

POLOKLINIKA NYMBURK

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE OSVĚTLENÍ

ELEKTRO – SILNOPROUD

SEZNAM DOKUMENTACE:

- 1. Technická zpráva**
- 2. Návrh umělého osvětlení**
- 3. Výkresová část:**
 - 3.1. Elektroinstalace rozvodů osvětlení 1.PP**
 - 3.2. Elektroinstalace rozvodů osvětlení 1.NP**
 - 3.3. Elektroinstalace rozvodů osvětlení 2.NP**
 - 3.4. Elektroinstalace rozvodů osvětlení 3.NP**
- 4. Výkaz výměr**



duben '24

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název a místo stavby: **Osvětlení sociálních místností**
Poliklinika Nymburk
Náměstí Přemyslovců 163
Nymburk

Investor: **Poliklinika Nymburk**
Náměstí Přemyslovců 163
Nymburk

Zhotovitel elektro části: **Enelpro s.r.o.**
Palackého 24, Chotětov
IČ 01651510
Tel.: +420 608 599 908

Vypracoval: Ing. Jan Sekunda, sekunda.jan@seznam.cz
Odpovědný projektant: Ing. Jan Sekunda, ČKAIT:0011918

Stupeň: **DSP - dokumentace pro stavební povolení**

Část dokumentace: D.1.4.E.1 Elektro silnoprúd

Datum zpracování: 25.04.2024

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ČÁST - D.1.4.E.1

SILNOPROUDÁ A SLABOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE

OBSAH

1.	Úvod:	2
2.	Rozsah projektu:.....	2
3.	Výchozí podklady:.....	2
4.	Základní technické údaje:	2
4.1.	Sítě	2
4.2.	Výkonové údaje.....	3
4.3.	Ochrana před nebezpečným dotykem.....	3
4.4.	Kompenzace účinníku	3
4.5.	Ochrana proti přetížení a zkratu	3
4.6.	Vnější vlivy.....	3
4.7.	Ochrana proti přepětí	4
5.	Povinnosti uživatele elektrického zařízení.....	4
6.	Návrh umělého osvětlení, nouzové osvětlení:	4
7.	Kabeláž, rozvod:	5
8.	Rozvaděč:.....	5
9.	Hromosvod a uzemnění:.....	5
10.	Bezpečnost a ochrana zdraví:	6
11.	Závěr:	7
12.	Požadavky na instalaci:	7

1. ÚVOD:

Tato část projektové dokumentace pro stavební povolení řeší elektroinstalaci osvětlení v sociálních místnostech polikliniky Nymburk.

2. ROZSAH PROJEKTU:

V rámci projektové dokumentace je řešeno následující zařízení:

- 2.1. Návrh osvětlení v jednotlivých místnostech
- 2.2. Osvětlovací soustavy pro osvětlení vnitřních prostor
- 2.3. Schéma zapojení osvětlení

Stávající světelné okruhy nejsou předmětem této projektové dokumentace.

3. VÝCHOZÍ PODKLADY:

Jako výchozích podkladů pro zpracování tohoto projektu bylo použito následujících podkladů:

- a) stavební a dispoziční výkresy objektu
- b) podklady a požadavky technologických profesí
- c) požadavky zadavatele
- d) ČSN a navazující předpisy

4. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

4.1. SÍŤ

- a) Soustava: 3+PEN, AC 50 Hz, 400/230 V
- b) Síť: TN-S, místo rozdělení PEN na PE+N v rozváděči RO, nebo v hlavním rozvaděči.

4.2. VÝKONOVÉ ÚDAJE

Předpokládané příkony osvětlení:

Elektrické spotřebiče	Typ	Výkon (W)	Počet (ks)	Celkem (W)
Osvětlení - 1.PP	Modus BRSB	27	12	324
Osvětlení - 1.NP	Modus BRSB	27	14	378
Osvětlení - 2.NP	Modus BRSB	27	16	432
Osvětlení - 3.NP	Modus BRSB	27	16	432
			Celkem:	1 566
Příkon instalovaný	Pi	1,57	kW	
Soudobost		0,40	-	
Příkon předpokládaný	Pp	0,63	kW	

4.3. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM

Ochrana před nebezpečným dotykem:

- 4.3.1. Automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 200-4-41 ed. 2 / 2007, čl. 411 v kombinaci s ochranným uzemněním a ochranným pospojováním dle čl. 411.3.1, doplňková ochrana proudovými chrániči dle čl. 411.3.3,
- 4.3.2. Živé části-kryty, přepážkami a izolací.
- 4.3.3. Neživé části-základní ochrana bude provedena samočinným odpojením od zdroje pomocí jističů v síti TN-C-S.
- 4.3.4. U vybraných obvodů bude použita doplňková ochrana proudovým chráničem s vybavovacím proudem do 0,03A.
- 4.3.5. V umývacích prostorech bude provedena ochrana zvýšená SOOZ a místním pospojováním dle ČSN 332000-7-701.
- 4.3.6. Ekvipotenciální přípojnice (HOP) bude v rozvaděči RO.

4.4. KOMPENZACE ÚČINÍKU

Navržené zařízení nevyžaduje kompenzaci s tím, že budou použita svítidla a elektrické zařízení s vlastní kompenzací a účíníkem 0,95-1,0.

4.5. OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ A ZKRATU

- 4.5.1. Ochrana vnitřních rozvodů proti zkratu je zajištěna hlavním jističem a jističi ve stávajícím rozvaděči RO (rozvaděč osvětlené).
- 4.5.2. Ochrana před přetížením je zajištěna jističi 1/B/10A dle ČSN 33 2000-4-43 a ČSN 33 2000-5-523 s příslušnými vypínacími charakteristikami.

4.6. VNĚJŠÍ VLIVY

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 byly stanoveny projektantem elektro za účelem možnosti vypracování projektové dokumentace pro stavební povolení. Před zahájením montáže a dodávek je třeba jednotlivé prostory zkontrolovat, zda projektová dokumentace odpovídá skutečnosti a zařízení lze do daného prostoru umístit.

- a) Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 považovány za prostory normální-AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, BA1, BE1, CA1.
- b) V koupelnách a umývacích místech jsou prostory rozděleny do zón dle ČSN 332000-7-701, elektrická zařízení umístěná v těchto zónách musí mít stupeň ochrany dle ČSN 332000-7-701.512.2. včetně dodatečně montovaných elektrického zařízení (průtokový ohřívač vody).

4.7. OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ

Ochranu před účinky nadměrného přepětí doporučuji provést dle ČSN 33 2000-1-131.6.2.

- a) 2. stupeň ochrana tř. B+C umístit v rozvaděči RO
- b) 3. stupeň ochrana tř. D umístit na zásuvkové úrovni (co nejbližší k chráněnému zařízení).
Doporučuji použít u zásuvek, ze kterých se napojí elektronická zařízení a v místě instalace citlivých elektronických zařízení např. zásuvek PC atd.

Rozvaděče nejsou předmětem této projektové dokumentace.

5. POVINNOSTI UŽIVATELE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

- a) dle ČSN EN 50110-1 čl. 4.3 musí být provozovatelem prokazatelně určena osoba odpovědná za elektrické zařízení, která zodpovídá za řádný provoz údržbu viz. ČSN 50110.
- b) funkce proudového chrániče musí být ověřována jednou za rok /dle pokynů výrobcem/. Po stisknutí tlačítka TEST musí přístroj vybavit. Za pravidelné ověřování funkce proudového chrániče je odpovědný uživatel instalace.
- c) elektrozařízení a rozvody musí být pravidelně udržovány, kontrolovány a revidovány dle ČSN 33 15 00, ČSN 33 2000-6-61 a osobami viz vyhláška 194/2022 Sb. (50/78 sb.). O opravách, kontrolách a revizích v objektu musí být vedeny příslušné záznamy.
- d) uživatel je povinen udržovat elektrické zařízení v dobrém technickém stavu dle zákona č. 458/2000 Sb. a vyhlášky č. 297/2001 Sb.
- e) v případě změny nebo rozšíření musí být elektrické zařízení prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s normou.

6. NÁVRH UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ, NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ:

- 6.1. V projektu jsou respektovány obecné zásady pro návrh osvětlovacích soustav dle ČSN EN 12464-1. Podle požadavků normy ČSN EN 12464-1 je intenzita osvětlení v dílčích vnitřních prostorách. V příloze této technické zprávy je proveden návrh a výpočet osvětlení pro jednotlivé prostory.
- a) Pro nouzové osvětlení mohou být použita svítidla s nouzovými inventory a vlastními akumulátory, instalovanými ve svítidlech hlavního osvětlení, která budou automaticky spínána při výpadku příslušného obvodu. Protože se jedná pouze o doporučení, je nutné před instalací vyjádření investora.
- b) Ve všech prostorách budou svítidla zavěšena tak, aby bylo možno provádět pravidelnou údržbu, čištění a výměnu světelných zdrojů.
- c) Osvětlení bude ovládáno pomocí čidel integrovaných ve svítidle.
- d) Pracoviště včetně spojovacích cest, na kterých je zaměstnanec při výpadku umělého osvětlení vystaven ve zvýšené míře možnosti úrazu nebo jiného poškození zdraví, je vybaveno vyhovujícím nouzovým osvětlením podle příslušné české technické normy upravující nouzové osvětlení.
- e) Míhota a stroboskopický efekt – hlavní osvětlovací soustava je navržena s použitím svítidel s elektronickým předřadníkem, který eliminuje míhota a stroboskopický jev.

- f) Podání barev pro zrakový výkon, pocit celkové a duševní pohody v daném prostředí je navrženo ≥ 80 Ra, barevná tón světla - T_{cp} 2 700 K

6.2. Plán údržby osvětlení:

Čistota prostředí	čistá
Interval čištění svítidel	12 měsíců
Funkční spolehlivost	100%
Interval obnovy povrchů	36 měsíců
Výměna světelných zdrojů	individuální

7. KABELÁŽ, ROZVOD:

- Elektrické vedení osvětlení bude ukládáno do prostoru nad podhledem. Vedení bude volně ložené a je navrženo kabely CY.
- Pro kabely volně ložené prověřit dle PBŘ zda je nutné provedení nahořlávými kabely.
- Vedení pro osvětlení kabely CYKY-J 3x1,5 (PRAFlaSafe X-J 3x1,5).
- Všechna vedení, instalační krabice a rozvodky i přístroje musí být uloženy tak, aby je po dohotovení bylo možno elektricky zkoušet a byl zajištěn přístup ke svorkám v krabicích za účelem provádění údržby vedení (prohlídky, dotahování spojů...). Tyto požadavky platí ve smyslu ČSN 33 200-1, rovněž pro pevně uložené rozvody sdělovací, řídicí a zvláštní.

8. ROZVADĚČ:

Stávající rozvaděč RO (světelný) z kterého jsou napojeny světelné okruhy na jednotlivých patrech. Nejsou předmětem této projektové dokumentace

9. HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ:

Není požadováno.

10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ:

Montážní práce na elektroinstalaci budou provedeny dle platných norem ČSN pracovníky s patřičnou kvalifikací dle ČSN 343100. Přehled základních norem pro stavbu a montáž elektrického zařízení:

ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení.

ČSN 33 2000-3 Stanovení základních charakteristik

ČSN 33 2000-4 Bezpečnost:

- 41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem*
- 43 Ochrana proti nadproudům*
- 44 Ochrana před přepětím*
- 47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti*
- 481 Výběr opatření na ochranu před úrazem elektrickým proudem dle vnějších vlivů*

ČSN 33 2000-5 Výběr a stavba elektrických zařízení:

- 51 Všeobecné předpisy*
- 52 Výběr soustav a stavba vedení*
- 523 Dovolené proudy*
- 54 Uzemnění a ochranné vodiče*
- 56 Napájení zařízení sloužících v případě nouze*

ČSN 33 2000-6 Revize:

- 61 Postupy při výchozí revizi*

ČSN 33 2000-7 Zařízení jednoúčelové a ve zvláštních objektech:

- 701 Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory*

ČSN 33 2130 Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 3060 Ochrana elektrických zařízení před přepětím

ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízení

ČSN 36 0450 Umělé osvětlení vnitřních prostorů

ČSN 36 0452 Umělé osvětlení obytných budov

ČSN 72 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 33 2312 Elektrické zařízení v hořlavých látkách a na nich

Dále bude vhodným konstrukčním a dispozičním řešením v průběhu stavby (umístění rozvaděče, umístění kabelových tras, ochrana kabelů před poškozením atd.) eliminováno na minimum nebezpečí úrazu elektrickým proudem při provozu.

11. ZÁVĚR:

Před uvedením do provozu musí být elektrické zařízení odzkoušeno-zrevidováno a musí být vypracována výchozí revizní zpráva dle ČSN 33 1500.

Tato technická zpráva doplňuje výkresovou část a je nedílnou součástí projektu.

12. POŽADAVKY NA INSTALACI:

- a) síť 3+PEN, 230/400 V, 50 Hz
- b) jistič okruhů osvětlení 3/B/10 A
- c) přívodní kabel CYKY-J 3x1,5
- d) stupeň dodávky el. energie dle ČSN 31 1610: nezálohované rozvody – stupeň 3

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Poliklinika Nymburk
Popis	Osvětlení sociálních místností
Číslo zakázky	
Datum	24.04.2024
Adresa posuzovaného prostoru	náměstí Přemyslovců 163 Nymburk Česká republika

Investor

Společnost	Poliklinika Nymburk
Kontaktní osoba	Vladimír Málek
Adresa	Nymburk, náměstí Přemyslovců 163
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Enelpro s.r.o.
Kontaktní osoba	Ing. Jan Sekunda
Adresa	Chotětov, Palackého 24, 294 28
Telefon	608599908
E-mail	sekunda.jan@seznam.cz
Webová stránka	



Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1	1.8 Místnost 112A	62
Obsah	2	1.9 Místnost 113A	65
Svítlidla použitá v tomto projektu	5	2 Podlaží	
Svítlidla použitá v místnostech	3	2.1 Místnost 206A	68
Katalogové listy svítidel	5	2.2 Místnost 207A	71
Režimy výpočtu	6	2.3 Místnost 208A	74
Použité typy místností	8	2.4 Místnost 208A	77
Přehled výsledků	8	2.5 Místnost 209A	80
Budova		2.6 Místnost 209A	83
0 Podlaží		2.7 Místnost 210A	86
0.1 Místnost 006A	17	2.8 Místnost 210A	89
0.2 Místnost 006A	20	2.9 Místnost 211A	92
0.3 Místnost 007A	23	2.10 Místnost 211A	95
0.4 Místnost 007A	26	2.11 Místnost 212A	98
0.5 Místnost 008A	29	2.12 Místnost 213A	101
0.6 Místnost 009A	32	3 Podlaží	
0.7 Místnost 041A	35	3.1 Místnost 306A	104
0.8 Místnost 042A	38	3.2 Místnost 307A	107
1 Podlaží		3.3 Místnost 308A	110
1.1 Místnost 106A	41	3.4 Místnost 308A	113
1.2 Místnost 107A	44	3.5 Místnost 308A	116
1.3 Místnost 109A	47	3.6 Místnost 310A	119
1.4 Místnost 110A	50	3.7 Místnost 310A	122
1.5 Místnost 110A	53	3.8 Místnost 311A	125
1.6 Místnost 111A	56	3.9 Místnost 311A	128
1.7 Místnost 111A	59	3.10 Místnost 312A	131
		3.11 Místnost 313A	134

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS BRSB_KO375V2	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS	A	56

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
0.1 - Místnost 006A			27,0 W 18,7 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí
0.2 - Místnost 006A			27,0 W 20,8 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí
0.3 - Místnost 007A			27,0 W 18,7 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí
0.4 - Místnost 007A			27,0 W 20,8 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí
0.5 - Místnost 008A			54,0 W 18,8 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	A	2	54,0 Výchozí
0.6 - Místnost 009A			54,0 W 18,1 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	A	2	54,0 Výchozí
0.7 - Místnost 041A			54,0 W 18,0 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	A	2	54,0 Výchozí
0.8 - Místnost 042A			54,0 W 19,3 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	A	2	54,0 Výchozí
1.1 - Místnost 106A			54,0 W 18,8 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	A	2	54,0 Výchozí
1.2 - Místnost 107A			54,0 W 18,8 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	A	2	54,0 Výchozí
1.3 - Místnost 109A			54,0 W 8,9 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	A	2	54,0 Výchozí
1.4 - Místnost 110A			27,0 W 17,9 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí
1.5 - Místnost 110A			27,0 W 17,7 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí
1.6 - Místnost 111A			27,0 W 20,9 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí
1.7 - Místnost 111A			27,0 W 19,8 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí
1.8 - Místnost 112A			54,0 W 19,2 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	A	2	54,0 Výchozí
1.9 - Místnost 113A			54,0 W 19,7 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	A	2	54,0 Výchozí
2.1 - Místnost 206A			54,0 W 19,0 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	A	2	54,0 Výchozí
2.2 - Místnost 207A			54,0 W 19,0 W/m²
MODUS BRSB_KO375V2	A	2	54,0 Výchozí
2.3 - Místnost 208A			27,0 W 19,0 W/m²

MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí	
2.4 - Místnost 208A				27,0 W 21,1 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí	
2.5 - Místnost 209A				27,0 W 18,8 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí	
2.6 - Místnost 209A				27,0 W 19,9 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí	
2.7 - Místnost 210A				27,0 W 18,1 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí	
2.8 - Místnost 210A				27,0 W 17,9 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí	
2.9 - Místnost 211A				27,0 W 21,1 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí	
2.10 - Místnost 211A				27,0 W 20,0 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí	
2.11 - Místnost 212A				54,0 W 19,5 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	A	2	54,0 Výchozí	
2.12 - Místnost 213A				54,0 W 20,0 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	A	2	54,0 Výchozí	
3.1 - Místnost 306A				54,0 W 19,0 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	A	2	54,0 Výchozí	
3.2 - Místnost 307A				54,0 W 19,0 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	A	2	54,0 Výchozí	
3.3 - Místnost 308A				27,0 W 19,0 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí	
3.4 - Místnost 308A				27,0 W 21,1 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí	
3.5 - Místnost 308A				27,0 W 18,8 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí	
3.6 - Místnost 310A				27,0 W 18,1 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí	
3.7 - Místnost 310A				27,0 W 17,9 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí	
3.8 - Místnost 311A				27,0 W 21,1 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí	
3.9 - Místnost 311A				27,0 W 20,0 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí	
3.10 - Místnost 312A				54,0 W 19,5 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	A	2	54,0 Výchozí	
3.11 - Místnost 313A				27,0 W 10,0 W/m ²
MODUS BRSB_KO375V2	A	1	27,0 Výchozí	

Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L442
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	375,00 x 0,00 x 108,00 mm
Svítící plocha	375,00 x 0,00 x 108,00 mm
Závěsná výška	108,00 mm

Světelné zdroje

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

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

Účinnostní charakteristiky

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

39,2 %

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

1177 lm

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

58,2 %

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

1746 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

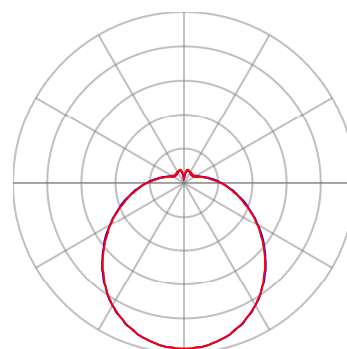
3000 lm

Úhel poloviční osové svítivosti

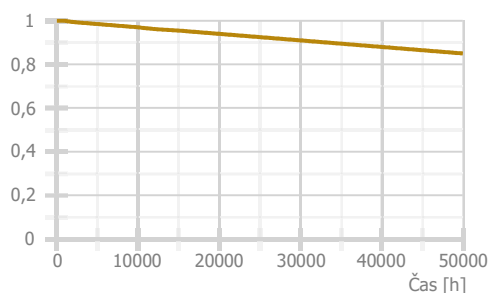
61,3 °

CIE Flux Code

40 | 69 | 87 | 85 | 100

Označení svítidla : A

— Rovina C0 — Rovina C90



Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]
0.1 - Místnost 006A	
Soustava svítidel 1 - A	100
0.2 - Místnost 006A	
Soustava svítidel 1 - A	100
0.3 - Místnost 007A	
Soustava svítidel 1 - A	100
0.4 - Místnost 007A	
Soustava svítidel 1 - A	100
0.5 - Místnost 008A	
Soustava svítidel 1 - A	100
0.6 - Místnost 009A	
Soustava svítidel 1 - A	100
0.7 - Místnost 041A	
Soustava svítidel 1 - A	100
0.8 - Místnost 042A	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.1 - Místnost 106A	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.2 - Místnost 107A	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.3 - Místnost 109A	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.4 - Místnost 110A	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.5 - Místnost 110A	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.6 - Místnost 111A	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.7 - Místnost 111A	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.8 - Místnost 112A	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.9 - Místnost 113A	
Soustava svítidel 1 - A	100
2.1 - Místnost 206A	
Soustava svítidel 1 - A	100
2.2 - Místnost 207A	
Soustava svítidel 1 - A	100
2.3 - Místnost 208A	
Soustava svítidel 1 - A	100
2.4 - Místnost 208A	
Soustava svítidel 1 - A	100
2.5 - Místnost 209A	
Soustava svítidel 1 - A	100
2.6 - Místnost 209A	
Soustava svítidel 1 - A	100
2.7 - Místnost 210A	
Soustava svítidel 1 - A	100
2.8 - Místnost 210A	
Soustava svítidel 1 - A	100
2.9 - Místnost 211A	
Soustava svítidel 1 - A	100
2.10 - Místnost 211A	
Soustava svítidel 1 - A	100
2.11 - Místnost 212A	
Soustava svítidel 1 - A	100

2.12 - Místnost 213A		
Soustava svítidel 1 - A		100
3.1 - Místnost 306A		
Soustava svítidel 1 - A		100
3.2 - Místnost 307A		
Soustava svítidel 1 - A		100
3.3 - Místnost 308A		
Soustava svítidel 1 - A		100
3.4 - Místnost 308A		
Soustava svítidel 1 - A		100
3.5 - Místnost 308A		
Soustava svítidel 1 - A		100
3.6 - Místnost 310A		
Soustava svítidel 1 - A		100
3.7 - Místnost 310A		
Soustava svítidel 1 - A		100
3.8 - Místnost 311A		
Soustava svítidel 1 - A		100
3.9 - Místnost 311A		
Soustava svítidel 1 - A		100
3.10 - Místnost 312A		
Soustava svítidel 1 - A		100
3.11 - Místnost 313A		
Soustava svítidel 1 - A		100

Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
0.1 - Místnost 006A					
Normálová osvětlenost	283 lx	309 / 200 lx	343 lx	0,92 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	101,0 lx	104,6 / 75,0 lx	110,8 lx	0,97 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	174 lx	258 / 50 lx	469 lx	0,67 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	68 lx	255 / 75 lx	543 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	74 lx	297 / 75 lx	661 lx	0,25 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	68 lx	255 / 75 lx	543 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	74 lx	297 / 75 lx	661 lx	0,25 / 0,1	
0.2 - Místnost 006A					
Normálová osvětlenost	280 lx	307 / 200 lx	345 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	97,8 lx	101,9 / 75,0 lx	109,8 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	176 lx	269 / 50 lx	492 lx	0,66 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	61 lx	260 / 75 lx	578 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	71 lx	314 / 75 lx	734 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	61 lx	260 / 75 lx	578 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	71 lx	314 / 75 lx	734 lx	0,23 / 0,1	
0.3 - Místnost 007A					
Normálová osvětlenost	283 lx	309 / 200 lx	343 lx	0,92 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	101,0 lx	104,5 / 75,0 lx	110,8 lx	0,97 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	174 lx	258 / 50 lx	469 lx	0,67 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	68 lx	255 / 75 lx	543 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	74 lx	297 / 75 lx	661 lx	0,25 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	67 lx	255 / 75 lx	543 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	74 lx	297 / 75 lx	661 lx	0,25 / 0,1	
0.4 - Místnost 007A					
Normálová osvětlenost	280 lx	307 / 200 lx	345 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	97,9 lx	102,0 / 75,0 lx	109,9 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	177 lx	269 / 50 lx	492 lx	0,66 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	61 lx	260 / 75 lx	578 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	71 lx	314 / 75 lx	734 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	61 lx	260 / 75 lx	579 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	71 lx	314 / 75 lx	734 lx	0,23 / 0,1	
0.5 - Místnost 008A					
Normálová osvětlenost	464 lx	482 / 200 lx	516 lx	0,96 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	6,6	10,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	177,7 lx	185,0 / 75,0 lx	199,7 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	208 lx	270 / 50 lx	301 lx	0,77 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	139 lx	357 / 75 lx	639 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	148 lx	387 / 75 lx	747 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	139 lx	357 / 75 lx	639 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	148 lx	387 / 75 lx	747 lx	0,38 / 0,1	
0.6 - Místnost 009A					
Normálová osvětlenost	457 lx	476 / 200 lx	511 lx	0,96 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	6,7	10,1 / 25,0		
Válcová osvětlenost	172,5 lx	182,9 / 75,0 lx	197,9 lx	0,94 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	198 lx	262 / 50 lx	296 lx	0,76 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	147 lx	382 / 75 lx	737 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	145 lx	352 / 75 lx	609 lx	0,41 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	95 lx	243 / 75 lx	401 lx	0,39 / 0,1	

Stěna 4 - Normálová osvětlenost

83 lx

294 / 75 lx

612 lx

0,28 / 0,1

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
0.6 - Místnost 009A					
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	117 lx	363 / 75 lx	1021 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	139 lx	343 / 75 lx	589 lx	0,41 / 0,1	
0.7 - Místnost 041A					
Normálová osvětlenost	326 lx	448 / 200 lx	536 lx	0,73 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	7,9	12,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	124,2 lx	169,5 / 75,0 lx	196,3 lx	0,73 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	116 lx	261 / 50 lx	787 lx	0,45 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	58 lx	166 / 75 lx	277 lx	0,35 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	103 lx	297 / 75 lx	531 lx	0,35 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	89 lx	216 / 75 lx	337 lx	0,41 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	87 lx	289 / 75 lx	558 lx	0,3 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	144 lx	384 / 75 lx	920 lx	0,37 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	141 lx	326 / 75 lx	529 lx	0,43 / 0,1	
Stěna 7 - Normálová osvětlenost	145 lx	388 / 75 lx	897 lx	0,37 / 0,1	
Stěna 8 - Normálová osvětlenost	108 lx	357 / 75 lx	724 lx	0,3 / 0,1	
0.8 - Místnost 042A					
Normálová osvětlenost	405 lx	475 / 200 lx	540 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	7,8	10,6 / 25,0		
Válcová osvětlenost	158,5 lx	179,6 / 75,0 lx	199,7 lx	0,88 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	205 lx	285 / 50 lx	474 lx	0,72 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	139 lx	361 / 75 lx	643 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	149 lx	395 / 75 lx	770 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	139 lx	361 / 75 lx	643 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	149 lx	395 / 75 lx	770 lx	0,38 / 0,1	
1.1 - Místnost 106A					
Normálová osvětlenost	464 lx	481 / 200 lx	516 lx	0,96 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	6,6	10,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	177,8 lx	185,2 / 75,0 lx	199,8 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	208 lx	270 / 50 lx	301 lx	0,77 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	139 lx	357 / 75 lx	639 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	148 lx	387 / 75 lx	747 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	139 lx	357 / 75 lx	639 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	148 lx	387 / 75 lx	747 lx	0,38 / 0,1	
1.2 - Místnost 107A					
Normálová osvětlenost	464 lx	482 / 200 lx	516 lx	0,96 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	6,6	10,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	177,8 lx	185,1 / 75,0 lx	199,7 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	208 lx	270 / 50 lx	301 lx	0,77 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	139 lx	357 / 75 lx	638 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	148 lx	387 / 75 lx	747 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	139 lx	357 / 75 lx	639 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	148 lx	387 / 75 lx	747 lx	0,38 / 0,1	
1.3 - Místnost 109A					
Normálová osvětlenost	310 lx	347 / 200 lx	407 lx	0,89 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	11,1	12,1	12,8 / 25,0		
Válcová osvětlenost	121,7 lx	140,1 / 75,0 lx	149,5 lx	0,87 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	100 lx	150 / 50 lx	355 lx	0,67 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	121 lx	219 / 75 lx	292 lx	0,55 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	125 lx	249 / 75 lx	435 lx	0,5 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	75 lx	167 / 75 lx	248 lx	0,45 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	84 lx	154 / 75 lx	208 lx	0,54 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	117 lx	218 / 75 lx	305 lx	0,54 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	120 lx	227 / 75 lx	459 lx	0,53 / 0,1	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.4 - Místnost 110A					
Normálová osvětlenost	250 lx	289 / 200 lx	342 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	92,9 lx	98,5 / 75,0 lx	108,3 lx	0,94 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	132 lx	243 / 50 lx	778 lx	0,55 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	62 lx	226 / 75 lx	445 lx	0,28 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	70 lx	305 / 75 lx	715 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	62 lx	226 / 75 lx	445 lx	0,28 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	70 lx	305 / 75 lx	715 lx	0,23 / 0,1	
1.5 - Místnost 110A					
Normálová osvětlenost	248 lx	292 / 200 lx	341 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	92,6 lx	99,1 / 75,0 lx	108,9 lx	0,93 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	131 lx	247 / 50 lx	767 lx	0,53 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	34,4 lx	129 / 75 lx	243 lx	0,27 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	52 lx	243 / 75 lx	528 lx	0,21 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	70 lx	297 / 75 lx	858 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	63 lx	226 / 75 lx	440 lx	0,28 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	70 lx	296 / 75 lx	680 lx	0,24 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	62 lx	222 / 75 lx	430 lx	0,28 / 0,1	
1.6 - Místnost 111A					
Normálová osvětlenost	280 lx	307 / 200 lx	345 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	97,8 lx	101,9 / 75,0 lx	109,8 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	177 lx	269 / 50 lx	492 lx	0,66 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	61 lx	260 / 75 lx	579 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	71 lx	314 / 75 lx	735 lx	0,22 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	61 lx	260 / 75 lx	579 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	71 lx	314 / 75 lx	735 lx	0,23 / 0,1	
1.7 - Místnost 111A					
Normálová osvětlenost	282 lx	308 / 200 lx	345 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	99,6 lx	103,5 / 75,0 lx	110,7 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	176 lx	264 / 50 lx	480 lx	0,67 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	62 lx	259 / 75 lx	571 lx	0,24 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	73 lx	306 / 75 lx	698 lx	0,24 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	62 lx	259 / 75 lx	571 lx	0,24 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	73 lx	306 / 75 lx	698 lx	0,24 / 0,1	
1.8 - Místnost 112A					
Normálová osvětlenost	405 lx	475 / 200 lx	539 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	7,8	10,6 / 25,0		
Válcová osvětlenost	158,6 lx	179,6 / 75,0 lx	199,7 lx	0,88 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	204 lx	284 / 50 lx	473 lx	0,72 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	139 lx	361 / 75 lx	642 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	149 lx	395 / 75 lx	769 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	139 lx	361 / 75 lx	642 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	149 lx	395 / 75 lx	769 lx	0,38 / 0,1	
1.9 - Místnost 113A					
Normálová osvětlenost	403 lx	477 / 200 lx	539 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	7,7	10,6 / 25,0		
Válcová osvětlenost	158,3 lx	179,4 / 75,0 lx	199,1 lx	0,88 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	204 lx	288 / 50 lx	475 lx	0,71 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	127 lx	404 / 75 lx	999 lx	0,31 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	81 lx	309 / 75 lx	678 lx	0,26 / 0,1	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.9 - Místnost 113A					
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	96 lx	260 / 75 lx	445 lx	0,37 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	144 lx	372 / 75 lx	671 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	148 lx	394 / 75 lx	768 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	138 lx	360 / 75 lx	644 lx	0,38 / 0,1	
2.1 - Místnost 206A					
Normálová osvětlenost	465 lx	483 / 200 lx	518 lx	0,96 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	6,6	9,9 / 25,0		
Válcová osvětlenost	177,9 lx	185,3 / 75,0 lx	200,1 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	210 lx	271 / 50 lx	302 lx	0,77 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	139 lx	359 / 75 lx	644 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	148 lx	389 / 75 lx	753 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	139 lx	359 / 75 lx	645 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	148 lx	389 / 75 lx	753 lx	0,38 / 0,1	
2.2 - Místnost 207A					
Normálová osvětlenost	466 lx	483 / 200 lx	519 lx	0,96 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	6,6	9,9 / 25,0		
Válcová osvětlenost	178,1 lx	185,5 / 75,0 lx	200,3 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	210 lx	272 / 50 lx	303 lx	0,77 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	139 lx	359 / 75 lx	646 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	148 lx	389 / 75 lx	754 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	139 lx	359 / 75 lx	646 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	148 lx	390 / 75 lx	754 lx	0,38 / 0,1	
2.3 - Místnost 208A					
Normálová osvětlenost	283 lx	309 / 200 lx	344 lx	0,92 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	100,6 lx	104,4 / 75,0 lx	110,7 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	175 lx	260 / 50 lx	471 lx	0,67 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	67 lx	257 / 75 lx	550 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	74 lx	299 / 75 lx	668 lx	0,25 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	67 lx	257 / 75 lx	550 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	74 lx	299 / 75 lx	668 lx	0,25 / 0,1	
2.4 - Místnost 208A					
Normálová osvětlenost	280 lx	307 / 200 lx	346 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	97,6 lx	101,8 / 75,0 lx	109,6 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	177 lx	271 / 50 lx	494 lx	0,66 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	60 lx	262 / 75 lx	587 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	71 lx	316 / 75 lx	741 lx	0,22 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	60 lx	262 / 75 lx	587 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	71 lx	316 / 75 lx	741 lx	0,22 / 0,1	
2.5 - Místnost 209A					
Normálová osvětlenost	258 lx	303 / 200 lx	340 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	86,1 lx	101,4 / 75,0 lx	111,3 lx	0,85 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	135 lx	253 / 50 lx	467 lx	0,53 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	72 lx	294 / 75 lx	661 lx	0,24 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	62 lx	244 / 75 lx	509 lx	0,25 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	36,8 lx	154 / 75 lx	309 lx	0,24 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	49,6 lx	250 / 75 lx	577 lx	0,2 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	56 lx	279 / 75 lx	961 lx	0,2 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	67 lx	245 / 75 lx	509 lx	0,27 / 0,1	
2.6 - Místnost 209A					
Normálová osvětlenost	279 lx	305 / 200 lx	343 lx	0,91 / 0,4	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
2.6 - Místnost 209A					
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	98,2 lx	101,3 / 75,0 lx	110,5 lx	0,97 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	172 lx	265 / 50 lx	487 lx	0,65 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	61 lx	249 / 75 lx	532 lx	0,25 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	70 lx	312 / 75 lx	732 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	61 lx	249 / 75 lx	533 lx	0,25 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	70 lx	312 / 75 lx	732 lx	0,23 / 0,1	
2.7 - Místnost 210A					
Normálová osvětlenost	249 lx	289 / 200 lx	342 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	92,5 lx	98,3 / 75,0 lx	108,3 lx	0,94 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	132 lx	243 / 50 lx	780 lx	0,54 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	62 lx	227 / 75 lx	450 lx	0,27 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	70 lx	306 / 75 lx	720 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	62 lx	227 / 75 lx	450 lx	0,27 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	70 lx	306 / 75 lx	720 lx	0,23 / 0,1	
2.8 - Místnost 210A					
Normálová osvětlenost	248 lx	292 / 200 lx	341 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	92,4 lx	99,1 / 75,0 lx	109,1 lx	0,93 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	132 lx	248 / 50 lx	769 lx	0,53 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	34,3 lx	130 / 75 lx	245 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	52 lx	245 / 75 lx	534 lx	0,21 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	70 lx	299 / 75 lx	865 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	63 lx	227 / 75 lx	446 lx	0,28 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	70 lx	297 / 75 lx	685 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	62 lx	223 / 75 lx	436 lx	0,28 / 0,1	
2.9 - Místnost 211A					
Normálová osvětlenost	280 lx	307 / 200 lx	346 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	97,6 lx	101,9 / 75,0 lx	109,7 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	177 lx	271 / 50 lx	494 lx	0,66 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	60 lx	262 / 75 lx	587 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	71 lx	316 / 75 lx	741 lx	0,22 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	60 lx	262 / 75 lx	587 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	71 lx	316 / 75 lx	741 lx	0,22 / 0,1	
2.10 - Místnost 211A					
Normálová osvětlenost	282 lx	308 / 200 lx	345 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	99,4 lx	103,4 / 75,0 lx	110,6 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	177 lx	266 / 50 lx	482 lx	0,67 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	62 lx	261 / 75 lx	578 lx	0,24 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	73 lx	307 / 75 lx	703 lx	0,24 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	62 lx	261 / 75 lx	579 lx	0,24 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	73 lx	307 / 75 lx	703 lx	0,24 / 0,1	
2.11 - Místnost 212A					
Normálová osvětlenost	405 lx	476 / 200 lx	541 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	7,8	10,6 / 25,0		
Válcová osvětlenost	158,1 lx	179,7 / 75,0 lx	200,2 lx	0,88 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	206 lx	286 / 50 lx	477 lx	0,72 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	139 lx	363 / 75 lx	649 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	149 lx	397 / 75 lx	775 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	139 lx	363 / 75 lx	649 lx	0,38 / 0,1	

