



± 0.000 = 242,50 m.n.m. BpV

## DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

<div>anitas</div> <div>projekční atelier</div>		STAVEBNÍ ÚPRAVY HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ OBJEKTU Č.P. 500 V MNICHOVĚ HRADIŠTI				
		SVĚTELNĚ - TECHNICKÝ VÝPOČET				
ANITAS s.r.o. IČO: 257 55 668 DIČ: CZ 257 55 668		Turnovská 21 295 01 Mnichovo Hradiště tel./fax.: 326 774 215	MÍSTO ST.: parcelní č. 1191 v KÚ Mnichovo Hradiště	MĚŘÍTKO	-	ZAK.ČÍSLO -/20
zodpovědný projektant:  Ing. Tomáš Rakouský			STAVEBNÍ ÚŘAD: Mnichovo Hradiště KRAJ: Středočeský	FORMÁT	53xA4	Č. PARÉ
			INVESTOR: Město Mnichovo Hradiště Masarykovo náměstí 1 295 01 Mnichovo Hradiště	ÚČEL	DSP	
				DATUM	08/20	
				dokumentaci vypracoval:  Martin Garnek		

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	6
Budova	
1NP	
1.01 Umývárna	8
1.02 Výlevka, myčka	11
1.03 WC personál	14
1.04 WC kabina	17
1.05 WC kabina	20
1.06	23
1.07 Sklad	26
Chodba	29
2NP	
2.01 WC kabina	33
2.02 WC kabina	36
2.03 WC personál	39
2.04 Skald plen	42
2.05 Výlevka, myčka	45
2.06 Umývárna	48
Chodba	51

## Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS SPMI2000KO_V2	LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt	MODUS	SPMI2000K O4V2DB/ND	12
MODUS SPMI3000KO_V2	LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt	MODUS	SPMI3000K O4V2DB/ND	8

## Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	
<b>Budova - 1NP - 1.01 Umývárna</b>			<b>40,0 W</b>	<b>4,7 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS SPMI2000KO_V2	SPMI2000KO4V2DB/ND	2	40,0	
<b>Budova - 1NP - 1.02 Výlevka, myčka</b>			<b>28,0 W</b>	<b>5,7 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS SPMI3000KO_V2	SPMI3000KO4V2DB/ND	1	28,0	
<b>Budova - 1NP - 1.03 WC personál</b>			<b>28,0 W</b>	<b>8,2 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS SPMI3000KO_V2	SPMI3000KO4V2DB/ND	1	28,0	
<b>Budova - 1NP - 1.04 WC kabina</b>			<b>28,0 W</b>	<b>6,2 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS SPMI3000KO_V2	SPMI3000KO4V2DB/ND	1	28,0	
<b>Budova - 1NP - 1.05 WC kabina</b>			<b>28,0 W</b>	<b>6,1 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS SPMI3000KO_V2	SPMI3000KO4V2DB/ND	1	28,0	
<b>Budova - 1NP - 1.06</b>			<b>20,0 W</b>	<b>9,9 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS SPMI2000KO_V2	SPMI2000KO4V2DB/ND	1	20,0	
<b>Budova - 1NP - 1.07 Sklad</b>			<b>20,0 W</b>	<b>9,9 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS SPMI2000KO_V2	SPMI2000KO4V2DB/ND	1	20,0	
<b>Budova - 1NP - Chodba</b>			<b>60,0 W</b>	<b>5,3 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS SPMI2000KO_V2	SPMI2000KO4V2DB/ND	3	60,0	
<b>Budova - 2NP - 2.01 WC kabina</b>			<b>28,0 W</b>	<b>6,9 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS SPMI3000KO_V2	SPMI3000KO4V2DB/ND	1	28,0	
<b>Budova - 2NP - 2.02 WC kabina</b>			<b>28,0 W</b>	<b>6,9 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS SPMI3000KO_V2	SPMI3000KO4V2DB/ND	1	28,0	
<b>Budova - 2NP - 2.03 WC personál</b>			<b>20,0 W</b>	<b>13,3 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS SPMI2000KO_V2	SPMI2000KO4V2DB/ND	1	20,0	
<b>Budova - 2NP - 2.04 Skald plen</b>			<b>28,0 W</b>	<b>4,4 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS SPMI3000KO_V2	SPMI3000KO4V2DB/ND	1	28,0	
<b>Budova - 2NP - 2.05 Výlevka, myčka</b>			<b>28,0 W</b>	<b>7,4 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS SPMI3000KO_V2	SPMI3000KO4V2DB/ND	1	28,0	
<b>Budova - 2NP - 2.06 Umývárna</b>			<b>40,0 W</b>	<b>6,8 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS SPMI2000KO_V2	SPMI2000KO4V2DB/ND	2	40,0	
<b>Budova - 2NP - Chodba</b>			<b>40,0 W</b>	<b>4,3 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS SPMI2000KO_V2	SPMI2000KO4V2DB/ND	2	40,0	

## MODUS SPMI2000KO\_V2

LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt



### Technické

Krytí IP	IP 43
Blok ElProCADu	L461
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	497 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	59   90   99   100   100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

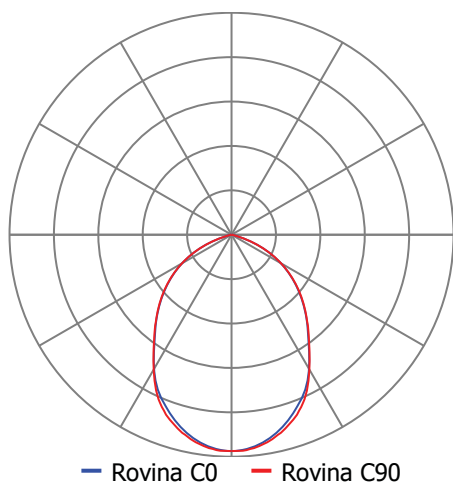
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	240 x 0 x 90 mm
Svítící plocha	240 x 0 x 0 mm

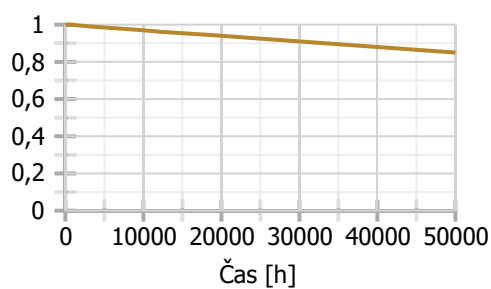
### Světelné zdroje

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

**Označení svítidla :** SPMI2000KO4V2DB/ND



— Rovina C0 — Rovina C90



## MODUS SPMI3000KO\_V2

LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt



### Technické

Krytí IP	IP 43
Blok ElProCADu	L461
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	497 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	59   90   99   100   100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

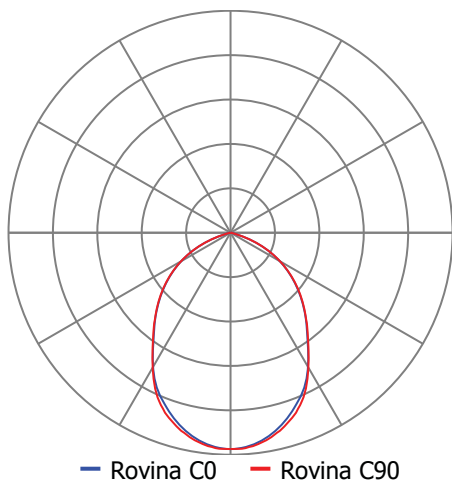
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	240 x 0 x 90 mm
Svítící plocha	240 x 0 x 0 mm

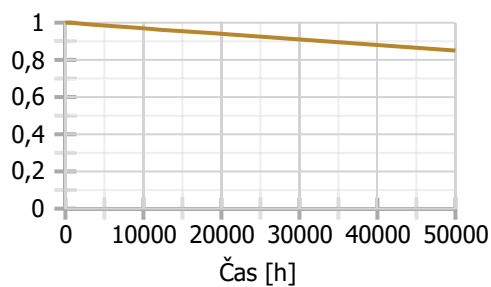
### Světelné zdroje

1x 28 W, 3000 lm, Ra 80, 4000K

**Označení svítidla :** SPMI3000KO4V2DB/ND

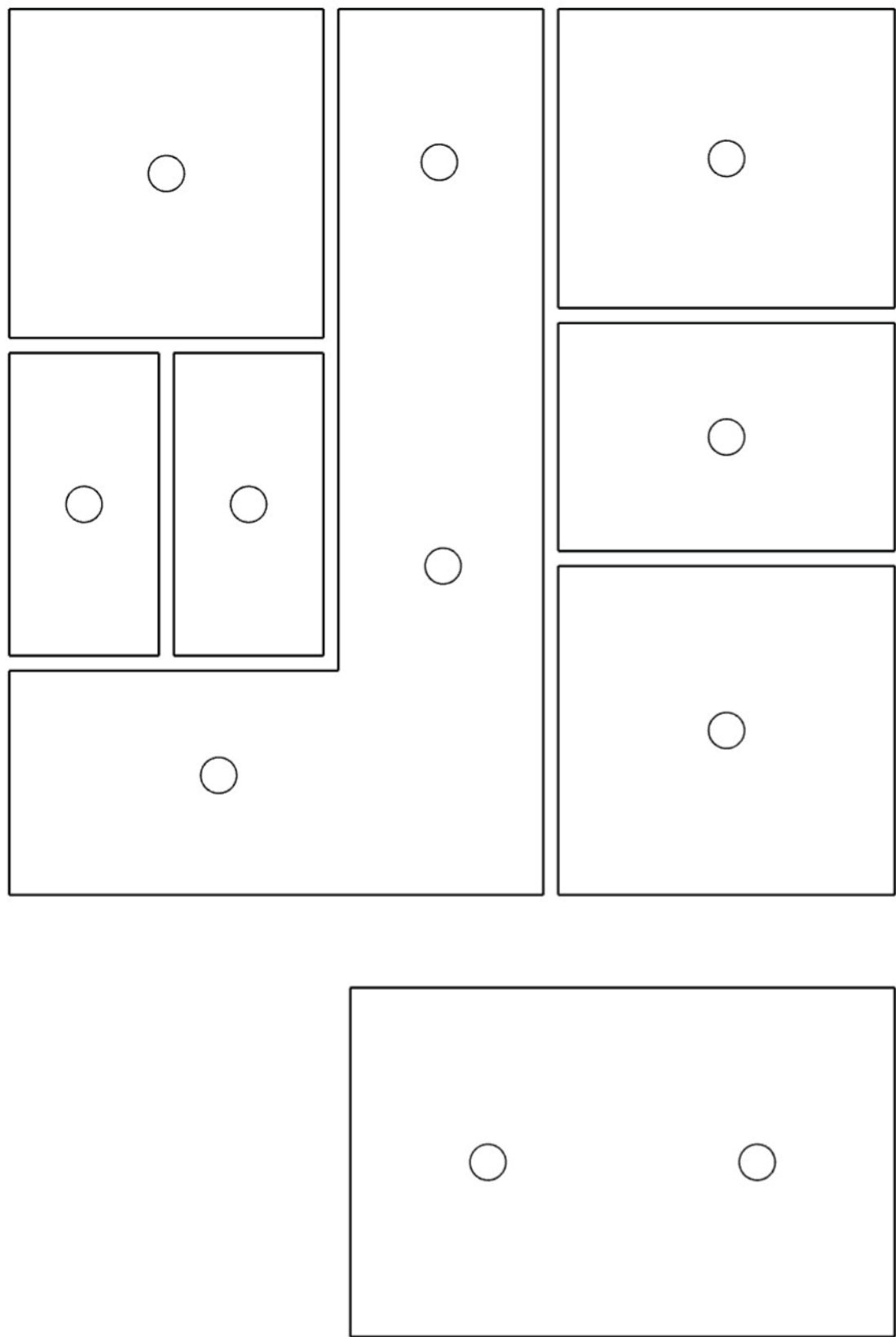


— Rovina C0 — Rovina C90



## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>Budova - 1NP - 1.01 Umývárna</b>				
Normálová osvětlenost	190,5 lx	213,5 / 200,0 lx	244,1 lx	0,89 / 0,4
<b>Budova - 1NP - 1.02 Výlevka, myčka</b>				
Normálová osvětlenost	200,3 lx	212,0 / 200,0 lx	236,8 lx	0,94 / 0,4
<b>Budova - 1NP - 1.03 WC personál</b>				
Normálová osvětlenost	227,3 lx	234,0 / 200,0 lx	247,2 lx	0,97 / 0,4
<b>Budova - 1NP - 1.04 WC kabina</b>				
Normálová osvětlenost	203,8 lx	216,1 / 200,0 lx	242,1 lx	0,94 / 0,4
<b>Budova - 1NP - 1.05 WC kabina</b>				
Normálová osvětlenost	203,0 lx	215,2 / 200,0 lx	240,7 lx	0,94 / 0,4
<b>Budova - 1NP - 1.06</b>				
Normálová osvětlenost	97,1 lx	100,2 / 100,0 lx	103,2 lx	0,97 / 0,4
<b>Budova - 1NP - 1.07 Sklad</b>				
Normálová osvětlenost	97,2 lx	100,2 / 100,0 lx	103,3 lx	0,97 / 0,4
<b>Budova - 1NP - Chodba</b>				
Normálová osvětlenost	69,7 lx	104,3 / 100,0 lx	135,1 lx	0,67 / 0,4
<b>Budova - 2NP - 2.01 WC kabina</b>				
Normálová osvětlenost	194,1 lx	201,5 / 200,0 lx	216,4 lx	0,96 / 0,4
<b>Budova - 2NP - 2.02 WC kabina</b>				
Normálová osvětlenost	194,2 lx	201,6 / 200,0 lx	216,5 lx	0,96 / 0,4
<b>Budova - 2NP - 2.03 WC personál</b>				
Normálová osvětlenost	211,4 lx	211,7 / 200,0 lx	212,1 lx	1 / 0,4
<b>Budova - 2NP - 2.04 Skald plen</b>				
Normálová osvětlenost	102,1 lx	109,4 / 100,0 lx	119,0 lx	0,93 / 0,4
<b>Budova - 2NP - 2.05 Výlevka, myčka</b>				
Normálová osvětlenost	197,2 lx	215,0 / 200,0 lx	232,8 lx	0,92 / 0,4
<b>Budova - 2NP - 2.06 Umývárna</b>				
Normálová osvětlenost	230,7 lx	251,4 / 200,0 lx	280,7 lx	0,92 / 0,4
<b>Budova - 2NP - Chodba</b>				
Normálová osvětlenost	75,1 lx	103,1 / 100,0 lx	125,3 lx	0,73 / 0,4



: 1.01 Umývárna | : 1.02 Výlevka, myčka | : 1.03 WC personál | : 1.04 WC kabina | : 1.05 WC kabina | : 1.06 | :  
1.07 Sklad | : Chodba

1.01 Umývárna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Délka	3640,0 mm
Šířka	2335,0 mm
Výška	3650,0 mm
Plocha	8,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (SPMI2000KO4V2DB/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

