

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Průmyslová střední škola Letohrad - výstavba tělocvičny
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	21.11.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost	Elektro-Sychra, spol. s r.o.
Kontaktní osoba	Bc. Marek Pokorný
Adresa	Ústí nad Orlicí, Jilemnického 233, 562 01
Telefon	773 379 335
E-mail	pokorny@elektro-sychra.cz
Webová stránka	www.elektro-sychra.cz



## Provedené výpočty

---

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

## Obsah

Úvodní stránka	1	1.22 1.22 - sklad bar	76
Obsah	2	1.23 1.23 - šatna uklížečka + úklidová místnost	79
Svítlidla použitá v tomto projektu	3	1.24 1.24 - chodba špinavá	82
Svítlidla použitá v místnostech	3	1.25 1.25 - šatna 1	85
Katalogové listy svítidel	6	1.26 1.26 - šatna 2	88
Použité typy místností	9	1.27 1.27 - umývárna 1-2	91
Přehled výsledků	9	1.28 1.28 - sprchy 1-2	94
Budova		1.29 1.29 - wc	97
1 Podlaží		1.30 1.30 - wc	100
1.1 1.01 - vstup	15	1.31 1.31 - šatna 3	103
1.2 1.02 - recepce	18	1.32 1.32 - šatna 4	106
1.3 1.03 - hala	21	1.33 1.33 - umývárna 3-4	109
1.4 1.04 - šatna personál	25	1.34 1.34 - sprchy 3-4	112
1.5 1.05 - šatna diváci	28	1.35 1.35 - wc	115
1.6 1.06 - wc muži	31	1.36 1.36 - wc	118
1.7 1.08 - wc	34	1.37 1.37 - šatna 5 bezbariérová	121
1.8 1.07 - wc	37	1.38 1.38 - šatna 6 bezbariérová	124
1.9 1.09 - wc ženy	40	1.39 1.39 - umývárna 5-6	127
1.10 1.10 - wc + bidet	43	1.40 1.40 - sprchy 5-6	130
1.11 1.11 - wc	46	1.41 1.41 - WC	132
1.12 1.12 - bezbariérové wc + přebalovací pult	49	1.42 1.42 - wc bezbariérové sportovci	135
1.13 1.13 - technická místnost	52	1.43 1.43 - chodba čistá	138
1.14 1.14 - hlediště I	55	1.44 1.44 - technická místnost	141
1.16 1.16 - předsíň personál	58	1.45 1.45 - první pomoc / provozní místnost	144
1.17 1.17 - wc personál	61	1.47 1.47 - wc rozhodčí	147
1.18 1.18 - uzamykatelný sklad	64	1.48 1.48 - nářadovna 1	150
1.19 1.19 - šatna rozhodčí	67	1.49 1.49 - střídání + rozhodčí	153
1.20 1.20 - sprcha rozhodčí	70	1.50 1.50 - nářadovna 2	156
1.21 1.21 - bar	73	1.51 1.51 - technická místnost	159

## Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS SPMN1500KN_/E190/	LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54	MODUS	A	73
MODUS SPMN3000KN_/E370/	LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54	MODUS	B	44
MODUS SPMN4000KN_/E370/	LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54	MODUS	C	5

## Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
<b>1.1 - 1.01 - vstup</b>			39,0 W   4,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN1500KN_/E190/	A	3	39,0
<b>1.2 - 1.02 - recepce</b>			52,0 W   14,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	2	52,0
<b>1.3 - 1.03 - hala</b>			130,0 W   1,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN1500KN_/E190/	A	10	130,0
<b>1.4 - 1.04 - šatna personál</b>			26,0 W   7,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	1	26,0
<b>1.5 - 1.05 - šatna diváci</b>			78,0 W   4,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN1500KN_/E190/	A	6	78,0
<b>1.6 - 1.06 - wc muži</b>			52,0 W   5,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	2	52,0
<b>1.7 - 1.08 - wc</b>			26,0 W   17,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	1	26,0
<b>1.8 - 1.07 - wc</b>			26,0 W   18,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	1	26,0
<b>1.9 - 1.09 - wc ženy</b>			52,0 W   8,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	2	52,0
<b>1.10 - 1.10 - wc + bidet</b>			39,0 W   9,4 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN1500KN_/E190/	A	3	39,0
<b>1.11 - 1.11 - wc</b>			26,0 W   13,4 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	1	26,0
<b>1.12 - 1.12 - bezbariérové wc + přebalovací pult</b>			39,0 W   5,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN1500KN_/E190/	A	3	39,0
<b>1.13 - 1.13 - technická místnost</b>			52,0 W   5,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	2	52,0
<b>1.14 - 1.14 - hlediště I</b>			26,0 W   4,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN1500KN_/E190/	A	2	26,0
<b>1.16 - 1.16 - předsíň personál</b>			26,0 W   15,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	1	26,0
<b>1.17 - 1.17 - wc personál</b>			26,0 W   9,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	1	26,0
<b>1.18 - 1.18 - uzamykatelný sklad</b>			26,0 W   4,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN1500KN_/E190/	A	2	26,0
<b>1.19 - 1.19 - šatna rozhodčí</b>			39,0 W   6,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN1500KN_/E190/	A	3	39,0

<b>1.20 - 1.20 - sprcha rozhodčí</b>			26,0 W   10,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	1	26,0
<b>1.21 - 1.21 - bar</b>			52,0 W   6,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN1500KN_/E190/	A	4	52,0
<b>1.22 - 1.22 - sklad bar</b>			26,0 W   6,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	1	26,0
<b>1.23 - 1.23 - šatna uklížečka + úklidová místnost</b>			26,0 W   6,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	1	26,0
<b>1.24 - 1.24 - chodba špinavá</b>			130,0 W   3,4 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN1500KN_/E190/	A	10	130,0
<b>1.25 - 1.25 - šatna 1</b>			52,0 W   4,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	2	52,0
<b>1.26 - 1.26 - šatna 2</b>			52,0 W   4,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	2	52,0
<b>1.27 - 1.27 - umývárna 1-2</b>			39,0 W   5,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN1500KN_/E190/	A	3	39,0
<b>1.28 - 1.28 - sprchy 1-2</b>			34,0 W   4,8 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN4000KN_/E370/	C	1	34,0
<b>1.29 - 1.29 - wc</b>			26,0 W   14,4 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	1	26,0
<b>1.30 - 1.30 - wc</b>			26,0 W   14,4 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	1	26,0
<b>1.31 - 1.31 - šatna 3</b>			52,0 W   4,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	2	52,0
<b>1.32 - 1.32 - šatna 4</b>			52,0 W   4,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	2	52,0
<b>1.33 - 1.33 - umývárna 3-4</b>			39,0 W   5,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN1500KN_/E190/	A	3	39,0
<b>1.34 - 1.34 - sprchy 3-4</b>			34,0 W   4,8 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN4000KN_/E370/	C	1	34,0
<b>1.35 - 1.35 - wc</b>			26,0 W   15,8 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	1	26,0
<b>1.36 - 1.36 - wc</b>			26,0 W   14,4 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	1	26,0
<b>1.37 - 1.37 - šatna 5 bezbariérová</b>			52,0 W   4,4 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	2	52,0
<b>1.38 - 1.38 - šatna 6 bezbariérová</b>			78,0 W   4,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	3	78,0
<b>1.39 - 1.39 - umývárna 5-6</b>			39,0 W   5,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN1500KN_/E190/	A	3	39,0
<b>1.40 - 1.40 - sprchy 5-6</b>			34,0 W   4,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN4000KN_/E370/	C	1	34,0
<b>1.41 - 1.41 - WC</b>			26,0 W   11,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	1	26,0
<b>1.42 - 1.42 - wc bezbariérové sportovci</b>			34,0 W   7,4 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN4000KN_/E370/	C	1	34,0
<b>1.43 - 1.43 - chodba čistá</b>			117,0 W   3,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN1500KN_/E190/	A	9	117,0



<b>1.44 - 1.44 - technická místnost</b>			34,0 W   3,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN4000KN_/E370/	C	1	34,0
<b>1.45 - 1.45 - první pomoc / provozní místnost</b>			52,0 W   6,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	2	52,0
<b>1.47 - 1.47 - wc rozhodčí</b>			26,0 W   10,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	1	26,0
<b>1.48 - 1.48 - nářad'ovna 1</b>			78,0 W   2,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	3	78,0
<b>1.49 - 1.49 - střídání + rozhodčí</b>			52,0 W   3,9 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN1500KN_/E190/	A	4	52,0
<b>1.50 - 1.50 - nářad'ovna 2</b>			65,0 W   2,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN1500KN_/E190/	A	5	65,0
<b>1.51 - 1.51 - technická místnost</b>			78,0 W   4,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS SPMN3000KN_/E370/	B	3	78,0

MODUS SPMN1500KN\_/E190/  
LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54



#### Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	346 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

#### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	62,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	910 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	85,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1237 lm
Poměrný užitečný světelný tok	62,7 %
Užitečný světelný tok	910 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	53,1 °
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	54   85   96   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,94

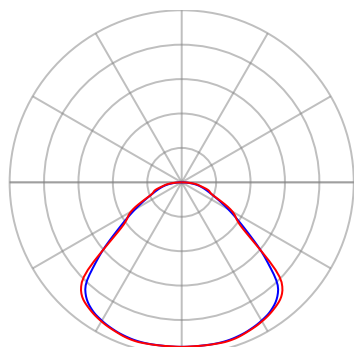
#### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	210 x 0 x 46 mm
Svítící plocha	170 x 0 x 0 mm

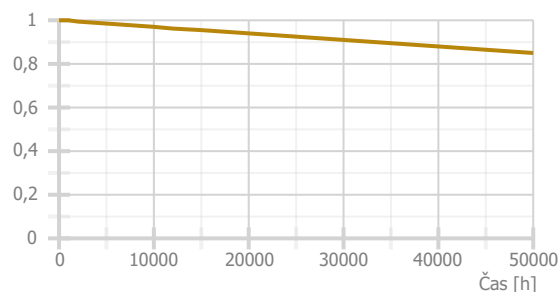
#### Světelné zdroje

1x 13 W, 1450 lm, Ra 80, 4000K

#### Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS SPMN3000KN\_/E370/  
LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54



#### Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	346 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

#### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	62,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1882 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	85,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2560 lm
Poměrný užitečný světelný tok	62,7 %
Užitečný světelný tok	1882 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	53,1 °
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	54   85   96   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,94

#### Rozměry

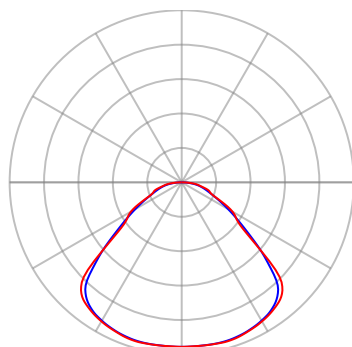
Šířka x Hloubka x Výška	390 x 0 x 46 mm
Svítící plocha	350 x 0 x 0 mm



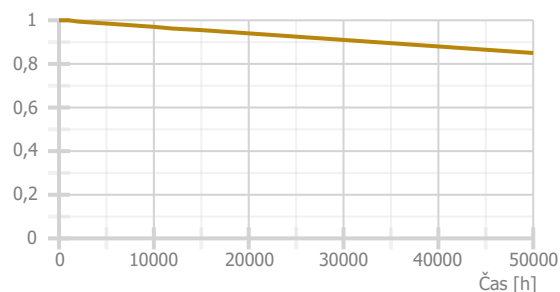
#### Světelné zdroje

1x 26 W, 3000 lm, Ra 80, 4000K

#### Označení svítidla : B



— Rovina C0 — Rovina C90



**MODUS SPMN4000KN\_/E370/**  
LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54



**Technické**

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	346 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

**Účinnostní charakteristiky**

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	62,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2384 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	85,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3242 lm
Poměrný užitečný světelný tok	62,7 %
Užitečný světelný tok	2384 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	53,1 °
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	54   85   96   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,94

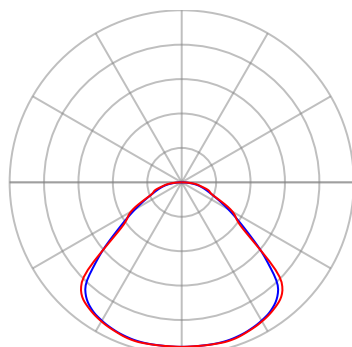
**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška	390 x 0 x 46 mm
Svítící plocha	350 x 0 x 0 mm

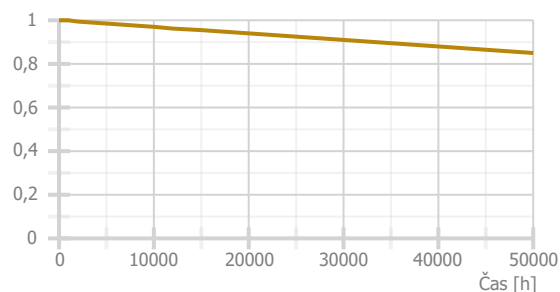
**Světelné zdroje**

1x 34 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K

**Označení svítidla : C**



— Rovina C0 — Rovina C90



## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
recepční pult	34.6	300	0,6	22	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
provozní místnosti, rozvodny	11.1	200	0,4	25	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
samoobslužná restaurace	37.4	200	0,4	22	80

## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.1 - 1.01 - vstup</b>					
Normálová osvětlenost	129 lx	182 / 100 lx	219 lx	0,71 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	18,6	20,4	21,9 / 28,0		
Válcová osvětlenost	50,3 lx	67,4 / 50,0 lx	77,7 lx	0,75 / 0,1	
<b>1.2 - 1.02 - recepcce</b>					
Normálová osvětlenost	392 lx	402 / 300 lx	422 lx	0,98 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	8,9	13,4 / 22,0		
Válcová osvětlenost	136,1 lx	137,8 / 100,0 lx	141,1 lx	0,99 / 0,1	
<b>1.3 - 1.03 - hala</b>					
Normálová osvětlenost	65 lx	109 / 100 lx	145 lx	0,59 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	22,8	24,0	25,4 / 28,0		
Válcová osvětlenost	37,5 lx	50,5 / 50,0 lx	68,2 lx	0,74 / 0,1	
<b>1.4 - 1.04 - šatna personál</b>					
Normálová osvětlenost	167 lx	202 / 200 lx	230 lx	0,83 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	55,7 lx	79,6 / 75,0 lx	93,8 lx	0,7 / 0,1	
<b>1.5 - 1.05 - šatna diváci</b>					
Normálová osvětlenost	186 lx	261 / 200 lx	328 lx	0,71 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	20,0	21,6	22,5 / 25,0		
Válcová osvětlenost	82,4 lx	102,1 / 75,0 lx	127,9 lx	0,81 / 0,1	
<b>1.6 - 1.06 - wc muži</b>					
Normálová osvětlenost	188 lx	258 / 200 lx	304 lx	0,73 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,6	18,1	19,6 / 25,0		
Válcová osvětlenost	83,6 lx	94,6 / 75,0 lx	108,9 lx	0,88 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	82 lx	124 / 75 lx	187 lx	0,66 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	42,2 lx	87 / 75 lx	130 lx	0,49 / 0,1	
<b>1.7 - 1.08 - wc</b>					
Normálová osvětlenost	226 lx	237 / 200 lx	252 lx	0,95 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	58,6 lx	78,9 / 75,0 lx	94,7 lx	0,74 / 0,1	
<b>1.8 - 1.07 - wc</b>					
Normálová osvětlenost	225 lx	236 / 200 lx	252 lx	0,95 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	57,2 lx	77,6 / 75,0 lx	94,0 lx	0,74 / 0,1	
<b>1.9 - 1.09 - wc ženy</b>					
Normálová osvětlenost	287 lx	328 / 200 lx	361 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	10,8	17,9 / 25,0		
Válcová osvětlenost	107,4 lx	117,0 / 75,0 lx	124,6 lx	0,92 / 0,1	
<b>1.10 - 1.10 - wc + bidet</b>					
Normálová osvětlenost	141 lx	233 / 200 lx	266 lx	0,61 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,0	18,4	20,4 / 25,0		
Válcová osvětlenost	47,5 lx	78,1 / 75,0 lx	88,8 lx	0,61 / 0,1	
<b>1.11 - 1.11 - wc</b>					
Normálová osvětlenost	215 lx	229 / 200 lx	247 lx	0,94 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	66,1 lx	80,0 / 75,0 lx	89,6 lx	0,83 / 0,1	

**1.12 - 1.12 - bezbariérové wc + přebalovací pult**

Normálová osvětlenost	196 lx	223 / 200 lx	252 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,6	18,9	20,8 / 25,0		
Válcová osvětlenost	79,7 lx	82,9 / 75,0 lx	87,5 lx	0,96 / 0,1	

**1.13 - 1.13 - technická místnost**

Normálová osvětlenost	163 lx	269 / 200 lx	334 lx	0,61 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,3	19,1	21,3 / 25,0		
Válcová osvětlenost	72,5 lx	102,4 / 50,0 lx	131,7 lx	0,71 / 0,1	

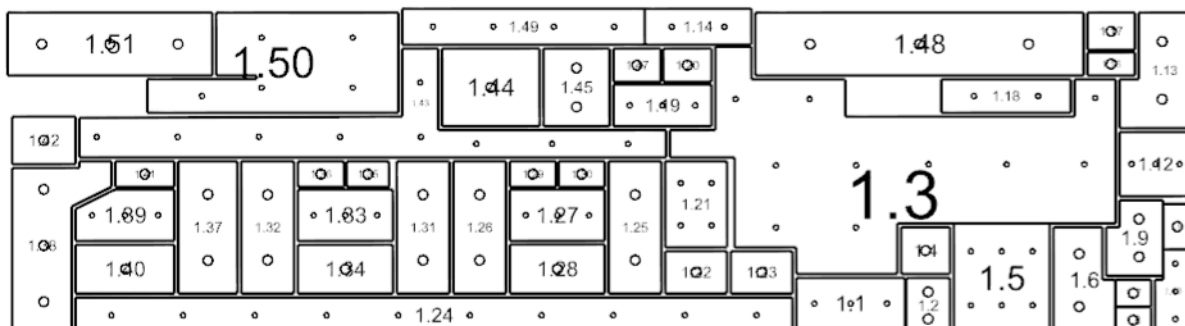
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.14 - 1.14 - hlediště I</b>					
Normálová osvětlenost	123 lx	163 / 100 lx	186 lx	0,75 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	18,6	20,6	22,1 / 28,0		
Válcová osvětlenost	49,9 lx	59,4 / 50,0 lx	75,9 lx	0,84 / 0,1	
<b>1.16 - 1.16 - předsíní personál</b>					
Normálová osvětlenost	229 lx	279 / 200 lx	316 lx	0,82 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	79,2 lx	87,5 / 75,0 lx	97,7 lx	0,91 / 0,1	
<b>1.17 - 1.17 - wc personál</b>					
Normálová osvětlenost	232 lx	270 / 200 lx	302 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	87,9 lx	93,3 / 75,0 lx	100,1 lx	0,94 / 0,1	
<b>1.18 - 1.18 - uzamykatelný sklad</b>					
Normálová osvětlenost	102 lx	142 / 100 lx	163 lx	0,72 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	19,3	21,1	22,7 / 25,0		
Válcová osvětlenost	43,2 lx	51,7 / 50,0 lx	68,2 lx	0,84 / 0,1	
<b>1.19 - 1.19 - šatna rozhodčí</b>					
Normálová osvětlenost	183 lx	242 / 200 lx	288 lx	0,76 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	19,0	20,7	22,1 / 25,0		
Válcová osvětlenost	71,2 lx	90,6 / 75,0 lx	103,5 lx	0,79 / 0,1	
<b>1.20 - 1.20 - sprcha rozhodčí</b>					
Normálová osvětlenost	231 lx	271 / 200 lx	306 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	85,9 lx	92,5 / 75,0 lx	101,2 lx	0,93 / 0,1	
<b>1.21 - 1.21 - bar</b>					
Normálová osvětlenost	221 lx	260 / 200 lx	299 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,9	19,9	21,0 / 22,0		
Válcová osvětlenost	85,9 lx	97,0 / 75,0 lx	109,9 lx	0,89 / 0,1	
<b>1.22 - 1.22 - sklad bar</b>					
Normálová osvětlenost	192 lx	205 / 100 lx	218 lx	0,93 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	66,6 lx	69,1 / 50,0 lx	71,6 lx	0,96 / 0,1	
<b>1.23 - 1.23 - šatna uklížečka + úklidová místnost</b>					
Normálová osvětlenost	184 lx	200 / 200 lx	217 lx	0,92 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	55,1 lx	80,6 / 75,0 lx	95,5 lx	0,68 / 0,1	
<b>1.24 - 1.24 - chodba špinavá</b>					
Normálová osvětlenost	76 lx	127 / 100 lx	138 lx	0,6 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	21,7	23,0	24,2 / 28,0		
Válcová osvětlenost	22,4 lx	50,8 / 50,0 lx	60,5 lx	0,44 / 0,1	
<b>1.25 - 1.25 - šatna 1</b>					
Normálová osvětlenost	184 lx	229 / 200 lx	263 lx	0,8 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,8	18,1	19,1 / 25,0		
Válcová osvětlenost	68,6 lx	85,5 / 75,0 lx	102,5 lx	0,8 / 0,1	
<b>1.26 - 1.26 - šatna 2</b>					
Normálová osvětlenost	184 lx	229 / 200 lx	263 lx	0,8 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,8	18,1	19,1 / 25,0		
Válcová osvětlenost	68,6 lx	85,5 / 75,0 lx	102,5 lx	0,8 / 0,1	
<b>1.27 - 1.27 - umývárna 1-2</b>					
Normálová osvětlenost	170 lx	203 / 200 lx	236 lx	0,84 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	18,7	19,7	20,9 / 25,0		
Válcová osvětlenost	58,6 lx	75,5 / 75,0 lx	84,6 lx	0,78 / 0,1	
<b>1.28 - 1.28 - sprchy 1-2</b>					
Normálová osvětlenost	156 lx	204 / 200 lx	255 lx	0,77 / 0,4	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.28 - 1.28 - sprchy 1-2					
Činitel oslnění UGR	0,0	6,8	20,6 / 25,0		
Válcová osvětlenost	51,9 lx	75,8 / 75,0 lx	98,5 lx	0,68 / 0,1	
1.29 - 1.29 - wc					
Normálová osvětlenost	195 lx	220 / 200 lx	245 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	48,8 lx	82,1 / 75,0 lx	106,1 lx	0,59 / 0,1	
1.30 - 1.30 - wc					
Normálová osvětlenost	195 lx	220 / 200 lx	245 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	48,8 lx	82,1 / 75,0 lx	106,1 lx	0,59 / 0,1	
1.31 - 1.31 - šatna 3					
Normálová osvětlenost	184 lx	229 / 200 lx	263 lx	0,8 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,8	18,1	19,1 / 25,0		
Válcová osvětlenost	68,6 lx	85,5 / 75,0 lx	102,5 lx	0,8 / 0,1	
1.32 - 1.32 - šatna 4					
Normálová osvětlenost	184 lx	229 / 200 lx	263 lx	0,8 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,8	18,1	19,1 / 25,0		
Válcová osvětlenost	68,6 lx	85,5 / 75,0 lx	102,5 lx	0,8 / 0,1	
1.33 - 1.33 - umývárna 3-4					
Normálová osvětlenost	170 lx	203 / 200 lx	236 lx	0,84 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	18,7	19,7	20,9 / 25,0		
Válcová osvětlenost	58,6 lx	75,5 / 75,0 lx	84,6 lx	0,78 / 0,1	
1.34 - 1.34 - sprchy 3-4					
Normálová osvětlenost	154 lx	204 / 200 lx	256 lx	0,76 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	6,8	20,6 / 25,0		
Válcová osvětlenost	52,0 lx	75,8 / 75,0 lx	98,6 lx	0,69 / 0,1	
1.35 - 1.35 - wc					
Normálová osvětlenost	212 lx	229 / 200 lx	249 lx	0,93 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	51,4 lx	75,6 / 75,0 lx	94,7 lx	0,68 / 0,1	
1.36 - 1.36 - wc					
Normálová osvětlenost	195 lx	220 / 200 lx	245 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	48,8 lx	82,1 / 75,0 lx	106,1 lx	0,59 / 0,1	
1.37 - 1.37 - šatna 5 bezbariérová					
Normálová osvětlenost	181 lx	223 / 200 lx	255 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,0	18,3	19,3 / 25,0		
Válcová osvětlenost	65,0 lx	83,4 / 75,0 lx	99,8 lx	0,78 / 0,1	
1.38 - 1.38 - šatna 6 bezbariérová					
Normálová osvětlenost	217 lx	269 / 200 lx	306 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	18,7	19,3	20,3 / 25,0		
Válcová osvětlenost	59,9 lx	97,5 / 75,0 lx	112,2 lx	0,61 / 0,1	
1.39 - 1.39 - umývárna 5-6					
Normálová osvětlenost	170 lx	204 / 200 lx	235 lx	0,83 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	18,8	19,6	20,9 / 25,0		
Válcová osvětlenost	64,6 lx	75,2 / 75,0 lx	83,6 lx	0,86 / 0,1	
1.40 - 1.40 - sprchy 5-6					
Normálová osvětlenost	141 lx	204 / 200 lx	258 lx	0,69 / 0,4	80 / 80
1.41 - 1.41 - WC					
Normálová osvětlenost	162 lx	205 / 200 lx	237 lx	0,79 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	38,0 lx	75,6 / 75,0 lx	102,2 lx	0,5 / 0,1	
1.42 - 1.42 - wc bezbariérové sportovci					
Normálová osvětlenost	214 lx	239 / 200 lx	273 lx	0,89 / 0,4	80 / 80



Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.42 - 1.42 - wc bezbariérové sportovci</b>					
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	76,4 lx	84,2 / 75,0 lx	89,5 lx	0,91 / 0,1	
<b>1.43 - 1.43 - chodba čistá</b>					
Válcová osvětlenost	37,9 lx	50,4 / 50,0 lx	69,7 lx	0,75 / 0,1	
<b>1.44 - 1.44 - technická místnost</b>					
Normálová osvětlenost	130 lx	206 / 200 lx	296 lx	0,63 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	18,1	23,8 / 25,0		
Válcová osvětlenost	52,7 lx	72,4 / 50,0 lx	81,7 lx	0,73 / 0,1	
<b>1.45 - 1.45 - první pomoc / provozní místnost</b>					
Normálová osvětlenost	266 lx	336 / 200 lx	407 lx	0,79 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	17,2	19,7 / 25,0		
Válcová osvětlenost	115,2 lx	128,7 / 50,0 lx	147,6 lx	0,9 / 0,1	
<b>1.47 - 1.47 - wc rozhodčí</b>					
Normálová osvětlenost	230 lx	271 / 200 lx	307 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	85,1 lx	92,5 / 75,0 lx	101,6 lx	0,92 / 0,1	
<b>1.48 - 1.48 - nářad'ovna 1</b>					
Normálová osvětlenost	87 lx	163 / 100 lx	248 lx	0,53 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	18,1	21,0	23,2 / 25,0		
Válcová osvětlenost	43,1 lx	65,6 / 50,0 lx	77,7 lx	0,66 / 0,1	
<b>1.49 - 1.49 - střídání + rozhodčí</b>					
Normálová osvětlenost	108 lx	162 / 100 lx	181 lx	0,67 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	21,1	22,3	23,7 / 28,0		
Válcová osvětlenost	46,1 lx	61,3 / 50,0 lx	77,3 lx	0,75 / 0,1	
<b>1.50 - 1.50 - nářad'ovna 2</b>					
Normálová osvětlenost	56 lx	134 / 100 lx	190 lx	0,42 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	20,3	22,5	24,7 / 25,0		
Válcová osvětlenost	19,4 lx	50,9 / 50,0 lx	68,2 lx	0,38 / 0,1	
<b>1.51 - 1.51 - technická místnost</b>					
Normálová osvětlenost	172 lx	246 / 200 lx	294 lx	0,7 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	18,0	20,3	21,6 / 25,0		
Válcová osvětlenost	83,0 lx	98,2 / 50,0 lx	122,6 lx	0,85 / 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.



1.1: 1.01 - vstup | 1.2: 1.02 - recepce | 1.3: 1.03 - hala | 1.4: 1.04 - šatna personál | 1.5: 1.05 - šatna diváci | 1.6: 1.06 - wc muži | 1.7: 1.08 - wc | 1.8: 1.07 - wc | 1.9: 1.09 - wc ženy | 1.10: 1.10 - wc + bidet | 1.11: 1.11 - wc | 1.12: 1.12 - bezbariérové wc + přebalovací pult | 1.13: 1.13 - technická místnost | 1.14: 1.14 - hlediště I | 1.16: 1.16 - předsíň personál | 1.17: 1.17 - wc personál | 1.18: 1.18 - uzamykatelný sklad | 1.19: 1.19 - šatna rozhodčí | 1.20: 1.20 - sprcha rozhodčí | 1.21: 1.21 - bar | 1.22: 1.22 - sklad bar | 1.23: 1.23 - šatna uklízečka + úklidová místnost | 1.24: 1.24 - chodba špinavá | 1.25: 1.25 - šatna 1 | 1.26: 1.26 - šatna 2 | 1.27: 1.27 - umývárna 1-2 | 1.28: 1.28 - sprchy 1-2 | 1.29: 1.29 - wc | 1.30: 1.30 - wc | 1.31: 1.31 - šatna 3 | 1.32: 1.32 - šatna 4 | 1.33: 1.33 - umývárna 3-4 | 1.34: 1.34 - sprchy 3-4 | 1.35: 1.35 - wc | 1.36: 1.36 - wc | 1.37: 1.37 - šatna 5 bezbariérová | 1.38: 1.38 - šatna 6 bezbariérová | 1.39: 1.39 - umývárna 5-6 | 1.40: 1.40 - sprchy 5-6 | 1.41: 1.41 - WC | 1.42: 1.42 - wc bezbariérové sportovci | 1.43: 1.43 - chodba čistá | 1.44: 1.44 - technická místnost | 1.45: 1.45 - první pomoc / provozní místnost | 1.47: 1.47 - wc rozhodčí | 1.48: 1.48 - nářad'ovna 1 | 1.49: 1.49 - střídání + rozhodčí | 1.50: 1.50 - nářad'ovna 2 | 1.51: 1.51 - technická místnost

1.1 1.01 - vstup 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4230,00 mm
Šířka	2000,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	8,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

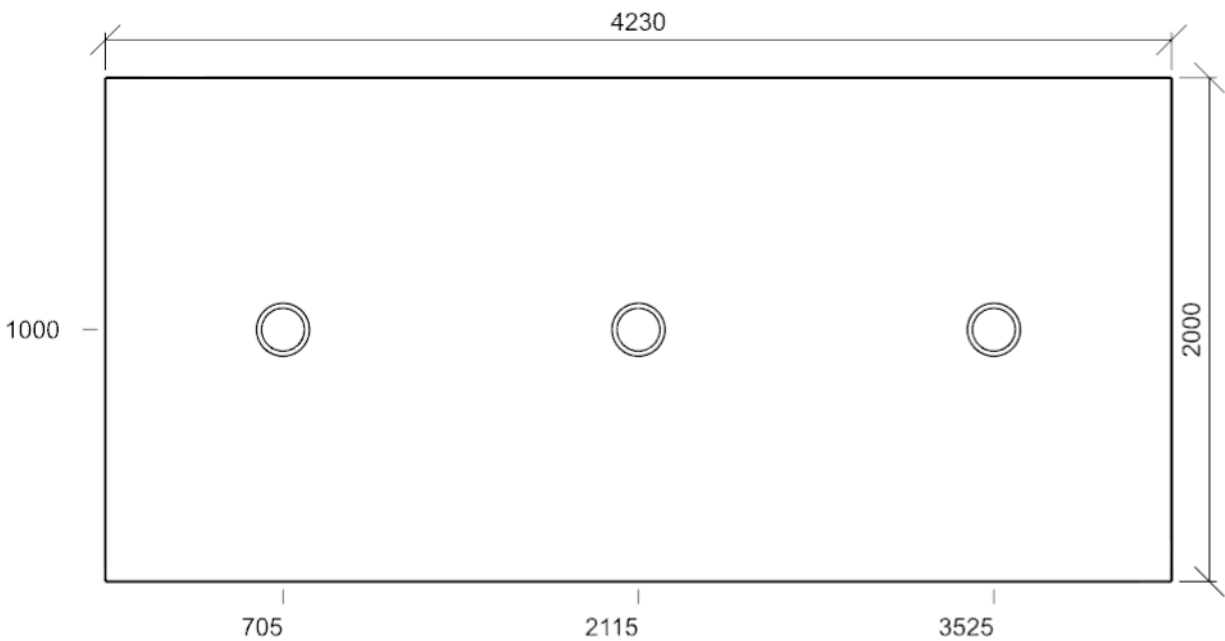
Výška	3100,00 mm
-------	------------

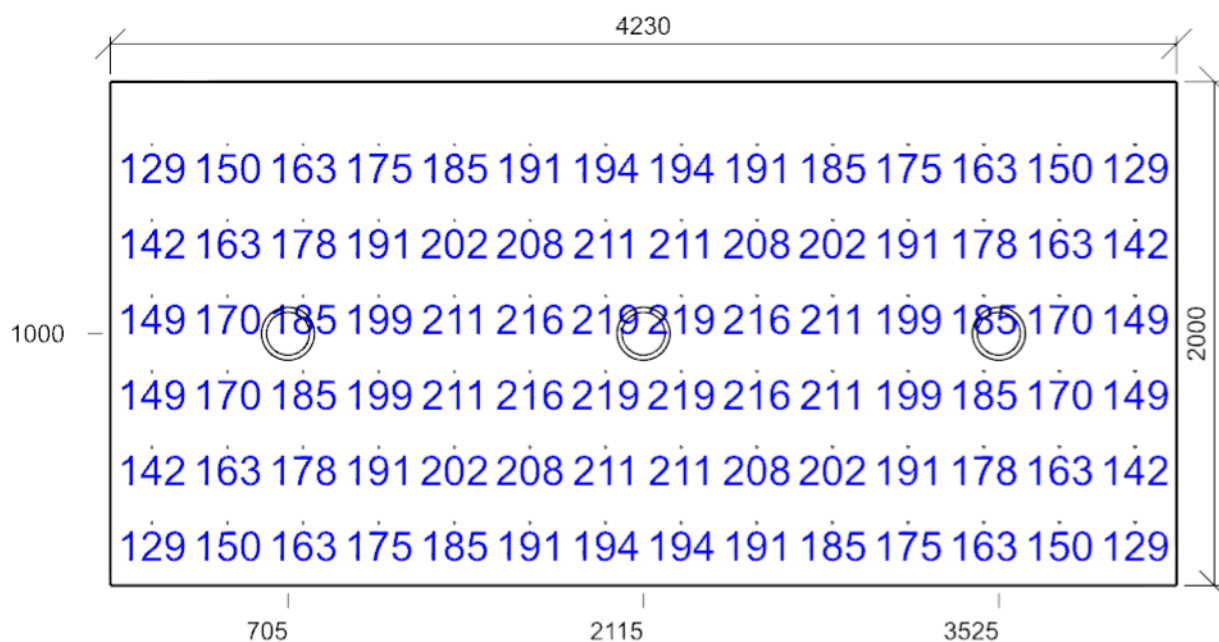
Počty

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

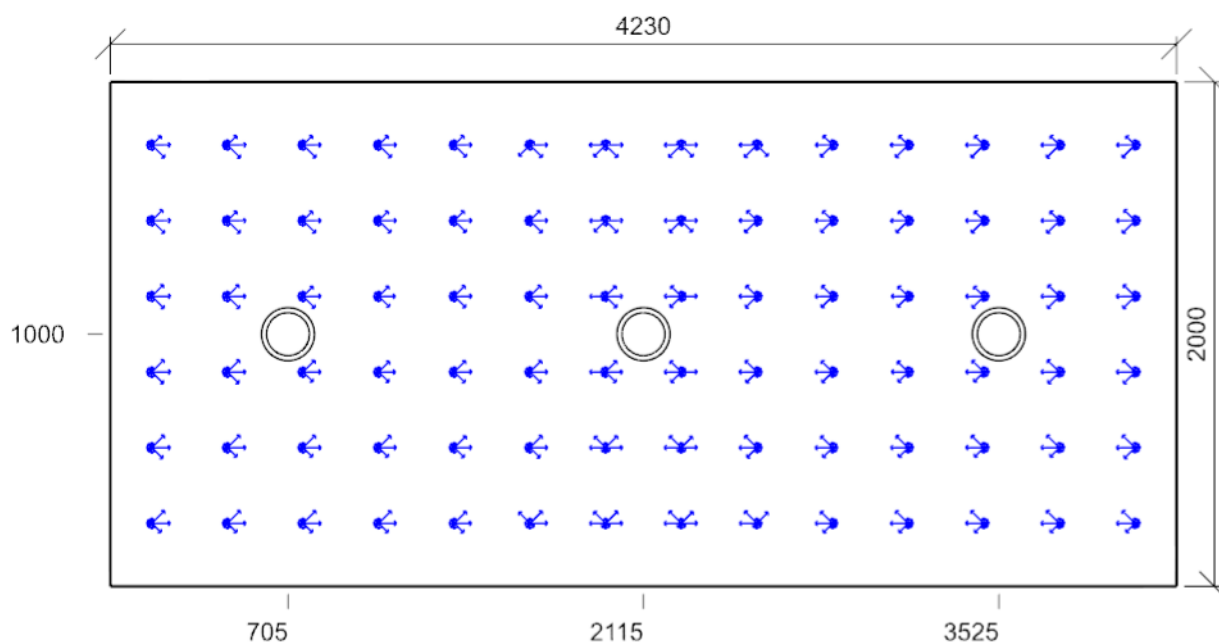
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	705,0 1000,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2115,0 1000,0 3100,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3525,0 1000,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.1 1.01 - vstup

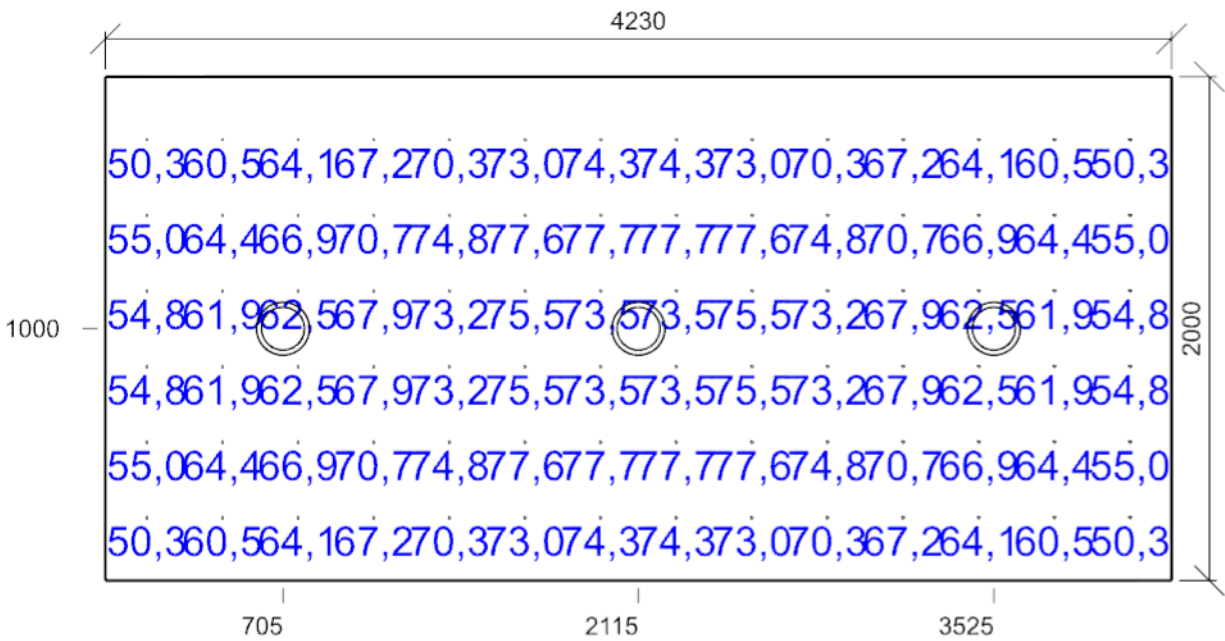




Emin/Em/Emax: **129/182/219 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,73**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **165,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,6/20,4/21,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **165,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **50,3/67,4/77,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **165,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.2 1.02 - recepce 34.6 - recepční pult

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1700,00 mm
Šířka	2150,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	3,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

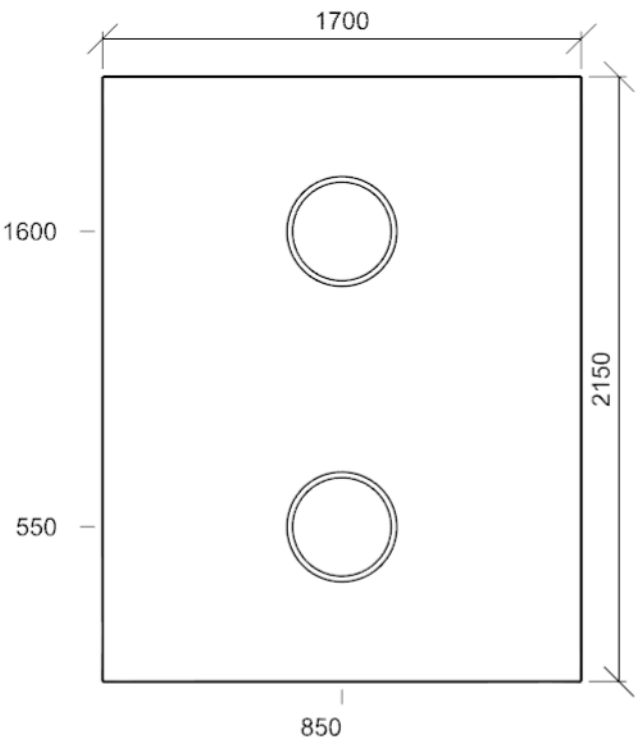
Výška	3100,00 mm
-------	------------

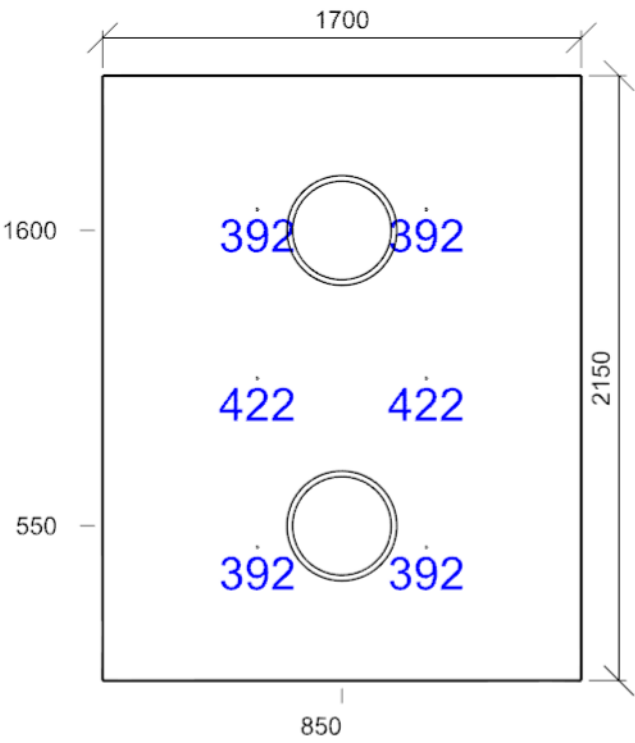
Počty

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

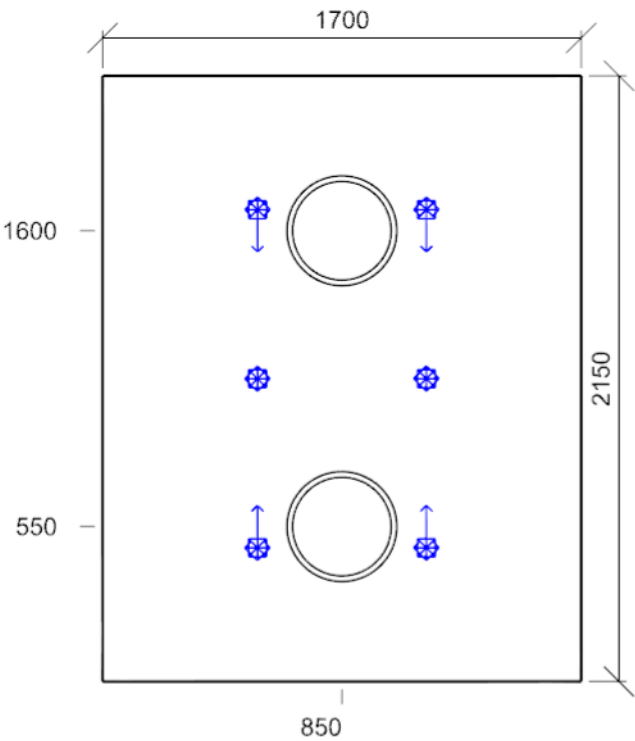
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	850,0 550,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	850,0 1600,0 3100,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.2 1.02 - recepce

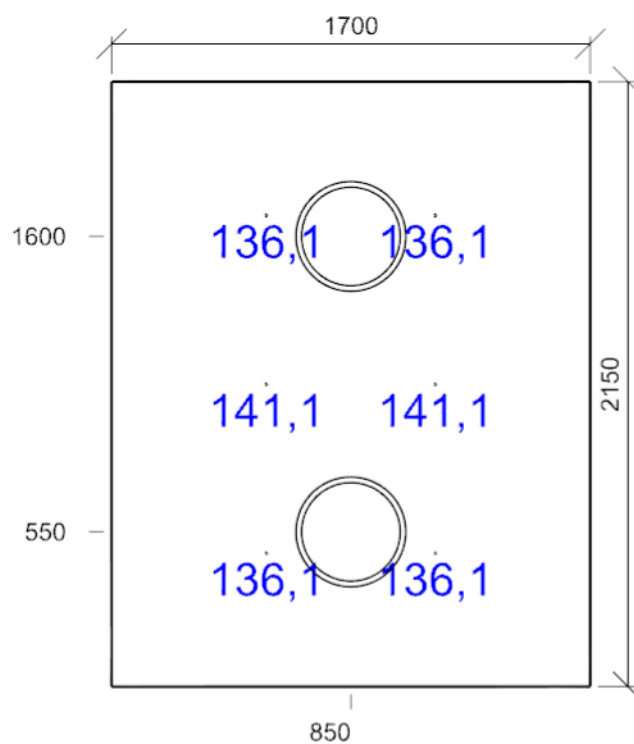




Emin/Em/Emax: **392/402/422 lx** | Rovnoměrnost: **0,98** | Udržovací čísel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/8,9/13,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **136,1/137,8/141,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,99** | Udržovací čísel: **0,63**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



### 1.3 1.03 - hala 9.1 - chodby a komunikační prostory

#### Výpočet

Počet odrazů	3
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	3100,00 mm
Plocha	86,2 m <sup>2</sup>

#### 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 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	3100,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 -1040,0 3100,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1607,5 770,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1607,5 3190,0 3100,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4722,5 770,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	4722,5 3190,0 3100,0	0,0 0,0 0,0

#### Soustava svítidel 2 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	3100,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

Plocha	
Počátek	6330,0 930,0 3100,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	7546,7 3230,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	10580,0 3230,0 3100,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	13613,3 3230,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

#### Soustava svítidel 3 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

##### Nastavení

Výška	3100,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

Plocha	
Počátek	-750,0 5090,0 3100,0 mm

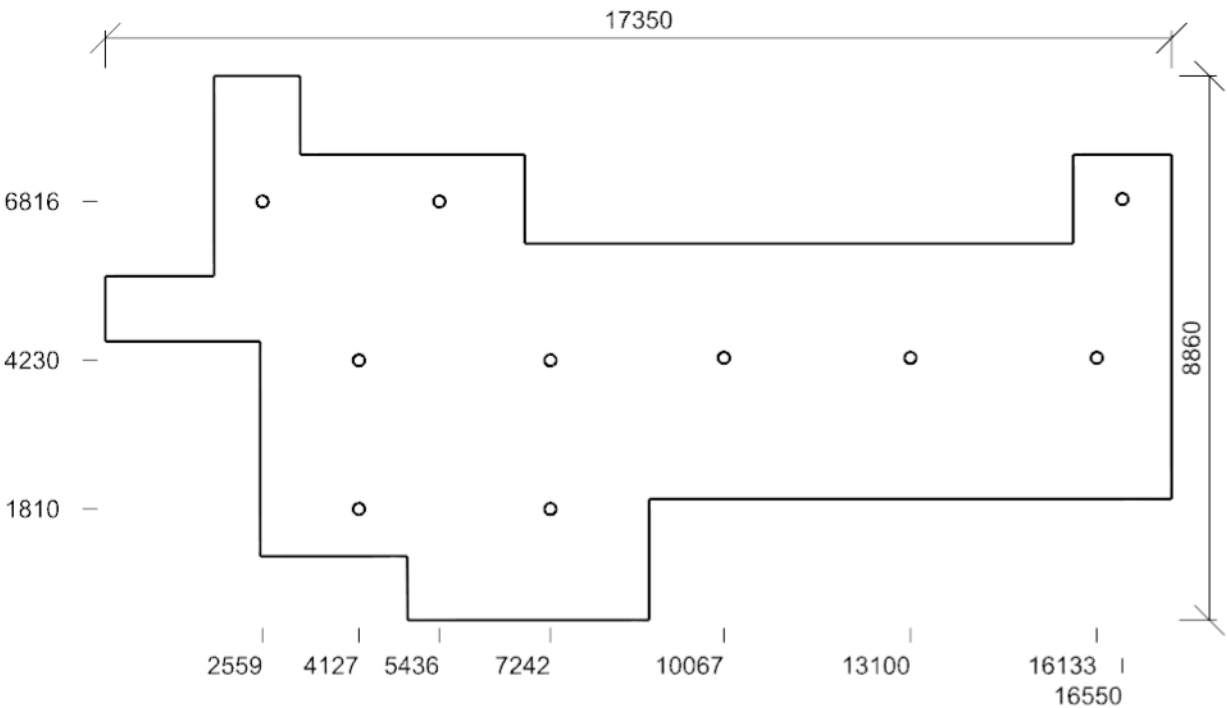
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	38,7 5775,5 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2916,2 5775,5 3100,0	0,0 0,0 0,0