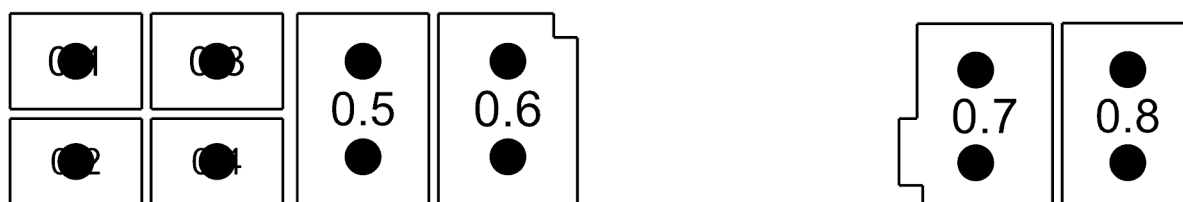
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
2.11 - Místnost 212A					
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	149 lx	397 / 75 lx	775 lx	0,38 / 0,1	
2.12 - Místnost 213A					
Normálová osvětlenost	403 lx	478 / 200 lx	541 lx	0,84 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	7,7	10,6 / 25,0		
Válcová osvětlenost	158,0 lx	179,7 / 75,0 lx	199,8 lx	0,88 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	207 lx	290 / 50 lx	478 lx	0,71 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	127 lx	407 / 75 lx	1013 lx	0,31 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	81 lx	311 / 75 lx	687 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	96 lx	262 / 75 lx	450 lx	0,37 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	144 lx	375 / 75 lx	680 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	148 lx	397 / 75 lx	775 lx	0,37 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	138 lx	363 / 75 lx	651 lx	0,38 / 0,1	
3.1 - Místnost 306A					
Normálová osvětlenost	465 lx	483 / 200 lx	518 lx	0,96 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	6,6	9,9 / 25,0		
Válcová osvětlenost	178,0 lx	185,4 / 75,0 lx	200,1 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	210 lx	272 / 50 lx	302 lx	0,77 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	139 lx	359 / 75 lx	644 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	148 lx	389 / 75 lx	753 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	139 lx	359 / 75 lx	645 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	148 lx	389 / 75 lx	753 lx	0,38 / 0,1	
3.2 - Místnost 307A					
Normálová osvětlenost	466 lx	483 / 200 lx	519 lx	0,96 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	6,6	9,9 / 25,0		
Válcová osvětlenost	178,1 lx	185,5 / 75,0 lx	200,3 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	210 lx	272 / 50 lx	303 lx	0,77 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	139 lx	359 / 75 lx	646 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	148 lx	390 / 75 lx	754 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	139 lx	359 / 75 lx	646 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	148 lx	390 / 75 lx	754 lx	0,38 / 0,1	
3.3 - Místnost 308A					
Normálová osvětlenost	283 lx	309 / 200 lx	344 lx	0,92 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	100,6 lx	104,3 / 75,0 lx	110,6 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	175 lx	260 / 50 lx	471 lx	0,67 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	67 lx	257 / 75 lx	550 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	74 lx	299 / 75 lx	668 lx	0,25 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	67 lx	257 / 75 lx	550 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	74 lx	299 / 75 lx	668 lx	0,25 / 0,1	
3.4 - Místnost 308A					
Normálová osvětlenost	279 lx	307 / 200 lx	346 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	97,5 lx	101,8 / 75,0 lx	109,6 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	177 lx	270 / 50 lx	494 lx	0,66 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	60 lx	262 / 75 lx	587 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	71 lx	316 / 75 lx	741 lx	0,22 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	60 lx	262 / 75 lx	587 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	71 lx	316 / 75 lx	741 lx	0,22 / 0,1	
3.5 - Místnost 308A					
Normálová osvětlenost	258 lx	303 / 200 lx	341 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	86,2 lx	101,5 / 75,0 lx	111,4 lx	0,85 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	135 lx	253 / 50 lx	467 lx	0,53 / 0,1	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
3.5 - Místnost 308A					
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	72 lx	294 / 75 lx	661 lx	0,24 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	62 lx	244 / 75 lx	509 lx	0,25 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	36,8 lx	154 / 75 lx	309 lx	0,24 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	49,6 lx	250 / 75 lx	577 lx	0,2 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	56 lx	279 / 75 lx	961 lx	0,2 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	67 lx	245 / 75 lx	509 lx	0,27 / 0,1	
3.6 - Místnost 310A					
Normálová osvětlenost	249 lx	289 / 200 lx	342 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	92,6 lx	98,4 / 75,0 lx	108,4 lx	0,94 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	132 lx	243 / 50 lx	780 lx	0,54 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	62 lx	227 / 75 lx	450 lx	0,27 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	70 lx	306 / 75 lx	720 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	62 lx	227 / 75 lx	450 lx	0,27 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	70 lx	306 / 75 lx	720 lx	0,23 / 0,1	
3.7 - Místnost 310A					
Normálová osvětlenost	248 lx	292 / 200 lx	341 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	92,4 lx	99,2 / 75,0 lx	109,1 lx	0,93 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	132 lx	248 / 50 lx	769 lx	0,53 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	34,3 lx	130 / 75 lx	245 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	52 lx	245 / 75 lx	534 lx	0,21 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	70 lx	299 / 75 lx	865 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	63 lx	227 / 75 lx	446 lx	0,28 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	70 lx	297 / 75 lx	684 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	62 lx	223 / 75 lx	436 lx	0,28 / 0,1	
3.8 - Místnost 311A					
Normálová osvětlenost	280 lx	307 / 200 lx	346 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	97,6 lx	101,9 / 75,0 lx	109,7 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	177 lx	271 / 50 lx	494 lx	0,66 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	60 lx	262 / 75 lx	587 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	71 lx	316 / 75 lx	741 lx	0,22 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	60 lx	262 / 75 lx	587 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	71 lx	316 / 75 lx	741 lx	0,22 / 0,1	
3.9 - Místnost 311A					
Normálová osvětlenost	282 lx	308 / 200 lx	345 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	99,3 lx	103,4 / 75,0 lx	110,6 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	177 lx	265 / 50 lx	482 lx	0,67 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	62 lx	261 / 75 lx	578 lx	0,24 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	73 lx	307 / 75 lx	703 lx	0,24 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	62 lx	261 / 75 lx	578 lx	0,24 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	73 lx	307 / 75 lx	703 lx	0,24 / 0,1	
3.10 - Místnost 312A					
Normálová osvětlenost	405 lx	477 / 200 lx	542 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	7,8	10,5 / 25,0		
Válcová osvětlenost	158,3 lx	179,9 / 75,0 lx	200,4 lx	0,88 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	206 lx	286 / 50 lx	477 lx	0,72 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	139 lx	363 / 75 lx	649 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	149 lx	397 / 75 lx	775 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	139 lx	363 / 75 lx	649 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	149 lx	397 / 75 lx	775 lx	0,38 / 0,1	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
3.11 - Místnost 313A					
Normálová osvětlenost	205 lx	259 / 200 lx	307 lx	0,79 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	3,0	10,6 / 25,0		
Válcová osvětlenost	86,5 lx	94,8 / 75,0 lx	103,0 lx	0,91 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	84 lx	145 / 50 lx	311 lx	0,58 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	70 lx	176 / 75 lx	292 lx	0,4 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	42,4 lx	112 / 75 lx	175 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	54 lx	159 / 75 lx	267 lx	0,34 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	77 lx	220 / 75 lx	473 lx	0,35 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	83 lx	177 / 75 lx	262 lx	0,47 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	73 lx	196 / 75 lx	508 lx	0,37 / 0,1	

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

Půdorys - 0 Podlaží



0.1: Místnost 006A | 0.2: Místnost 006A | 0.3: Místnost 007A | 0.4: Místnost 007A | 0.5: Místnost 008A | 0.6: Místnost 009A | 0.7: Místnost 041A | 0.8: Místnost 042A

0.1 Místnost 006A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1409,89 mm
Šířka	1022,65 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

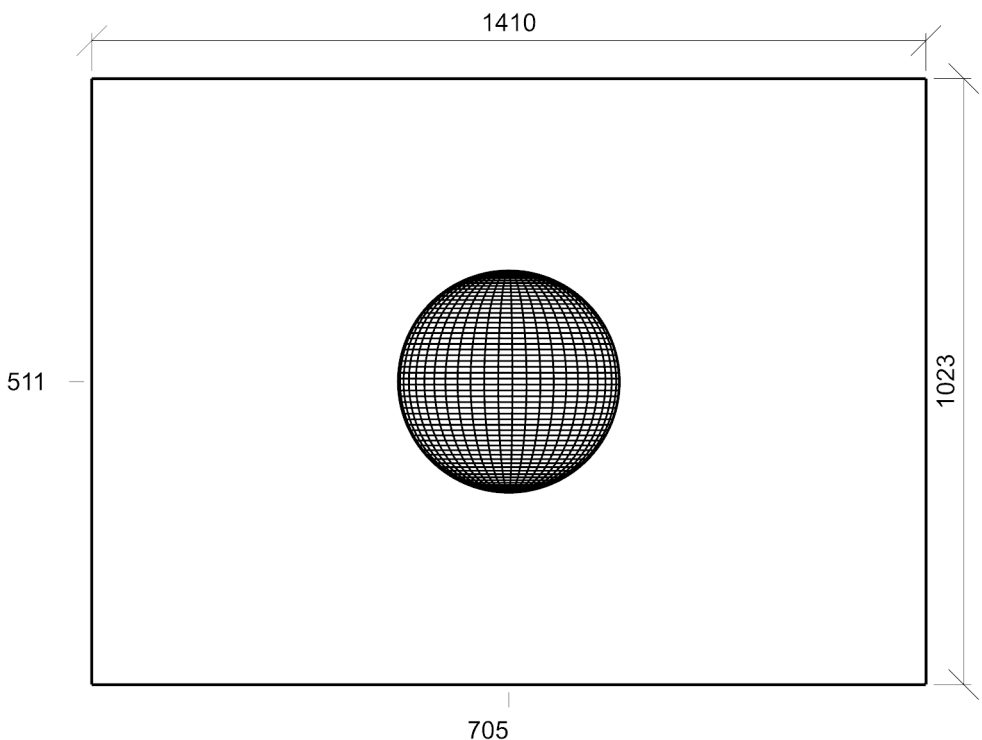
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

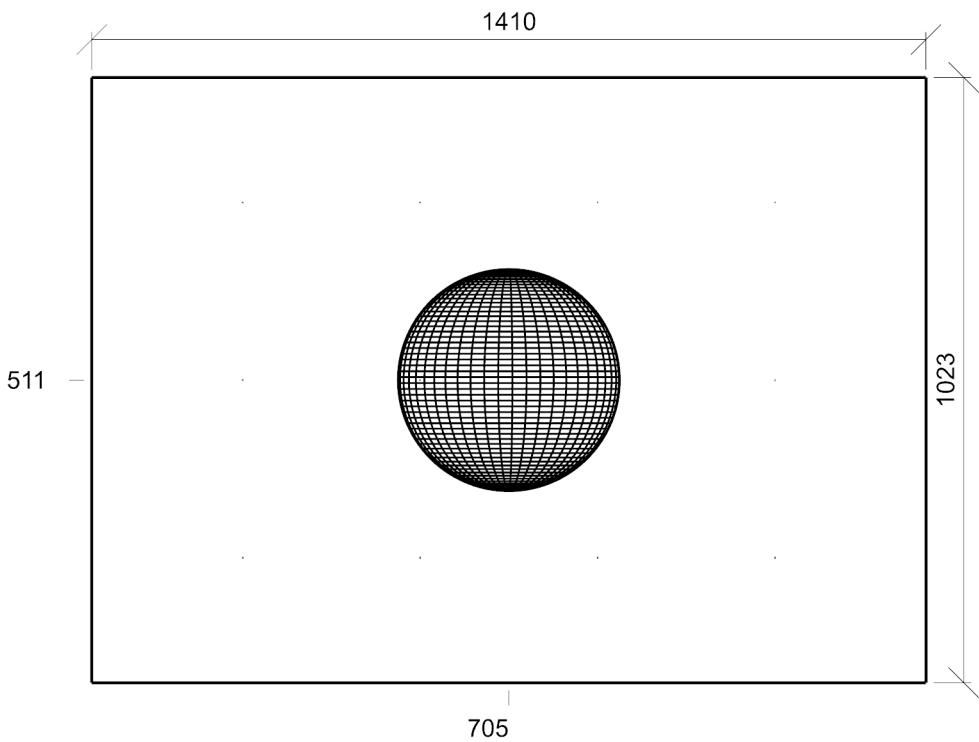
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	704,9 511,3 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

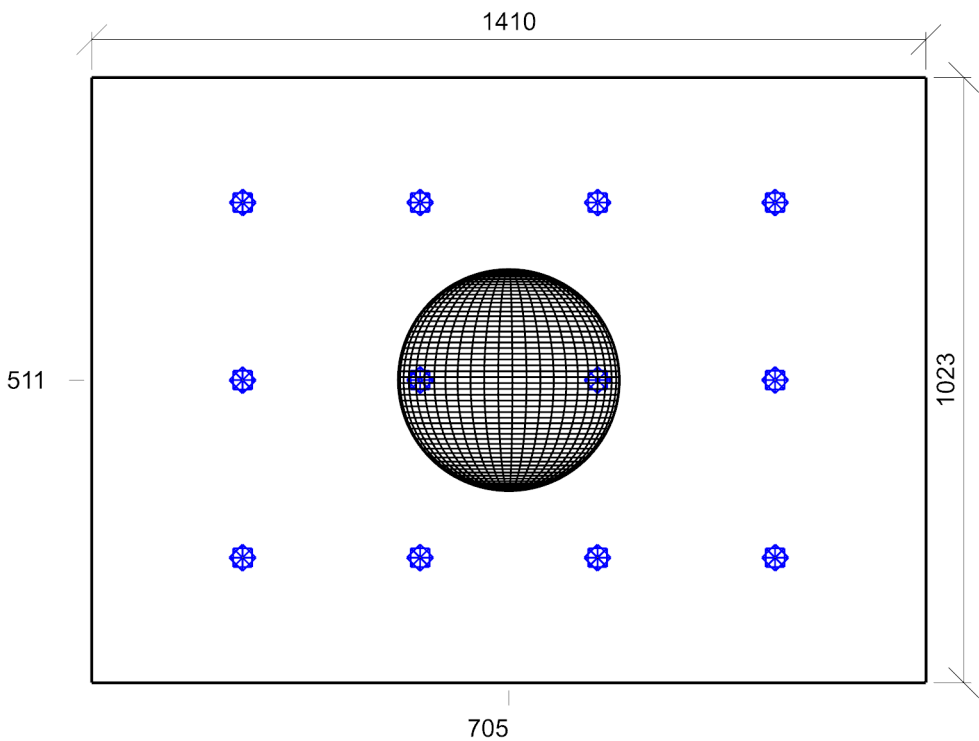
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	258,3	255,0	296,8	255,0	296,8

Půdorys - 0.1 Místnost 006A

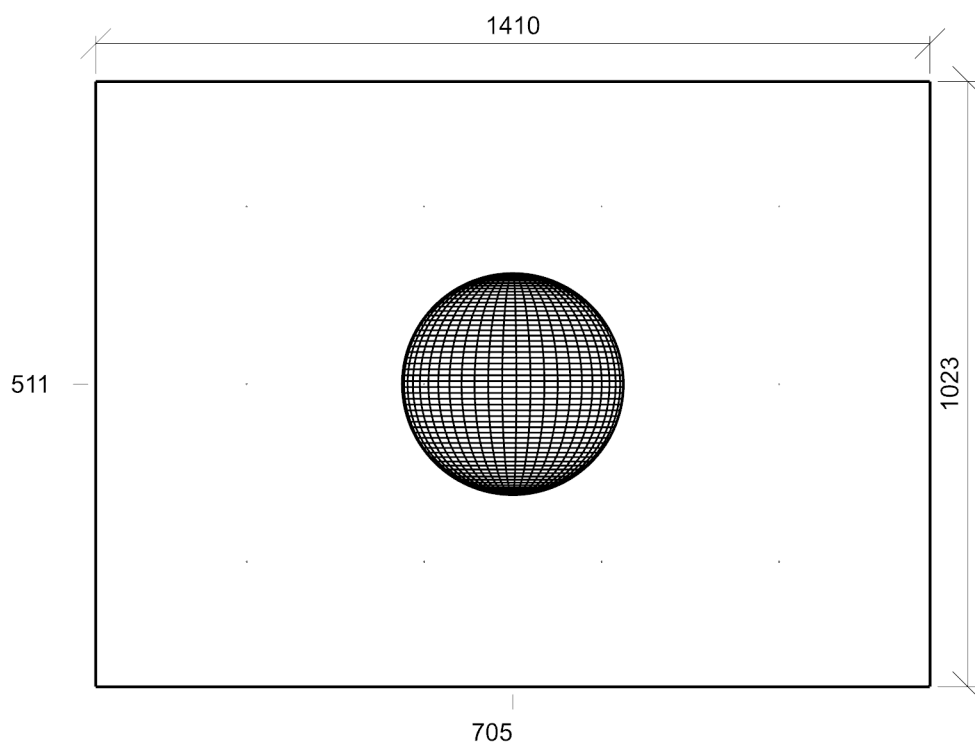




Emin/Em/Emax: **283/309/343 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **254,95 x 211,33 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **254,95 x 211,33 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



E_{min}/E_m/E_{max}: **101,0/104,6/110,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **254,95 x 211,33 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

0.2 Místnost 006A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1409,89 mm
Šířka	919,96 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

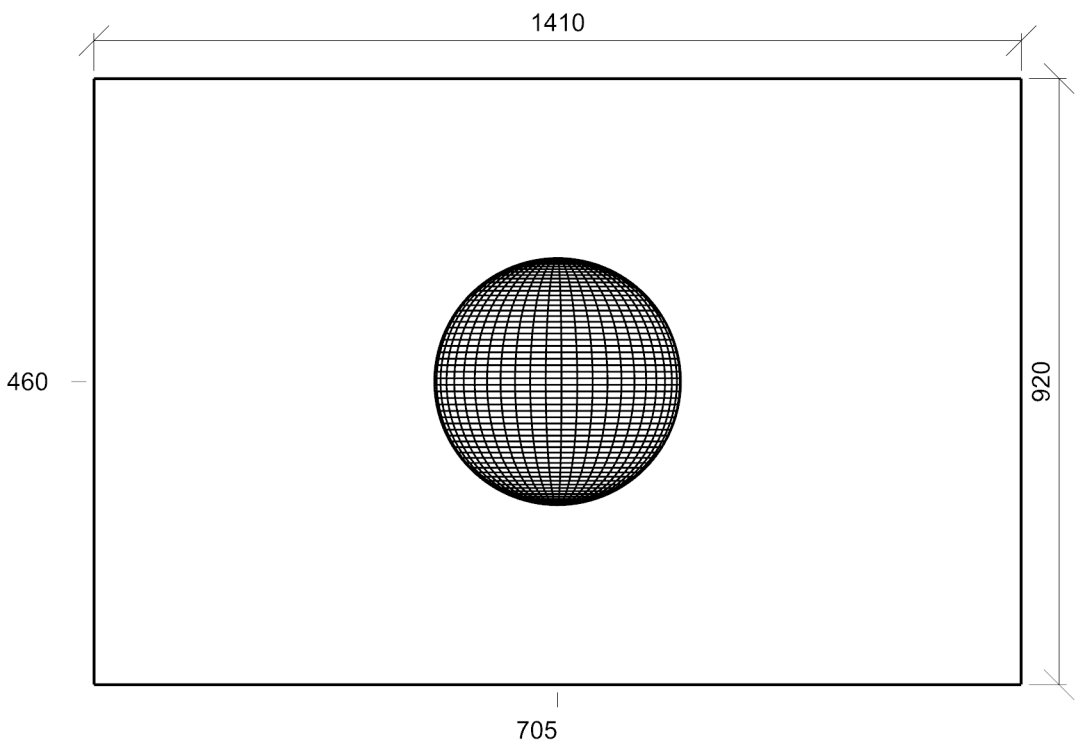
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

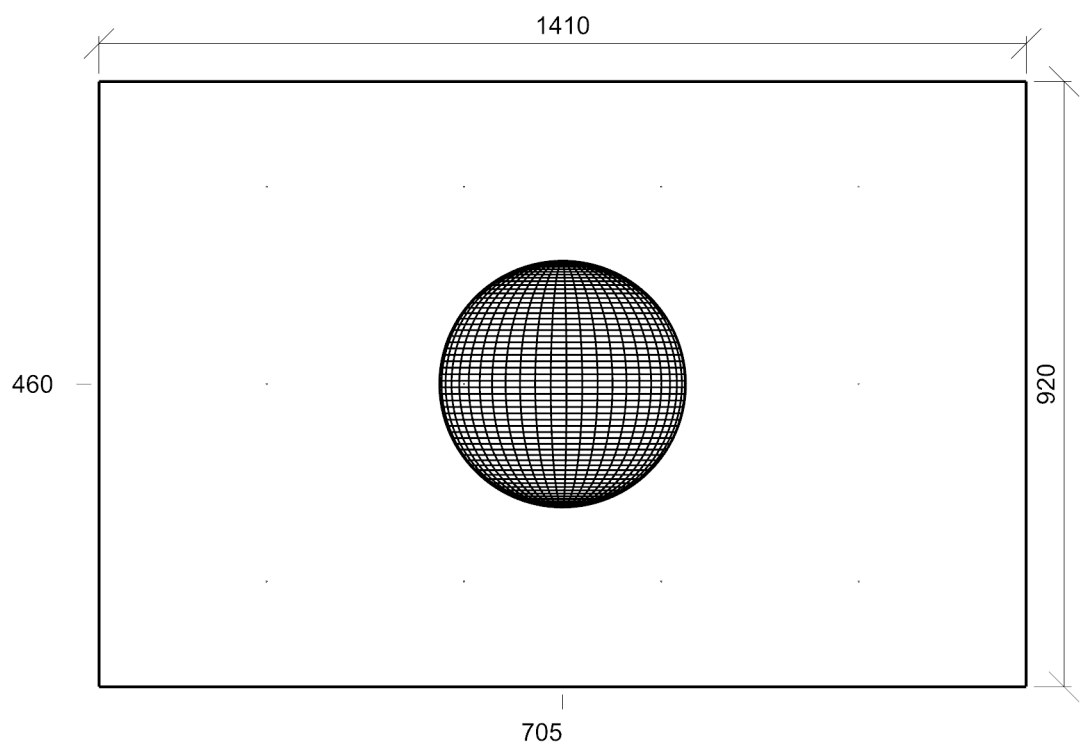
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	704,9 460,0 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

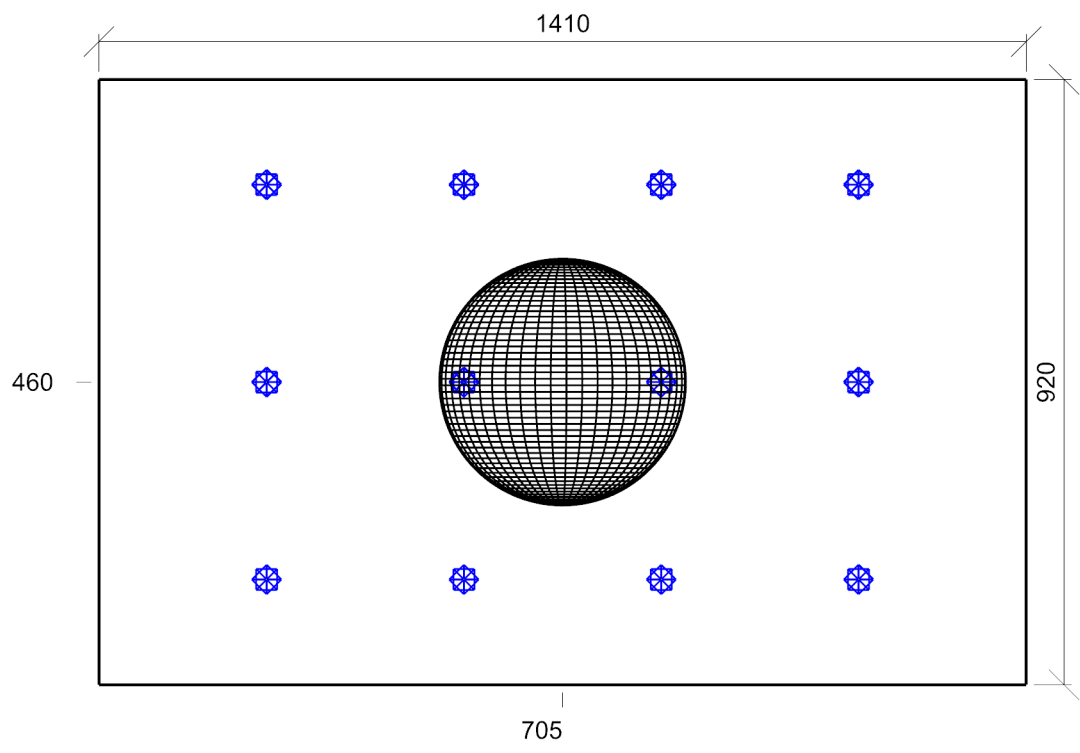
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	268,9	259,8	313,9	259,7	314,1

Půdorys - 0.2 Místnost 006A

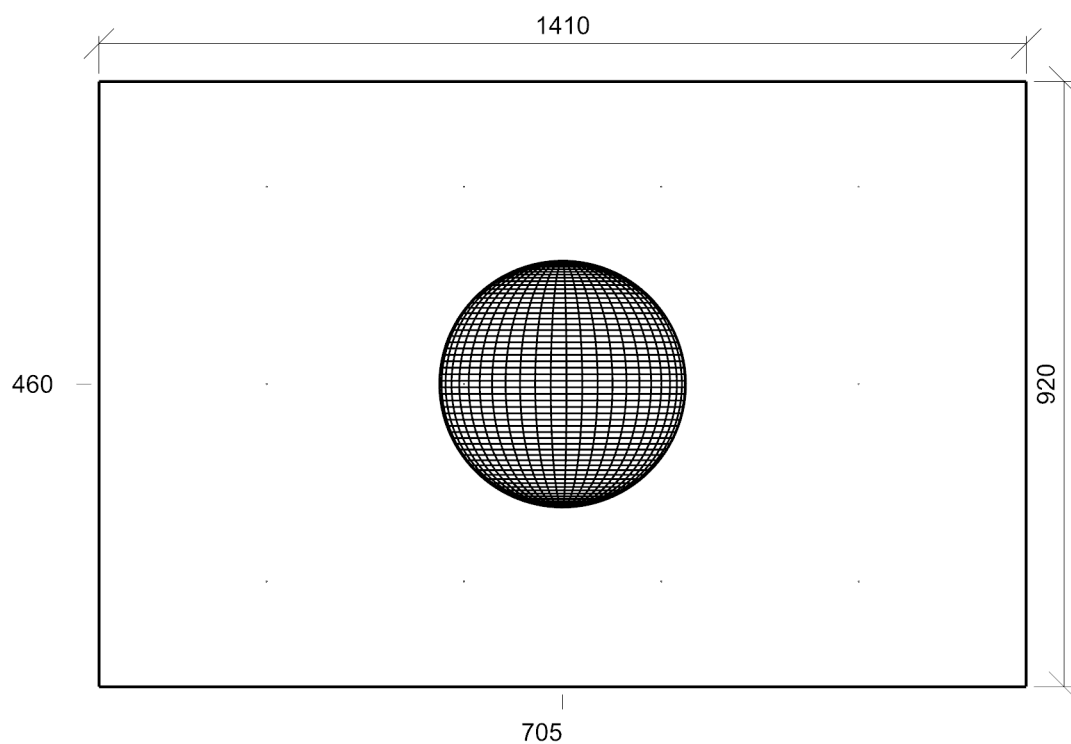




Emin/Em/Emax: **280/307/345 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **254,95 x 159,98 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **254,95 x 159,98 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **97,8/101,9/109,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **254,95 x 159,98 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

0.3 Místnost 007A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1409,89 mm
Šířka	1022,65 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,4 m²

Odráznost

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 BRSEB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

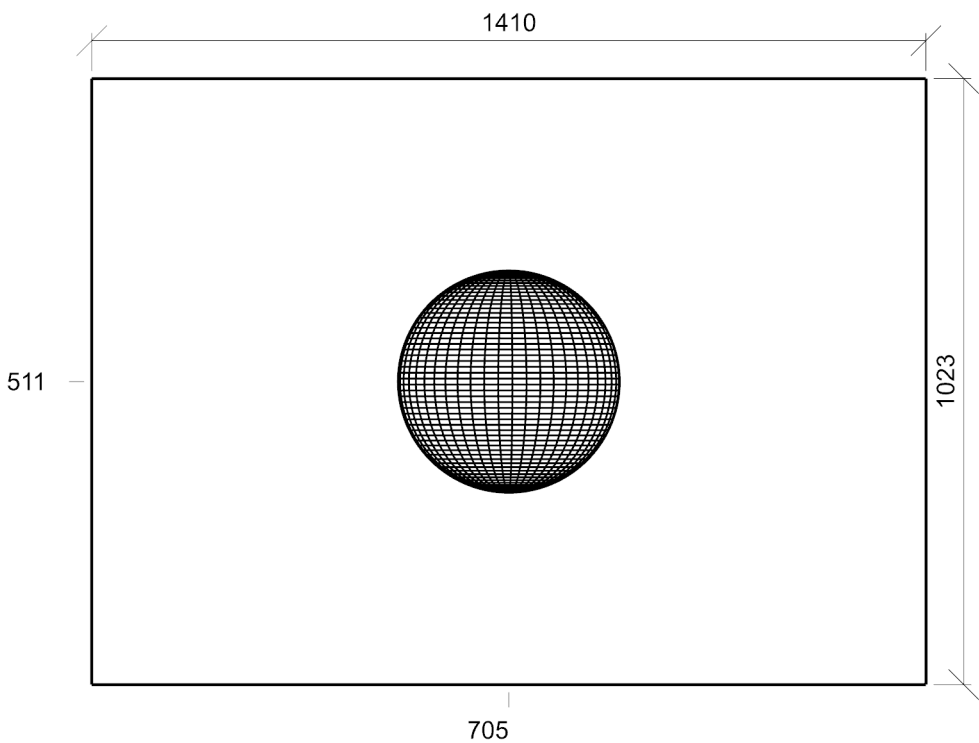
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