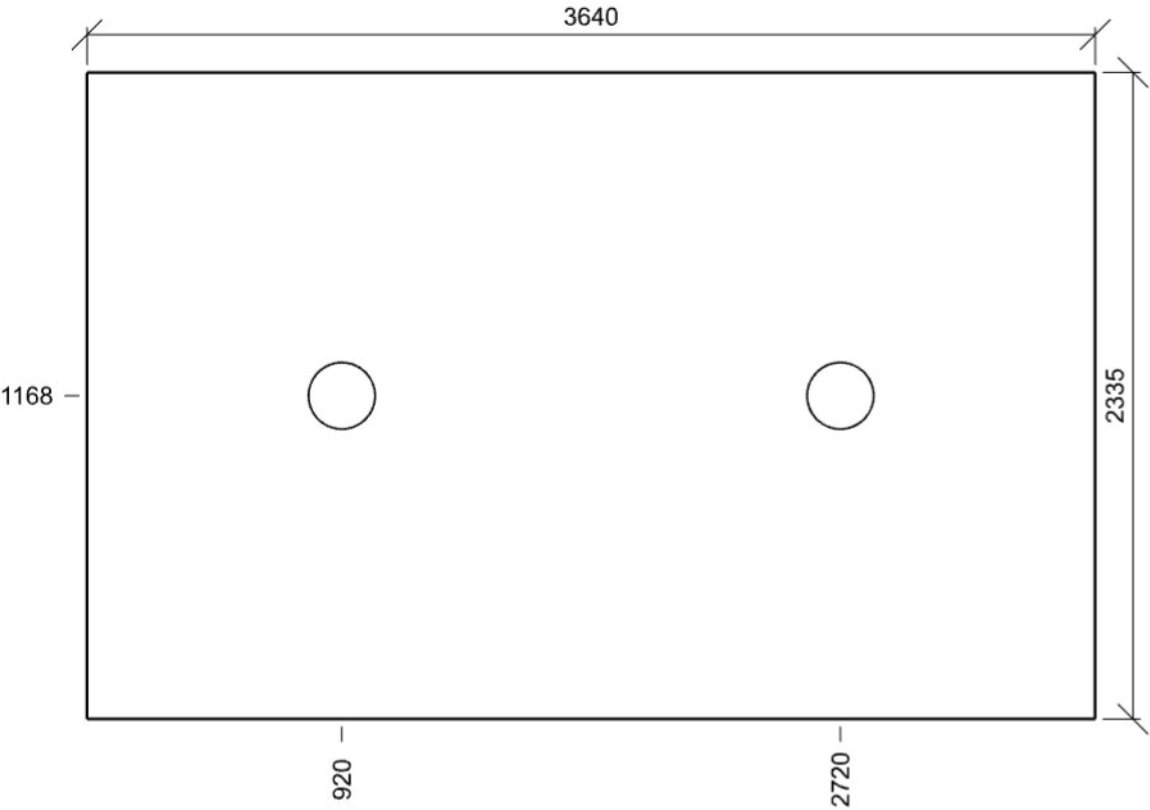
Výška	3650,0 mm
-------	-----------

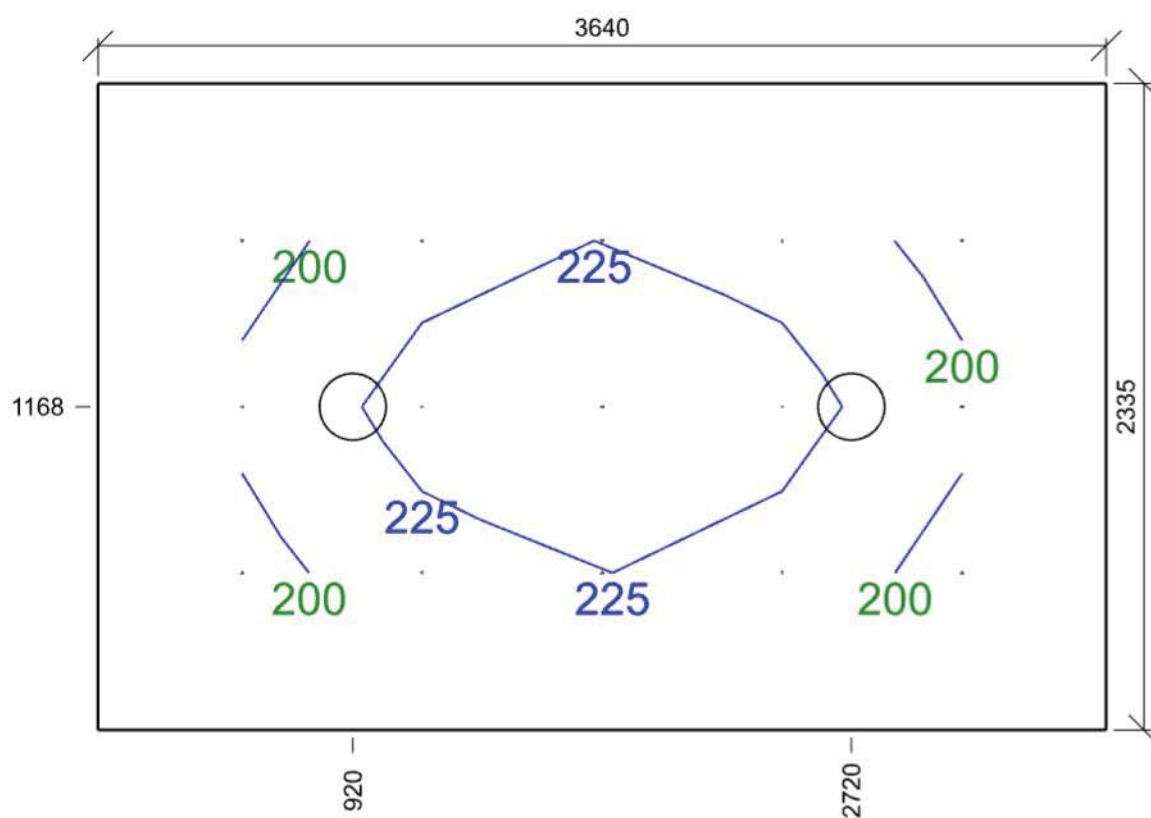
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	920,0 1167,5 3650,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2720,0 1167,5 3650,0	0,0 0,0 0,0







E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **190,5/213,5/244,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **520,0 x 567,5 mm** | Rozteče: **650,0 x 600,0 mm**

1.02 Výlevka, myčka 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Délka	2250,0 mm
Šířka	2200,0 mm
Výška	3650,0 mm
Plocha	4,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI3000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (SPMI3000KO4V2DB/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

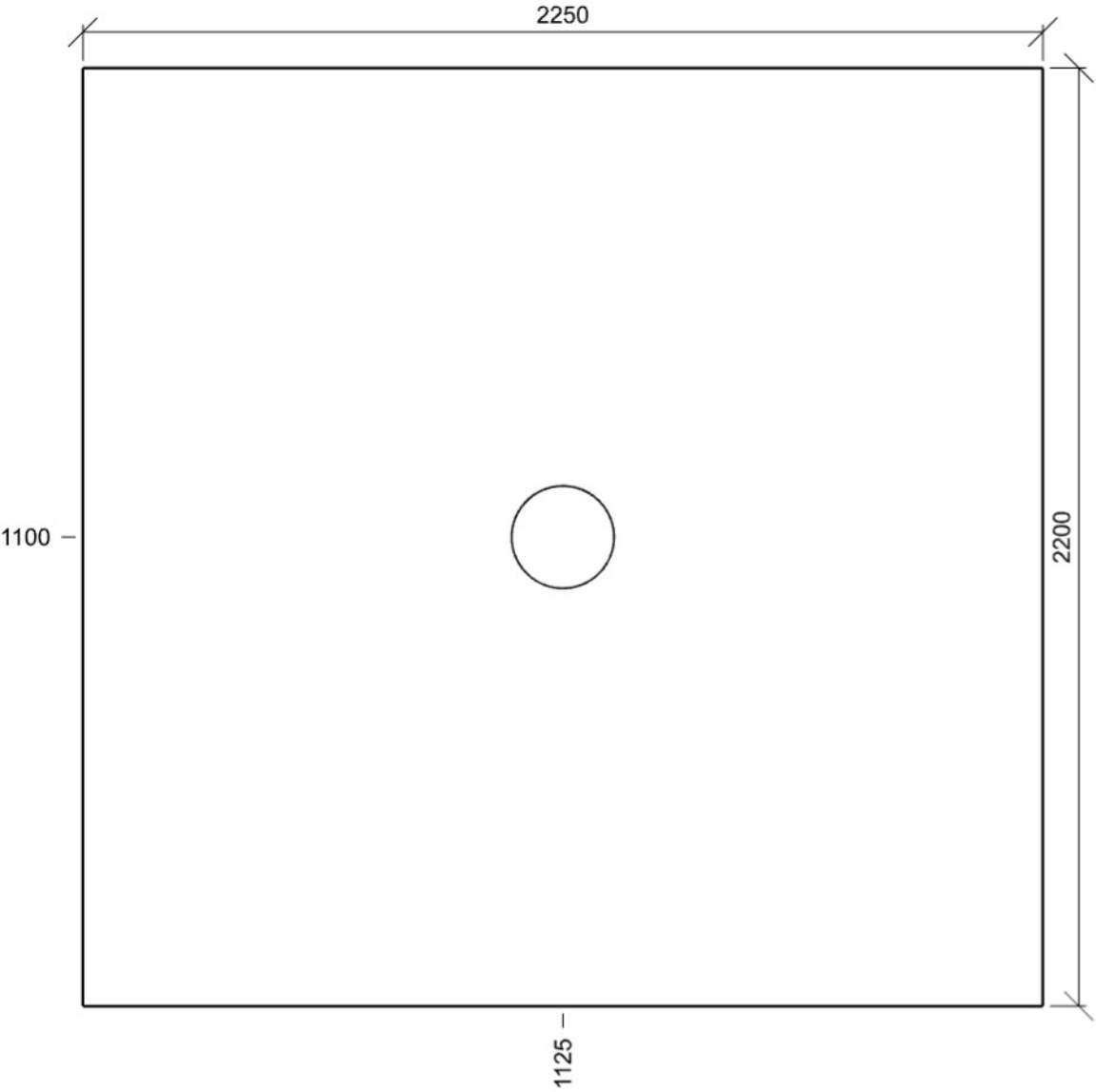
Nastavení

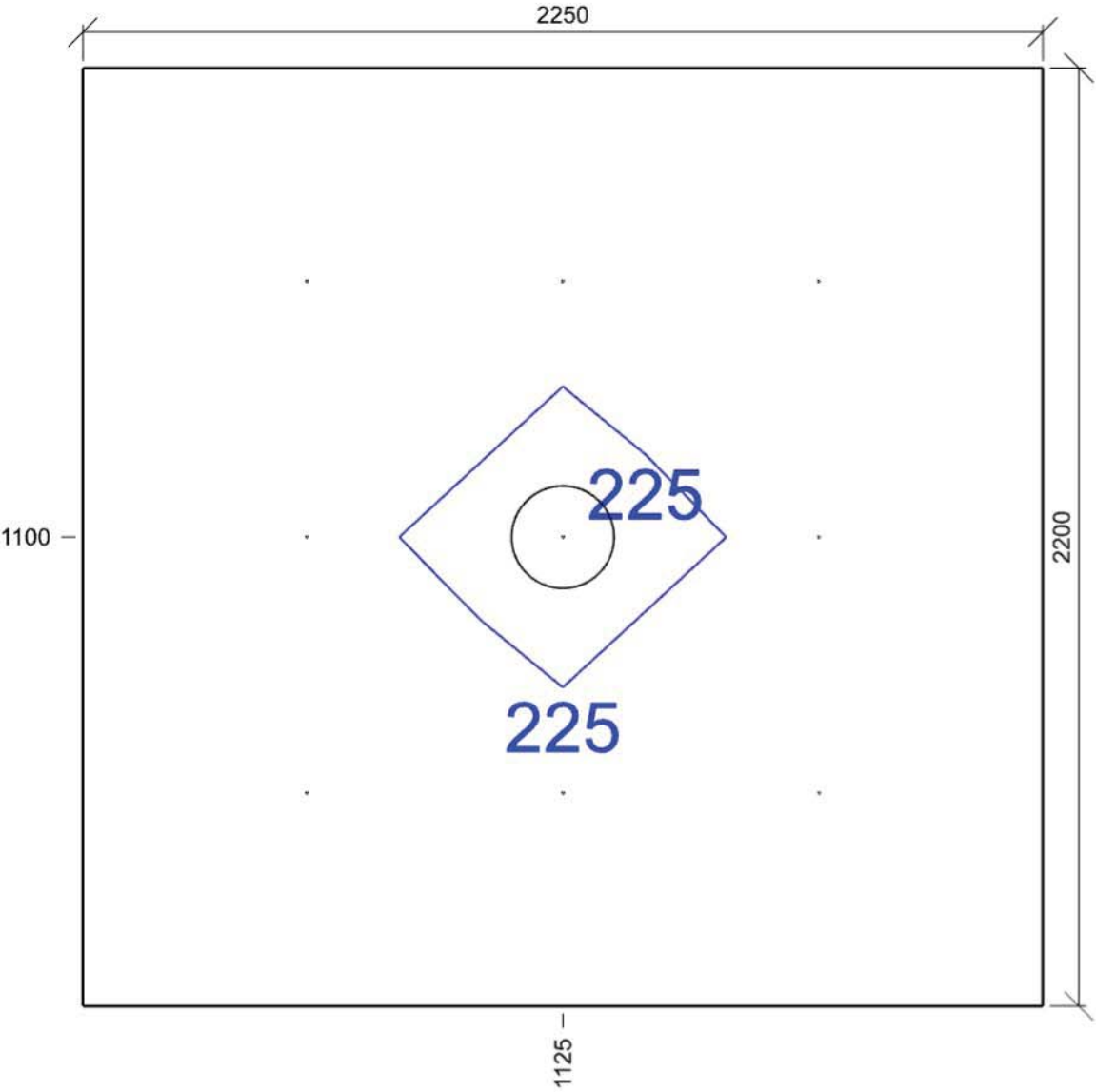
Výška	3650,0 mm
-------	-----------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1125,0 1100,0 3650,0	0,0 0,0 0,0			





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **200,3/212,0/236,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **525,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

1.03 WC personál 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Délka	2250,0 mm
Šířka	1525,0 mm
Výška	3650,0 mm
Plocha	3,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI3000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (SPMI3000KO4V2DB/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

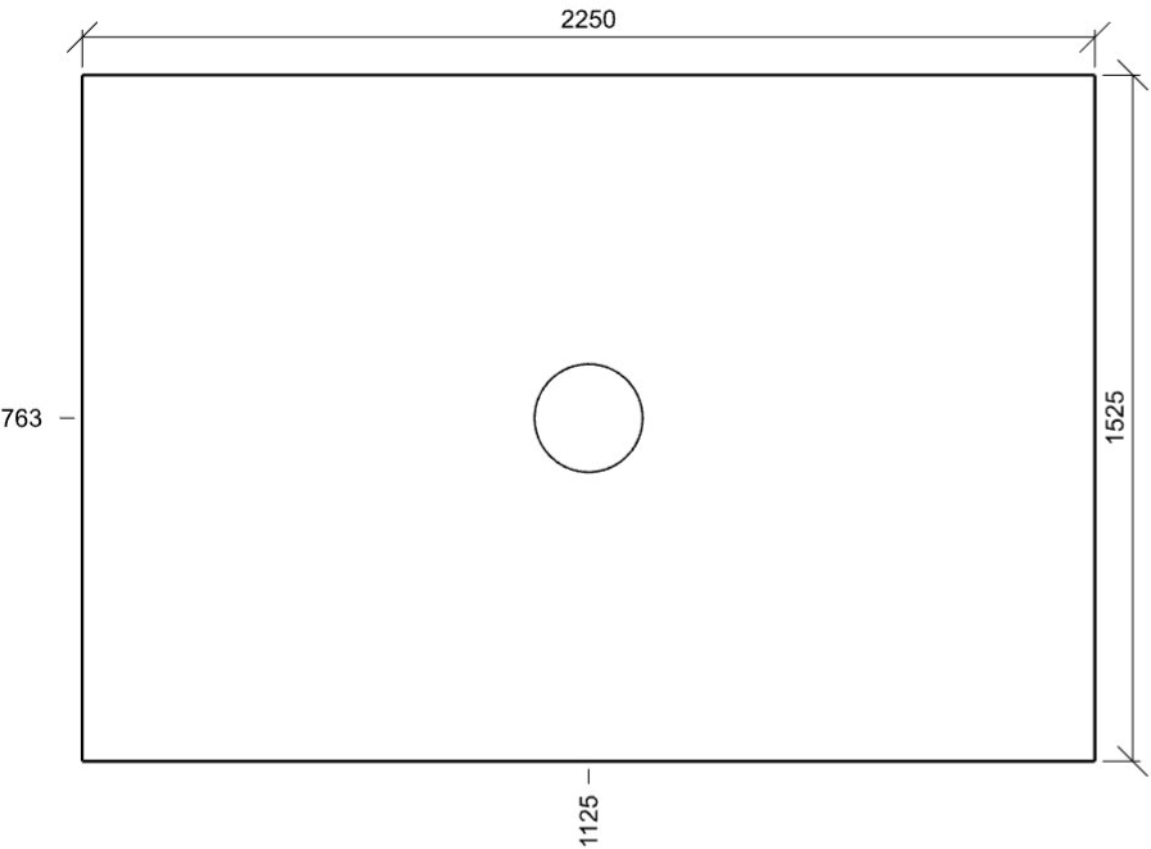
Výška	3650,0 mm
-------	-----------

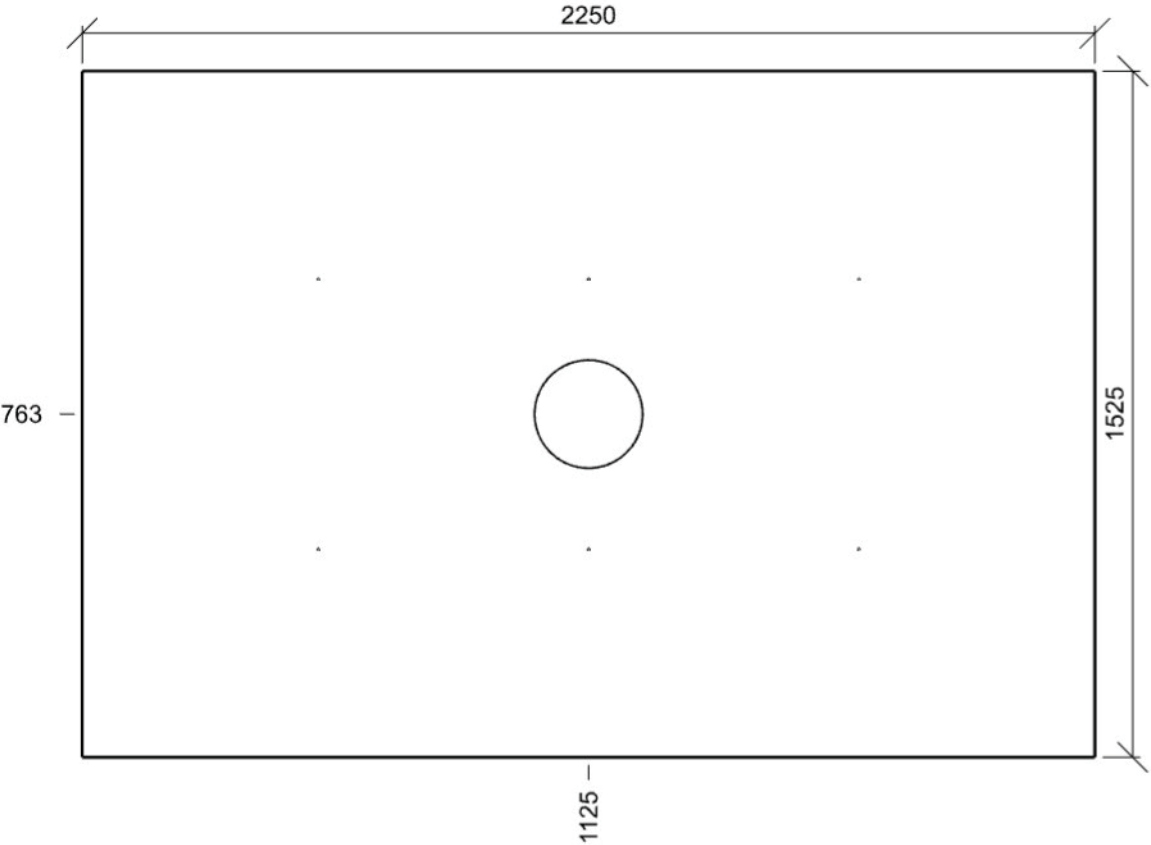
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1125,0 762,5 3650,0	0,0 0,0 0,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
-------	---------------	-------------





