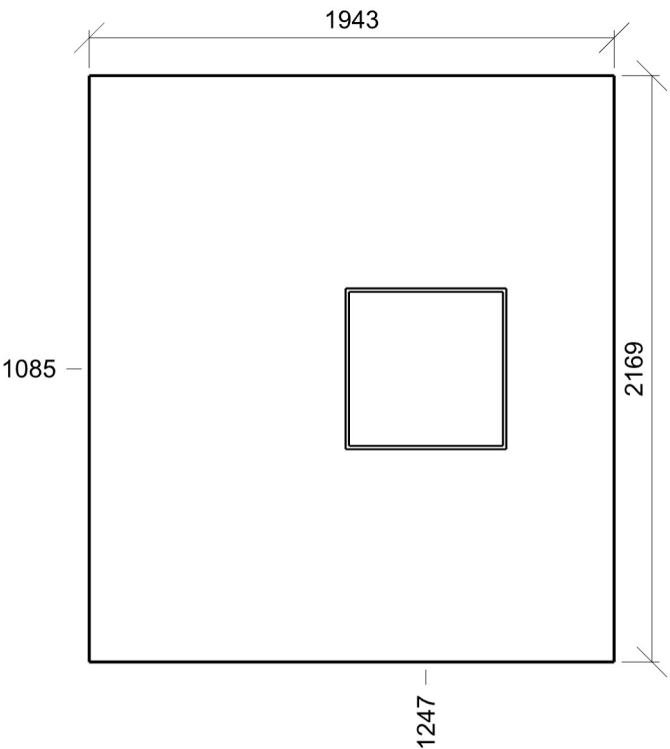
Nastavení

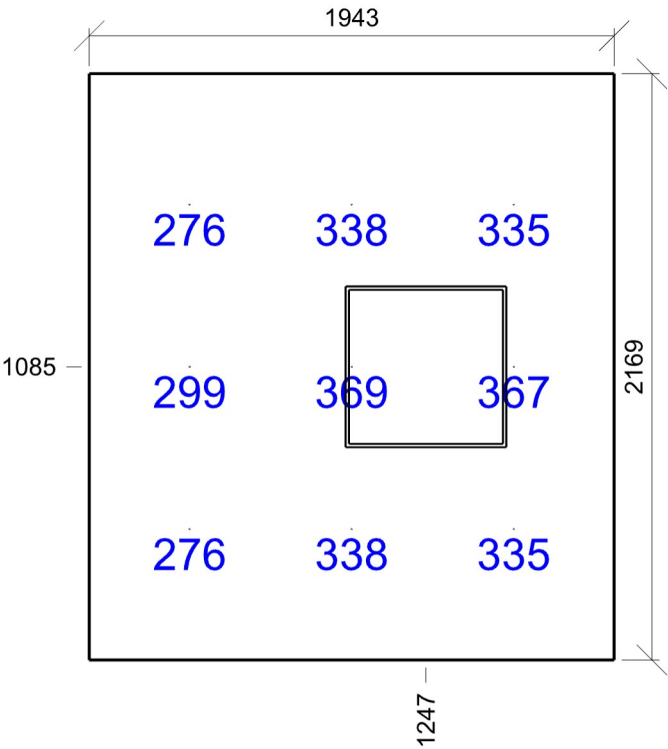
Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

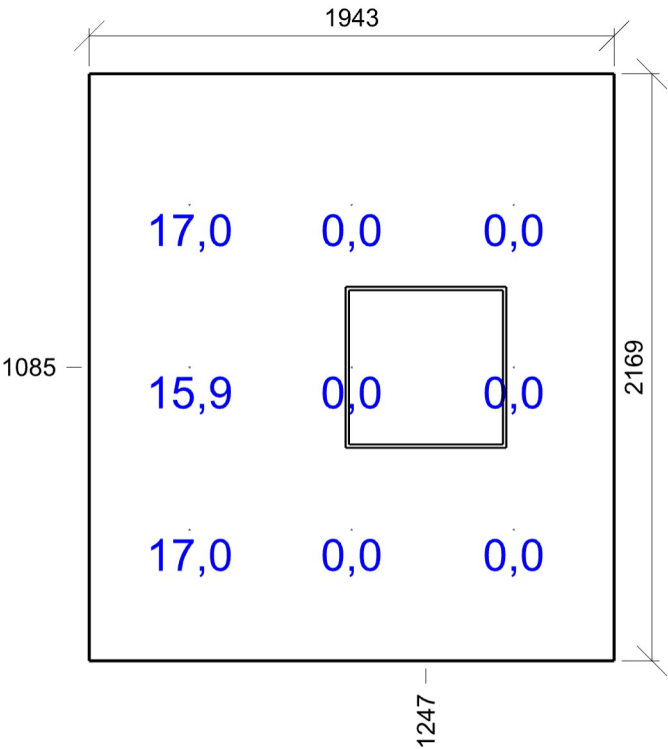
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Půdorys - 1.22 1.21 Sprcha





Emin/Em/Emax: **276/326/369 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **371,69 x 484,66 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/5,6/17,0** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **371,69 x 484,66 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.23 1.23 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	1,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