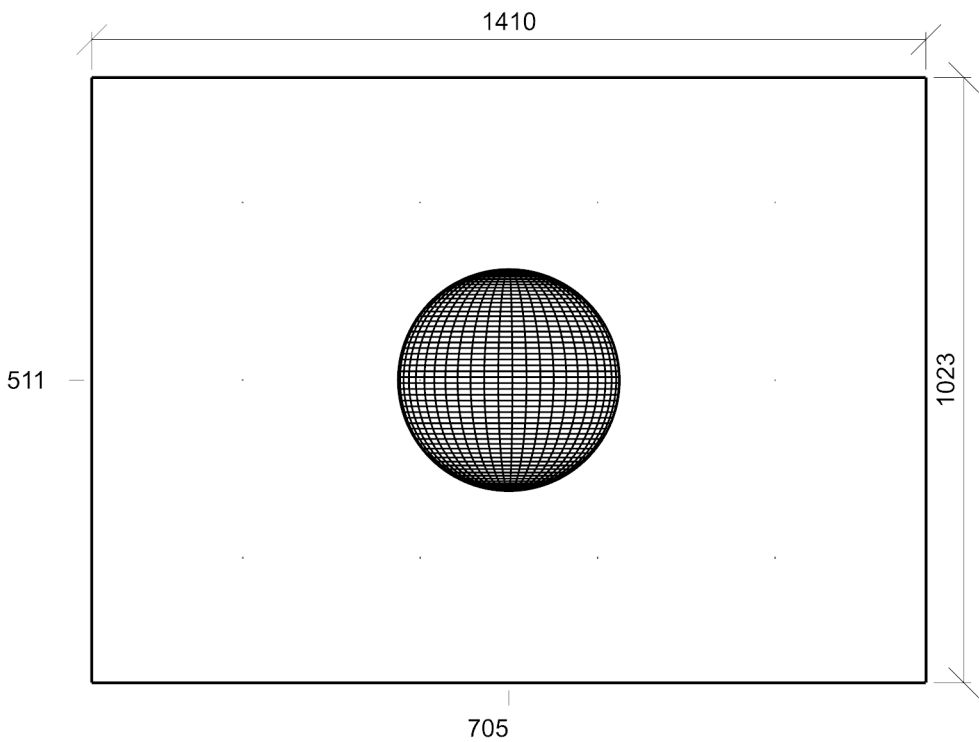
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	704,9 511,3 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

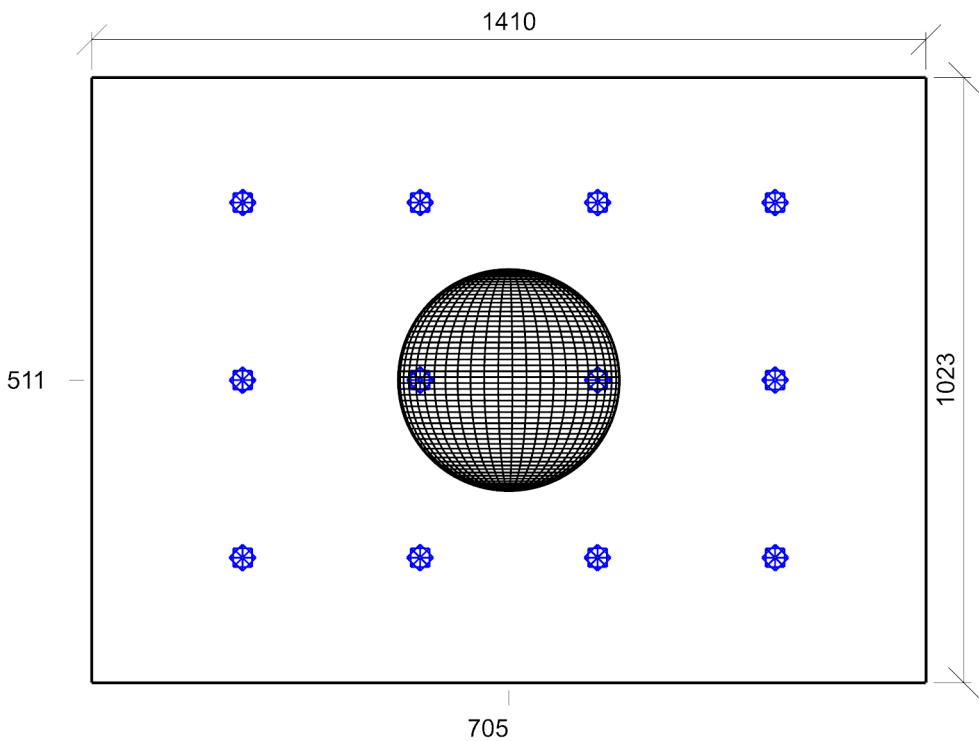
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	258,2	255,0	296,8	254,9	296,7

Půdorys - 0.3 Místnost 007A

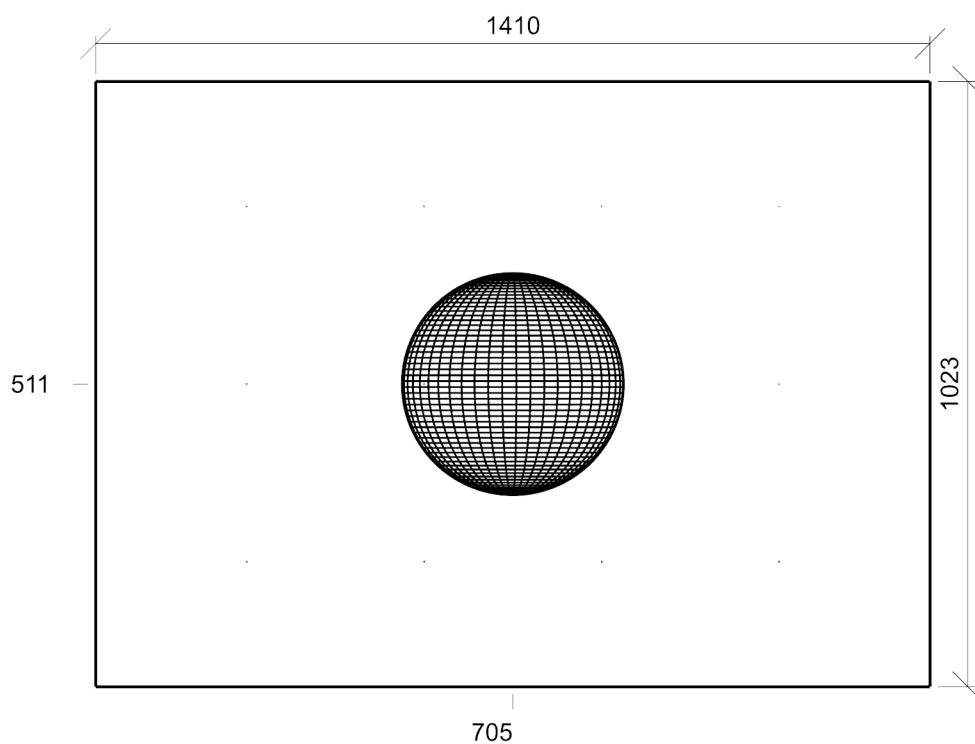




Emin/Em/Emax: **283/309/343 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **254,95 x 211,33 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **254,95 x 211,33 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



E_{min}/E_m/E_{max}: **101,0/104,5/110,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **254,95 x 211,33 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

0.4 Místnost 007A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1409,89 mm
Šířka	919,96 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

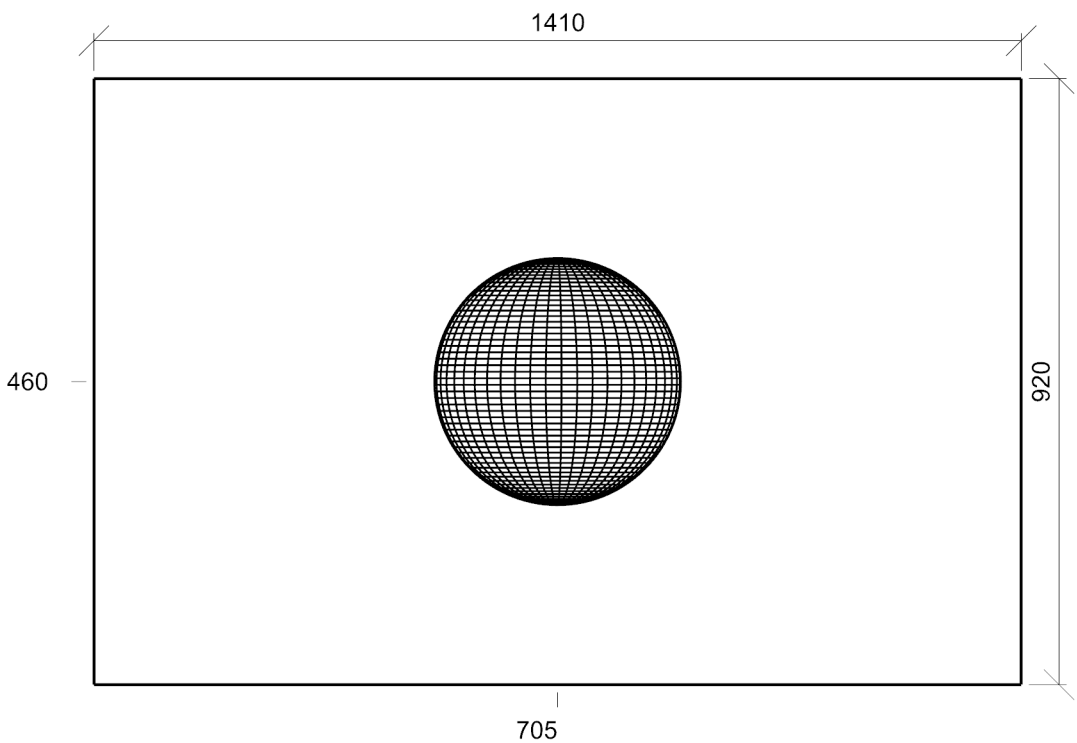
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

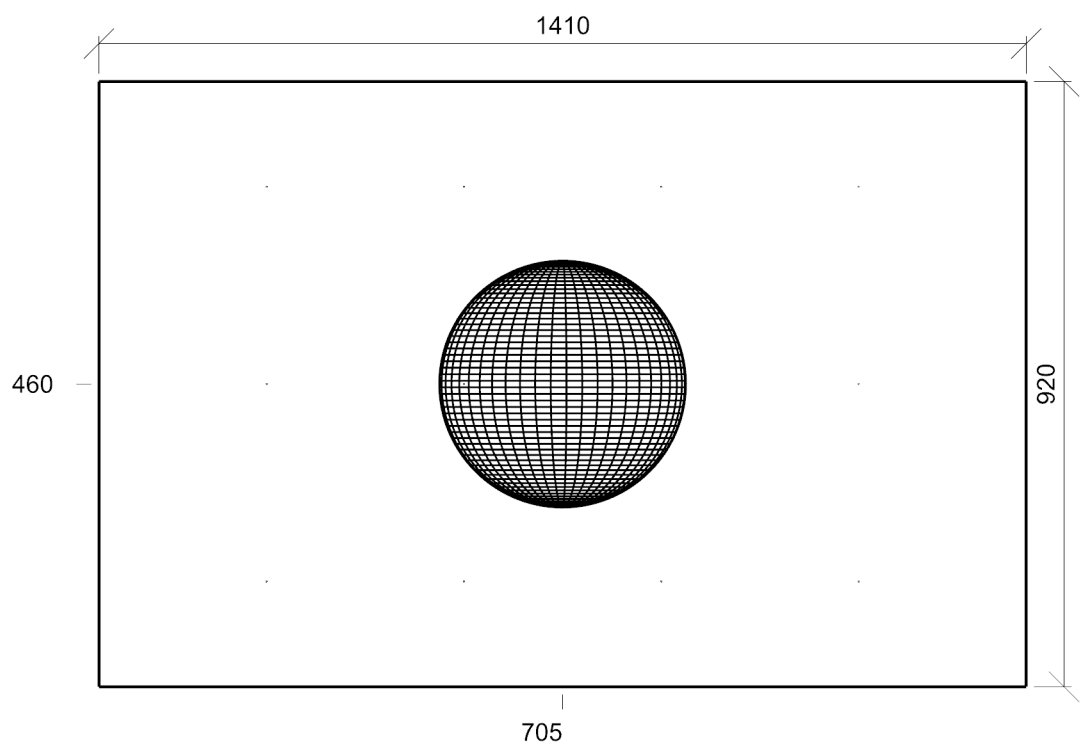
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	704,9 460,0 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

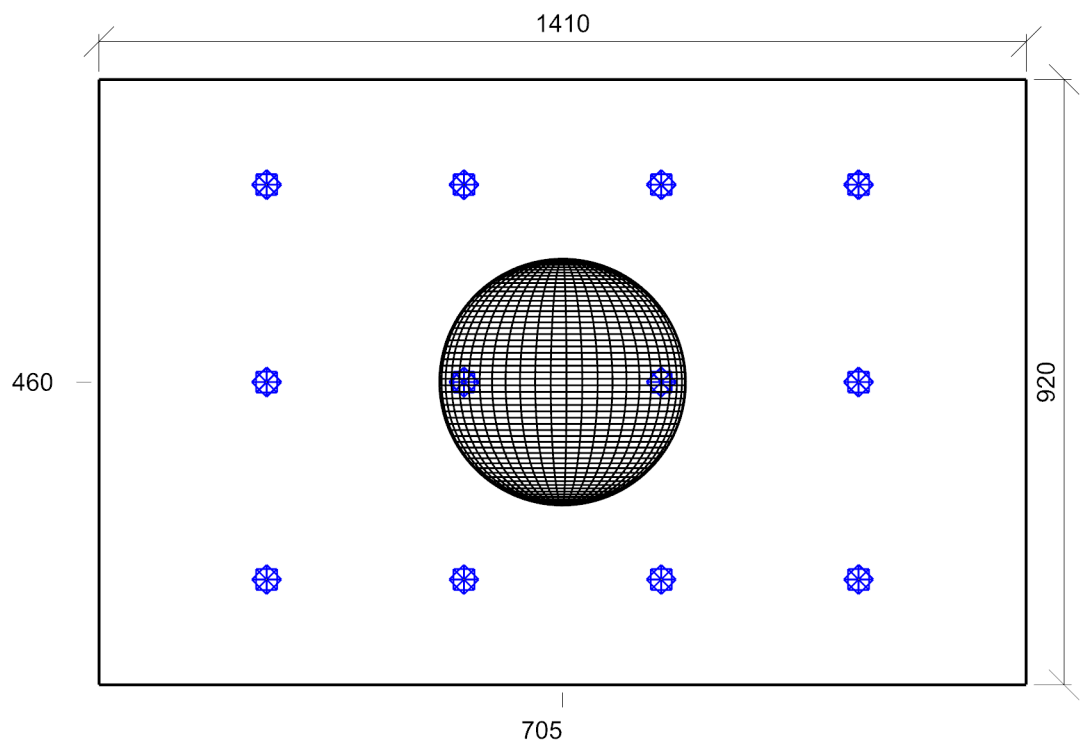
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	269,0	259,8	314,0	259,8	314,2

Půdorys - 0.4 Místnost 007A

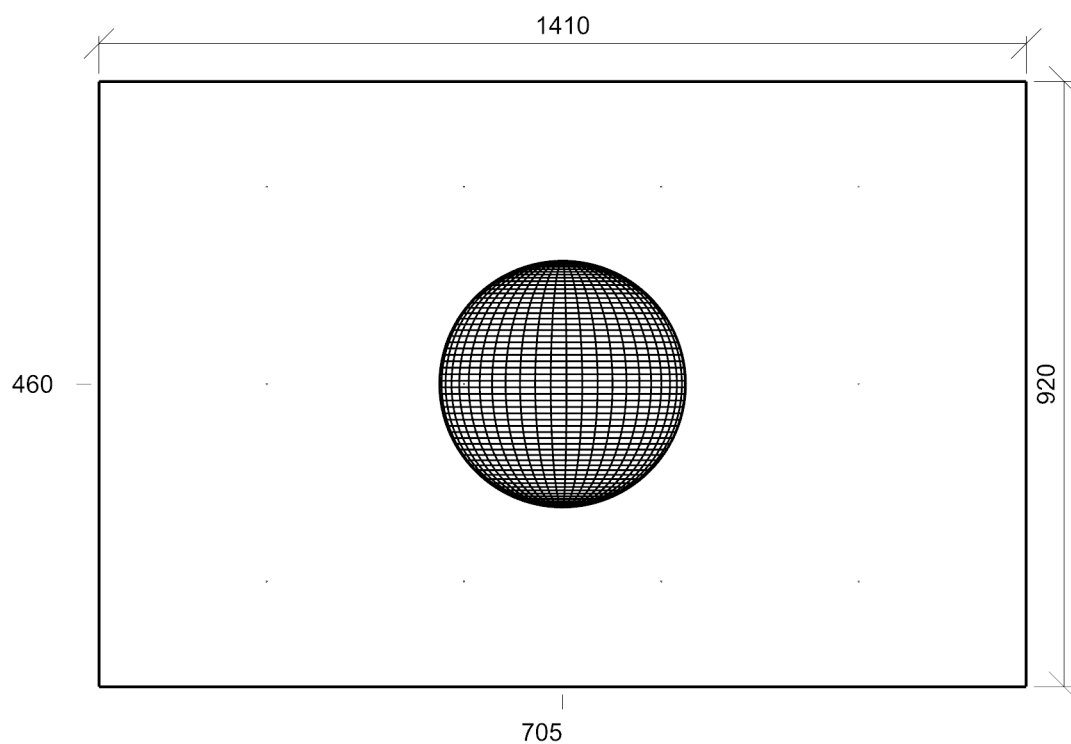




Emin/Em/Emax: **280/307/345 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **254,95 x 159,98 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **254,95 x 159,98 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **97,9/102,0/109,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **254,95 x 159,98 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

0.5 Místnost 008A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1407,75 mm
Šířka	2043,17 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

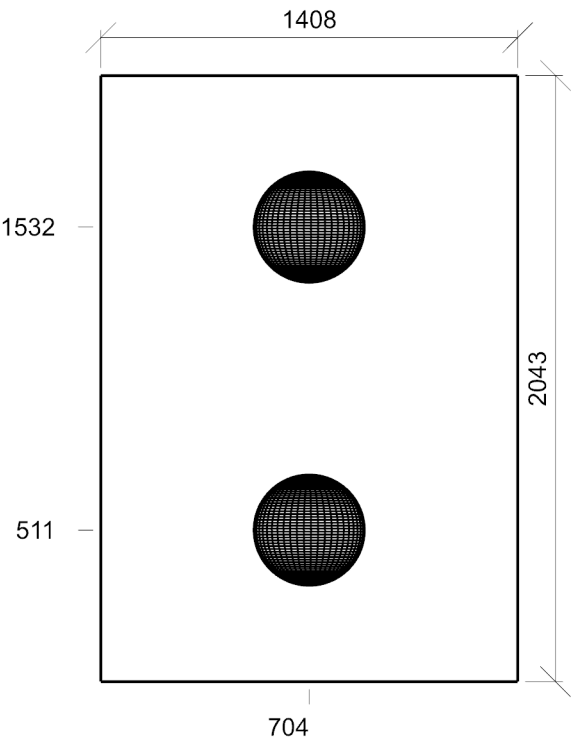
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

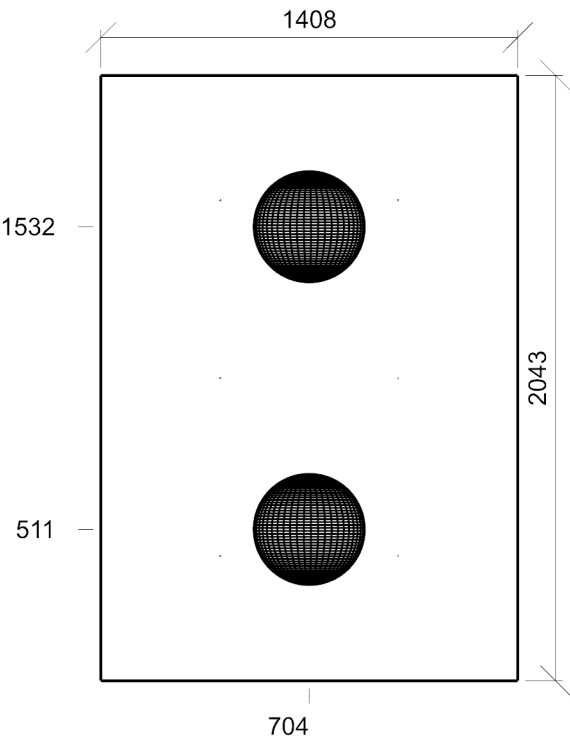
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	703,9 510,8 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	703,9 1532,4 2392,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

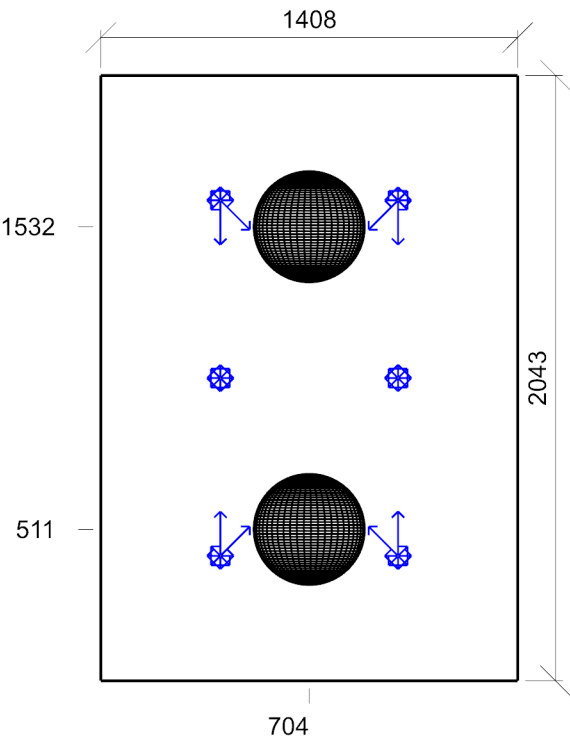
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	270,0	356,8	386,8	356,8	386,9

Půdorys - 0.5 Místnost 008A

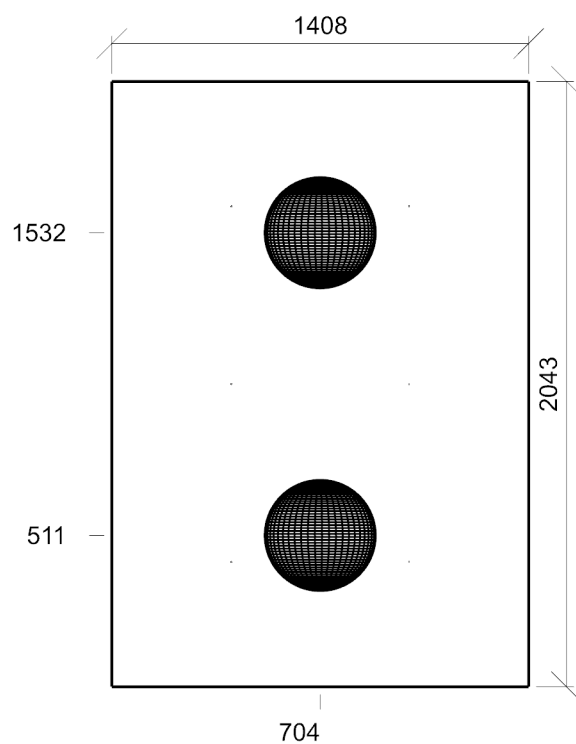




Emin/Em/Emax: **464/482/516 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **403,88 x 421,58 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/6,6/10,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **403,88 x 421,58 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **177,7/185,0/199,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **403,88 x 421,58 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

0.6 Místnost 009A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	3,0 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 BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

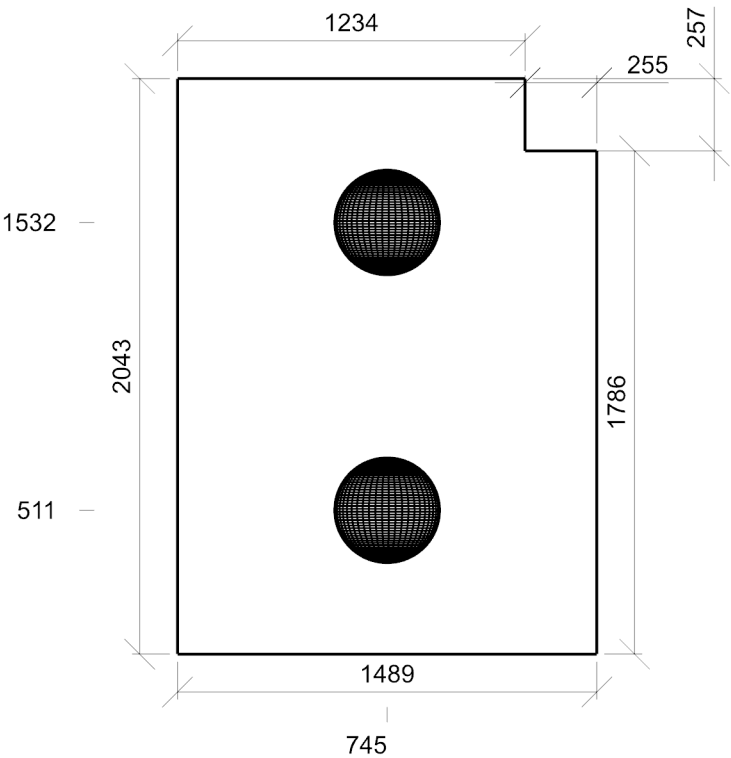
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

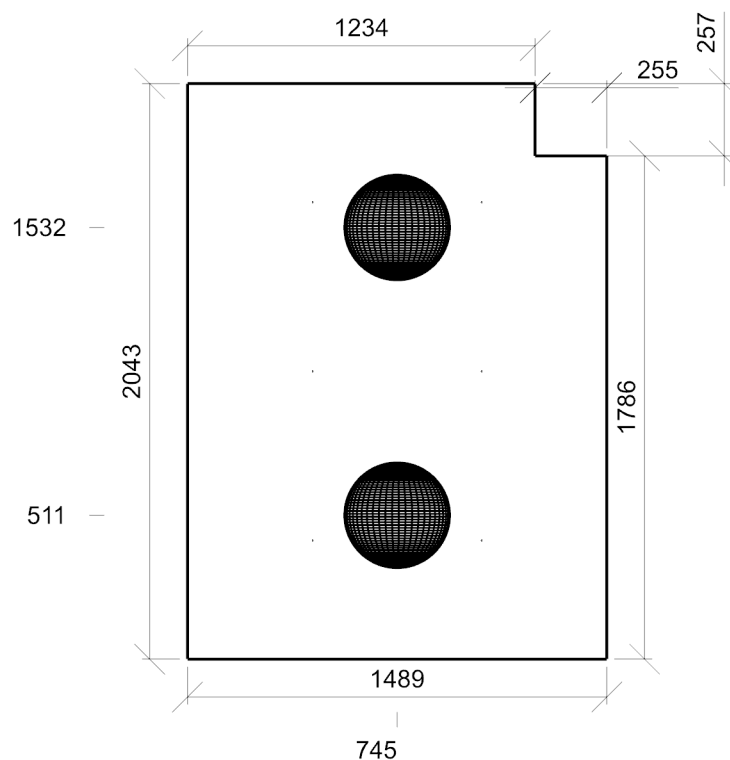
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	744,5 510,8 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	744,5 1532,4 2392,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

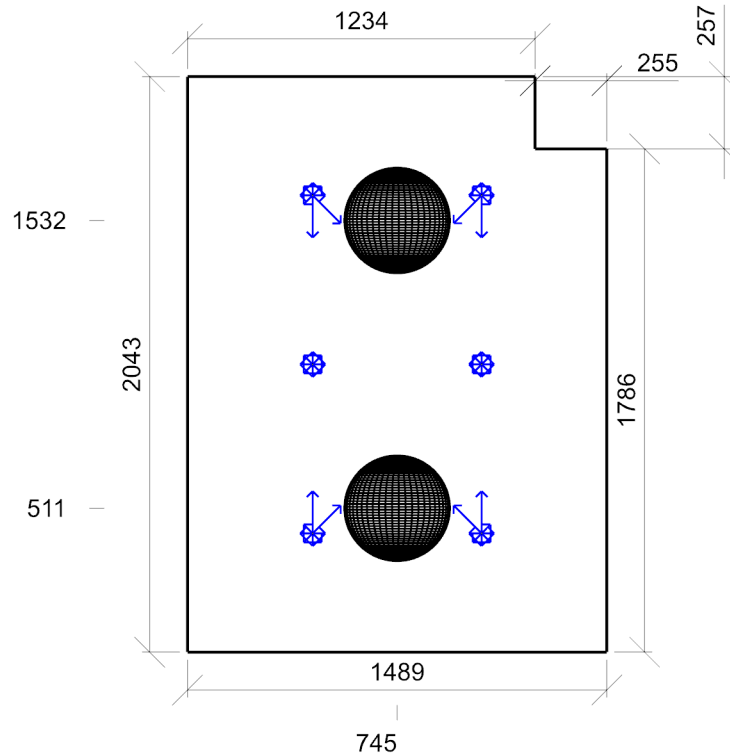
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	262,0	382,3	352,4	243,2	294,4	363,1	342,8

Půdorys - 0.6 Místnost 009A

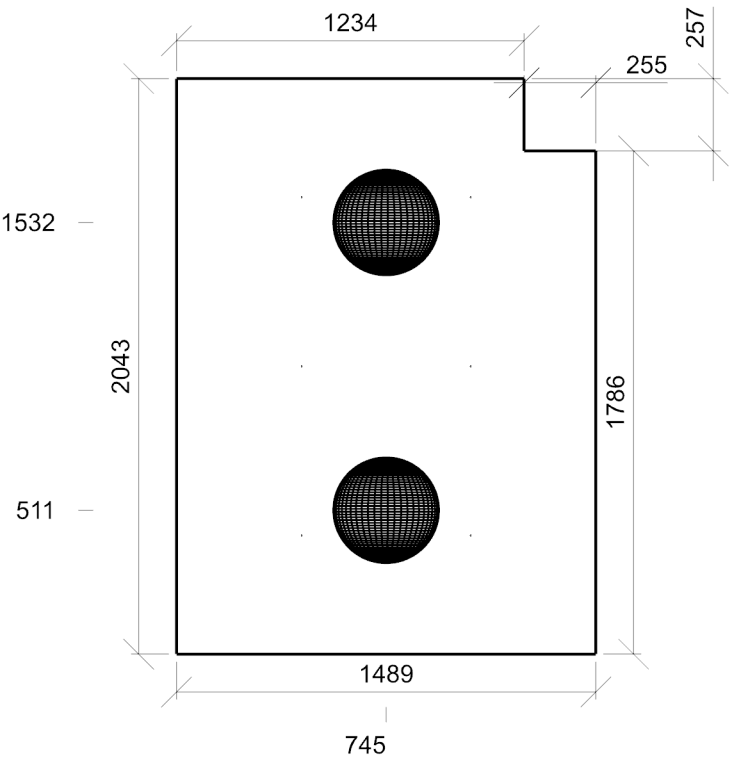




Emin/Em/Emax: **457/476/511 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací číselník: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **444,53 x 421,58 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/6,7/10,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **444,53 x 421,58 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **172,5/182,9/197,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **444,53 x 421,58 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

0.7 Místnost 041A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	3,0 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 BRBSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

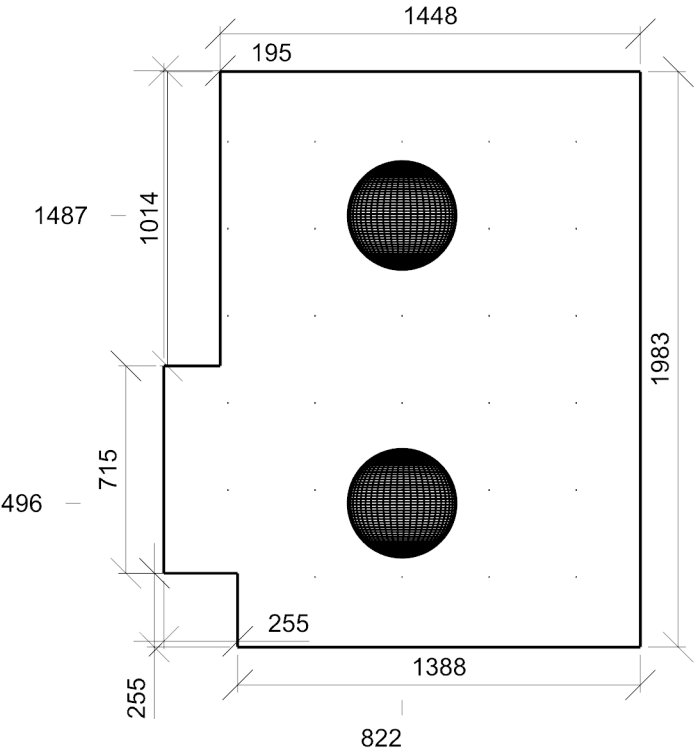
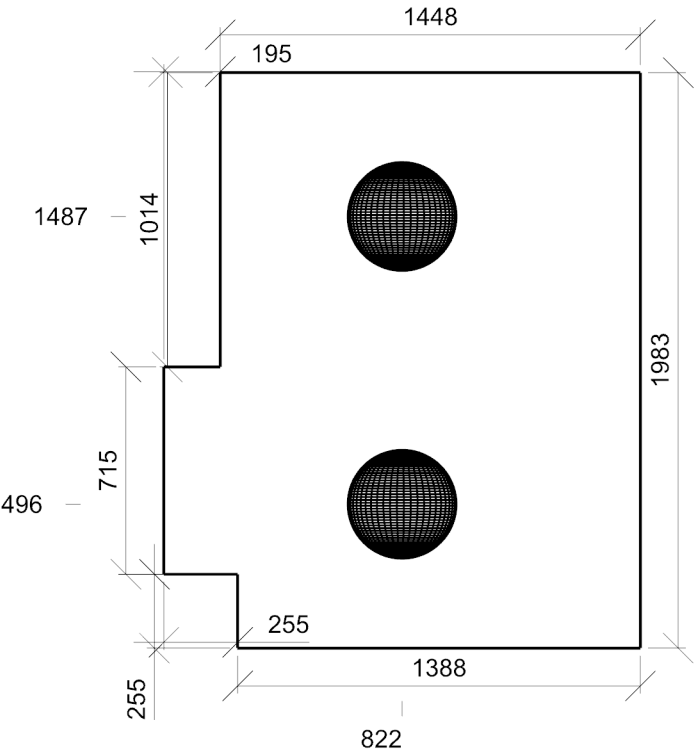
Počty