Emin/Em/Emax: **227,3/234,0/247,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **525,0 x 462,5 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



1.04 WC kabina 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Délka	2250,0 mm
Šířka	2000,0 mm
Výška	3650,0 mm
Plocha	4,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI3000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (SPMI3000KO4V2DB/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

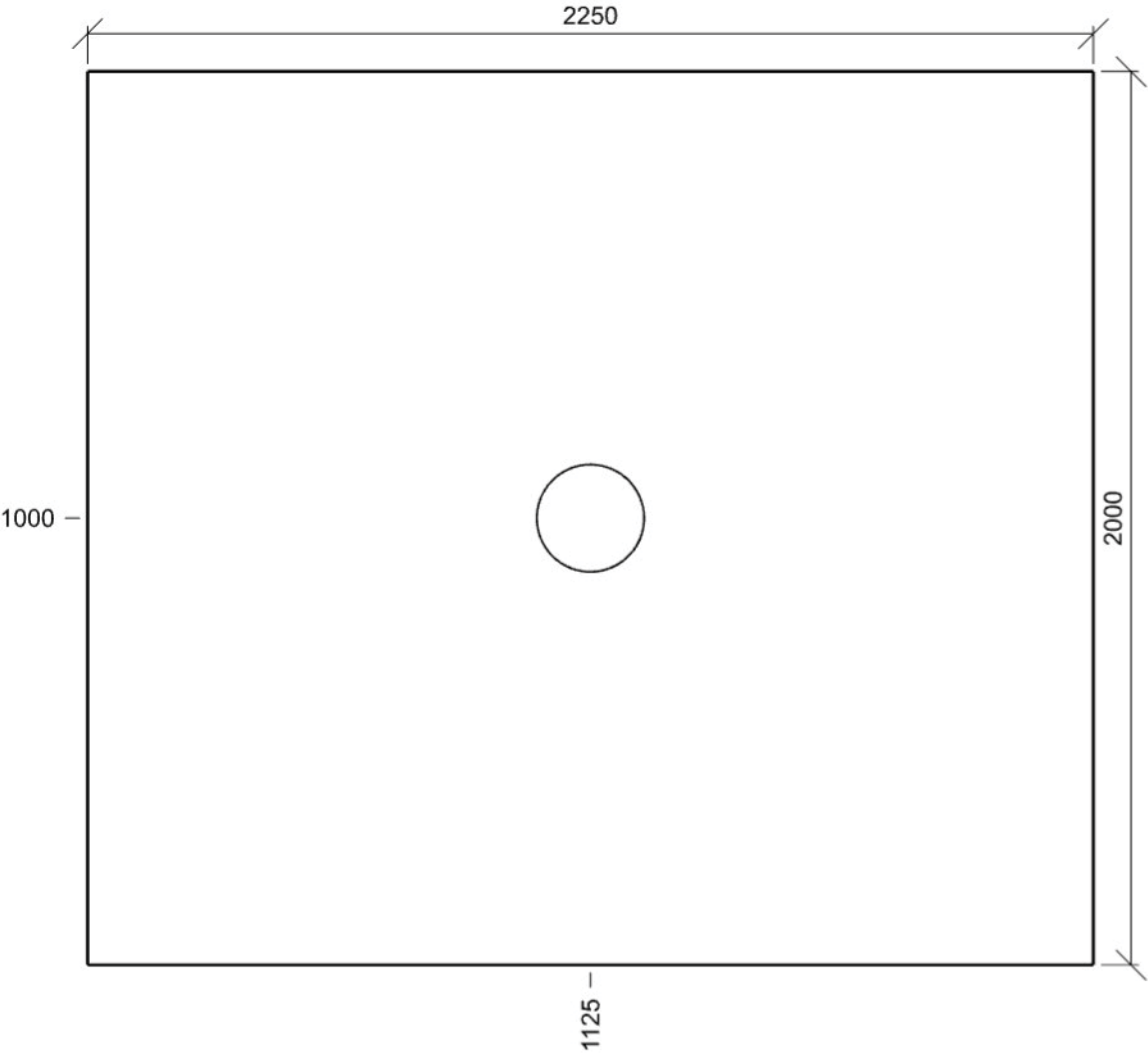
Nastavení

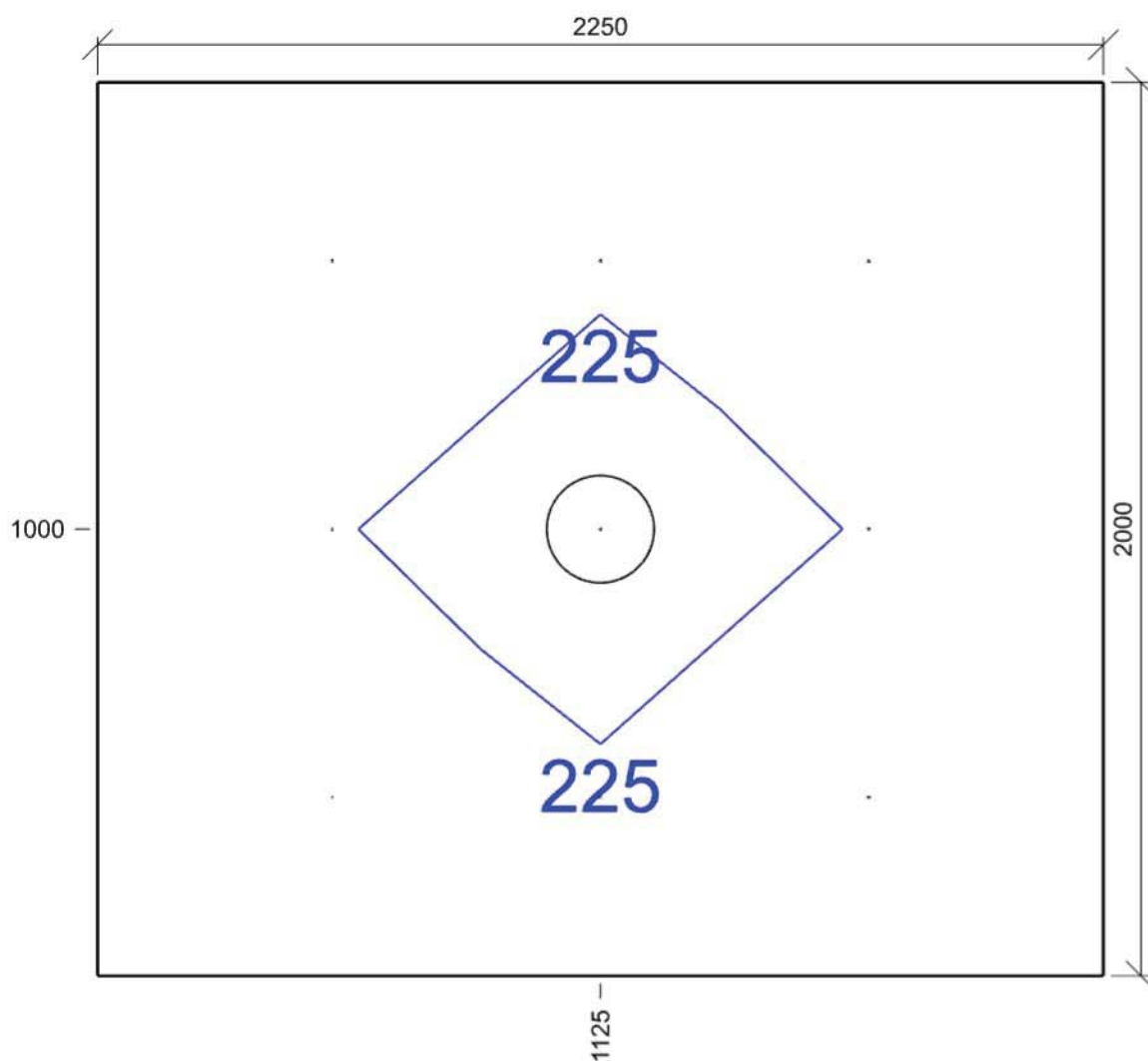
Výška	3650,0 mm
-------	-----------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1125,0 1000,0 3650,0	0,0 0,0 0,0			





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **203,8/216,1/242,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **525,0 x 400,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

1.05 WC kabina 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Délka	2100,0 mm
Šířka	2200,0 mm
Výška	3650,0 mm
Plocha	4,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI3000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (SPMI3000KO4V2DB/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

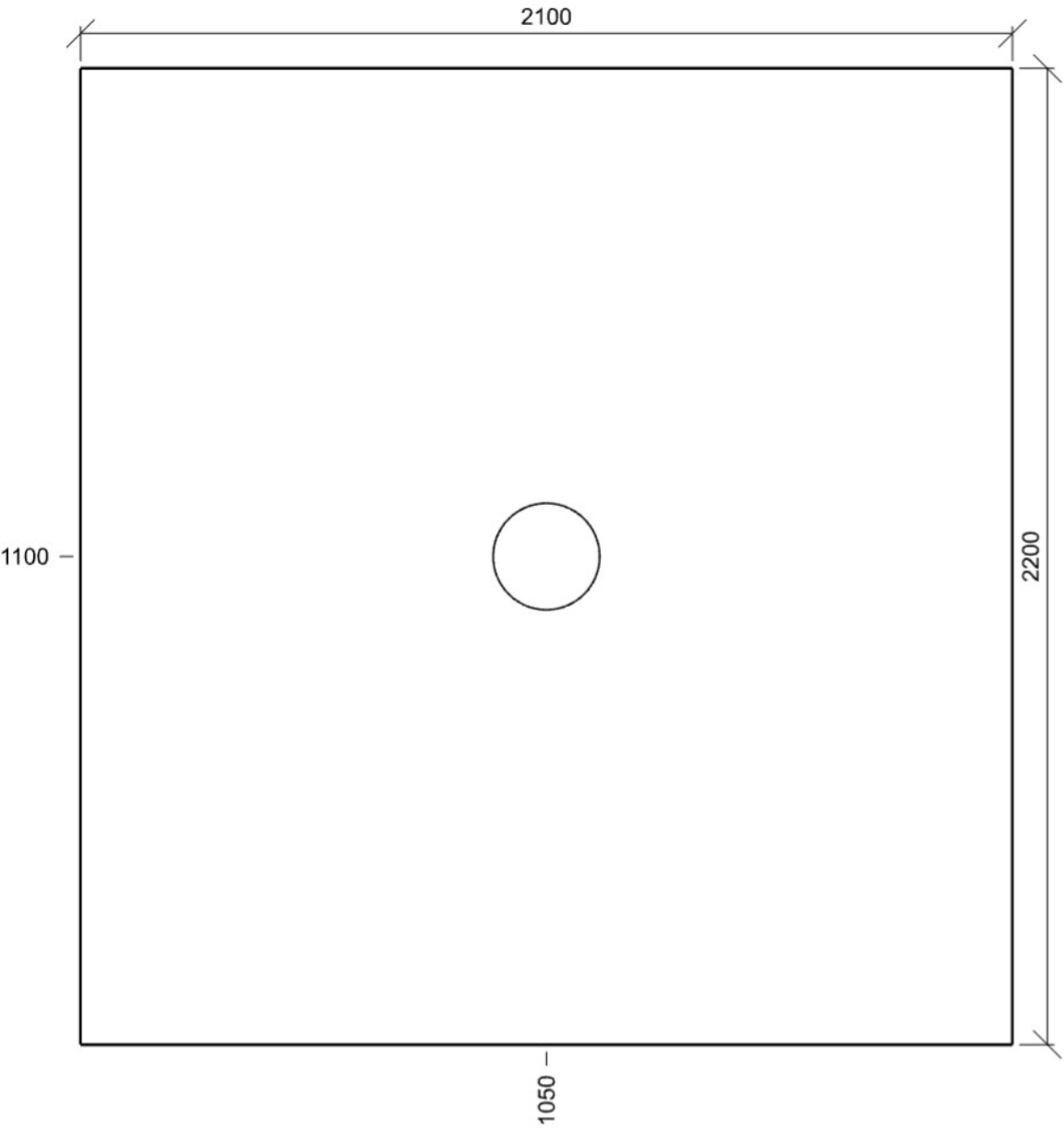
Nastavení

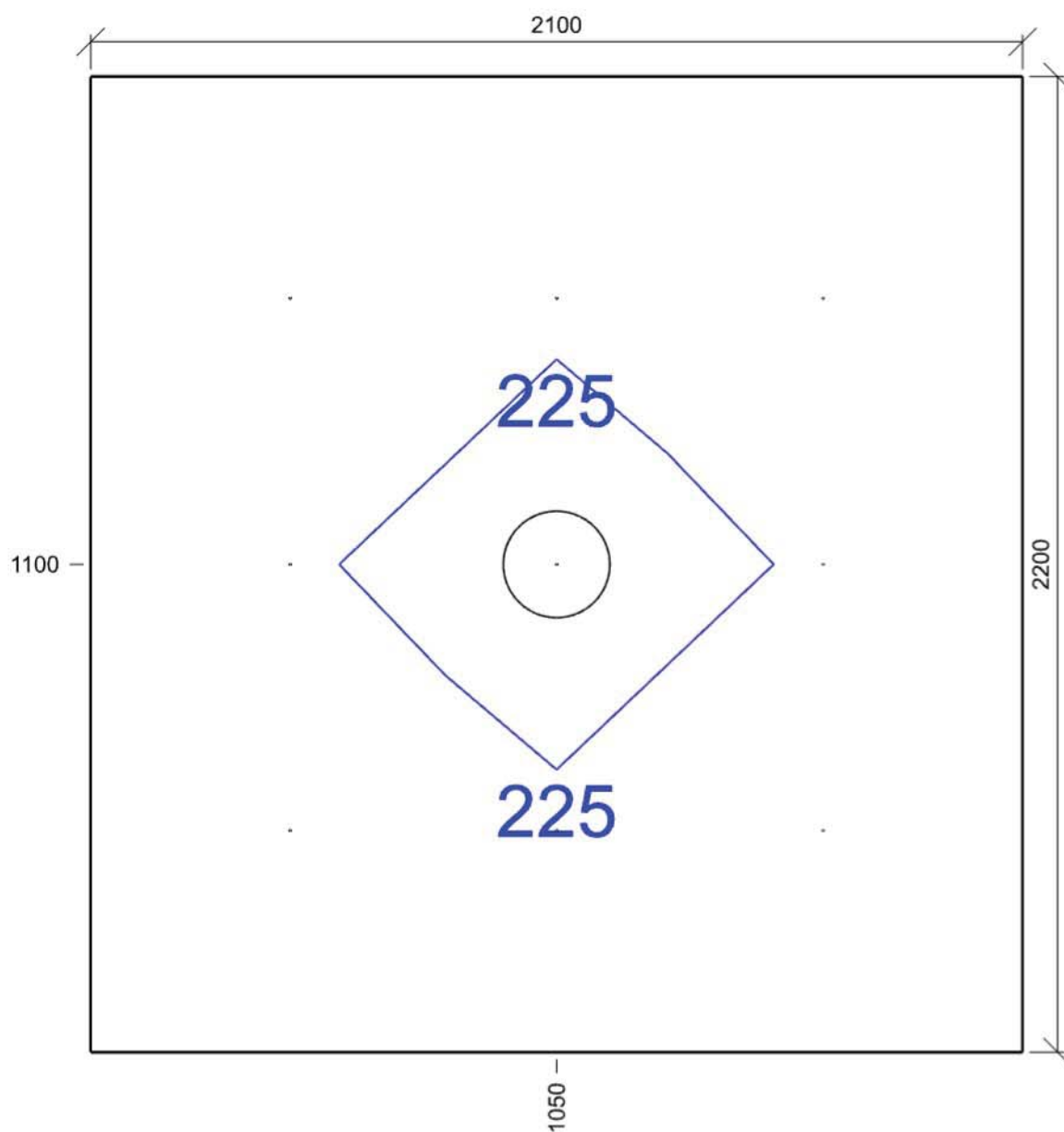
Výška	3650,0 mm
-------	-----------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1050,0	1100,0	3650,0	0,0	0,0	0,0							