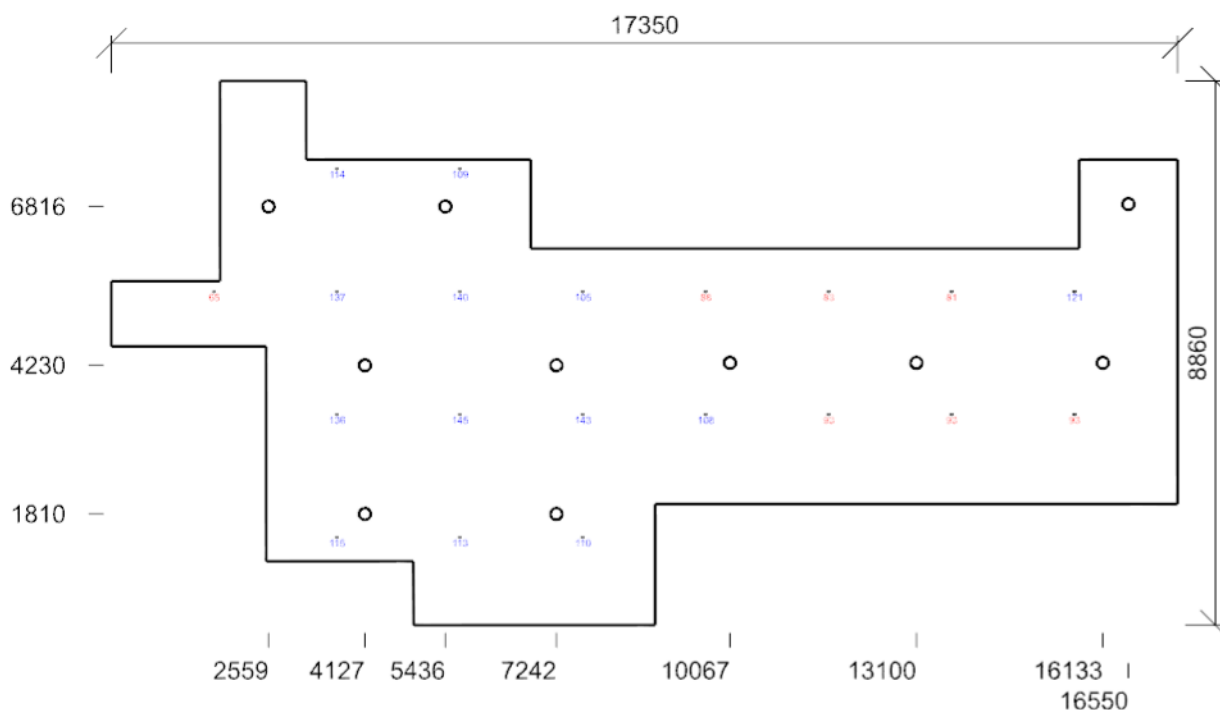
Soustava svítidel 4 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3100,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,799				Plocha	
					Počátek	13230,0 5090,0 3100,0 mm

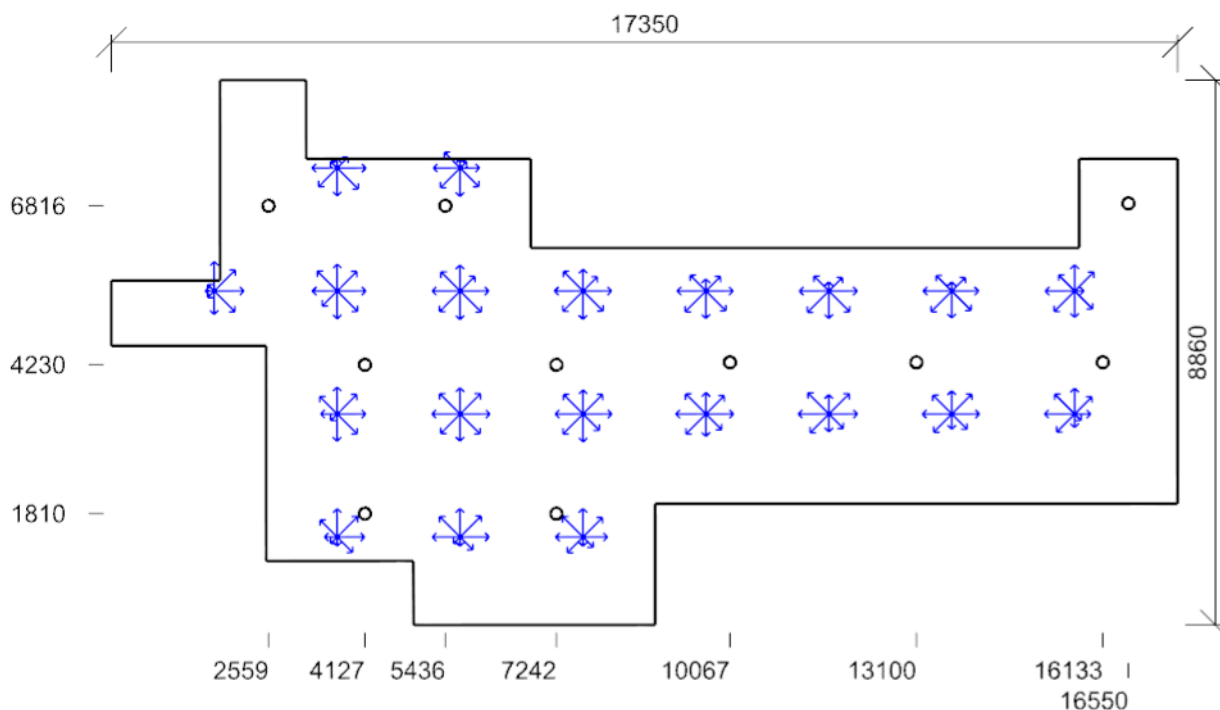
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	14030,0	5815,0	3100,0	0,0 0,0 0,0					

Půdorys - 1.3 1.03 - hala

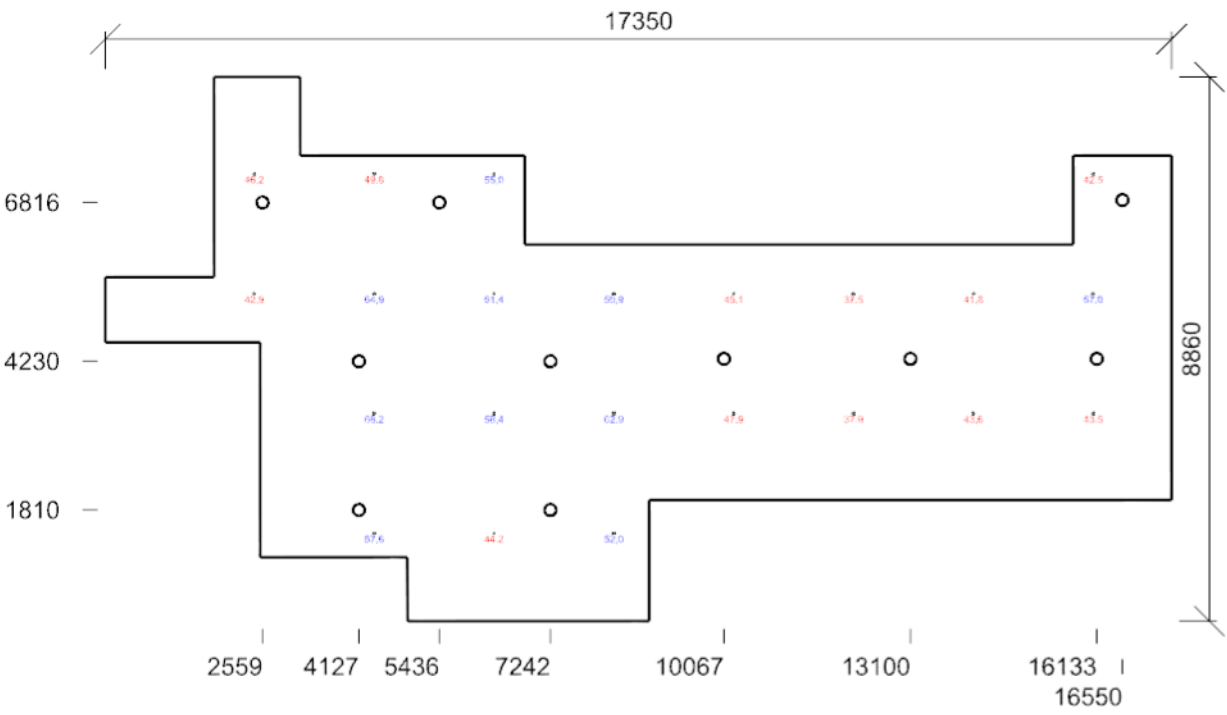




Emin/Em/Emax: **65/109/145 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací čísel: **0,75**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1675,00 x 1430,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **22,8/24,0/25,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1675,00 x 1430,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **37,5/50,5/68,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,68**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **2425,00 x 1430,00 mm** | Rozteče: **1950,00 x 1950,00 mm**

1.4 1.04 - šatna personál 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1900,00 mm
Šířka	1820,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	3,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

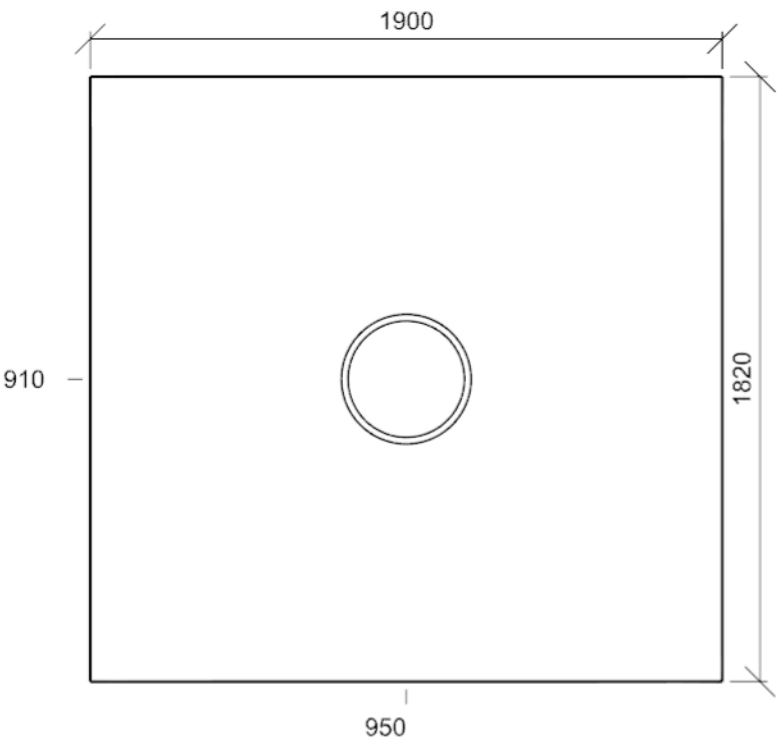
Výška	3100,00 mm
-------	------------

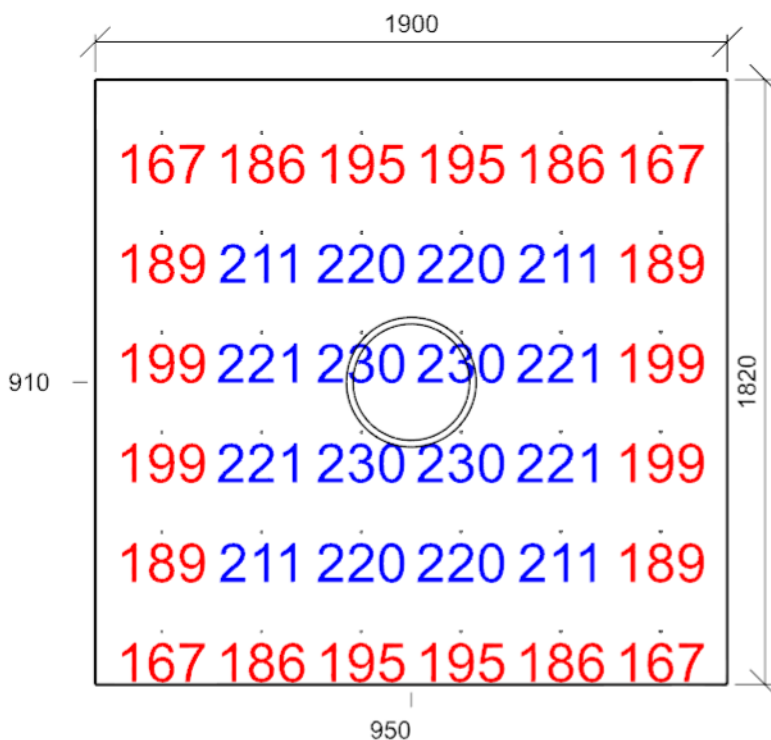
Počty

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

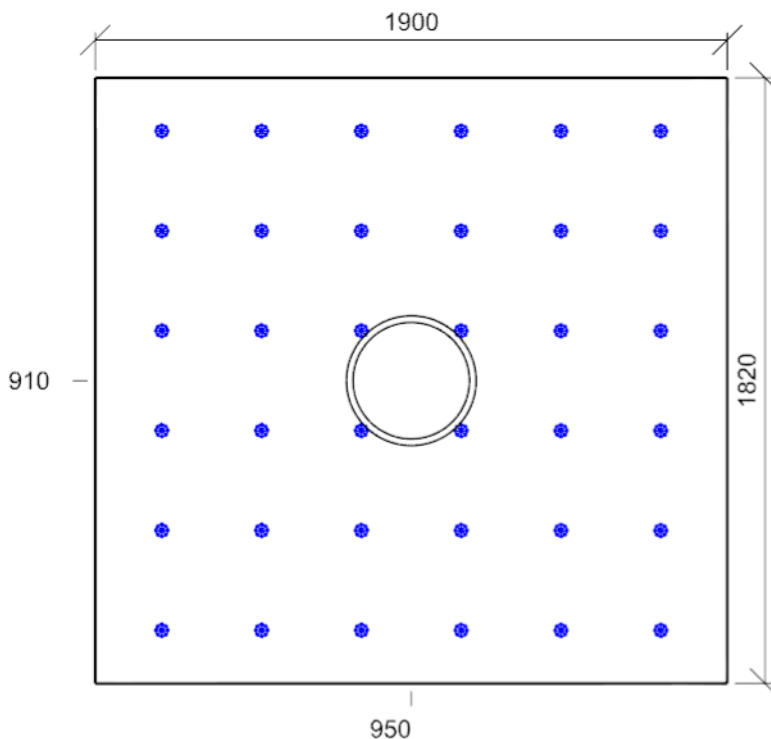
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	950,0 910,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.4 1.04 - šatna personál

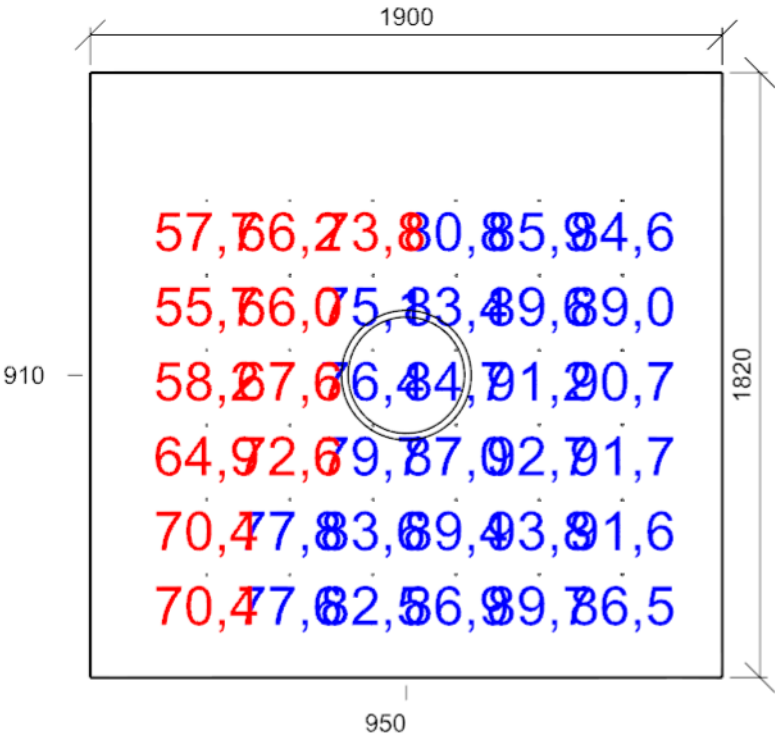




Emin/Em/Emax: **167/202/230 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 160,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 160,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **55,7/79,6/93,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 310,00 mm** | Rozteče: **250,00 x 225,00 mm**

1.5 1.05 - šatna diváci 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3730,00 mm
Šířka	4270,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	15,9 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 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

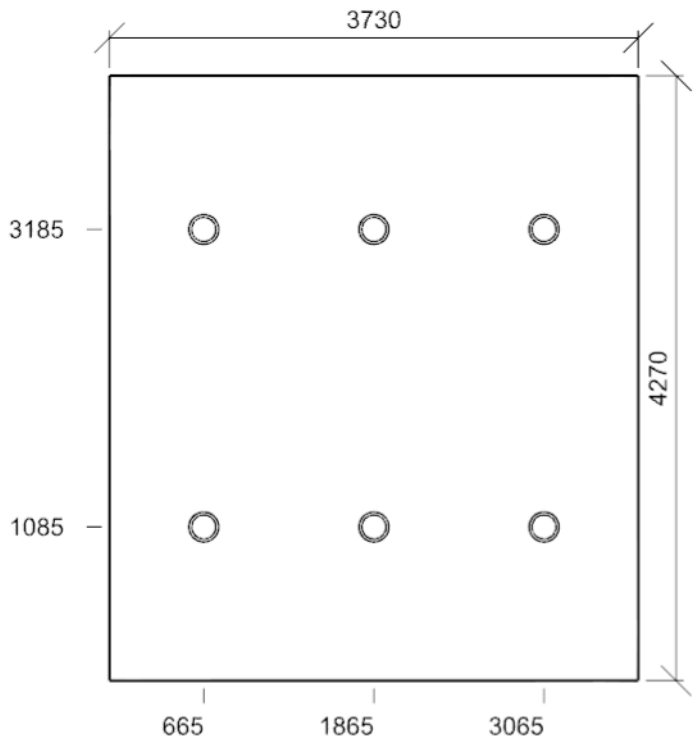
Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

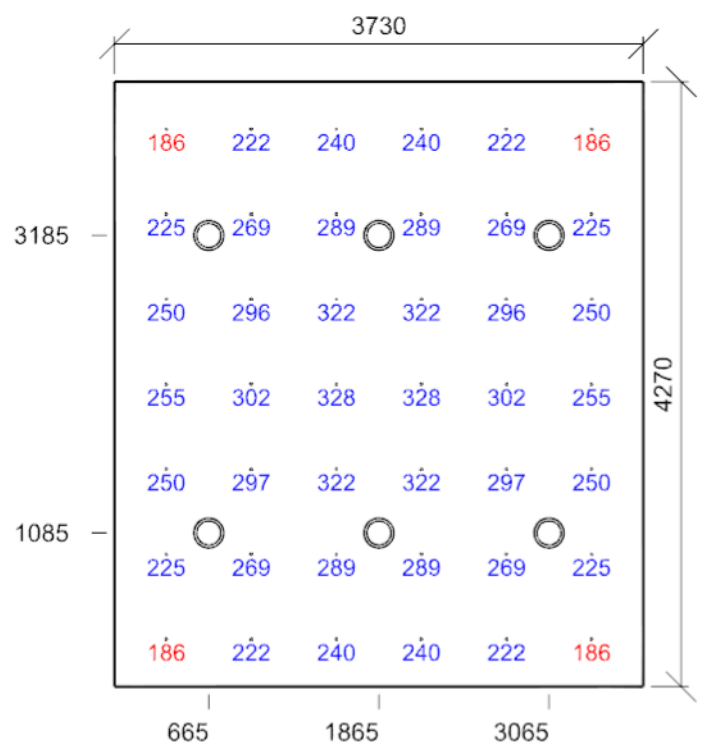
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	665,0 1085,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	665,0 3185,0 3100,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1865,0 1085,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1865,0 3185,0 3100,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	3065,0 1085,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	3065,0 3185,0 3100,0	0,0 0,0 0,0

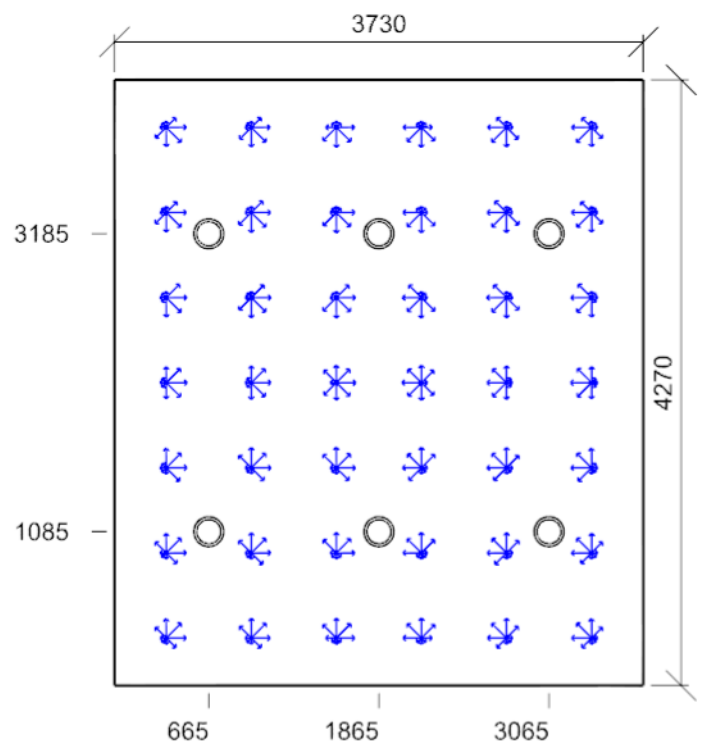
Půdorys - 1.5 1.05 - šatna diváci



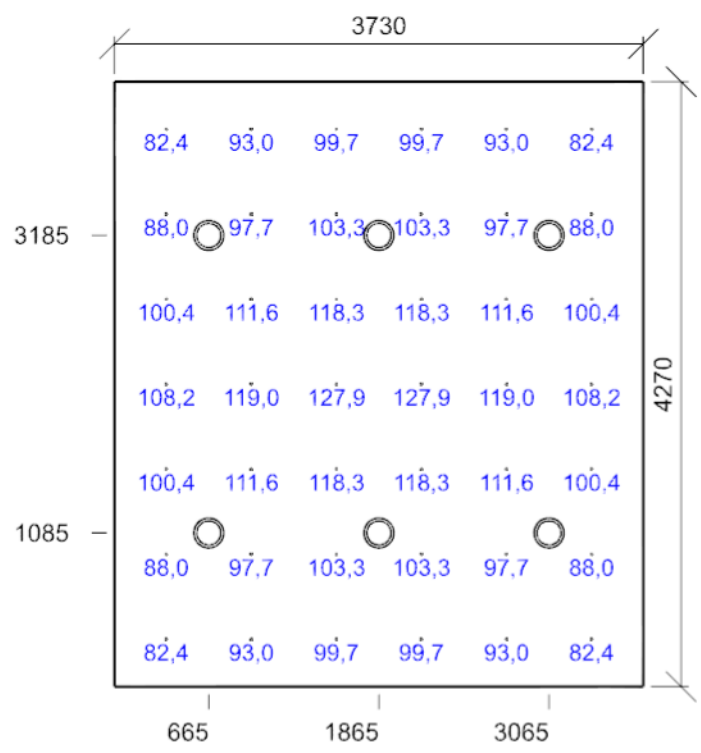




Emin/Em/Emax: **186/261/328 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **365,00 x 335,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **20,0/21,6/22,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **365,00 x 335,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **82,4/102,1/127,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **365,00 x 335,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.6 1.06 - wc muži 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
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	3100,00 mm
Plocha	8,9 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 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

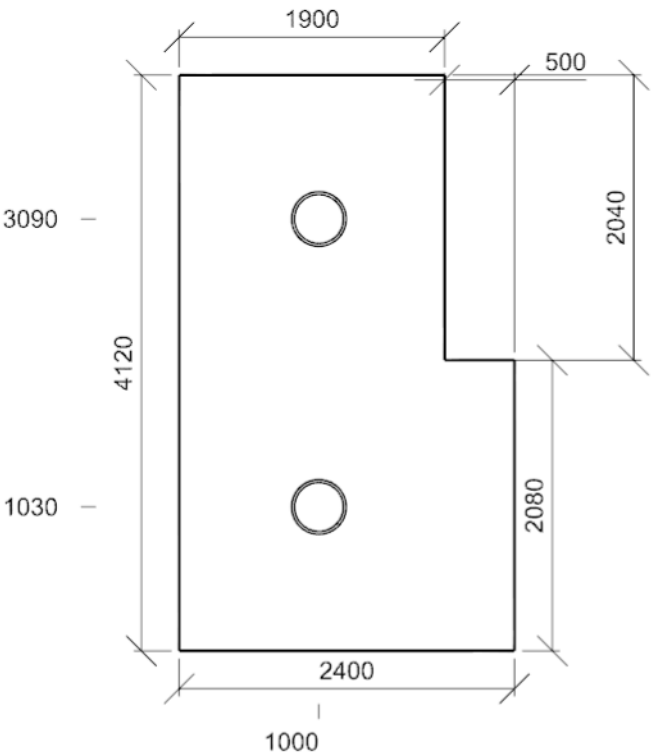
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

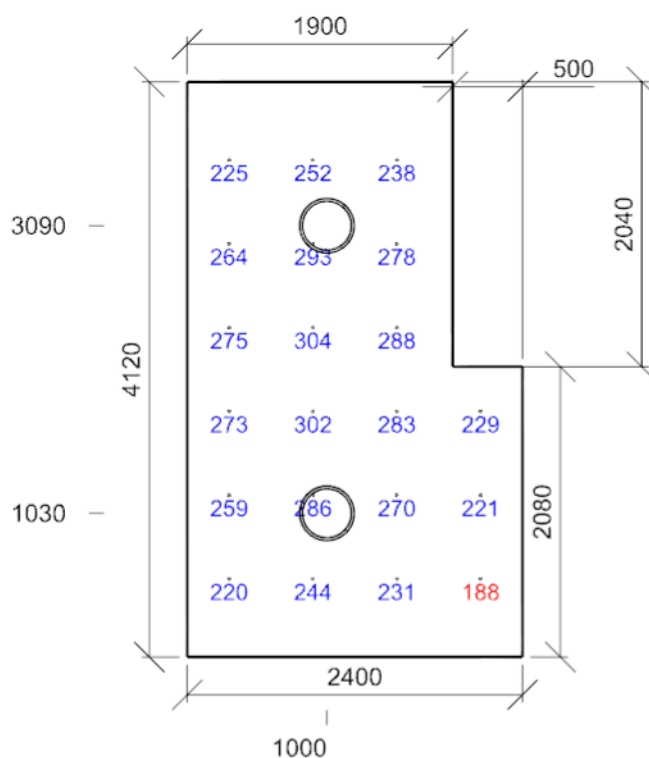
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1000,0	1030,0	3100,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1000,0	3090,0	3100,0	0,0	0,0	0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

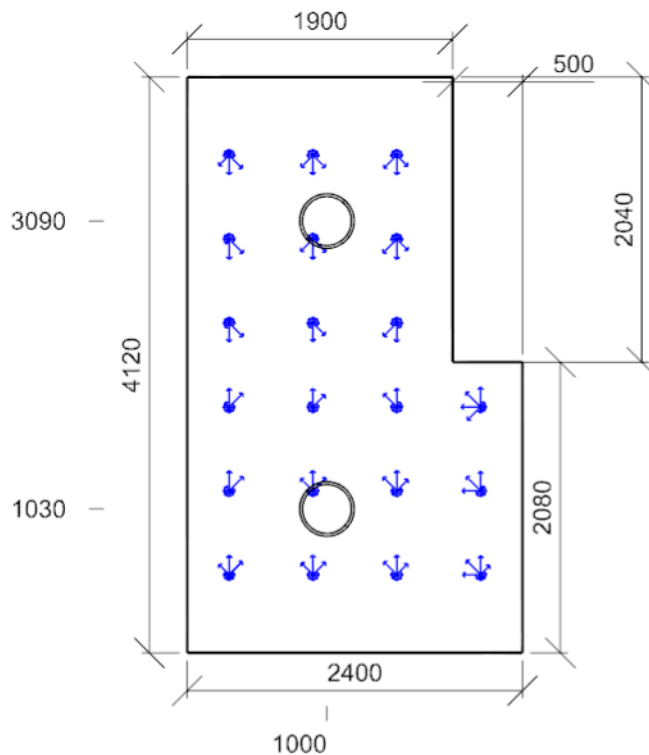
Stěna	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	124,4	86,6

Půdorys - 1.6 1.06 - wc muži

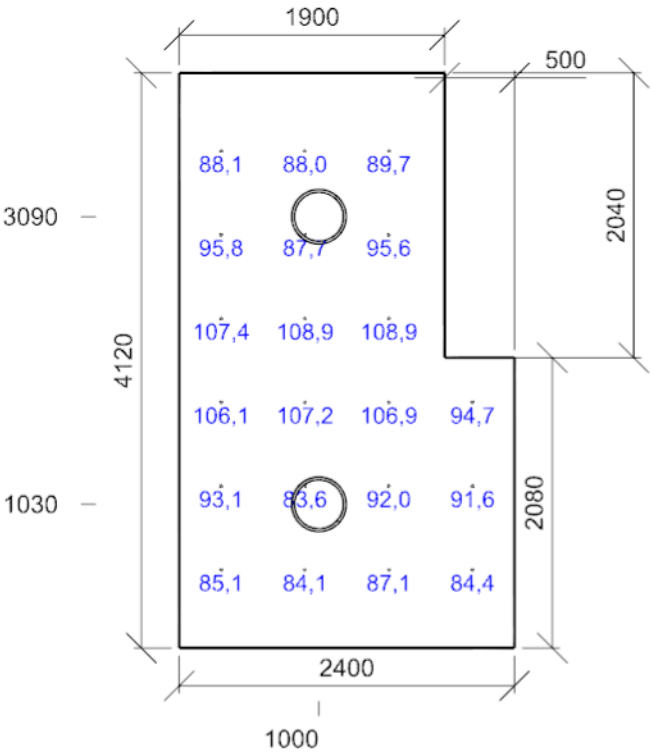




Emin/Em/Emax: **188/258/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,74**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 560,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,6/18,1/19,6** | Odsklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 560,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **83,6/94,6/108,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 560,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.7 1.08 - wc 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1390,00 mm
Šířka	1060,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	1,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

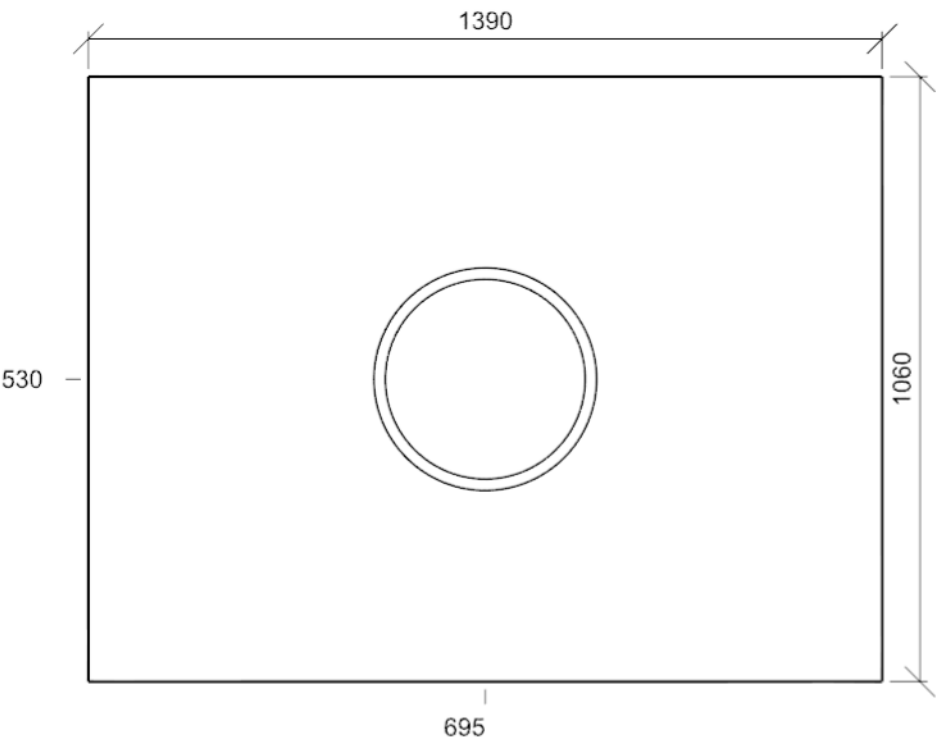
Výška	3100,00 mm
-------	------------

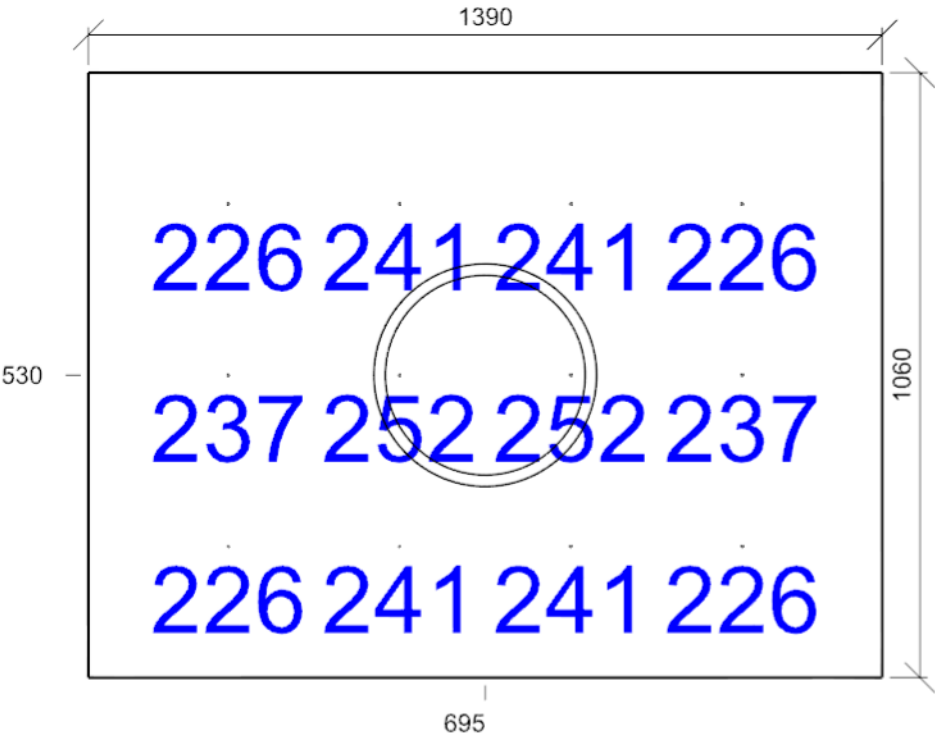
Počty

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

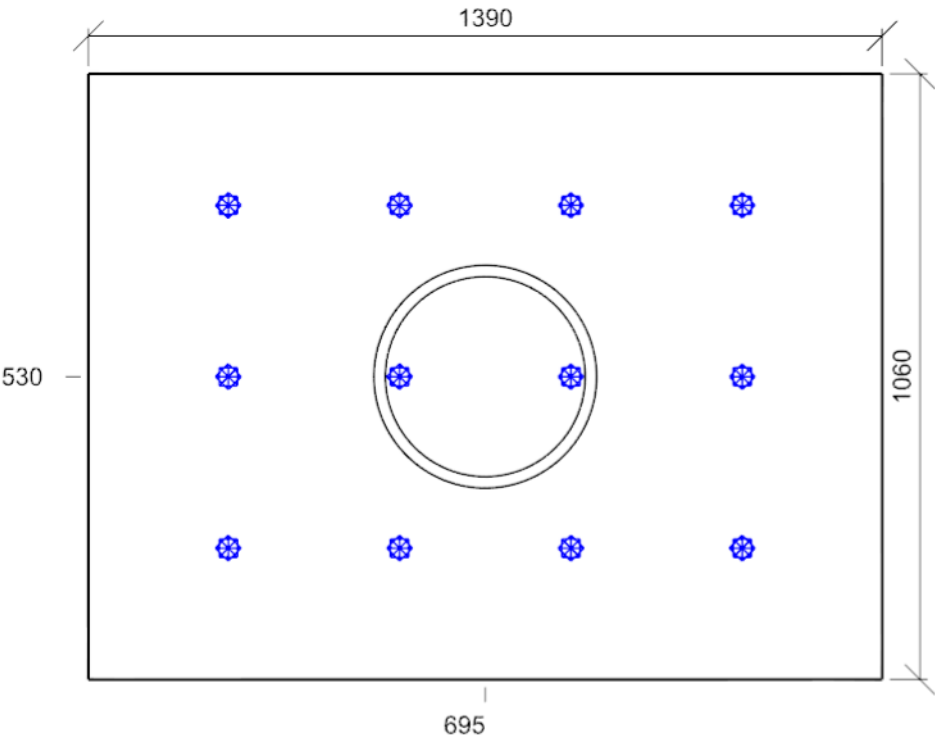
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	695,0 530,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.7 1.08 - wc

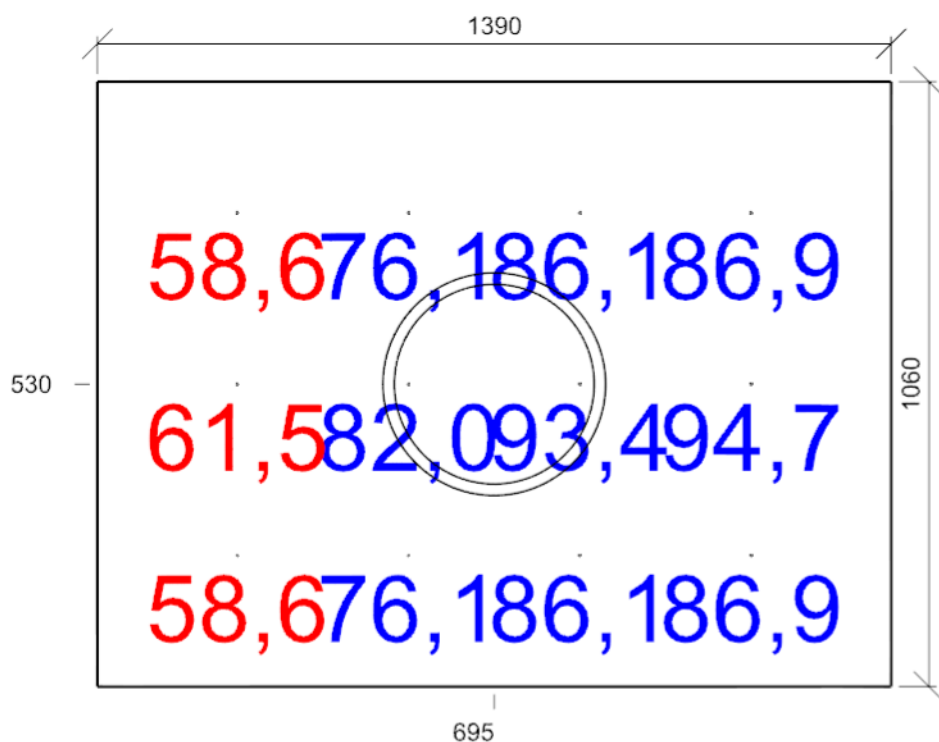




Emin/Em/Emax: **226/237/252 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **245,00 x 230,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **245,00 x 230,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **58,6/78,9/94,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,63**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **245,00 x 230,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



1.8 1.07 - wc 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1390,00 mm
Šířka	1010,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	1,4 m <sup>2</sup>

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 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

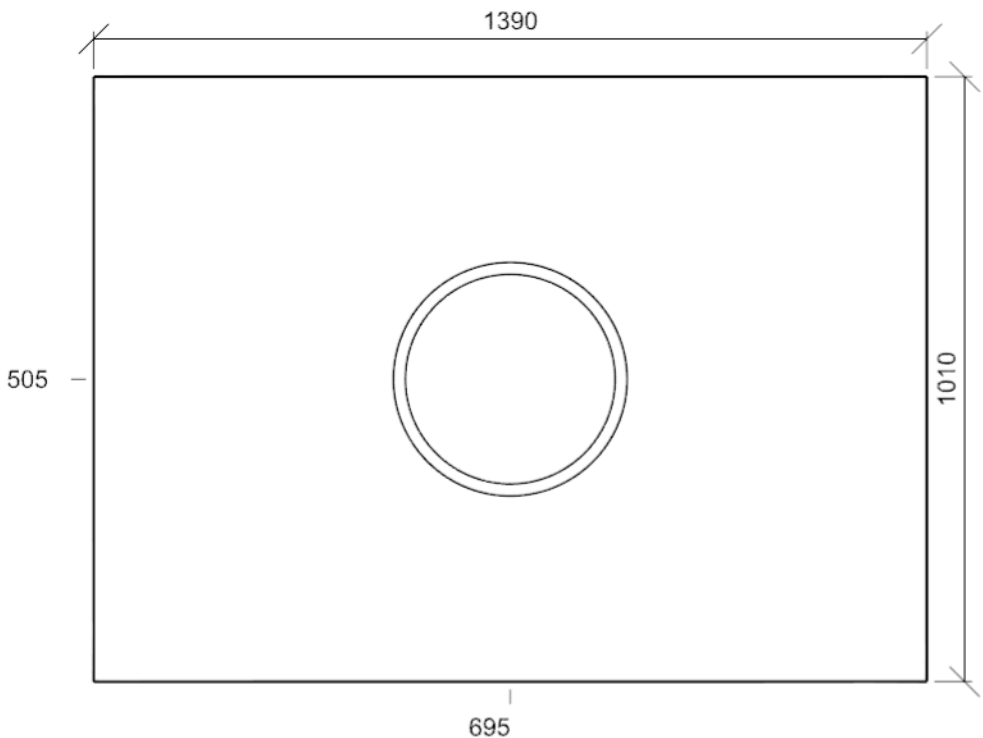
Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

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

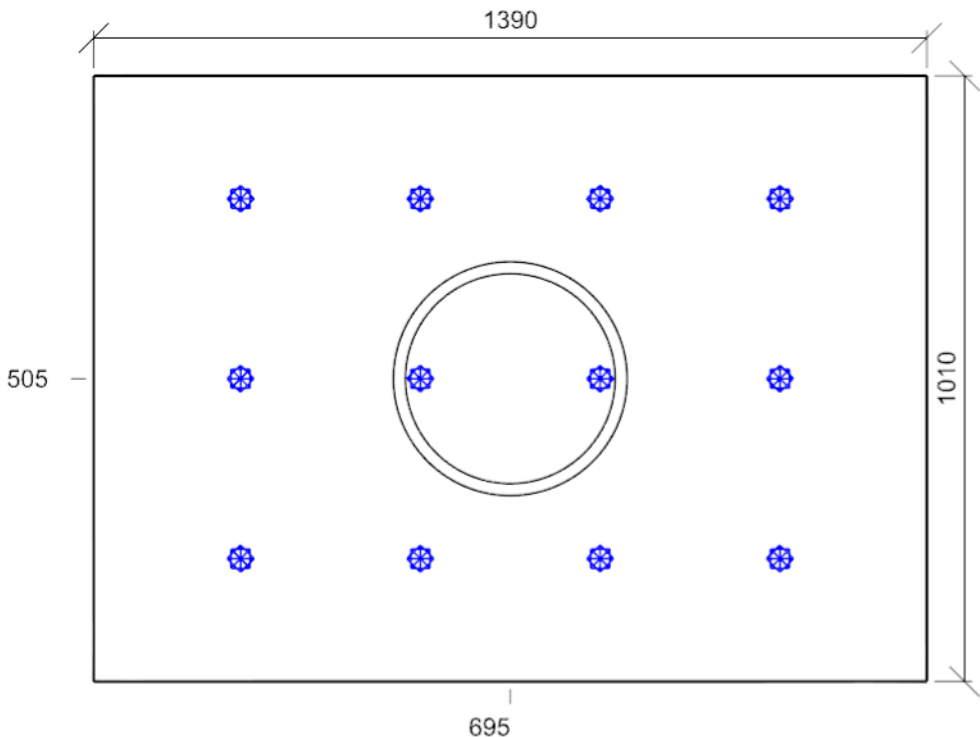
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	695,0 505,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.8 1.07 - wc

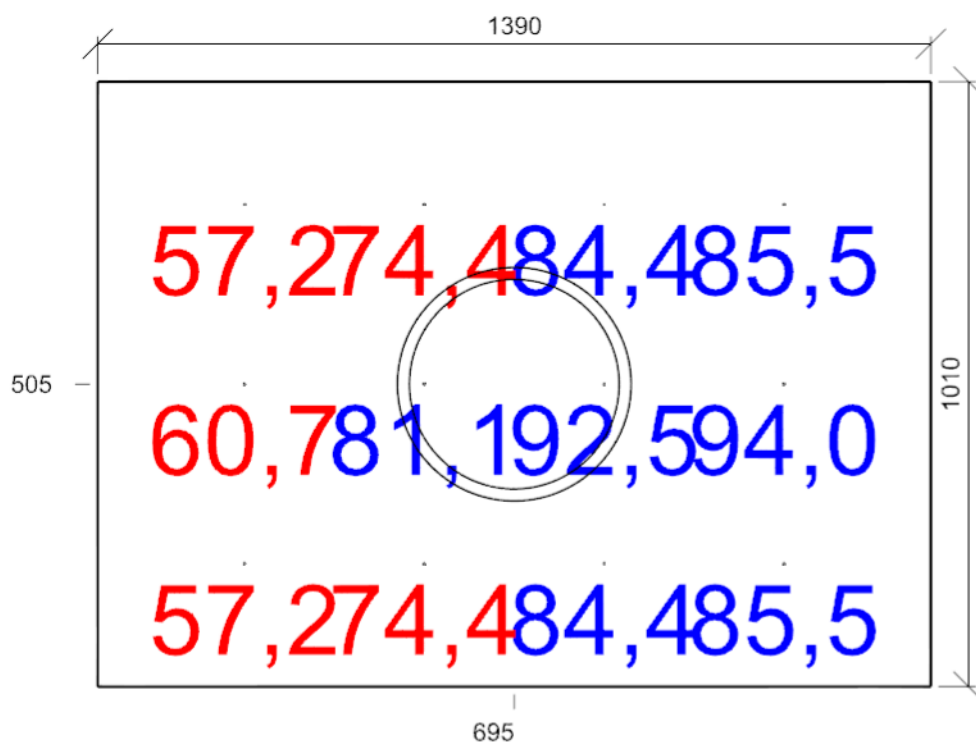




Emin/Em/Emax: **225/236/252 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **245,00 x 205,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **245,00 x 205,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **57,2/77,6/94,0 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,63**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **245,00 x 205,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.9 1.09 - 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3100,00 mm
Plocha	6,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

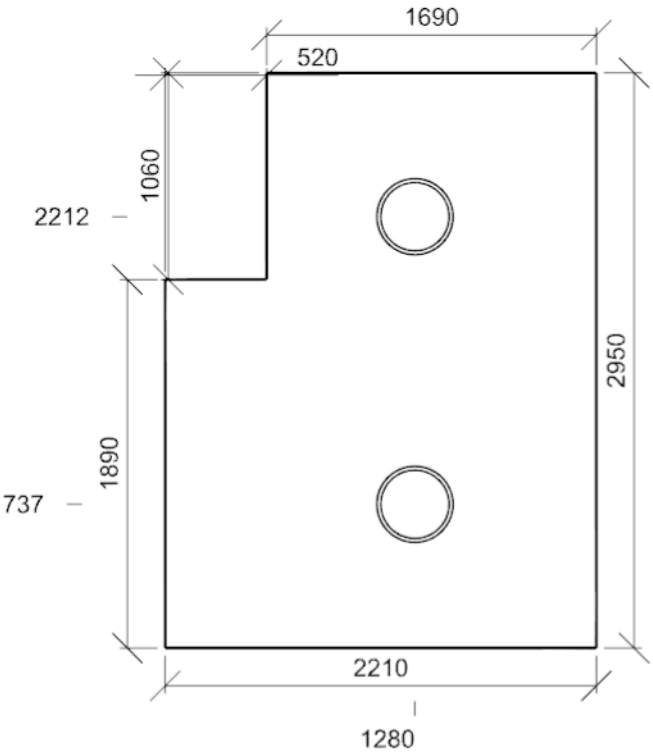
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