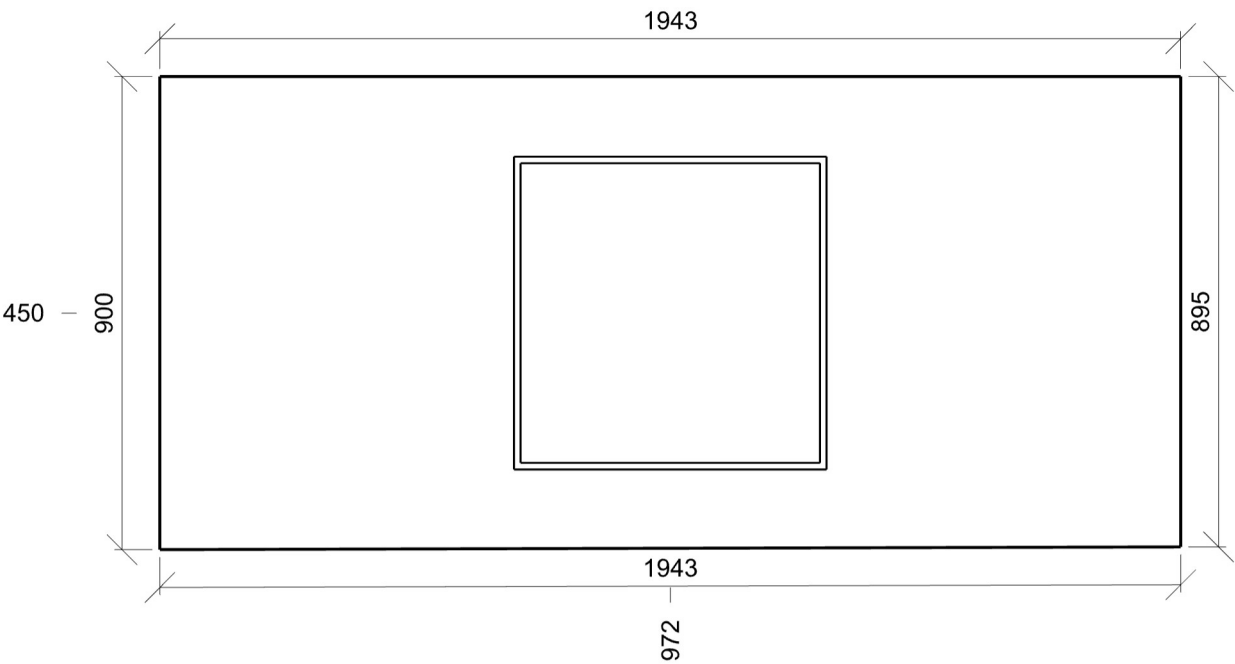
Počty

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

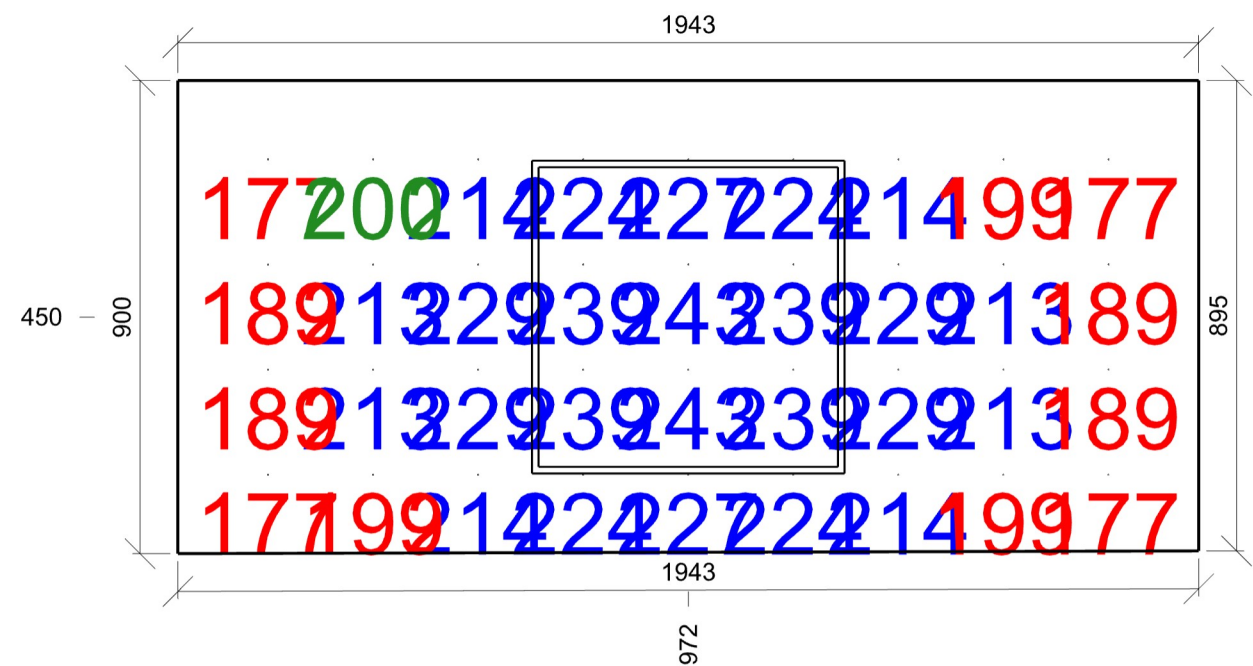
Údržba

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

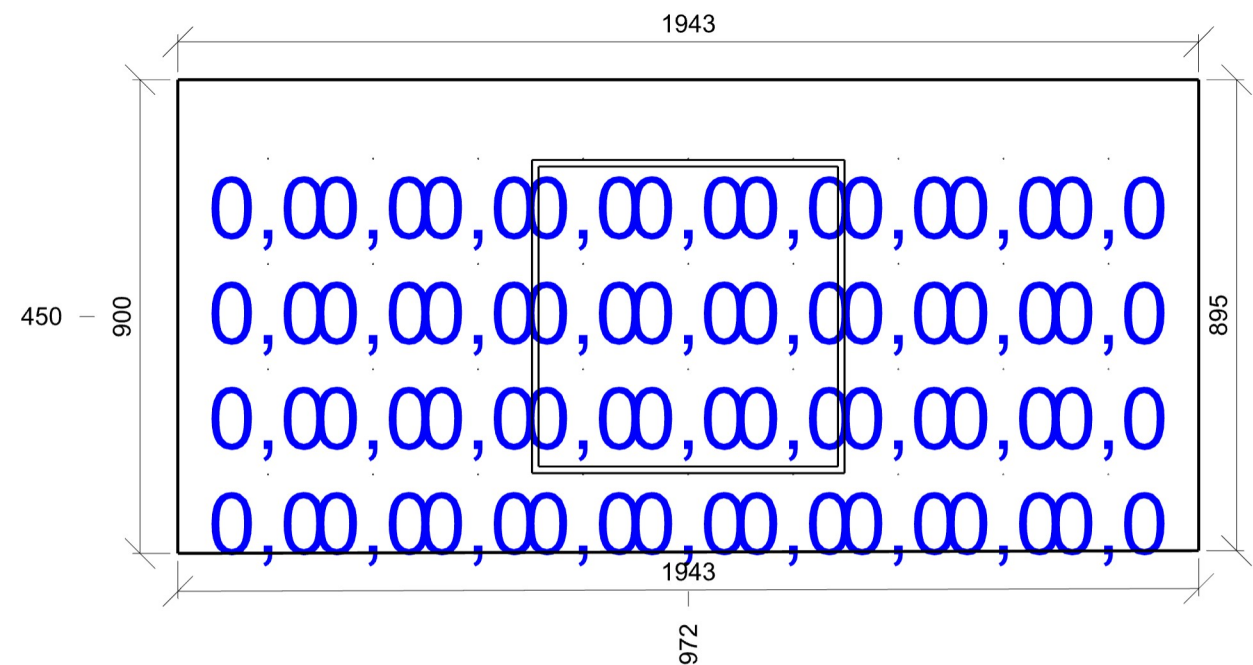
Půdorys - 1.23 1.23 WC







Emin/Em/Emax: **177/213/243 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,68**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **171,69 x 150,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **171,69 x 150,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.24 1.24 WC - předsíň 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	2,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

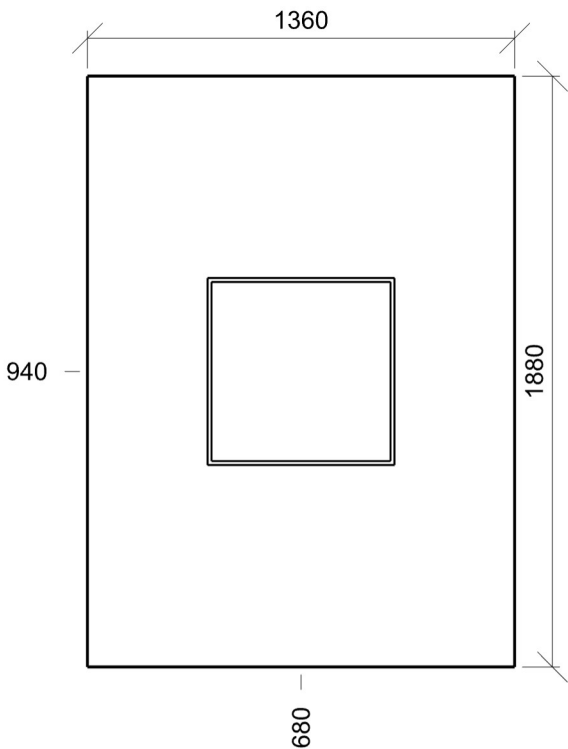
Počty

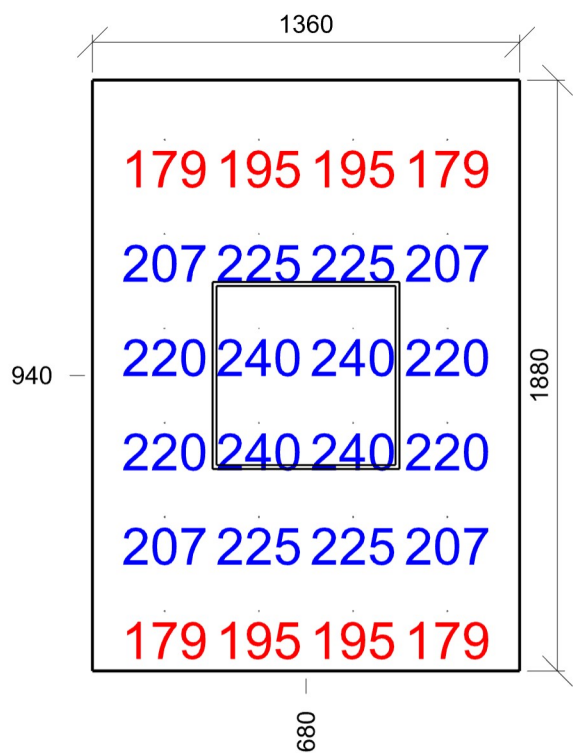
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