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **203,0/215,2/240,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **450,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 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

Obecné

Geometrie

Délka	1000,0 mm
Šířka	2025,0 mm
Výška	3650,0 mm
Plocha	2,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,5
Strop	0,9
Stěny	0,7

**Soustava svítidel 1** - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (SPMI2000KO4V2DB/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

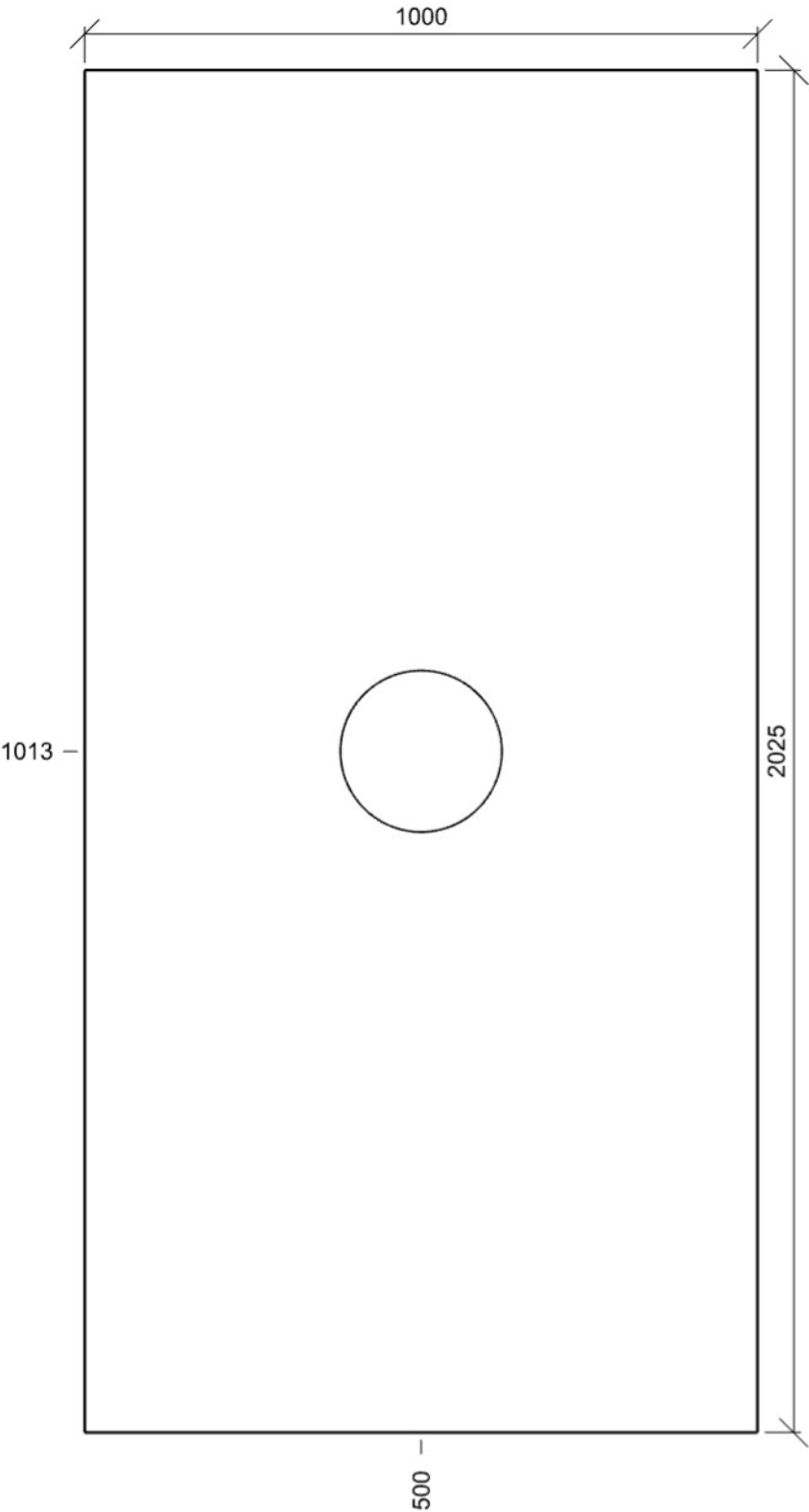
Nastavení

Výška	3650,0 mm
-------	-----------

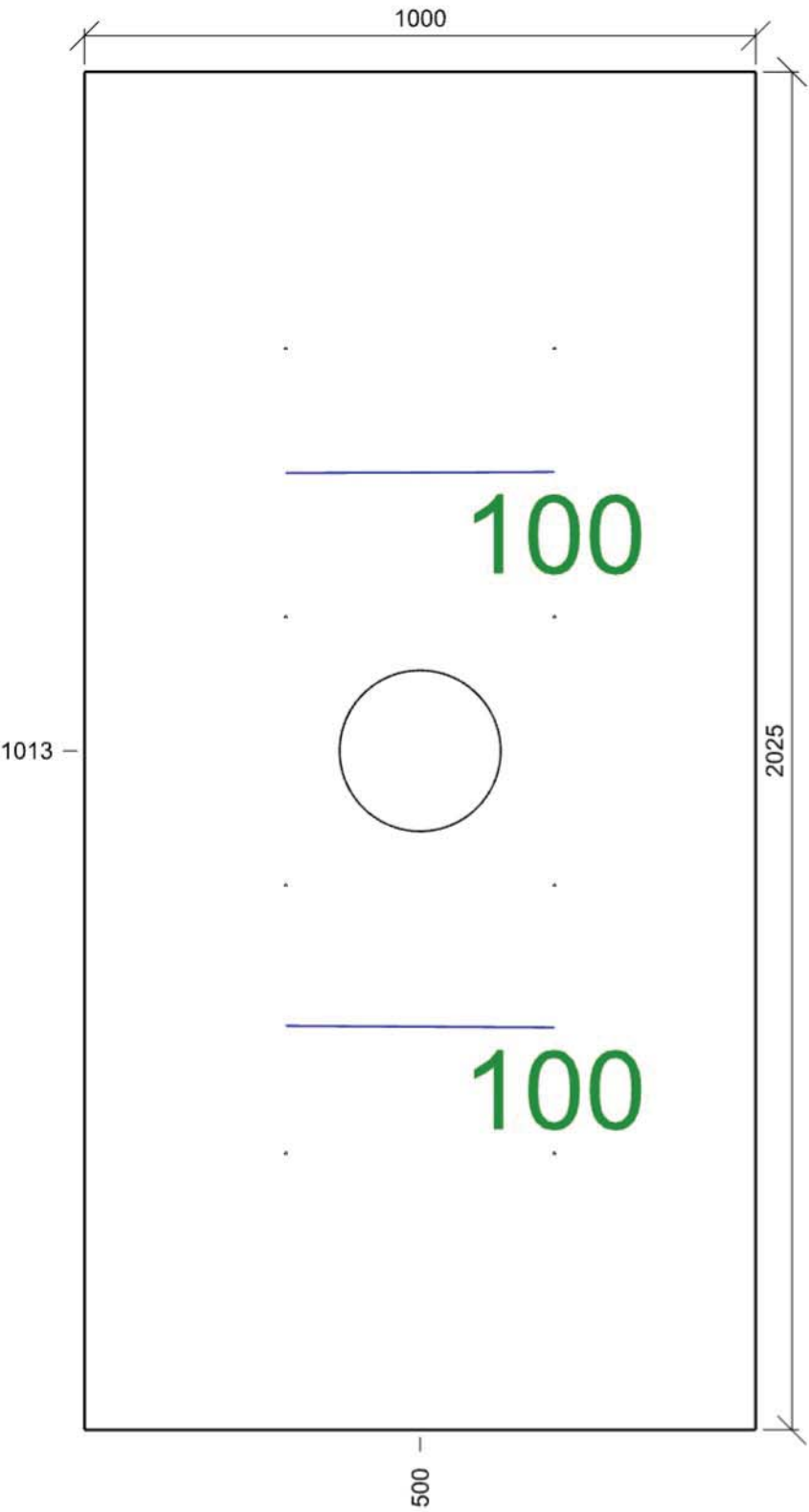
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	500,0	1012,5	3650,0	0,0	0,0	0,0							







Emin/Em/Emax: **97,1/100,2/103,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,60**  
Výška: **0,0 mm** | Odsazení: **300,0 x 412,5 mm** | Rozteče: **400,0 x 400,0 mm**

1.07 Sklad 5.4.1 - skladiště 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

Obecné

Geometrie

Délka	1000,0 mm
Šířka	2025,0 mm
Výška	3650,0 mm
Plocha	2,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,5
Strop	0,9
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (SPMI2000KO4V2DB/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

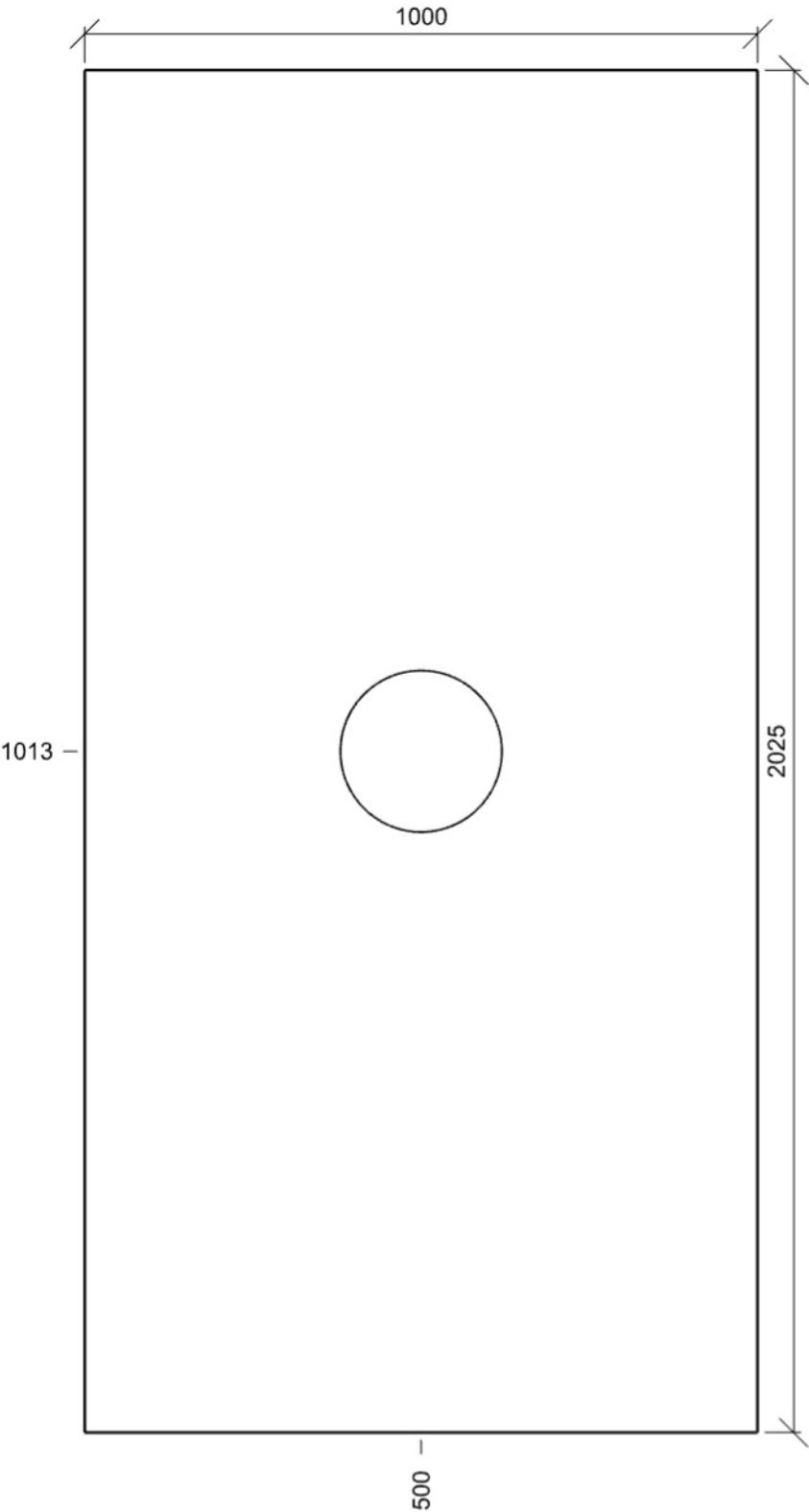
Nastavení

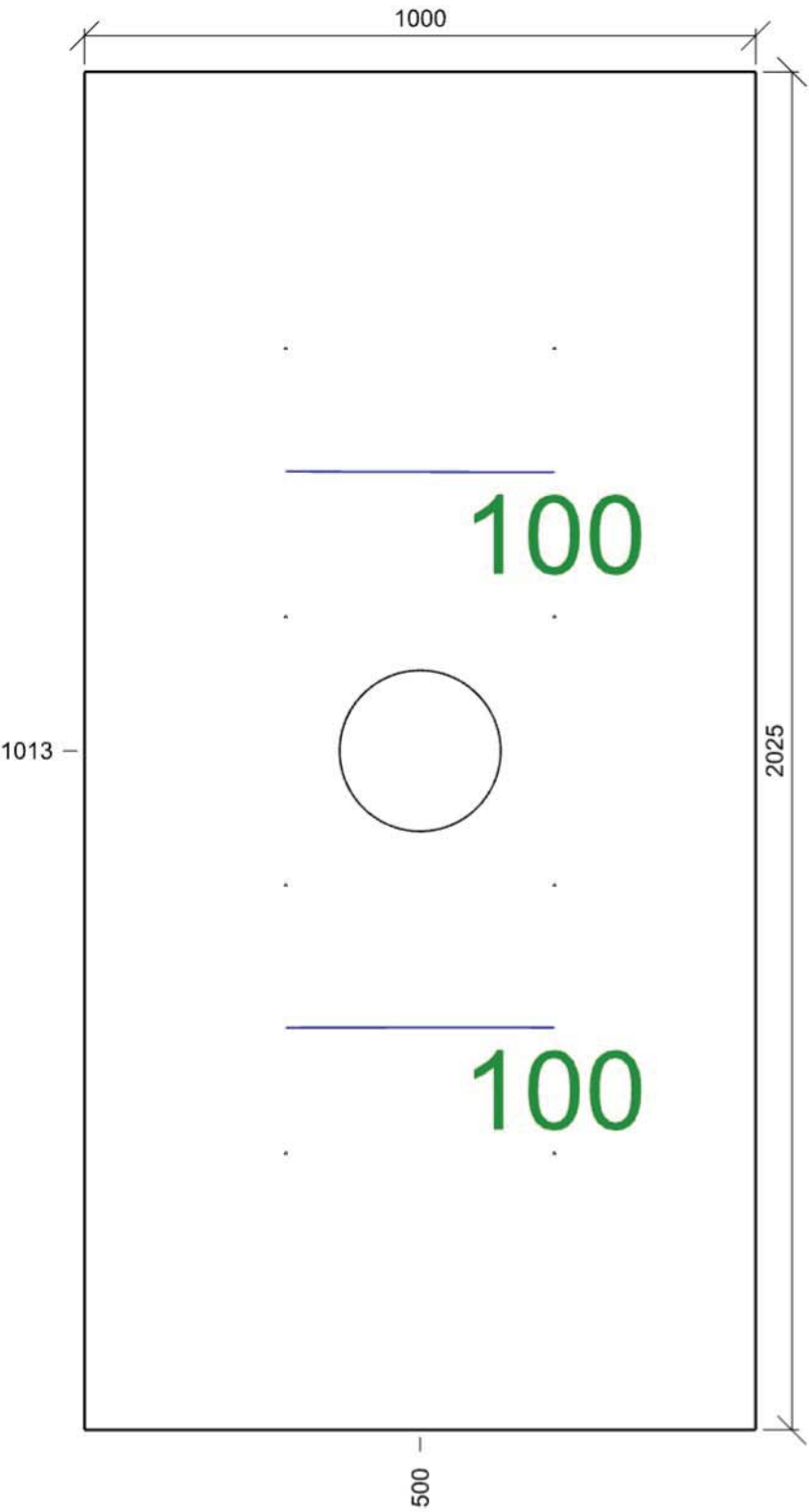
Výška	3650,0 mm
-------	-----------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	500,0 1012,5 3650,0	0,0 0,0 0,0			