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

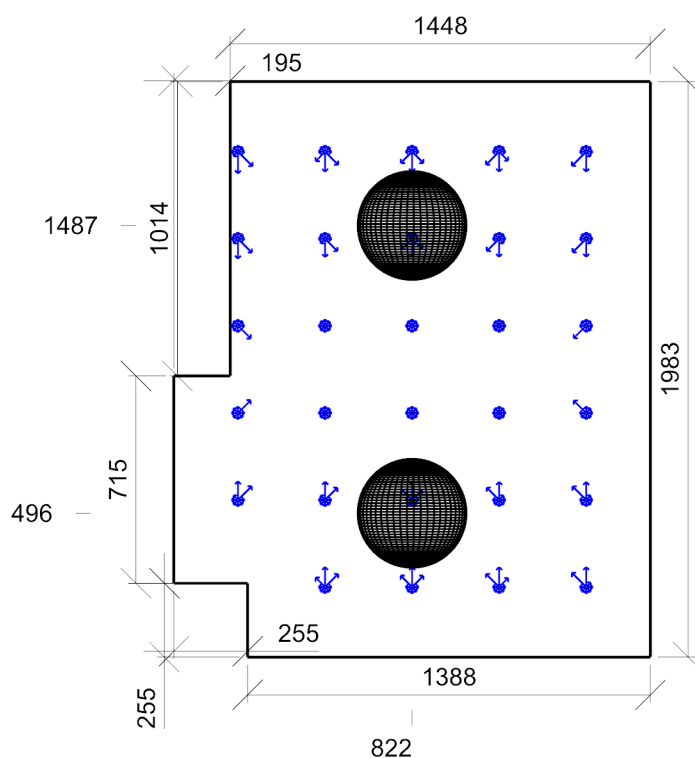
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	821,5	241,2	2392,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	821,5	1232,9	2392,0	0,0	0,0	0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

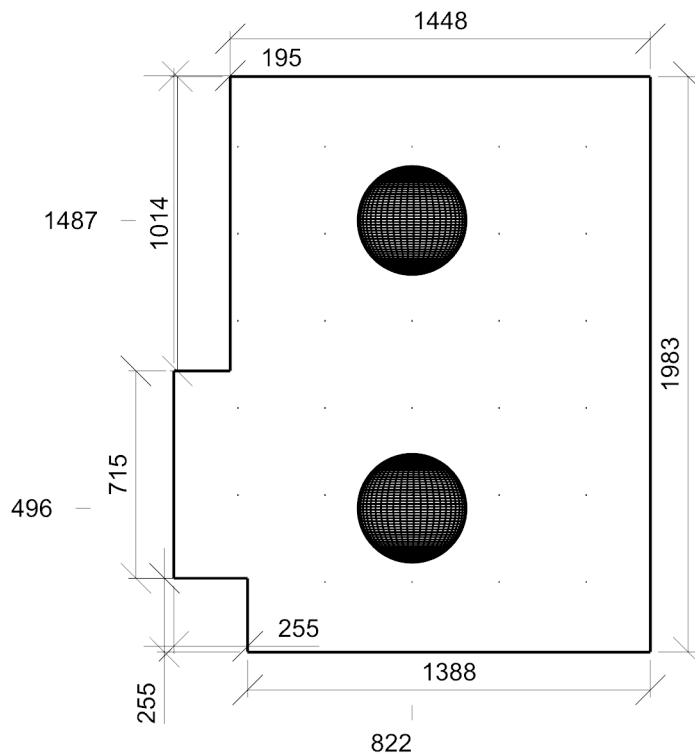
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	260,5	166,2	296,8	215,6	289,2	383,9	326,2	388,5
Stěna	Stěna 8							
Osvětlenost lx	357,3							



Emin/Em/Emax: **326/448/536 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **221,55 x 241,63 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/7,9/12,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **221,55 x 241,63 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **124,2/169,5/196,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,65**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **221,55 x 241,63 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

0.8 Místnost 042A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1407,75 mm
Šířka	1989,68 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

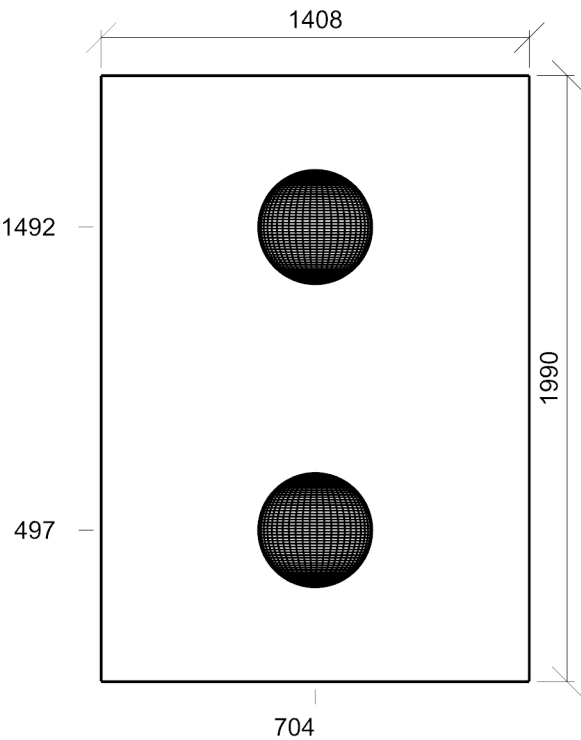
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

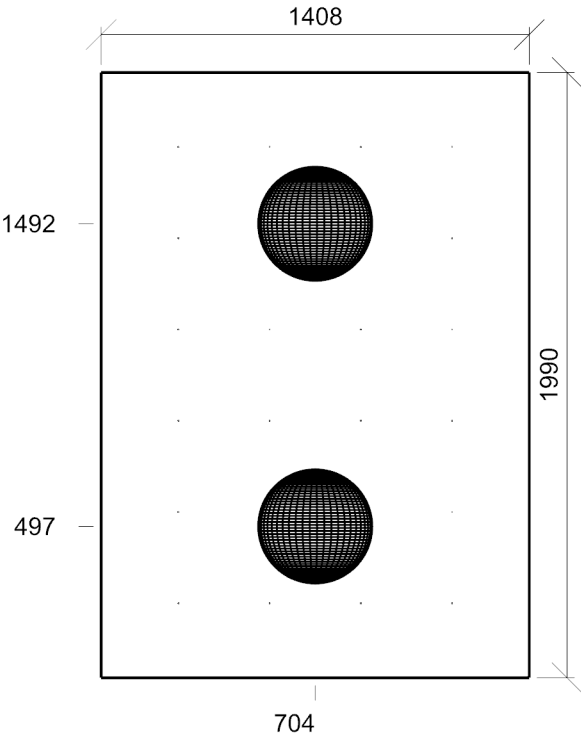
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	703,9 497,4 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	703,9 1492,3 2392,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

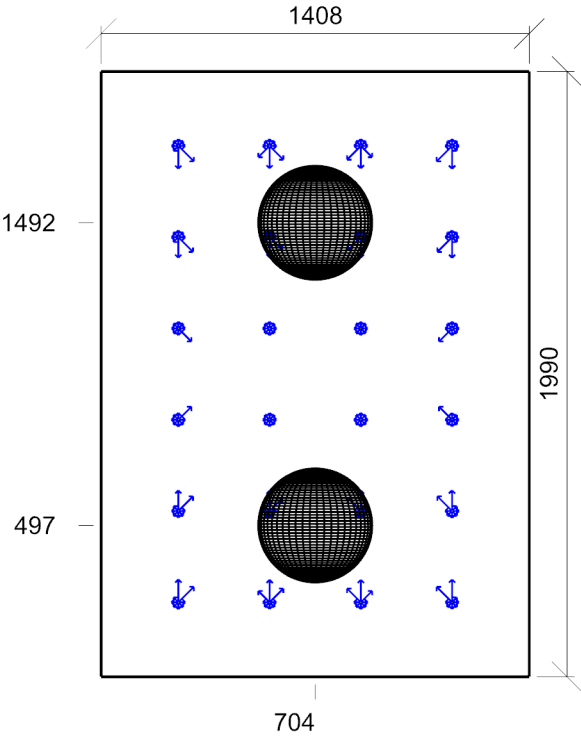
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	284,6	360,8	394,8	360,9	394,9

Půdorys - 0.8 Místnost 042A

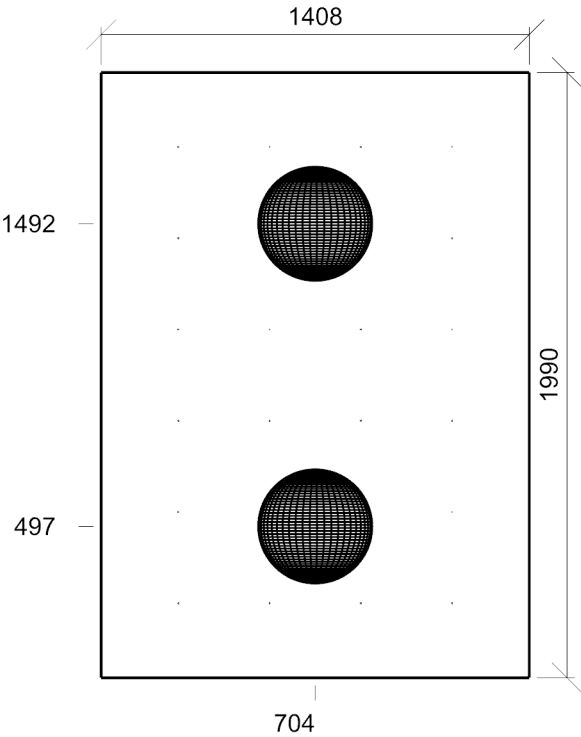




Emin/Em/Emax: **405/475/540 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **253,88 x 244,84 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/7,8/10,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **253,88 x 244,84 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **158,5/179,6/199,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **253,88 x 244,84 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Místnost 106A | 1.2: Místnost 107A | 1.3: Místnost 109A | 1.4: Místnost 110A | 1.5: Místnost 110A | 1.6: Místnost 111A | 1.7: Místnost 111A | 1.8: Místnost 112A | 1.9: Místnost 113A

1.1 Místnost 106A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1408,93 mm
Šířka	2041,49 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

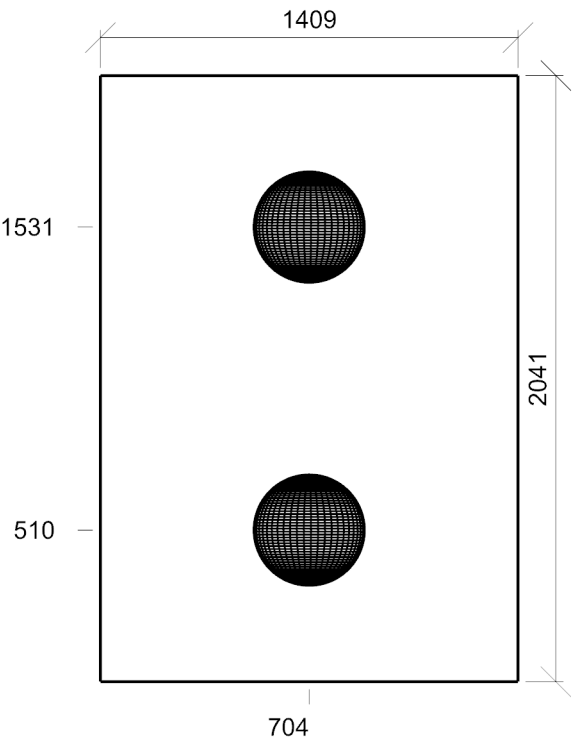
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

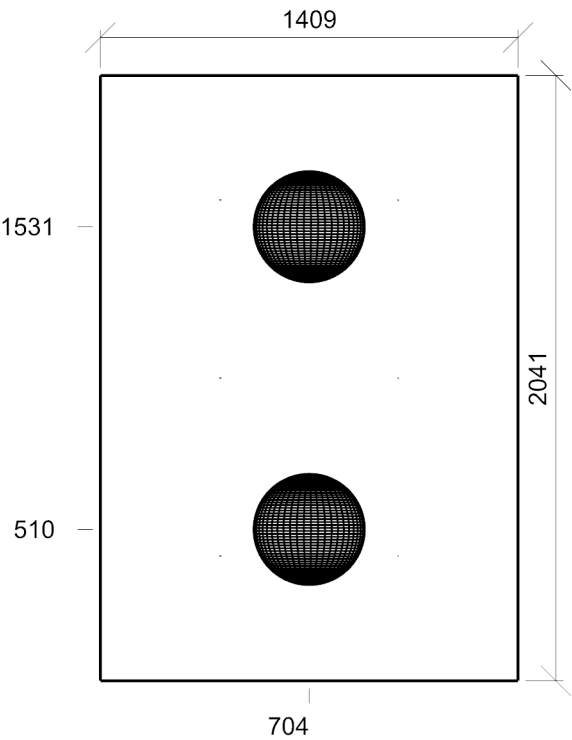
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	704,5 510,4 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	704,5 1531,1 2392,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

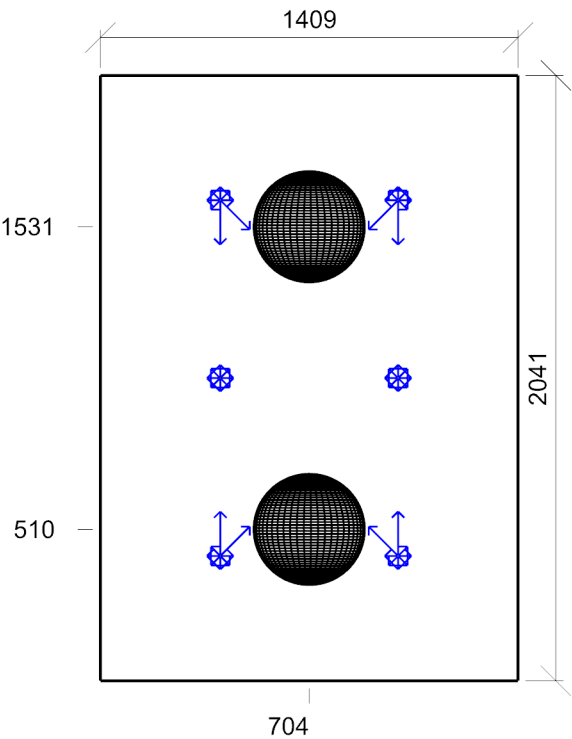
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	270,0	356,7	387,1	356,8	387,1

Půdorys - 1.1 Místnost 106A

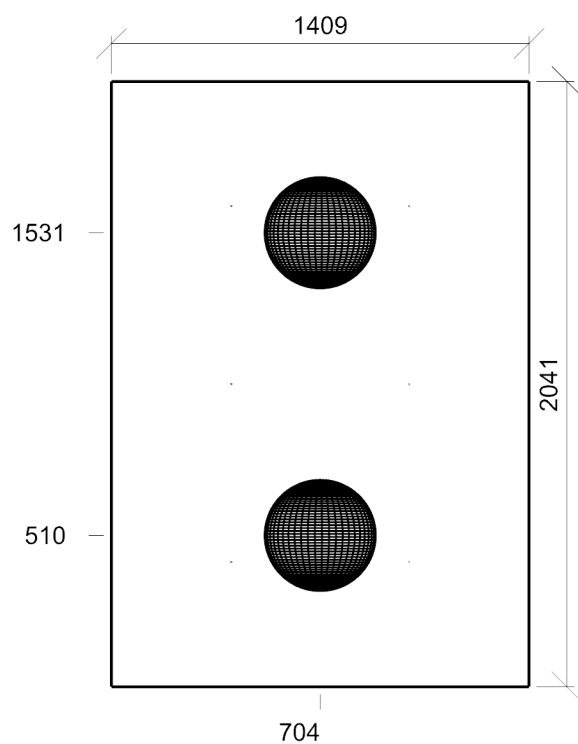




Emin/Em/Emax: **464/481/516 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **404,47 x 420,74 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/6,6/10,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **404,47 x 420,74 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



E_{min}/E_m/E_{max}: **177,8/185,2/199,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **404,47 x 420,74 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.2 Místnost 107A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1408,93 mm
Šířka	2041,49 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

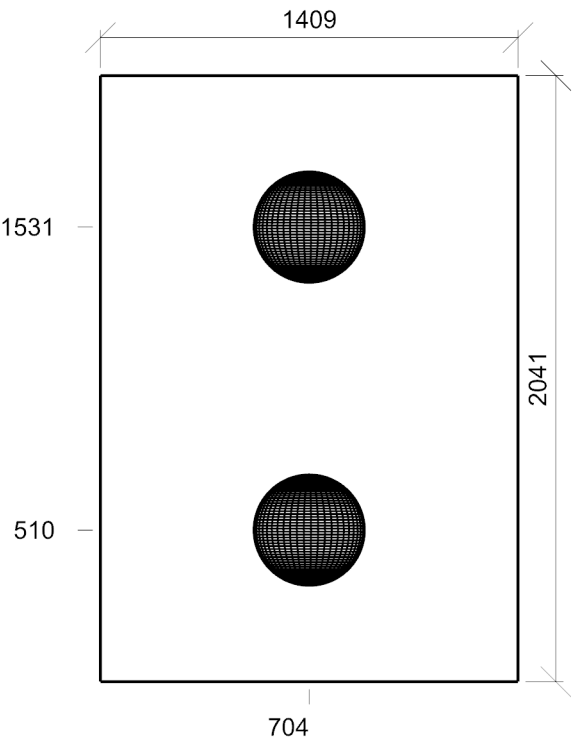
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

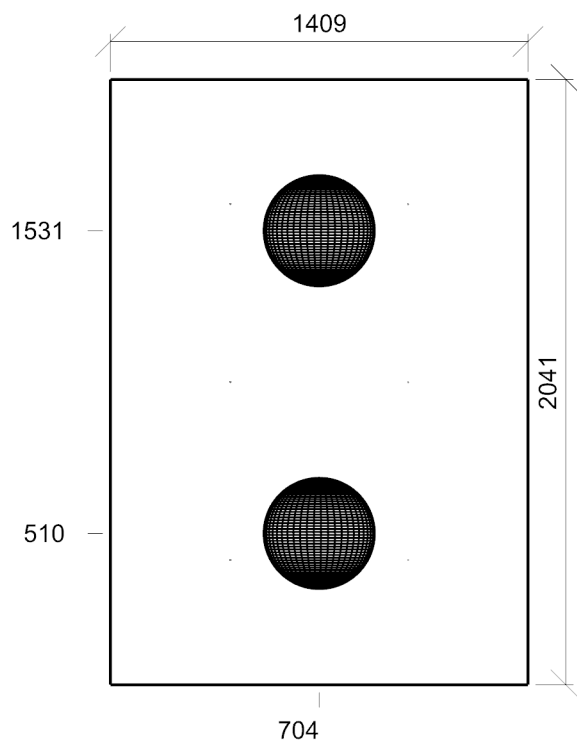
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	704,5 510,4 2392,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	704,5 1531,1 2392,0	-0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

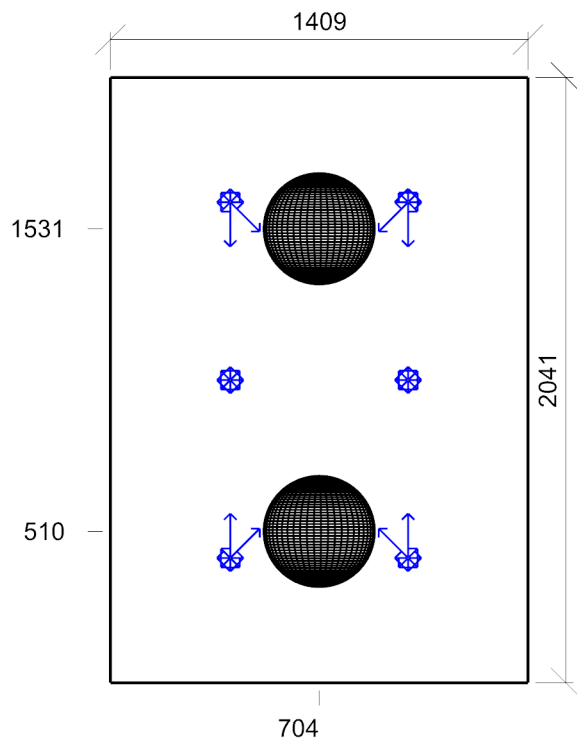
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	270,0	356,7	387,1	356,7	387,0

Půdorys - 1.2 Místnost 107A

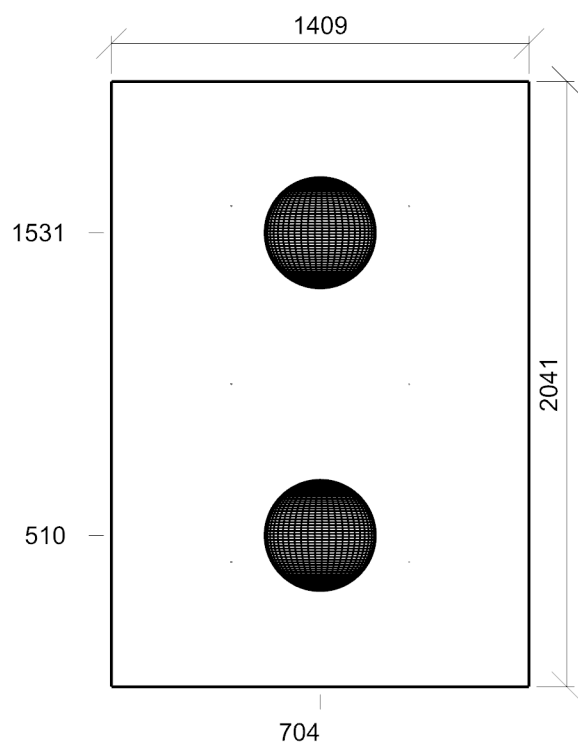




Emin/Em/Emax: **464/482/516 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **404,47 x 420,74 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/6,6/10,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **404,47 x 420,74 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



E_{min}/E_m/E_{max}: **177,8/185,1/199,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **404,47 x 420,74 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.3 Místnost 109A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	6,1 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 BRBS_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

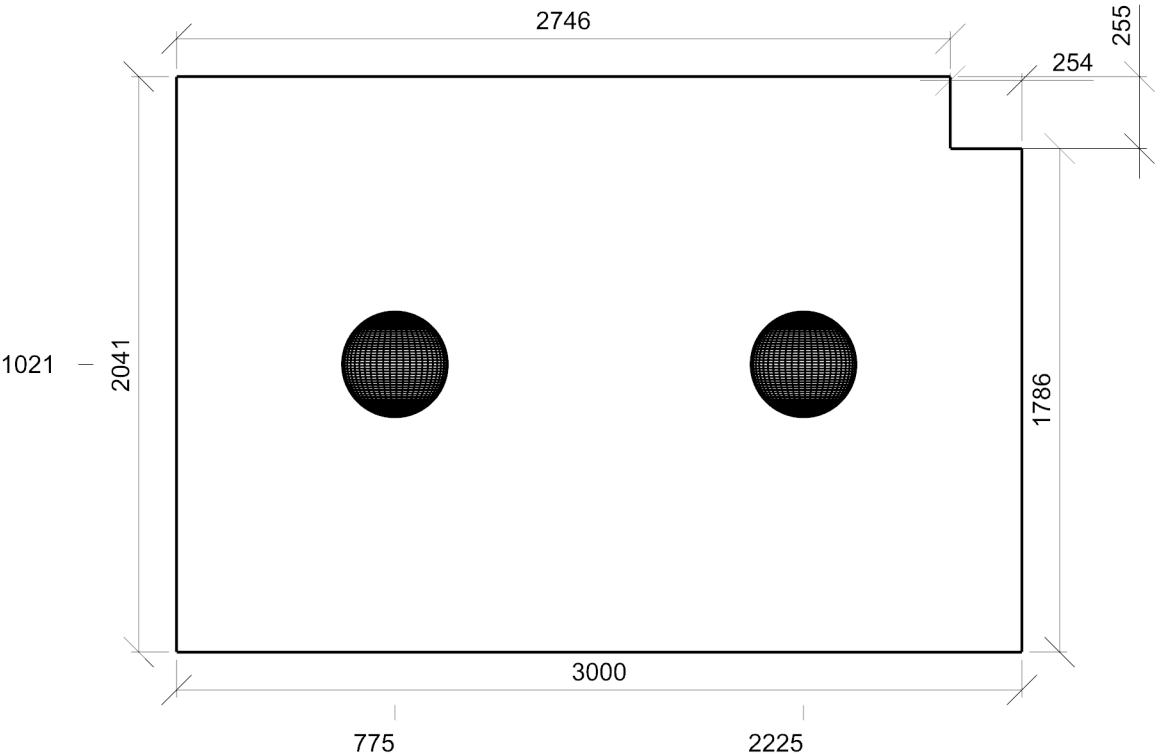
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

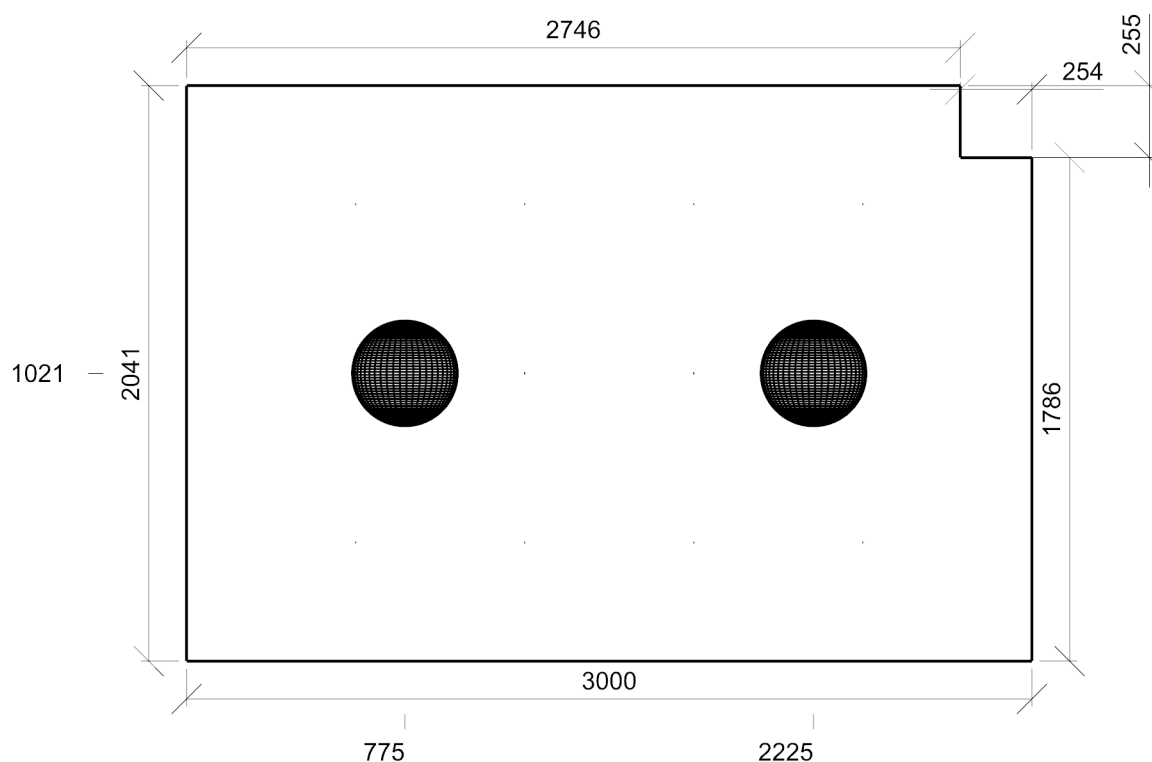
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	774,9 1020,7 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2224,9 1020,7 2392,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

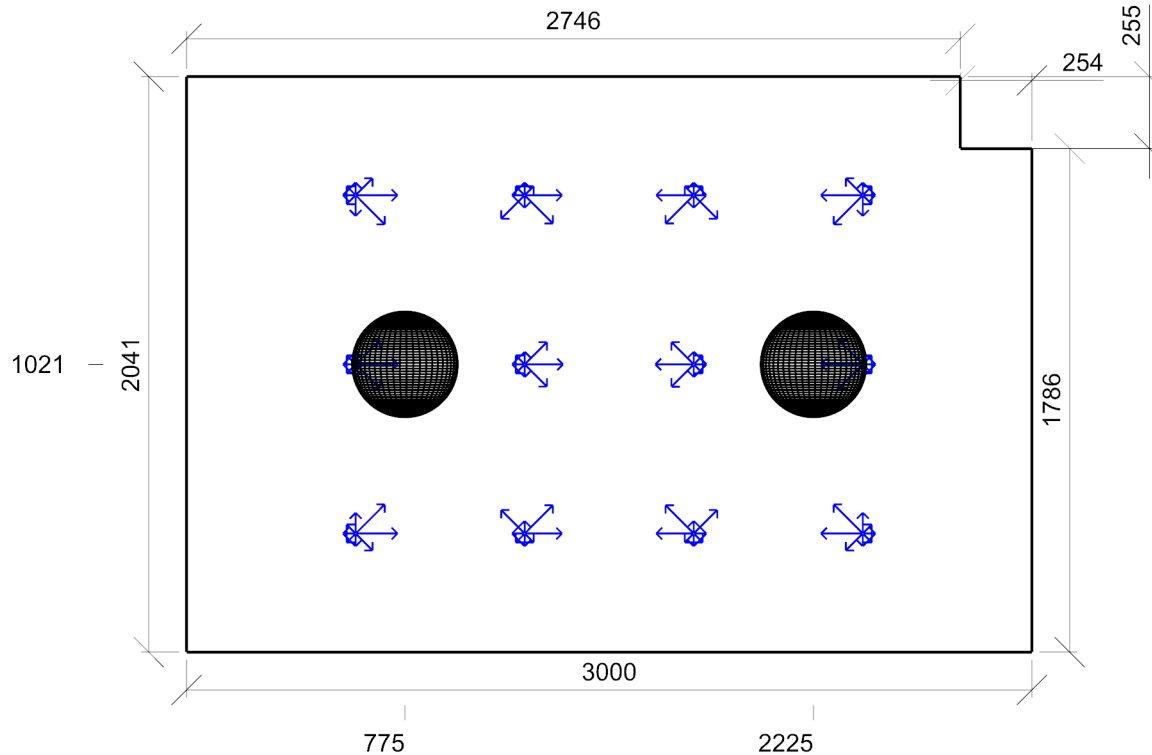
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	150,3	218,6	248,6	167,1	154,2	217,9	227,2

Půdorys - 1.3 Místnost 109A

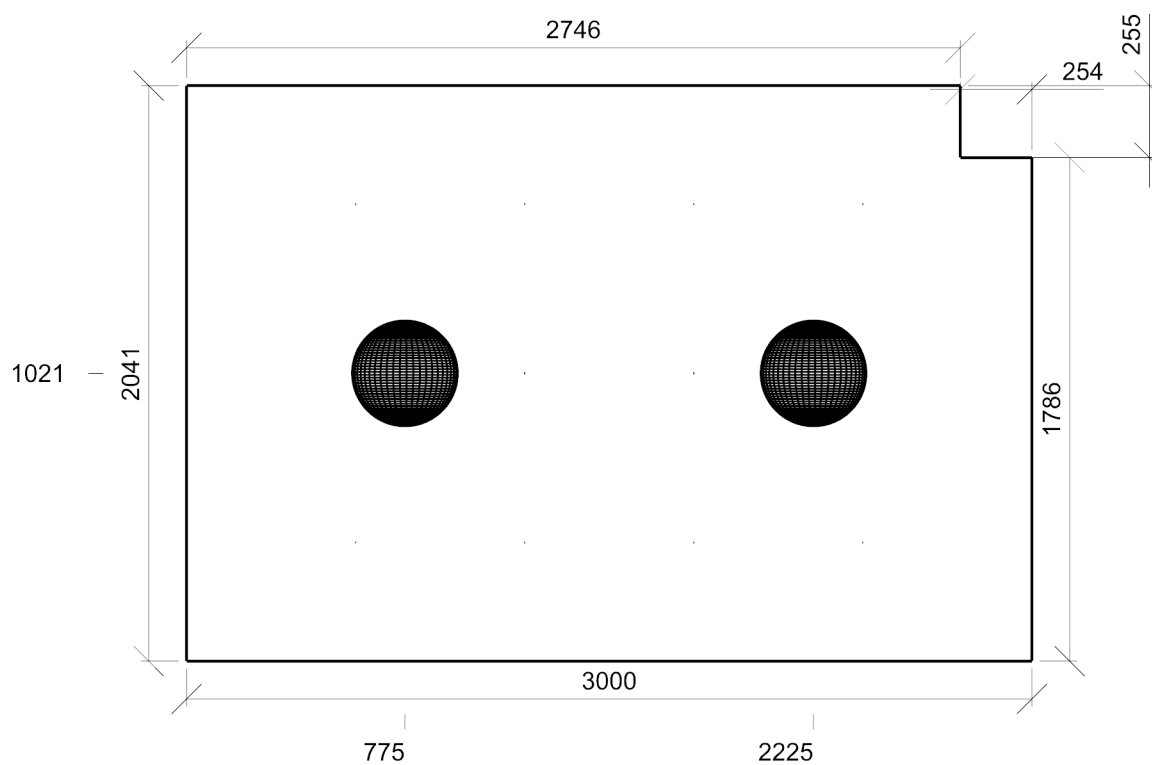




Emin/Em/Emax: **310/347/407 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,73**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **599,93 x 420,74 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,1/12,1/12,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **599,93 x 420,74 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **121,7/140,1/149,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **599,93 x 420,74 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.4 Místnost 110A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1643,76 mm
Šířka	918,74 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