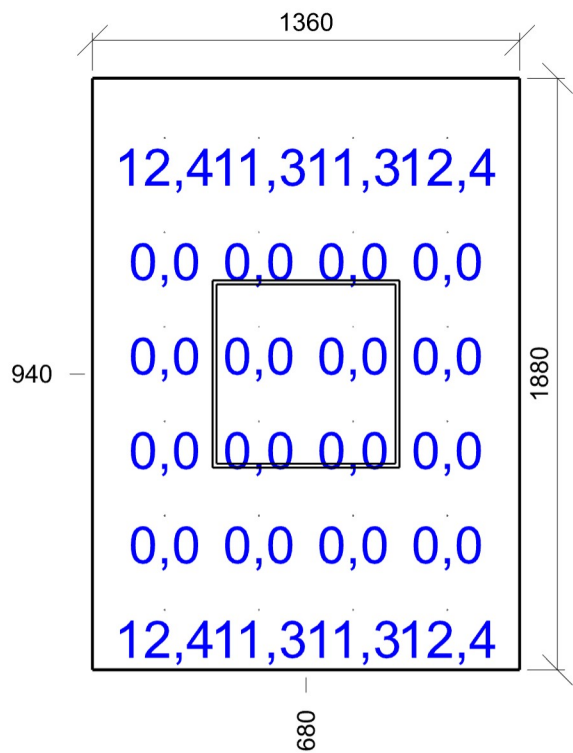
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.24 1.24 WC - předsíň





Emin/Em/Emax: **179/211/240 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,68**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **230,00 x 190,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/3,9/12,4** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **230,00 x 190,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.25 1.25 WC - chodbička 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	1,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

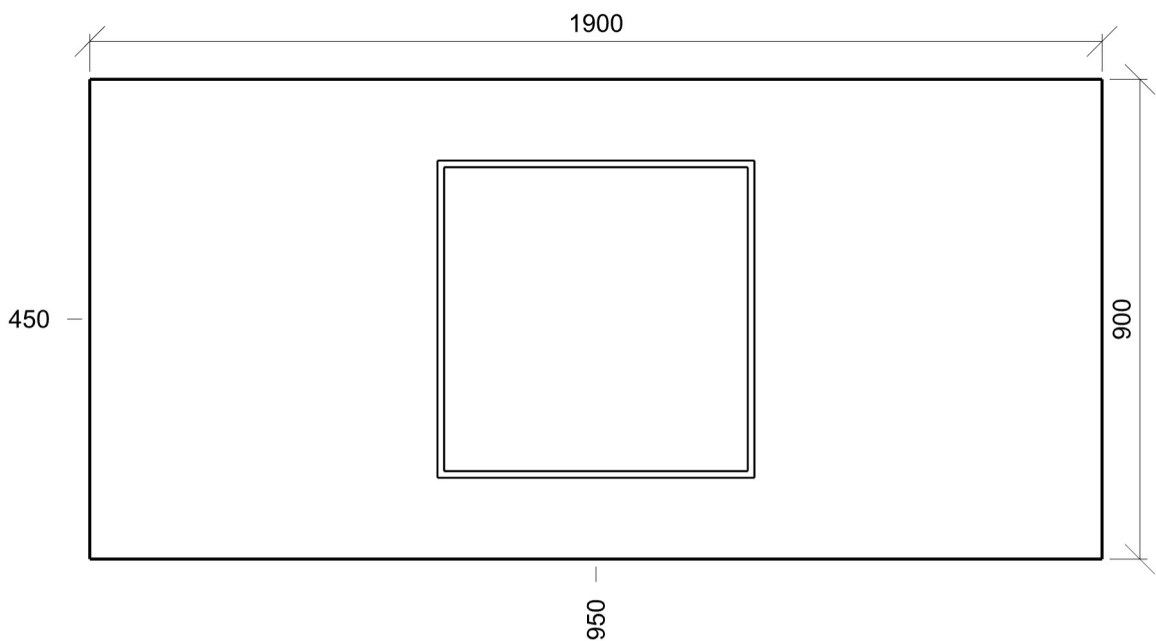
Počty

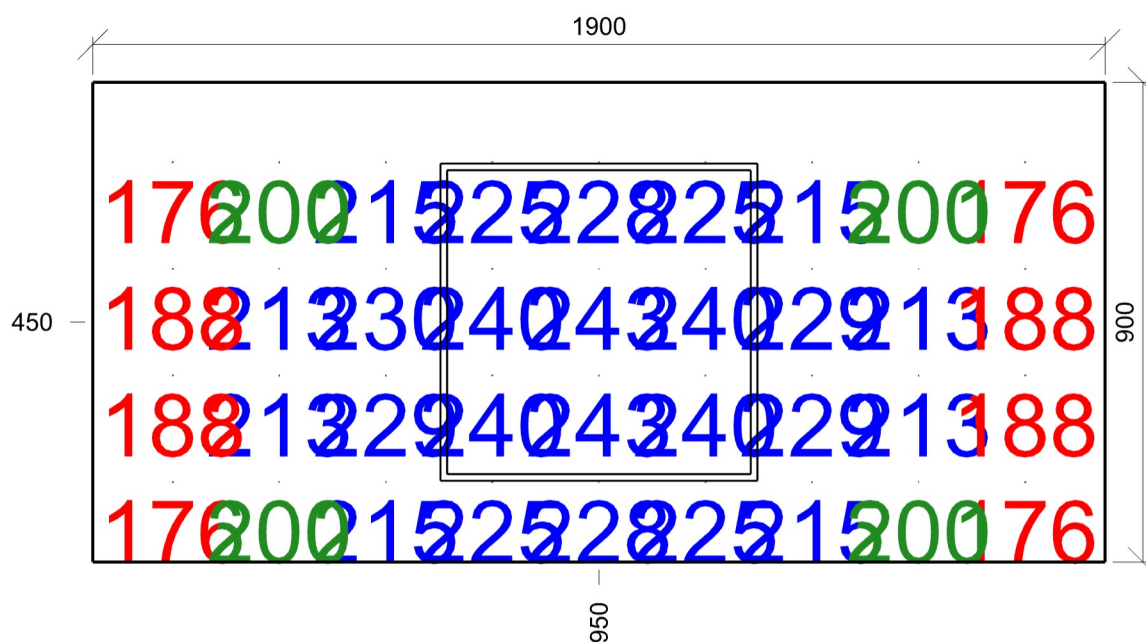
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

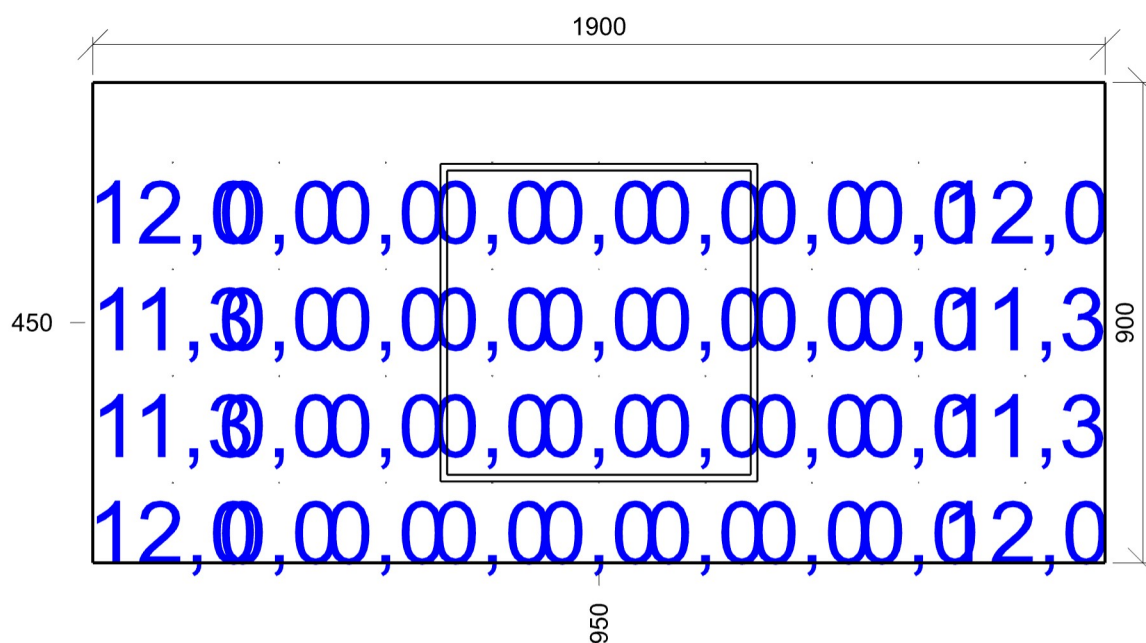
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.25 1.25 WC - chodbička