Emin/Em/Emax: **97,2/100,2/103,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,60**  
Výška: **0,0 mm** | Odsazení: **300,0 x 412,5 mm** | Rozteče: **400,0 x 400,0 mm**

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

Obecné

Geometrie

Výška	3650,0 mm
Plocha	11,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (SPMI2000KO4V2DB/ND)

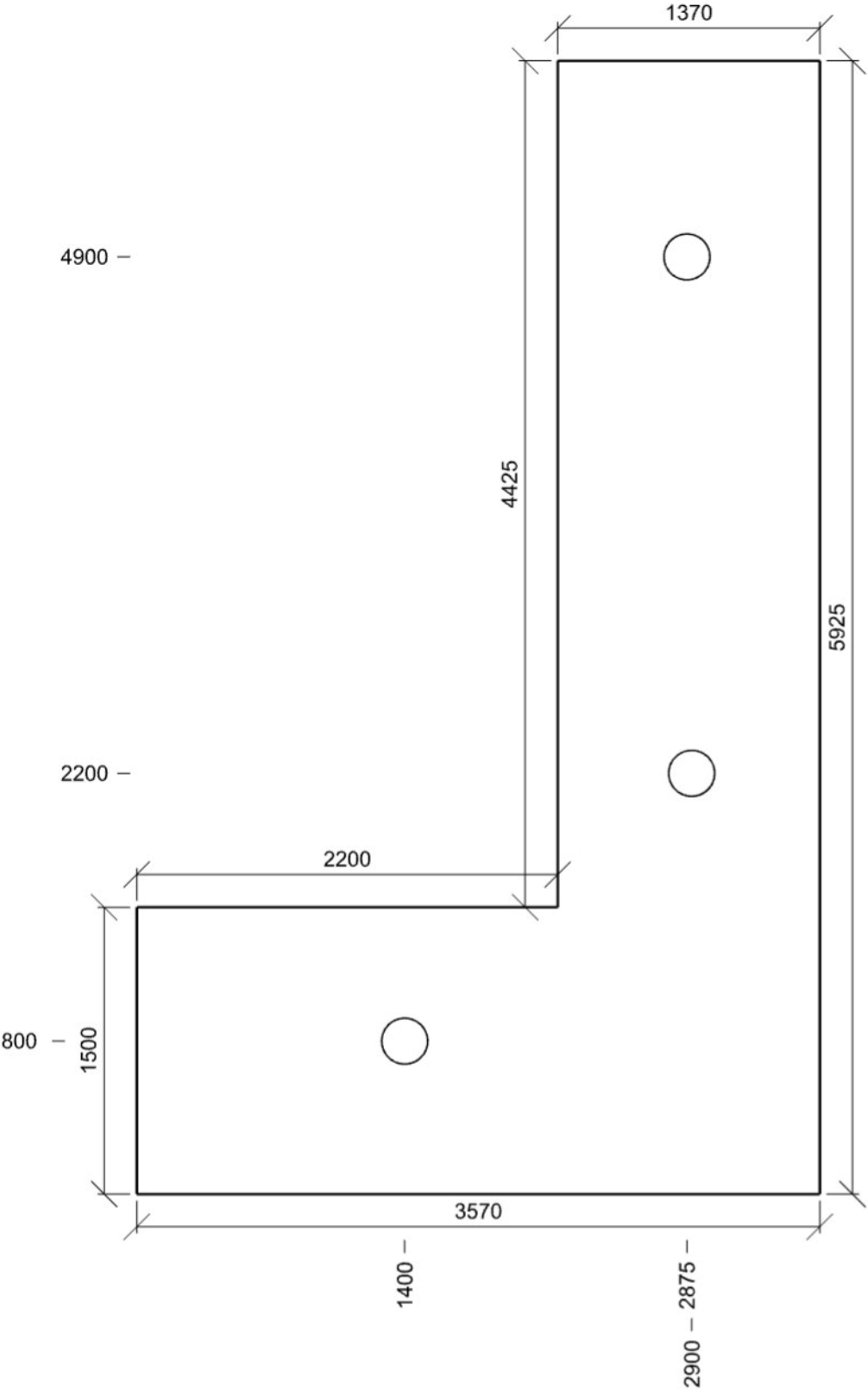
Údržba

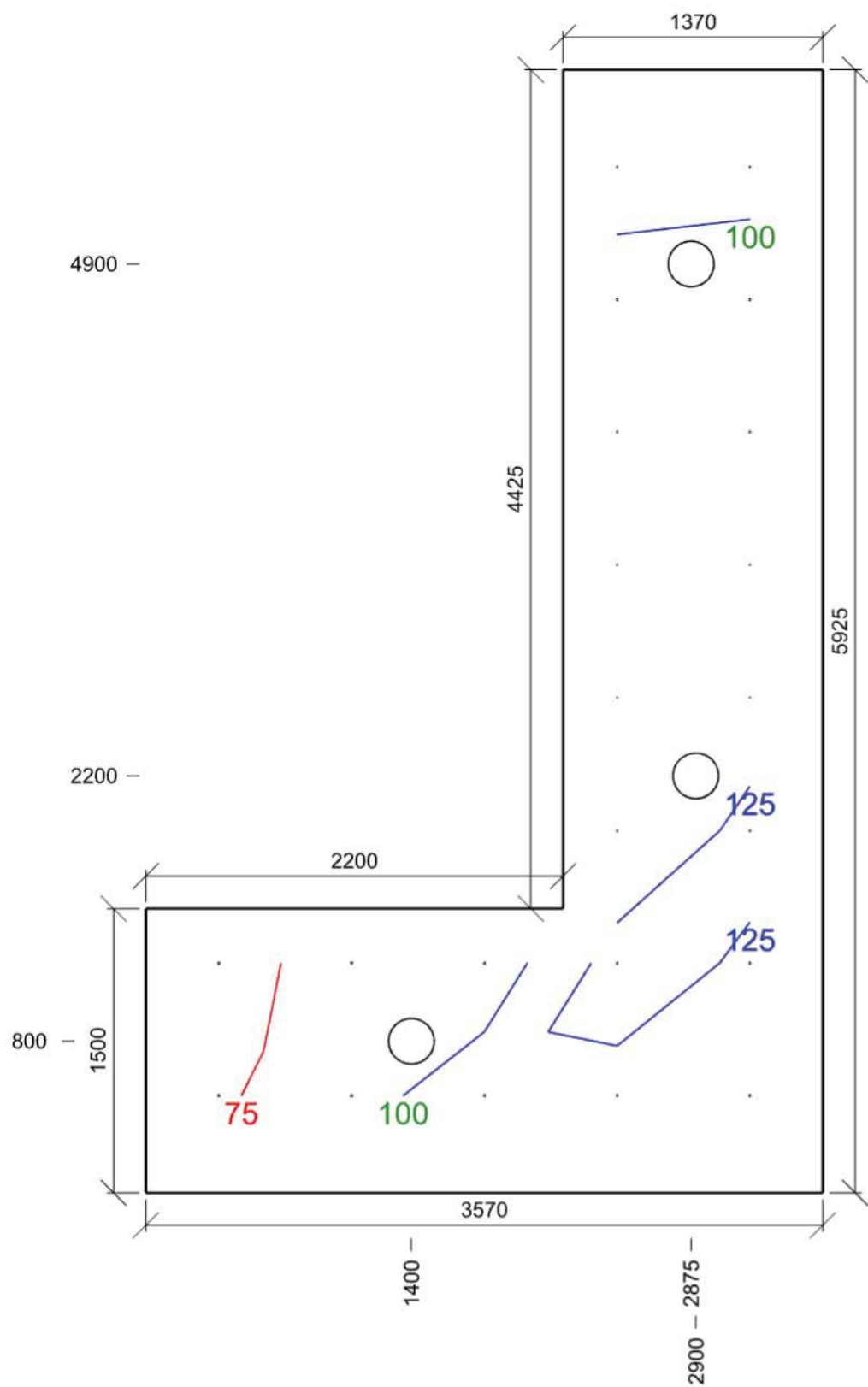
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

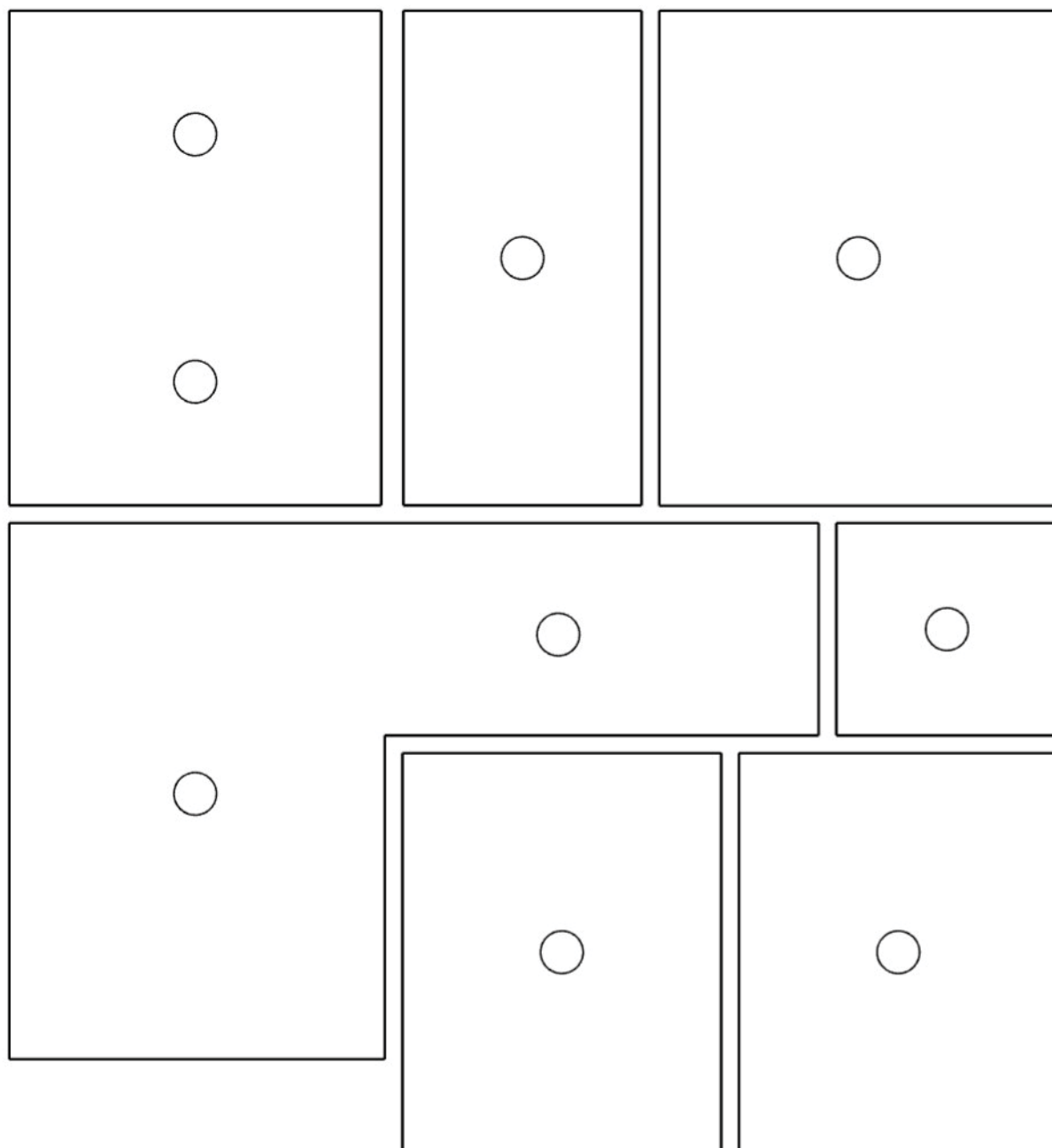
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1400,0	800,0	3650,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2900,0	2200,0	3650,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2875,0	4900,0	3650,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **69,7/104,3/135,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,68**  
Výška: **0,0 mm** | Odsazení: **385,0 x 512,5 mm** | Rozteče: **700,0 x 700,0 mm**



**: 2.01 WC kabina | : 2.02 WC kabina | : 2.03 WC personál | : 2.04 Skald plen | : 2.05 Výlevka, myčka | : 2.06  
Umývárna | : Chodba**



2.01 WC kabina 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Délka	1800,0 mm
Šířka	2250,0 mm
Výška	3900,0 mm
Plocha	4,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI3000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (SPMI3000KO4V2DB/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