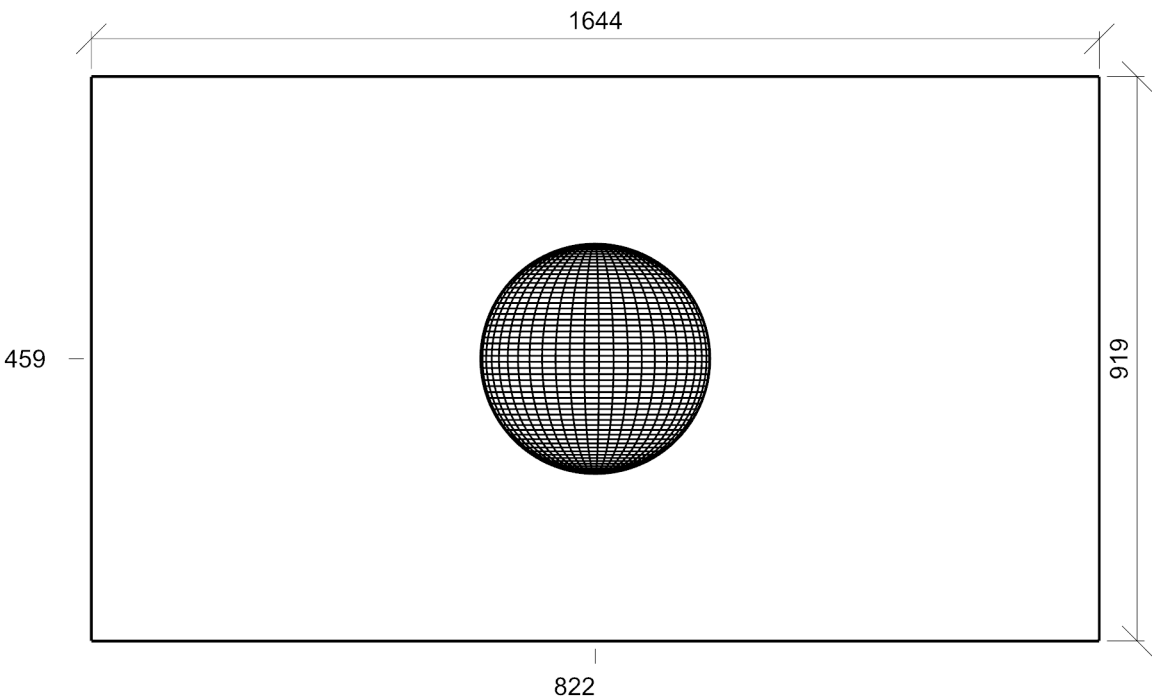
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

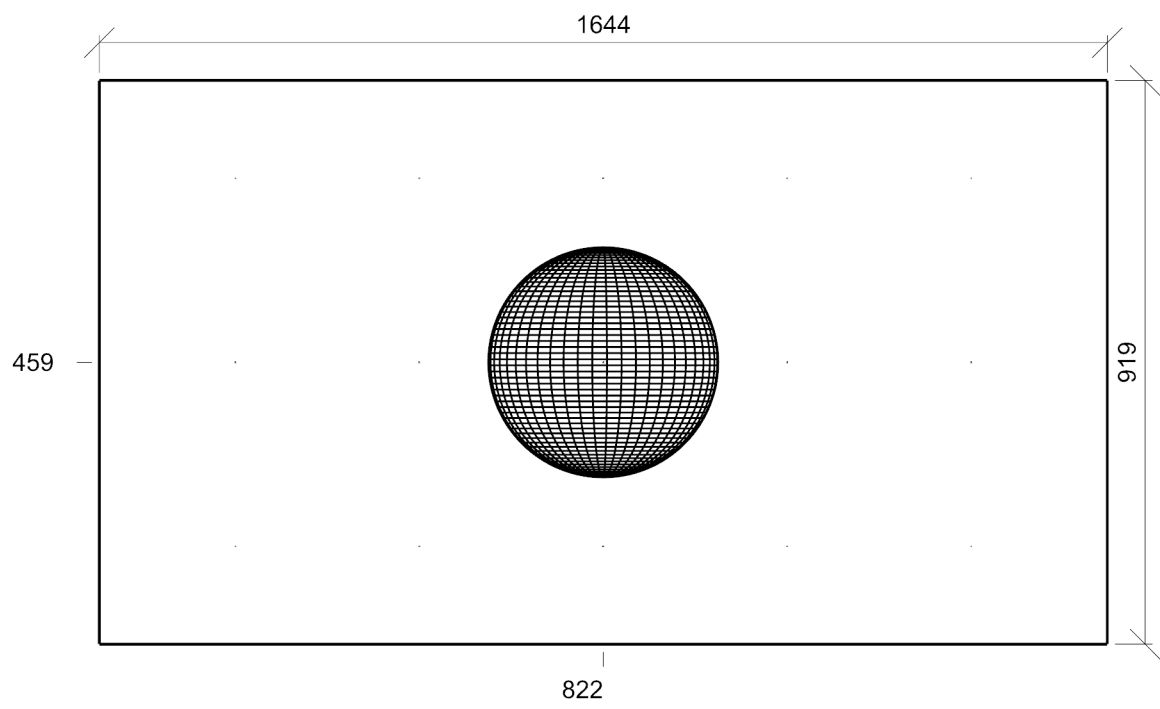
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	821,9 459,4 2392,0	-0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

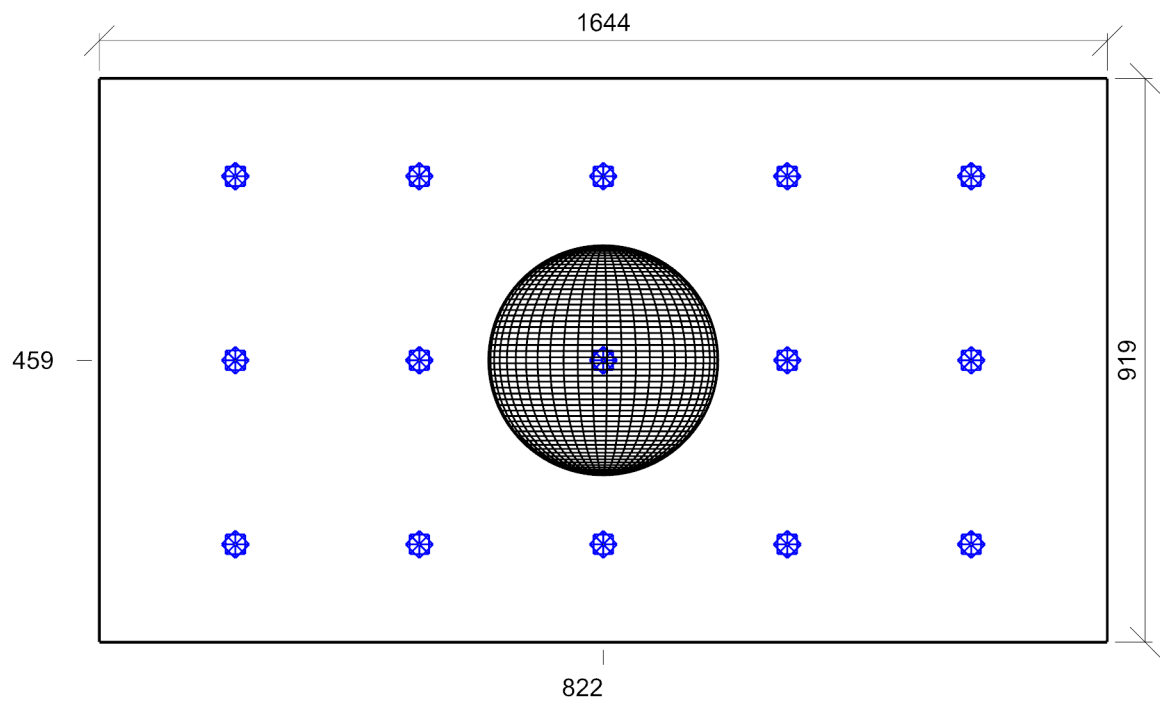
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	242,5	225,8	305,2	225,8	305,1

Půdorys - 1.4 Místnost 110A

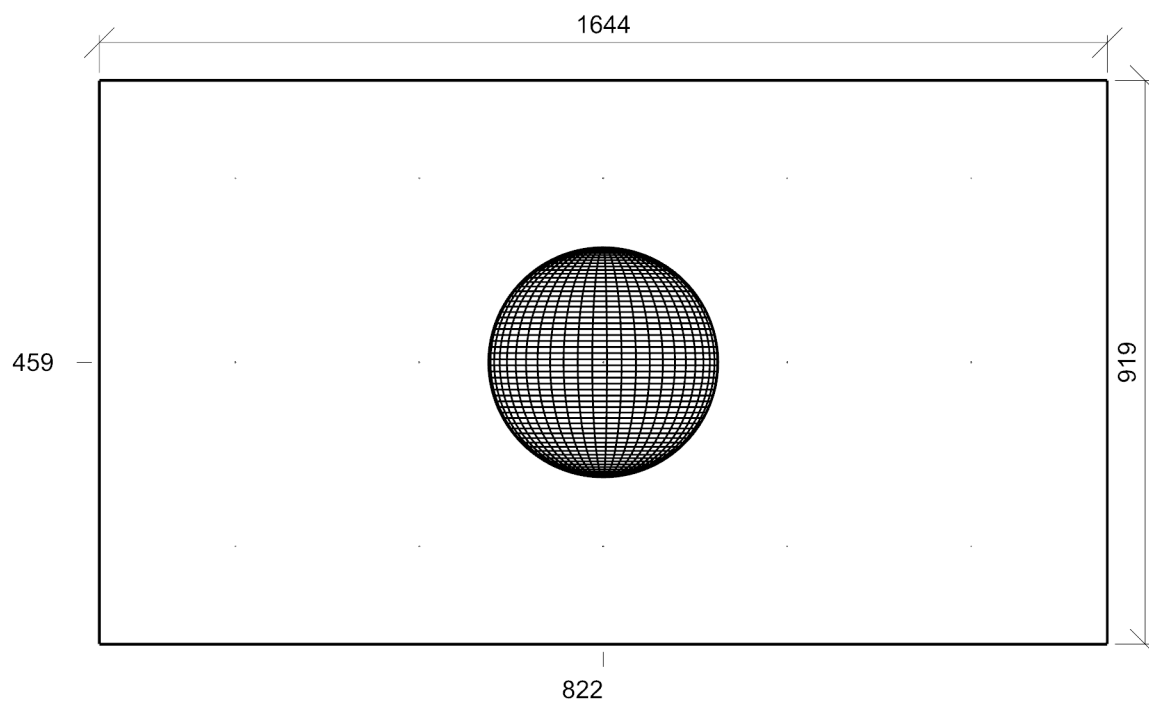




Emin/Em/Emax: **250/289/342 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **221,88 x 159,37 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **221,88 x 159,37 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



E_{min}/E_m/E_{max}: **92,9/98,5/108,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **221,88 x 159,37 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.5 Místnost 110A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2500,00 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 BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

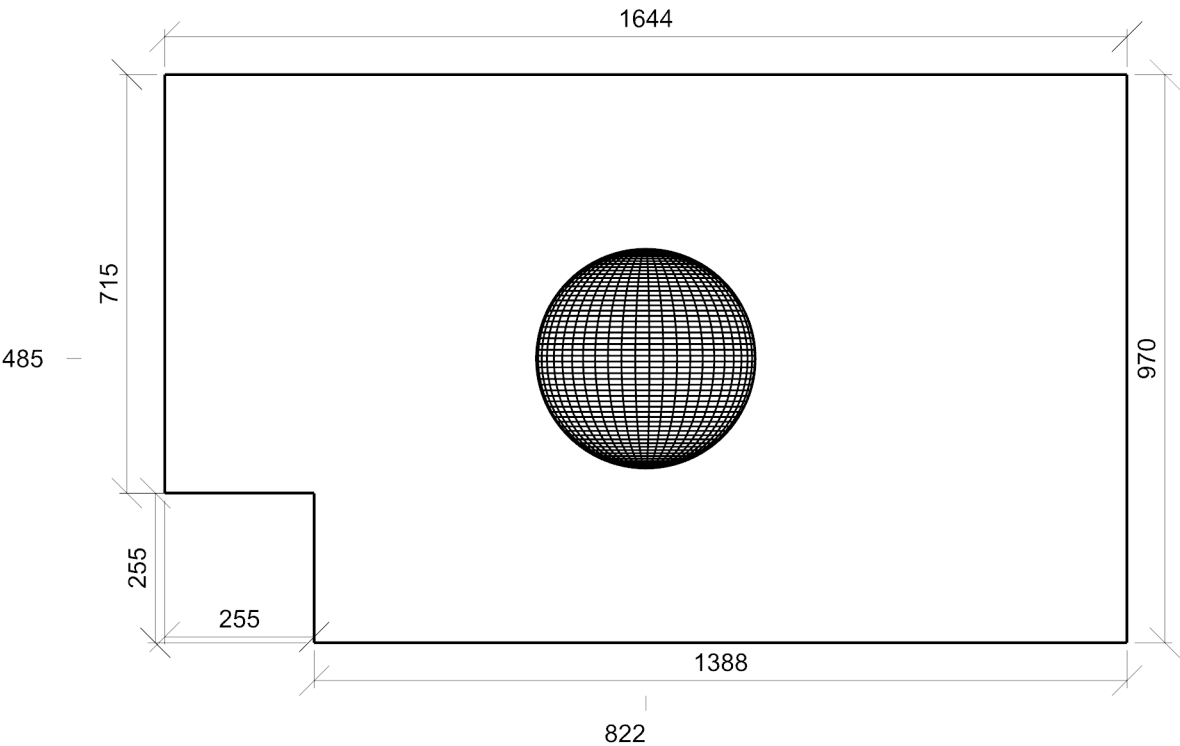
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

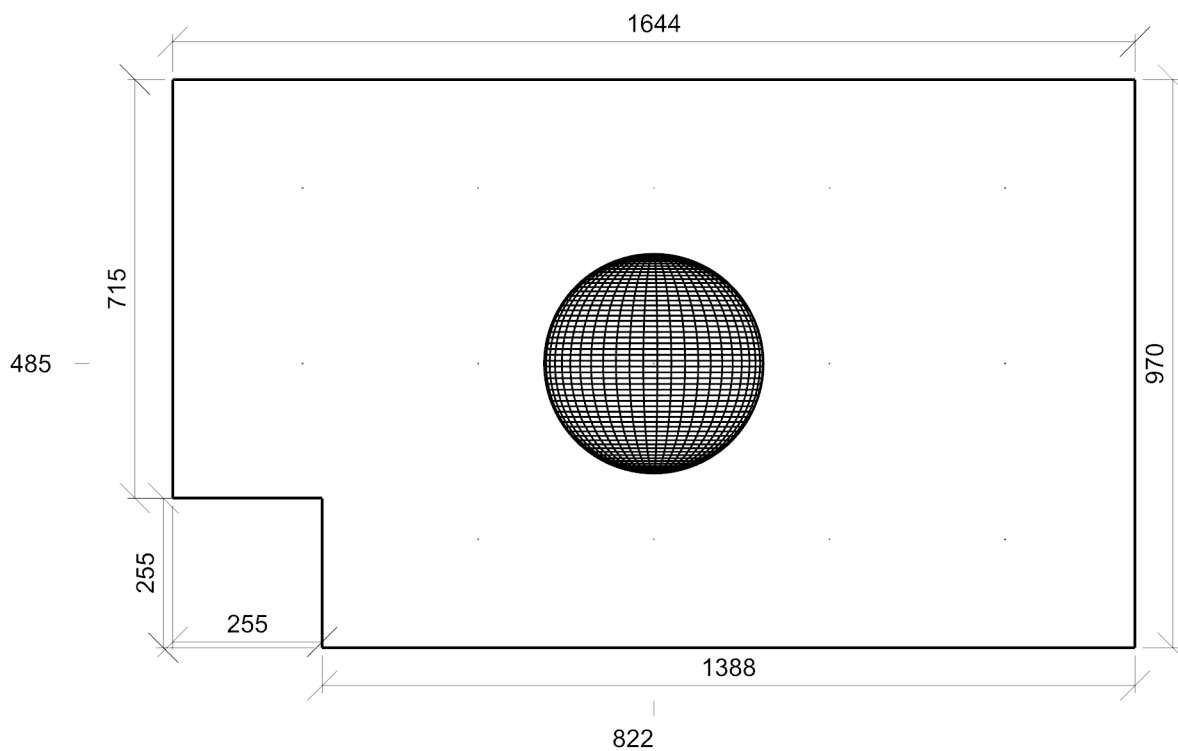
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	821,9 229,7 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

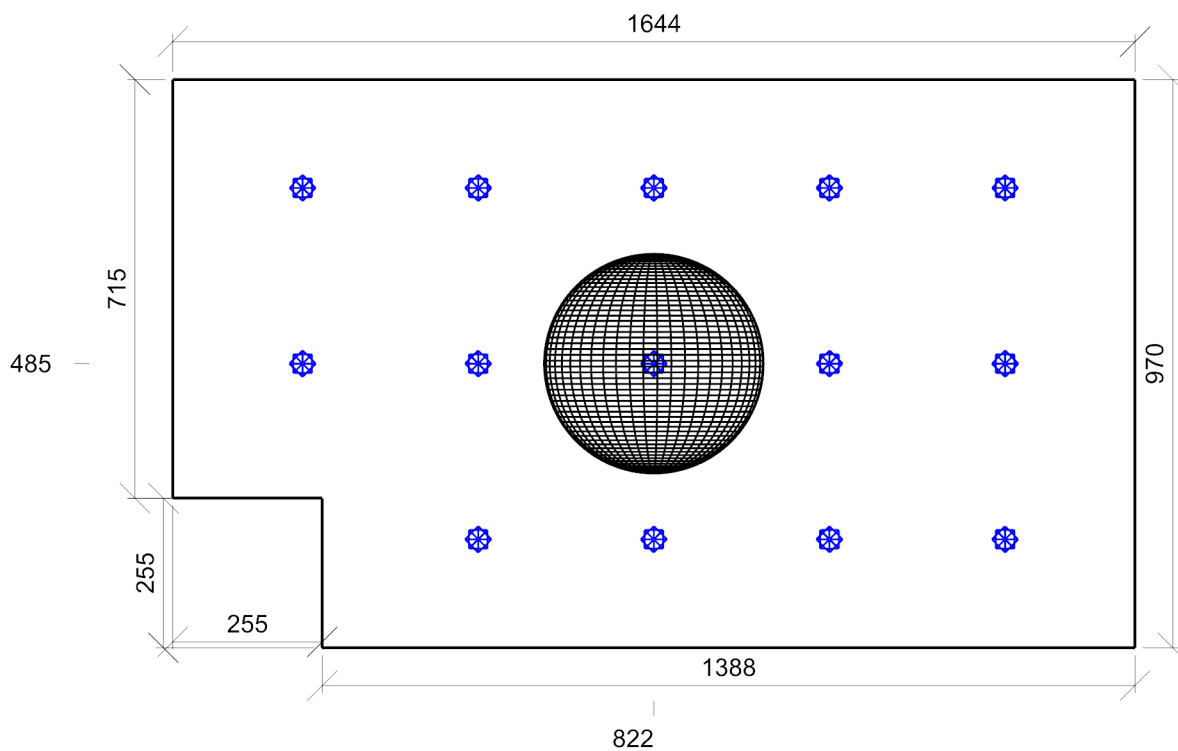
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	246,9	129,3	243,1	297,3	226,0	295,8	222,0

Půdorys - 1.5 Místnost 110A

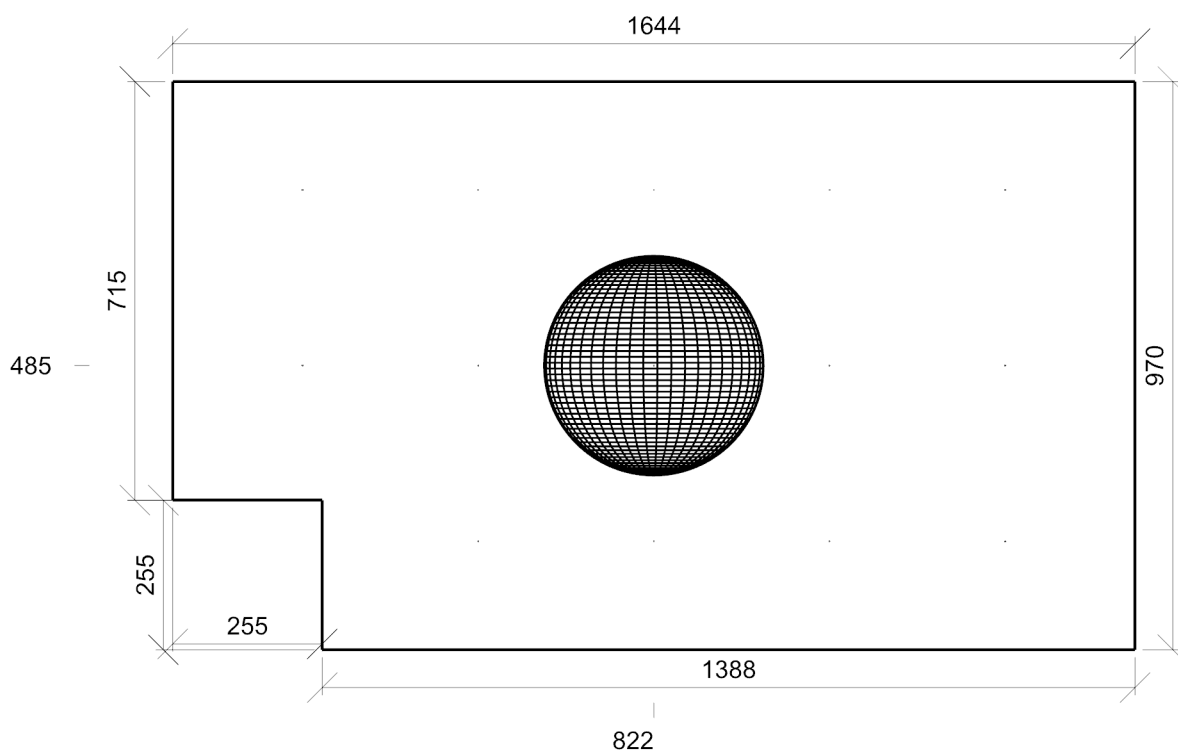




Emin/Em/Emax: **248/292/341 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **221,88 x 185,05 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **221,88 x 185,05 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



E_{min}/E_m/E_{max}: **92,6/99,1/108,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **221,88 x 185,05 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.6 Místnost 111A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1408,93 mm
Šířka	918,74 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

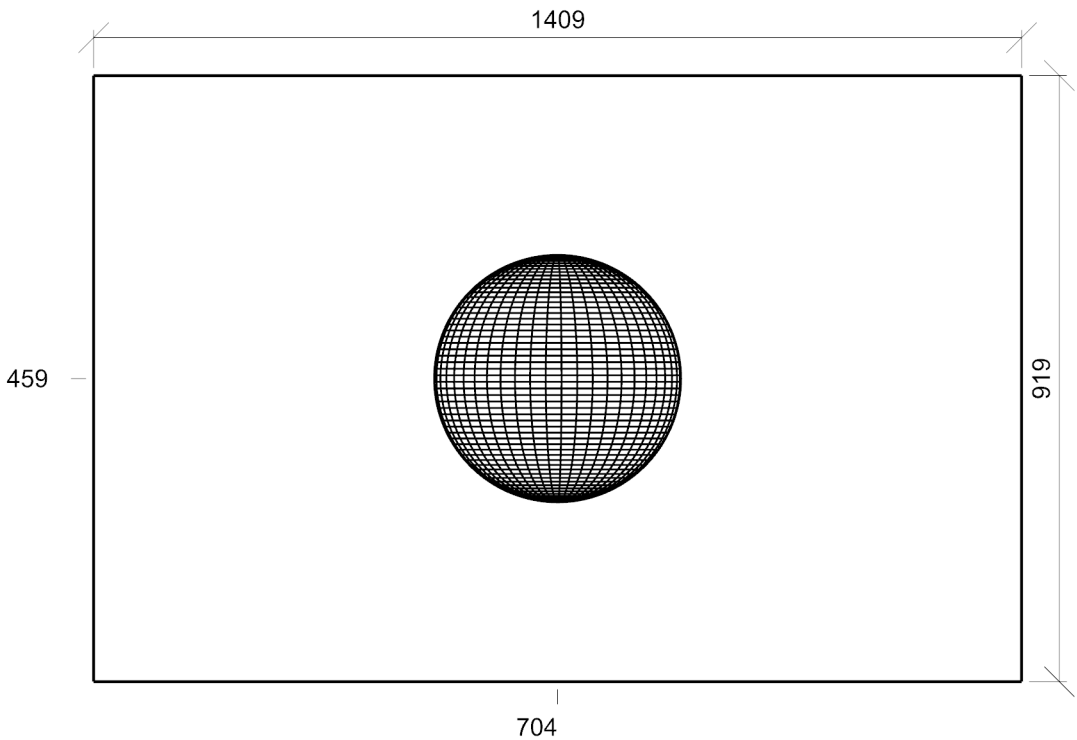
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

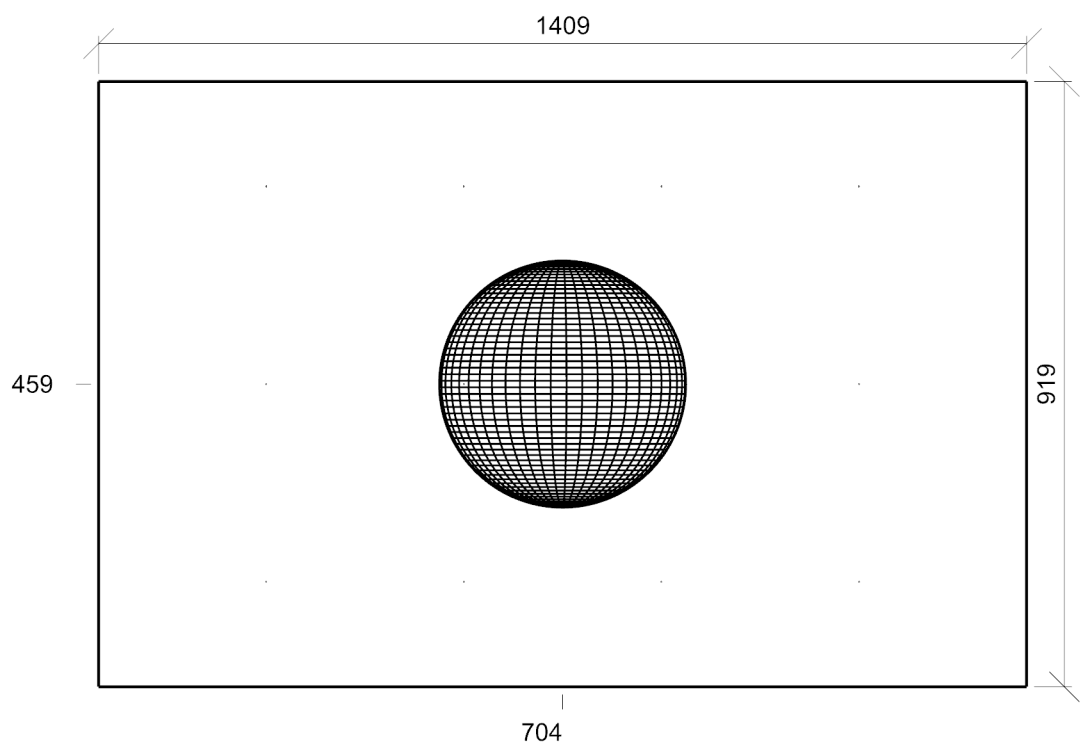
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	704,5 459,4 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

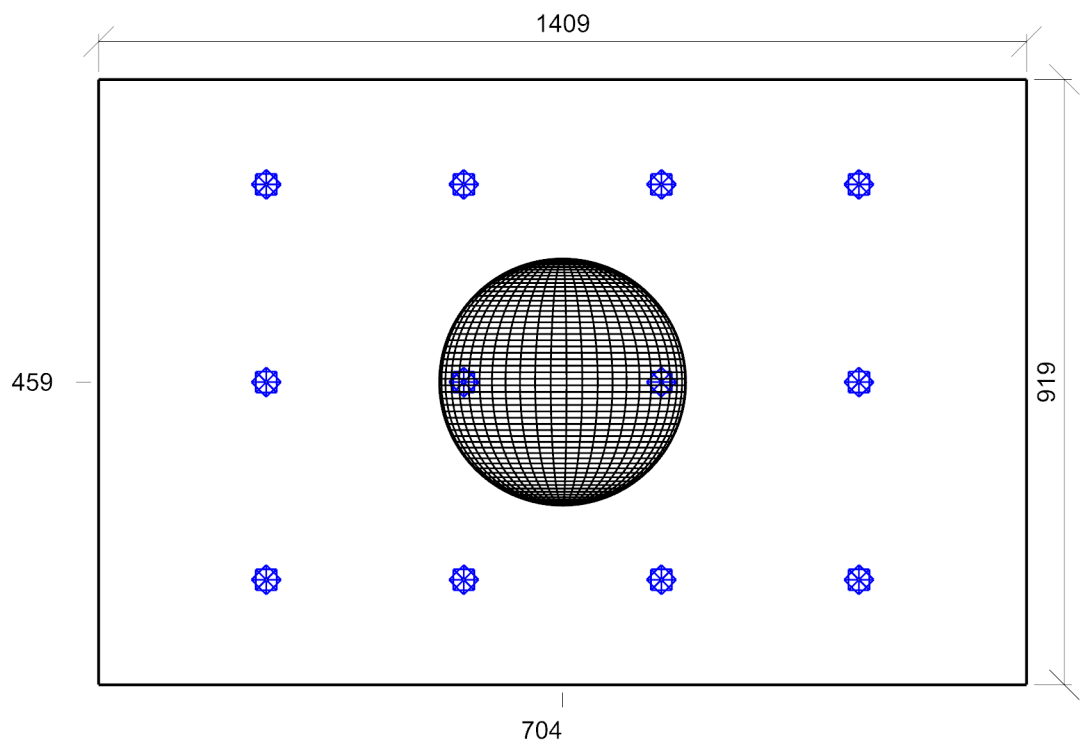
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	269,2	260,0	314,3	260,0	314,3

Půdorys - 1.6 Místnost 111A

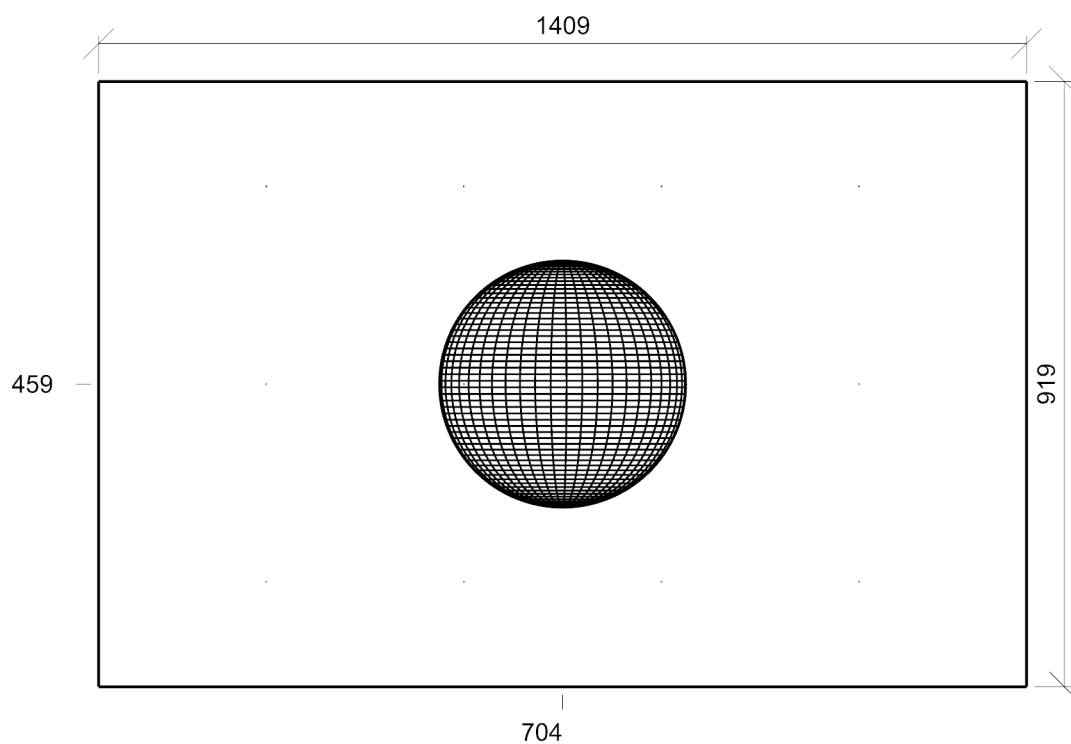




Emin/Em/Emax: **280/307/345 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **254,47 x 159,37 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **254,47 x 159,37 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **97,8/101,9/109,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **254,47 x 159,37 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.7 Místnost 111A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1408,93 mm
Šířka	970,11 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

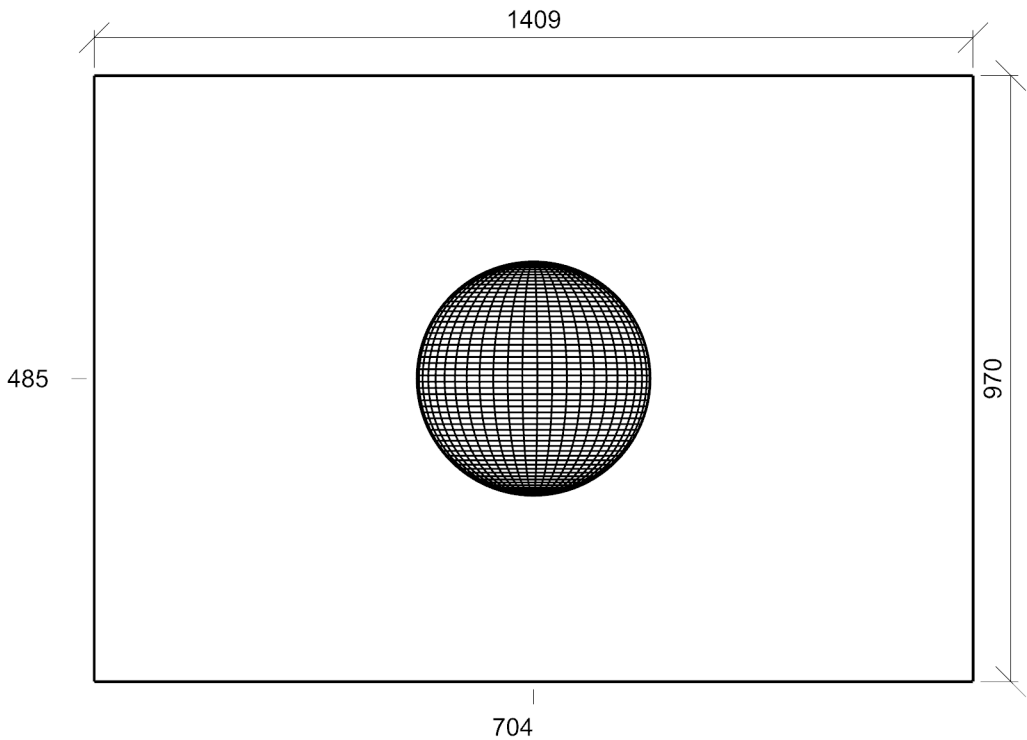
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