Emin/Em/Emax: **176/214/243 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,68**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/2,6/12,0** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

## 1.26 1.25 WC - kóje 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	1,3 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

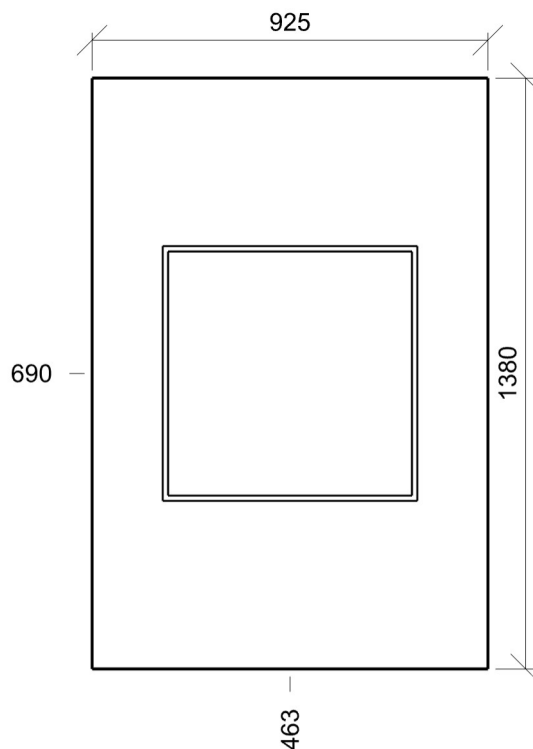
### Nastavení

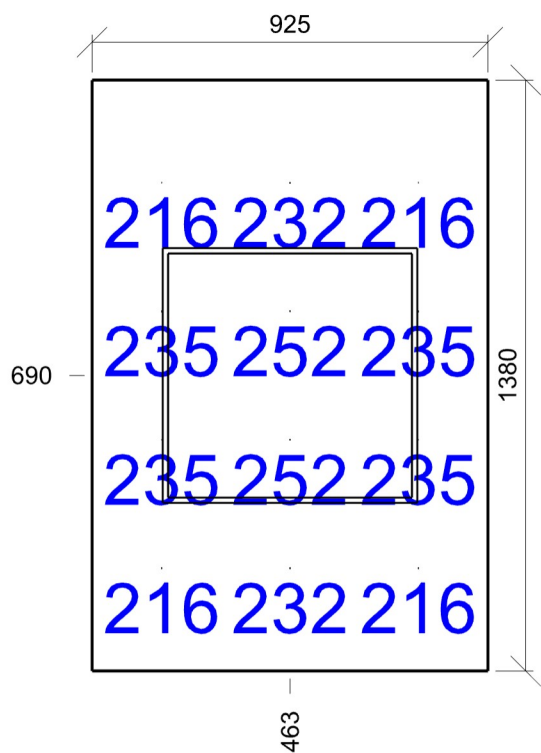
Výška	3000,00 mm
-------	------------

### Počty

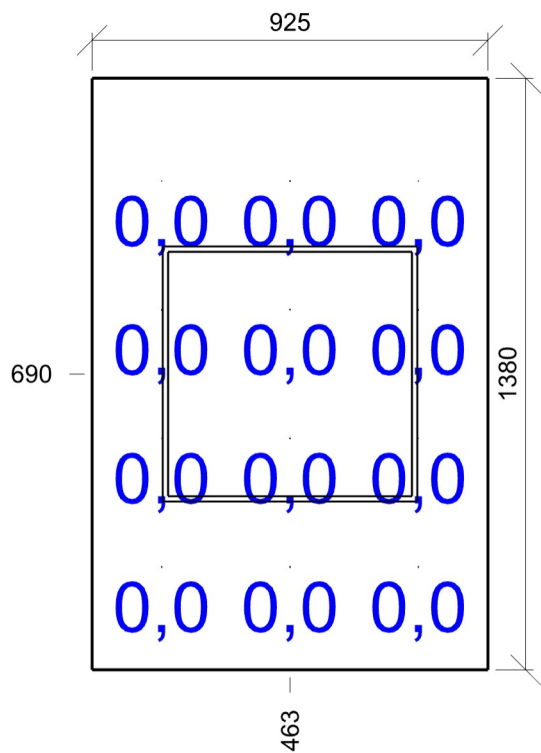
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

## Půdorys - 1.26 1.25 WC - kóje





Emin/Em/Emax: **216/231/252 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **162,50 x 240,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **162,50 x 240,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

## 1.27 1.25 WC - velká koje 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	3,5 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (H)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

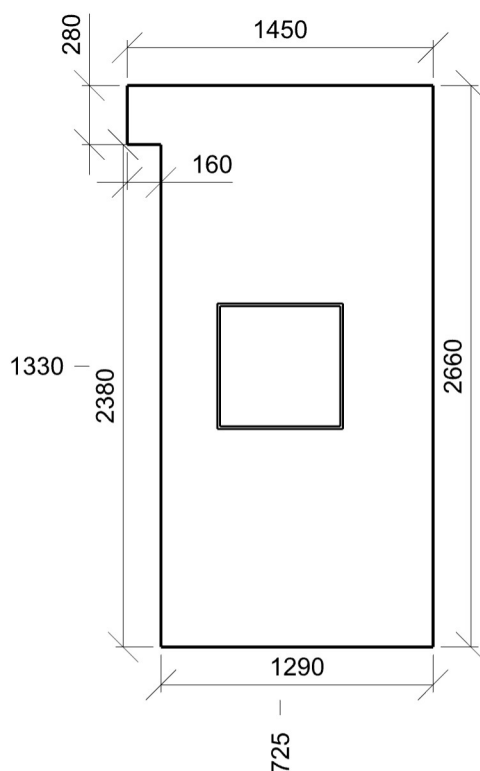
### Počty

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

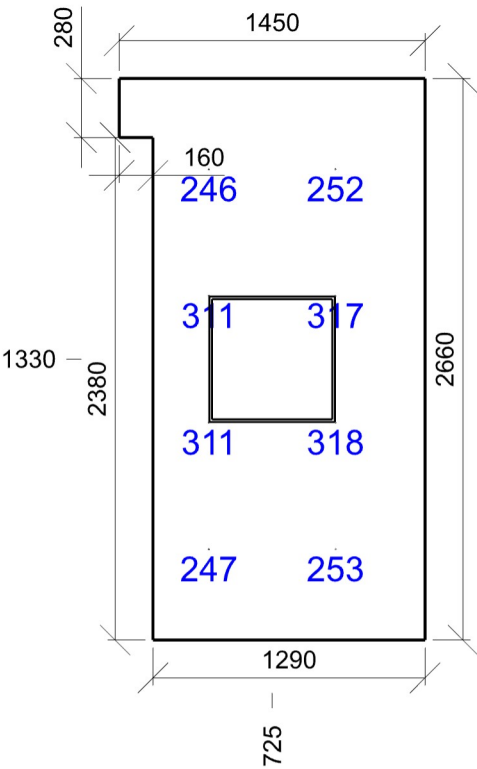
### Údržba

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

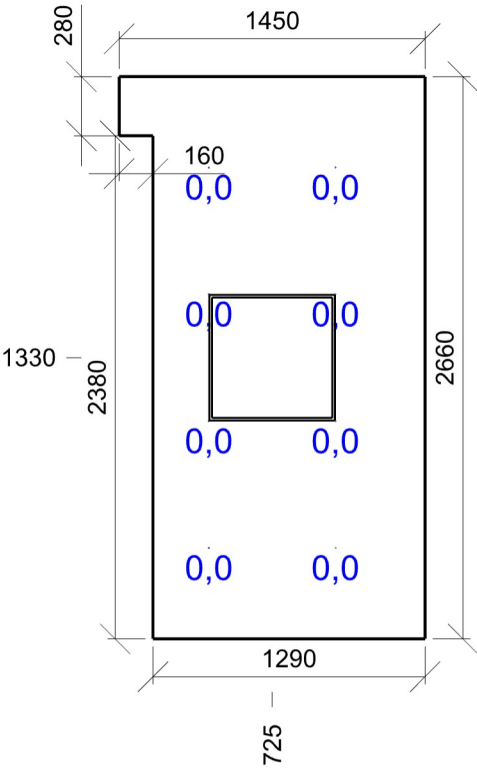
## Půdorys - 1.27 1.25 WC - velká koje







Emin/Em/Emax: **246/282/318 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 430,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 430,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.28 1.26 Úklid 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	2,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