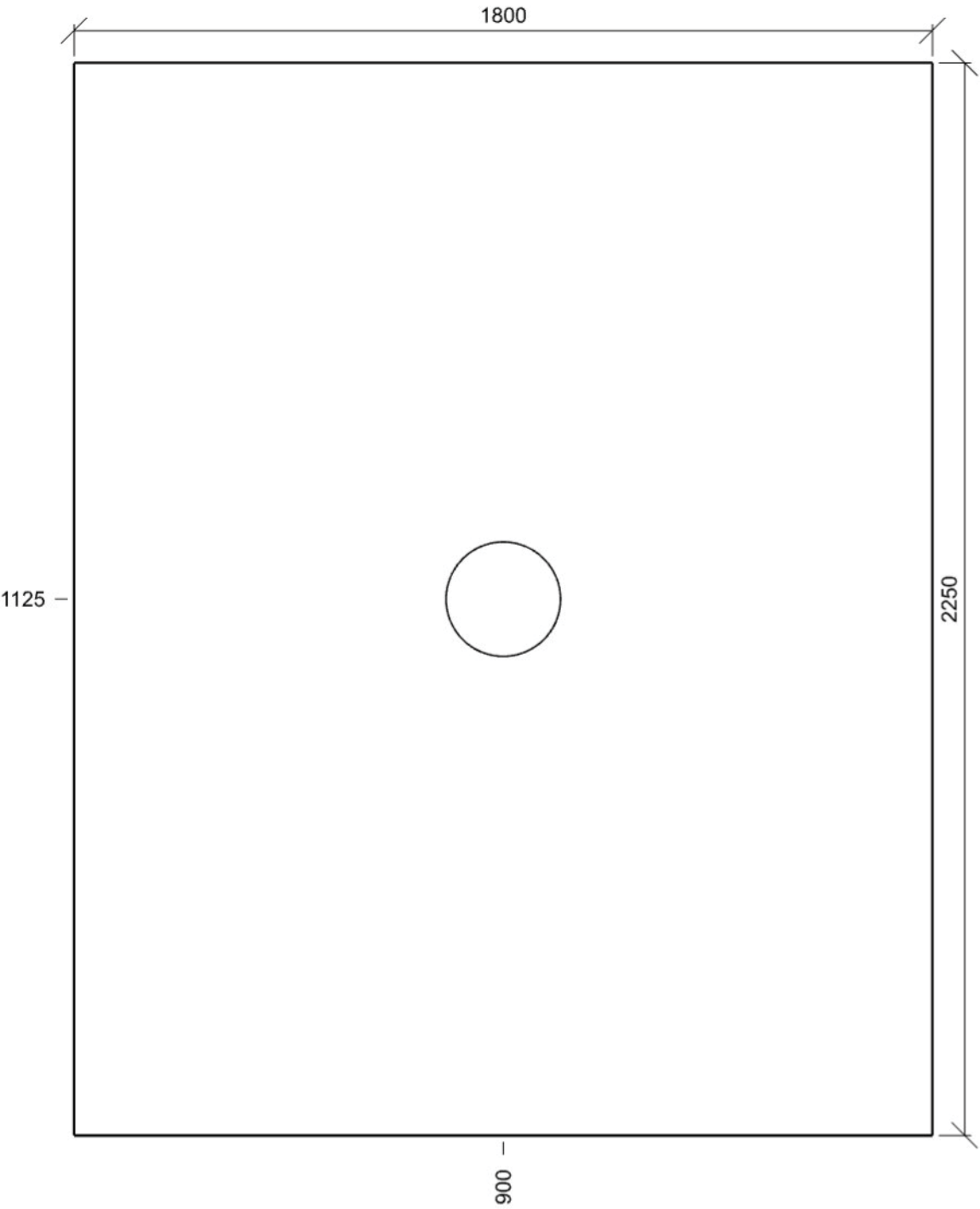
Výška	3900,0 mm
-------	-----------

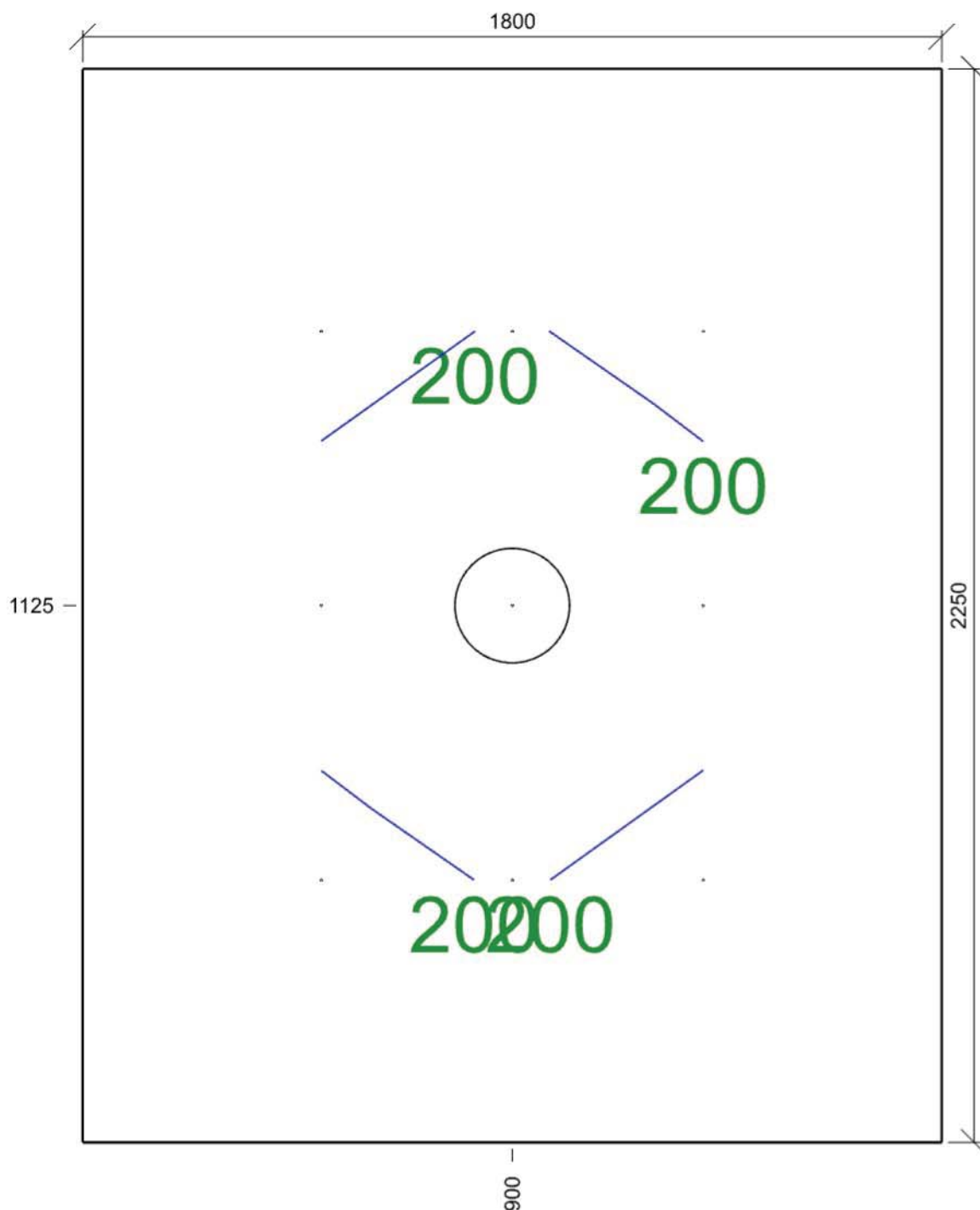
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	900,0 1125,0 3900,0	0,0 0,0 0,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
-------	---------------	-------------





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **194,1/201,5/216,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 550,0 mm** | Rozteče: **400,0 x 575,0 mm**

2.02 WC kabina 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Délka	1800,0 mm
Šířka	2250,0 mm
Výška	3900,0 mm
Plocha	4,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI3000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (SPMI3000KO4V2DB/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

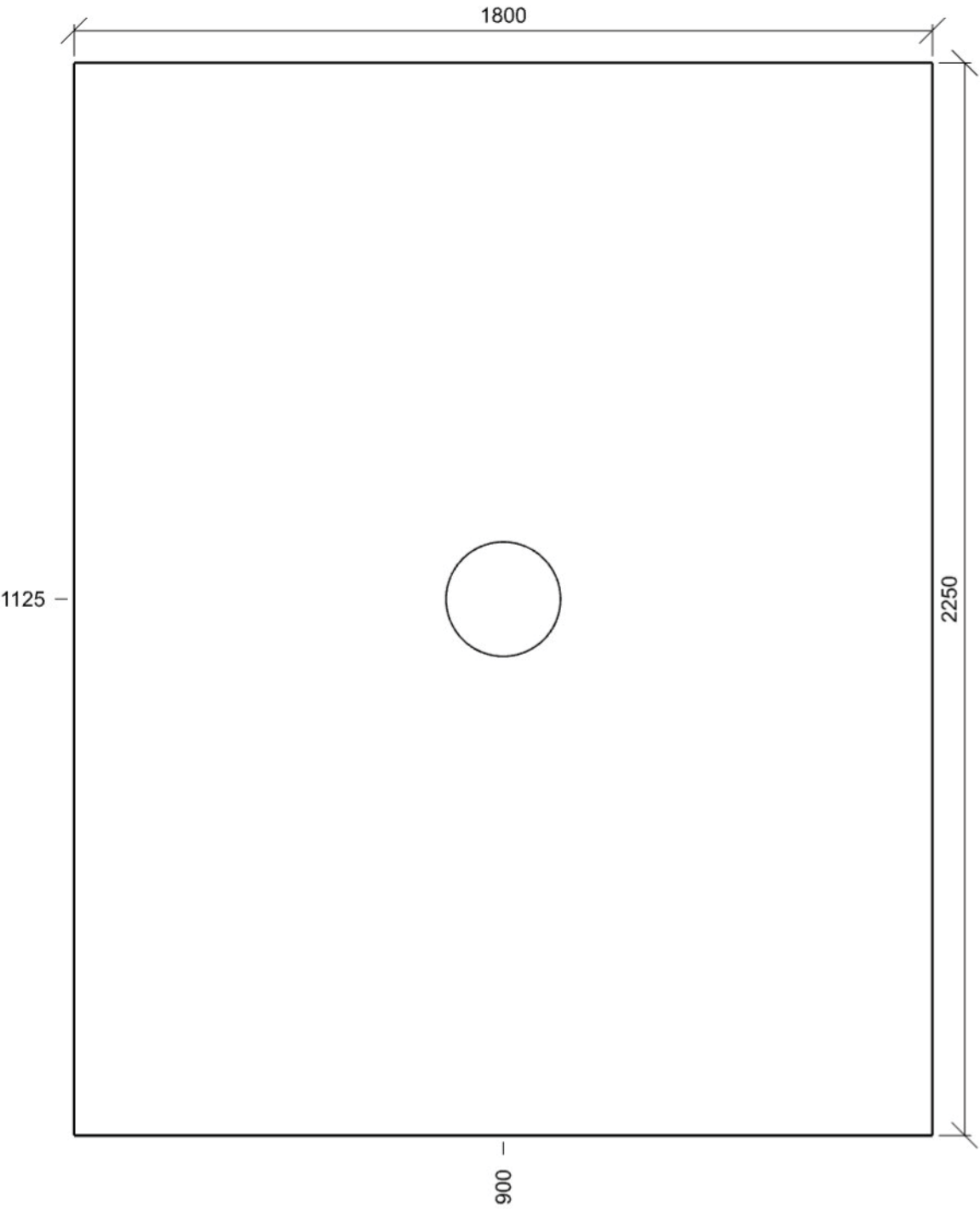
Výška	3900,0 mm
-------	-----------

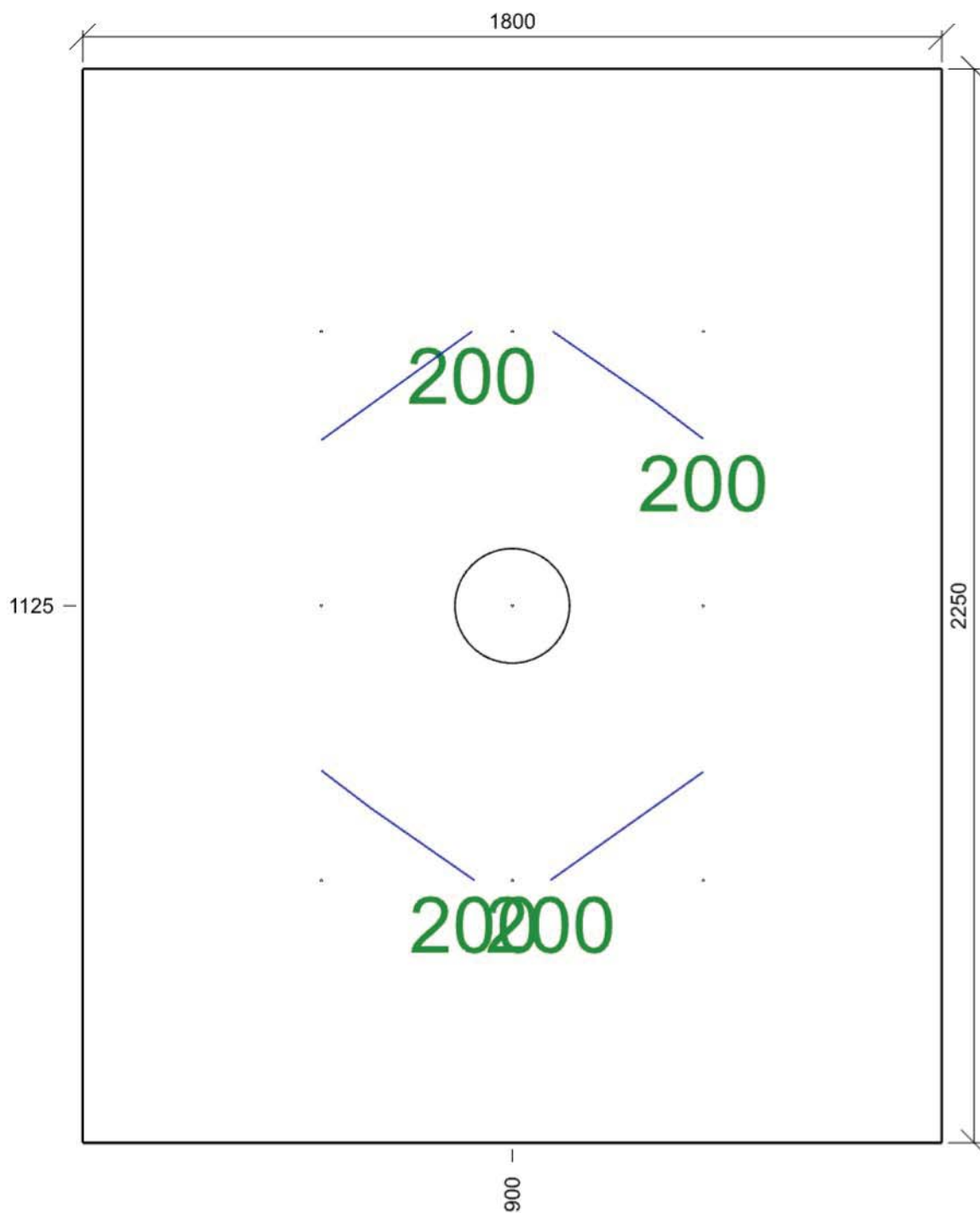
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	900,0 1125,0 3900,0	0,0 0,0 0,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
-------	---------------	-------------





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **194,2/201,6/216,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 550,0 mm** | Rozteče: **400,0 x 575,0 mm**

2.03 WC personál 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Délka	1250,0 mm
Šířka	1200,0 mm
Výška	3900,0 mm
Plocha	1,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,5
Strop	0,9
Stěny	0,75

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (SPMI2000KO4V2DB/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

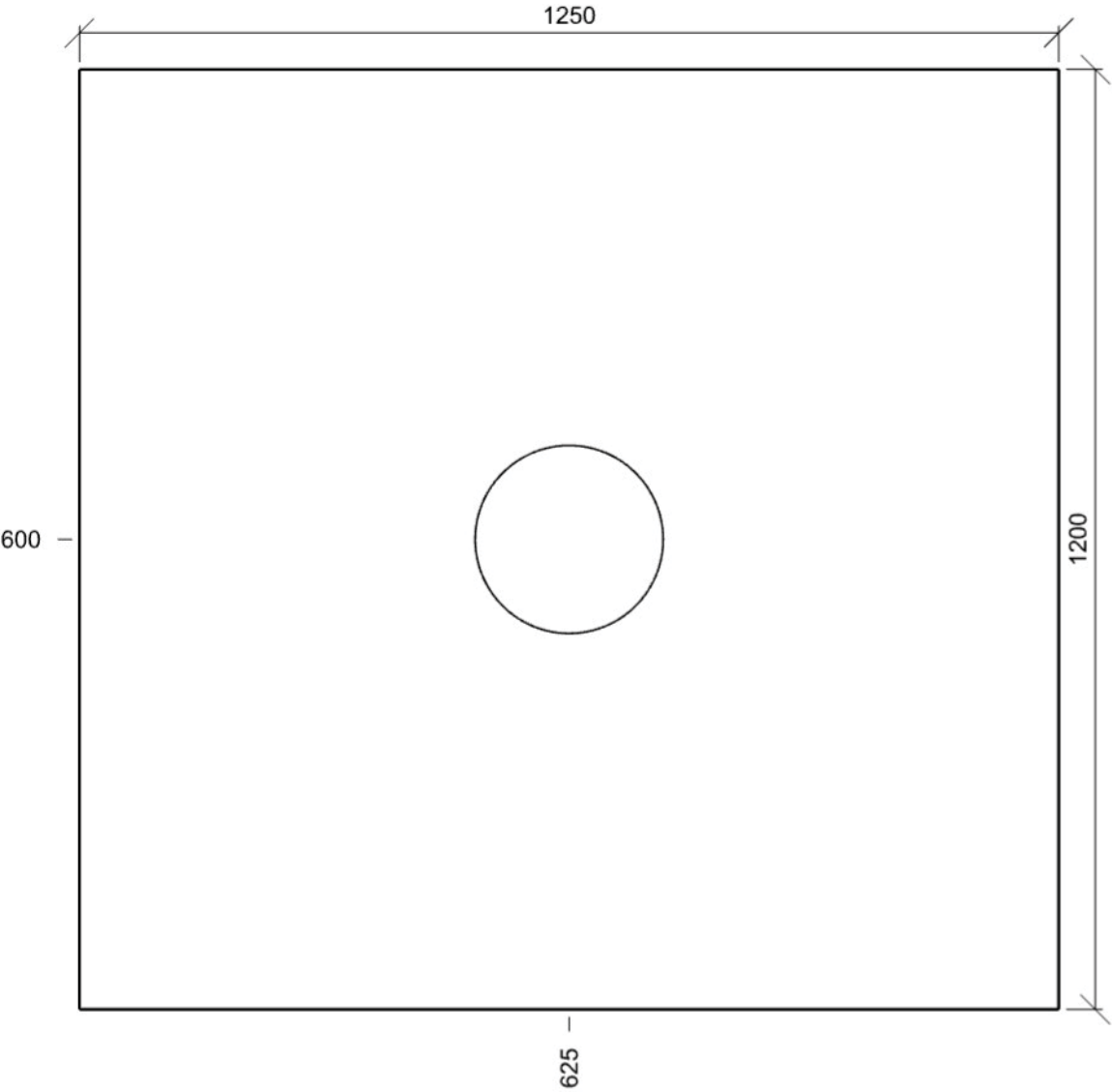
Výška	3900,0 mm
-------	-----------

Počty

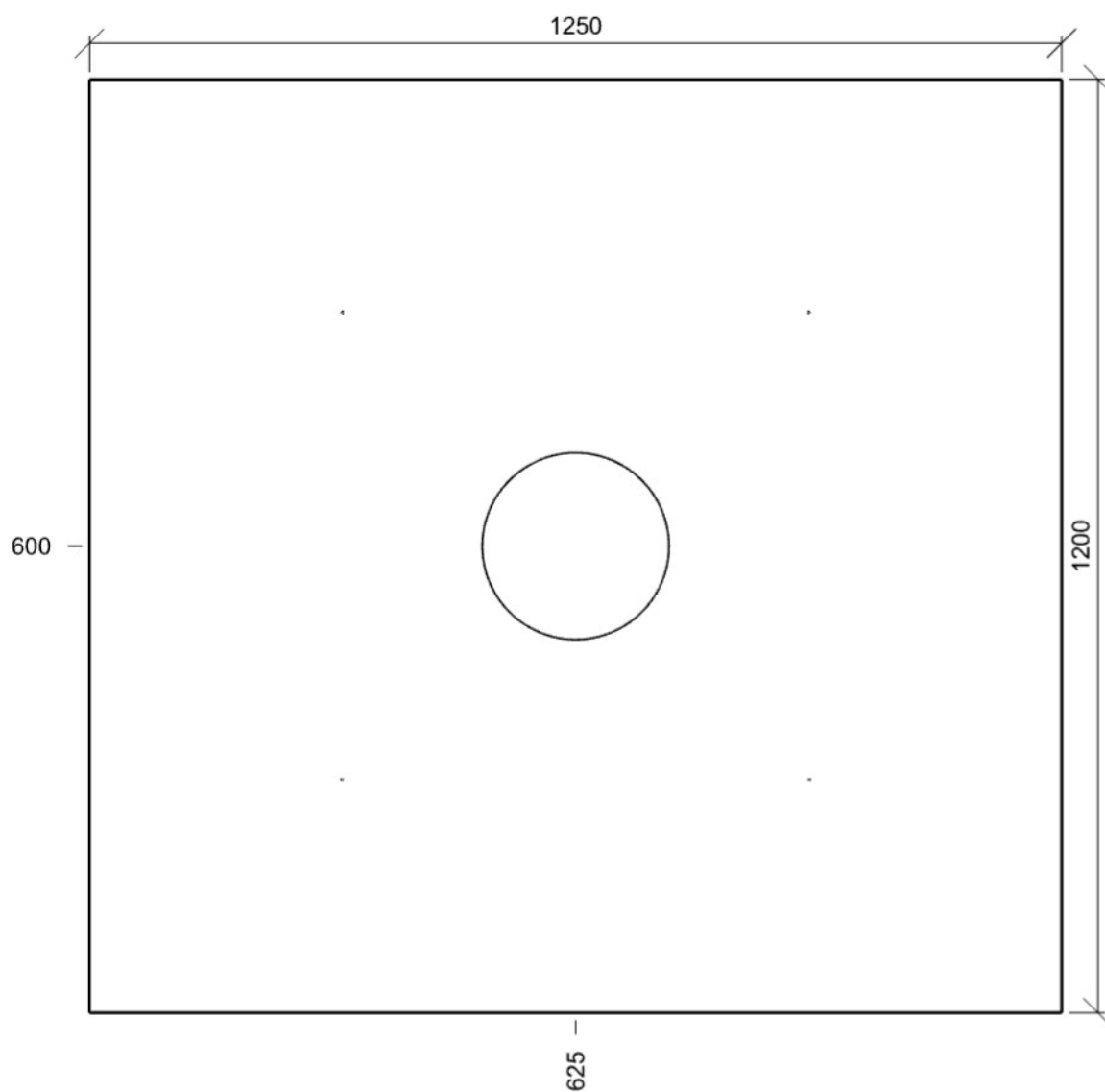
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	625,0 600,0 3900,0	0,0 0,0 0,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
-------	---------------	-------------