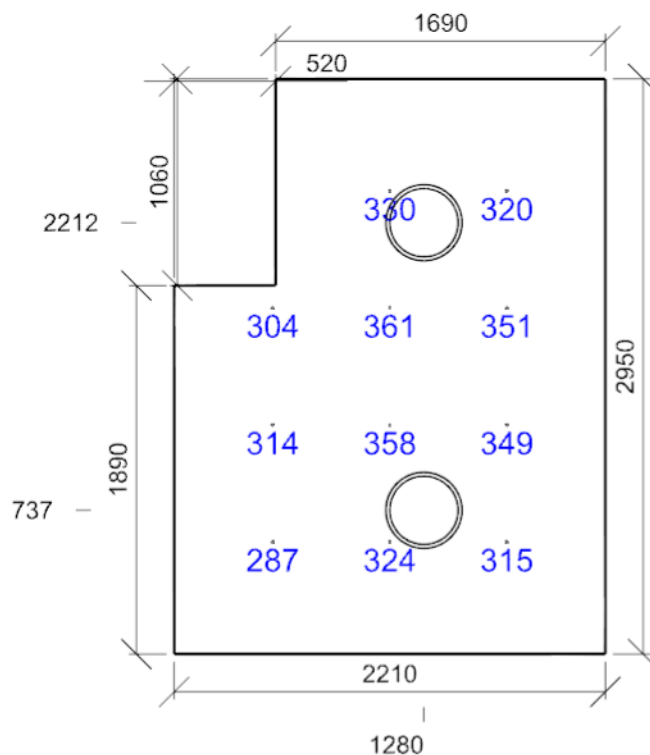
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

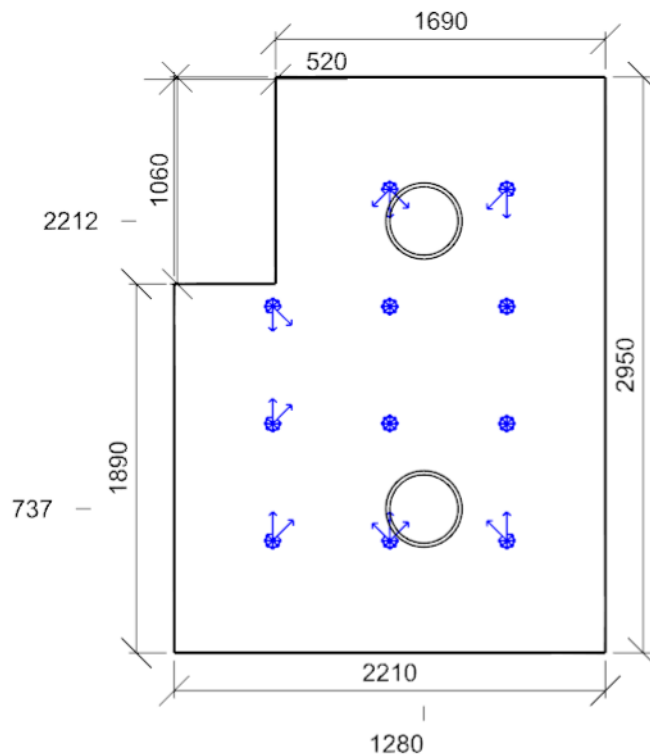
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1280,0 737,5 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1280,0 2212,5 3100,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.9 1.09 - wc ženy

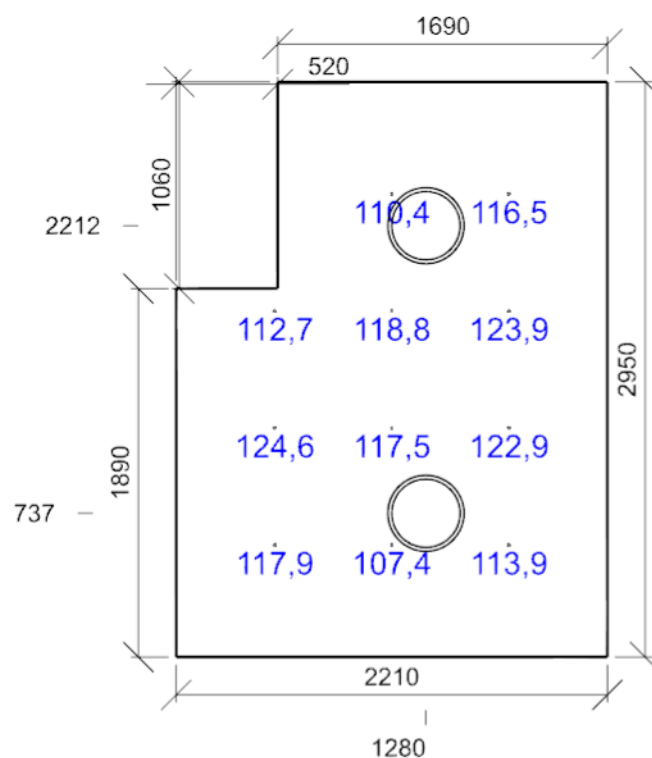




Emin/Em/Emax: **287/328/361 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,73**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **505,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/10,8/17,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **505,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **107,4/117,0/124,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,65**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **505,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.10 1.10 - wc + bidet 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3100,00 mm
Plocha	4,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

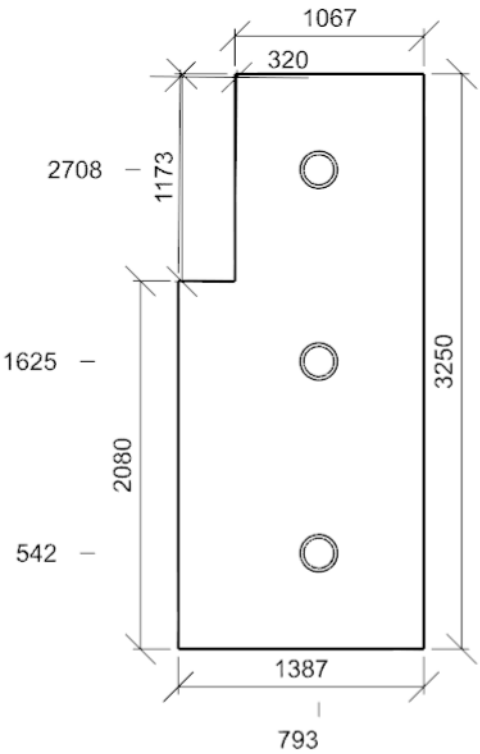
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

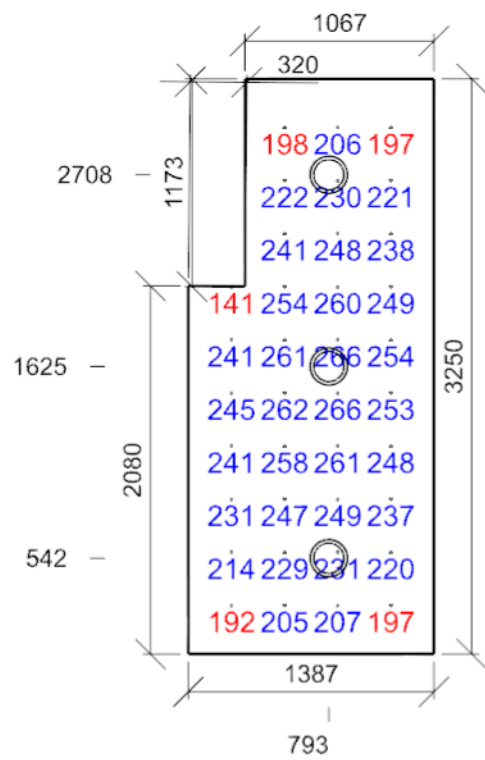
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

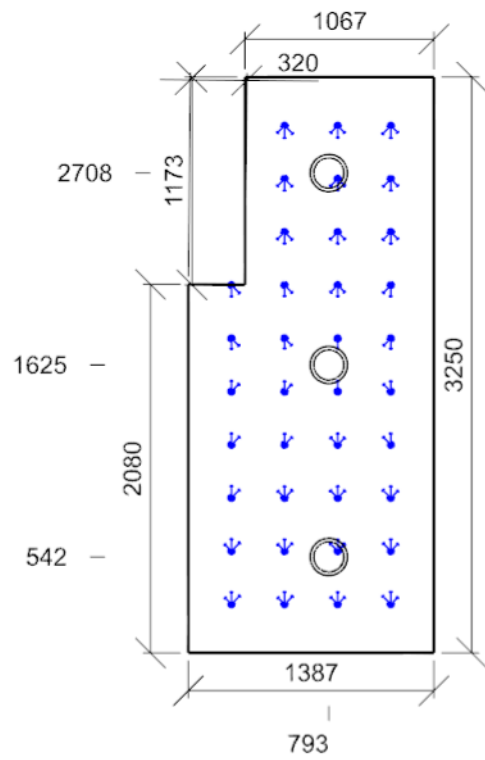
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	793,5 541,7 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	793,5 1625,0 3100,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	793,5 2708,3 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.10 1.10 - wc + bidet



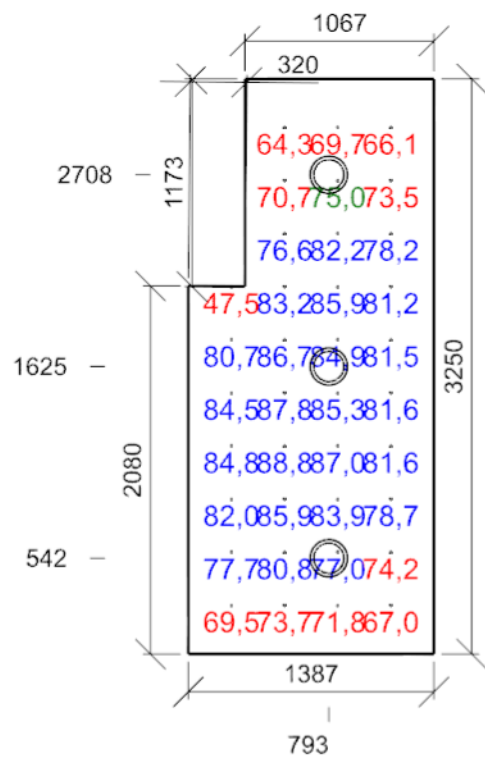


Emin/Em/Emax: **141/233/266 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **243,50 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,0/18,4/20,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **243,50 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**





Emin/Em/Emax: **47,5/78,1/88,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **243,50 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.11 1.11 - wc 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1100,00 mm
Šířka	1770,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	1,9 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 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

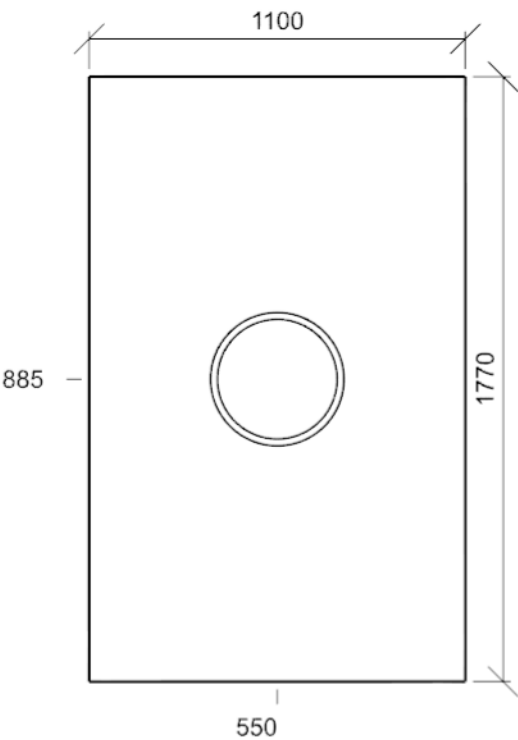
Výška	3100,00 mm
-------	------------

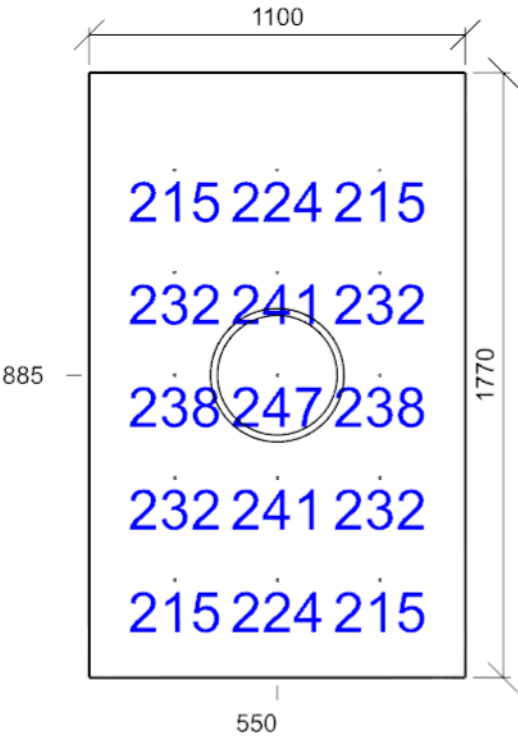
Počty

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

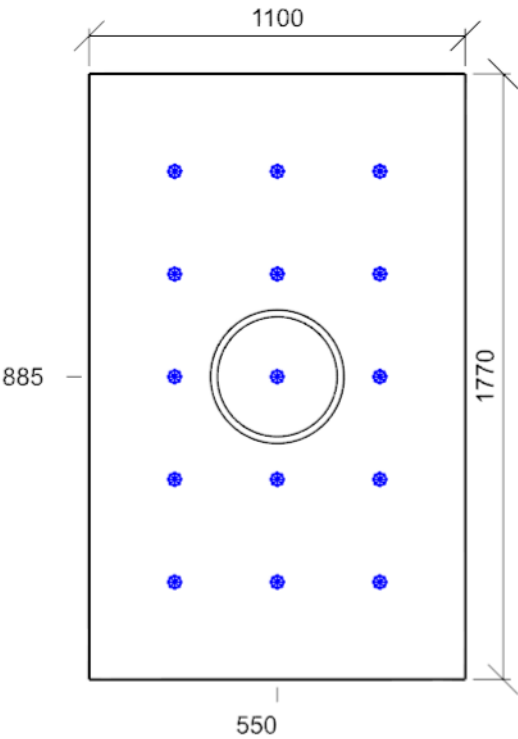
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	550,0 885,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.11 1.11 - wc

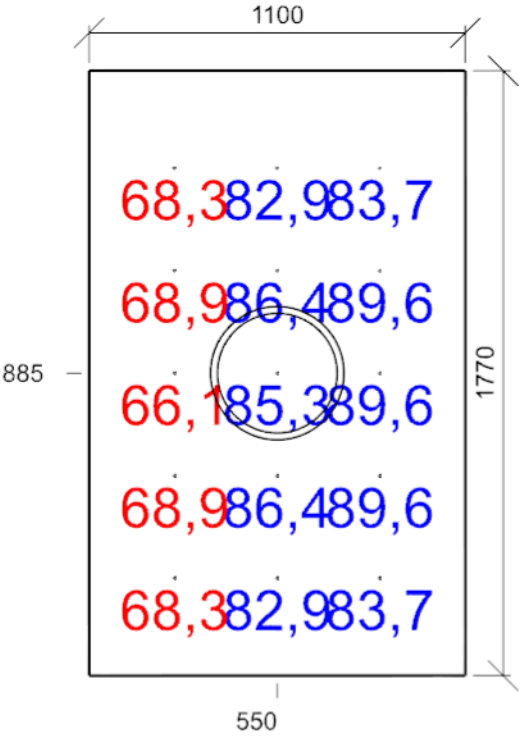




Emin/Em/Emax: **215/229/247 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 285,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 285,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **66,1/80,0/89,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,64**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 285,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.12 1.12 - bezbariérové wc + přebalovací pult 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2800,00 mm
Šířka	2500,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	7,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

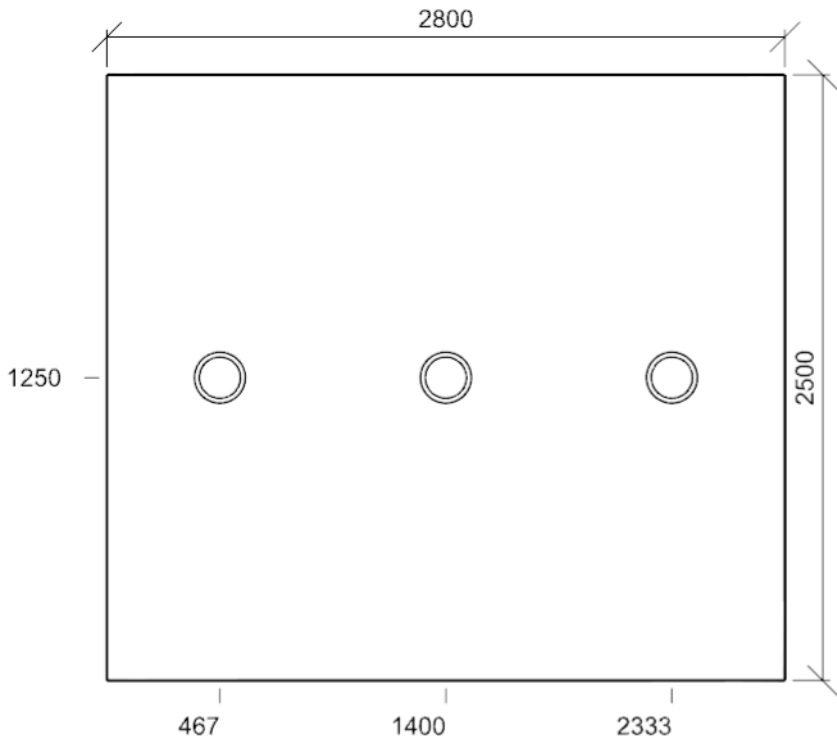
Výška	3100,00 mm
-------	------------

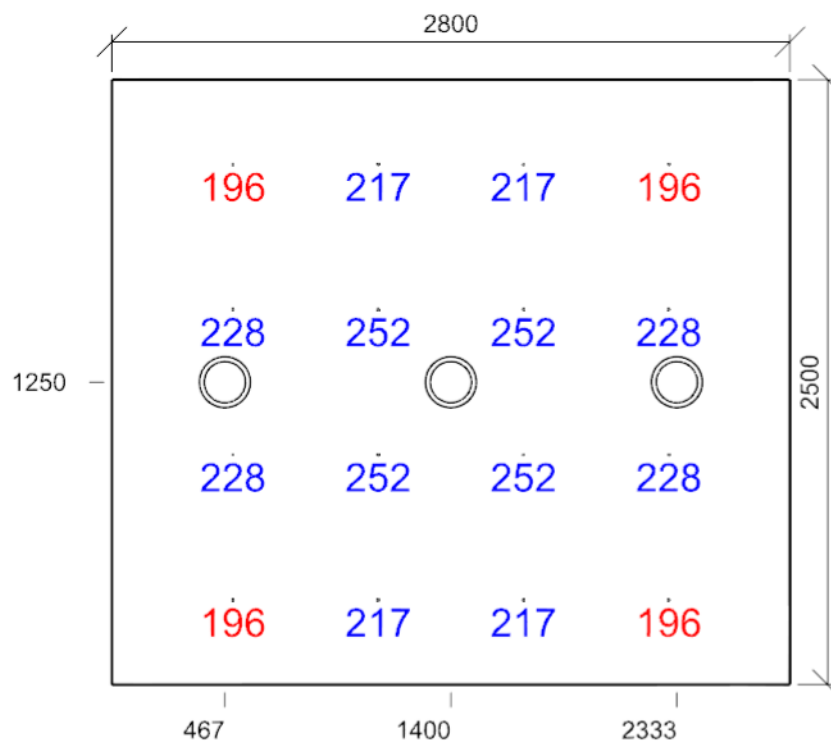
Počty

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

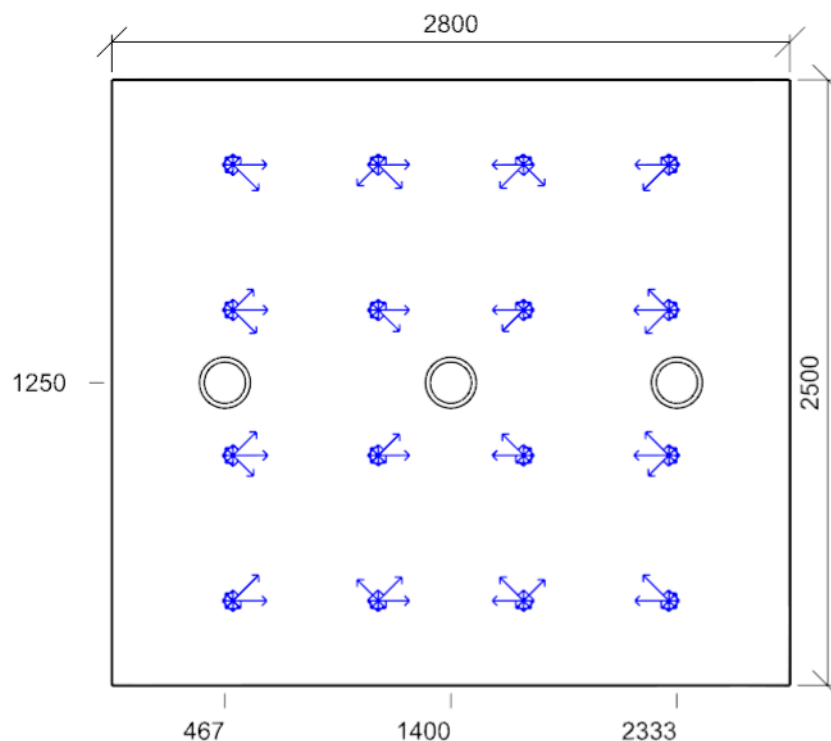
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	466,7 1250,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1400,0 1250,0 3100,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2333,3 1250,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.12 1.12 - bezbariérové wc + přebalovací pult

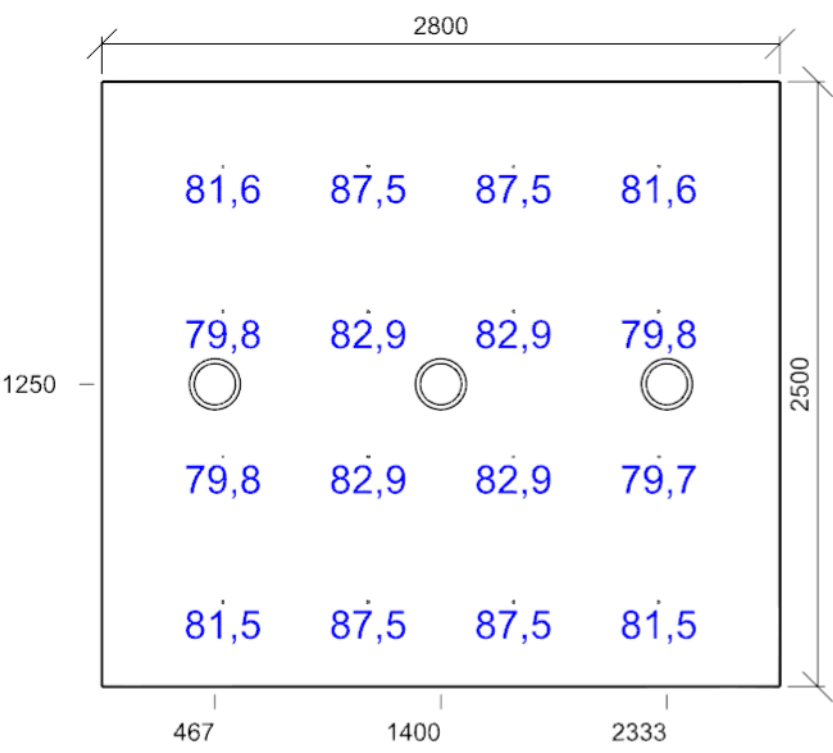




Emin/Em/Emax: **196/223/252 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,73**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,6/18,9/20,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **79,7/82,9/87,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.13 1.13 - technická místnost 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
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	2800,00 mm
Plocha	10,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

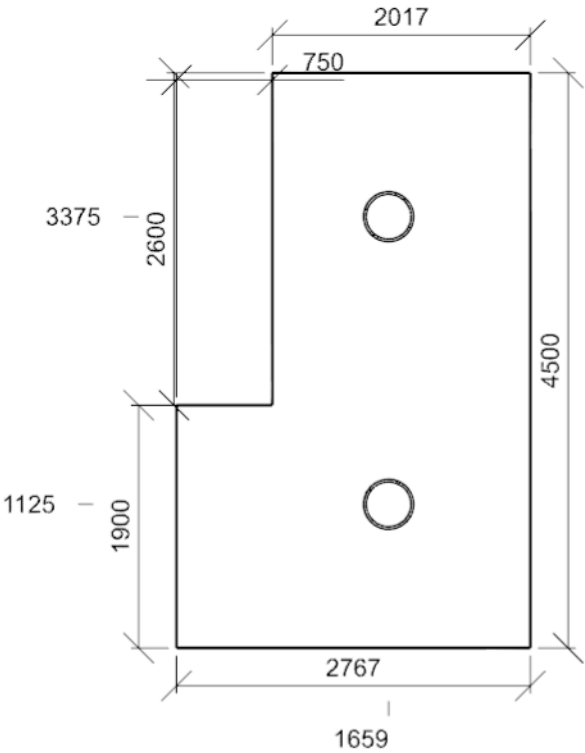
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

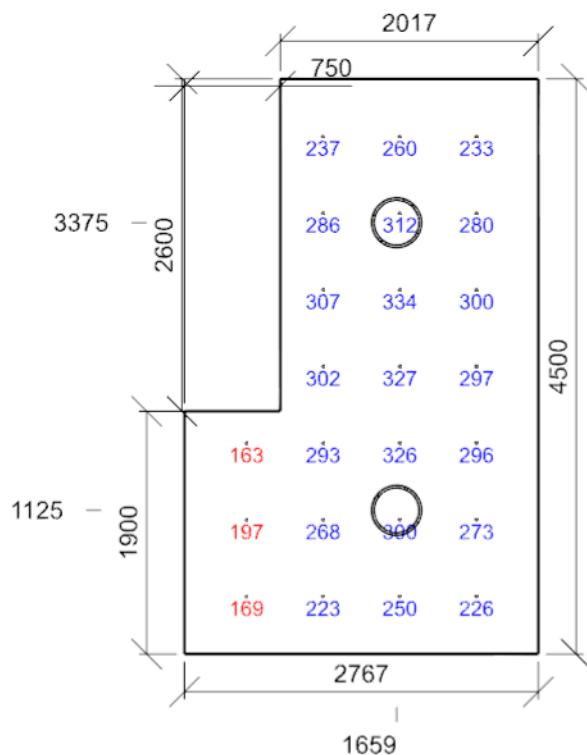
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1658,5 1125,0 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1658,5 3375,0 2800,0	0,0 0,0 0,0

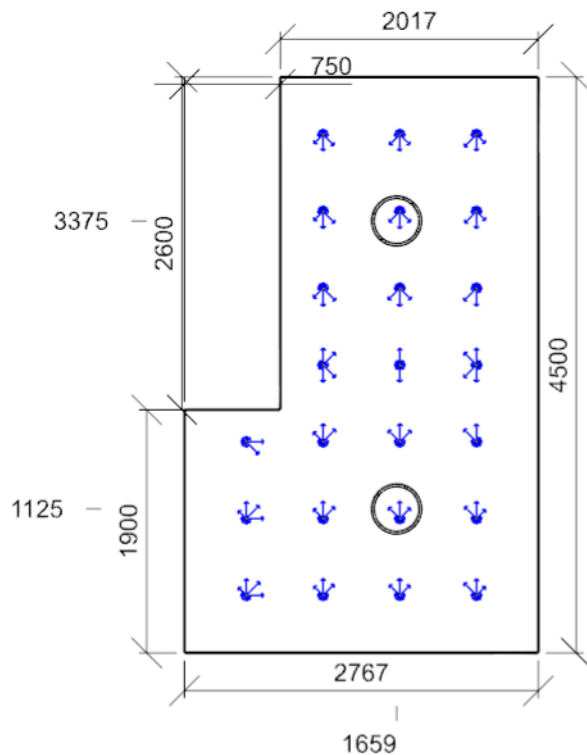
Půdorys - 1.13 1.13 - technická místnost



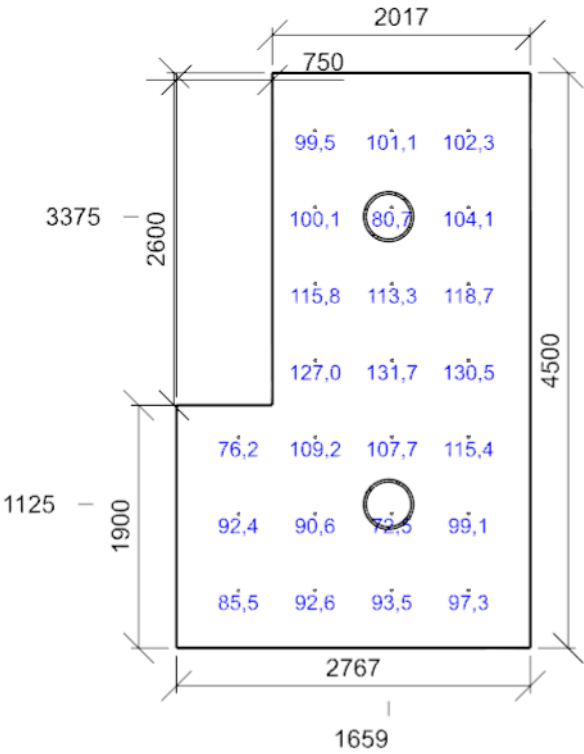




Emin/Em/Emax: **163/269/334 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,74**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **483,50 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,3/19,1/21,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **483,50 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **72,5/102,4/131,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **483,50 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.14 1.14 - hlediště I 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4150,00 mm
Šířka	1400,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	5,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

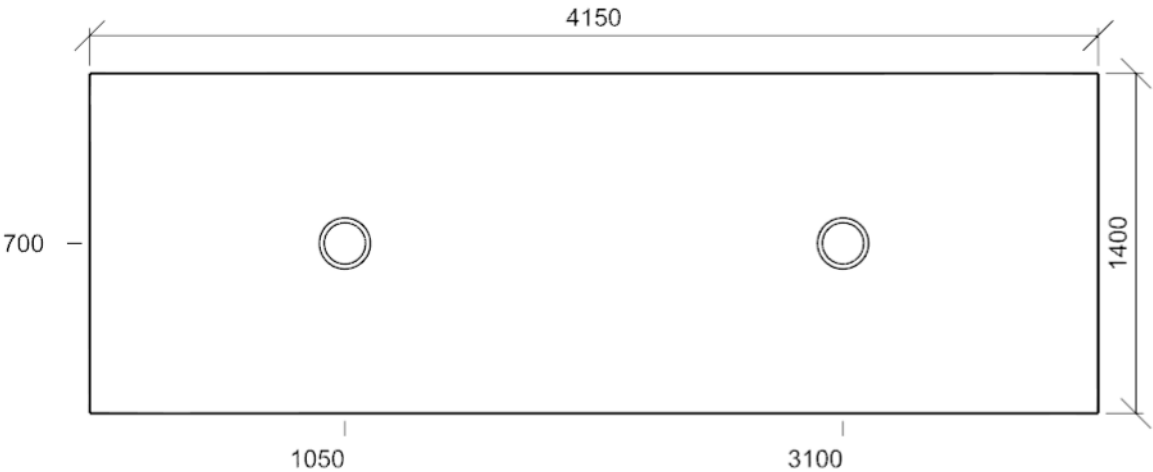
Výška	2800,00 mm
-------	------------

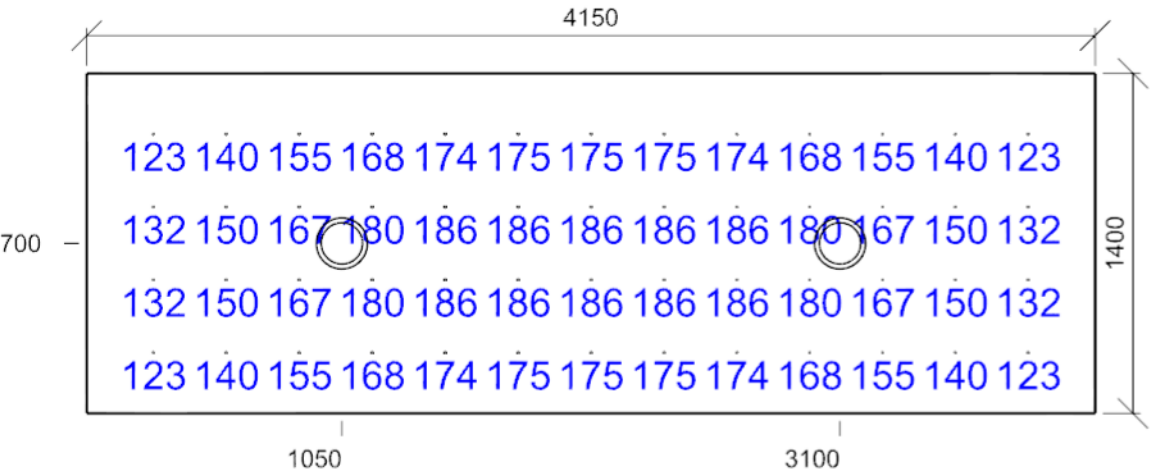
Počty

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

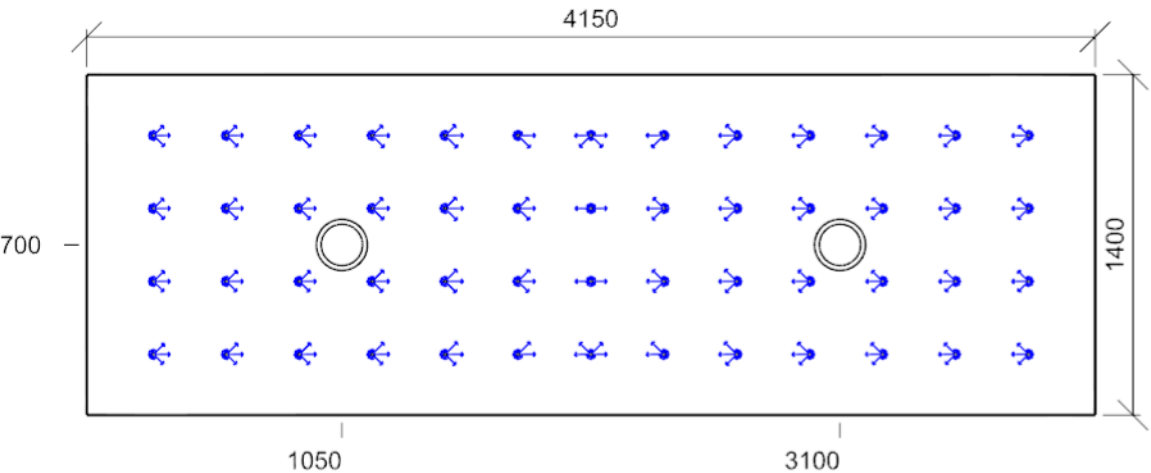
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1050,0 700,0 2800,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3100,0 700,0 2800,0	-0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.14 1.14 - hlediště I





Emin/Em/Emax: **123/163/186 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,6/20,6/22,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



1.16 1.16 - předsíň personál 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1850,00 mm
Šířka	900,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	1,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

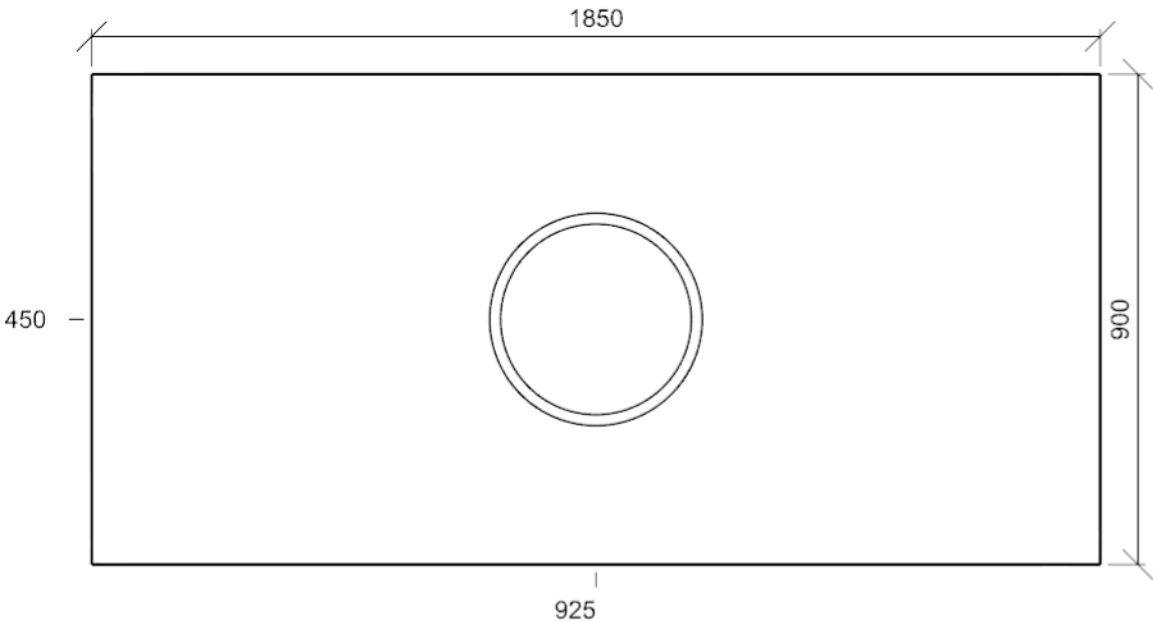
Výška	2800,00 mm
-------	------------

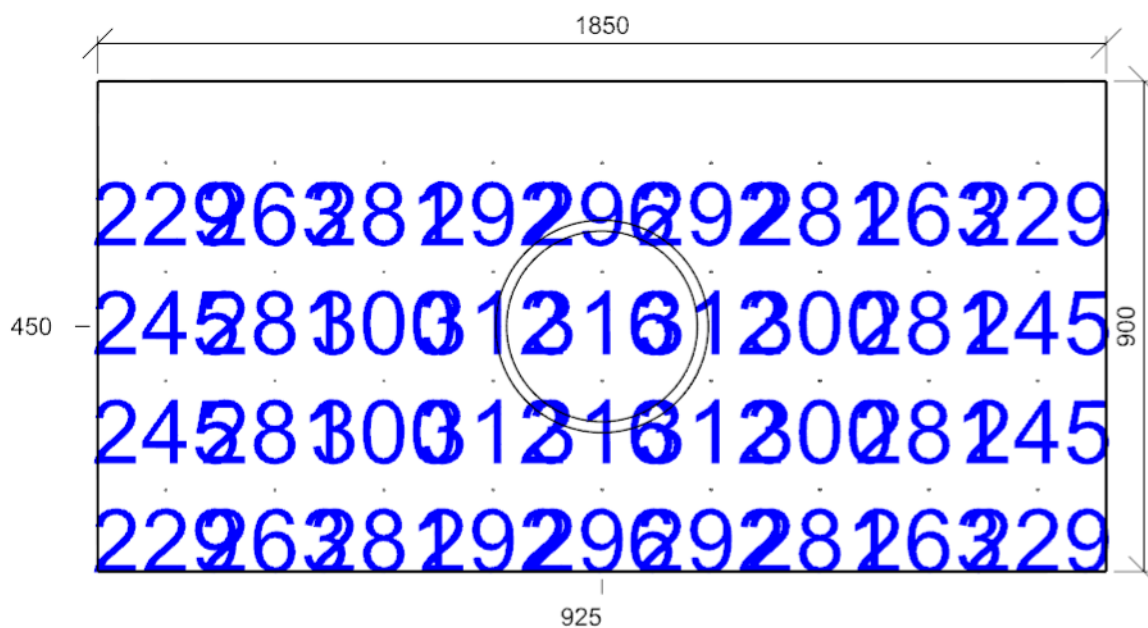
Počty

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

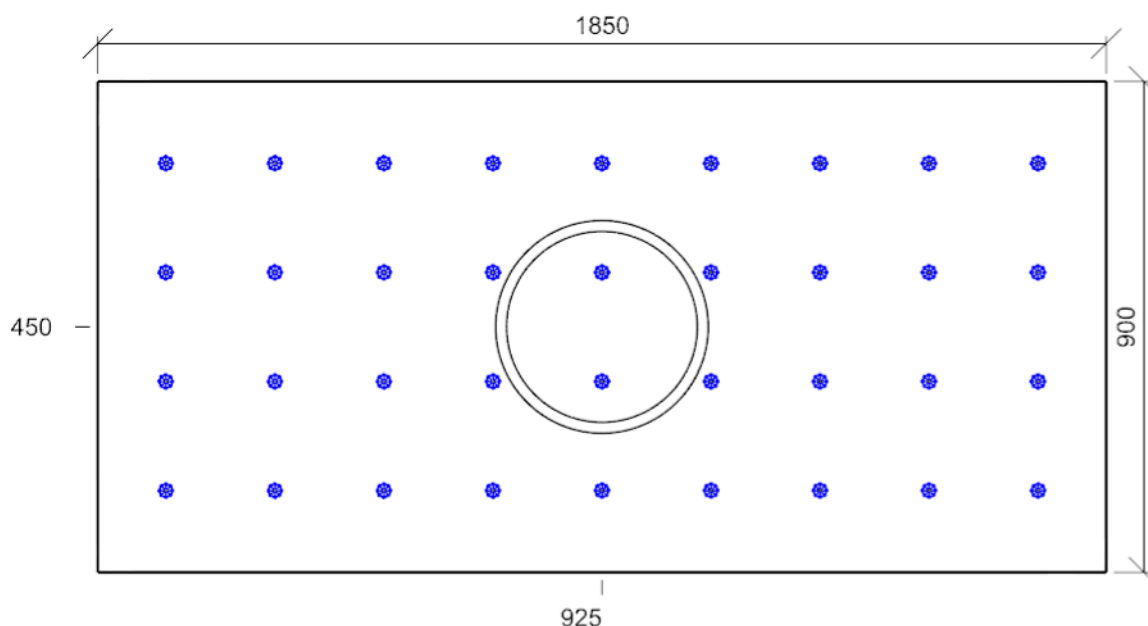
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	925,0 450,0 2800,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.16 1.16 - předsíň personál

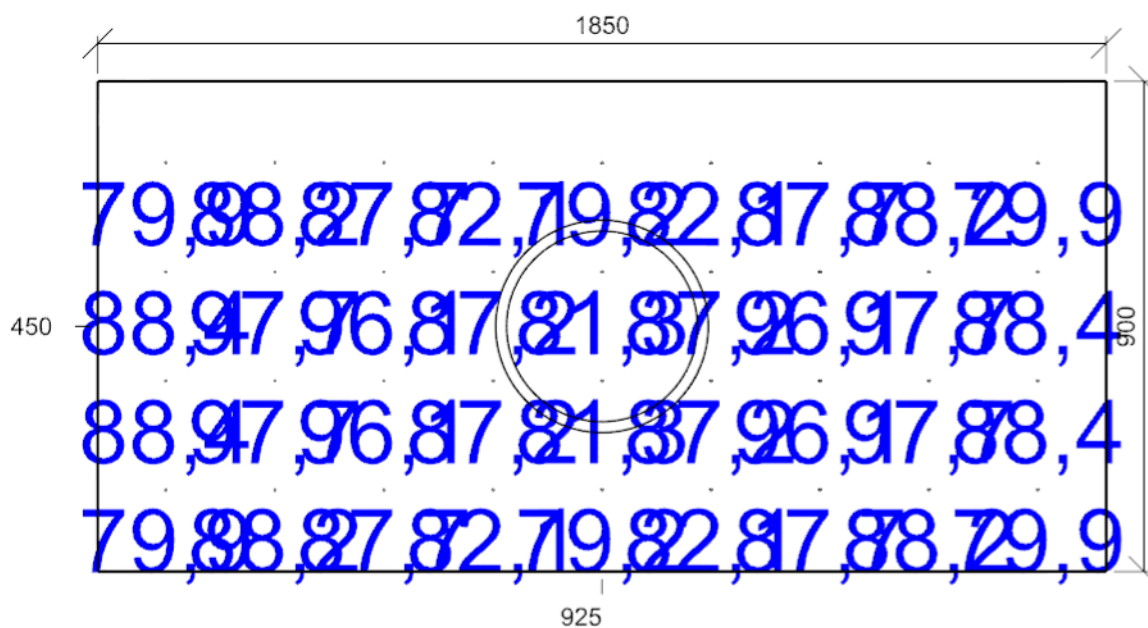




Emin/Em/Emax: **229/279/316 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací číselník: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **125,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **125,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Emin/Em/Emax: **79,2/87,5/97,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,63**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **125,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



1.17 1.17 - wc personál 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1850,00 mm
Šířka	1450,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	2,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

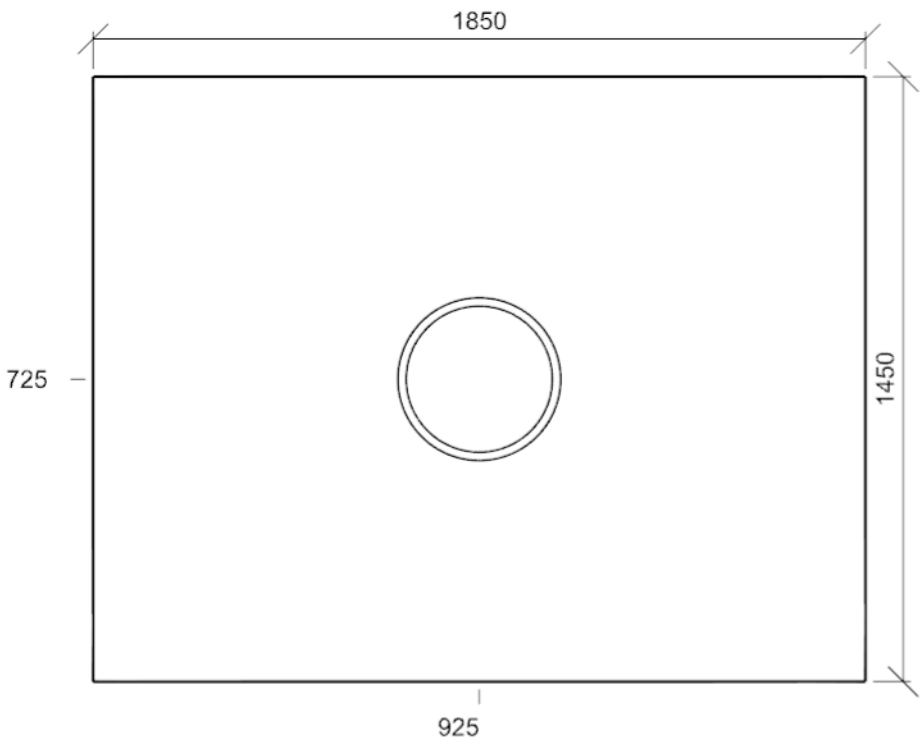
Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

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

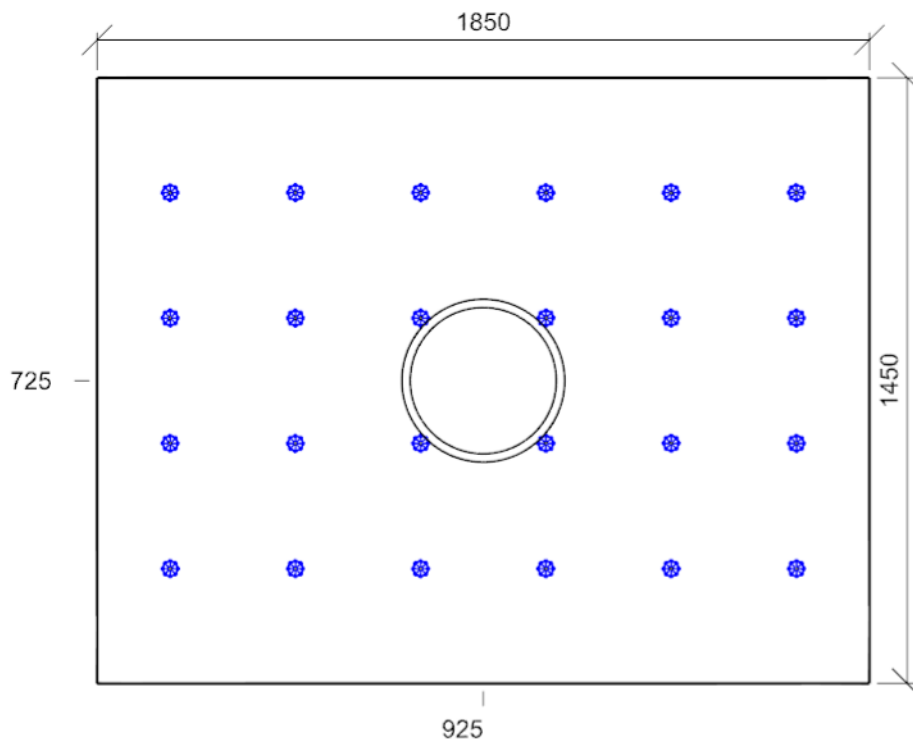
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	925,0 725,0 2800,0	-0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.17 1.17 - wc personál

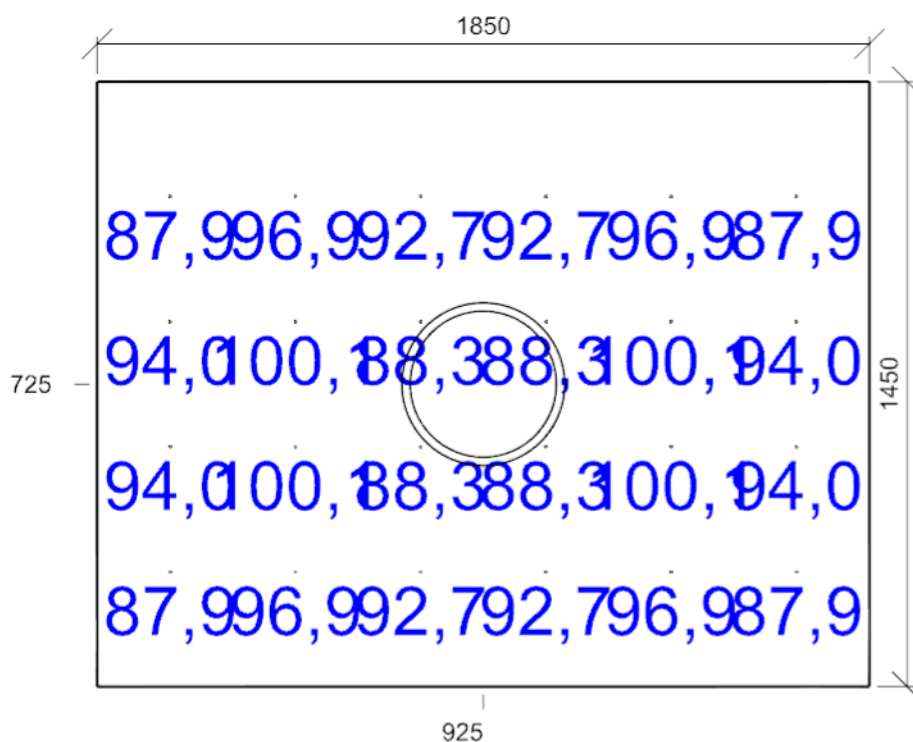




Emin/Em/Emax: **232/270/302 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **87,9/93,3/100,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,64**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.18 1.18 - uzamykatelný sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5040,00 mm
Šířka	1300,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	6,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