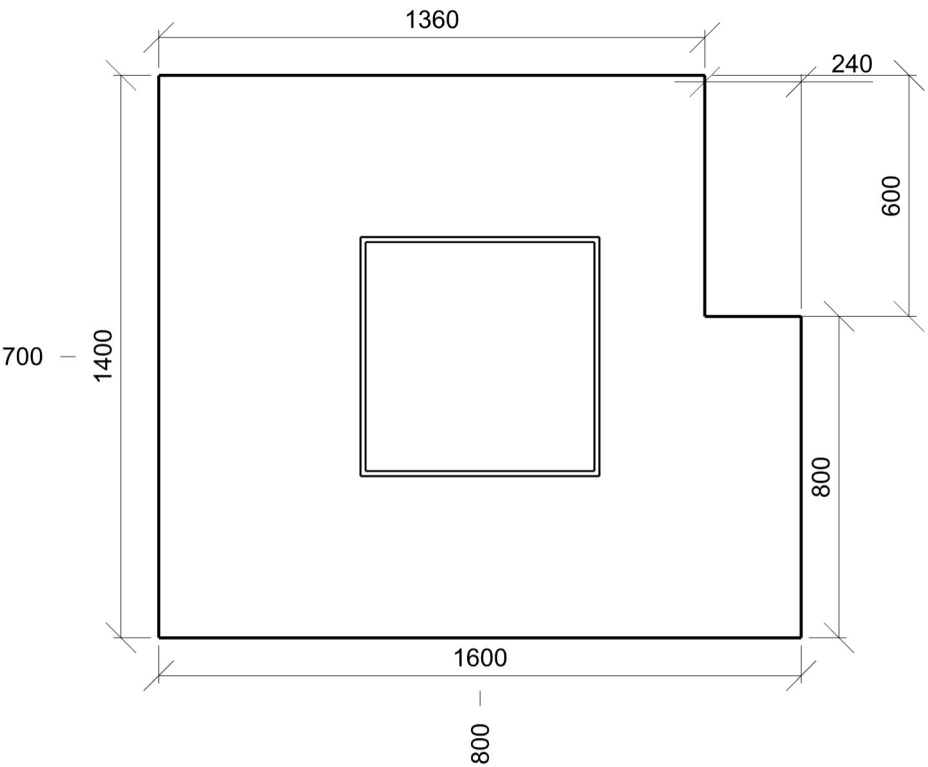
Počty

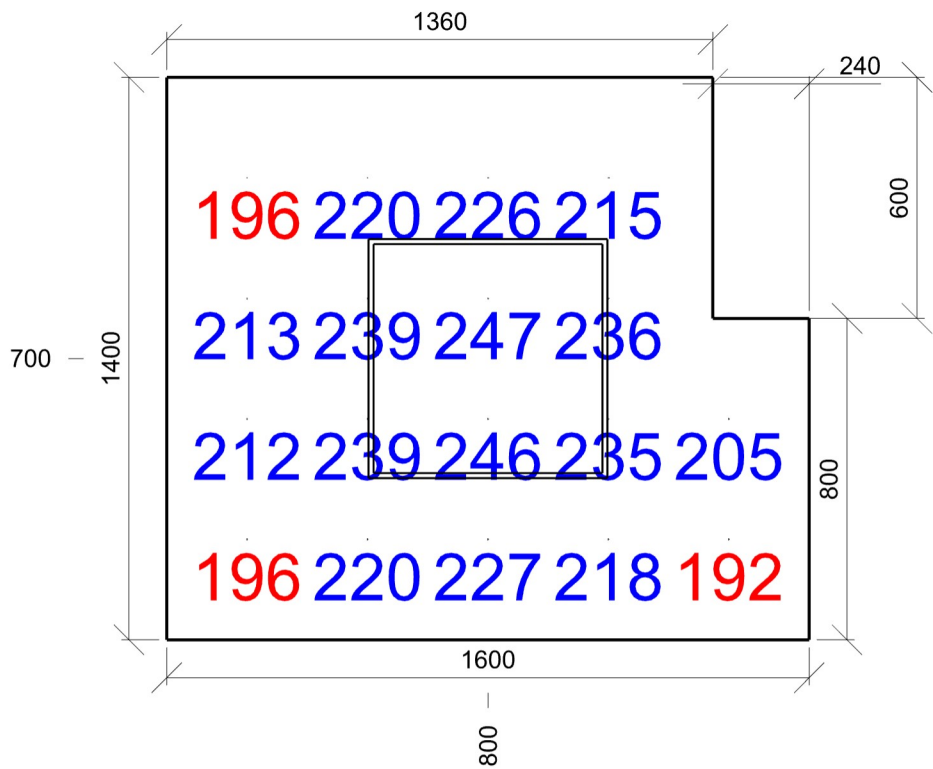
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

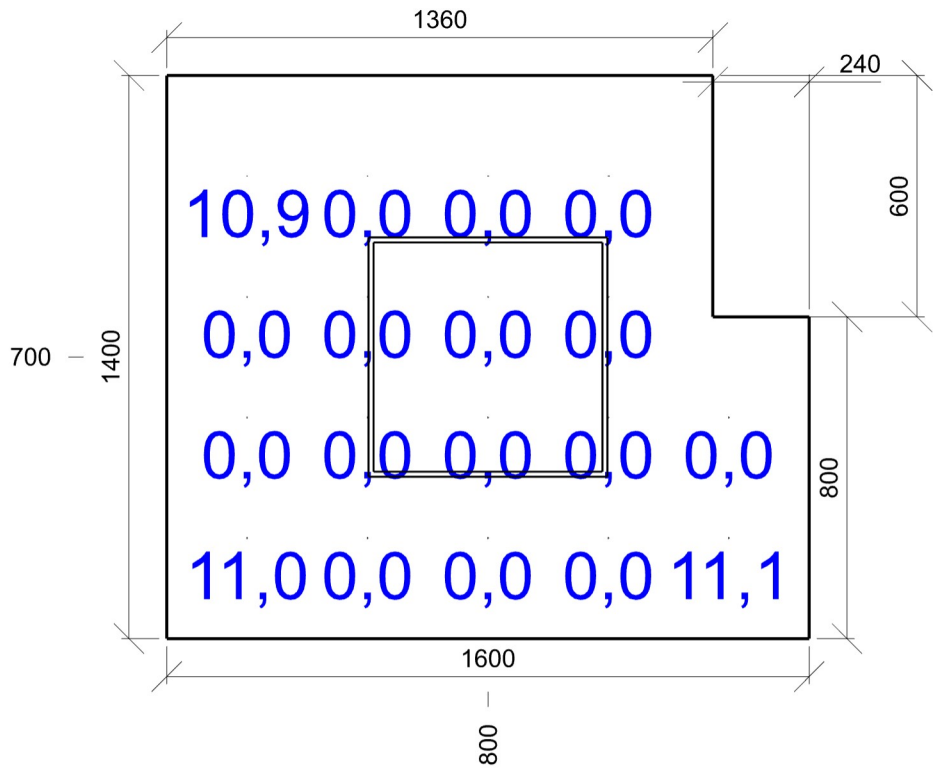
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.28 1.26 Úklid





Emin/Em/Emax: **192/221/247 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,68**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/1,8/11,1** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.29 1.27 WC - předsíň 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	3,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