Emin/Em/Emax: **211,4/211,7/212,1 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **325,0 x 300,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

2.04 Skald plen 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Délka	2250,0 mm
Šířka	2797,0 mm
Výška	3900,0 mm
Plocha	6,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI3000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (SPMI3000KO4V2DB/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

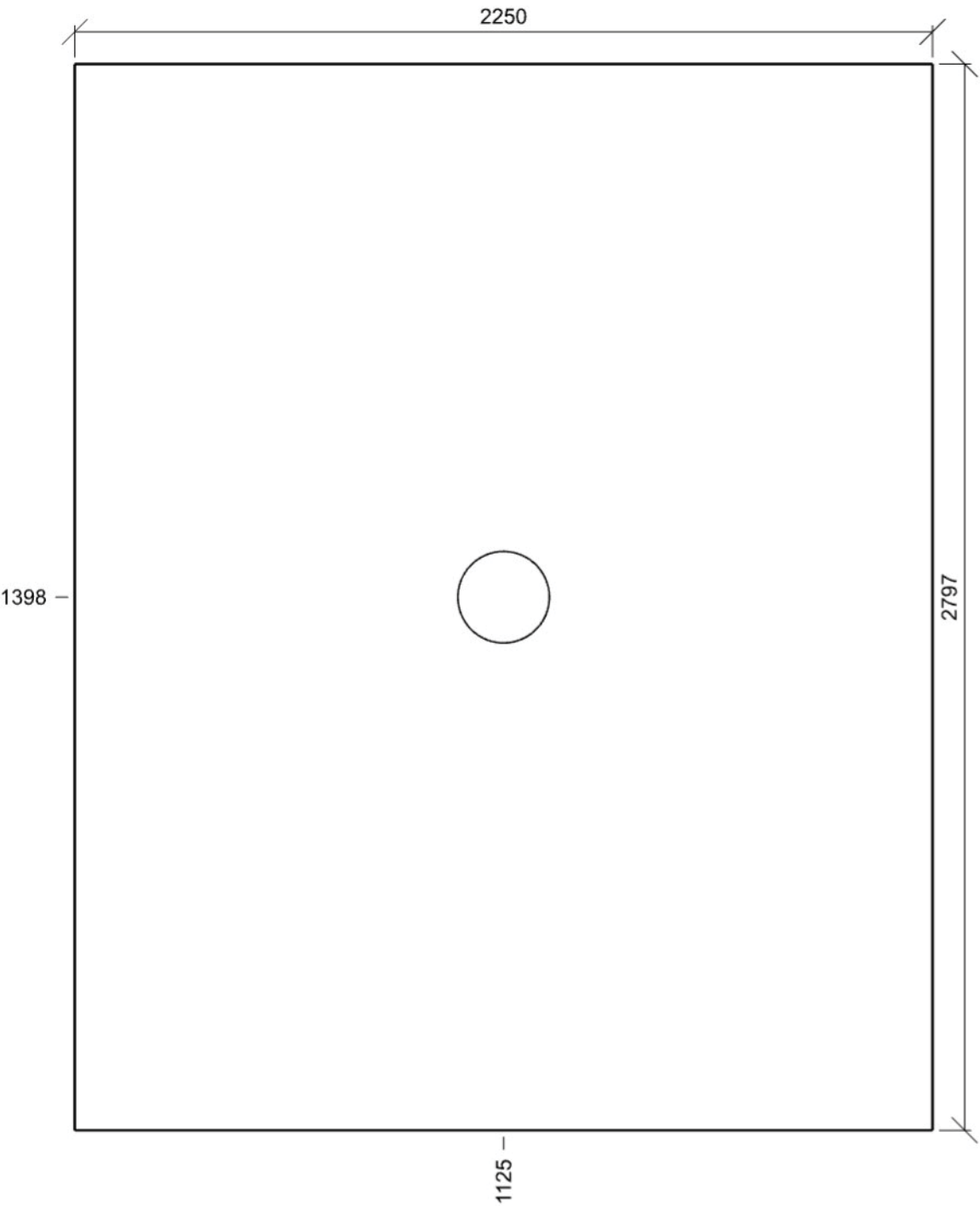
Nastavení

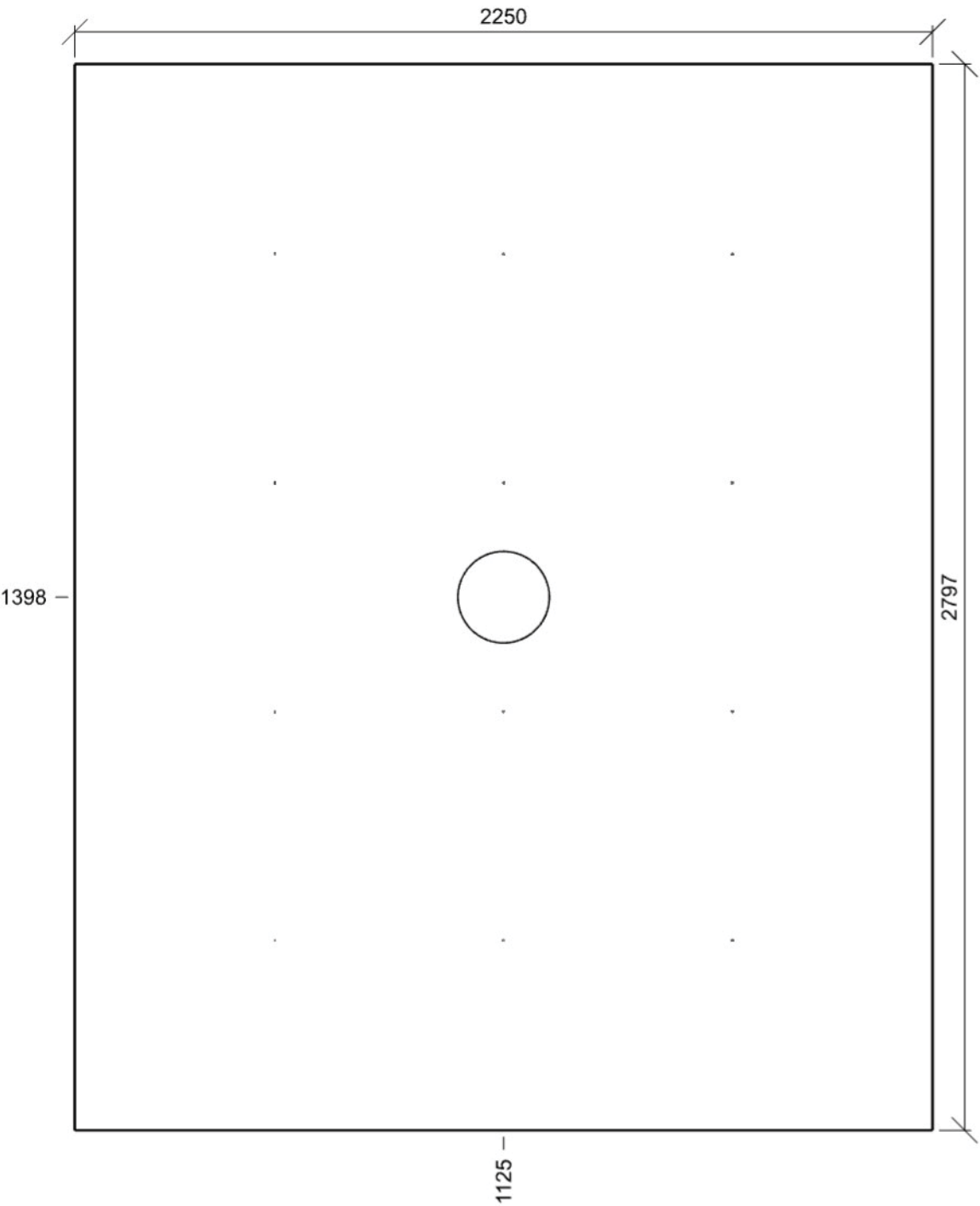
Výška	3900,0 mm
-------	-----------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1125,0 1398,5 3900,0	0,0 0,0 0,0			





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **102,1/109,4/119,0 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **0,0 mm** | Odsazení: **525,0 x 498,5 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

2.05 Výlevka, myčka 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Délka	1345,0 mm
Šířka	2795,0 mm
Výška	3650,0 mm
Plocha	3,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI3000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (SPMI3000KO4V2DB/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

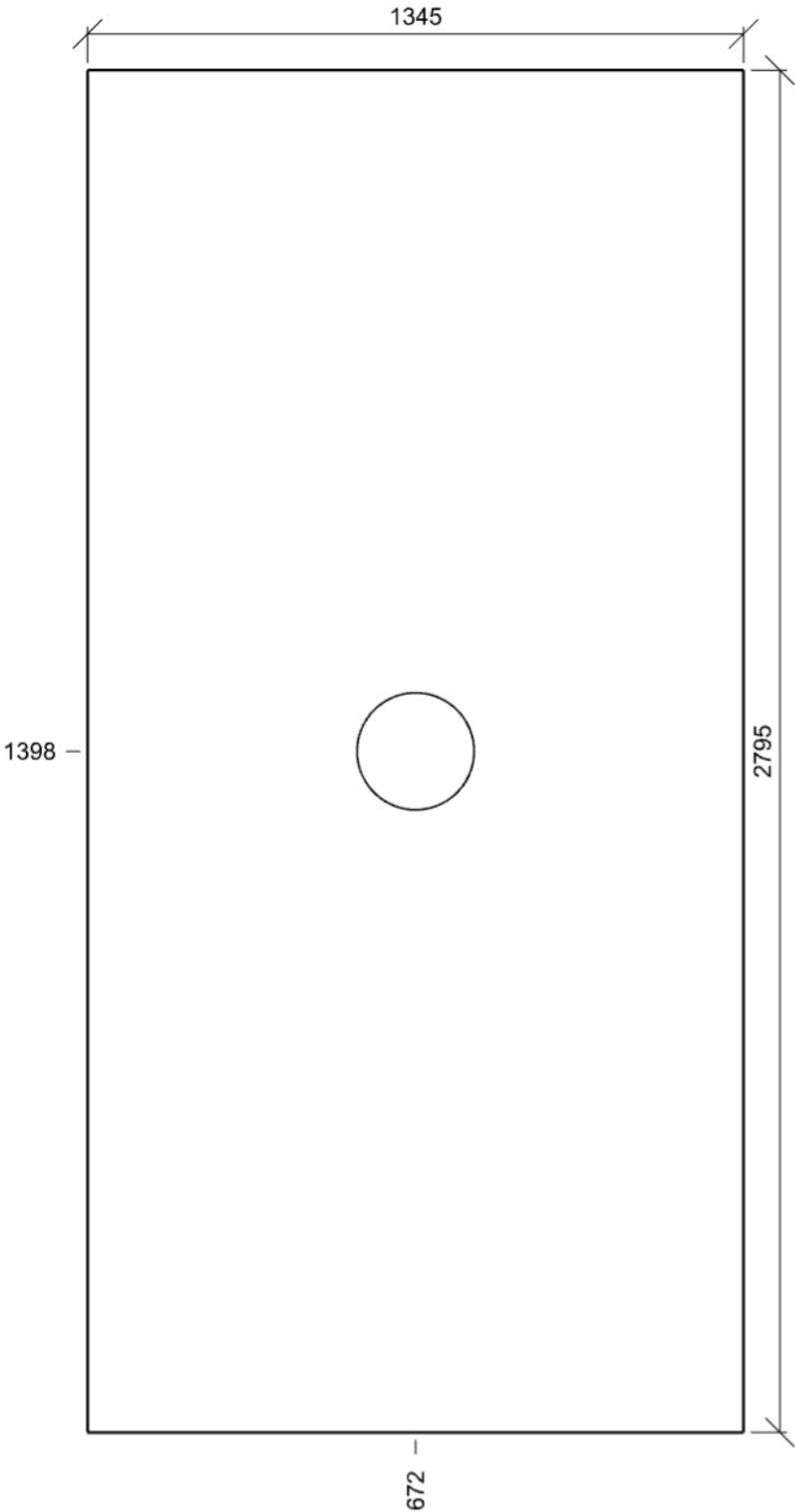
Výška	3650,0 mm
-------	-----------

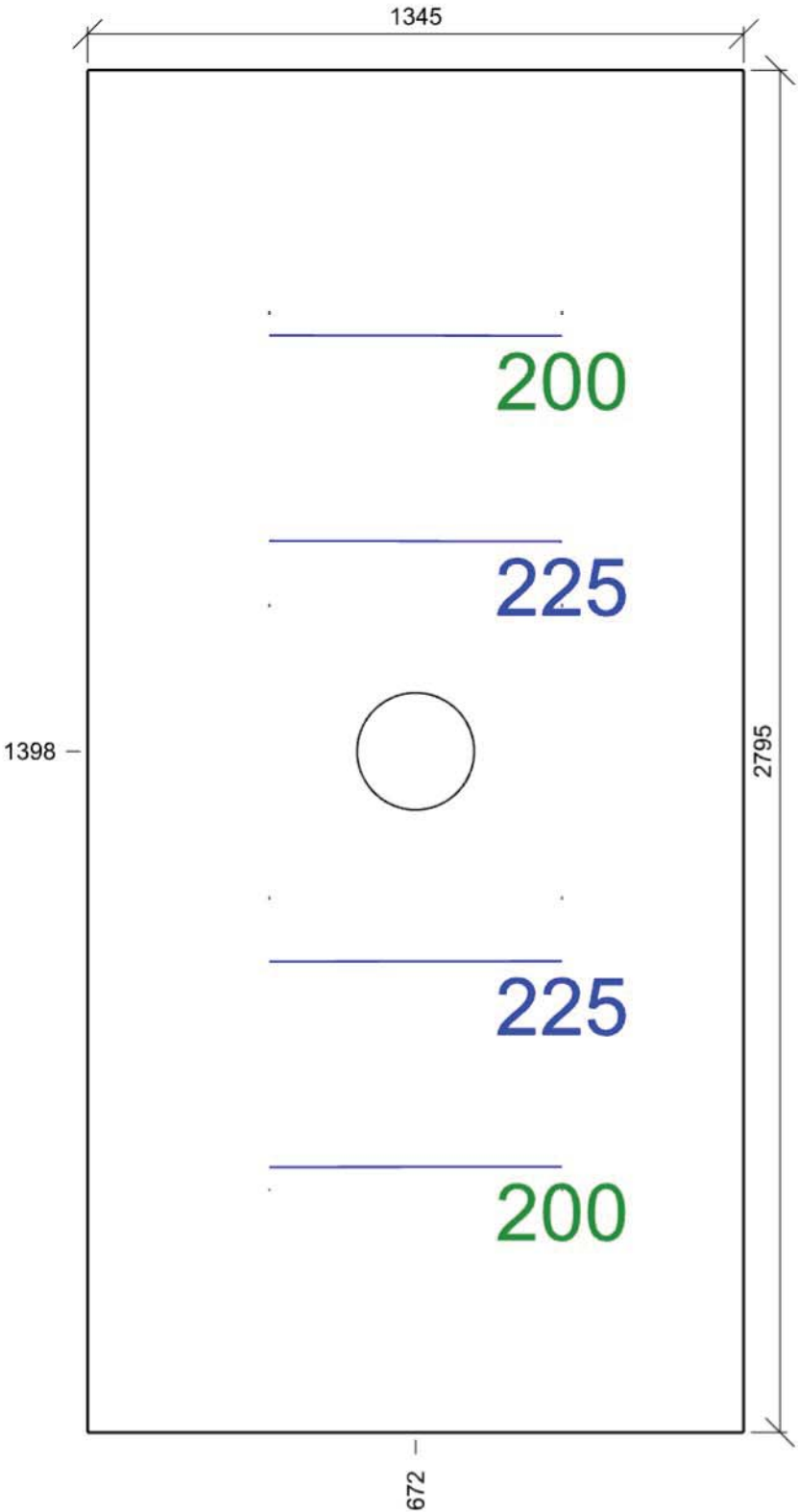
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	672,5 1397,5 3650,0	0,0 0,0 0,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
-------	---------------	-------------