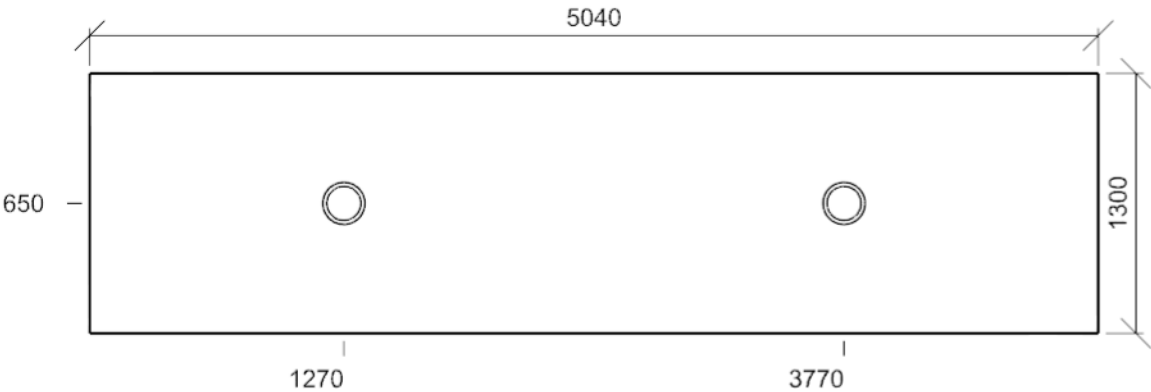
Výška	2800,00 mm
-------	------------

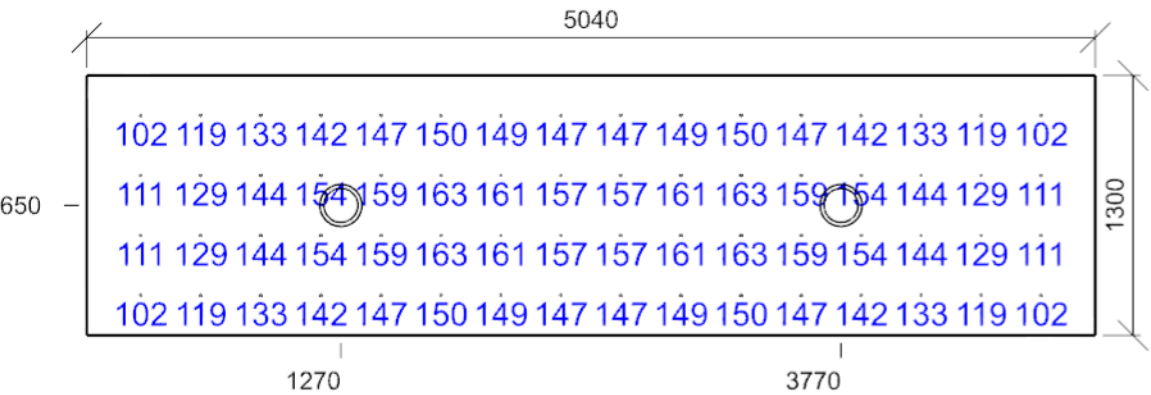
Počty

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

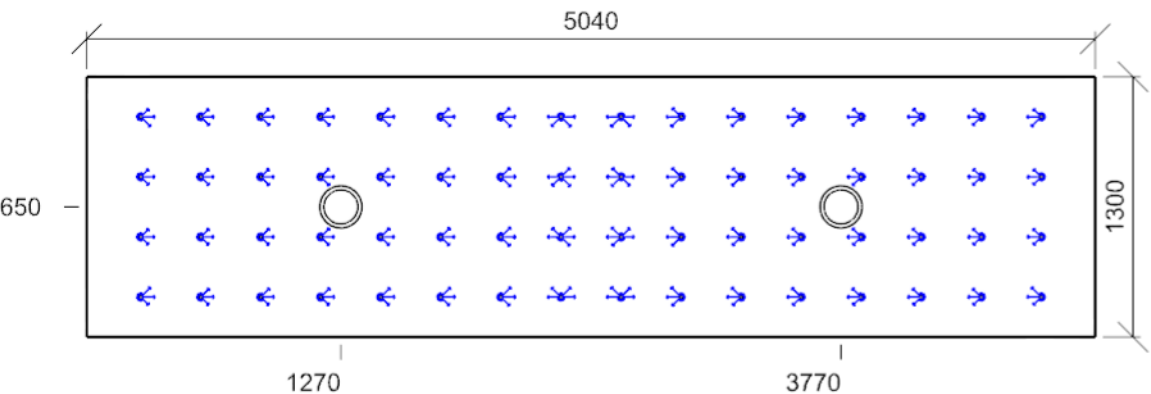
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1270,0 650,0 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3770,0 650,0 2800,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.18 1.18 - uzamykatelný sklad

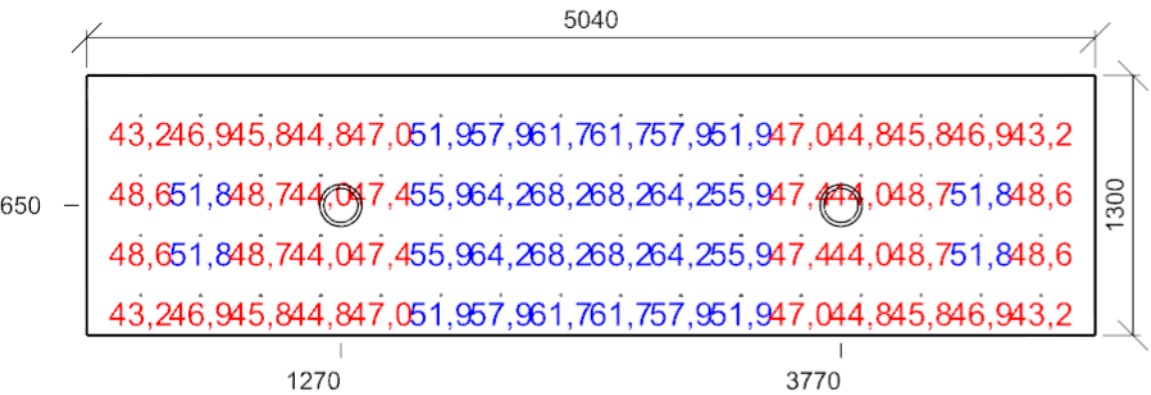




Emin/Em/Emax: **102/142/163 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **270,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,3/21,1/22,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **270,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **43,2/51,7/68,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **270,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.19 1.19 - šatna rozhodčí 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3820,00 mm
Šířka	1630,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	6,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

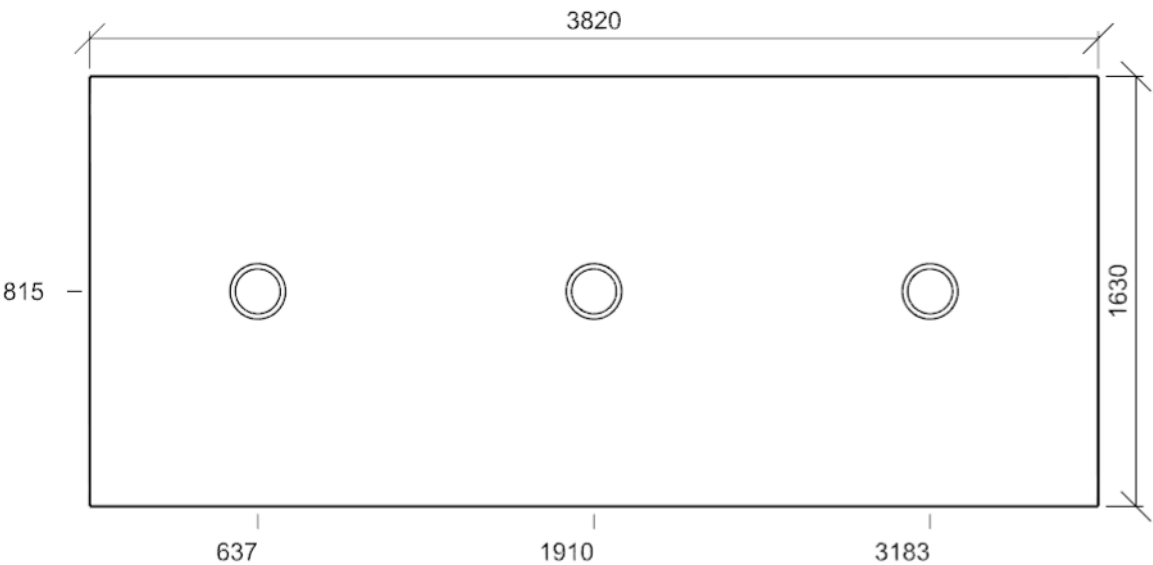
Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

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

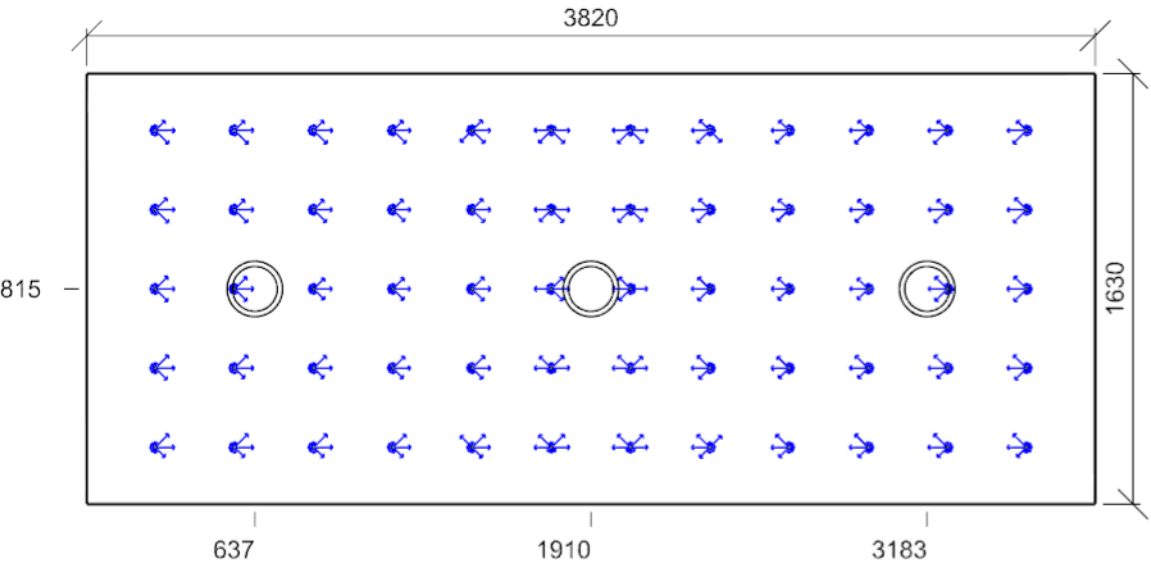
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	636,7 815,0 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1910,0 815,0 2800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3183,3 815,0 2800,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.19 1.19 - šatna rozhodčí



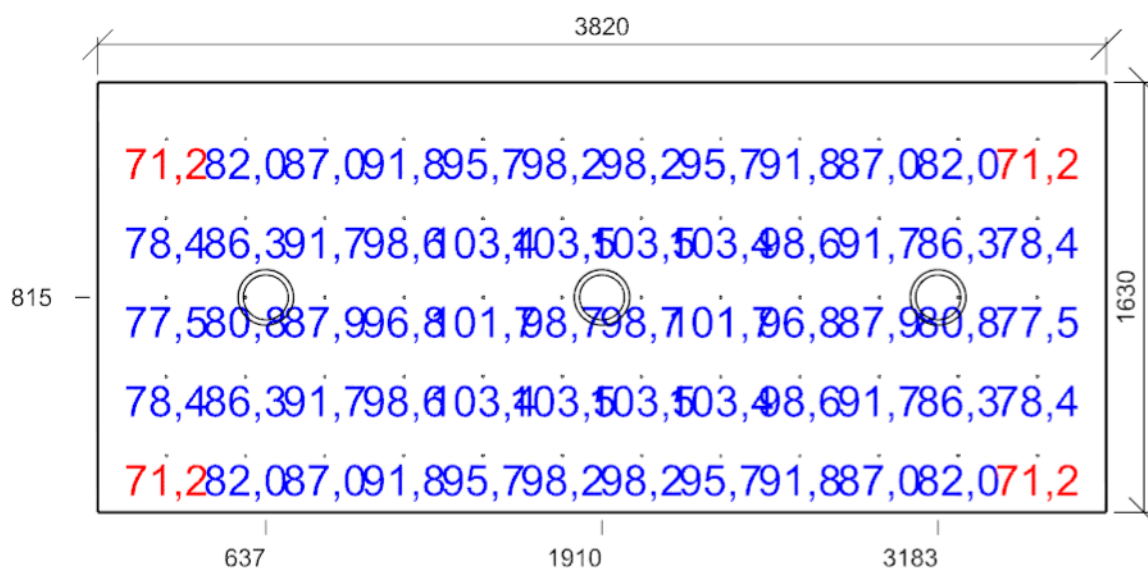


Emin/Em/Emax: **183/242/288 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **260,00 x 215,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,0/20,7/22,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **260,00 x 215,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**





Emin/Em/Emax: **71,2/90,6/103,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,66**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **260,00 x 215,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.20 1.20 - sprcha rozhodčí 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1880,00 mm
Šířka	1300,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	2,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

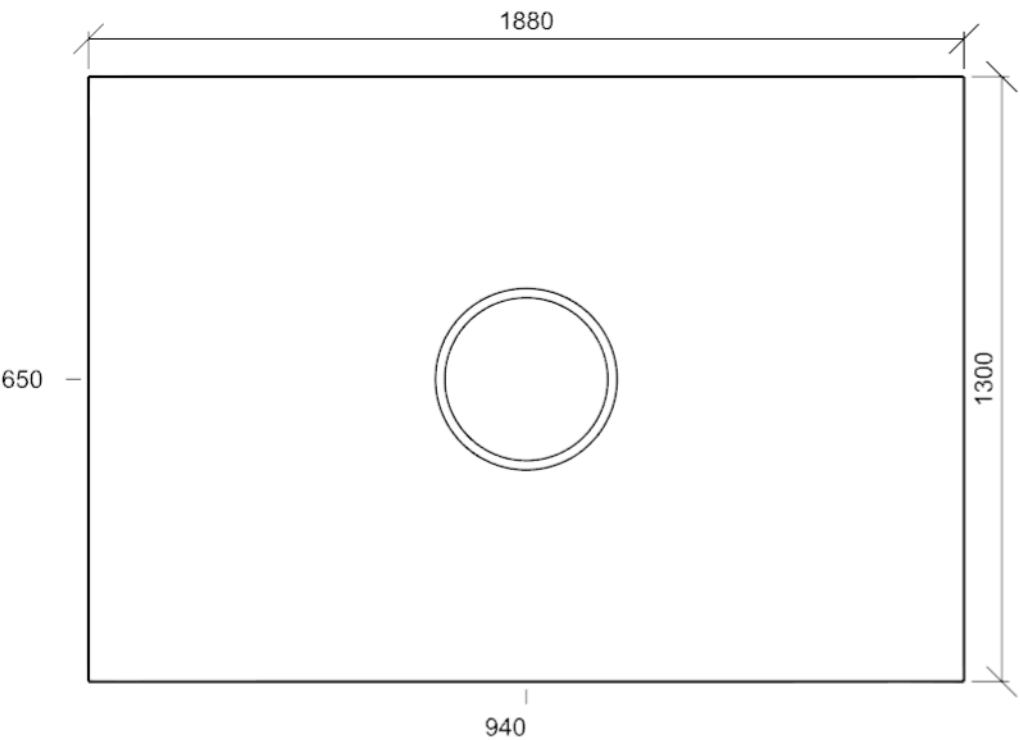
Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

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

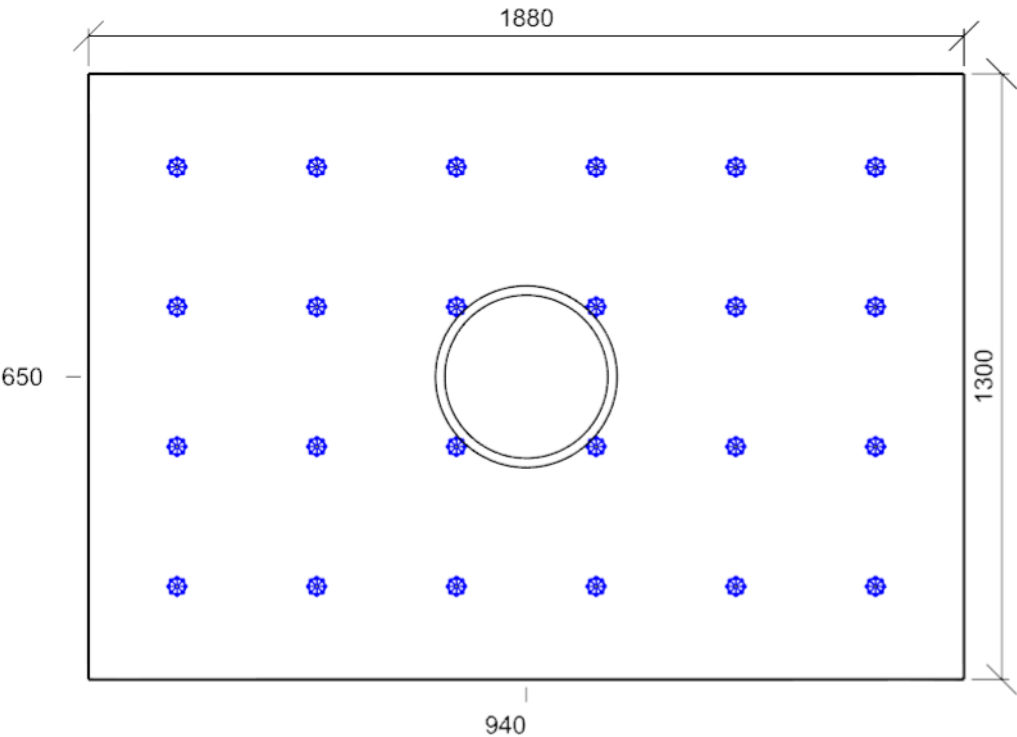
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	940,0 650,0 2800,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.20 1.20 - sprcha rozhodčí

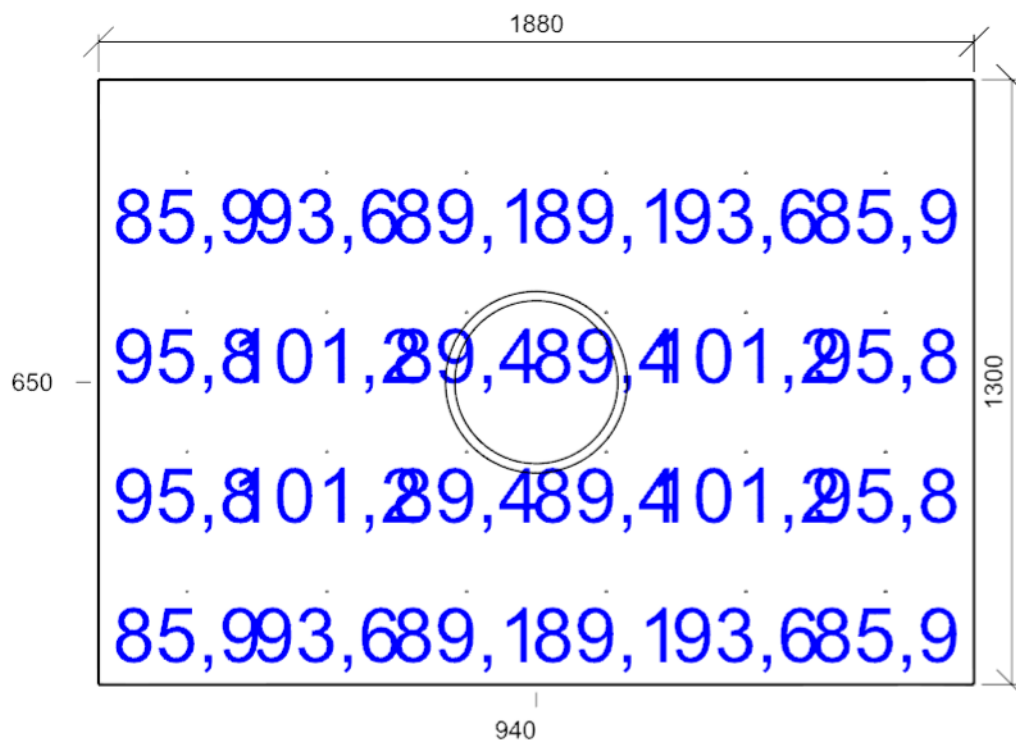




Emin/Em/Emax: **231/271/306 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací číselník: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **190,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **190,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **85,9/92,5/101,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,64**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **190,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.21 1.21 - bar 37.4 - samoobslužná restaurace

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2404,00 mm
Šířka	3350,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	8,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

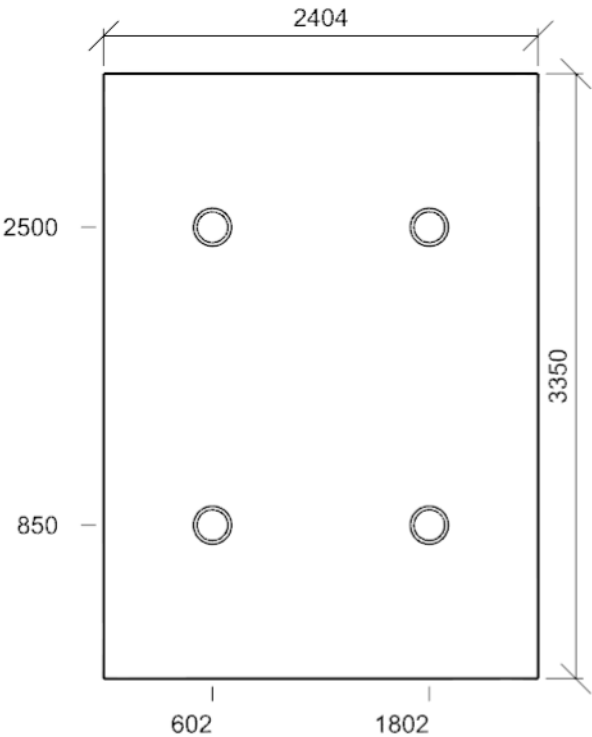
Výška	3100,00 mm
-------	------------

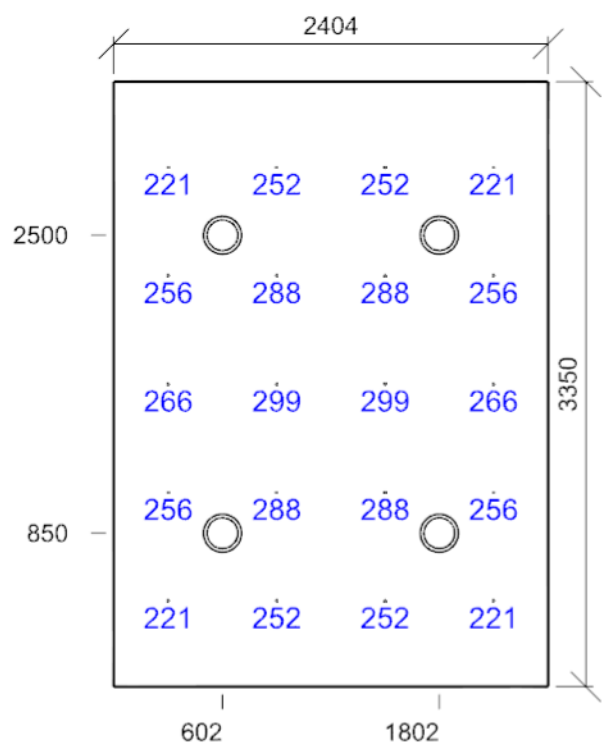
Počty

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

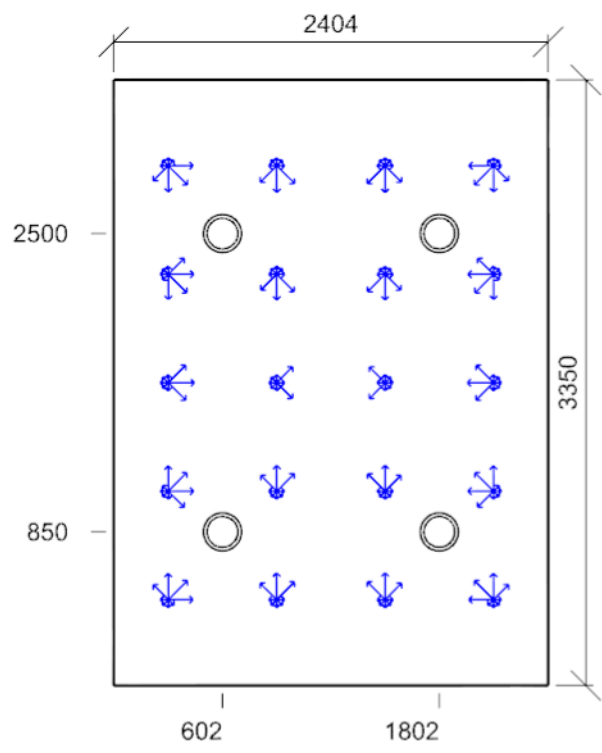
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	602,0 850,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	602,0 2500,0 3100,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1802,0 850,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1802,0 2500,0 3100,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.21 1.21 - bar

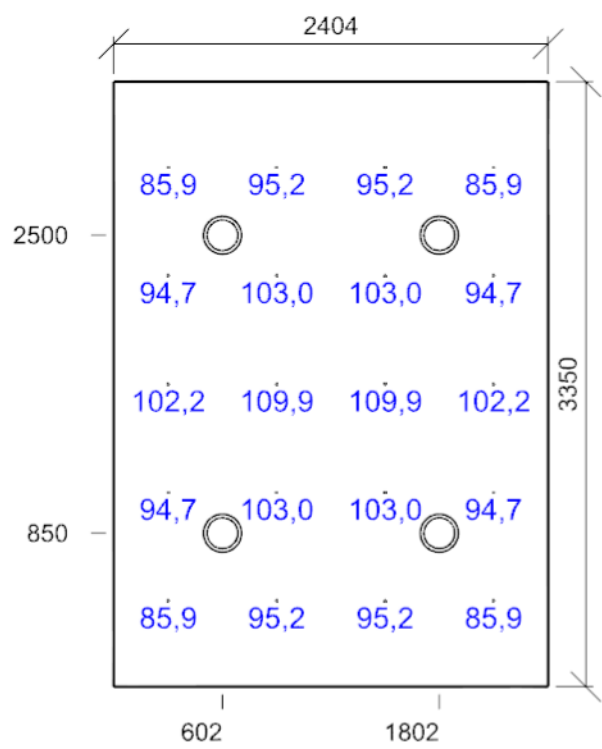




Emin/Em/Emax: **221/260/299 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **302,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,9/19,9/21,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **302,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **85,9/97,0/109,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,66**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **302,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.22 1.22 - sklad bar 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2400,00 mm
Šířka	1650,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	4,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

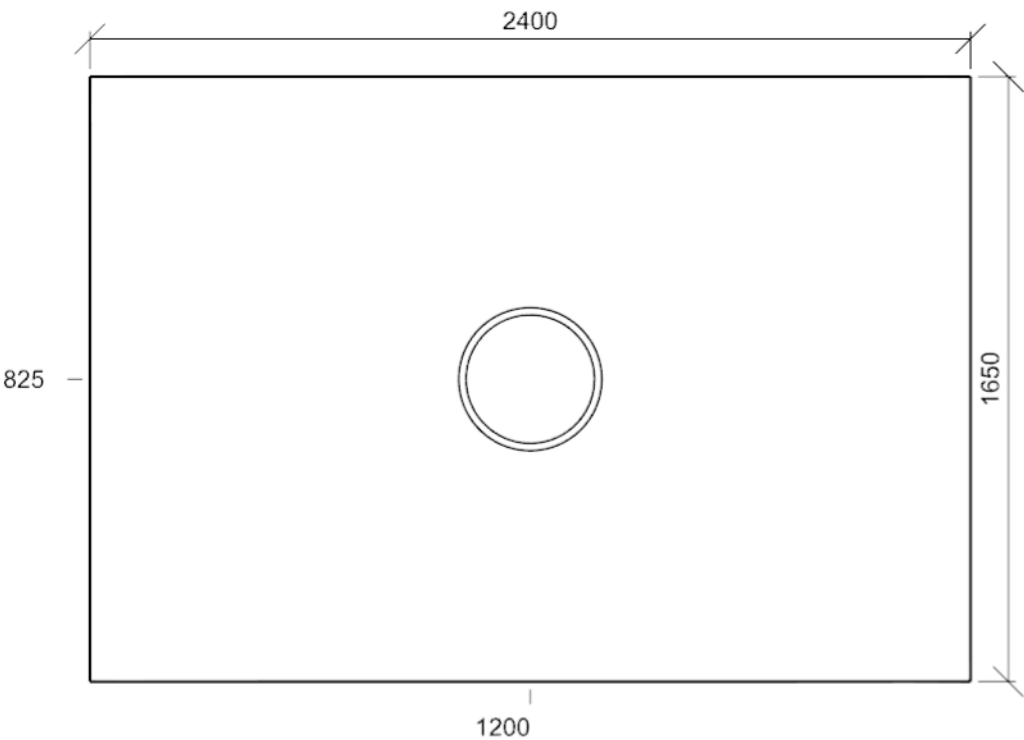
Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

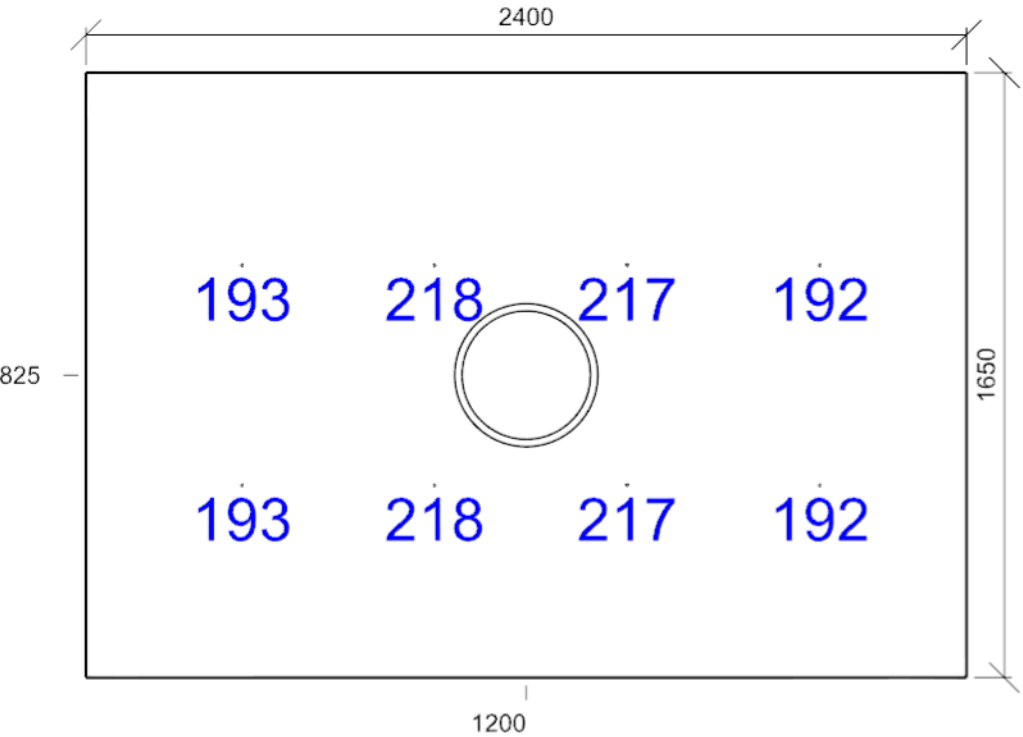
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1200,0 825,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

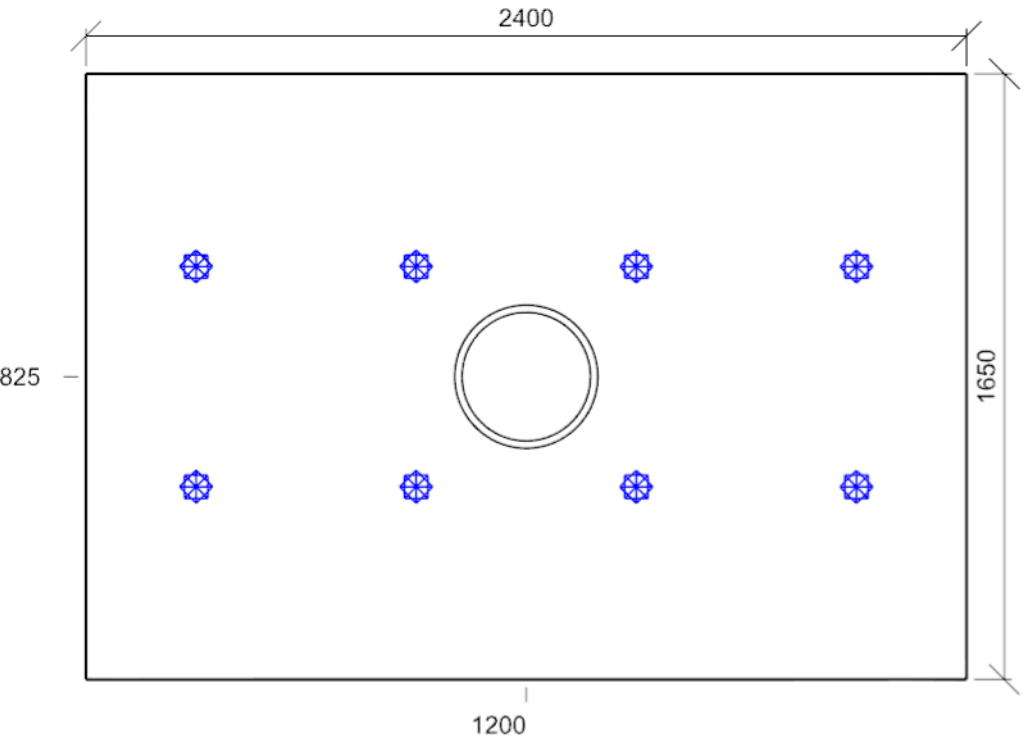
Půdorys - 1.22 1.22 - sklad bar



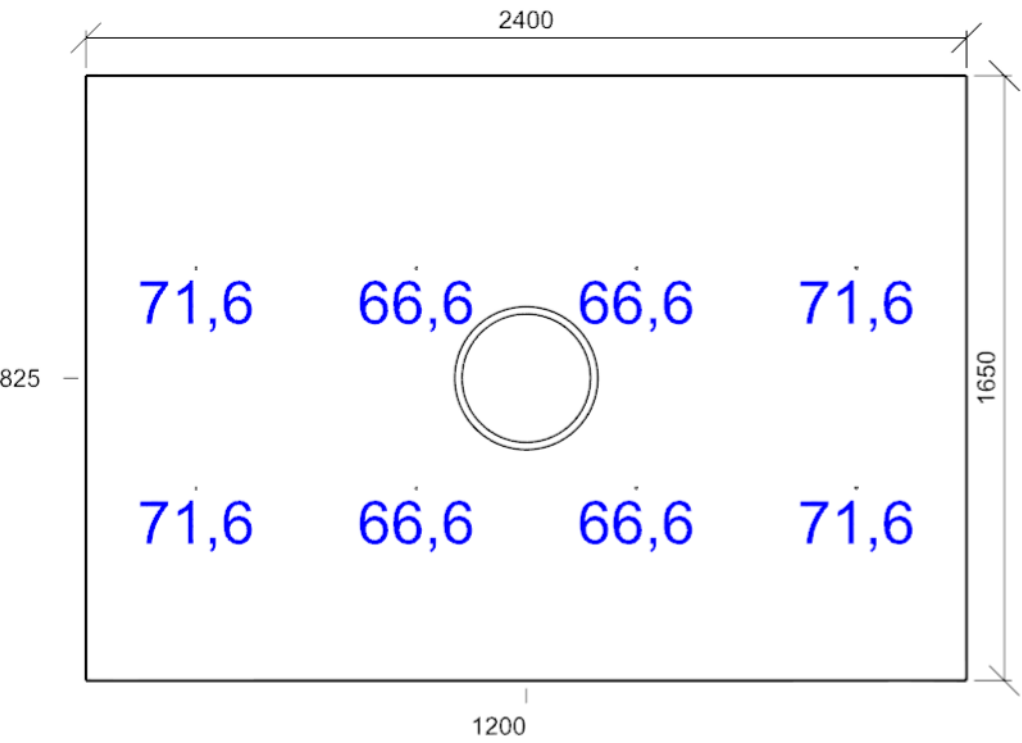




Emin/Em/Emax: **192/205/218 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací číselník: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **525,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **66,6/69,1/71,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.23 1.23 - šatna uklížečka + úklidová místnost 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2400,00 mm
Šířka	1650,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	4,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

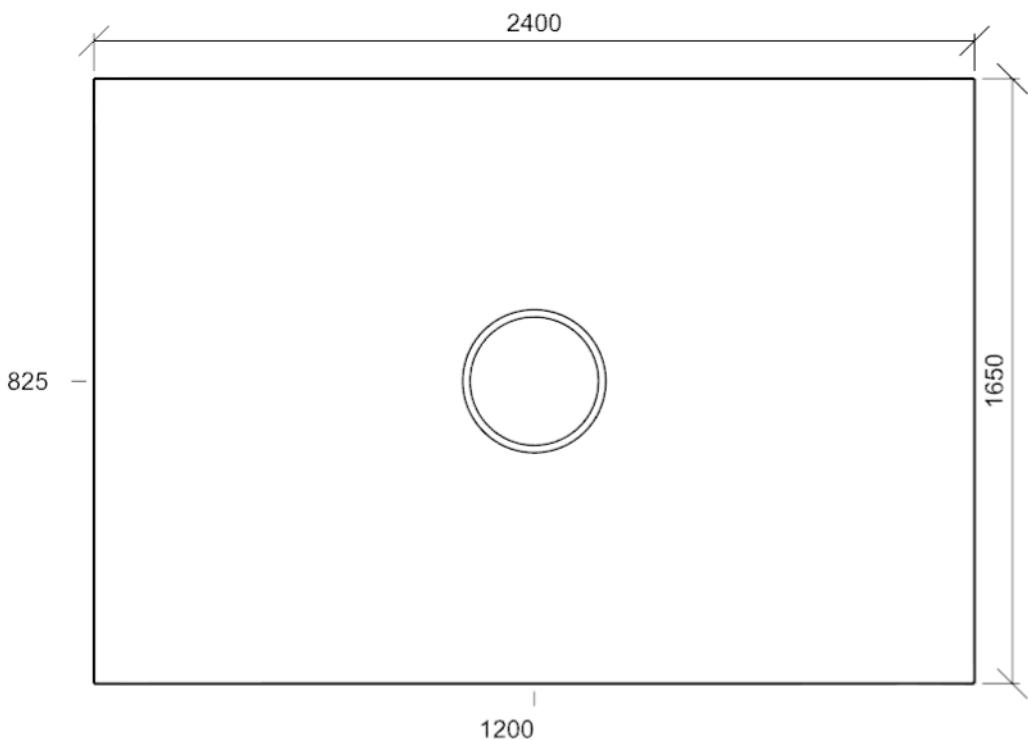
Výška	3100,00 mm
-------	------------

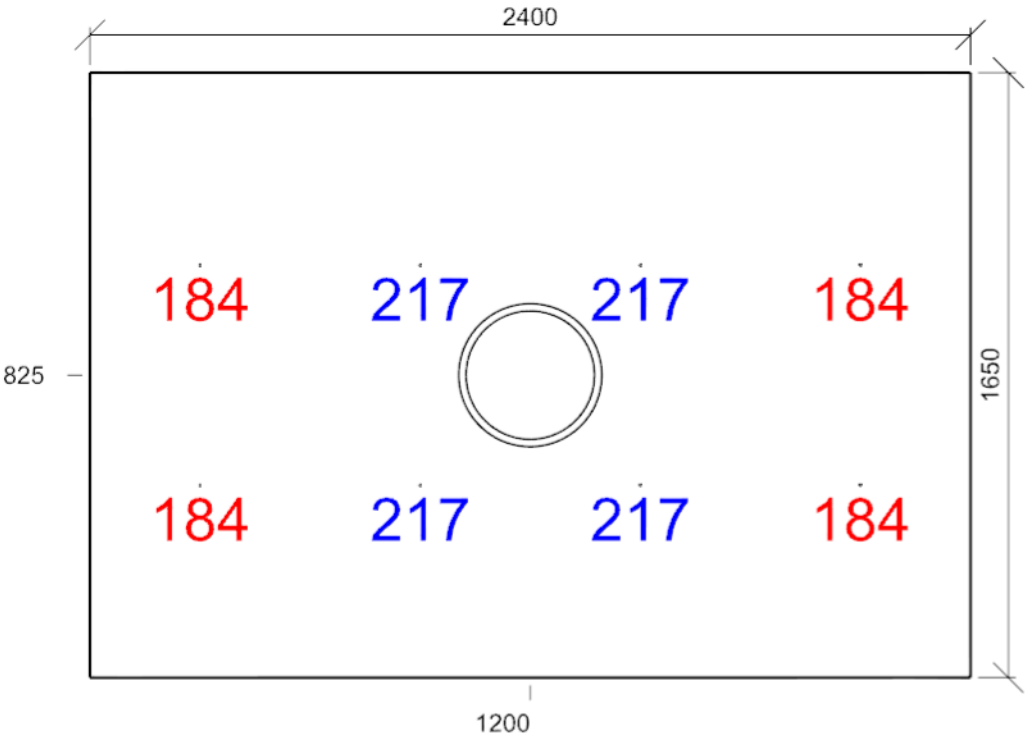
Počty

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

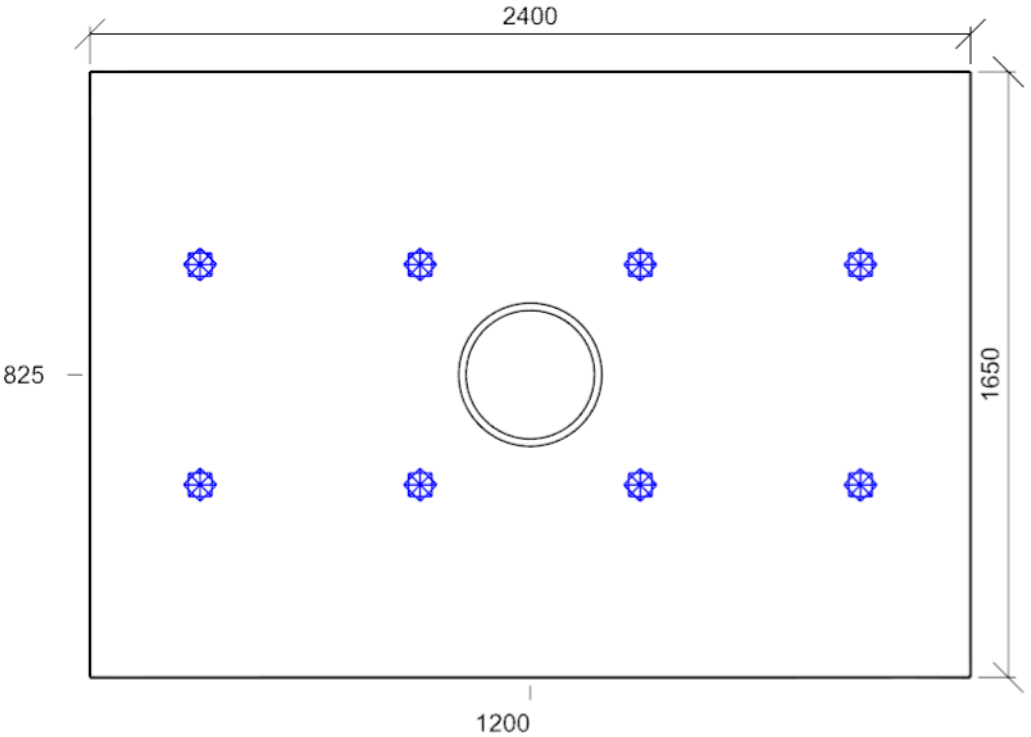
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1200,0 825,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.23 1.23 - šatna uklížečka + úklidová místnost

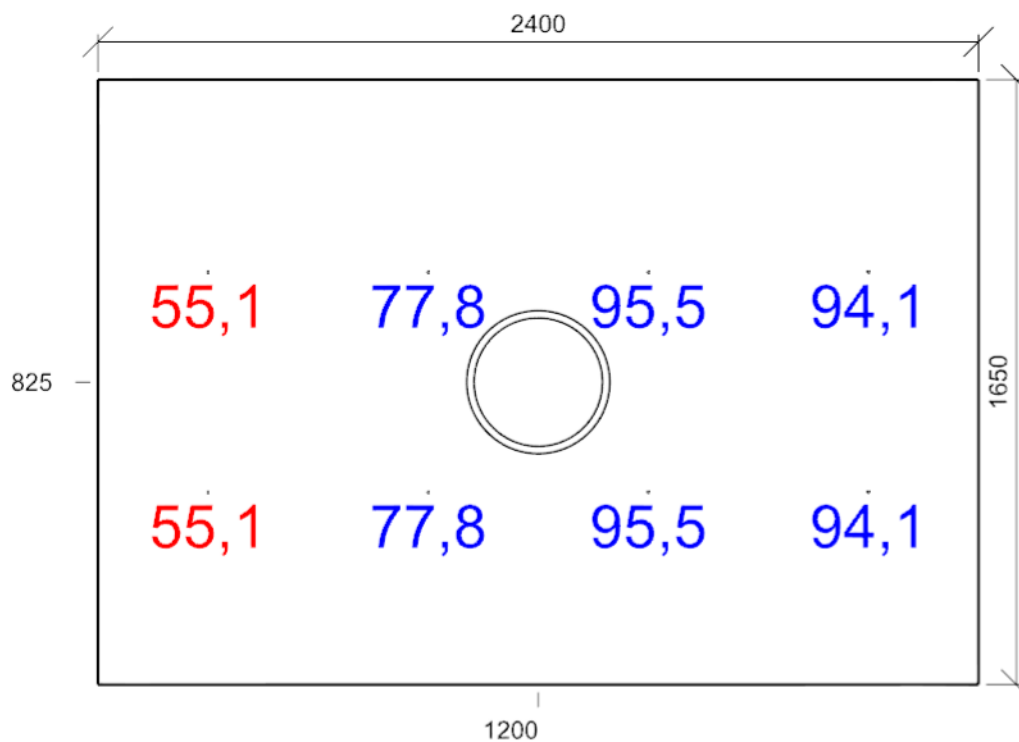




Emin/Em/Emax: **184/200/217 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **55,1/80,6/95,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.24 1.24 - chodba špinavá 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	27900,00 mm
Šířka	1390,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	38,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

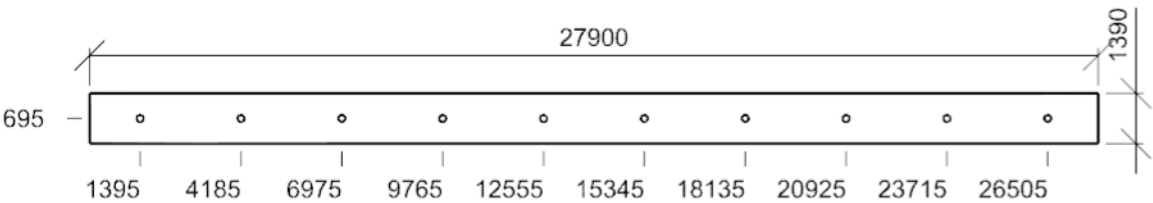
Výška	3100,00 mm
-------	------------

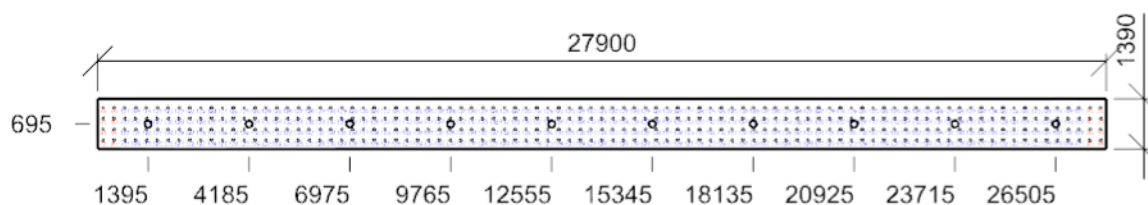
Počty

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

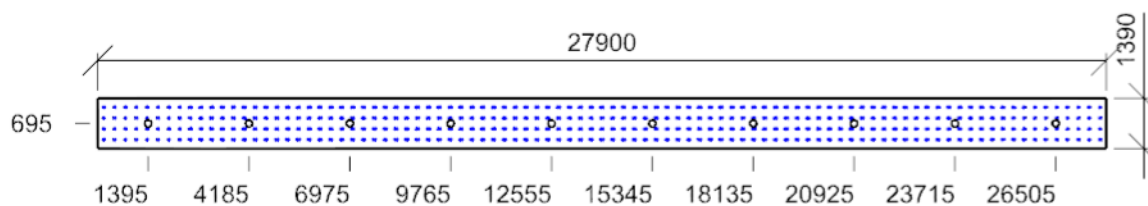
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1395,0 695,0 3100,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4185,0 695,0 3100,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	6975,0 695,0 3100,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	9765,0 695,0 3100,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	12555,0 695,0 3100,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	15345,0 695,0 3100,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	18135,0 695,0 3100,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	20925,0 695,0 3100,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	23715,0 695,0 3100,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	26505,0 695,0 3100,0	-0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.24 1.24 - chodba špinavá