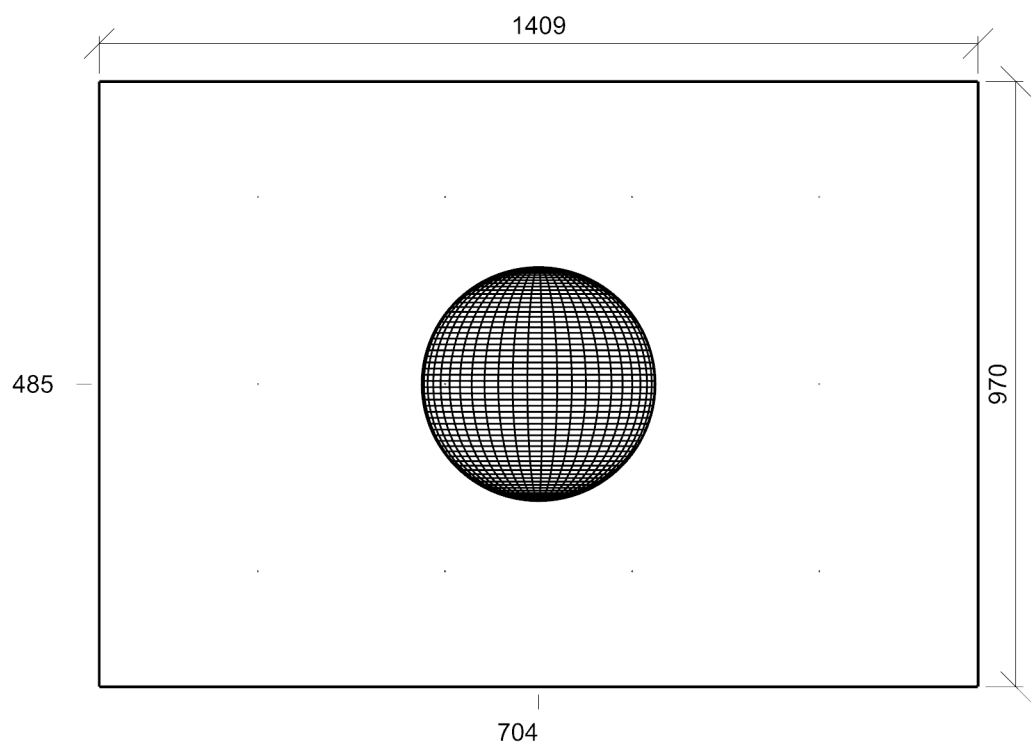
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	704,5 485,1 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

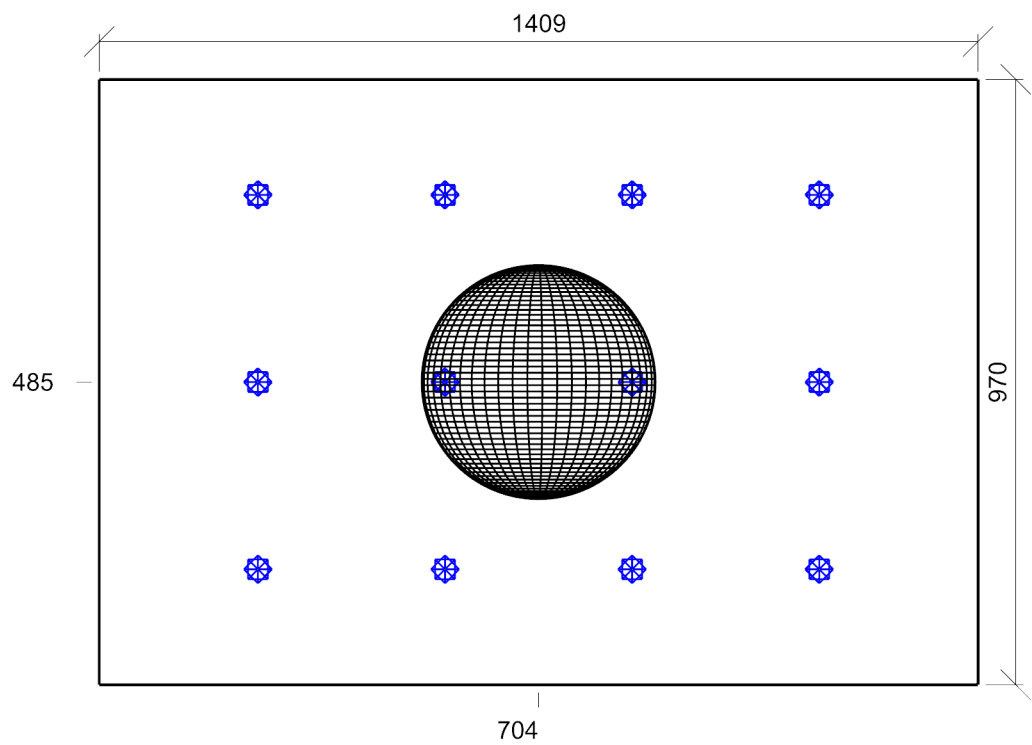
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	264,1	259,3	305,8	259,3	305,7

Půdorys - 1.7 Místnost 111A

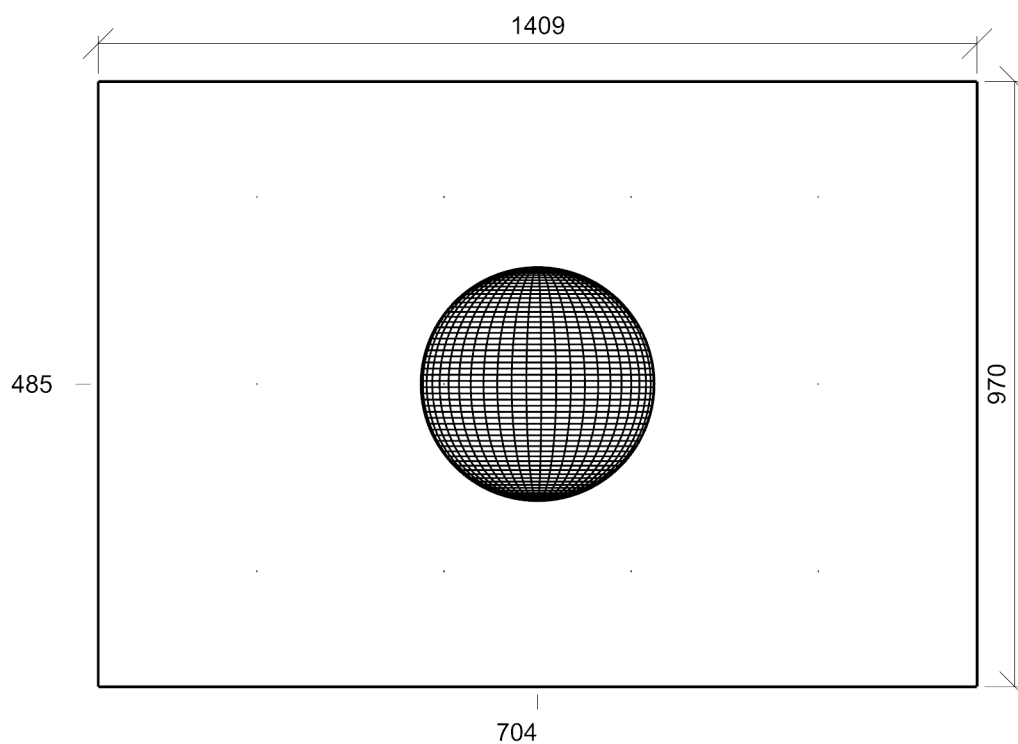




Emin/Em/Emax: **282/308/345 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **254,47 x 185,05 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **254,47 x 185,05 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **99,6/103,5/110,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **254,47 x 185,05 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.8 Místnost 112A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1408,93 mm
Šířka	1991,59 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

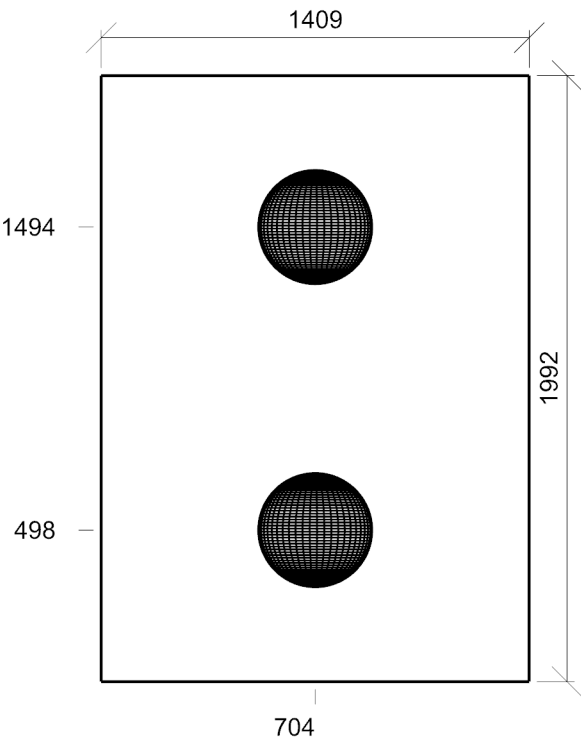
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

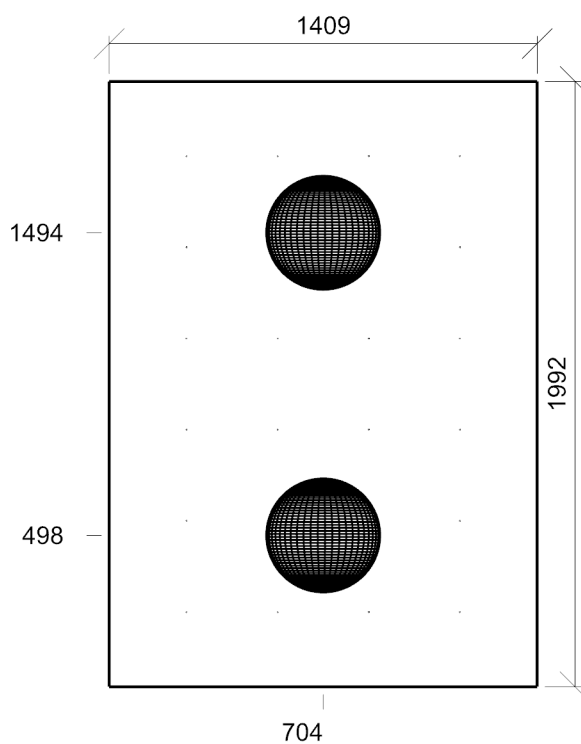
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	704,5 497,9 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	704,5 1493,7 2392,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

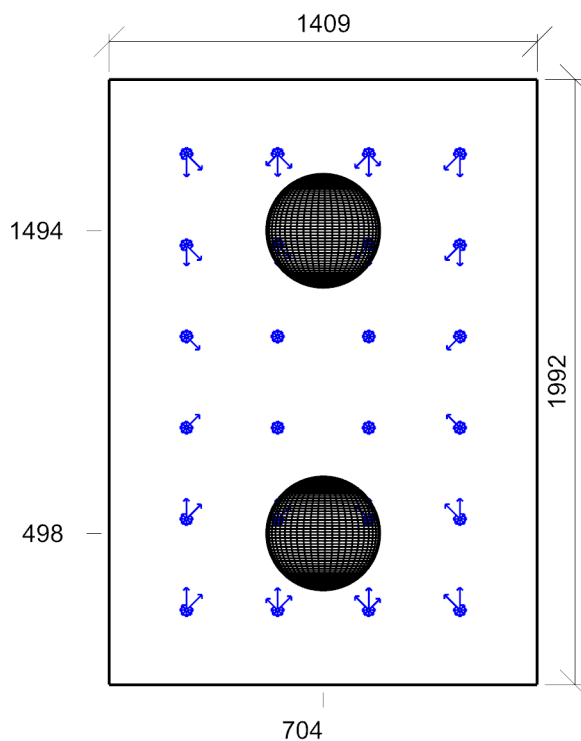
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	284,3	360,6	394,5	360,5	394,6

Půdorys - 1.8 Místnost 112A

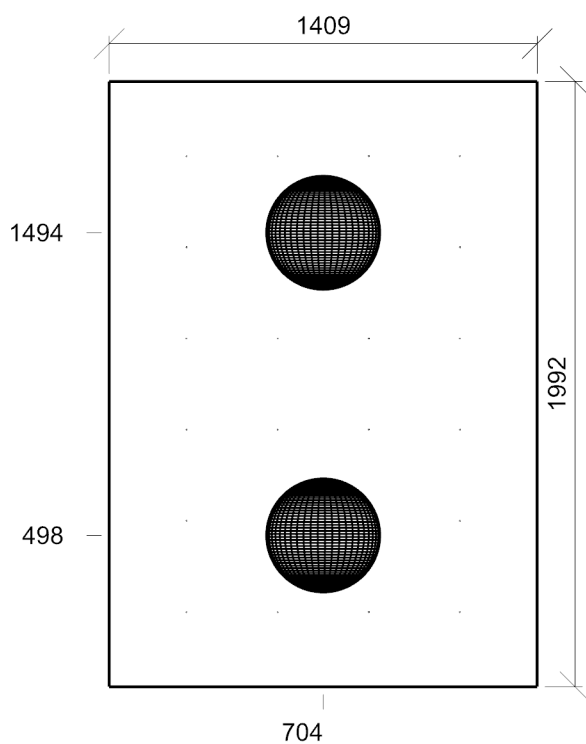




Emin/Em/Emax: **405/475/539 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **254,47 x 245,79 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/7,8/10,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **254,47 x 245,79 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **158,6/179,6/199,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **254,47 x 245,79 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.9 Místnost 113A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2500,00 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 BRBSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

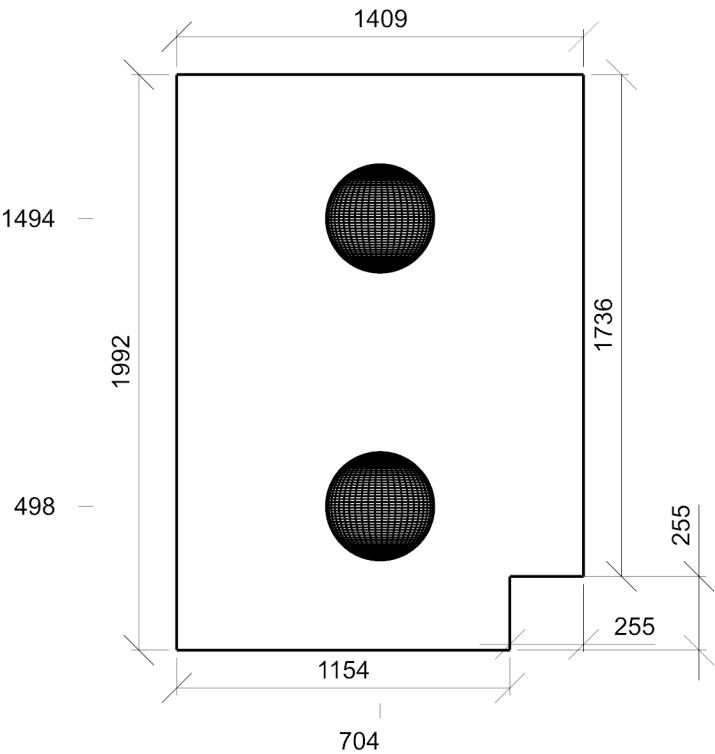
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

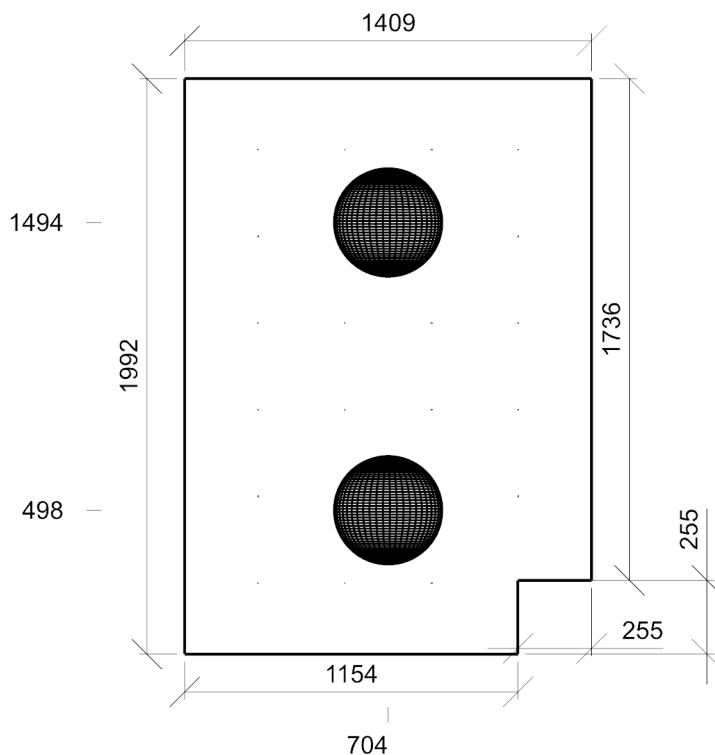
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	704,5 497,9 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	704,5 1493,7 2392,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

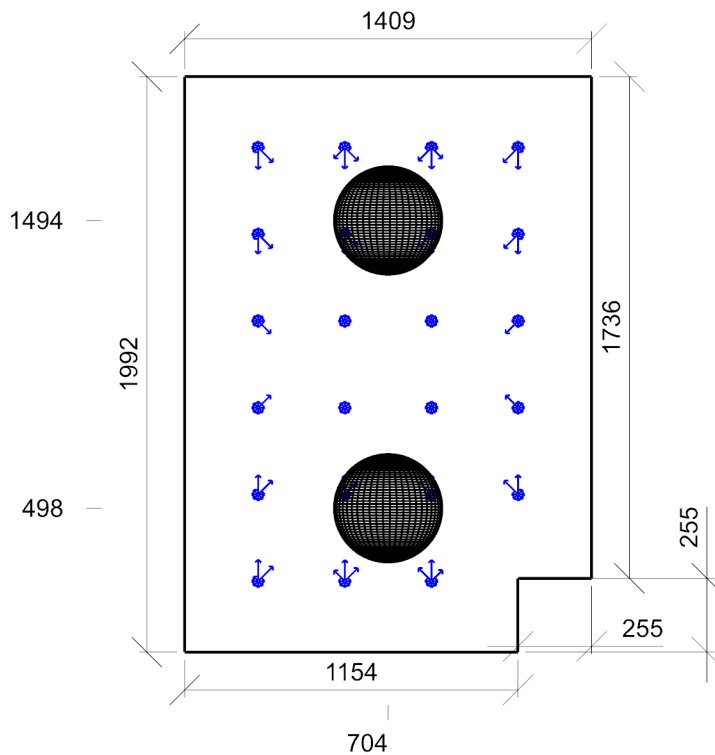
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	288,4	404,1	308,5	260,0	371,8	394,0	360,3

Půdorys - 1.9 Místnost 113A

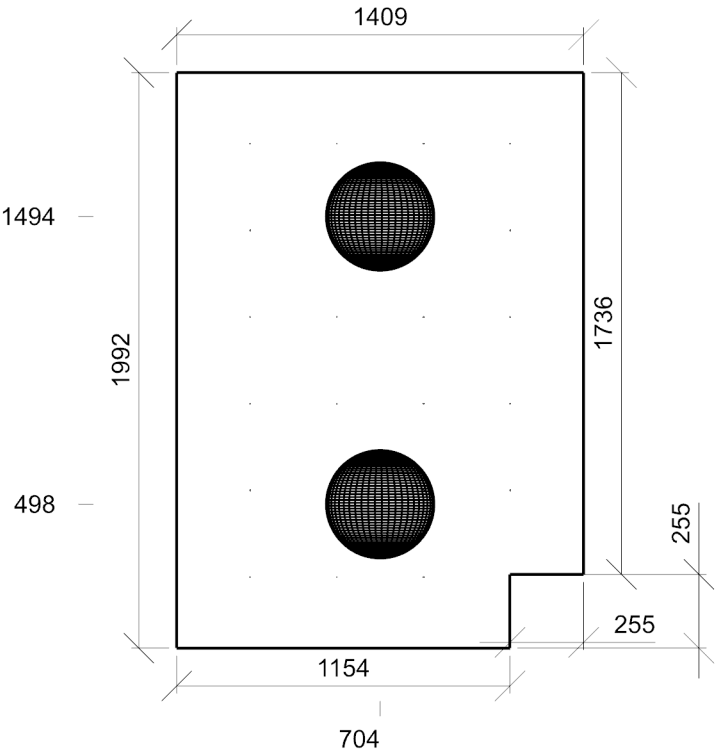




Emin/Em/Emax: **403/477/539 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **254,47 x 245,79 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

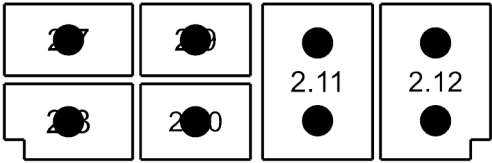
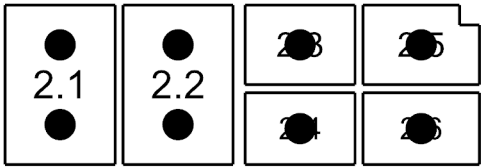


Min/Avg/Max: **0,0/7,7/10,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **254,47 x 245,79 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **158,3/179,4/199,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **254,47 x 245,79 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Půdorys - 2 Podlaží



2.1: **Místnost 206A** | 2.2: **Místnost 207A** | 2.3: **Místnost 208A** | 2.4: **Místnost 208A** | 2.5: **Místnost 209A** | 2.6: **Místnost 209A** | 2.7: **Místnost 210A** | 2.8: **Místnost 210A** | 2.9: **Místnost 211A** | 2.10: **Místnost 211A** | 2.11: **Místnost 212A** | 2.12: **Místnost 213A**

2.1 Místnost 206A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1401,30 mm
Šířka	2029,11 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

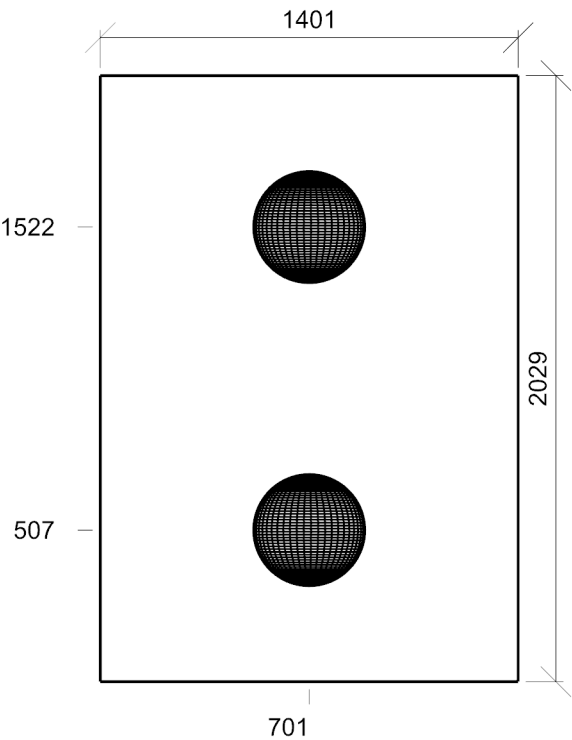
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

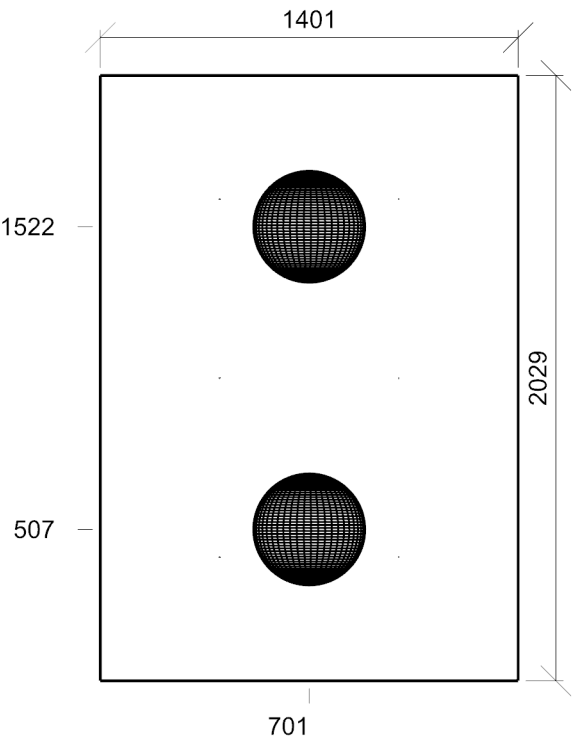
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	700,6 507,3 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	700,6 1521,8 2392,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

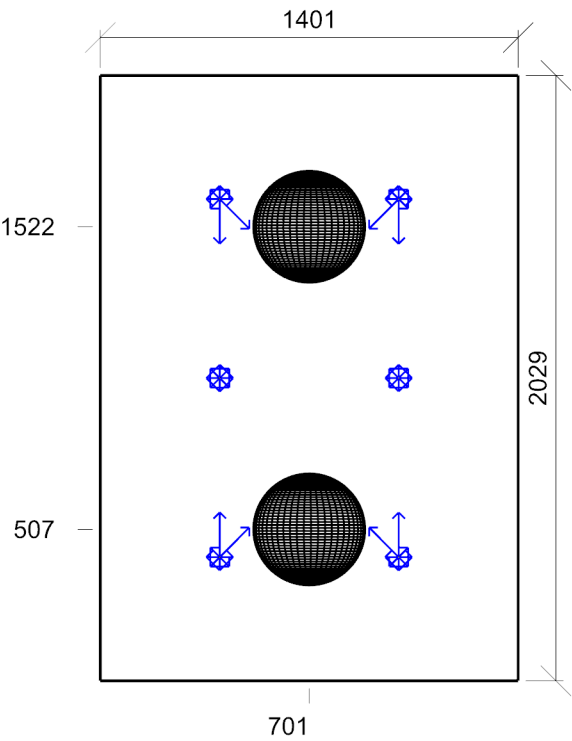
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	271,5	358,9	389,3	359,0	389,2

Půdorys - 2.1 Místnost 206A

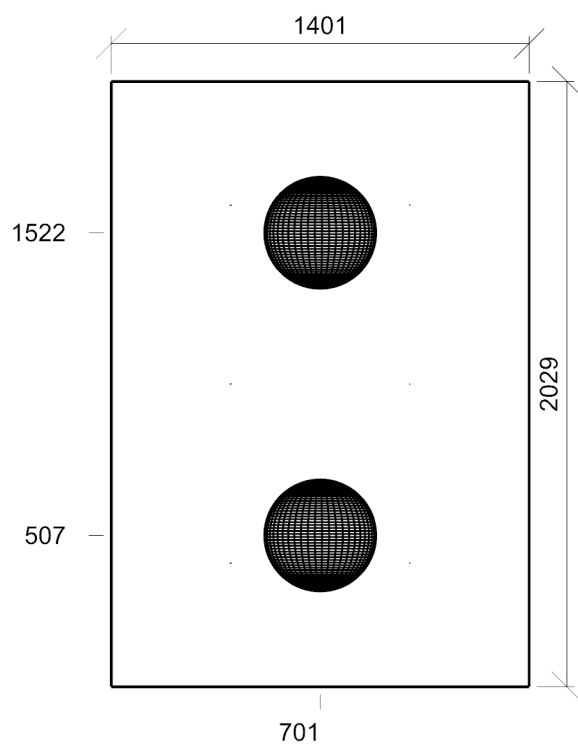




Emin/Em/Emax: **465/483/518 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **400,65 x 414,55 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/6,6/9,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,65 x 414,55 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **177,9/185,3/200,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,65 x 414,55 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.2 Místnost 207A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1399,80 mm
Šířka	2029,11 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

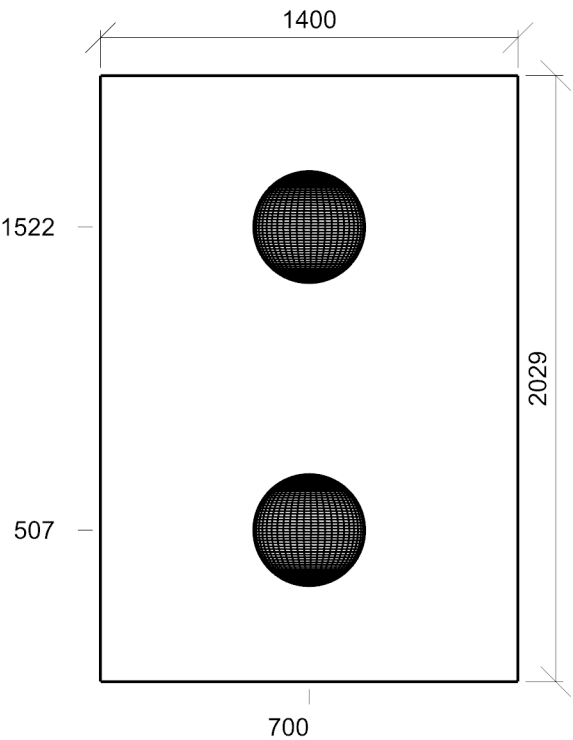
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

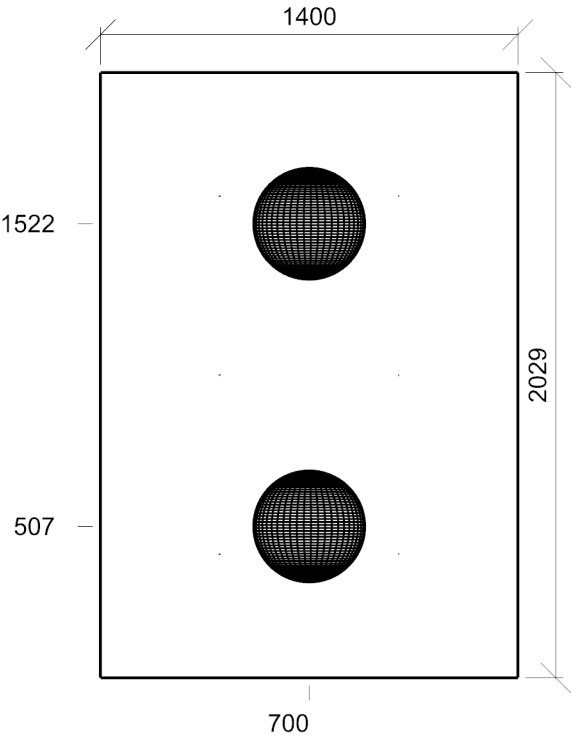
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	699,9 507,3 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	699,9 1521,8 2392,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

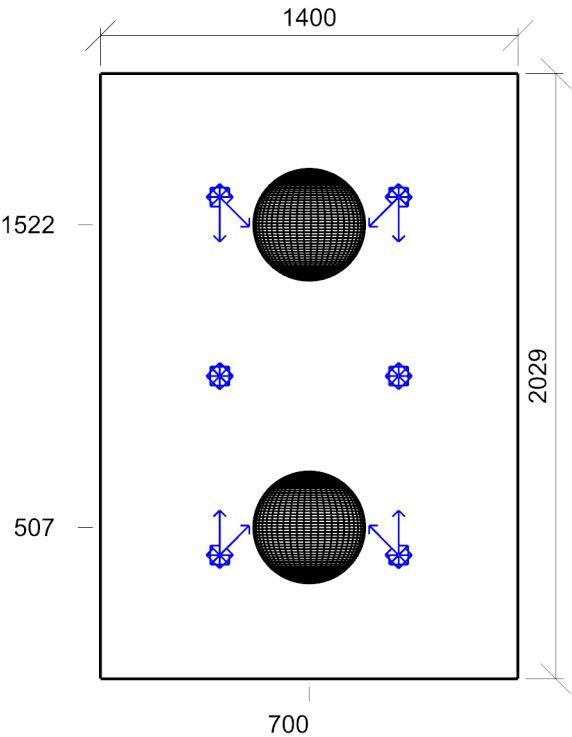
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	271,8	359,5	389,5	359,4	389,5

Půdorys - 2.2 Místnost 207A

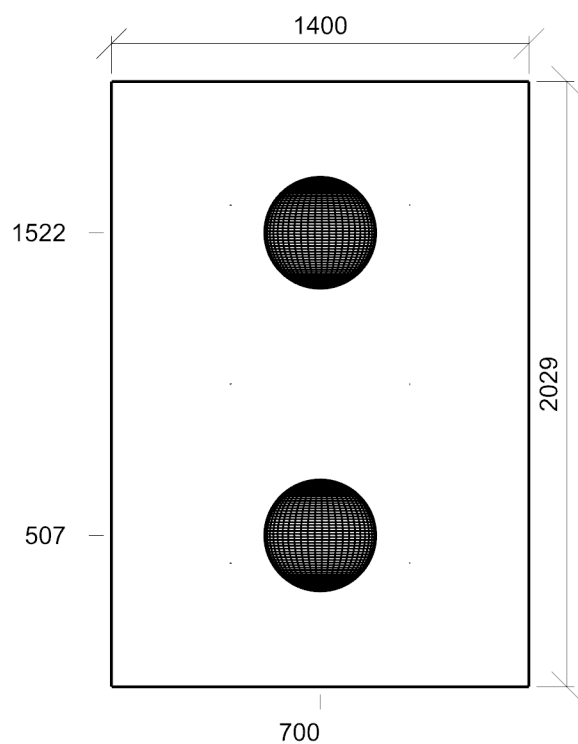




Emin/Em/Emax: **466/483/519 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **399,90 x 414,55 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/6,6/9,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **399,90 x 414,55 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **178,1/185,5/200,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **399,90 x 414,55 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.3 Místnost 208A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1399,80 mm
Šířka	1013,80 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