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **197,2/215,0/232,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **372,5 x 497,5 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

2.06 Umývárna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Délka	2100,0 mm
Šířka	2795,0 mm
Výška	3650,0 mm
Plocha	5,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (SPMI2000KO4V2DB/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

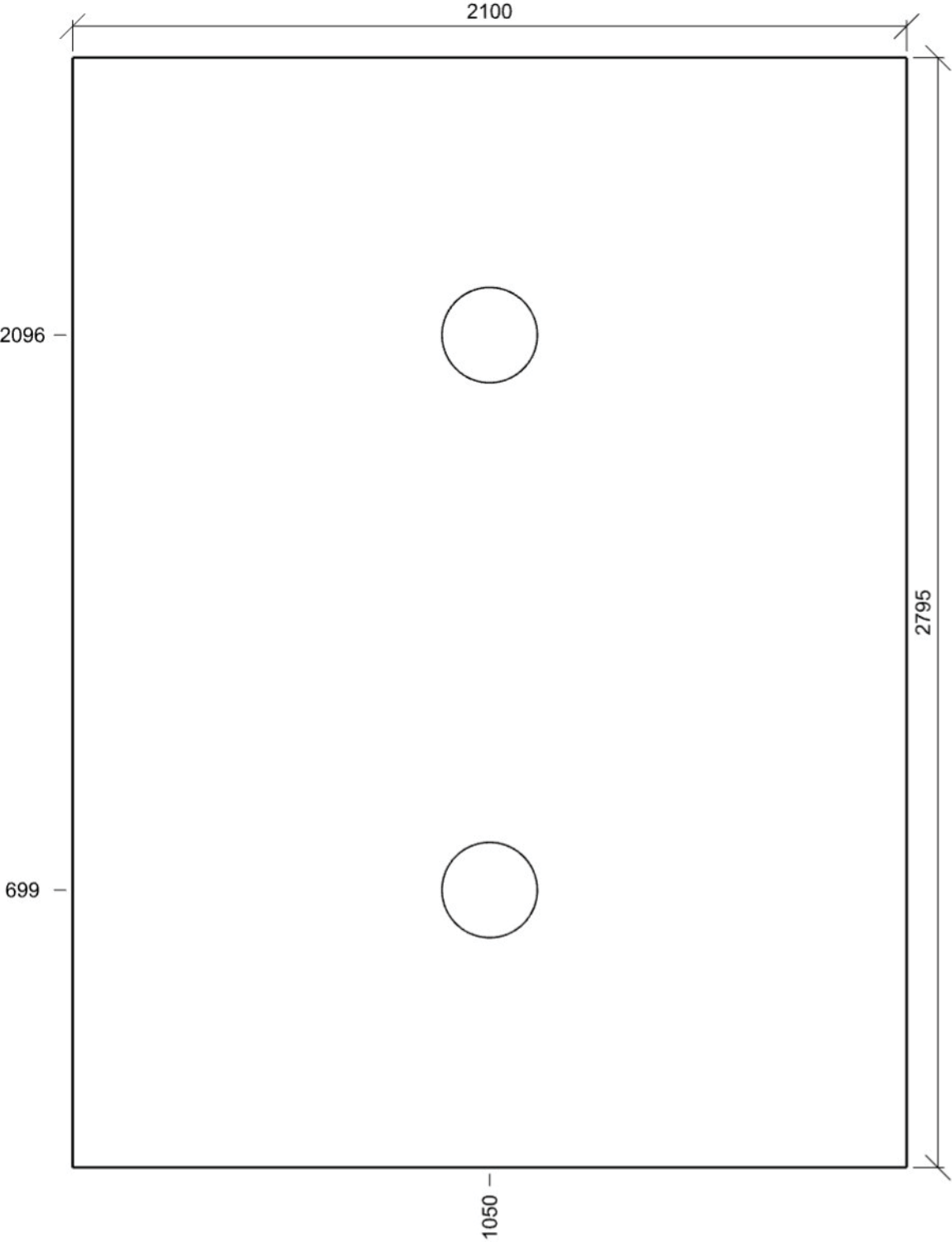
Výška	3650,0 mm
-------	-----------

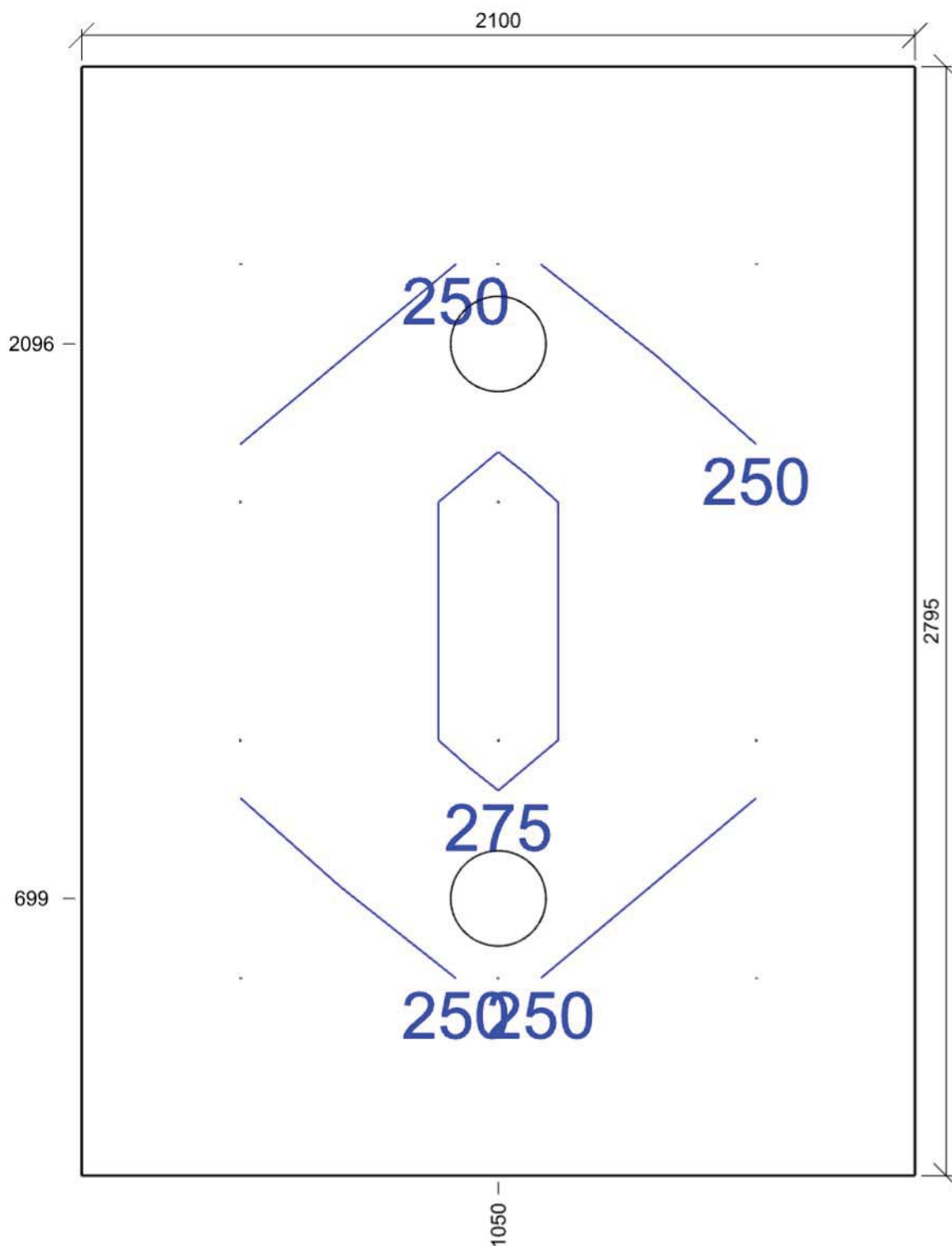
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1050,0 698,8 3650,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1050,0 2096,3 3650,0	0,0 0,0 0,0







Emin/Em/Emax: **230,7/251,4/280,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,80**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **400,0 x 497,5 mm** | Rozteče: **650,0 x 600,0 mm**

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Výška	3900,0 mm
Plocha	9,4 m²

Odraznost

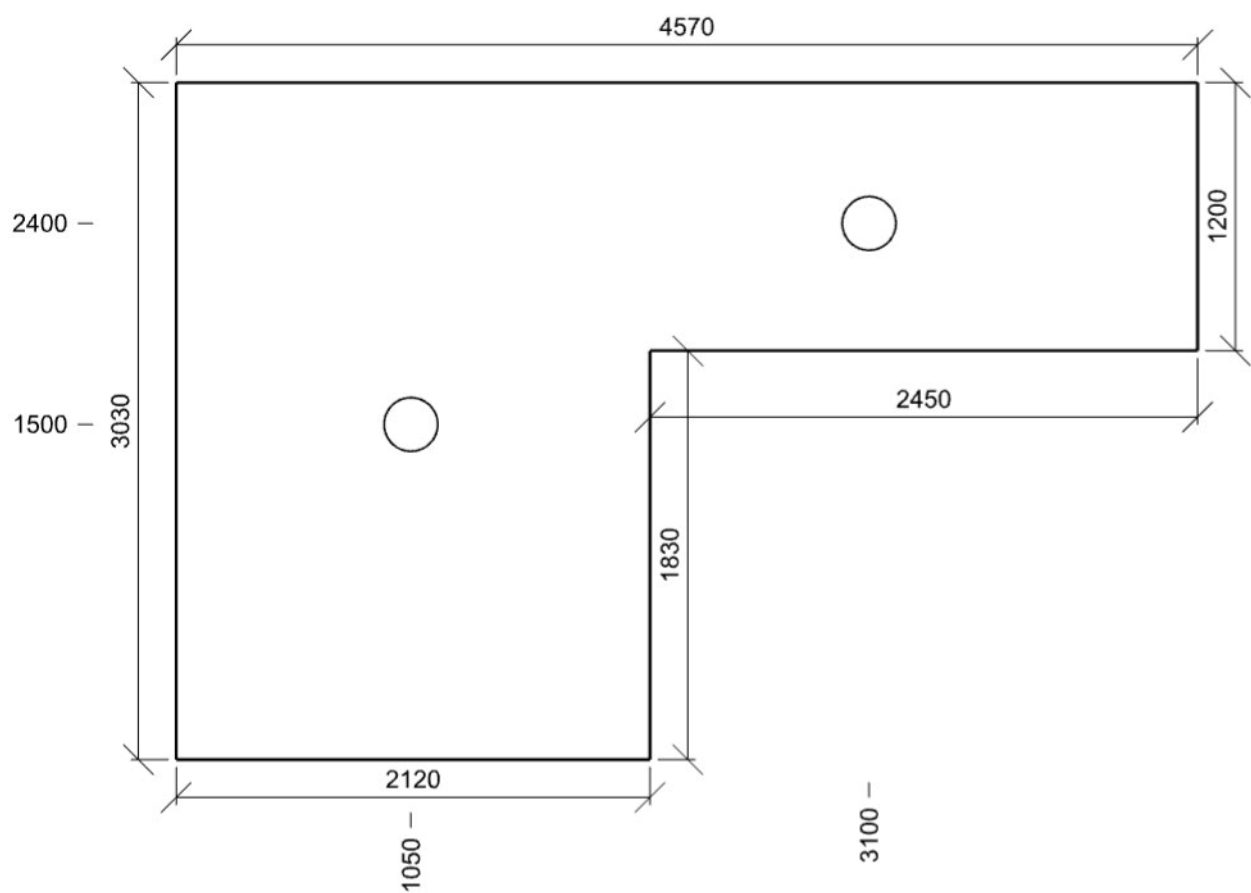
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

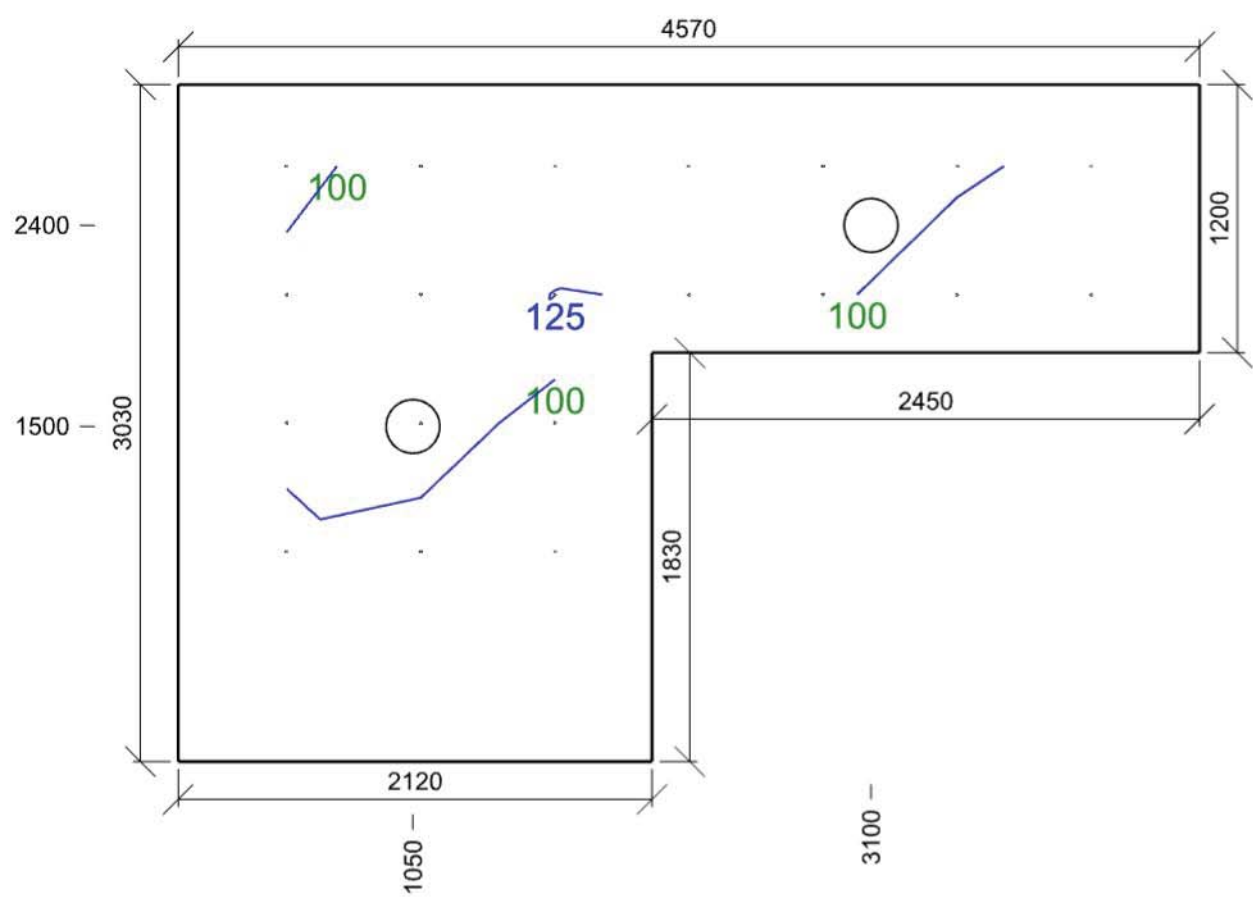
Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI2000KO\_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (SPMI2000KO4V2DB/ND)

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1050,0	1500,0	3900,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3100,0	2400,0	3900,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **75,1/103,1/125,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,80**  
Výška: **0,0 mm** | Odsazení: **485,0 x 365,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 575,0 mm**