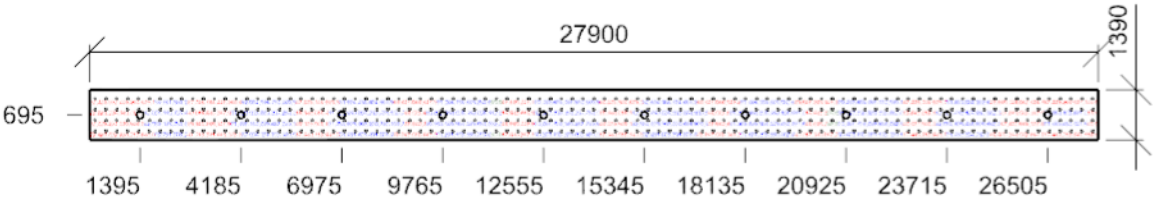




E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **76/127/138 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 245,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **21,7/23,0/24,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 245,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **22,4/50,8/60,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,44** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 245,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



1.25 1.25 - šatna 1 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2050,00 mm
Šířka	5150,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	10,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

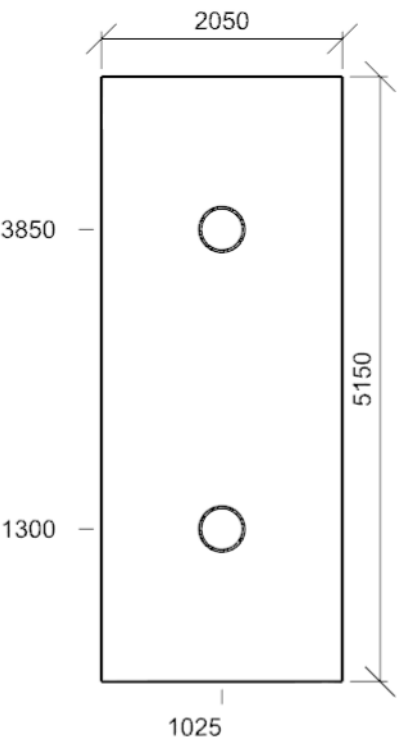
Výška	3100,00 mm
-------	------------

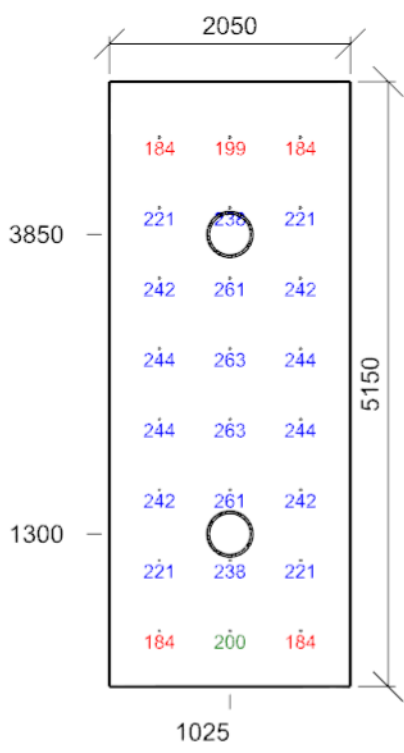
Počty

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

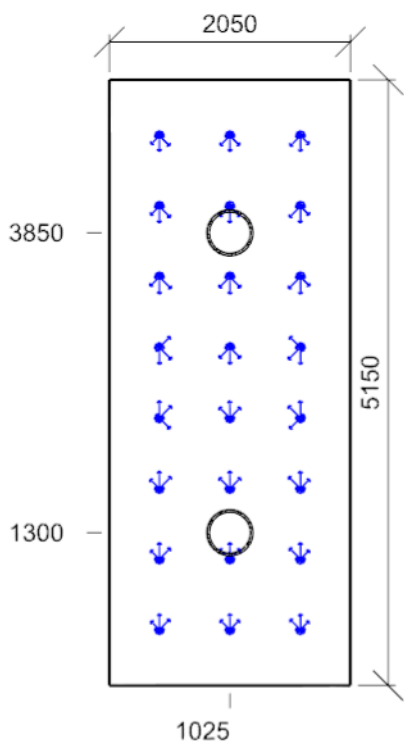
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1025,0 1300,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1025,0 3850,0 3100,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.25 1.25 - šatna 1

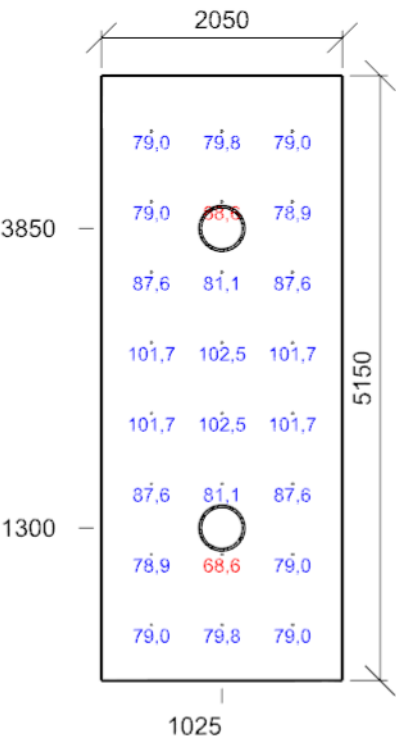




Emin/Em/Emax: **184/229/263 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,8/18,1/19,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **68,6/85,5/102,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.26 1.26 - šatna 2 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2050,00 mm
Šířka	5150,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	10,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

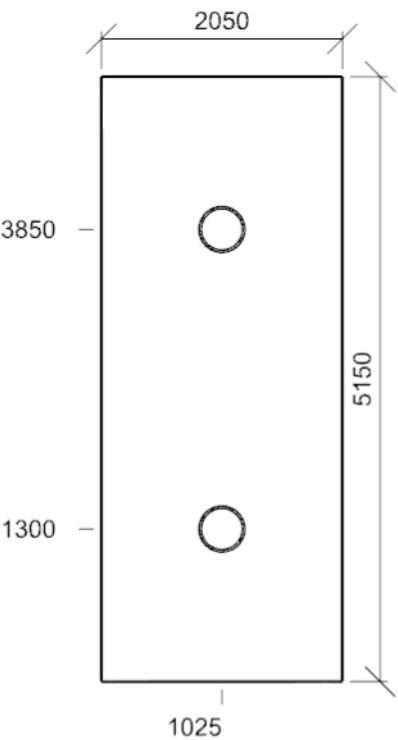
Výška	3100,00 mm
-------	------------

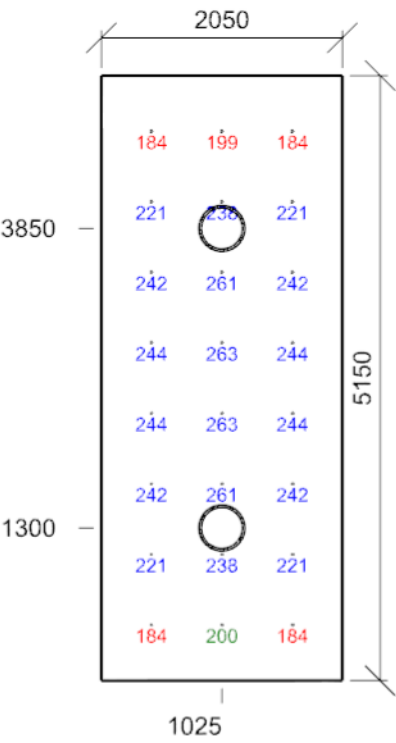
Počty

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

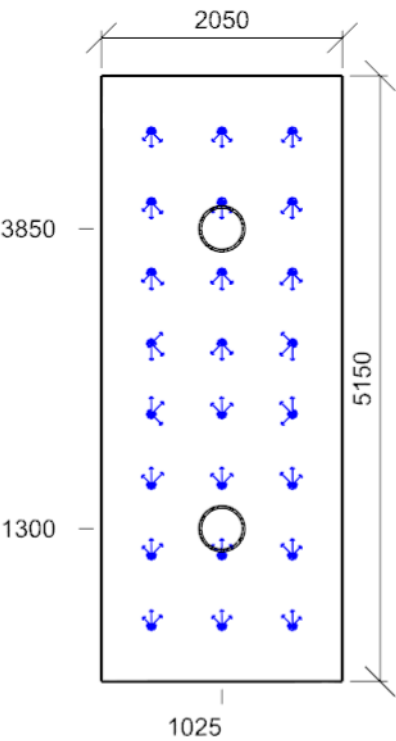
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1025,0 1300,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1025,0 3850,0 3100,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.26 1.26 - šatna 2

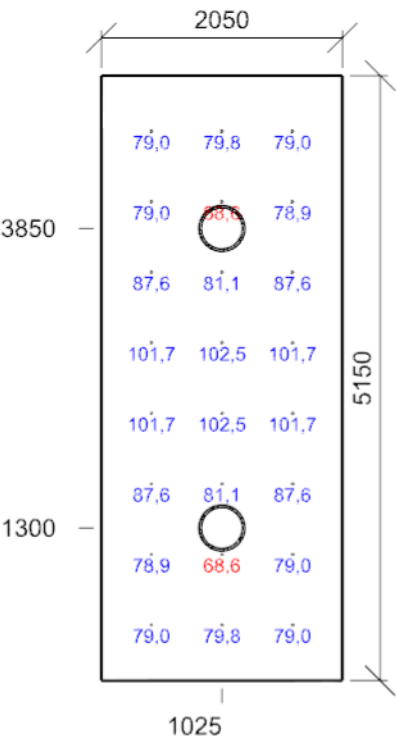




Emin/Em/Emax: **184/229/263 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,8/18,1/19,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **68,6/85,5/102,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.27 1.27 - umývárna 1-2 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3700,00 mm
Šířka	2000,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	7,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

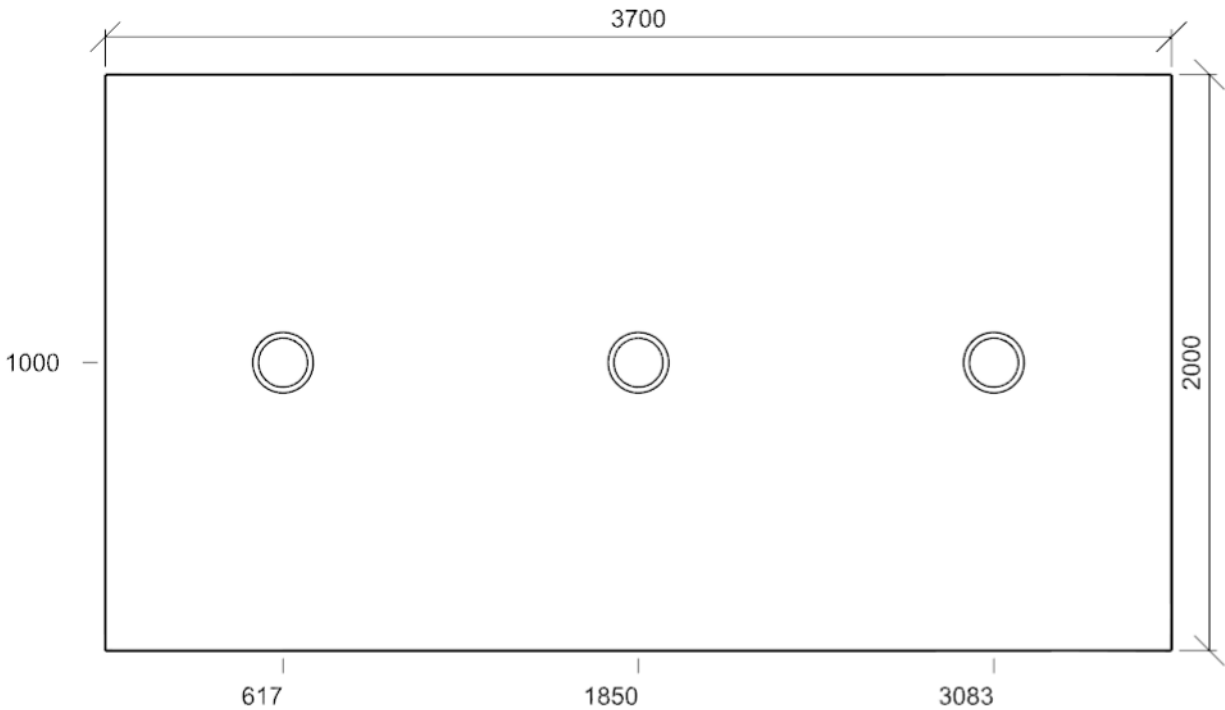
Výška	3100,00 mm
-------	------------

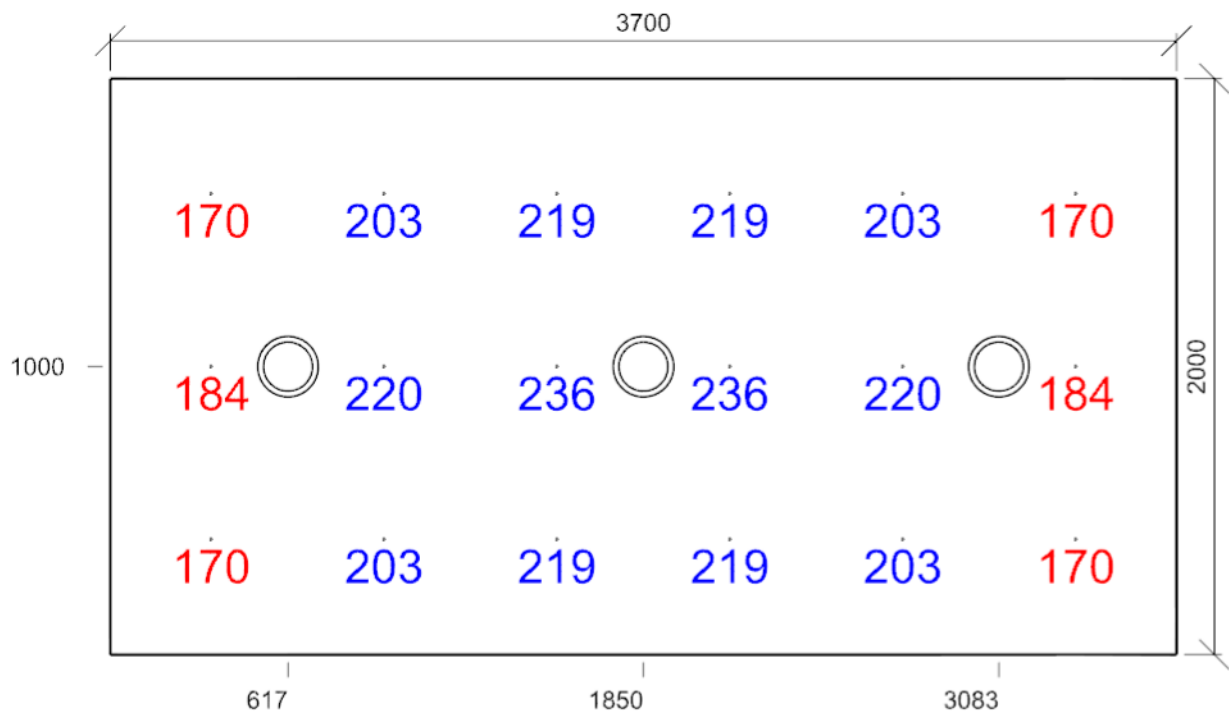
Počty

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

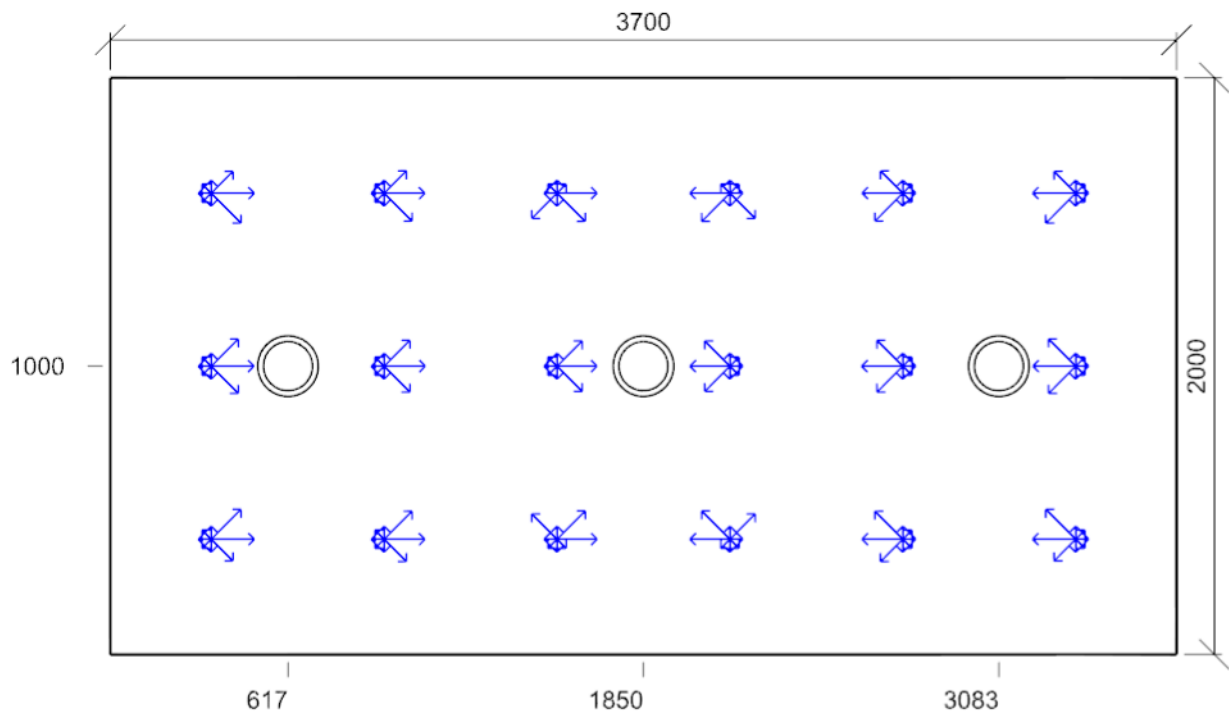
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	616,7 1000,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1850,0 1000,0 3100,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3083,3 1000,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.27 1.27 - umývárna 1-2



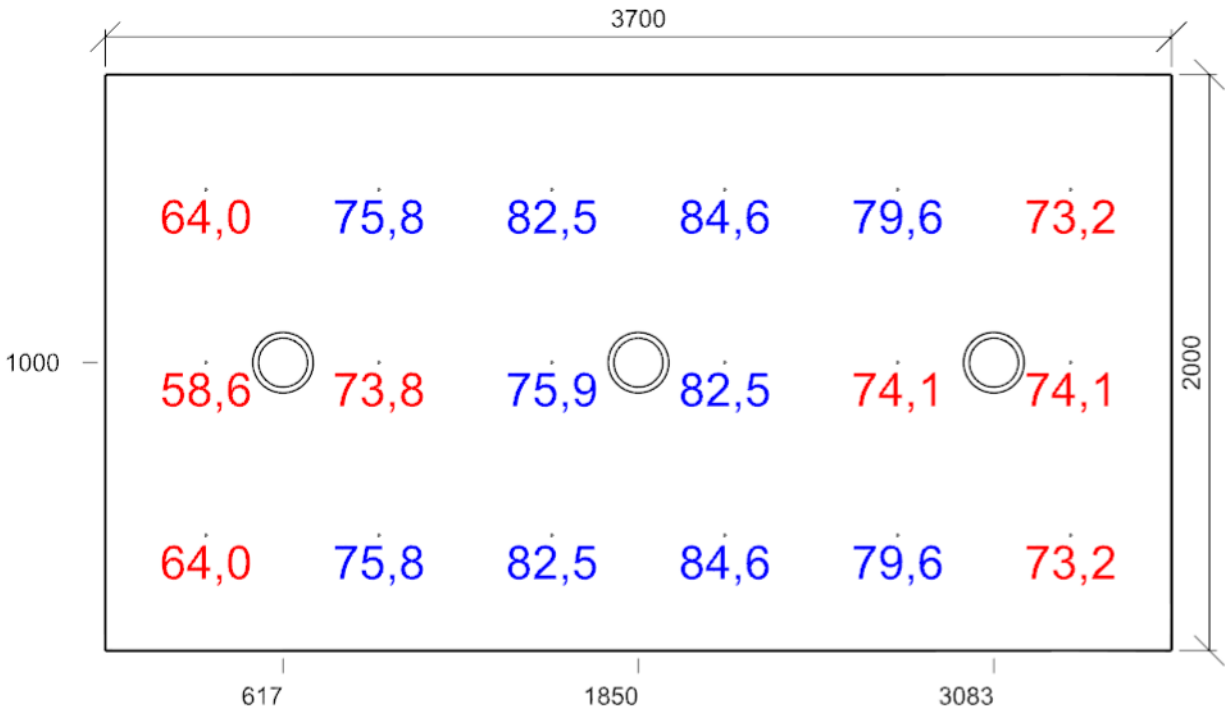


Emin/Em/Emax: **170/203/236 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací číselník: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,7/19,7/20,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





Emin/Em/Emax: **58,6/75,5/84,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.28 1.28 - sprchy 1-2 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3696,00 mm
Šířka	1914,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	7,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN4000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

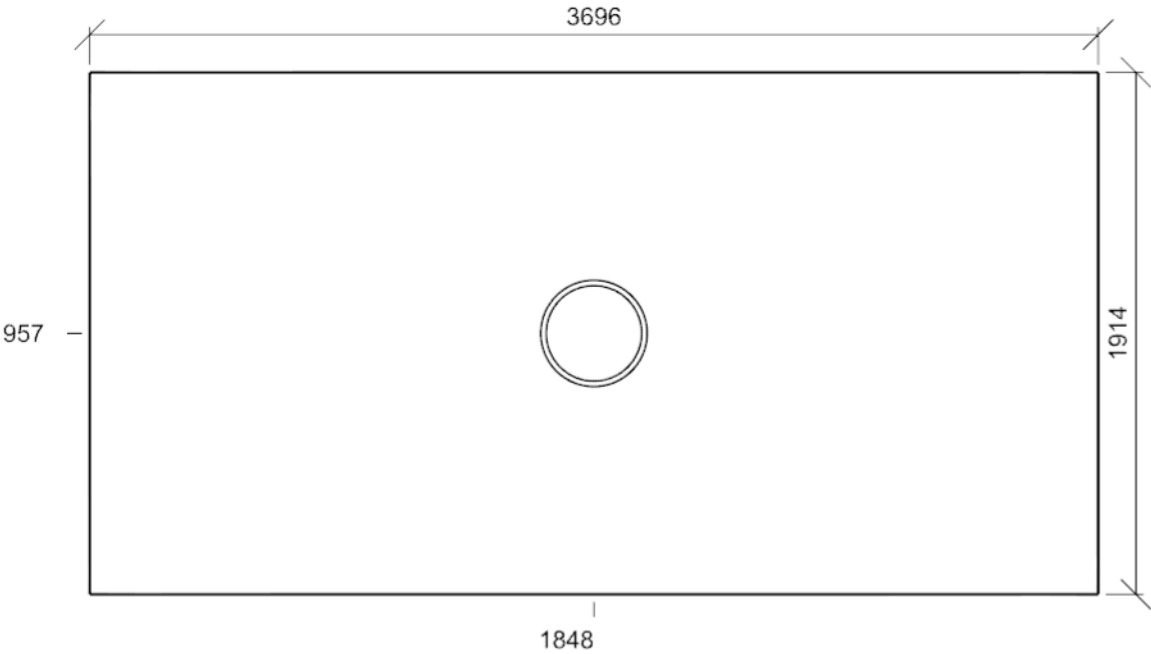
Výška	3100,00 mm
-------	------------

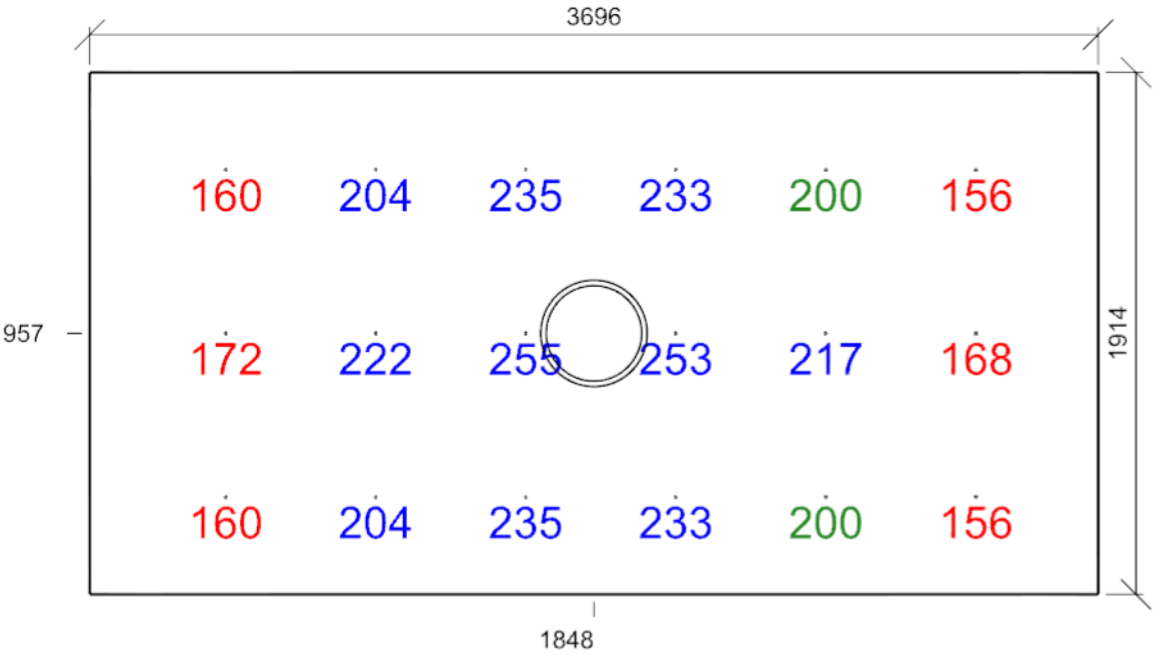
Počty

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

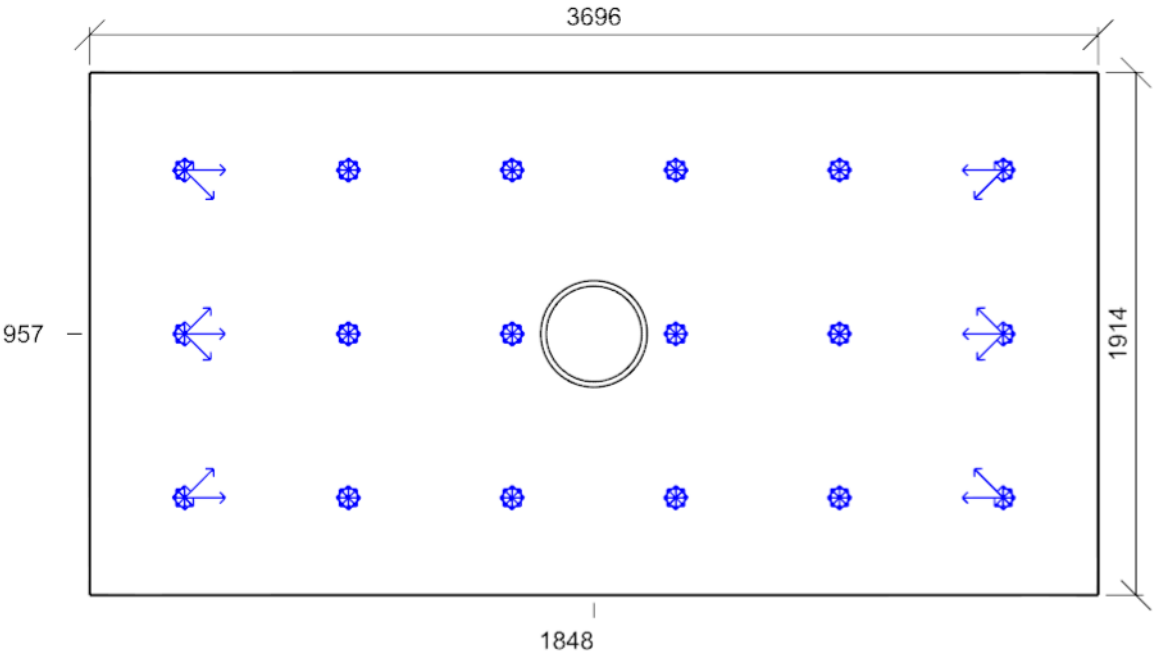
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1848,0 957,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.28 1.28 - sprchy 1-2

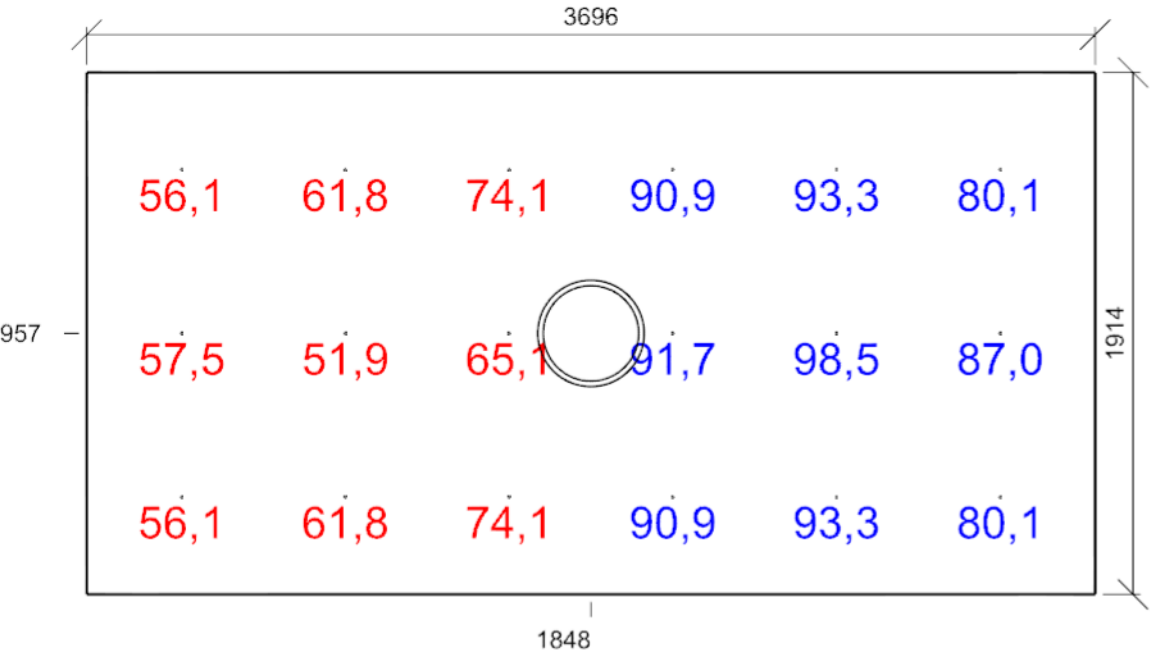




Emin/Em/Emax: **156/204/255 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **498,00 x 357,00 mm** | Rozteče: **550,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/6,8/20,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **348,00 x 357,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **51,9/75,8/98,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **348,00 x 357,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.29 1.29 - wc 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1800,00 mm
Šířka	1000,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	1,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

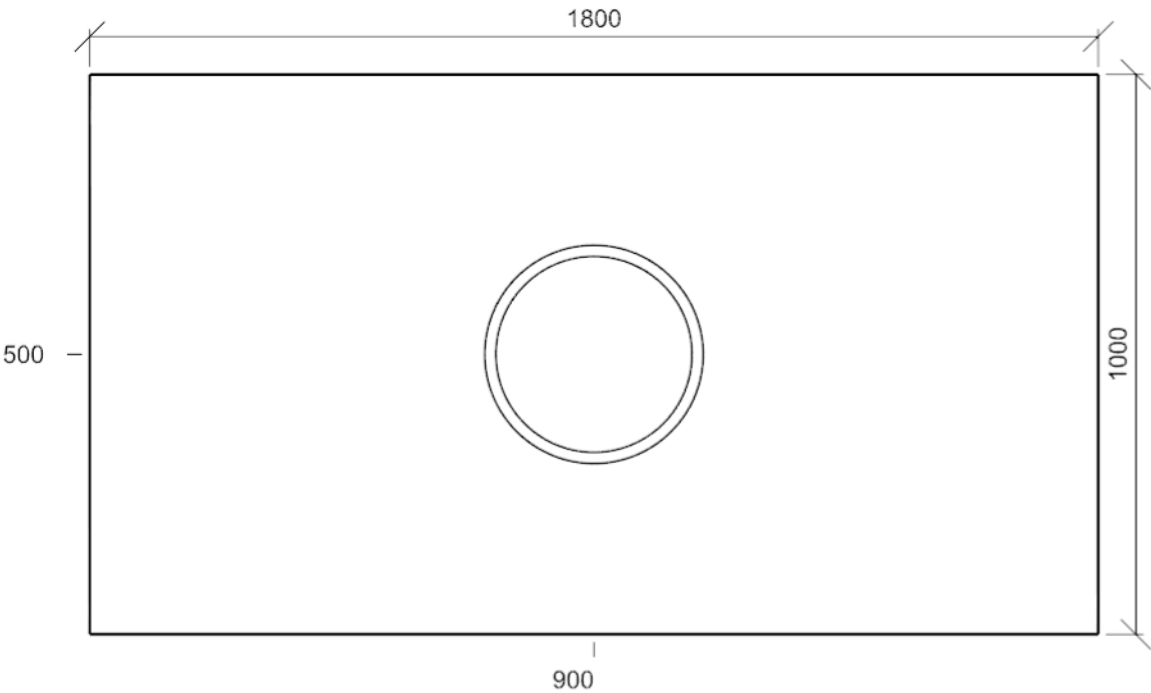
Výška	3100,00 mm
-------	------------

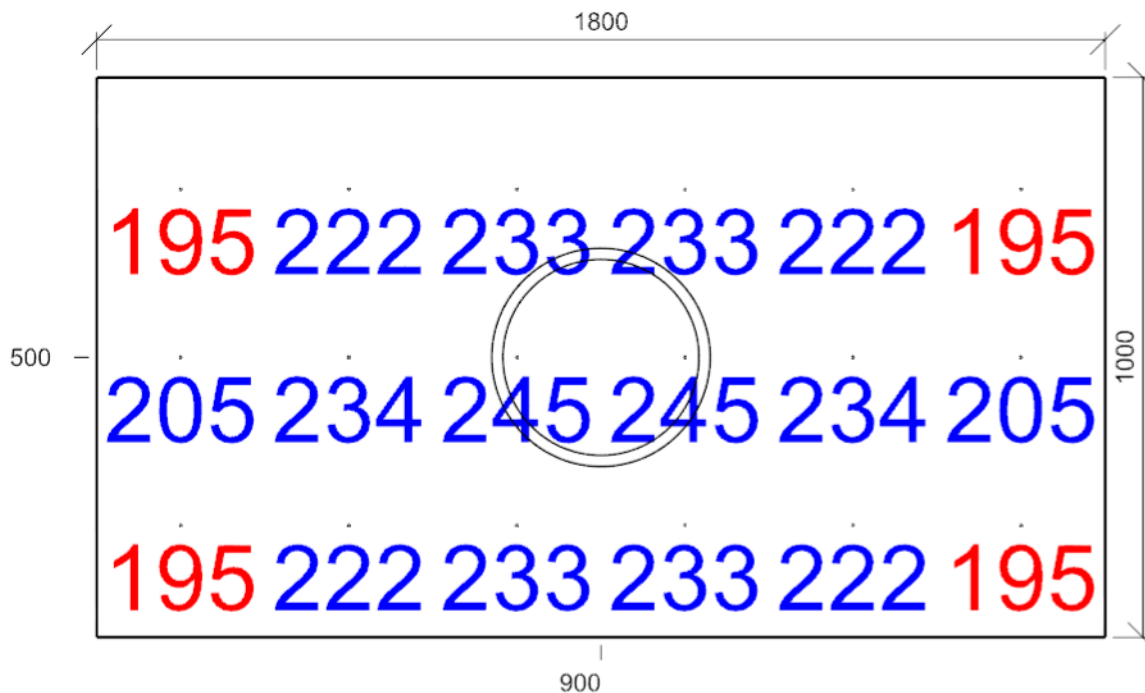
Počty

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

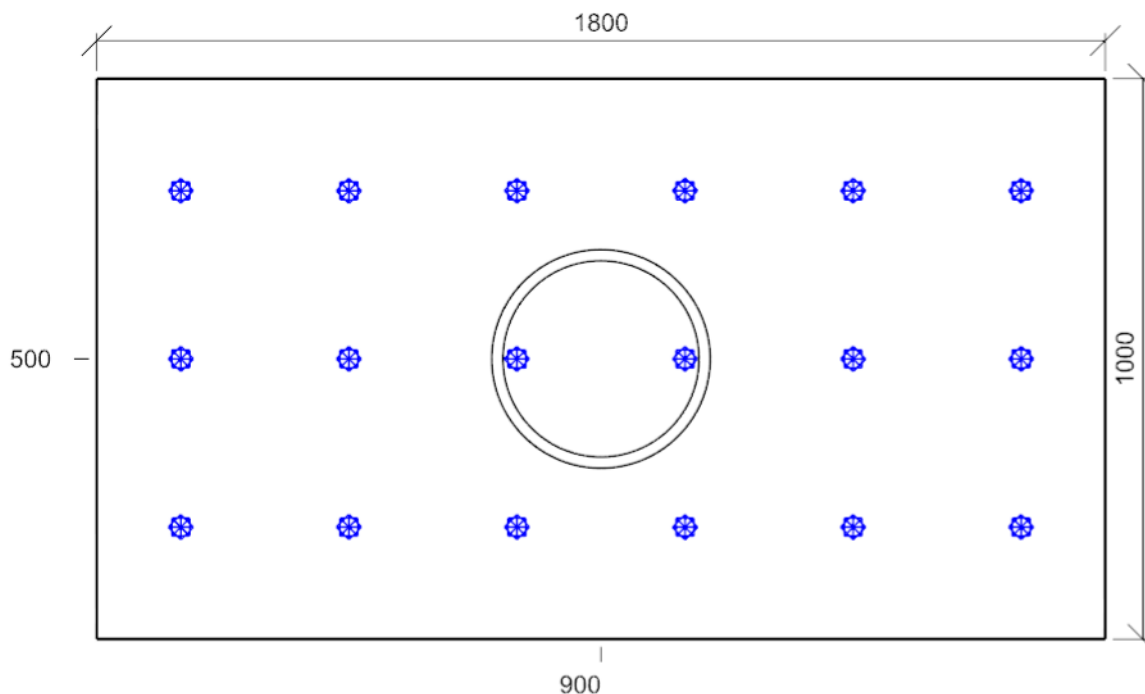
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	900,0 500,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.29 1.29 - wc

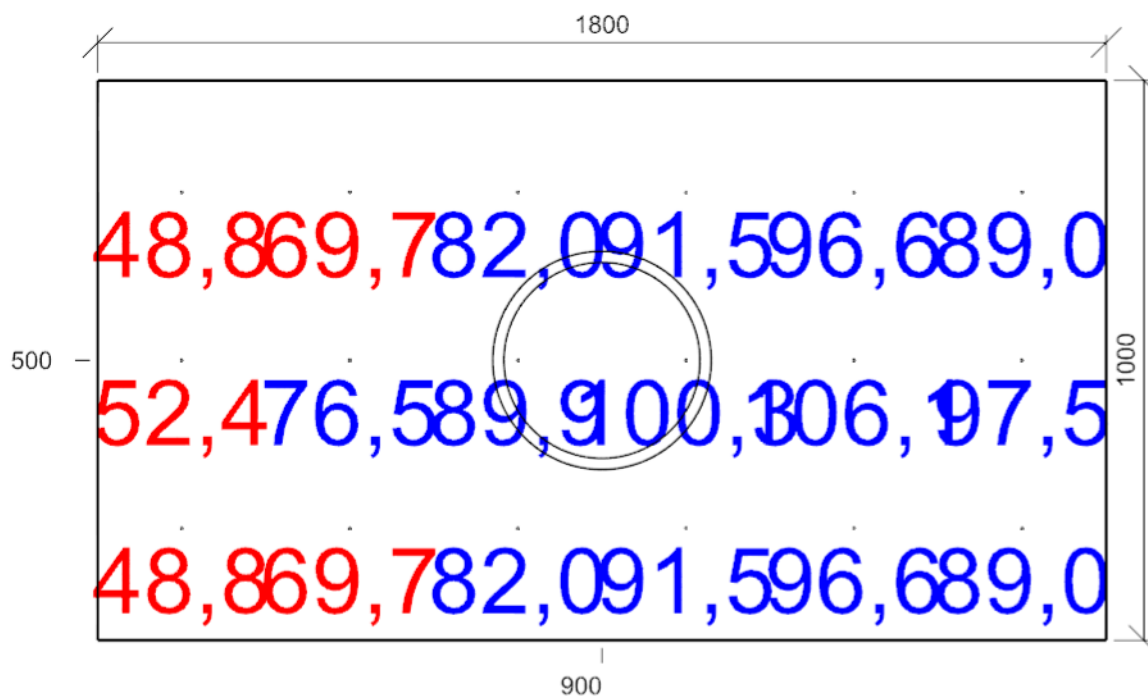




Emin/Em/Emax: **195/220/245 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



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



Emin/Em/Emax: **48,8/82,1/106,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací čísel: **0,65**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.30 1.30 - wc 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1800,00 mm
Šířka	1000,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	1,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

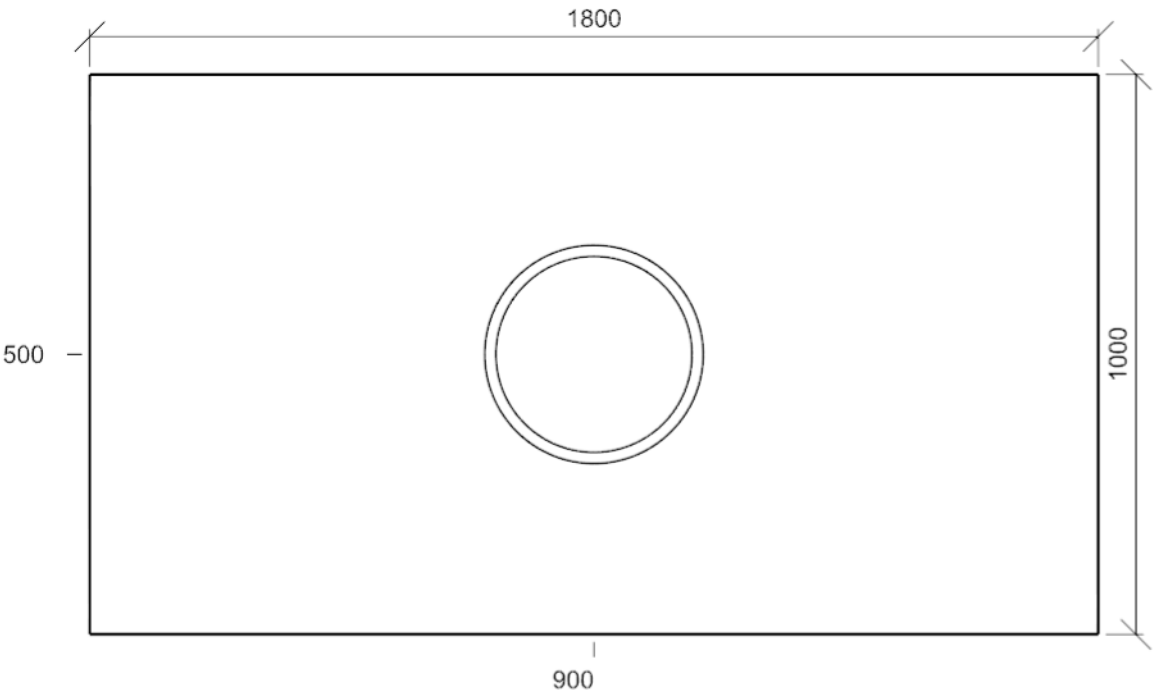
Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

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

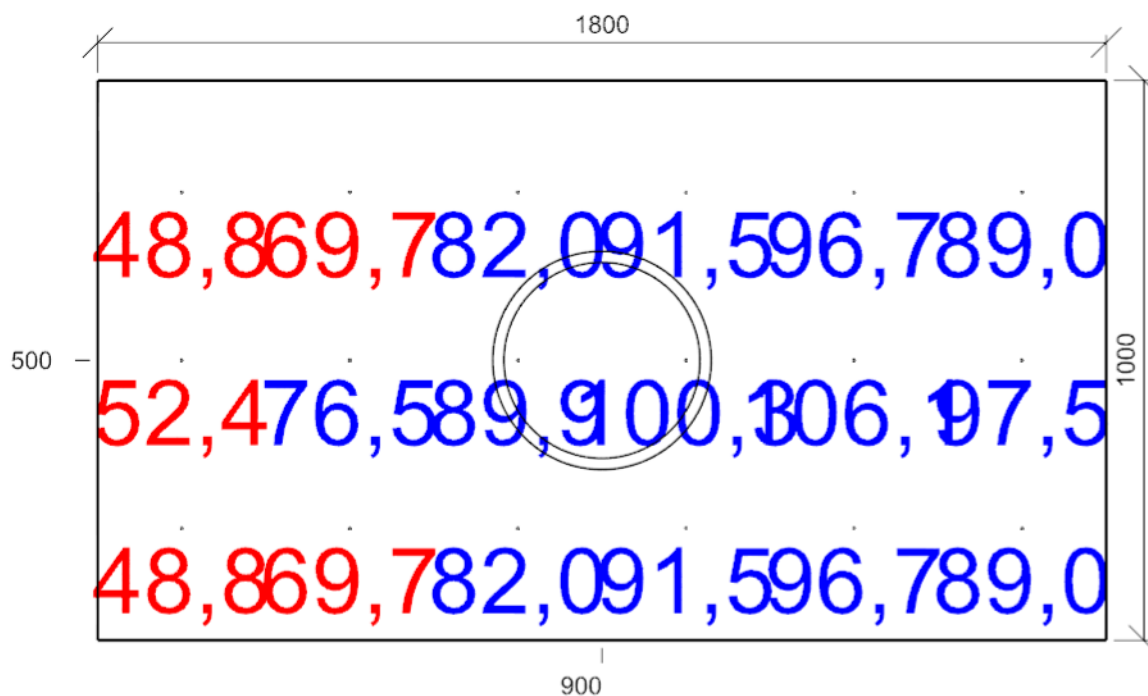
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	900,0 500,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.30 1.30 - wc









Emin/Em/Emax: **48,8/82,1/106,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací čísel: **0,65**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.31 1.31 - šatna 3 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2050,00 mm
Šířka	5150,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	10,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

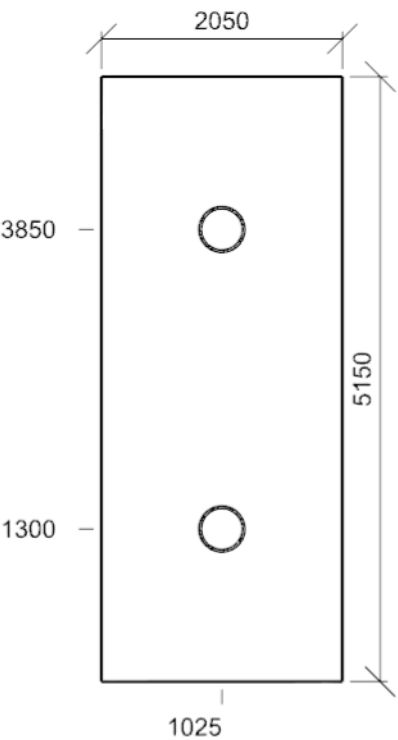
Výška	3100,00 mm
-------	------------

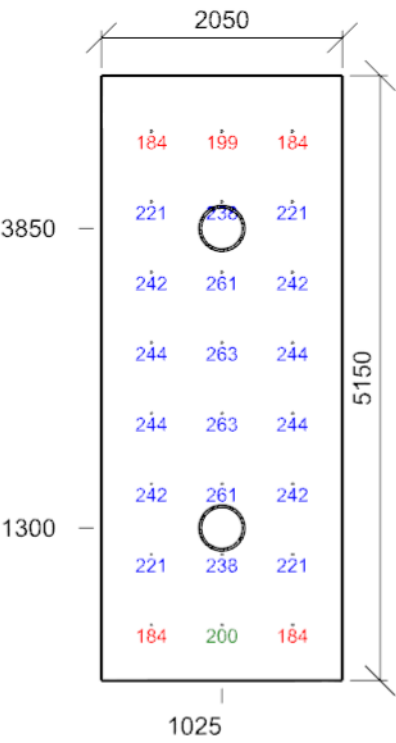
Počty

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

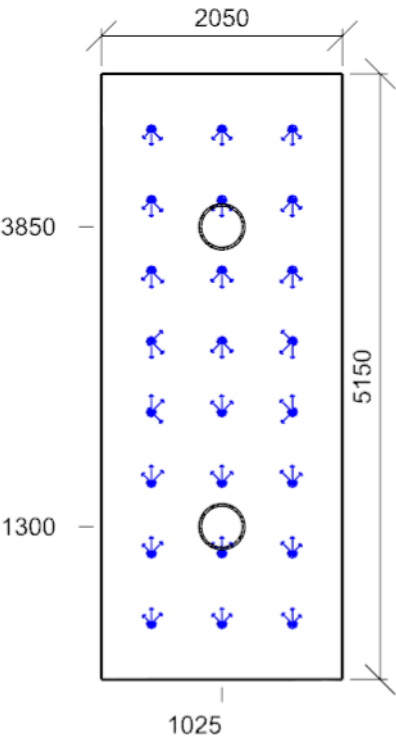
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1025,0 1300,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1025,0 3850,0 3100,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.31 1.31 - šatna 3