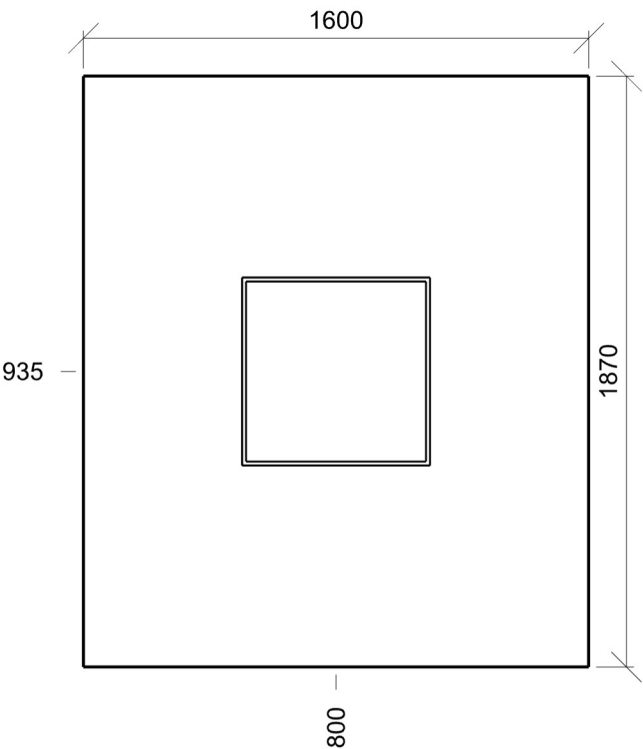
Počty

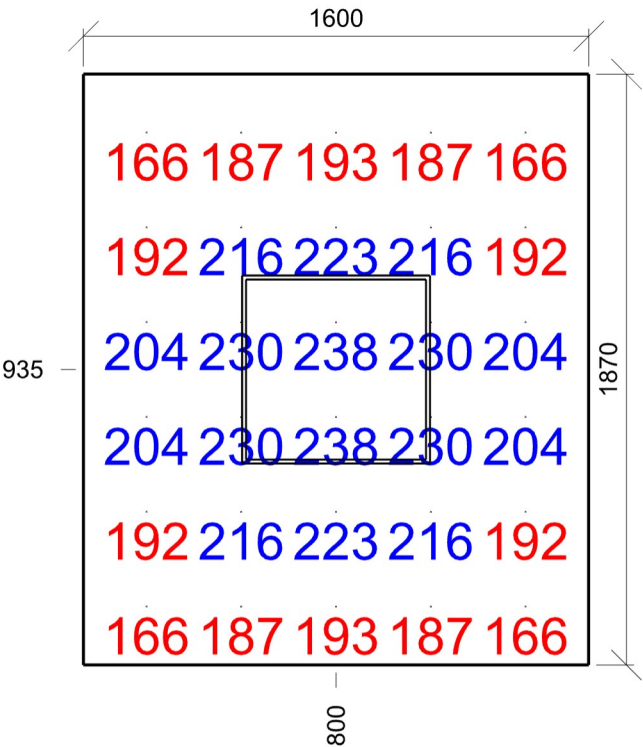
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

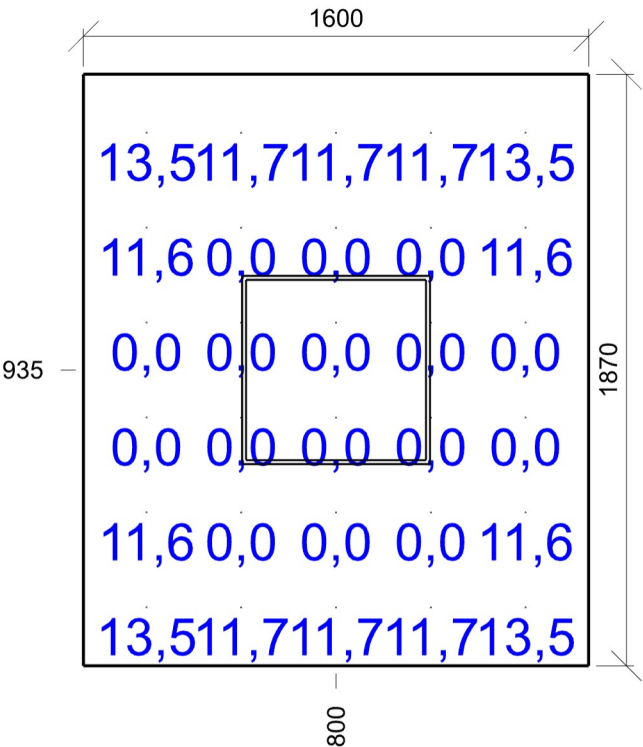
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.29 1.27 WC - předsíň





Emin/Em/Emax: **166/203/238 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,68**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 185,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/5,7/13,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 185,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

### 1.30 1.28 WC muži 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	5,3 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (H)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