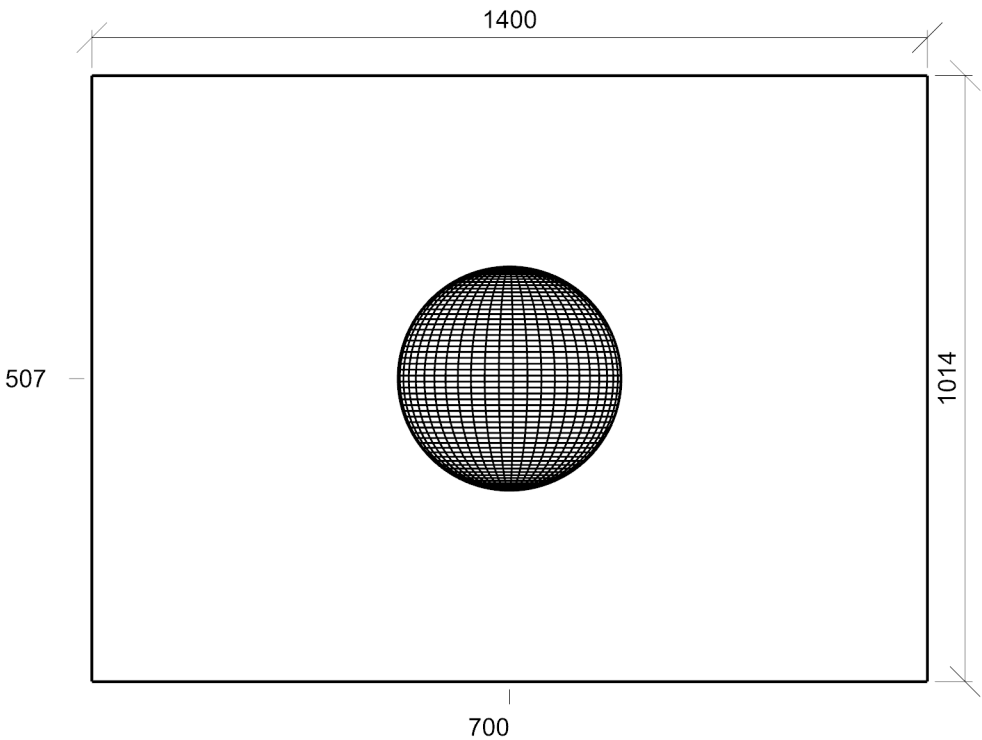
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

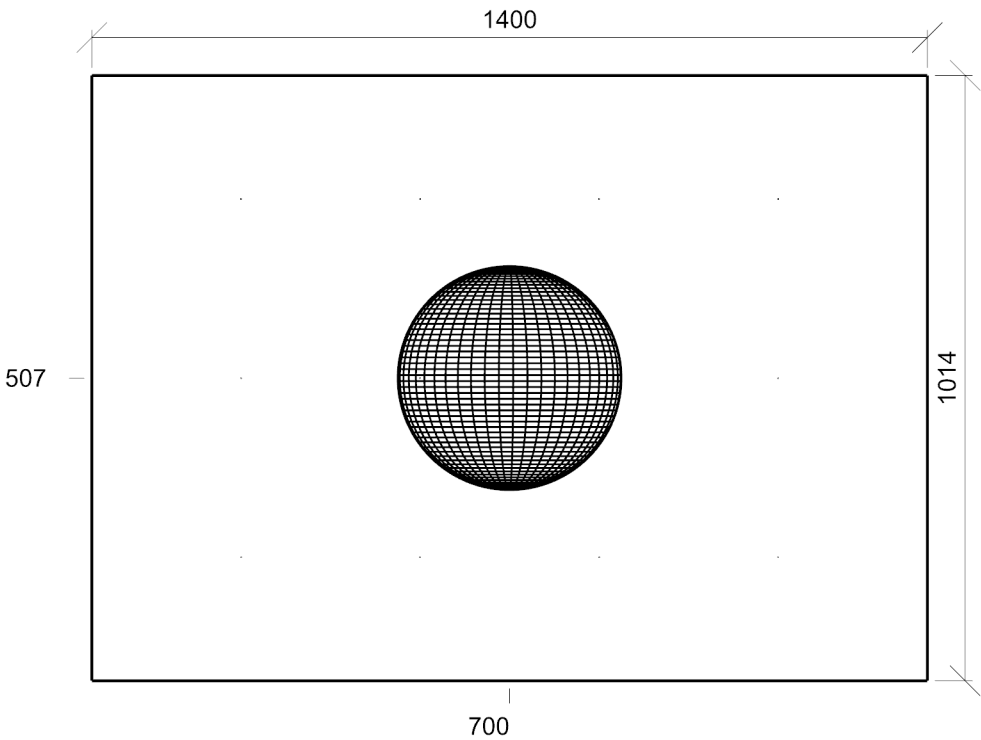
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	699,9 506,9 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

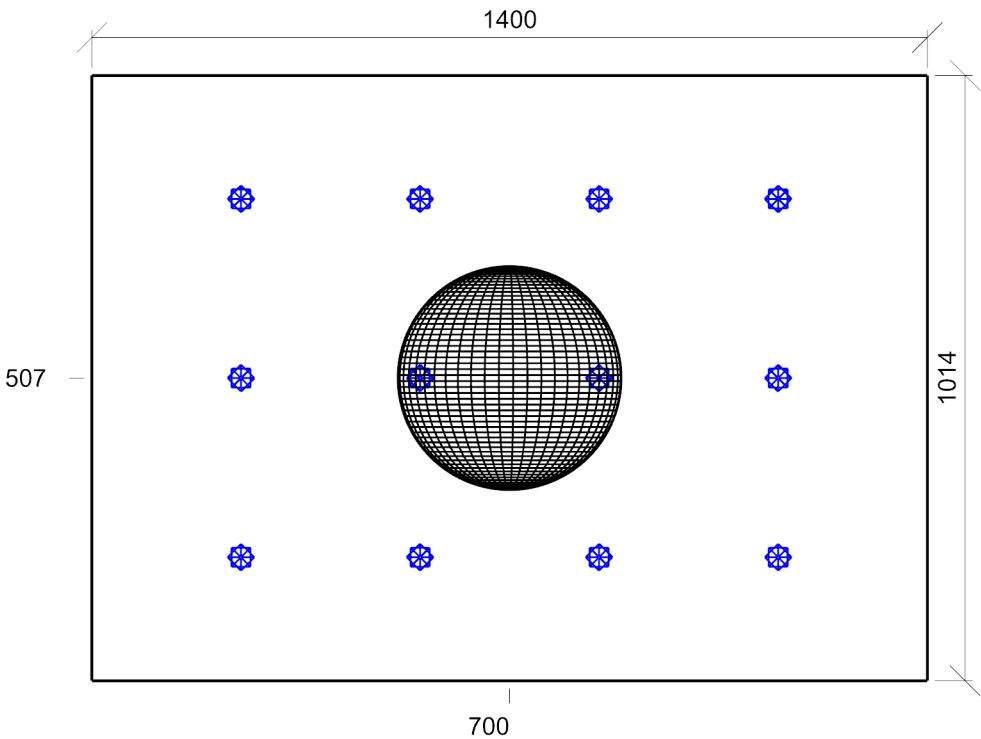
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	260,1	256,7	298,8	256,8	298,7

Půdorys - 2.3 Místnost 208A

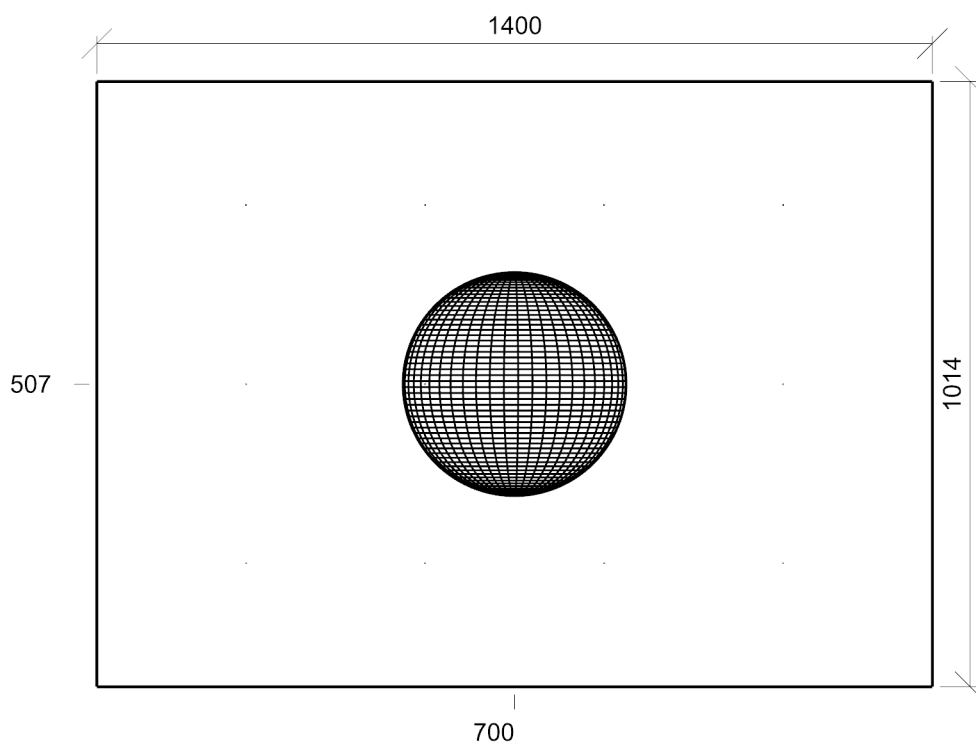




Emin/Em/Emax: **283/309/344 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 206,90 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 206,90 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



E_{min}/E_m/E_{max}: **100,6/104,4/110,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 206,90 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.4 Místnost 208A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1399,80 mm
Šířka	913,17 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

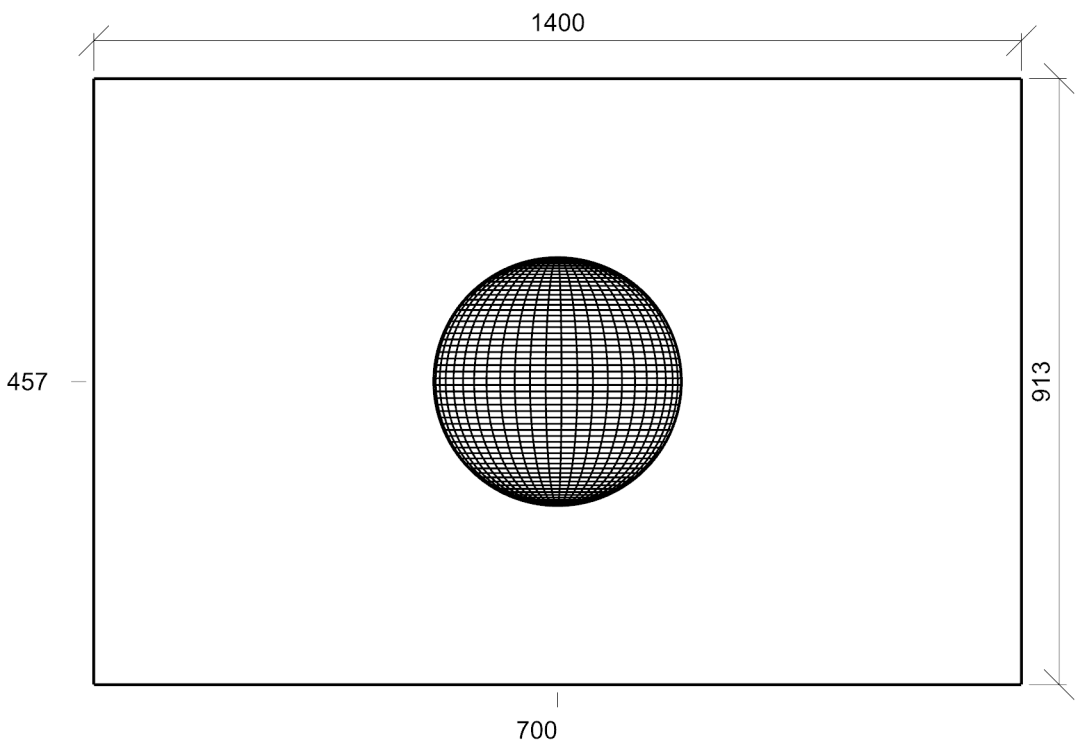
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

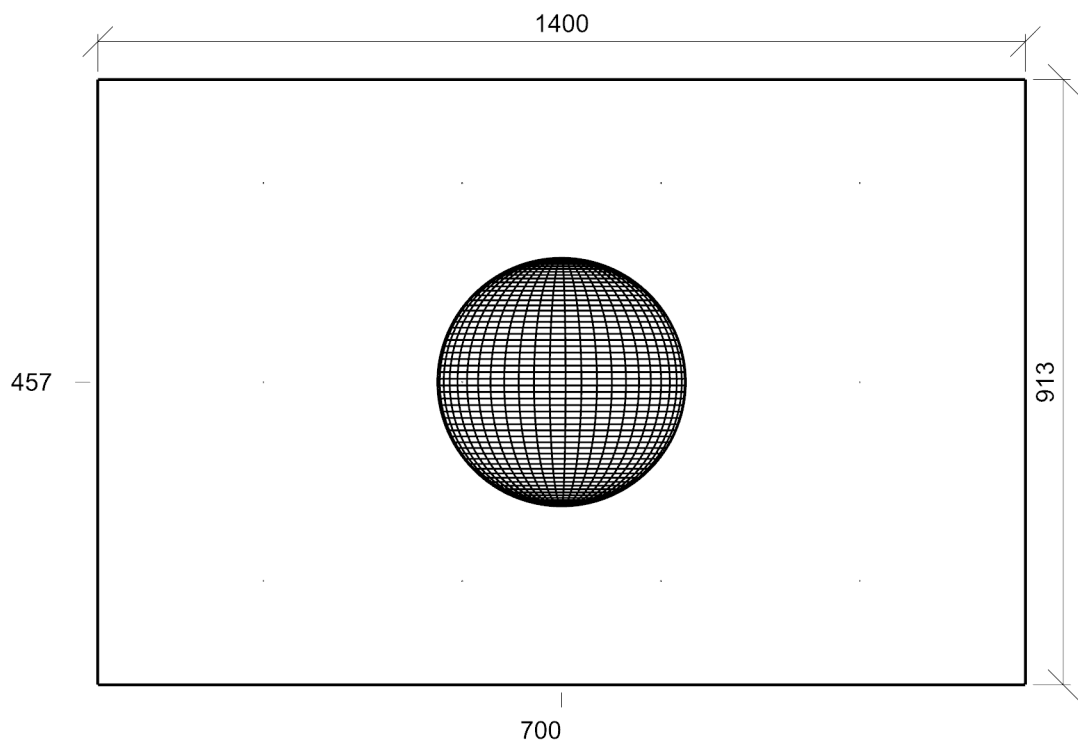
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	699,9 456,6 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

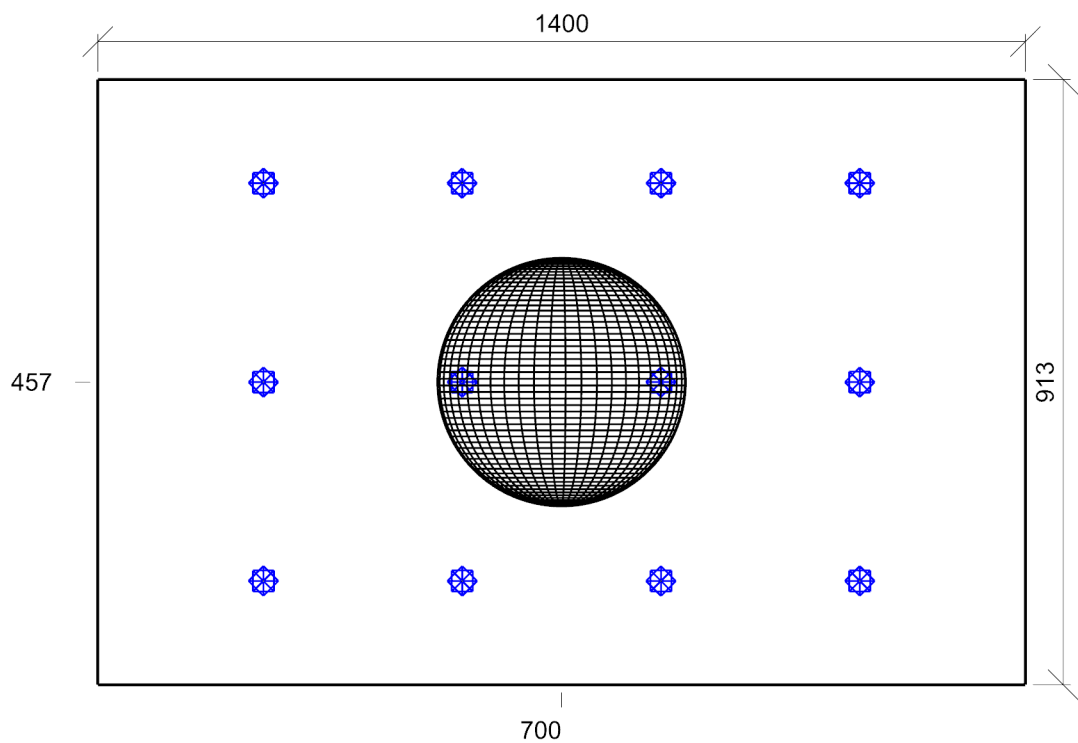
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	270,5	261,6	315,8	261,6	315,8

Půdorys - 2.4 Místnost 208A

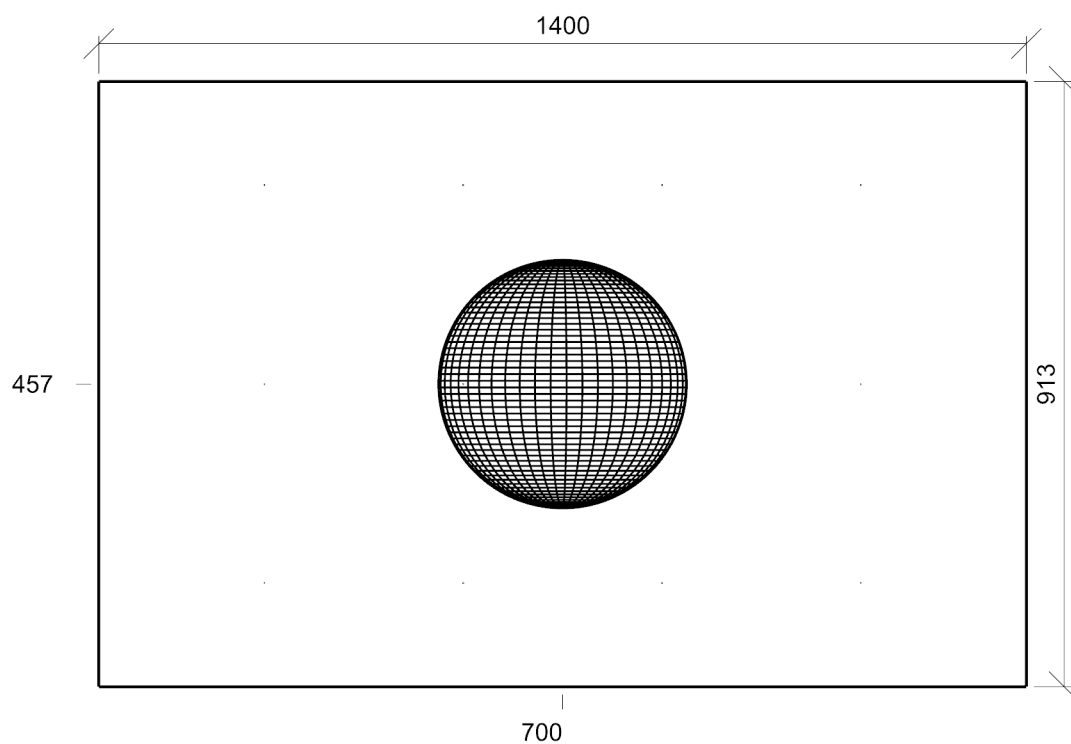




Emin/Em/Emax: **280/307/346 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **97,6/101,8/109,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.5 Místnost 209A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	1,4 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 BRBS_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

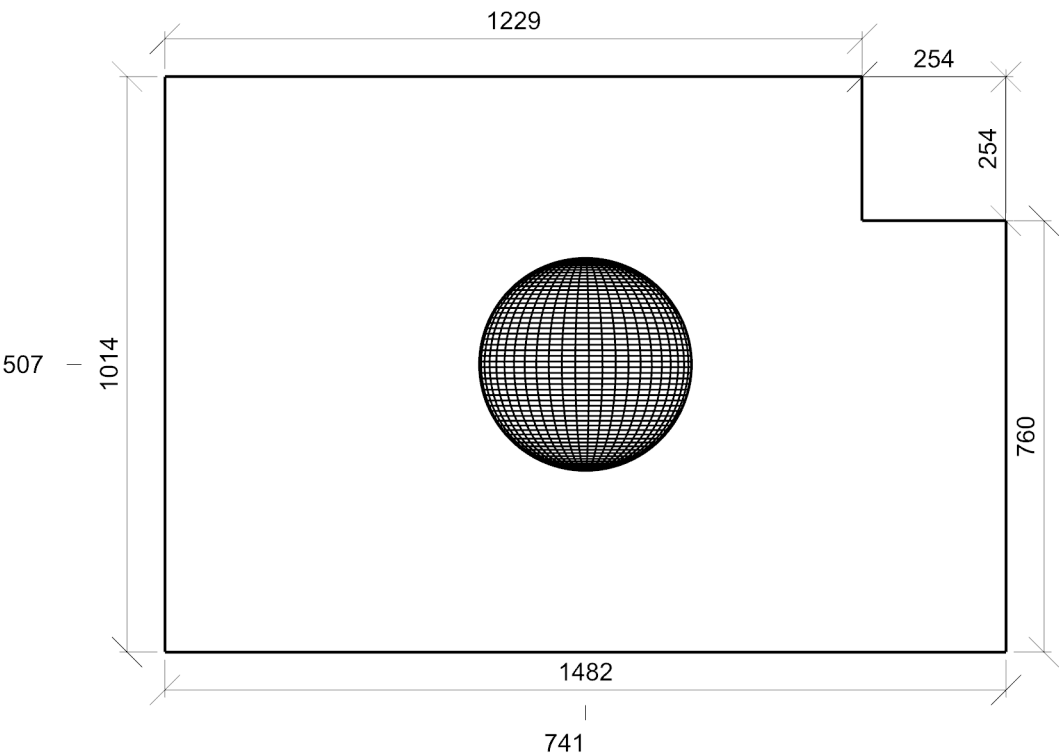
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

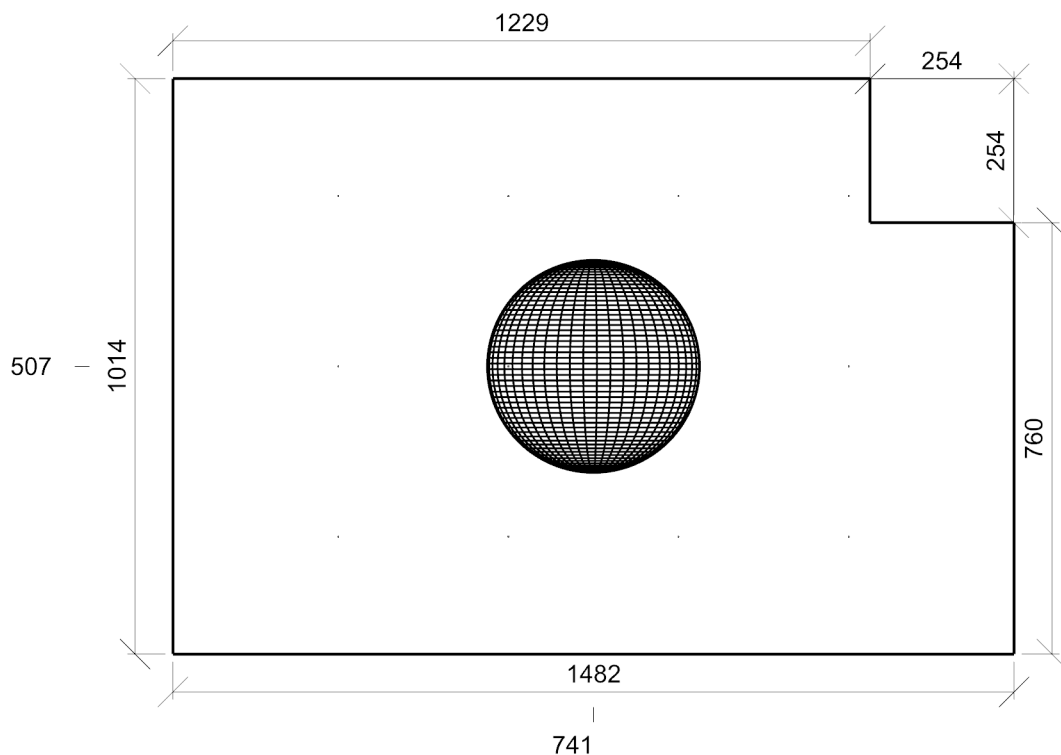
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	741,2 506,9 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

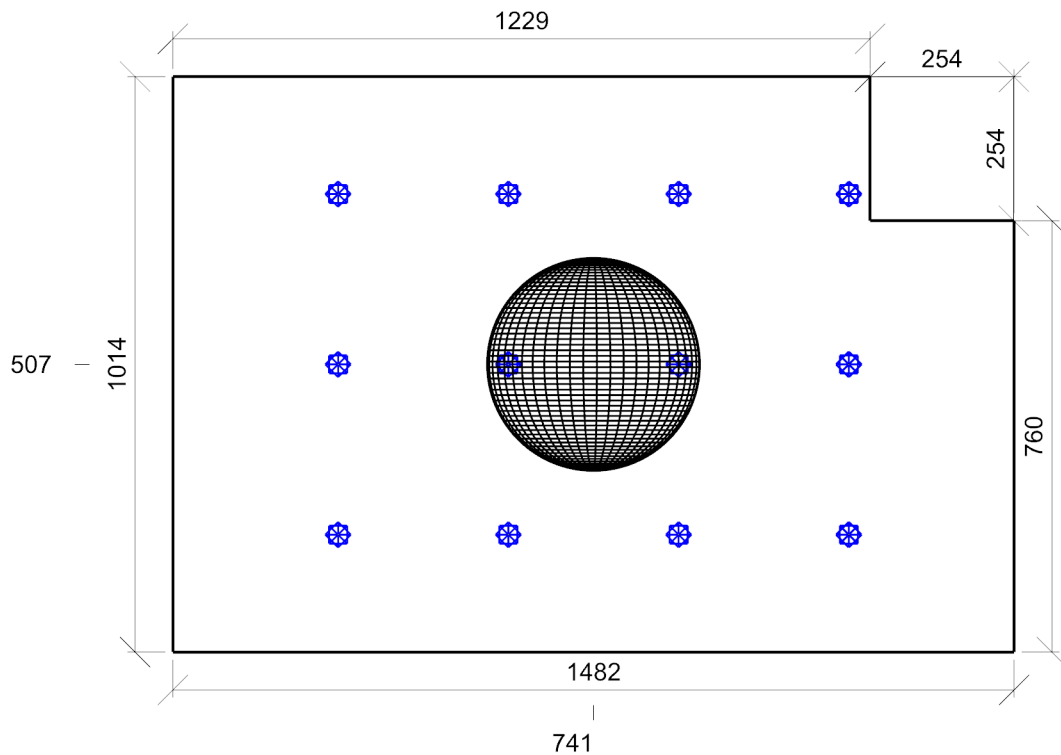
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	252,6	294,2	244,5	153,6	249,7	279,0	244,6

Půdorys - 2.5 Místnost 209A

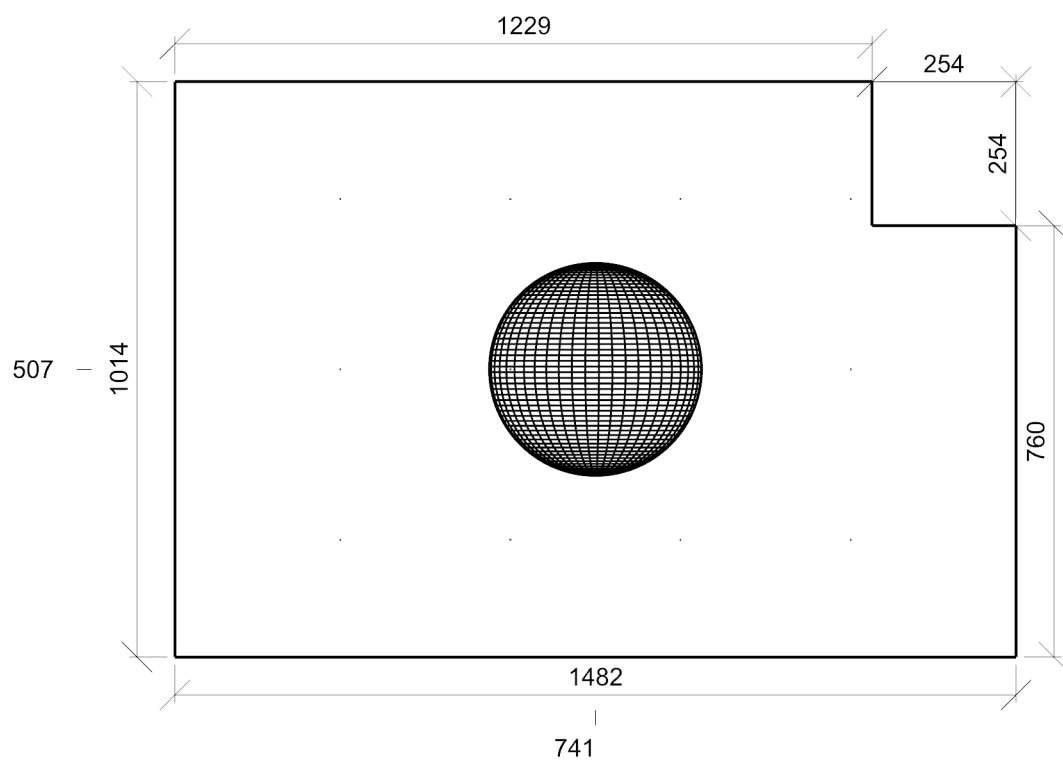




Emin/Em/Emax: **258/303/340 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **291,20 x 206,90 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **291,20 x 206,90 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **86,1/101,4/111,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **291,20 x 206,90 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.6 Místnost 209A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1482,40 mm
Šířka	913,17 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

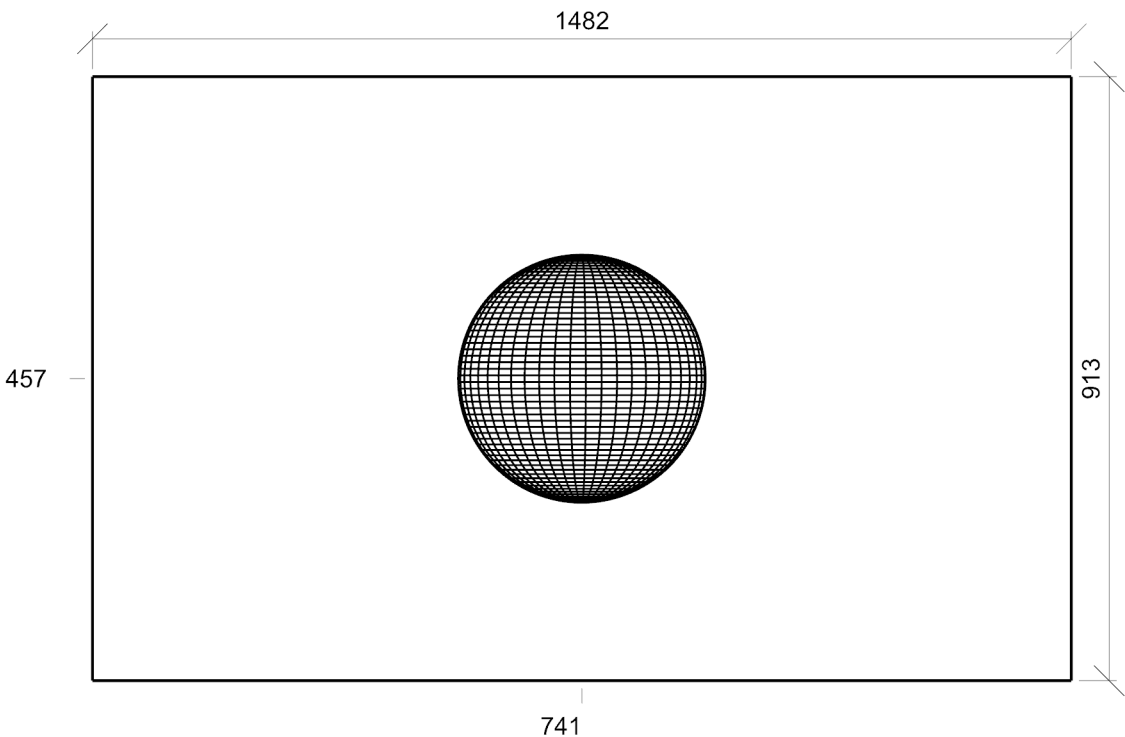
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

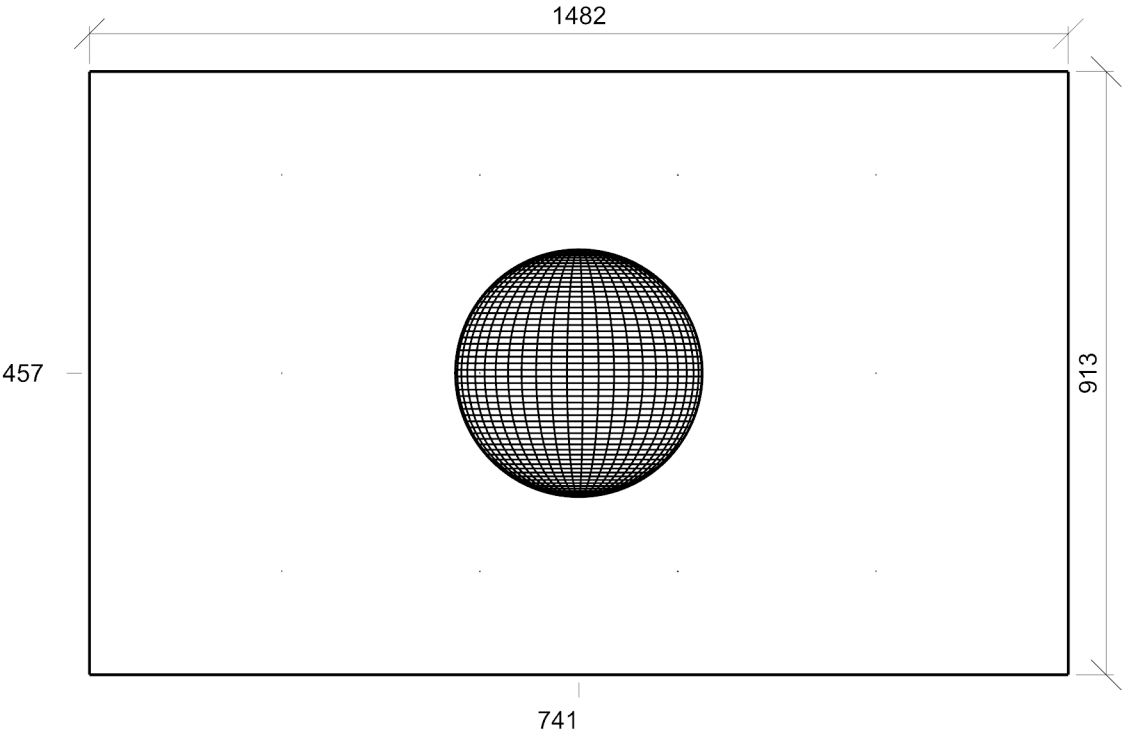
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	741,2 456,6 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