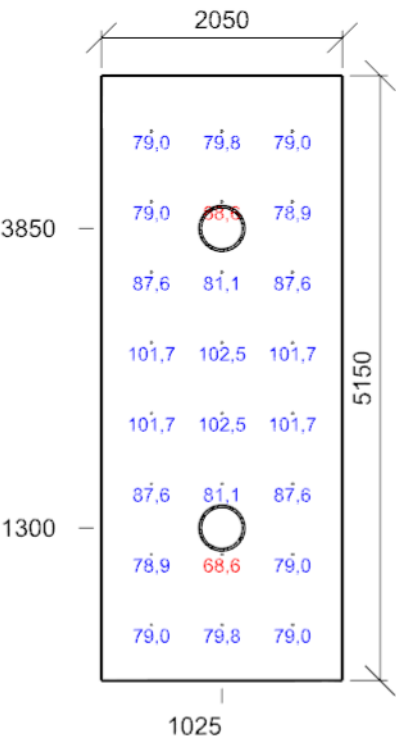




Emin/Em/Emax: **184/229/263 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,8/18,1/19,1** | Odsklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **68,6/85,5/102,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.32 1.32 - šatna 4 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2050,00 mm
Šířka	5150,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	10,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

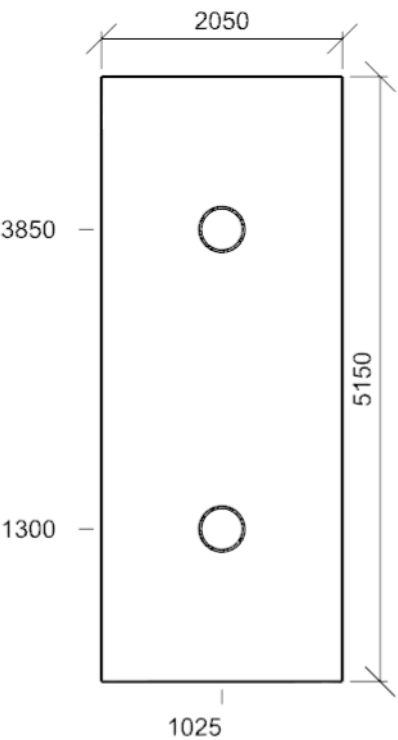
Výška	3100,00 mm
-------	------------

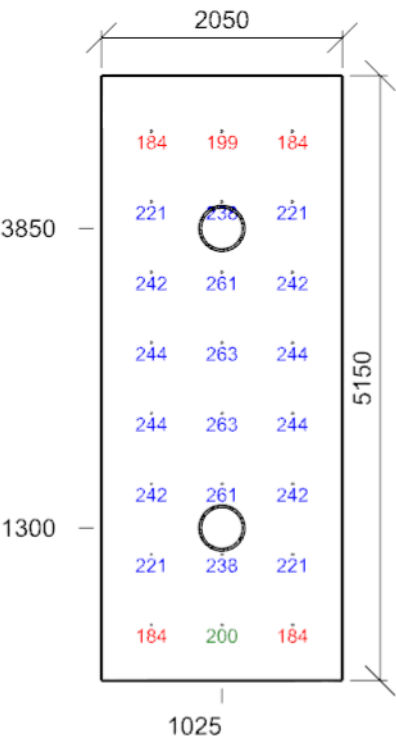
Počty

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

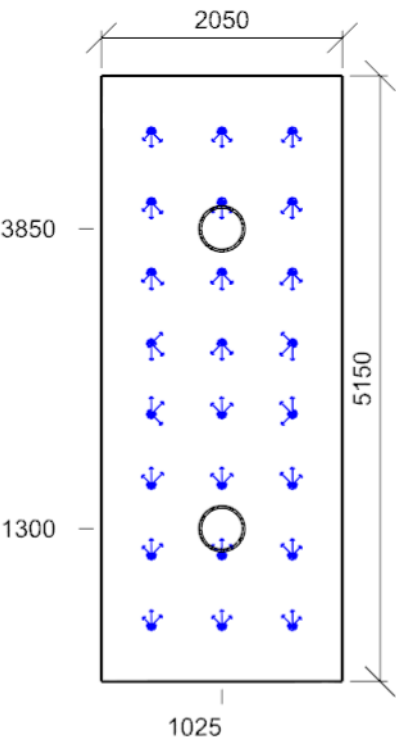
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1025,0 1300,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1025,0 3850,0 3100,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.32 1.32 - šatna 4

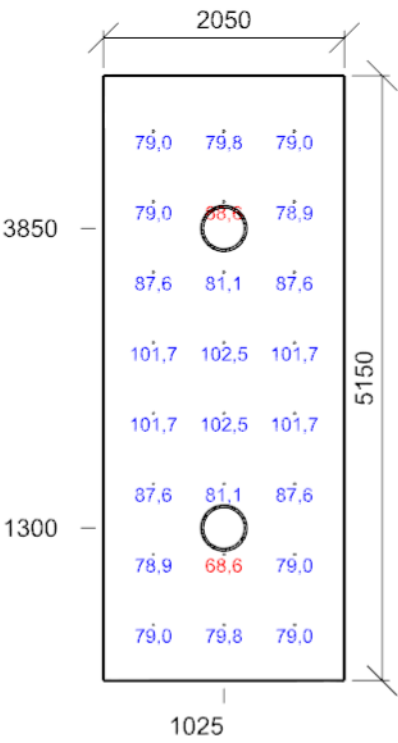




Emin/Em/Emax: **184/229/263 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,8/18,1/19,1** | Odsklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **68,6/85,5/102,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



1.33 1.33 - umývárna 3-4 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3700,00 mm
Šířka	2000,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	7,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

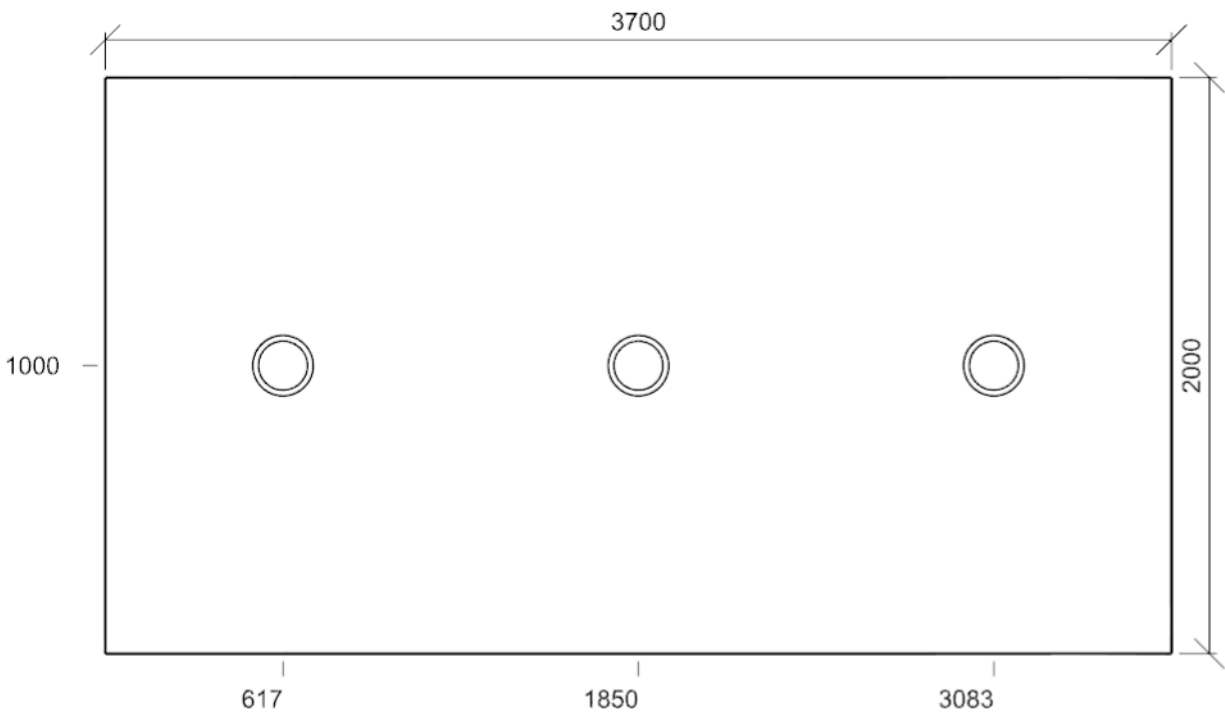
Výška	3100,00 mm
-------	------------

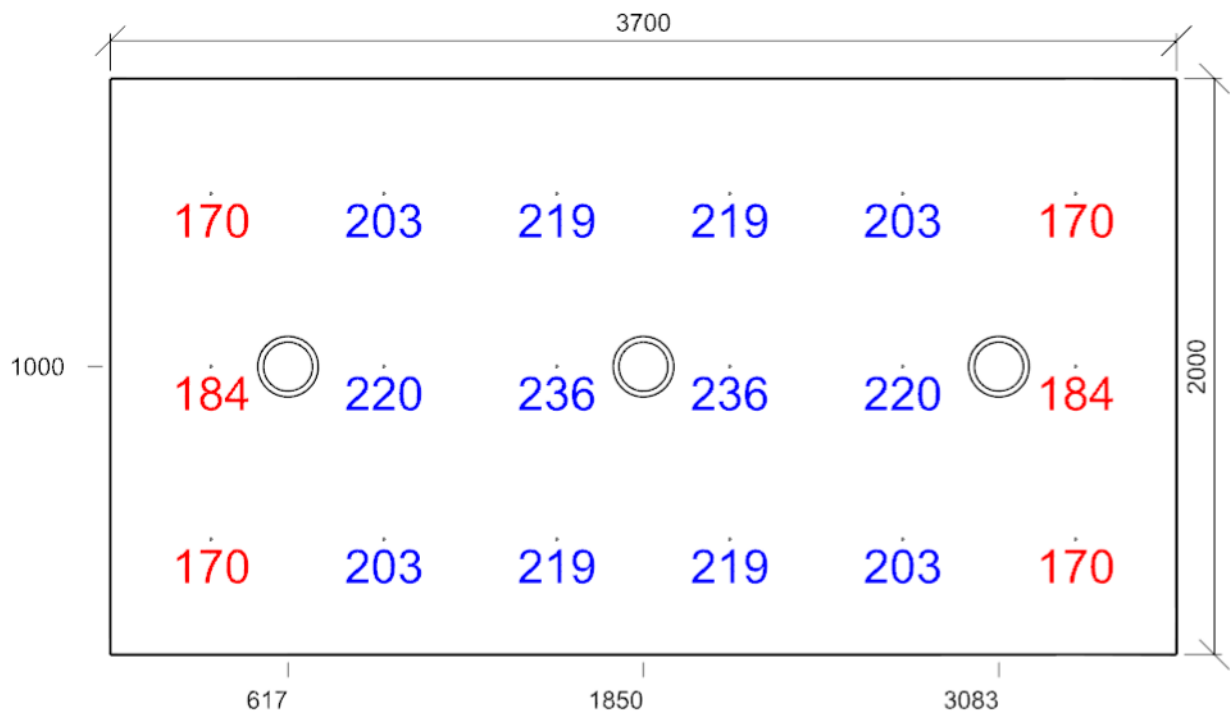
Počty

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

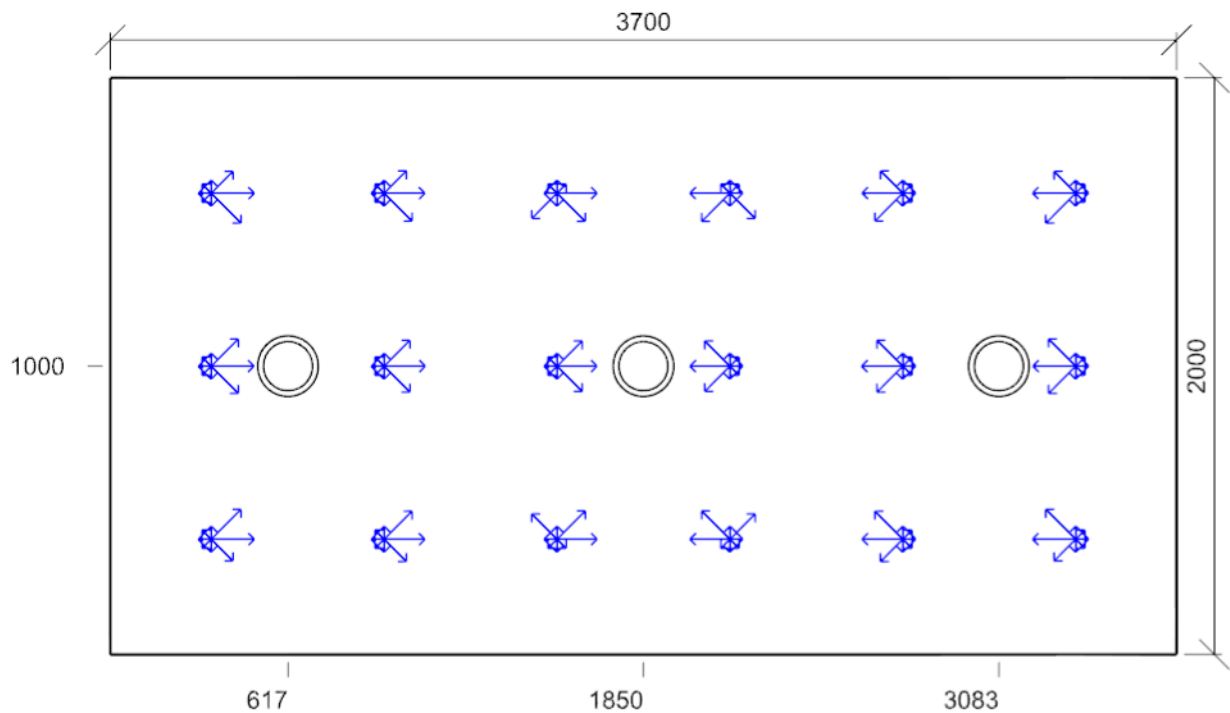
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	616,7 1000,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1850,0 1000,0 3100,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3083,3 1000,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.33 1.33 - umývárna 3-4

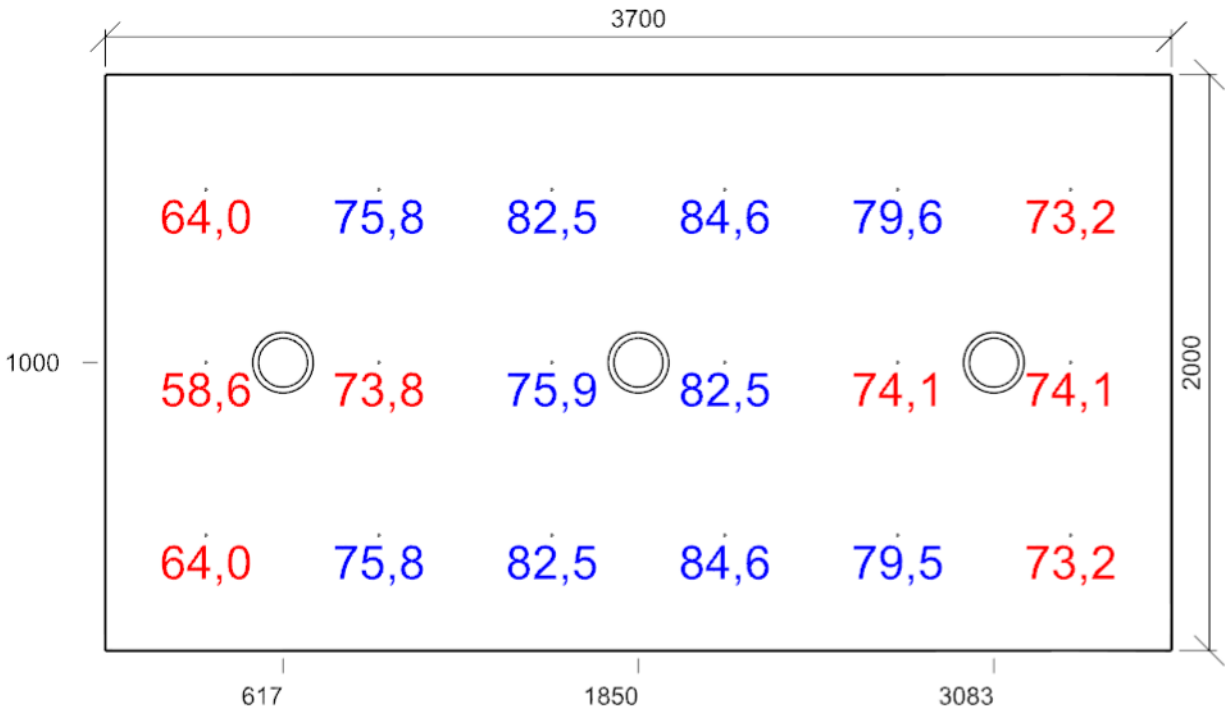




Emin/Em/Emax: **170/203/236 lx** | Rovnomernosť: **0,84** | Udržovací činiteľ: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,7/19,7/20,9** | Odsklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **58,6/75,5/84,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.34 1.34 - sprchy 3-4 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3700,00 mm
Šířka	1900,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	7,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN4000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

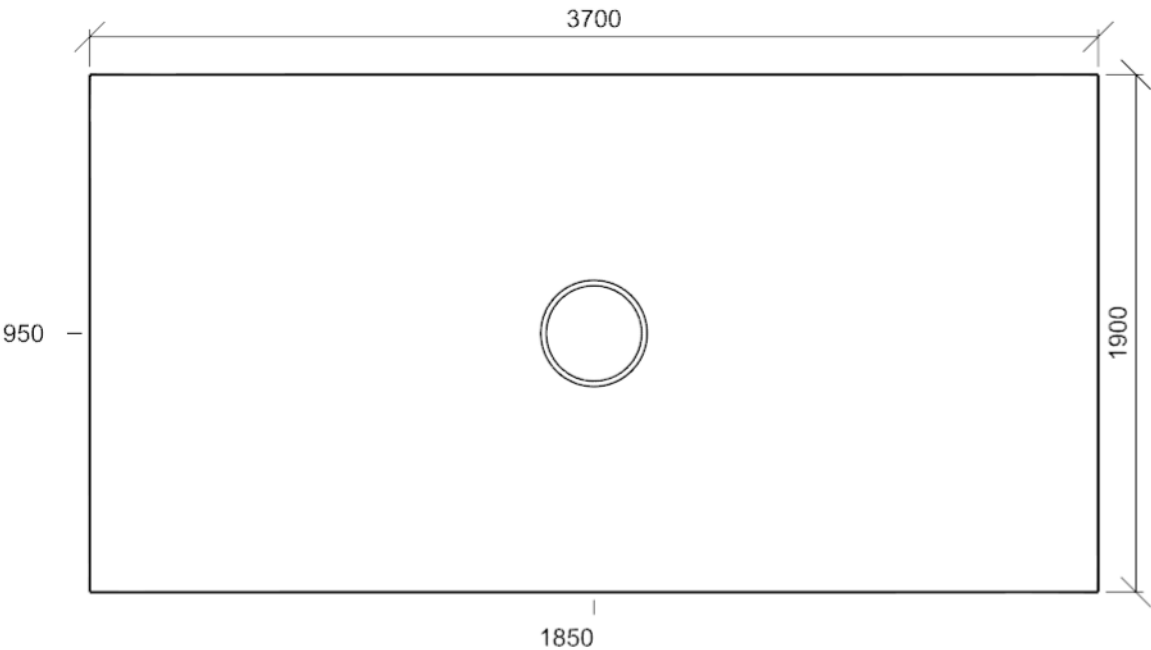
Výška	3100,00 mm
-------	------------

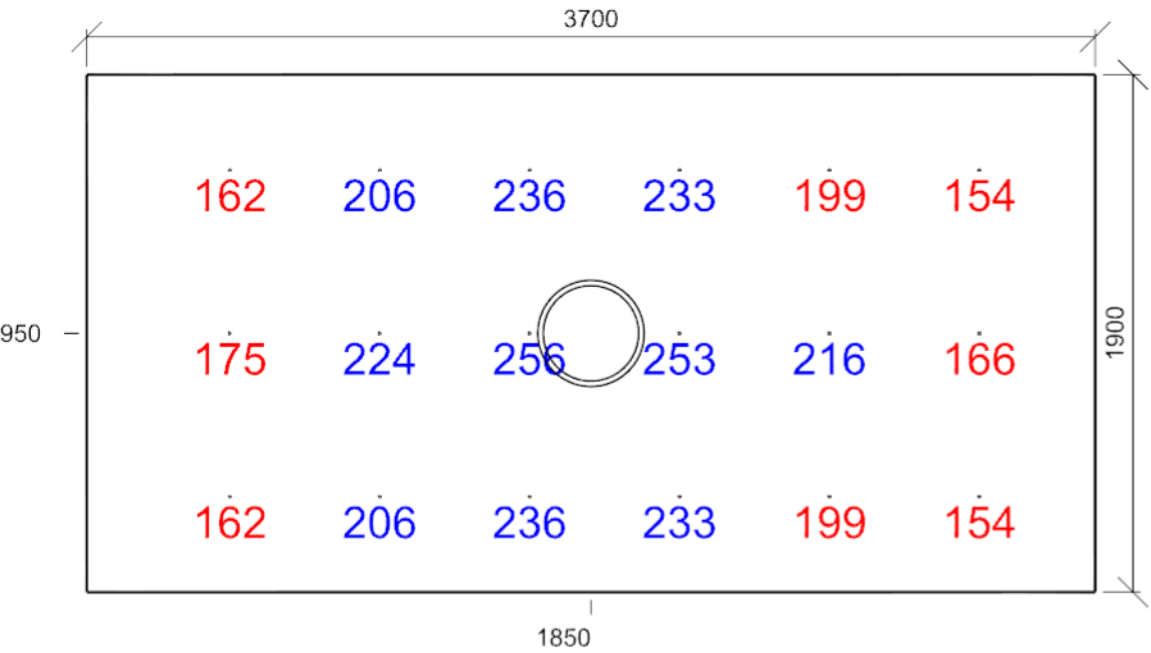
Počty

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

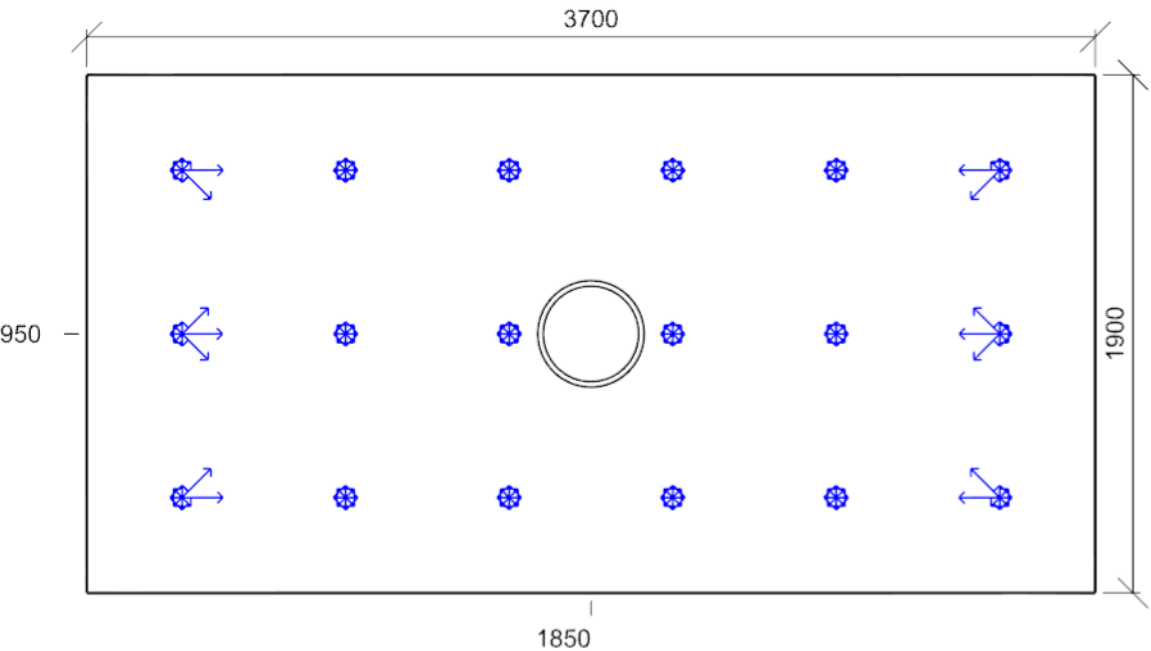
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1850,0 950,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.34 1.34 - sprchy 3-4

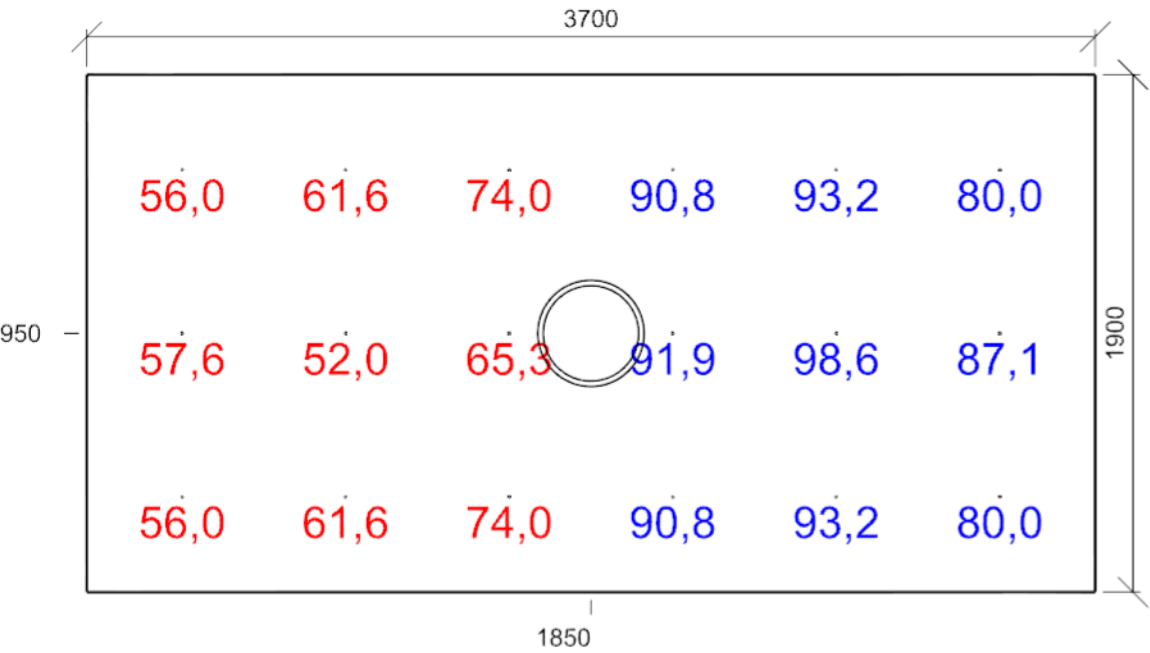




Emin/Em/Emax: **154/204/256 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací číselník: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **550,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/6,8/20,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **52,0/75,8/98,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.35 1.35 - wc 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1650,00 mm
Šířka	1000,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	1,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

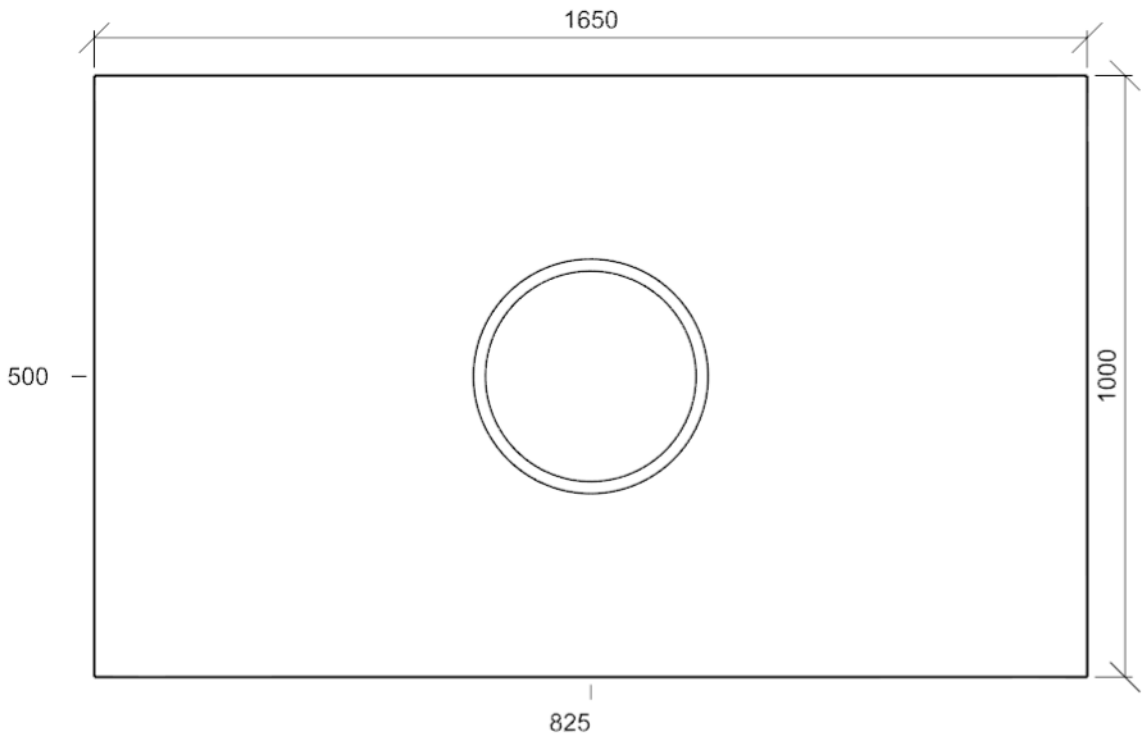
Výška	3100,00 mm
-------	------------

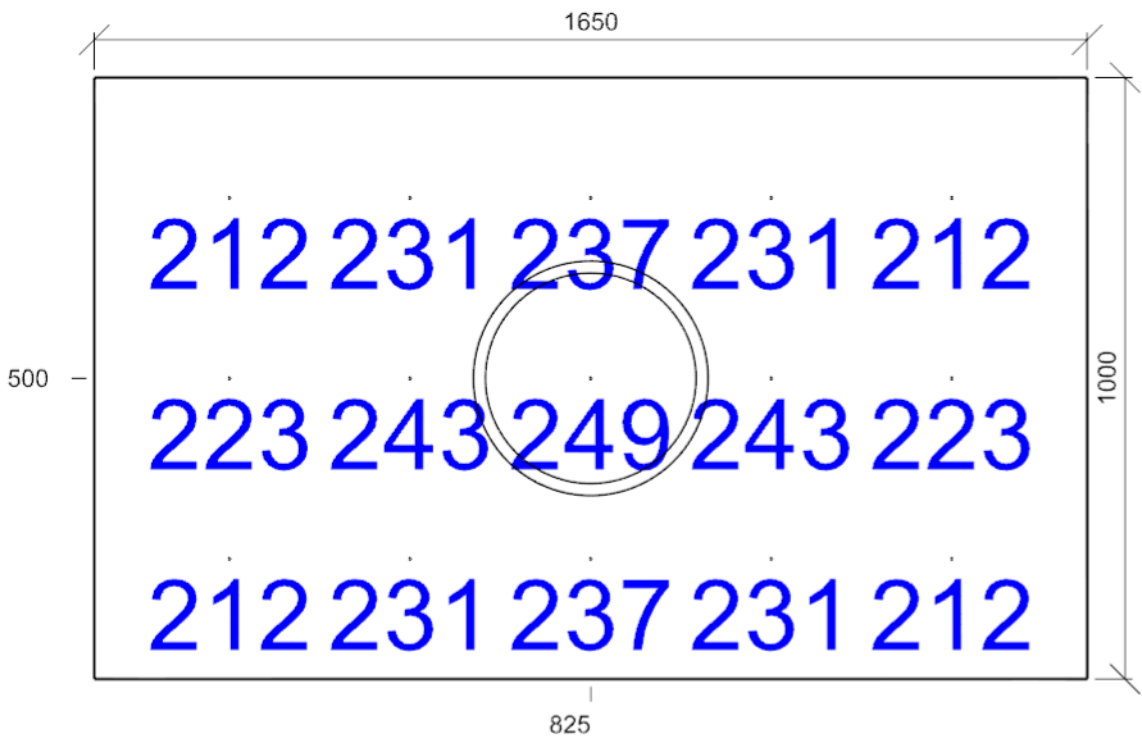
Počty

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

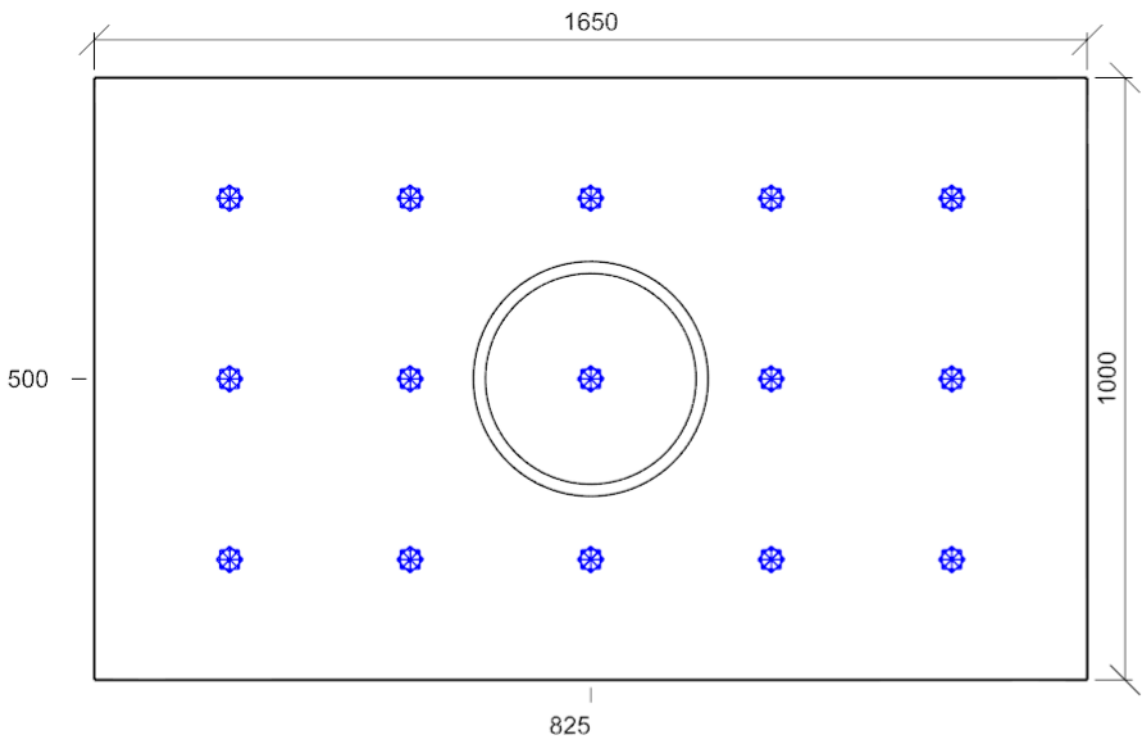
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	825,0 500,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.35 1.35 - wc



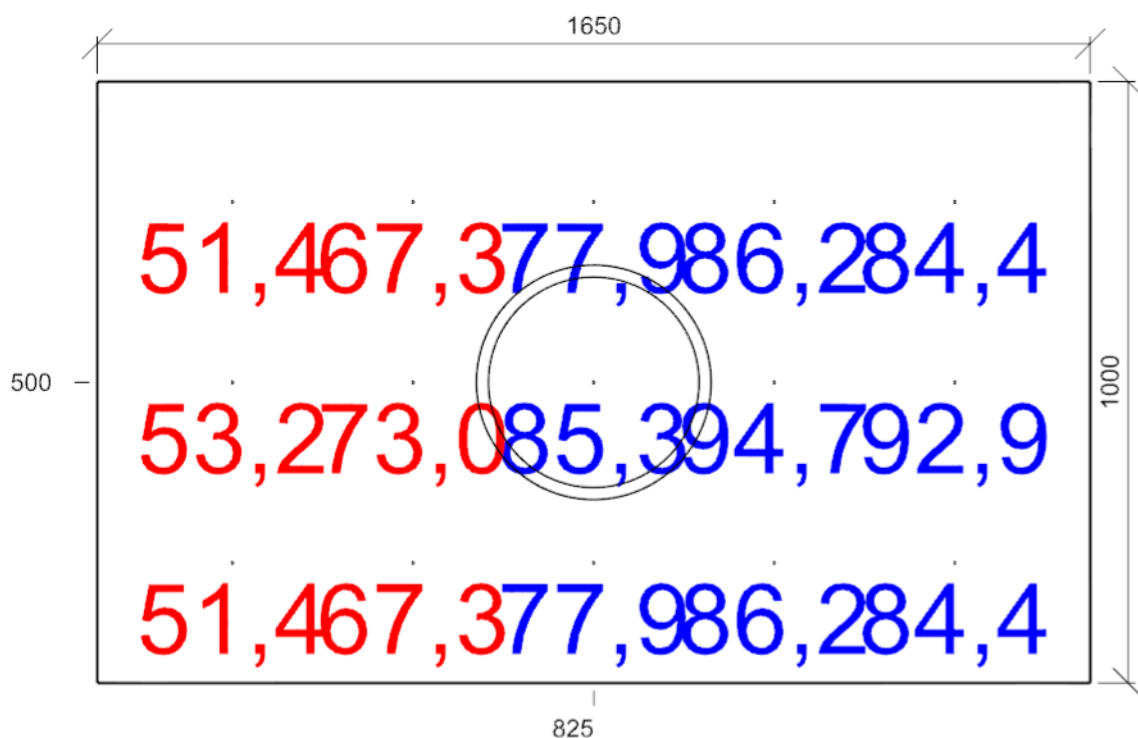


Emin/Em/Emax: **212/229/249 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**





Emin/Em/Emax: **51,4/75,6/94,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,63**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.36 1.36 - wc 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1800,00 mm
Šířka	1000,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	1,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

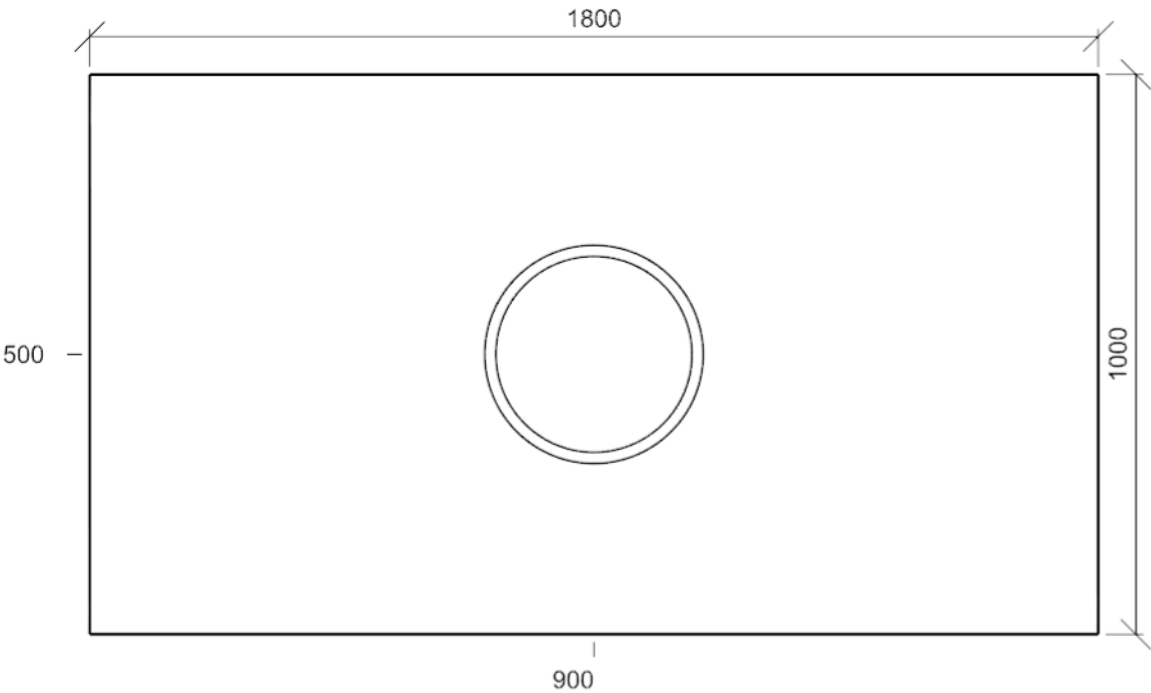
Výška	3100,00 mm
-------	------------

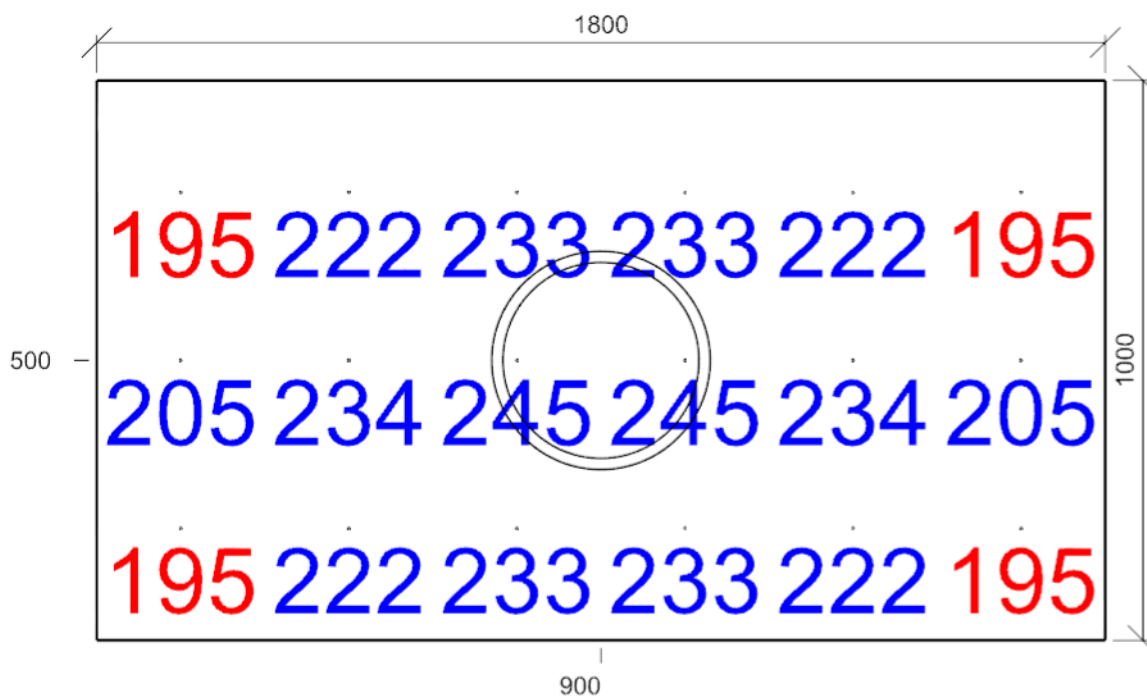
Počty

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

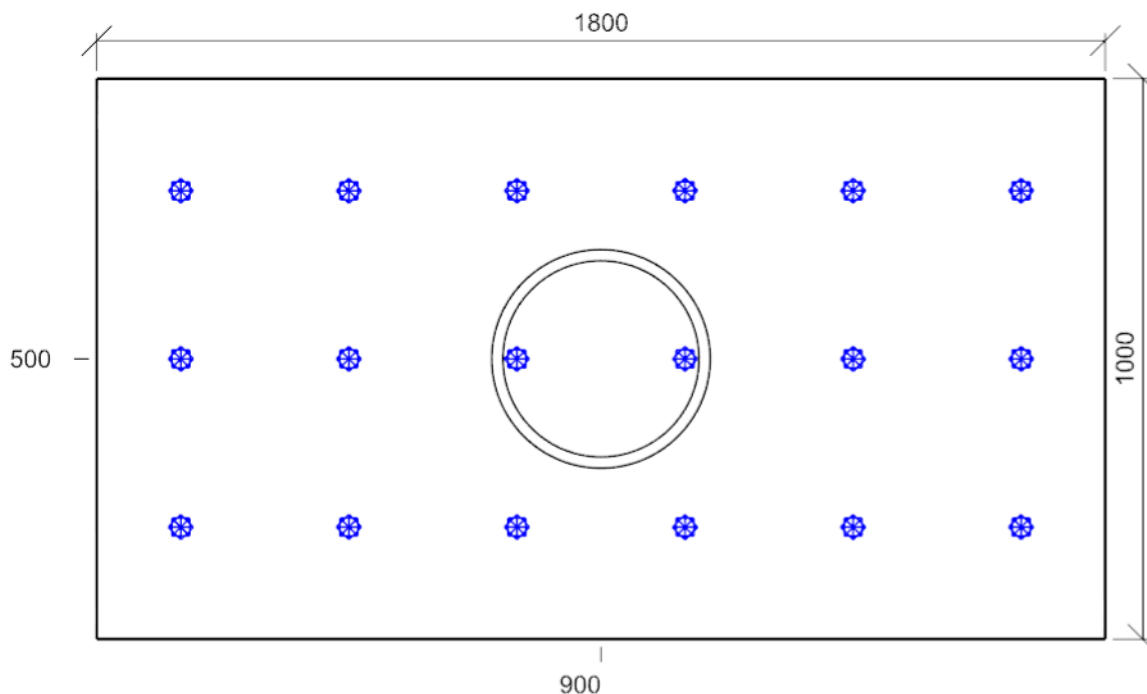
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	900,0 500,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.36 1.36 - wc

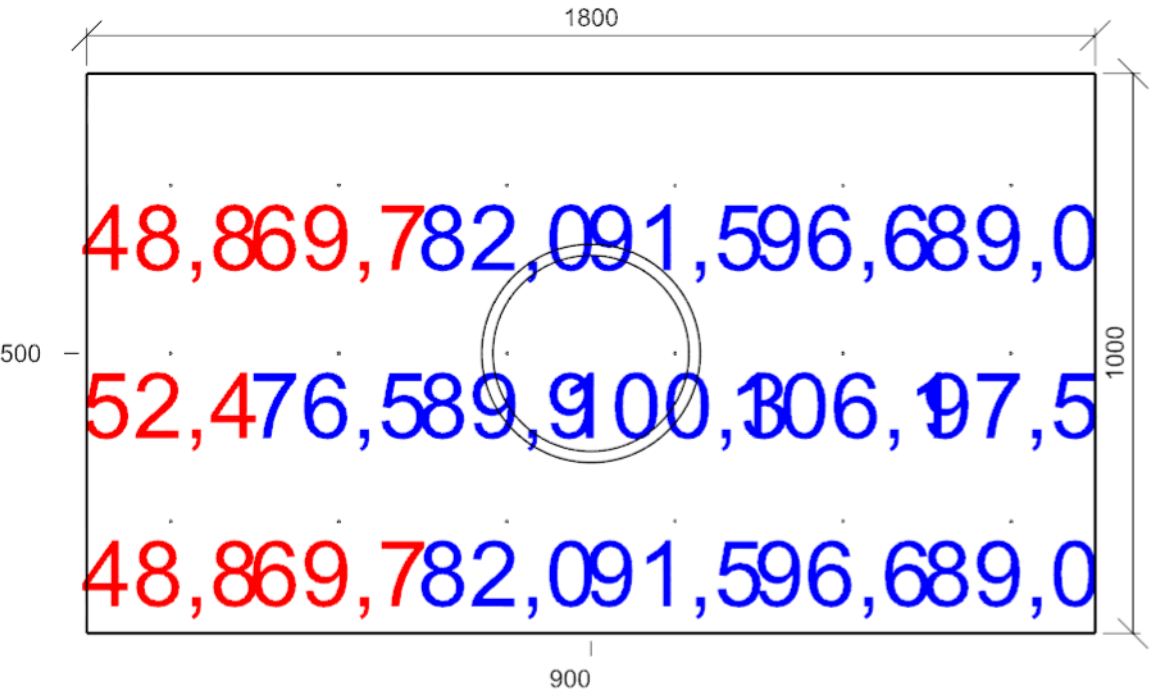




Emin/Em/Emax: **195/220/245 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



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



Emin/Em/Emax: **48,8/82,1/106,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací čísel: **0,65**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.37 1.37 - šatna 5 bezbariérová 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2300,00 mm
Šířka	5150,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	11,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