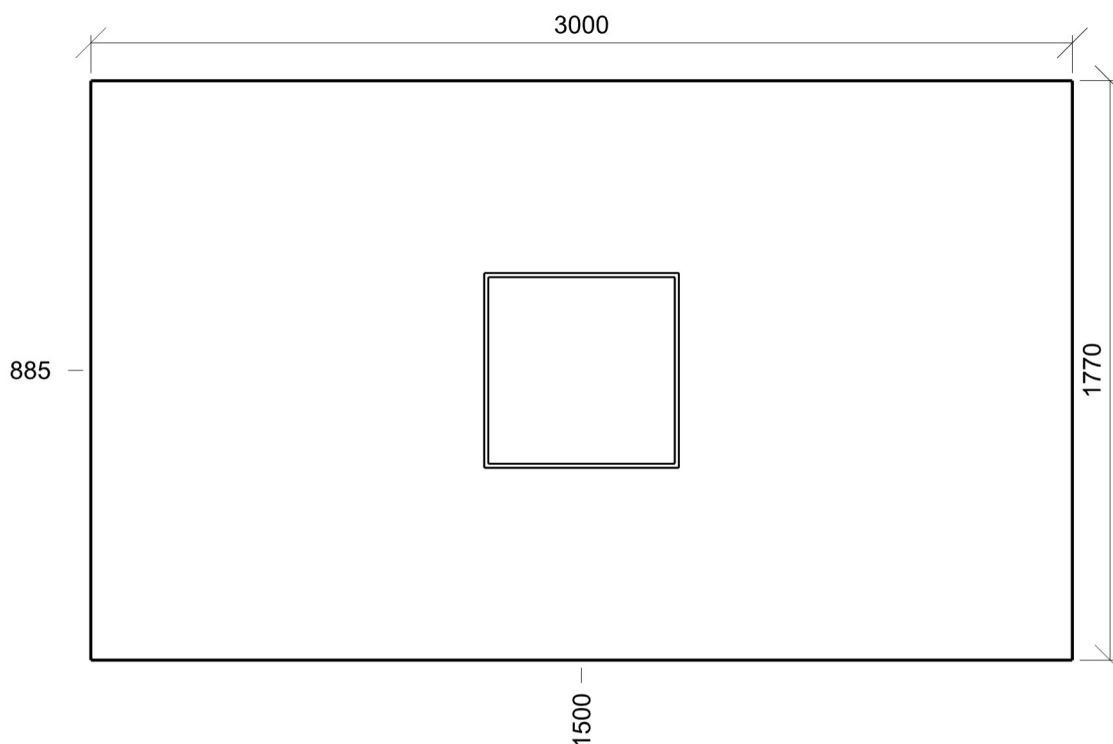
##### Počty

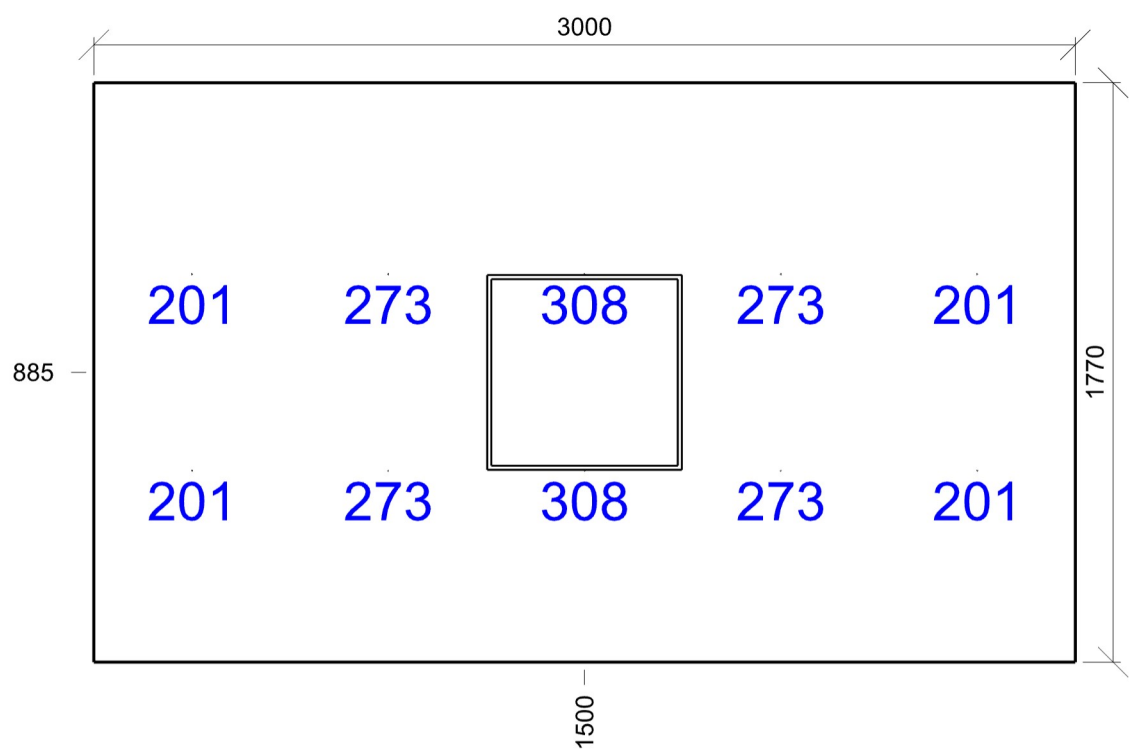
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

#### Údržba

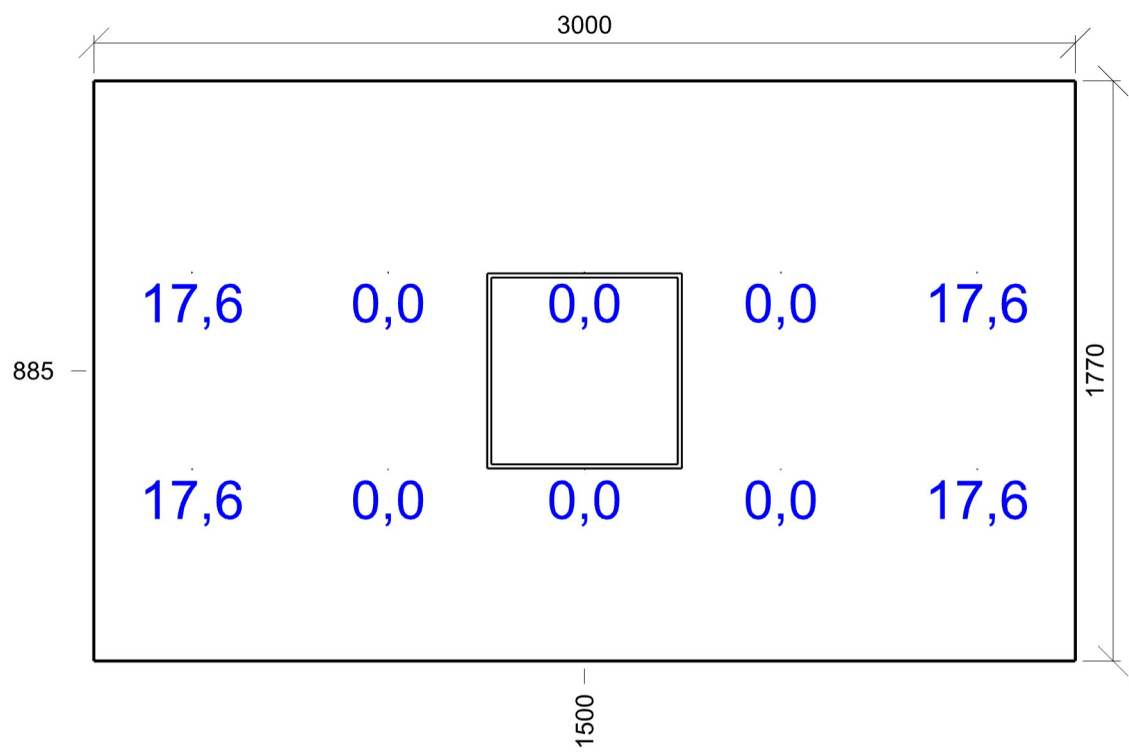
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

#### Půdorys - 1.30 1.28 WC muži





Emin/Em/Emax: **201/251/308 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 585,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/7,0/17,6** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 585,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

### 1.31 1.28 WC muži - kóje 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	1,2 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A\_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