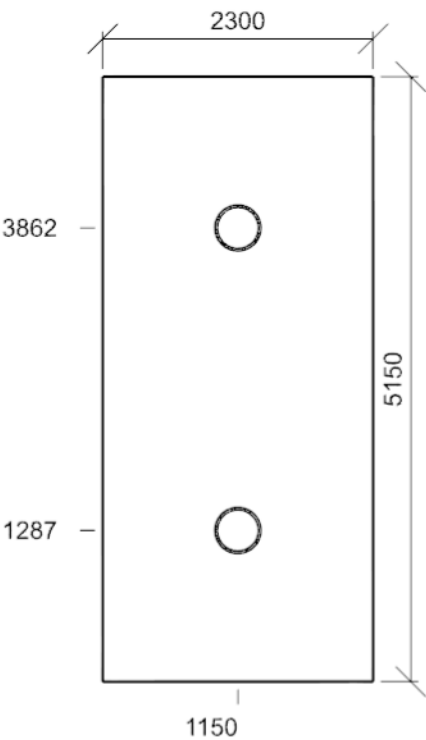
Výška	3100,00 mm
-------	------------

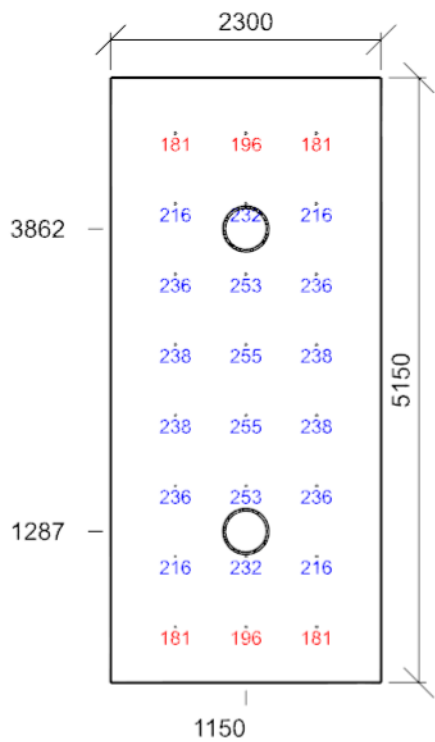
Počty

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

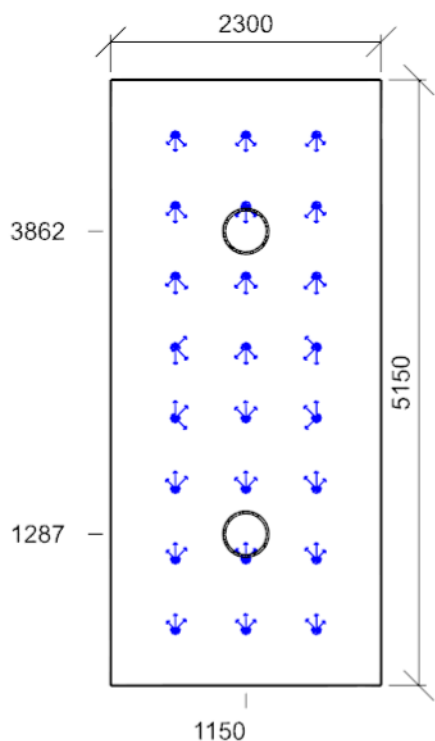
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1150,0	1287,5	3100,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1150,0	3862,5	3100,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.37 1.37 - šatna 5 bezbariérová

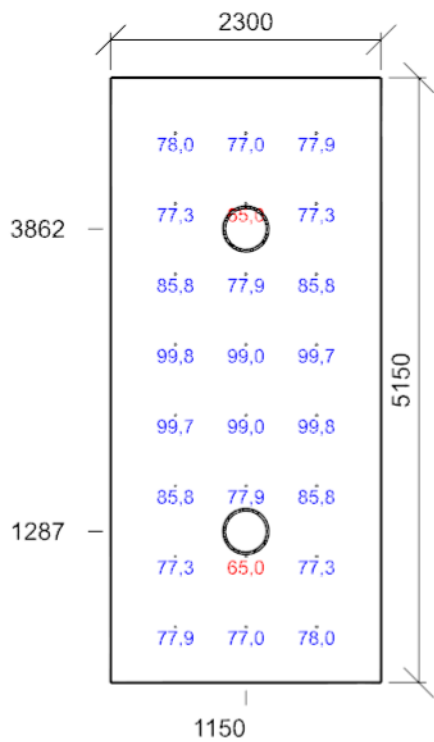




Emin/Em/Emax: **181/223/255 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací číselník: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,0/18,3/19,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **65,0/83,4/99,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**1.38 1.38 - šatna 6 bezbariérová** 10.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

## Výpočet

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

## Údržba

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

## Geometrie

Výška	3100,00 mm
Plocha	16,7 m²

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Vytvořit místa úkolu podle normy

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

**Soustava svítidel 1** - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Natočení svítidel

## Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

## Nastavení

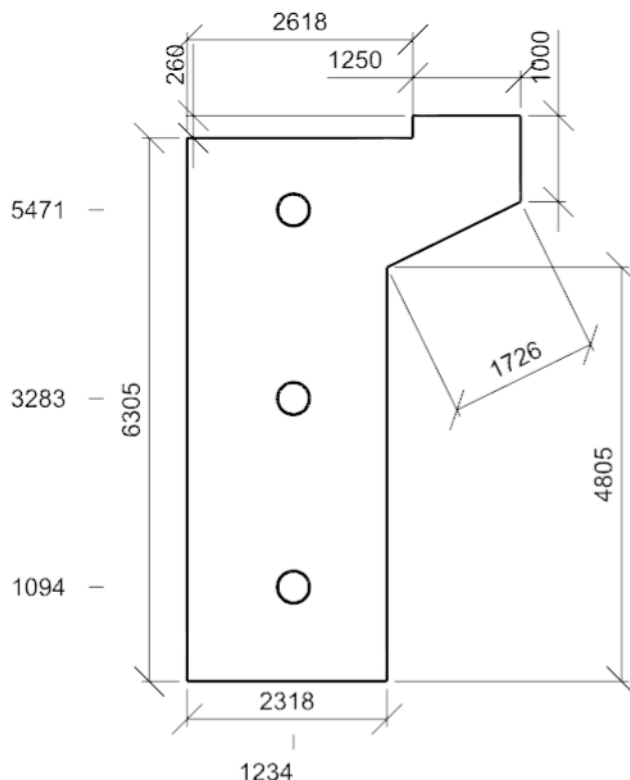
Výška	3100,00 mm
-------	------------

## Počty

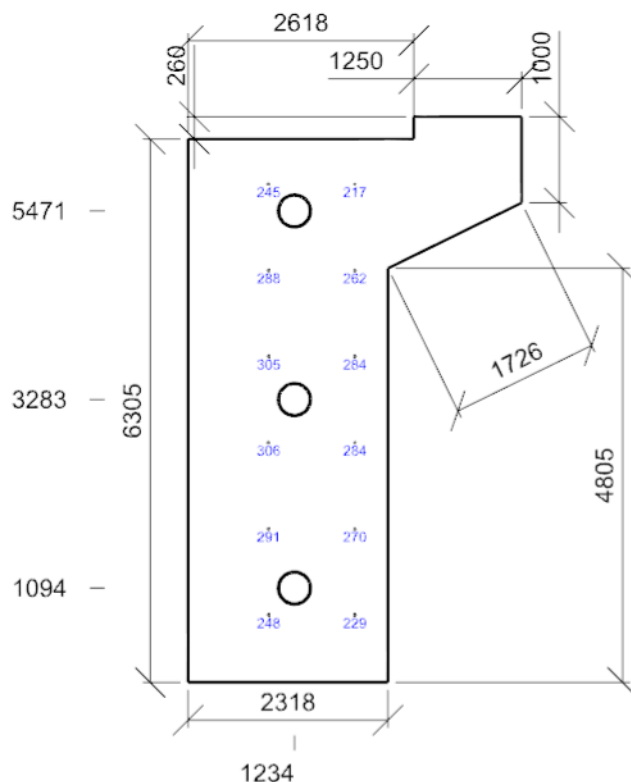
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1234,0 1094,2 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1234,0 3282,5 3100,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1234,0 5470,8 3100,0	0,0 0,0 0,0			

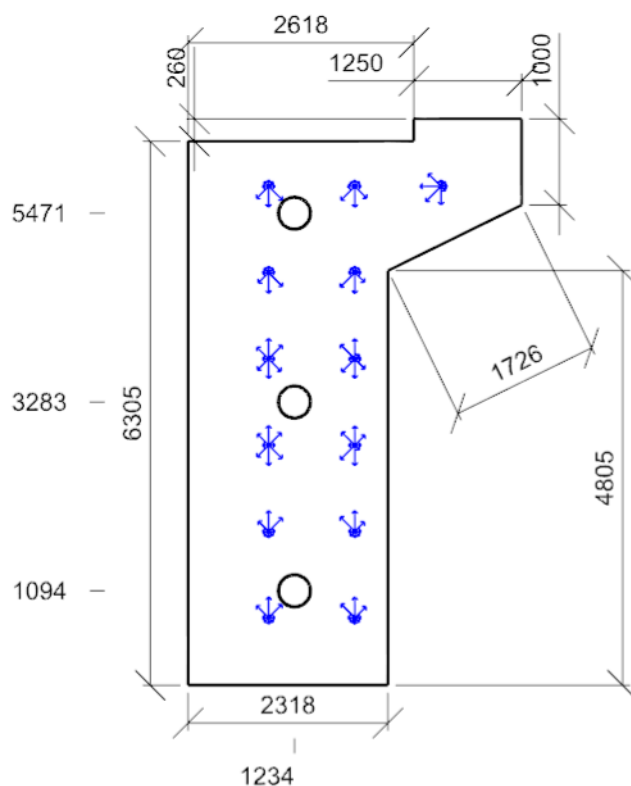
**Púdorys** - 1.38 1.38 - šatna 6 bezbariérová







Emin/Em/Emax: **217/269/306 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,74**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **934,00 x 782,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,7/19,3/20,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **934,00 x 782,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



**1.39 1.39 - umývárna 5-6** 10.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

## Geometrie

Výška	3100,00 mm
Plocha	7,1 m <sup>2</sup>

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Vytvořit místa úkolu podle normy

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

**Soustava svítidel 2** - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Natočení svítidel

## Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

## Nastavení

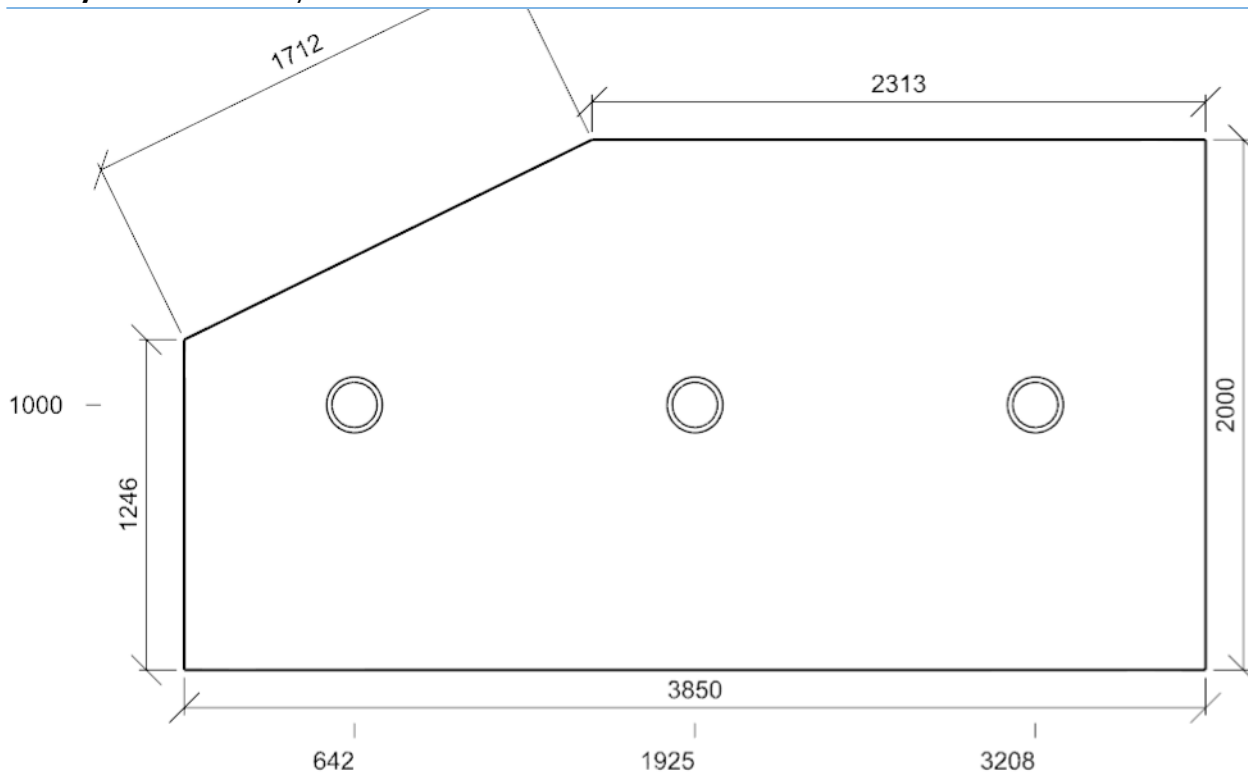
Výška	3100,00 mm
-------	------------

## Počty

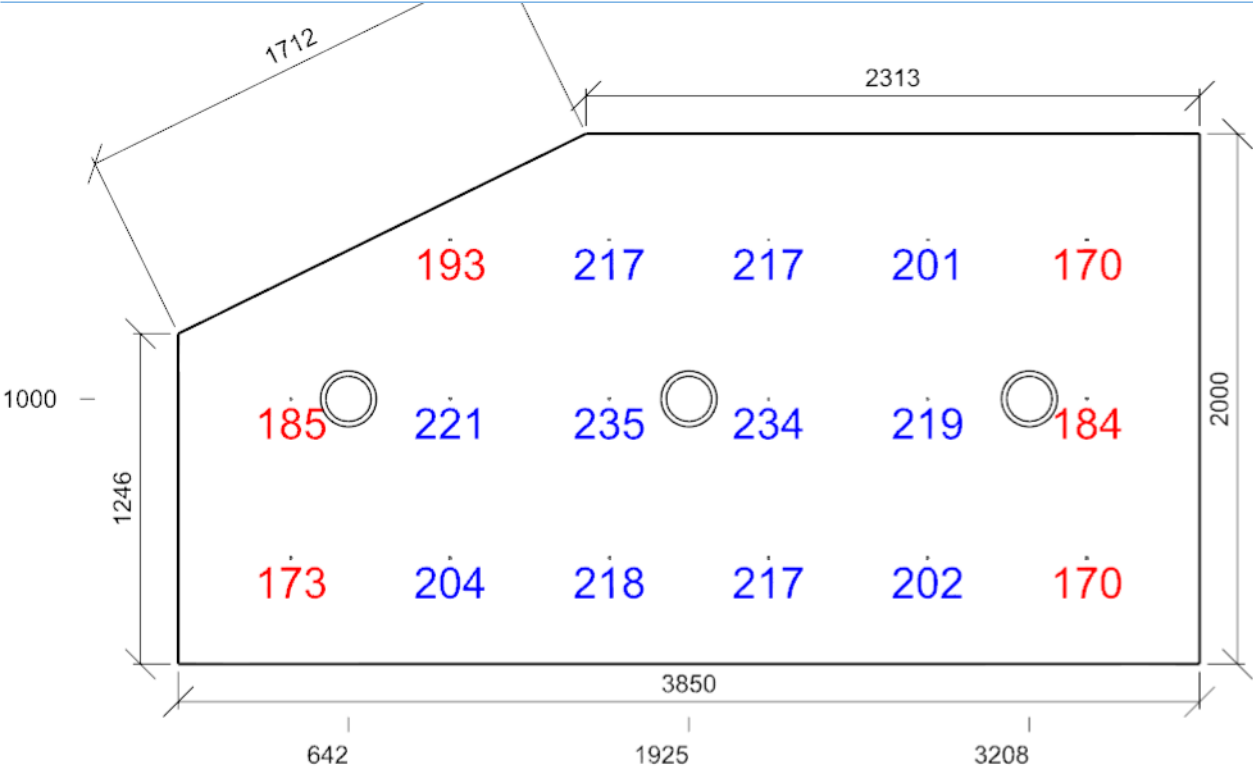
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	641,7 1000,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1925,0 1000,0 3100,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3208,3 1000,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

**Púdorys** - 1.39 1.39 - umývárna 5-6

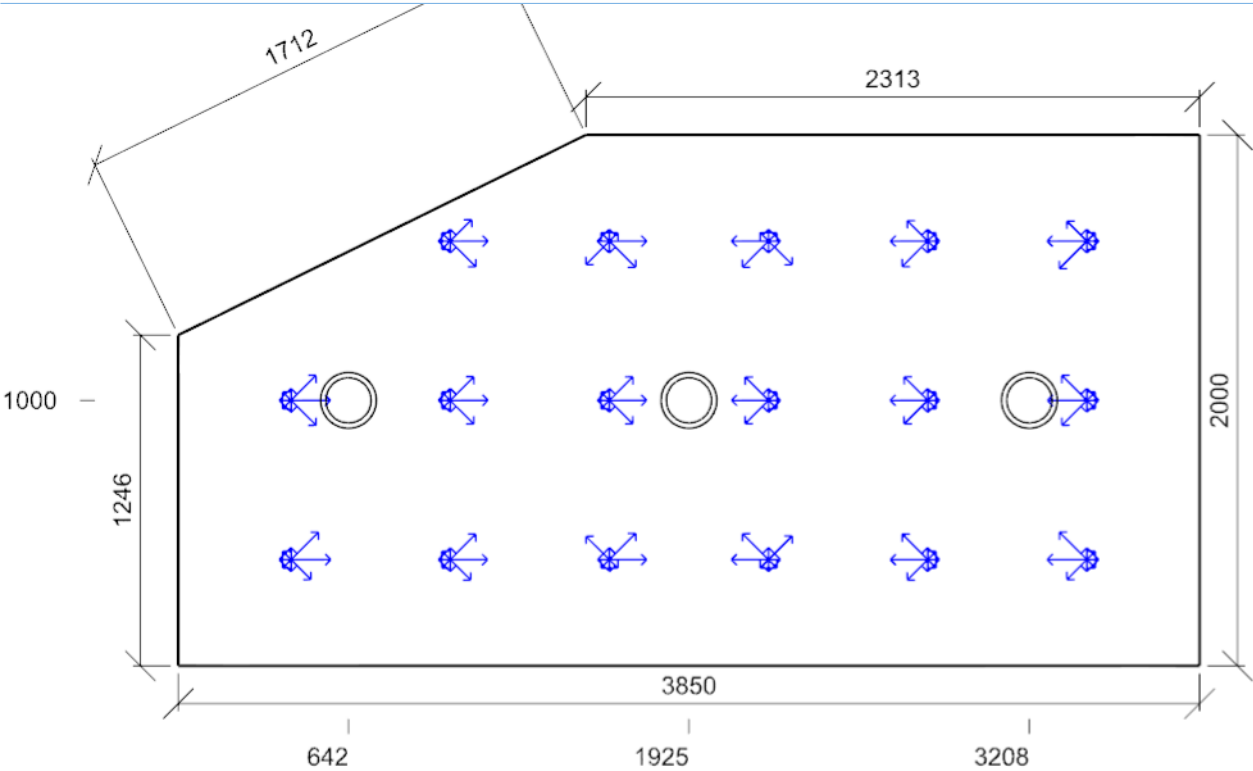


Normálová osvětlenost - 1.39 1.39 - umývárna 5-6

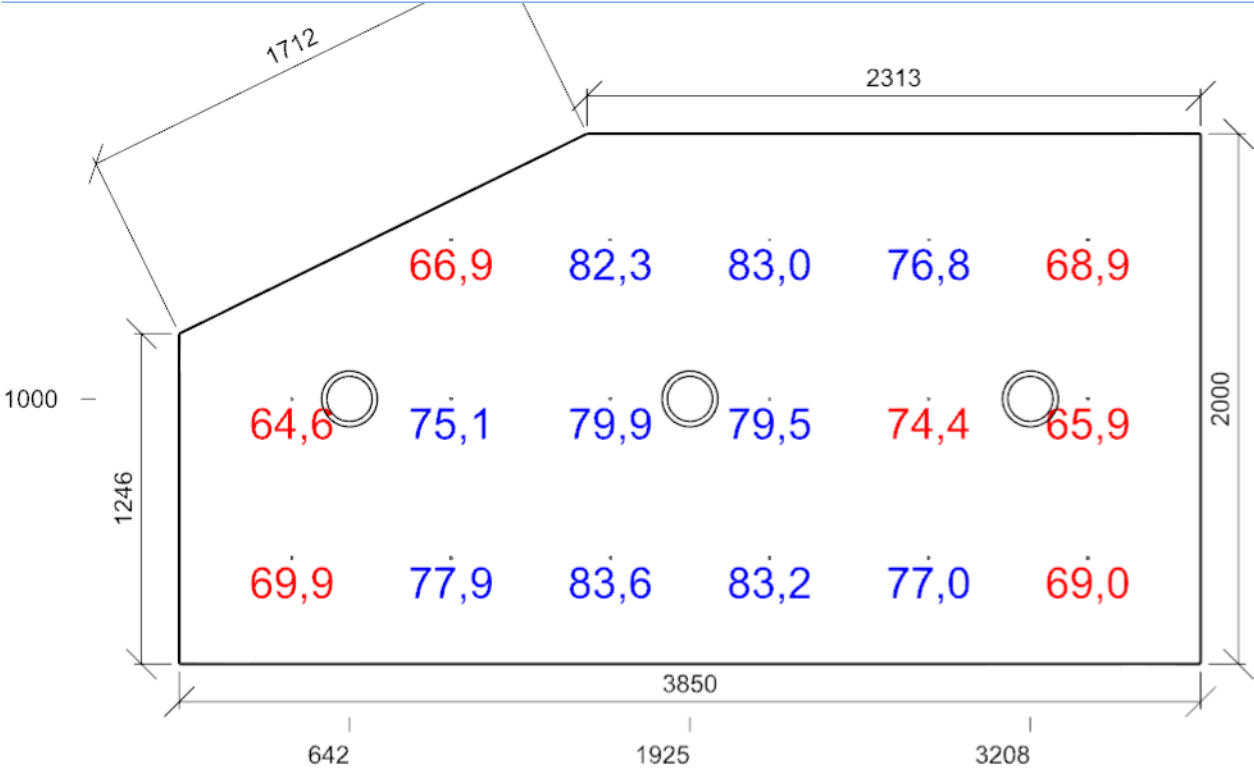


Emin/Em/Emax: **170/204/235 lx** | Rovnomernosť: **0,83** | Udržovací činiteľ: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činiteľ oslnění UGR - 1.39 1.39 - umývárna 5-6



Min/Avg/Max: **18,8/19,6/20,9** | Odsklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **64,6/75,2/83,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,65**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.40 1.40 - sprchy 5-6 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3850,00 mm
Šířka	1900,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	7,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN4000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3100,00 mm
-------	------------

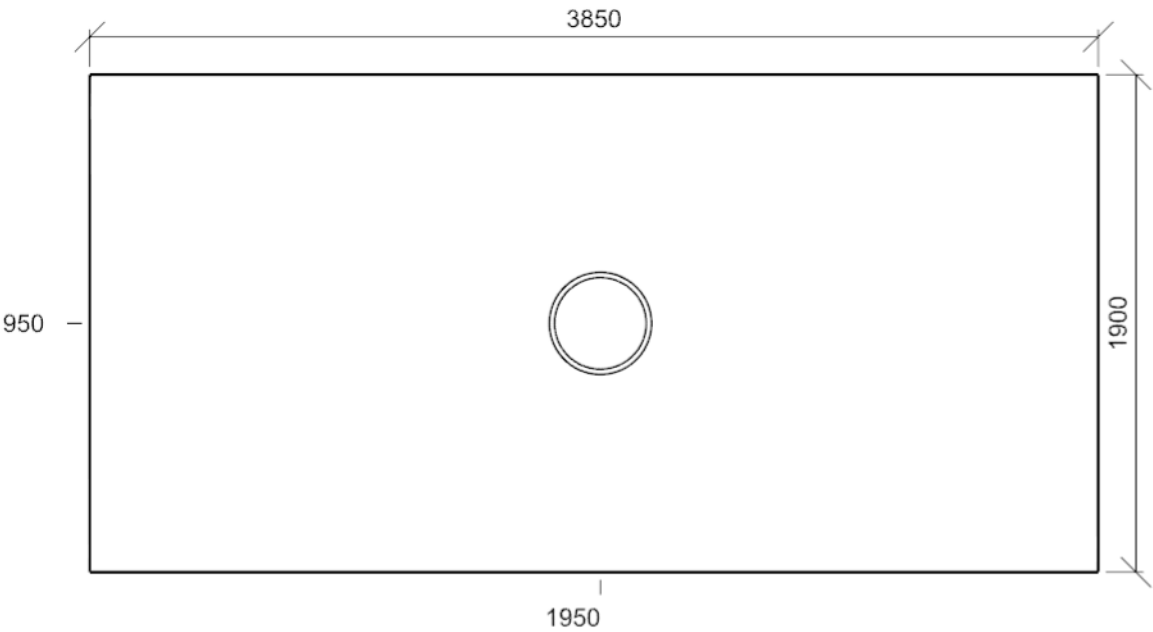
Počty

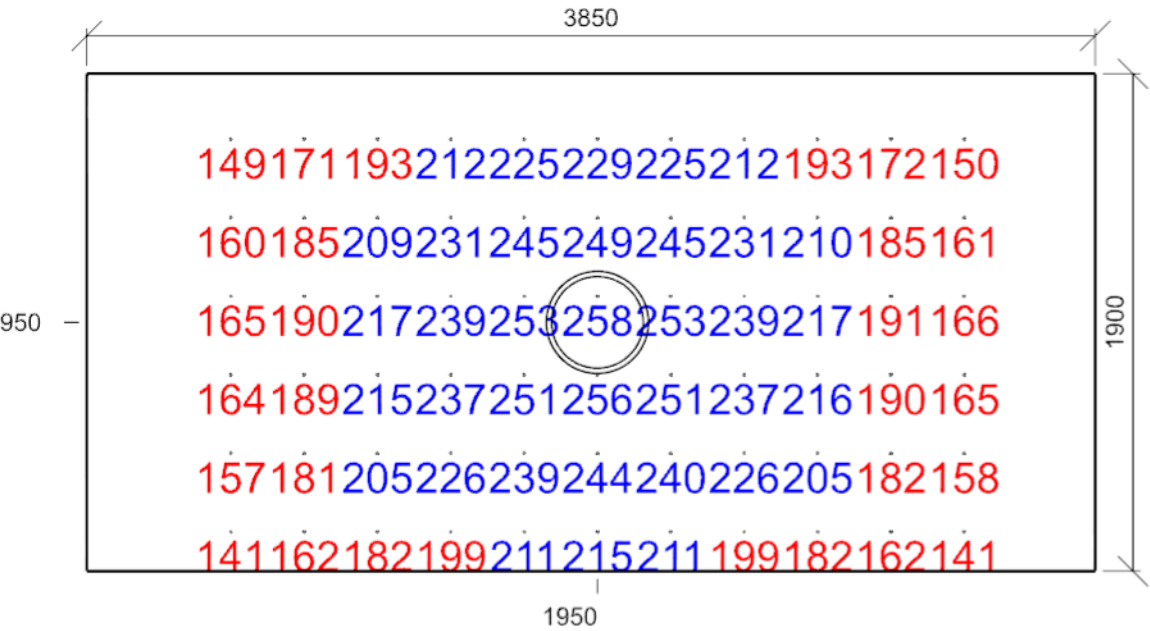
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	927,6 -0,0 3100,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1949,7 950,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.40 1.40 - sprchy 5-6





Emin/Em/Emax: **141/204/258 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **280,00 x 300,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2300,00 mm
Šířka	1000,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	2,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

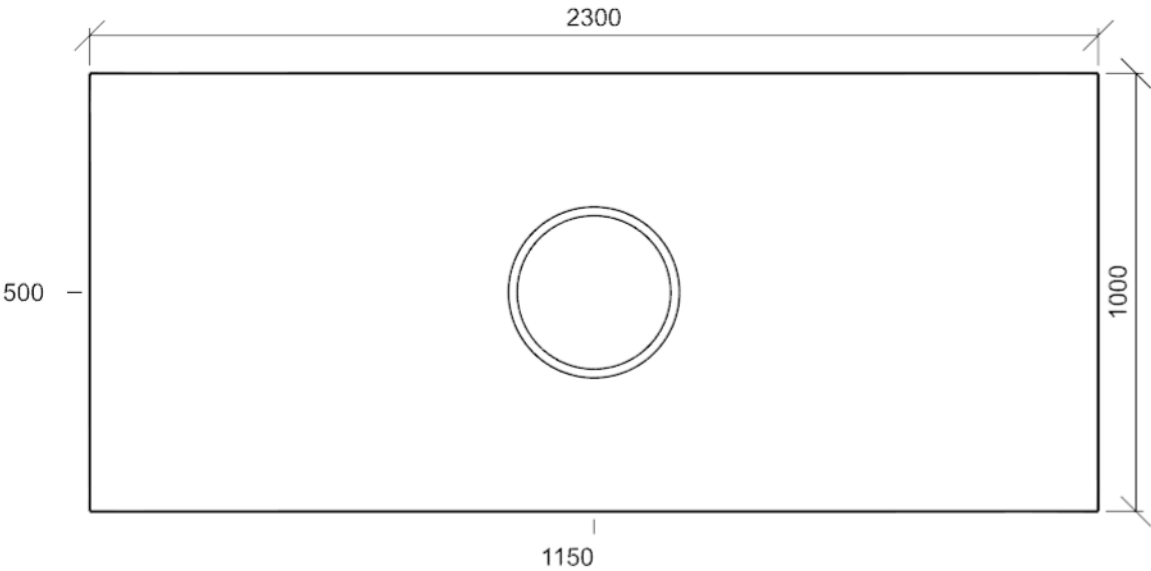
Výška	3100,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1150,0 500,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

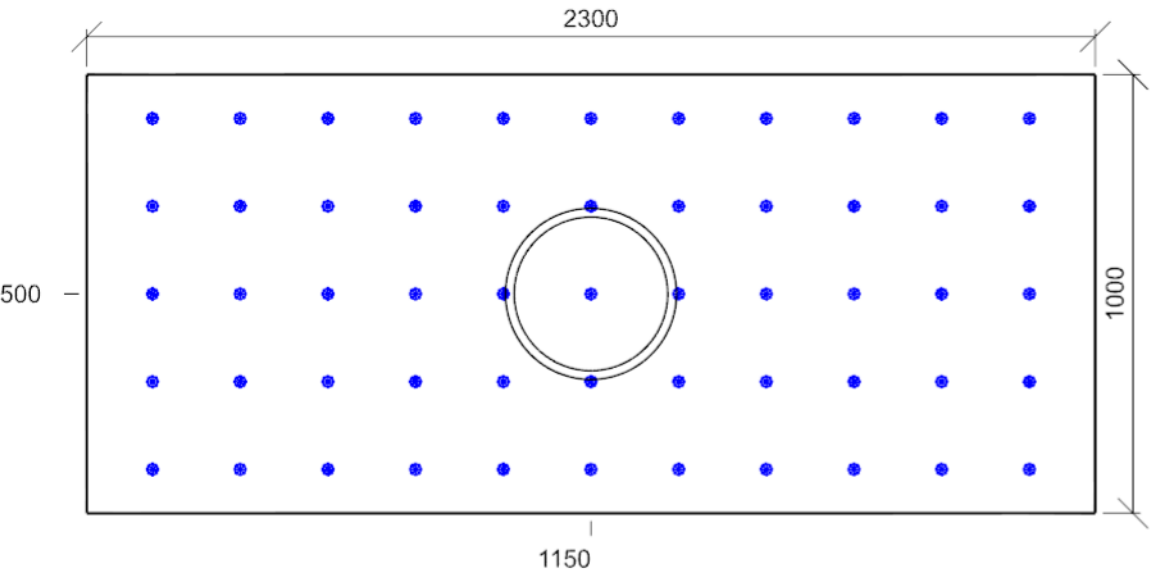
Půdorys - 1.41 1.41 - WC



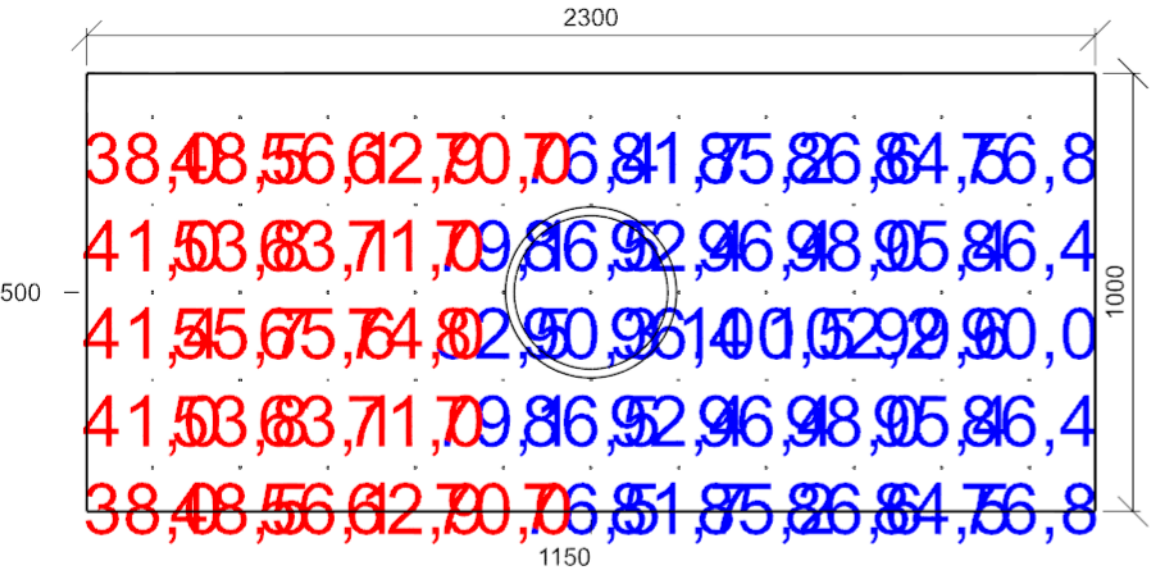




Emin/Em/Emax: **162/205/237 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací číselník: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Emin/Em/Emax: **38,0/75,6/102,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.42 1.42 - wc bezbariérové sportovci 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2468,00 mm
Šířka	1850,00 mm
Výška	3100,00 mm
Plocha	4,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN4000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

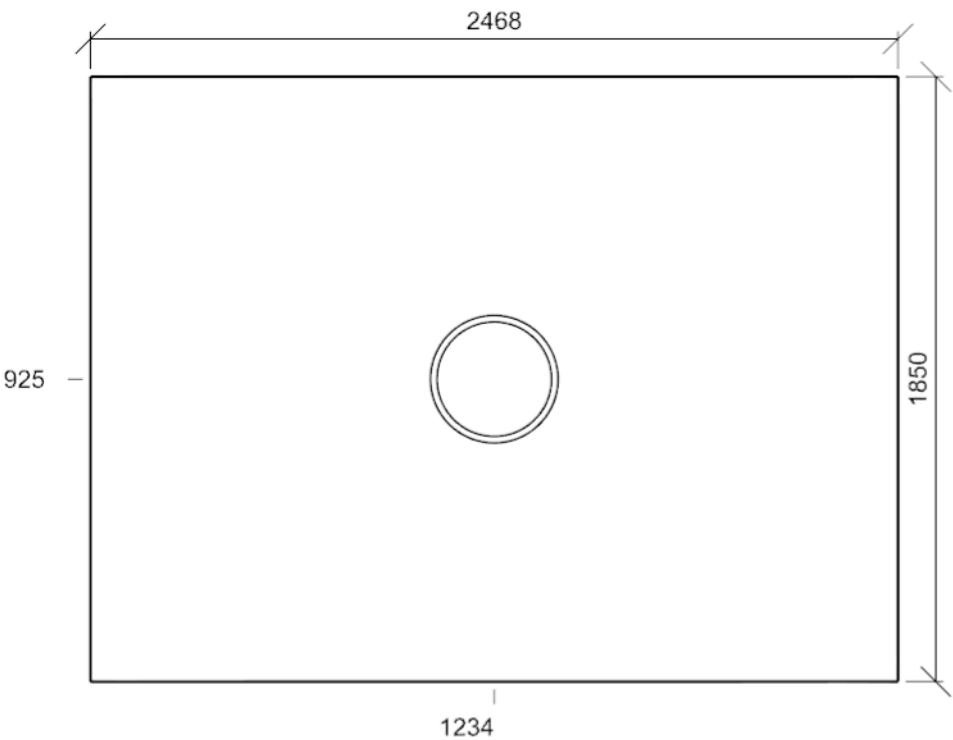
Výška	3100,00 mm
-------	------------

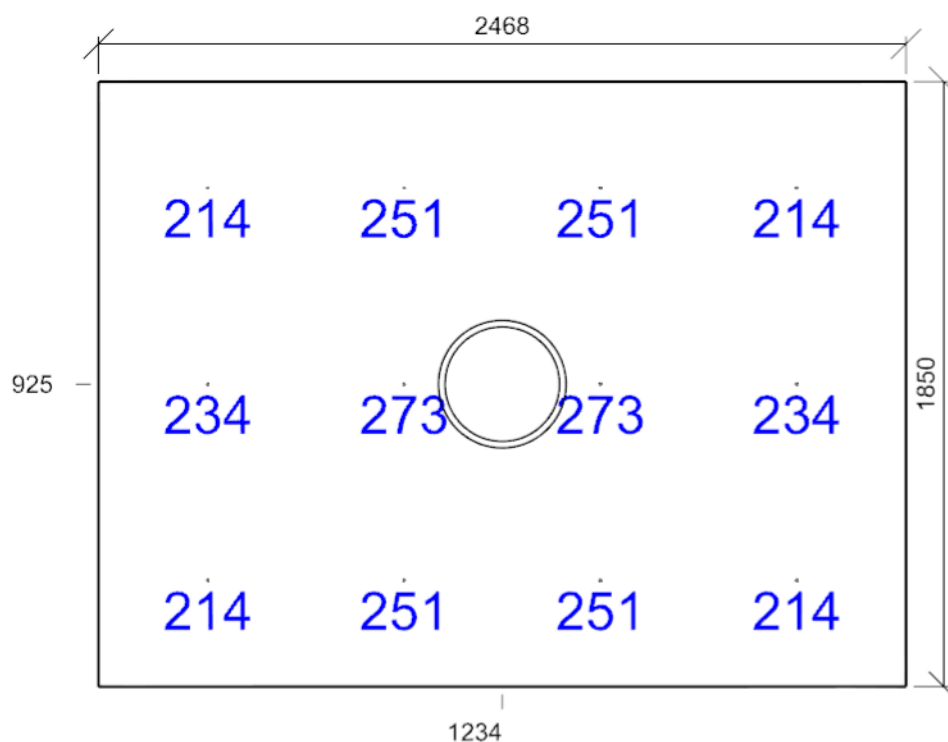
Počty

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

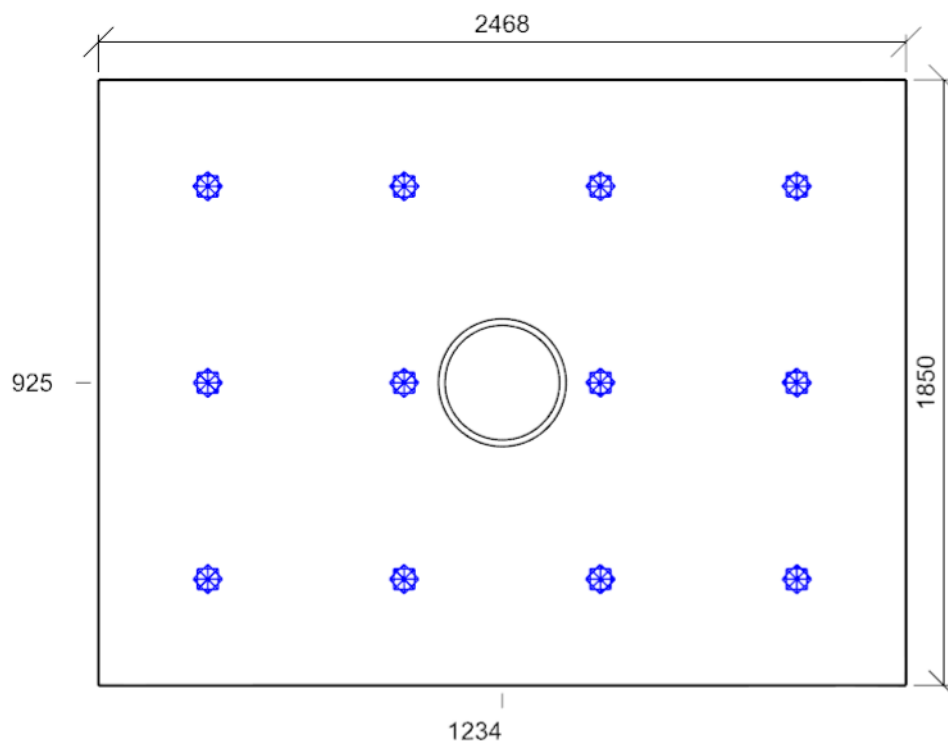
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1234,0 925,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.42 1.42 - wc bezbariérové sportovci

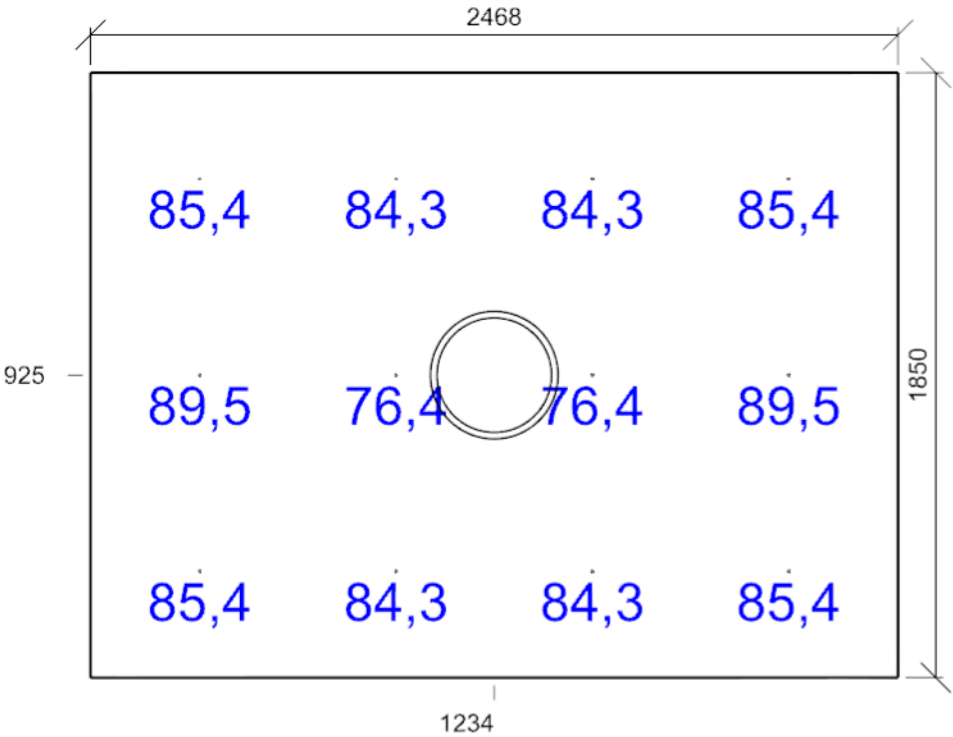




Emin/Em/Emax: **214/239/273 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací číselník: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **334,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **334,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **76,4/84,2/89,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,64**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **334,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

**1.43 1.43 - chodba čistá 9.1 - chodby a komunikační prostory**

**Výpočet**

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

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška	3100,00 mm
Plocha	35,0 m²

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Vytvořit místa úkolu podle normy**

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

**Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)**

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	3100,00 mm
-------	------------

**Počty**

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

Plocha	
Počátek	13965,0 -0,0 3100,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	15442,5 530,0 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	18397,5 530,0 3100,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	21352,5 530,0 3100,0	0,0 0,0 0,0			

**Soustava svítidel 2 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)**

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	3100,00 mm
-------	------------

**Počty**

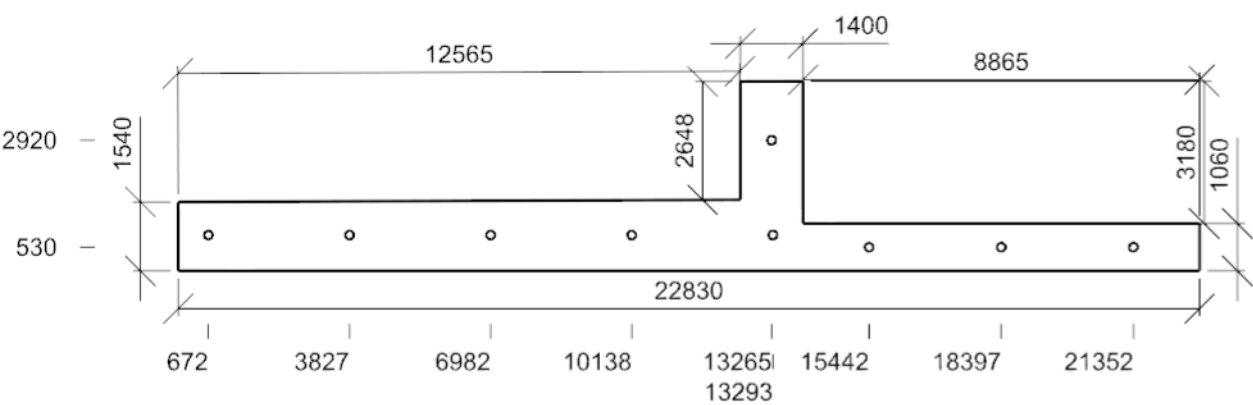
Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

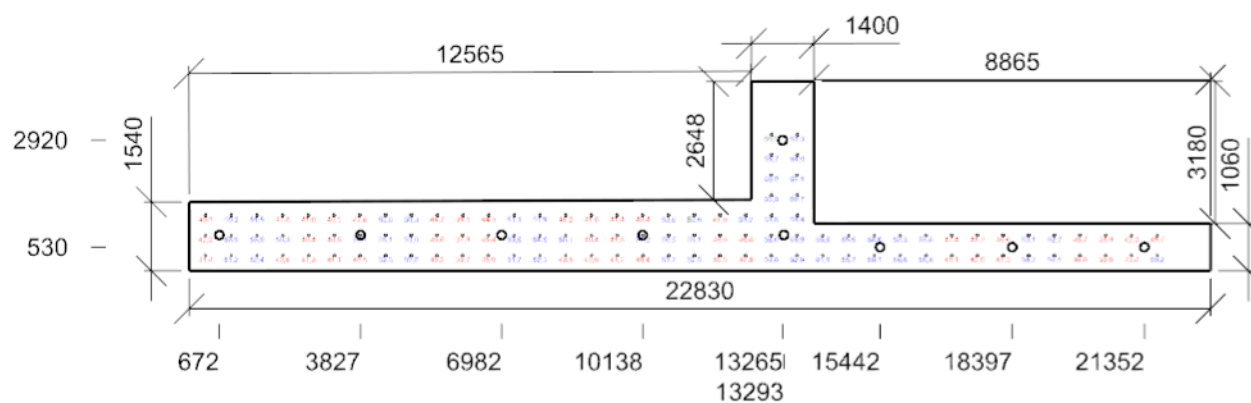
Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 3100,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	671,5 801,4 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3827,0 801,4 3100,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	6982,5 801,4 3100,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	10138,0 801,4 3100,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	13293,5 801,4 3100,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 3 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení			
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3100,00 mm		
Natočení svítidel					Počty			
Údržba					Počet použitých svítidel	1		
Přímý udržovací činitel	0,799				Plocha			
					Počátek	12565,0 1602,7 3100,0 mm		
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]		Otočení [°]
Svítidlo 1	13265,0	2920,4	3100,0	0,0 0,0 0,0				
Půdorys - 1.43 1.43 - chodba čistá								





Emin/Em/Emax: **37,9/50,4/69,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,66**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **365,00 x 345,00 mm** | Rozteče: **575,00 x 450,00 mm**



1.44 1.44 - technická místnost 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3795,00 mm
Šířka	3030,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	11,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN4000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

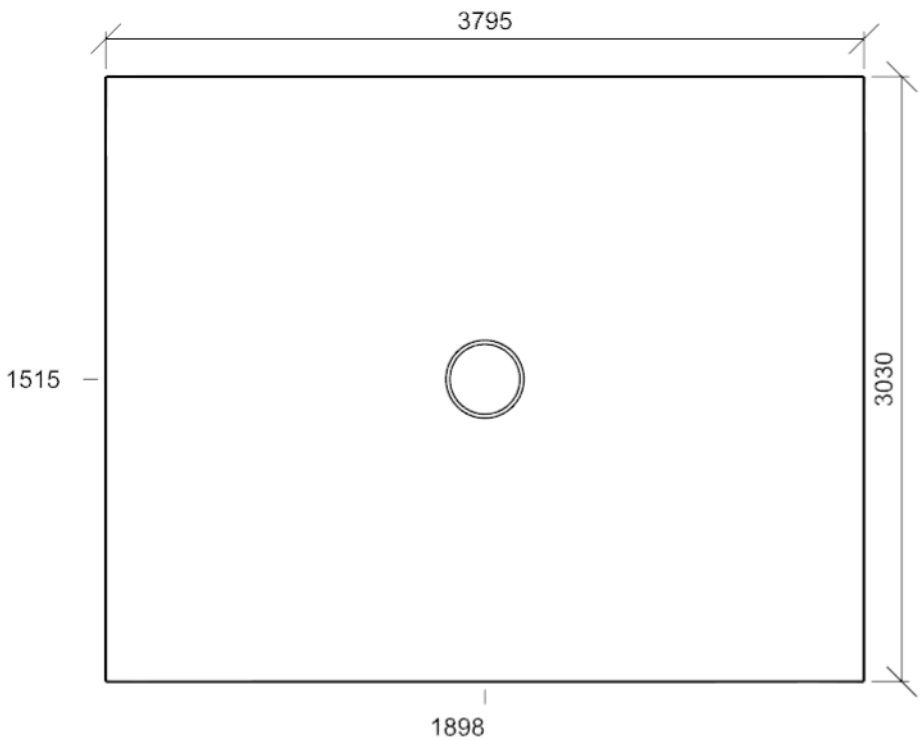
Výška	2800,00 mm
-------	------------

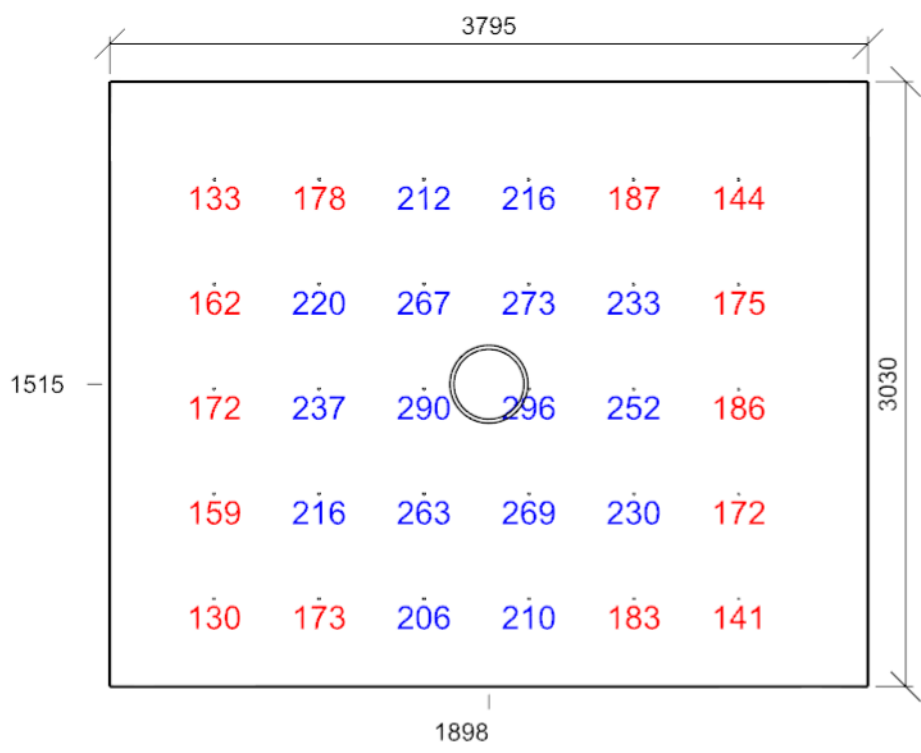
Počty

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

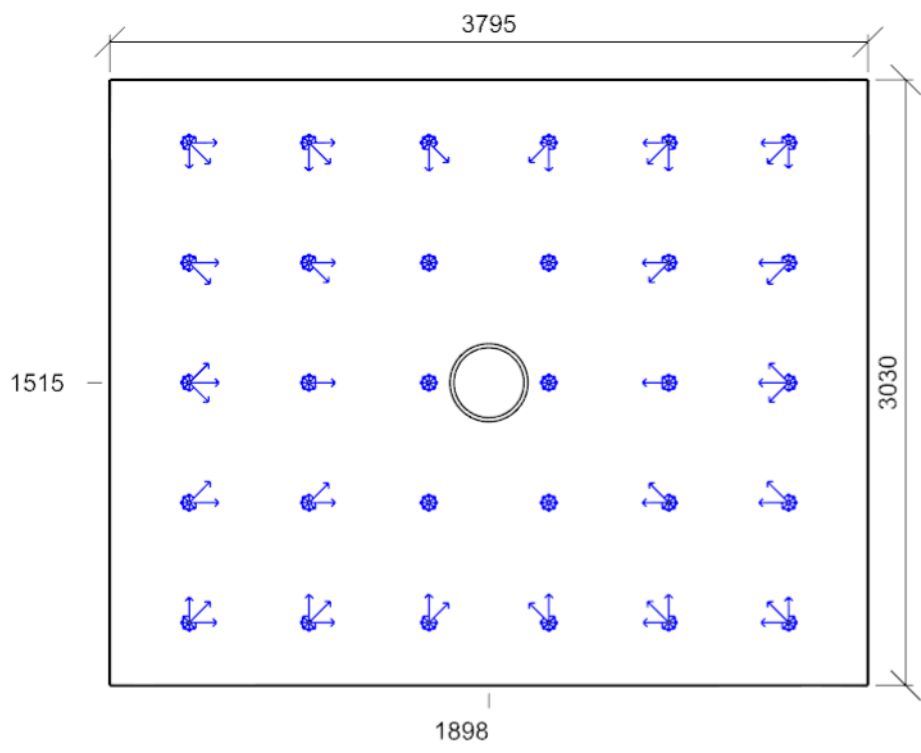
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1897,5 1515,0 2800,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.44 1.44 - technická místnost

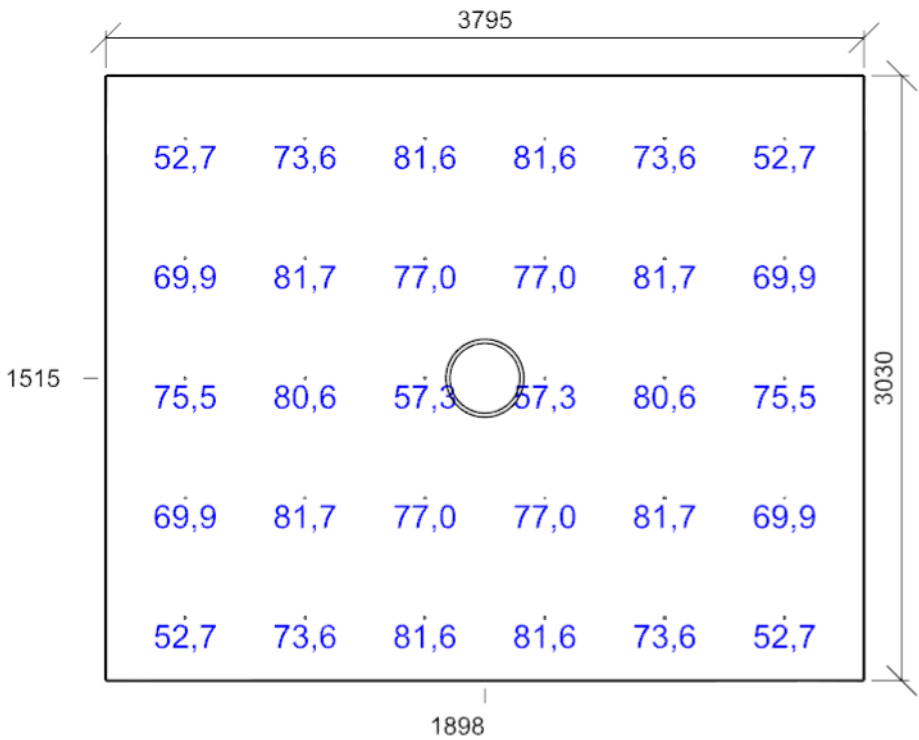




Emin/Em/Emax: **130/206/296 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací číselník: **0,76**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **522,50 x 440,00 mm** | Rozteče: **525,00 x 525,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/18,1/23,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **397,50 x 315,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **52,7/72,4/81,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,68**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **397,50 x 315,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.45 1.45 - první pomoc / provozní místnost 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2570,00 mm
Šířka	3030,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	7,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

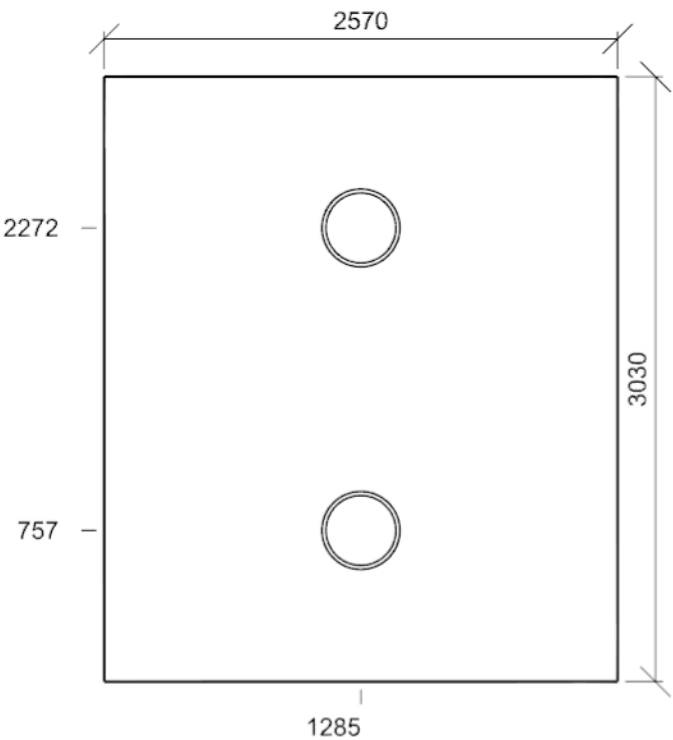
Výška	2800,00 mm
-------	------------

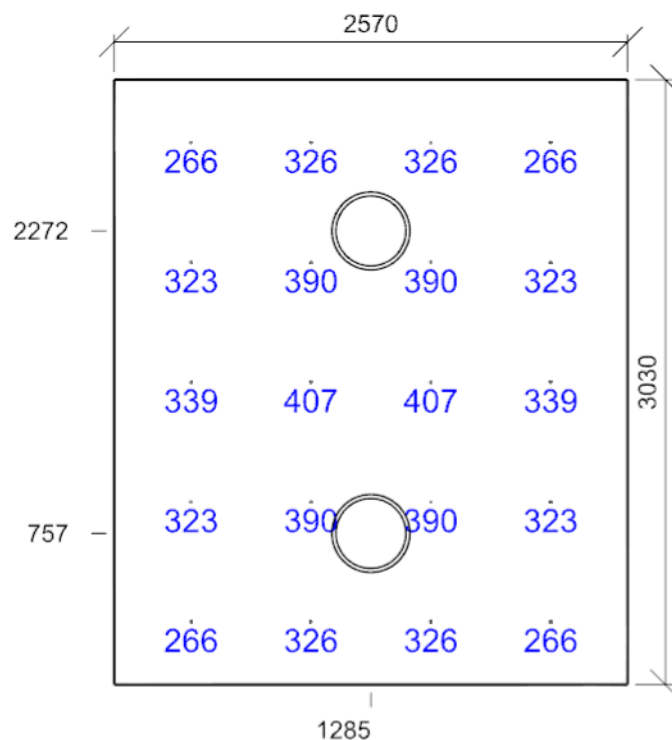
Počty

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

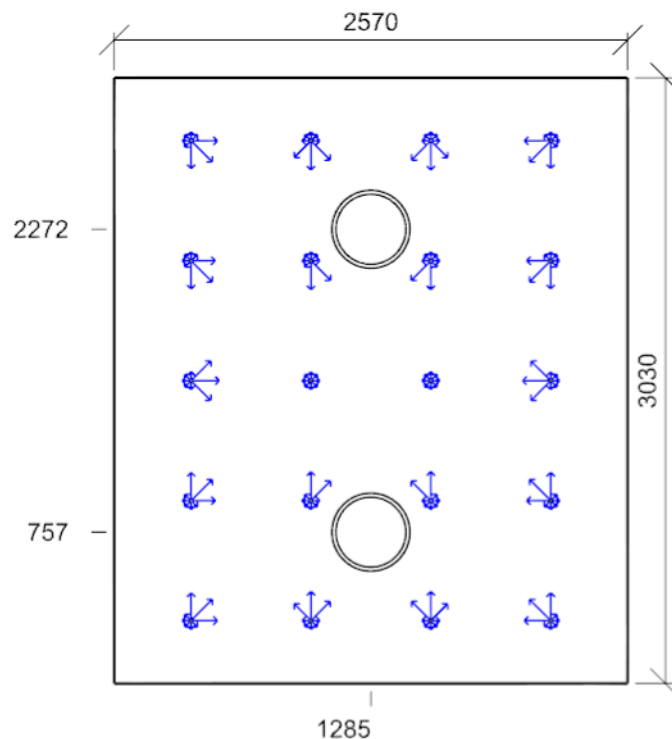
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1285,0 757,5 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1285,0 2272,5 2800,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.45 1.45 - první pomoc / provozní místnost

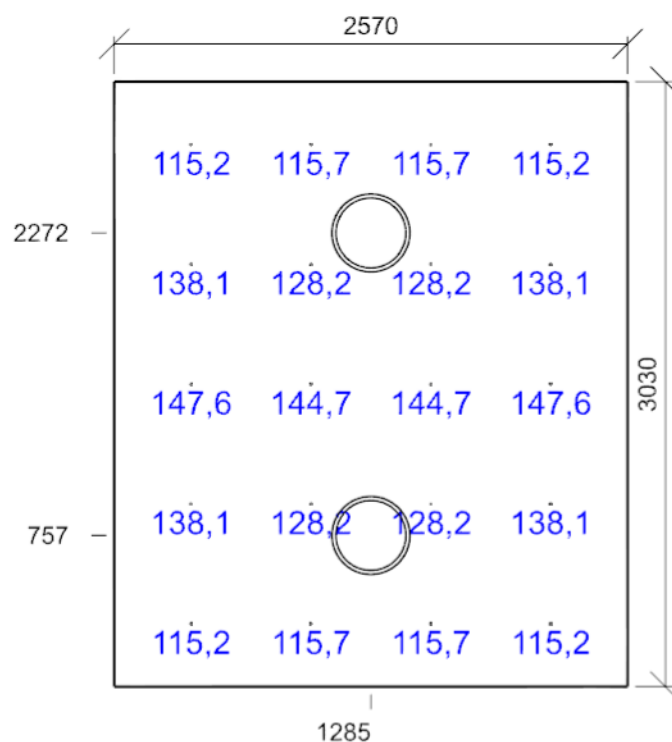




Emin/Em/Emax: **266/336/407 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,74**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **385,00 x 315,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/17,2/19,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **385,00 x 315,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **115,2/128,7/147,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **385,00 x 315,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.47 1.47 - wc rozhodčí 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	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1840,00 mm
Šířka	1300,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	2,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

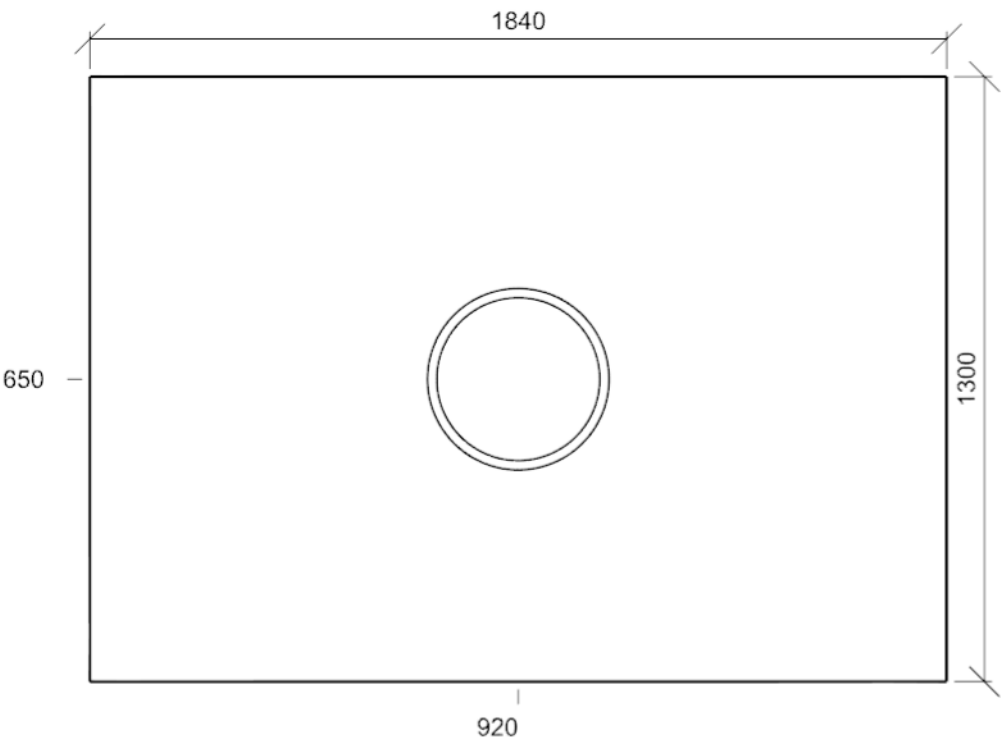
Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

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

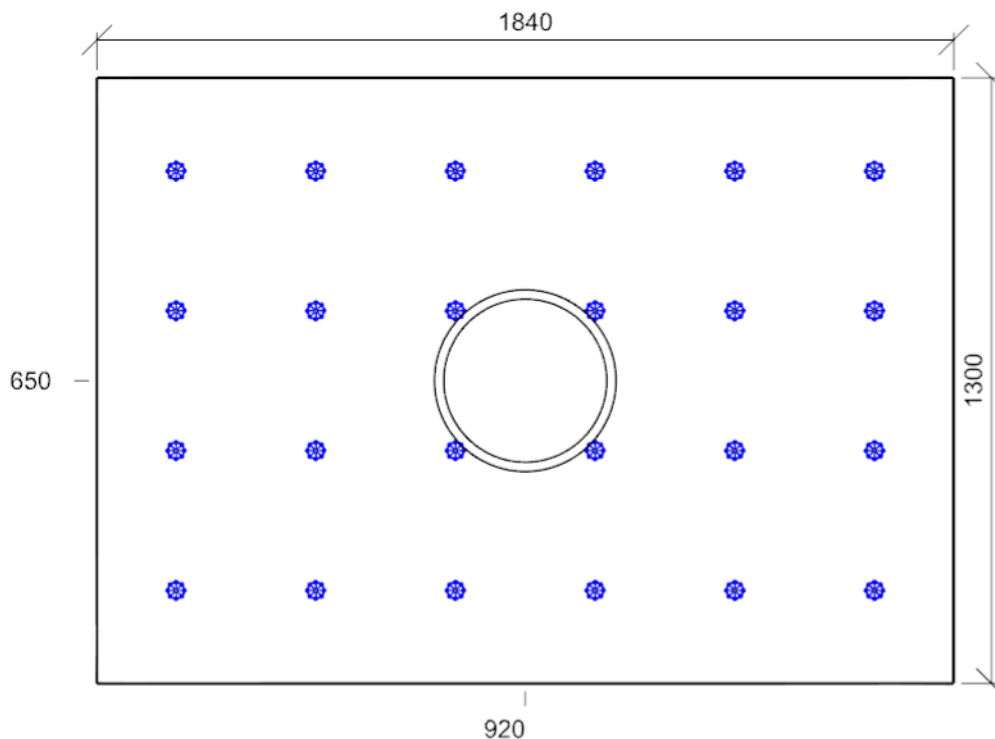
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	920,0 650,0 2800,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.47 1.47 - wc rozhodčí



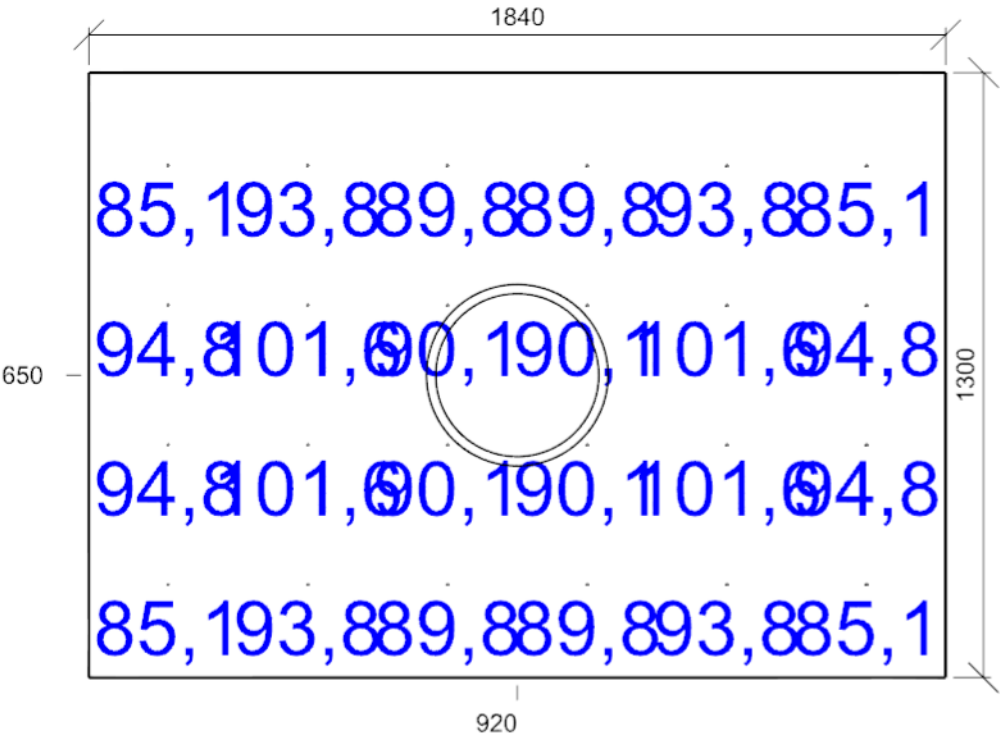


Emin/Em/Emax: **230/271/307 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **170,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **170,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**





Emin/Em/Emax: **85,1/92,5/101,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,64**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **170,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.48 1.48 - nářad'ovna 1 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	12780,00 mm
Šířka	2450,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	31,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

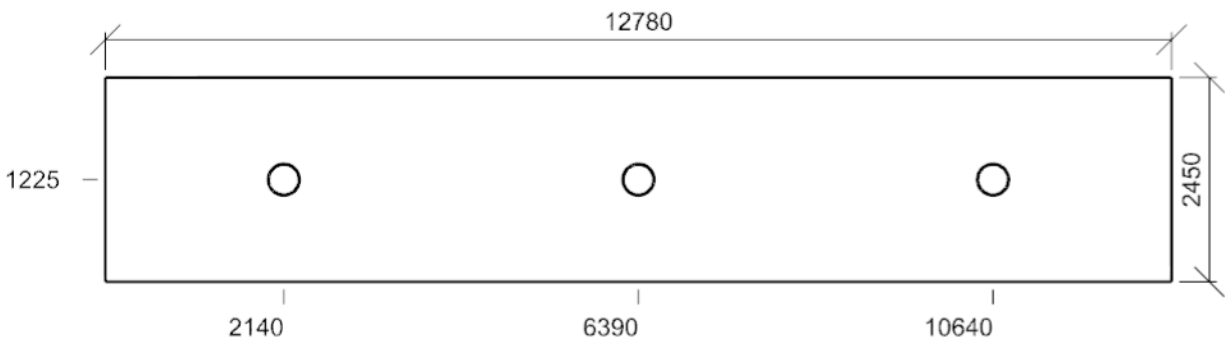
Výška	2800,00 mm
-------	------------

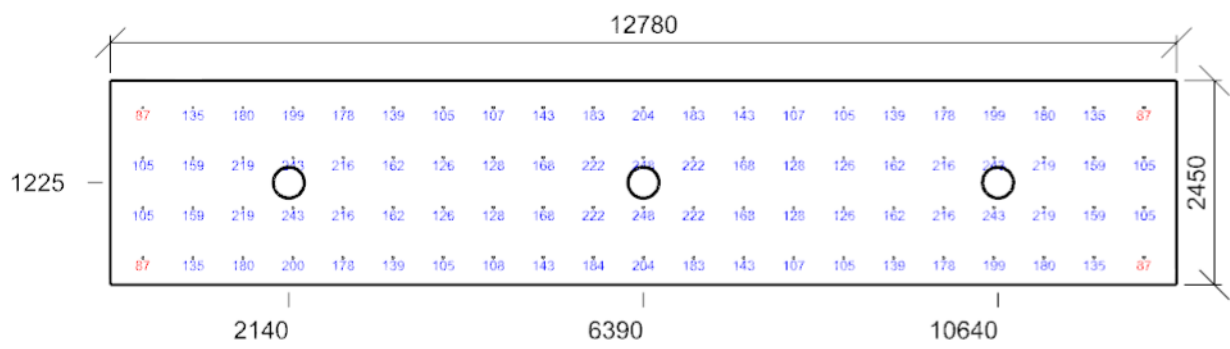
Počty

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

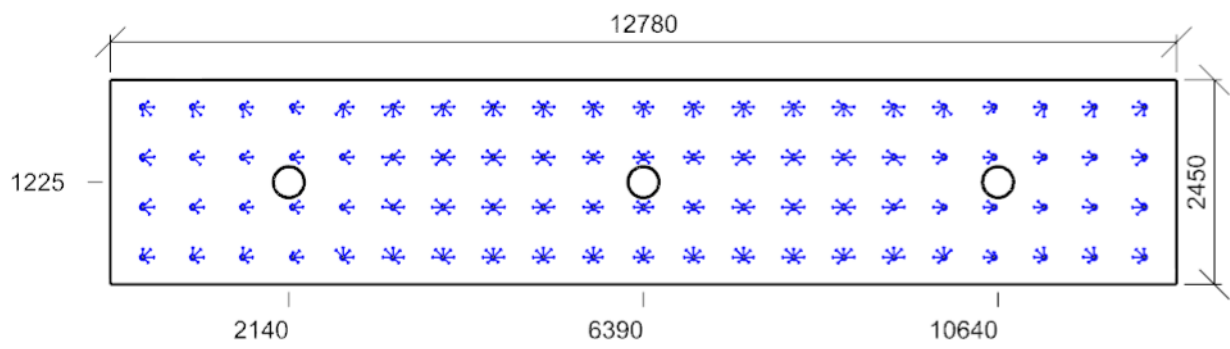
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2140,0 1225,0 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	6390,0 1225,0 2800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	10640,0 1225,0 2800,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.48 1.48 - nářad'ovna 1

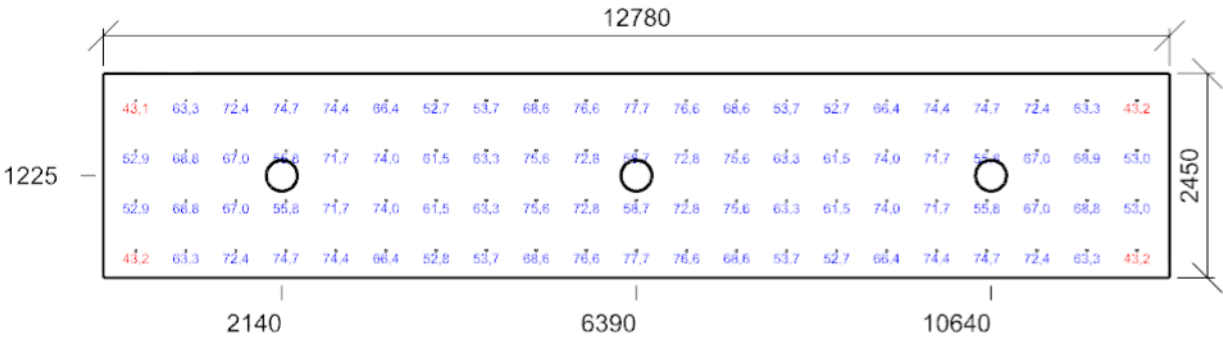




Emin/Em/Emax: **87/163/248 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **390,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,1/21,0/23,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **390,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **43,1/65,6/77,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,67**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **390,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.49 1.49 - střídání + rozhodčí 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	9435,00 mm
Šířka	1399,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	13,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

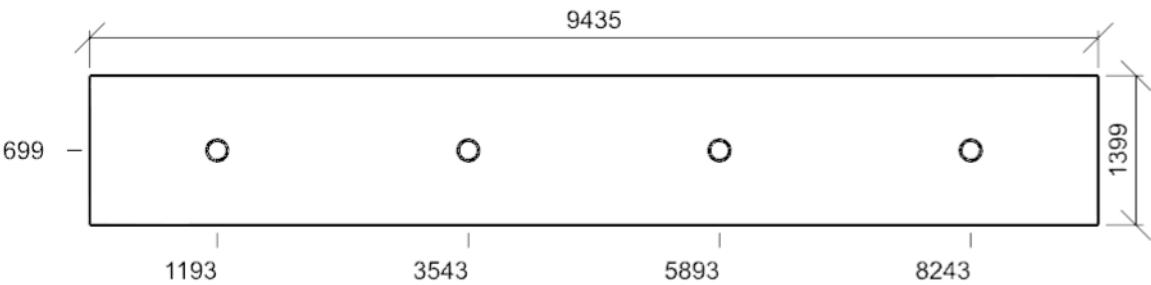
Výška	2800,00 mm
-------	------------

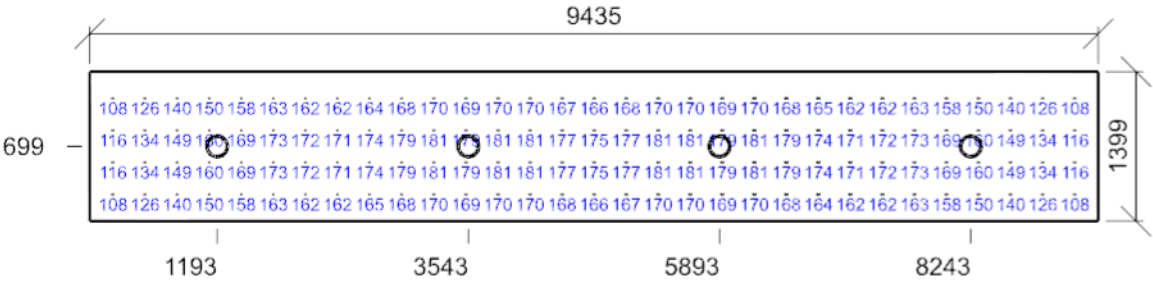
Počty

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

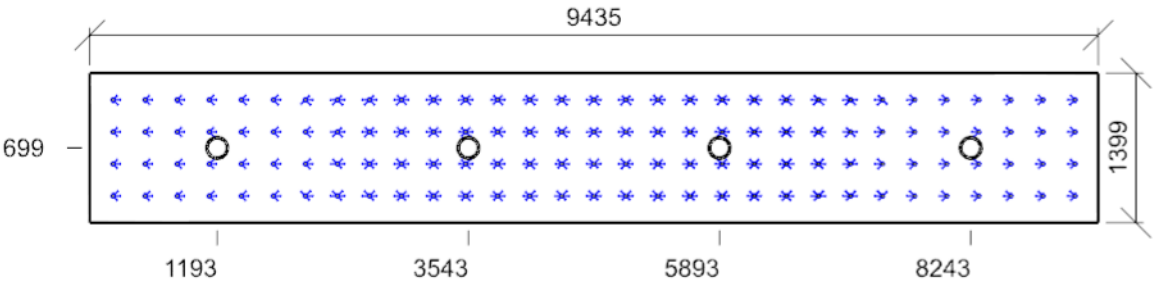
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1192,5 699,5 2800,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3542,5 699,5 2800,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	5892,5 699,5 2800,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	8242,5 699,5 2800,0	-0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.49 1.49 - střídání + rozhodčí

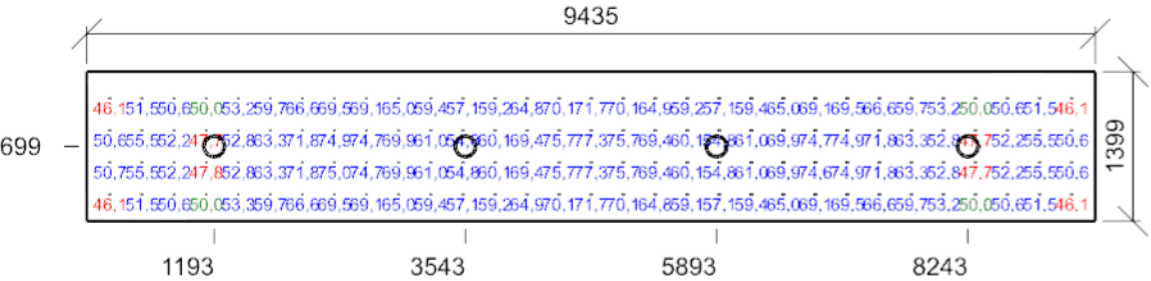




Emin/Em/Emax: **108/162/181 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací číselník: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **217,50 x 249,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **21,1/22,3/23,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **217,50 x 249,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **46,1/61,3/77,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **217,50 x 249,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.50 1.50 - nářad'ovna 2 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
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	2800,00 mm
Plocha	31,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	2675,0 -0,0 2800,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	4448,8 975,0 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4448,8 2925,0 2800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	7996,3 975,0 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	7996,3 2925,0 2800,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 2 - MODUS SPMN1500KN\_/E190/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

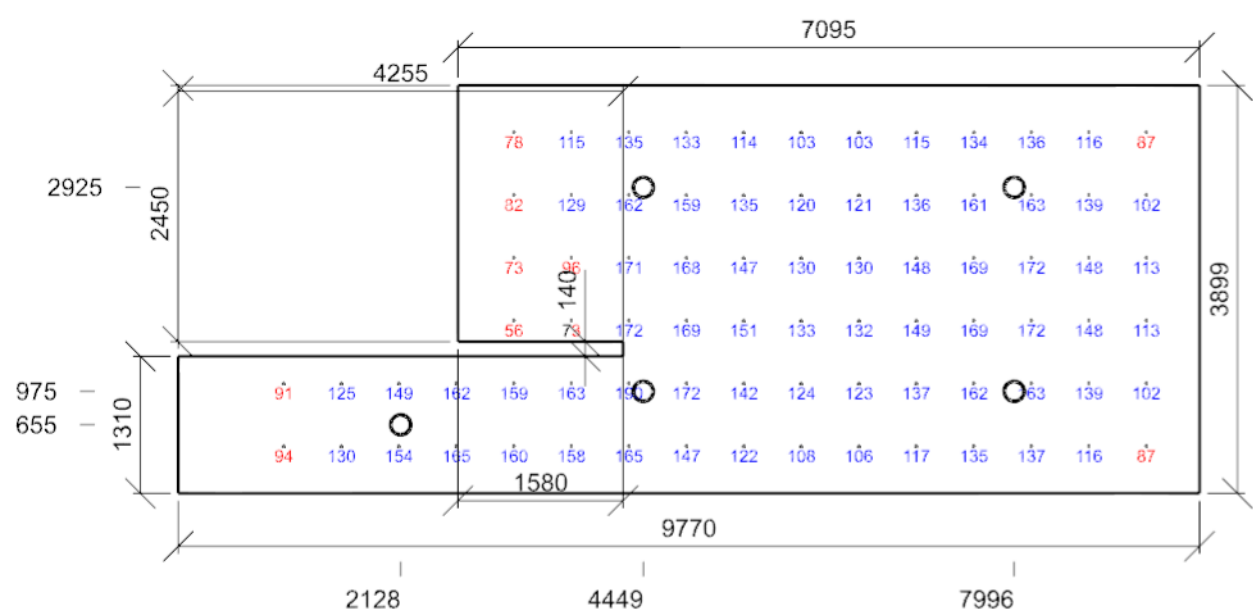
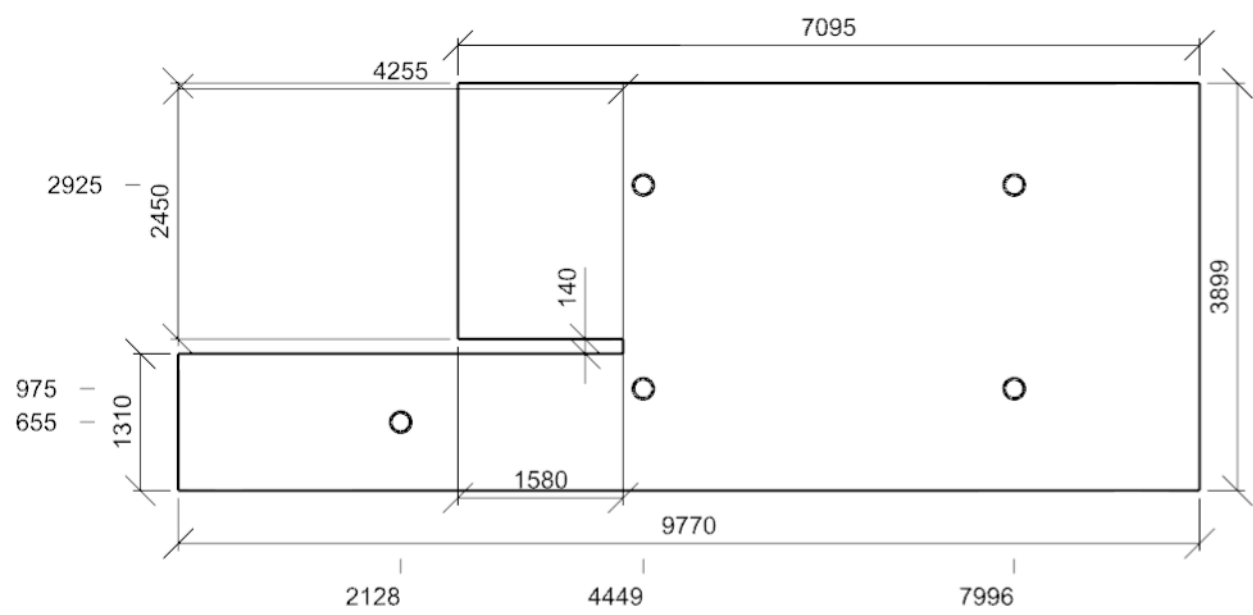
Počty

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

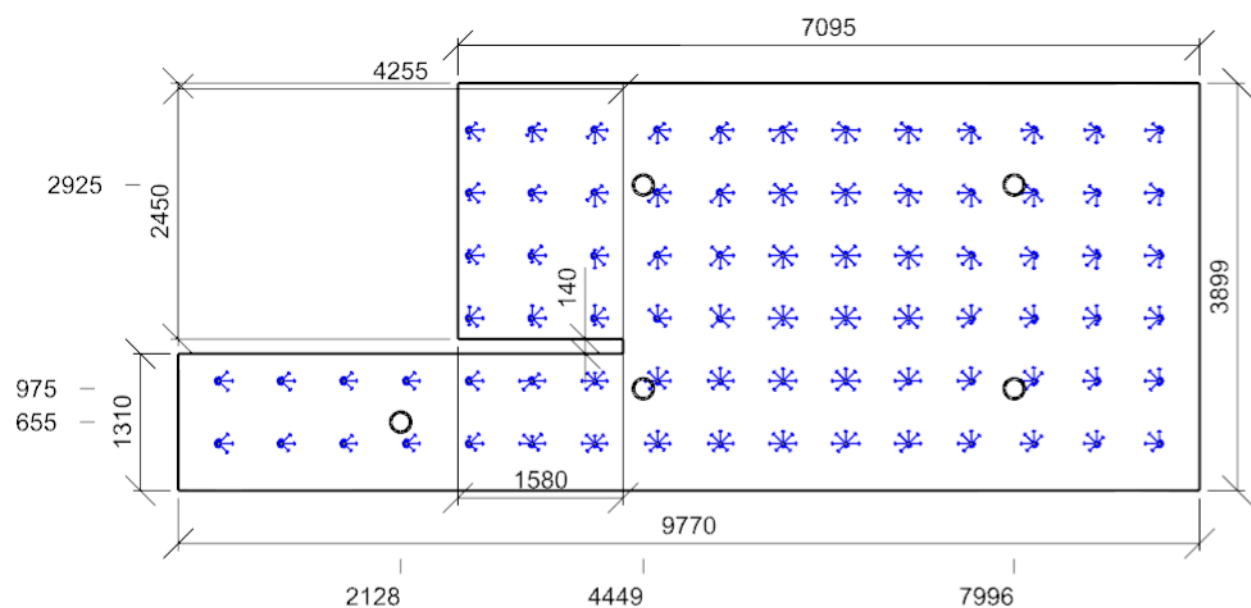
Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 2800,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2127,5 655,0 2800,0	0,0 0,0 0,0			

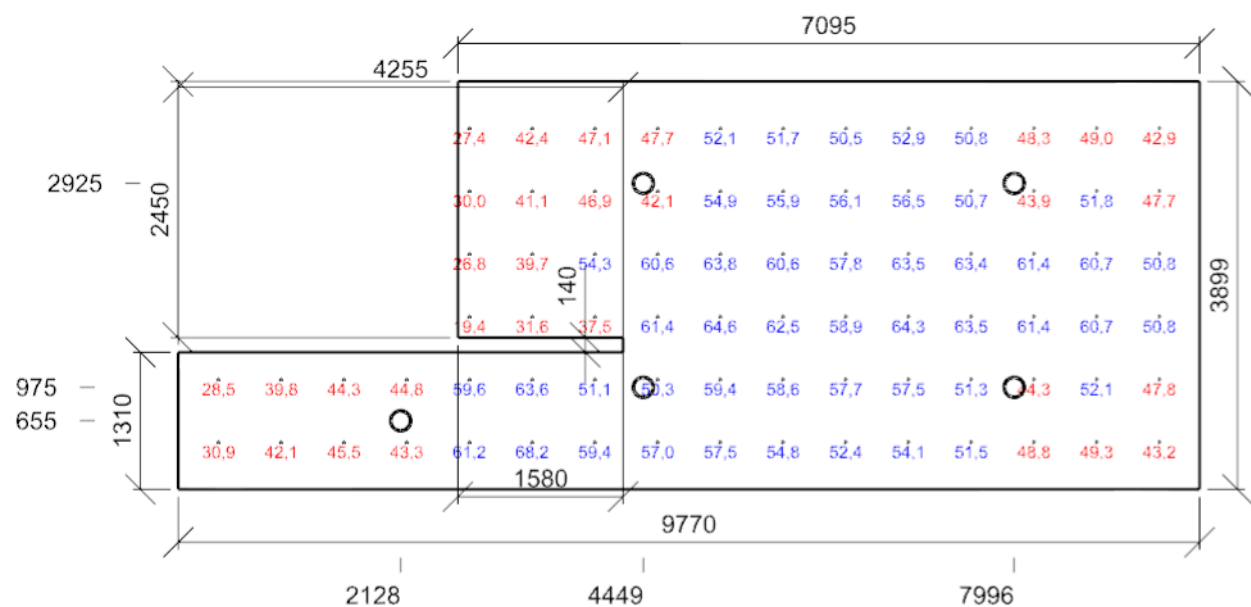




Emin/Em/Emax: **56/134/190 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací čísel: **0,75**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1010,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **550,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **20,3/22,5/24,7** | Odklon od roviny: **-2,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **385,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **19,4/50,9/68,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,38** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **385,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.51 1.51 - technická místnost 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7970,00 mm
Šířka	2450,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	19,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN3000KN\_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

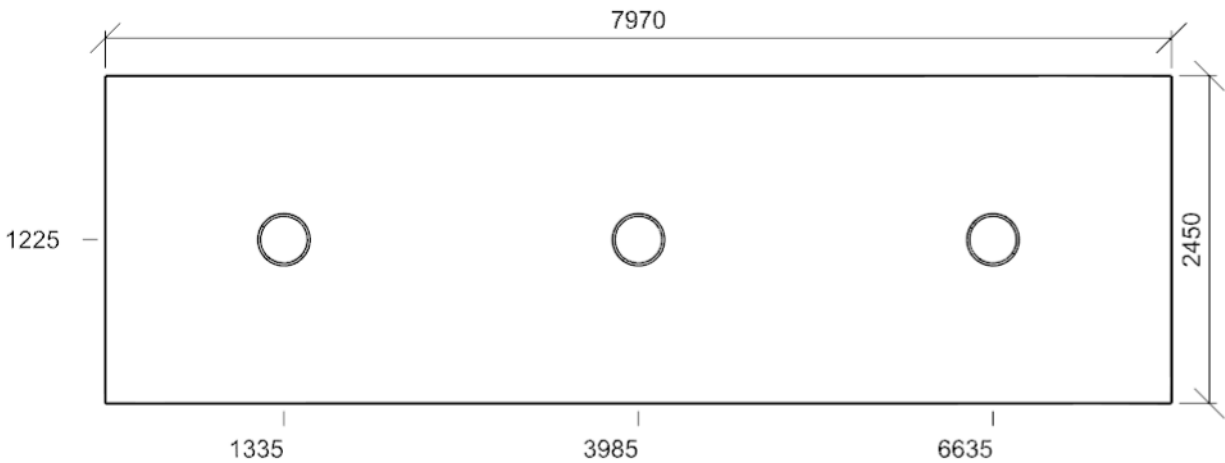
Výška	2800,00 mm
-------	------------

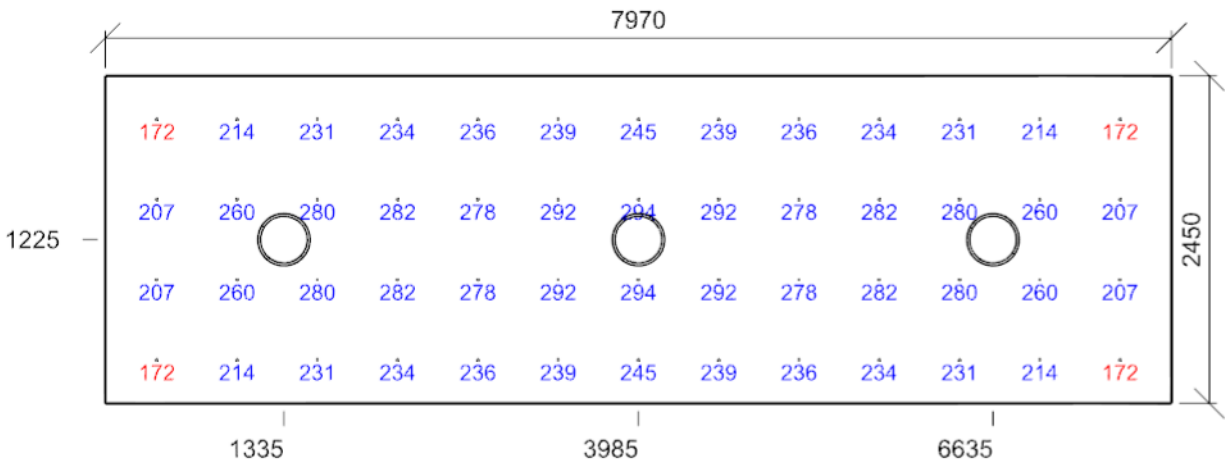
Počty

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

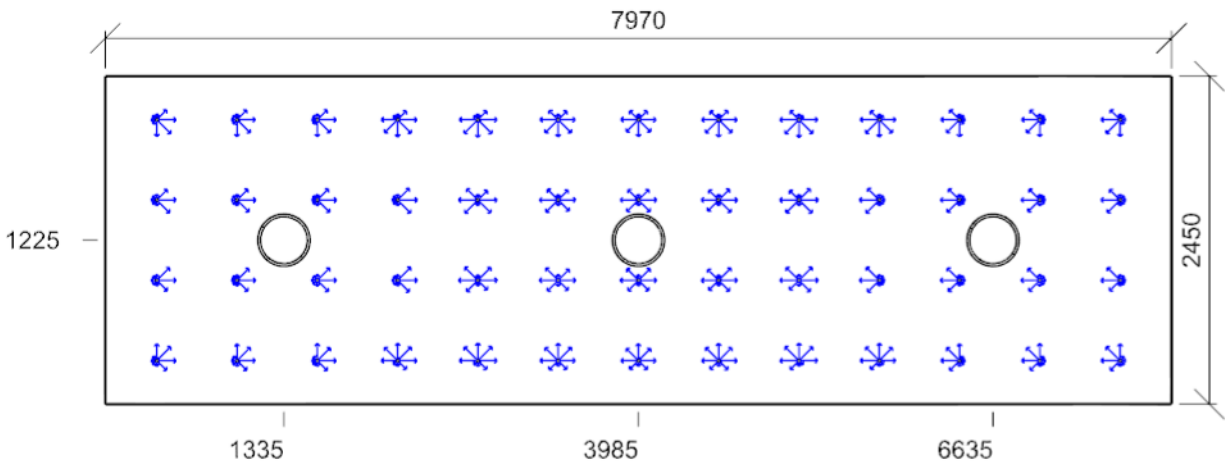
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1335,0 1225,0 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3985,0 1225,0 2800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	6635,0 1225,0 2800,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.51 1.51 - technická místnost

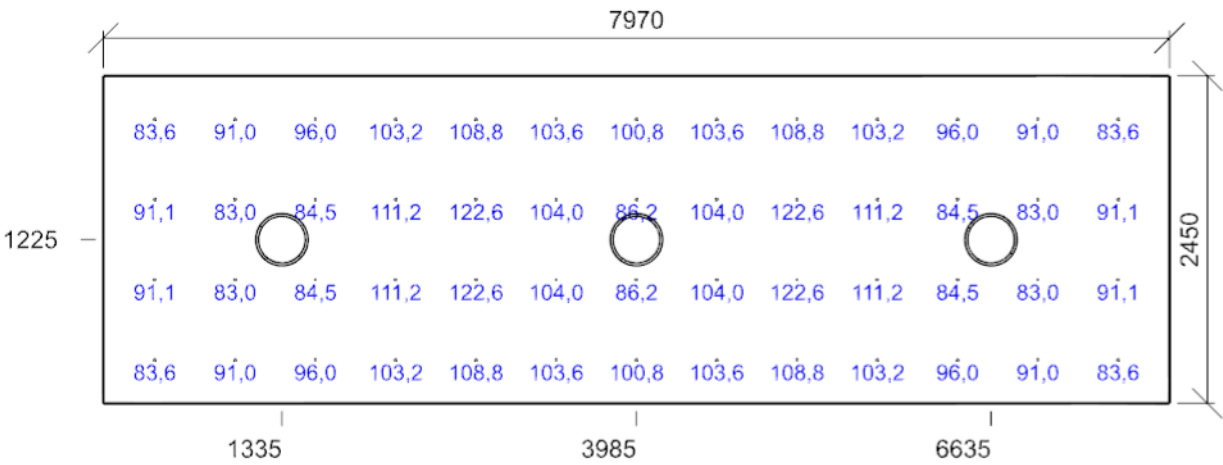




Emin/Em/Emax: **172/246/294 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací číselník: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **385,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,0/20,3/21,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **385,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **83,0/98,2/122,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **385,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**