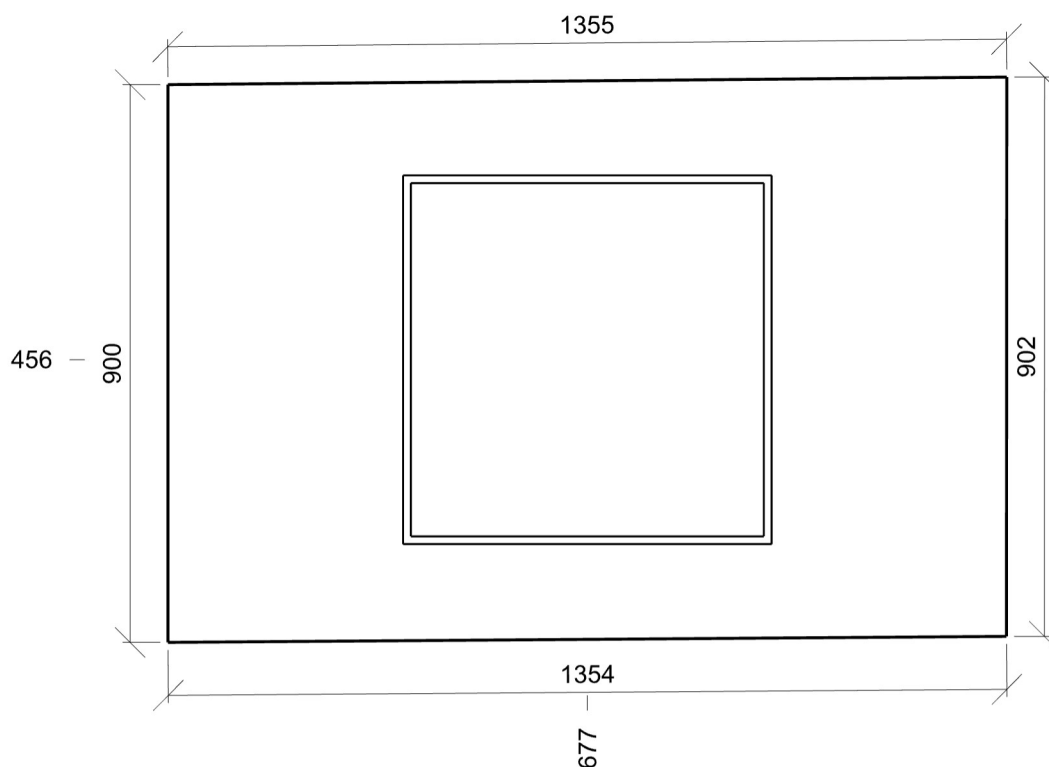
#### Počty

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

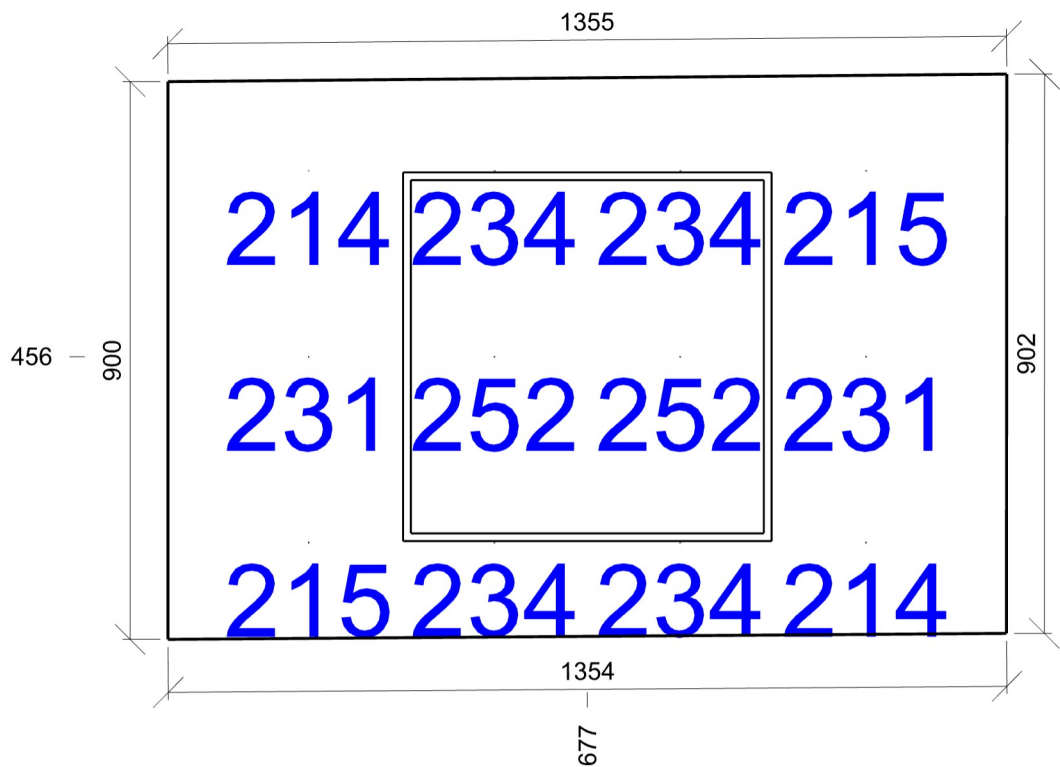
#### Údržba

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

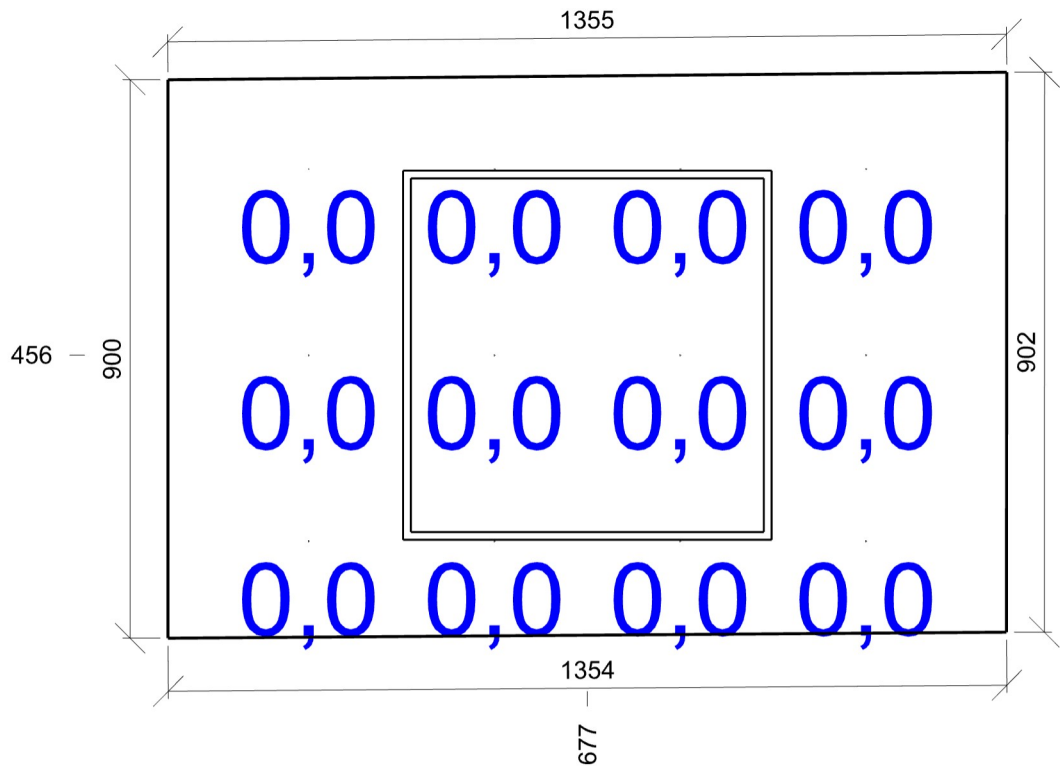
### Půdorys - 1.31 1.28 WC muži - kóje







Emin/Em/Emax: **214/230/252 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,67**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **227,25 x 156,10 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **227,25 x 156,10 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.32 1.32 Malá chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	7,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS FIT3000A\_KN\_IP65 , LED panel, IP65, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

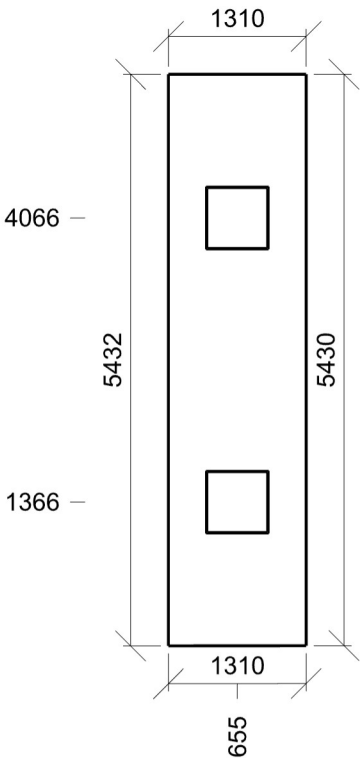
Počty

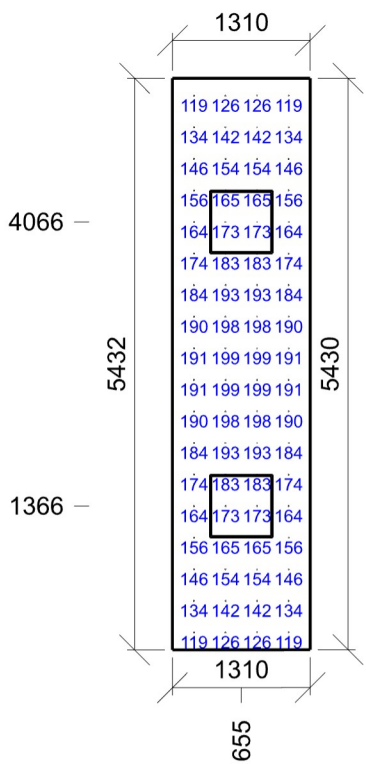
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

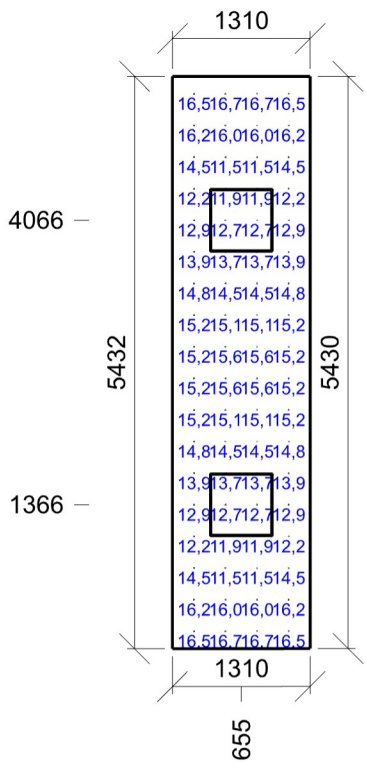
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 1.32 1.32 Malá chodba





Emin/Em/Emax: **119/166/199 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **205,00 x 165,93 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,5/14,4/16,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **205,00 x 165,93 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**