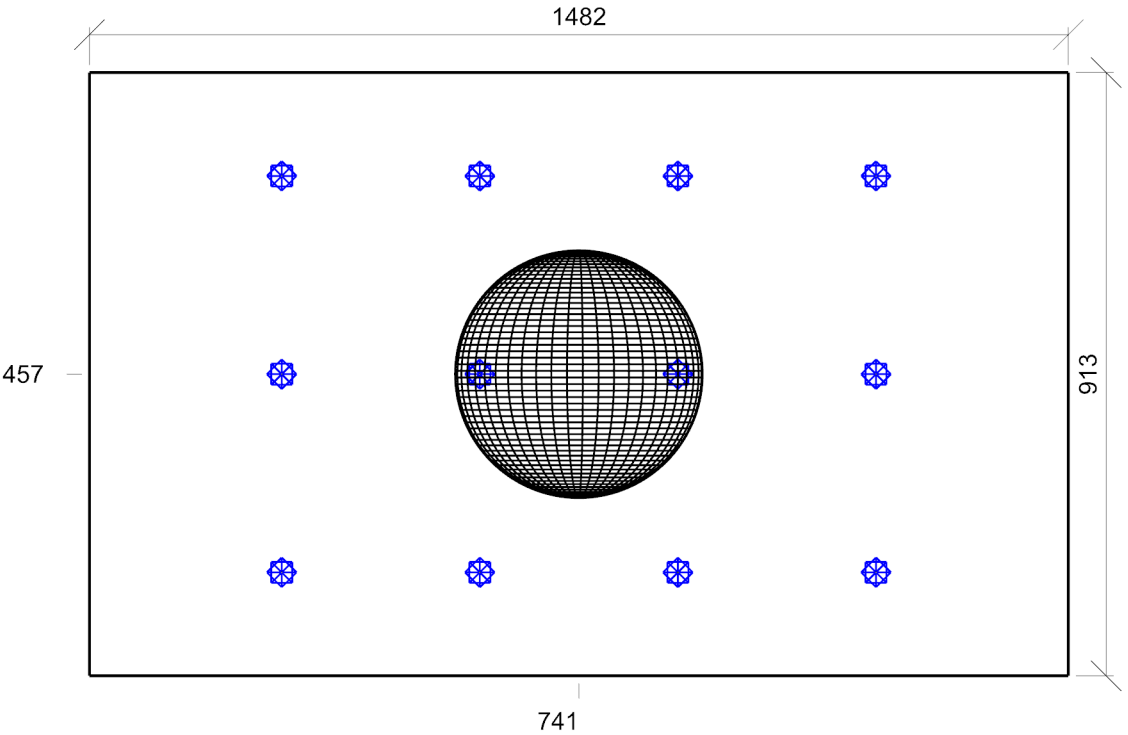
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	264,5	248,5	312,0	248,6	312,0

Půdorys - 2.6 Místnost 209A

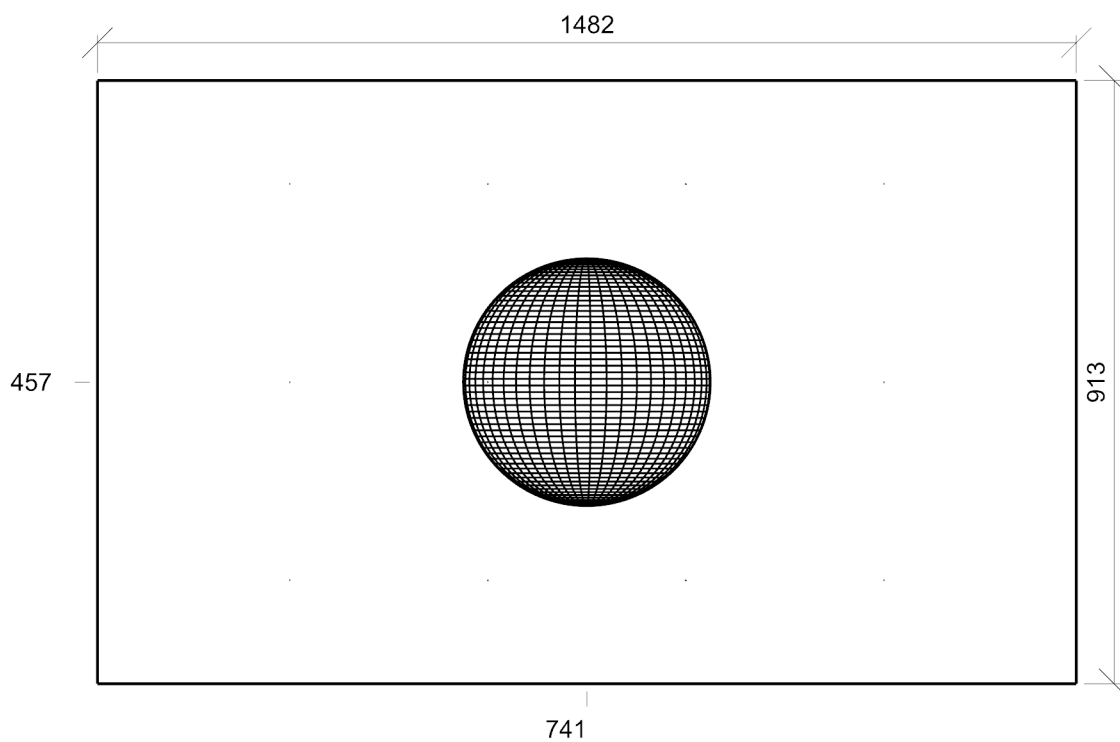




Emin/Em/Emax: **279/305/343 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací číselník: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **291,20 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **291,20 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **98,2/101,3/110,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **291,20 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.7 Místnost 210A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1634,10 mm
Šířka	913,17 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

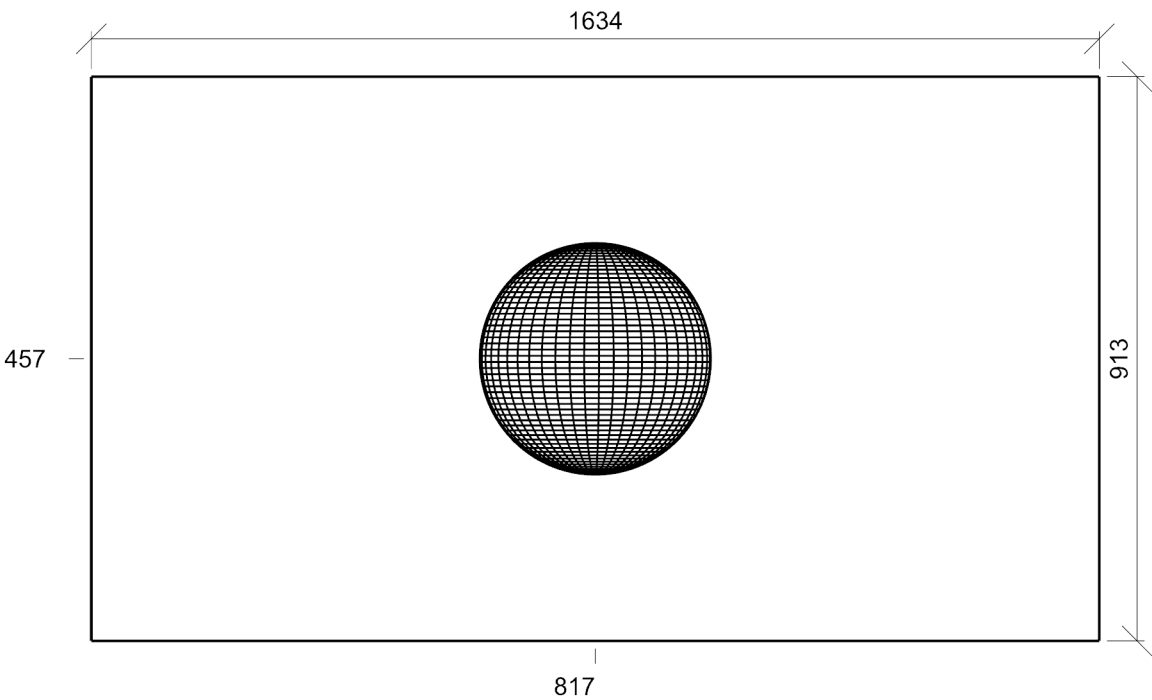
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

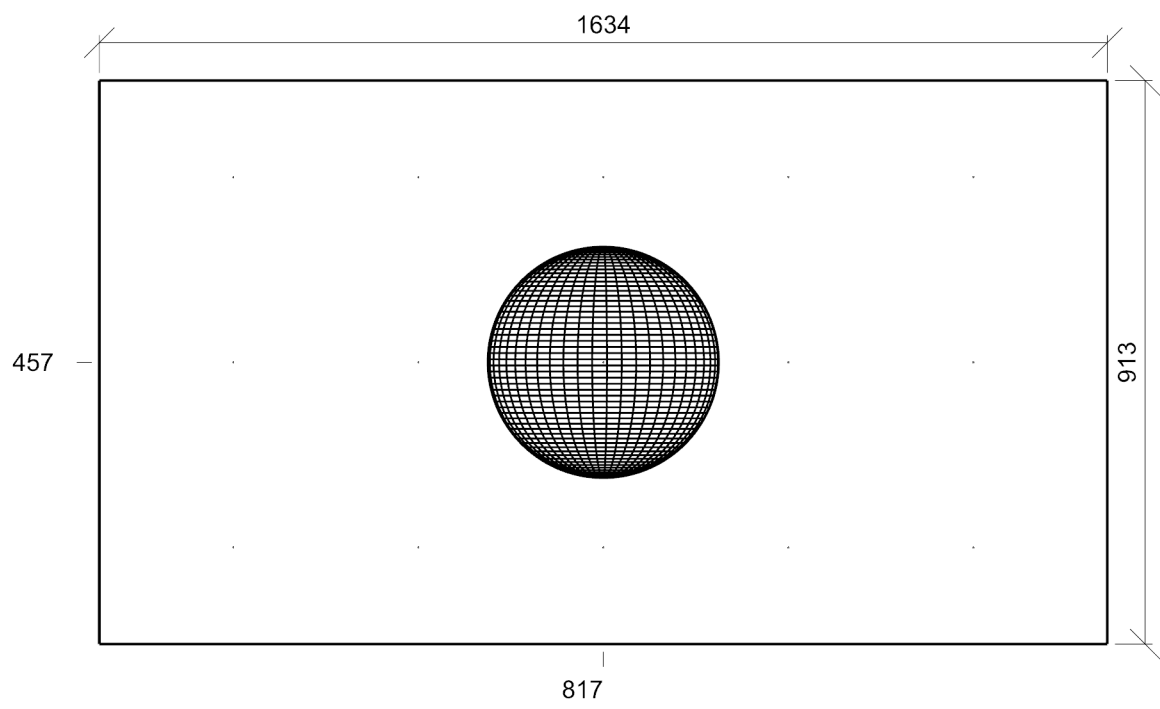
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	817,0 456,6 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

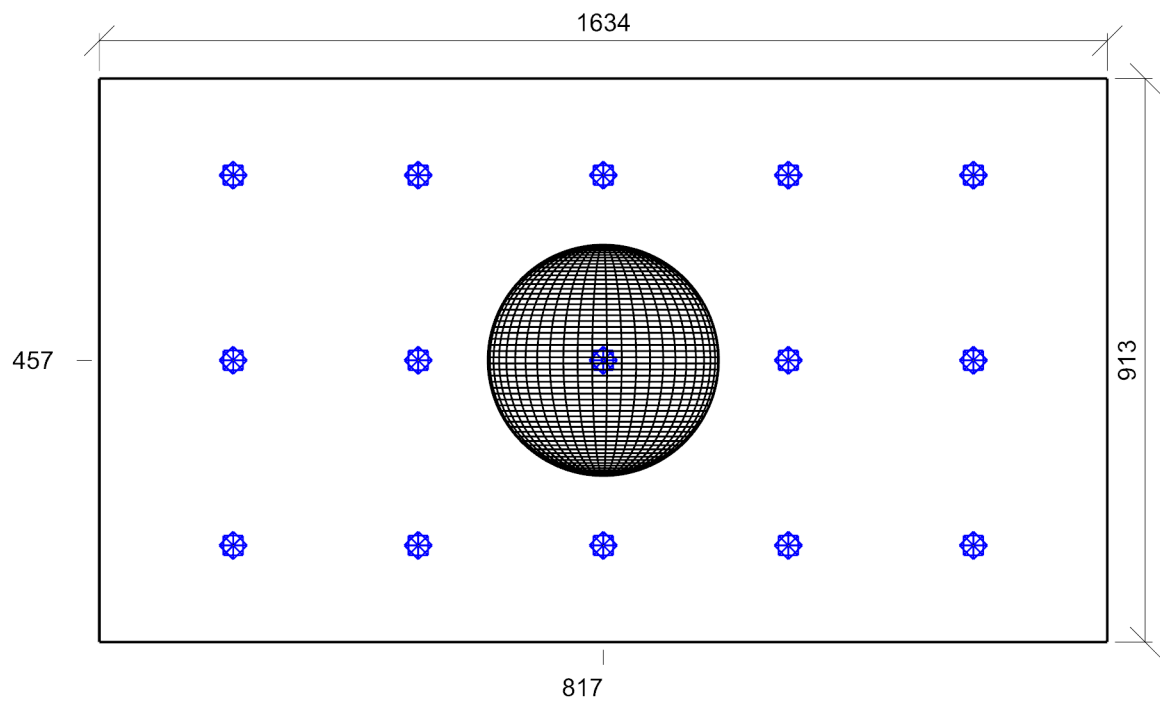
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	243,3	227,0	306,4	227,1	306,2

Půdorys - 2.7 Místnost 210A

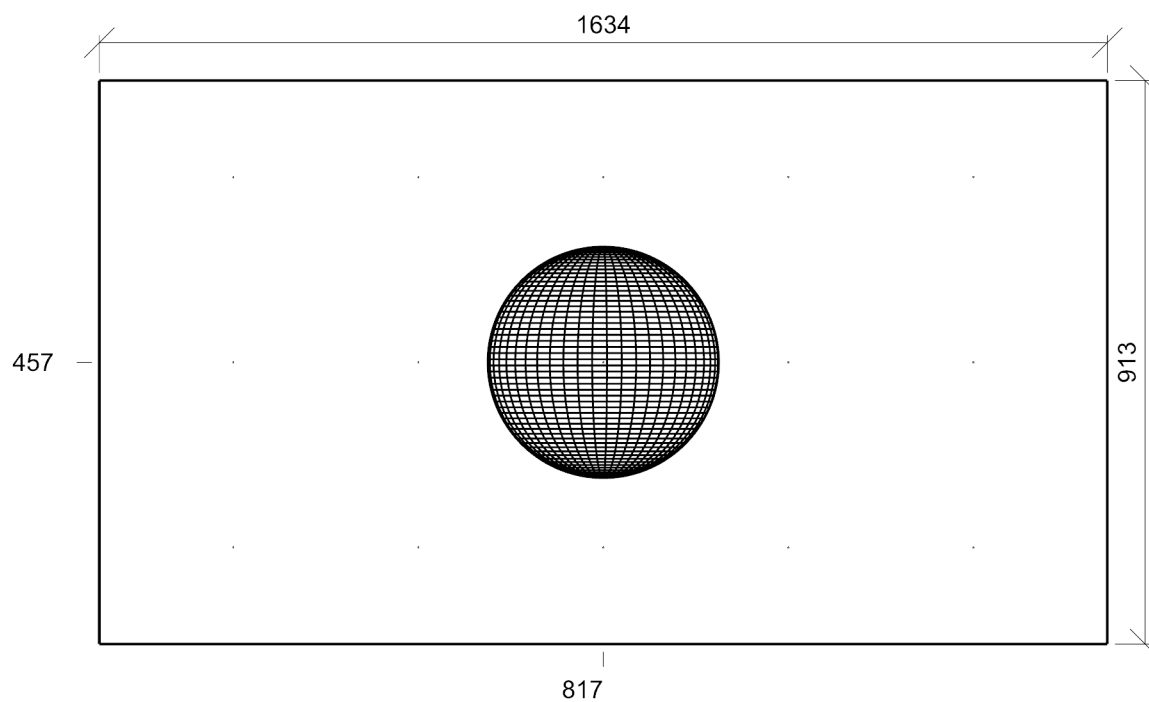




Emin/Em/Emax: **249/289/342 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **217,05 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **217,05 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **92,5/98,3/108,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **217,05 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.8 Místnost 210A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2500,00 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 BRBSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

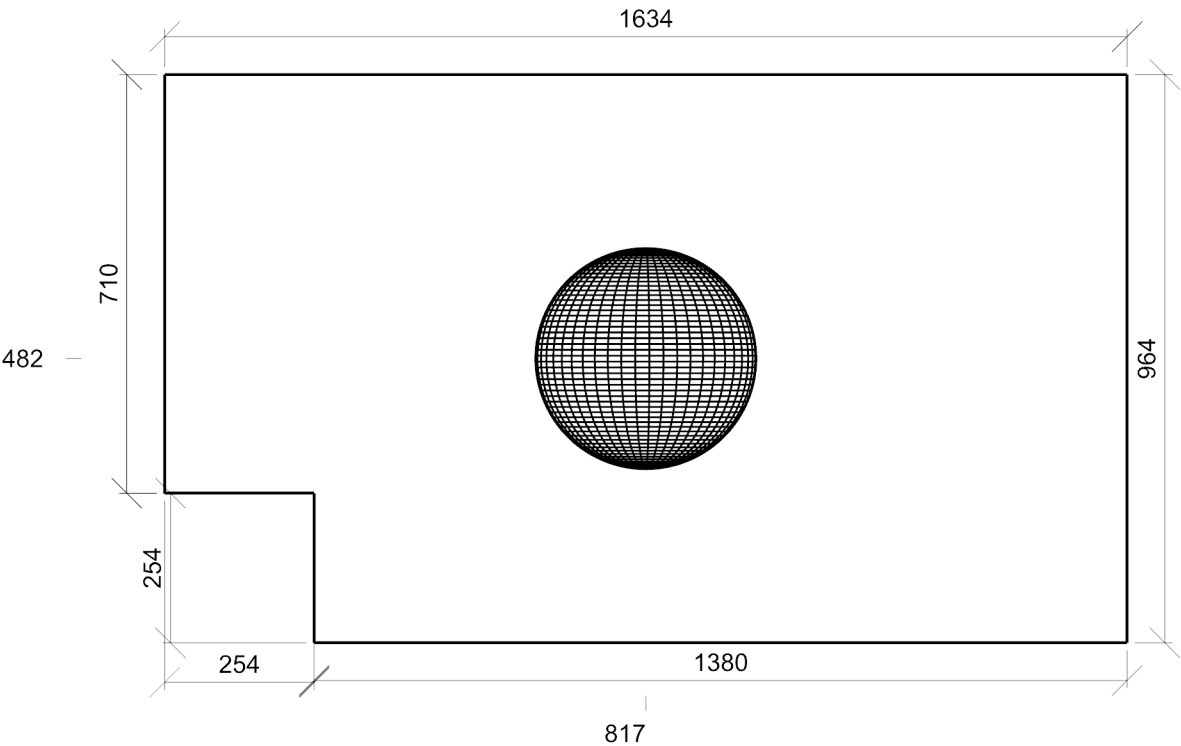
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

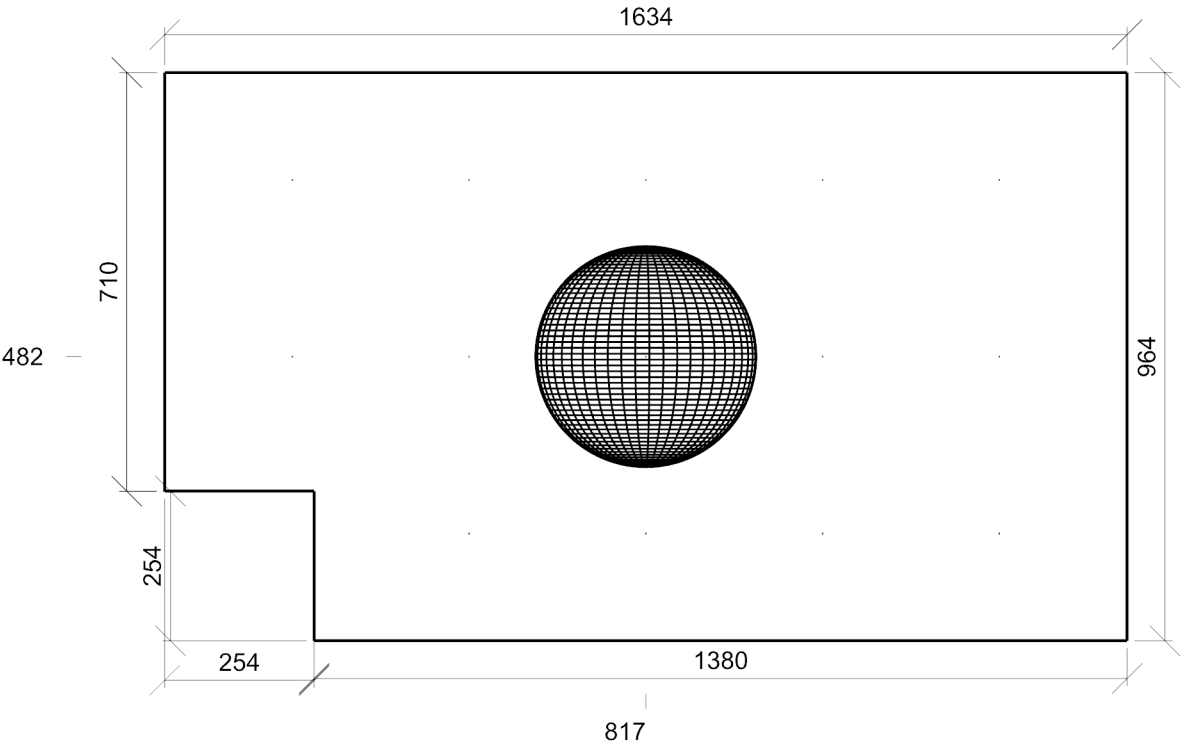
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	817,0 228,3 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

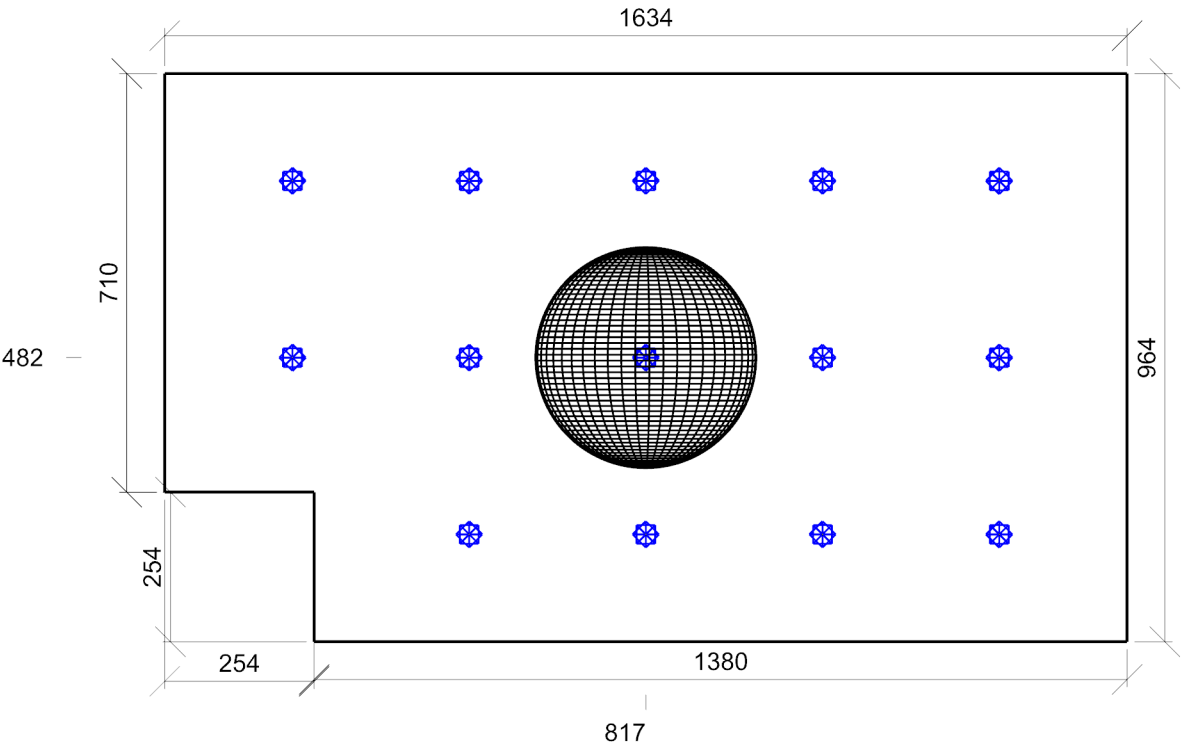
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	248,0	130,1	244,8	298,7	227,4	297,3	223,4

Půdorys - 2.8 Místnost 210A

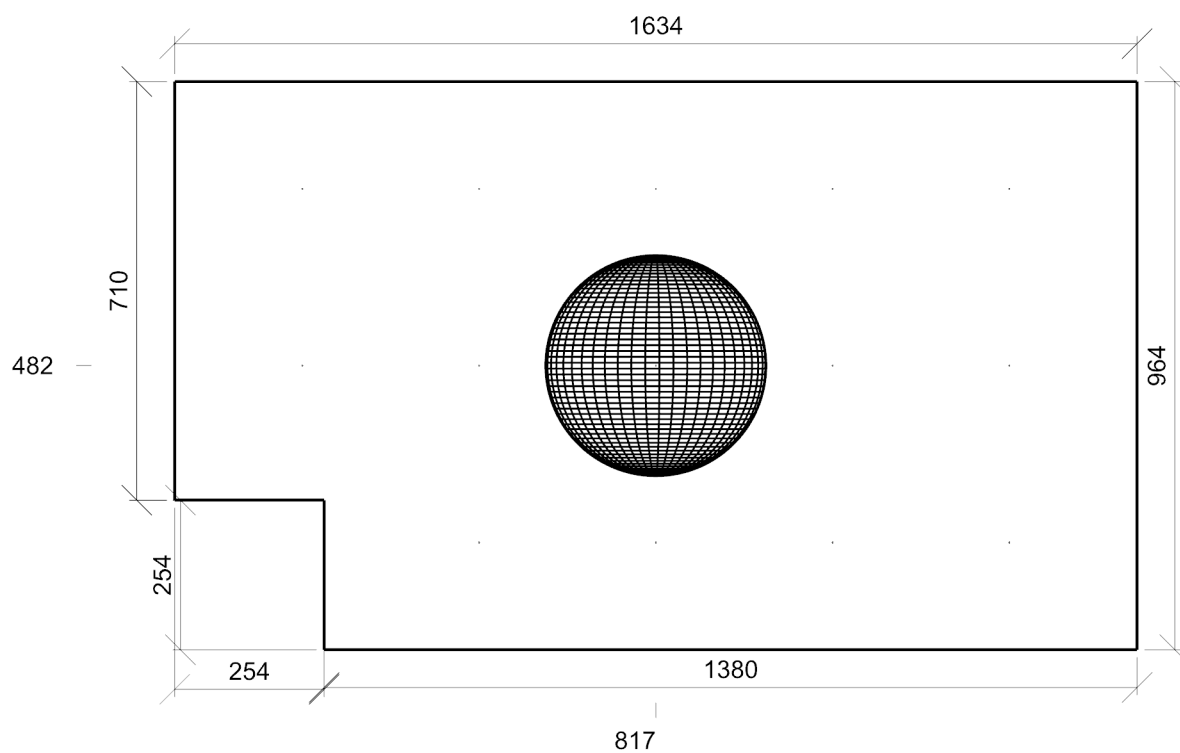




Emin/Em/Emax: **248/292/341 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **217,05 x 182,12 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **217,05 x 182,12 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **92,4/99,1/109,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **217,05 x 182,12 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.9 Místnost 211A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1399,80 mm
Šířka	913,17 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

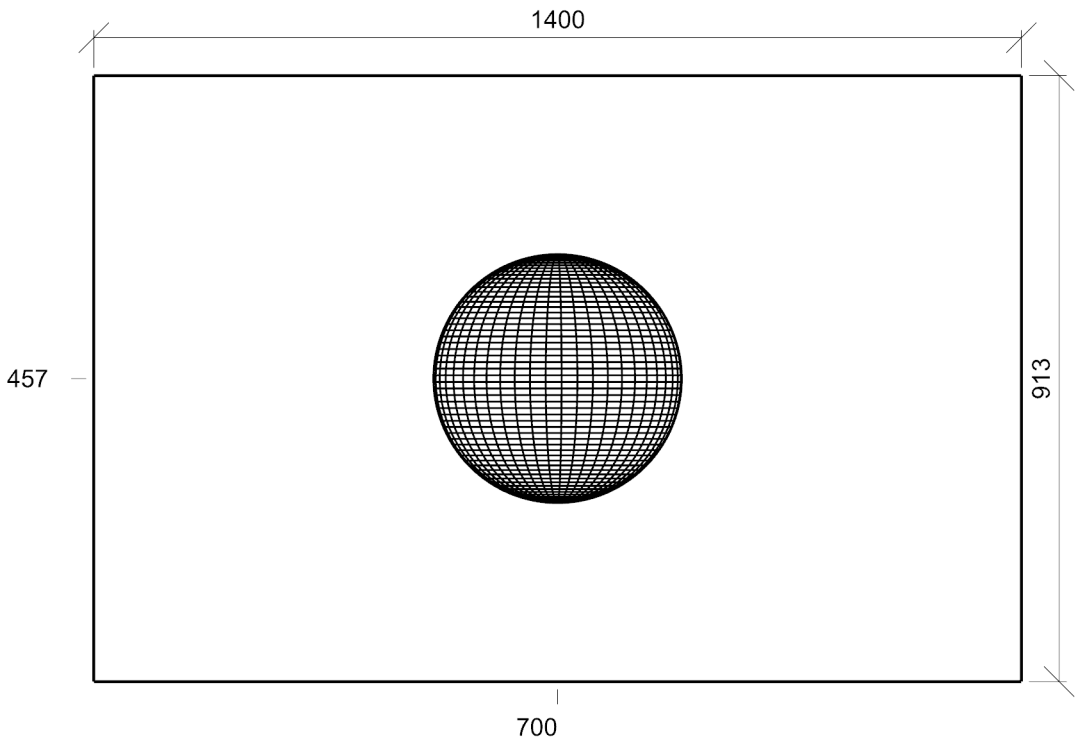
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

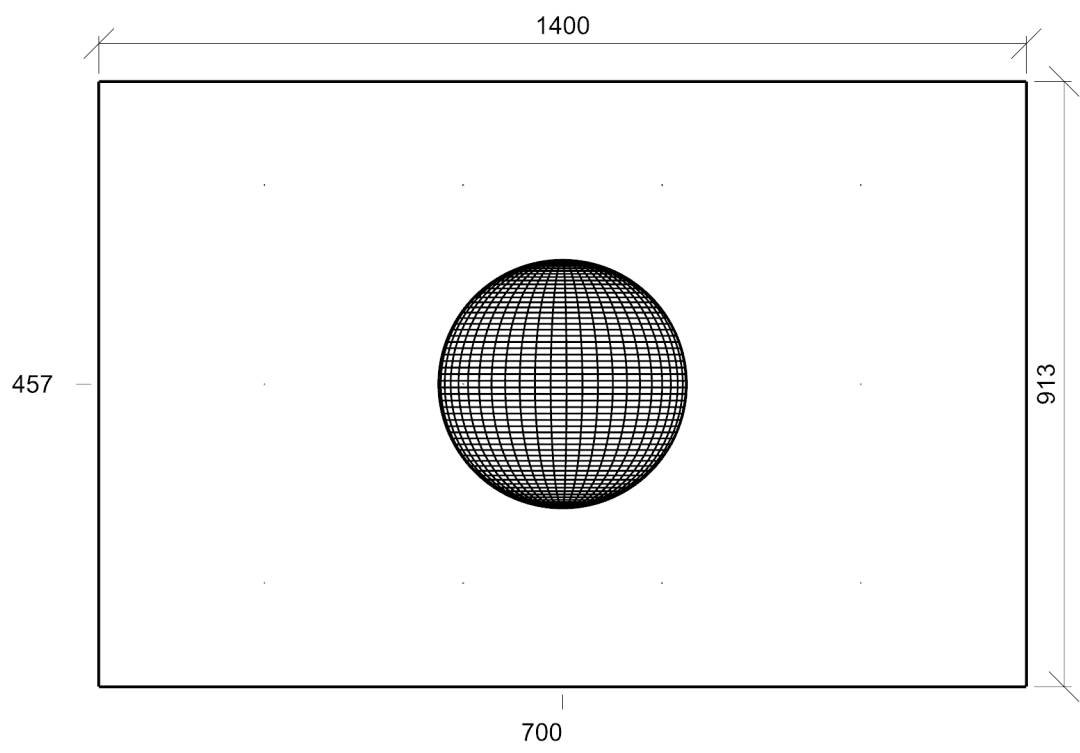
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	699,9 456,6 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

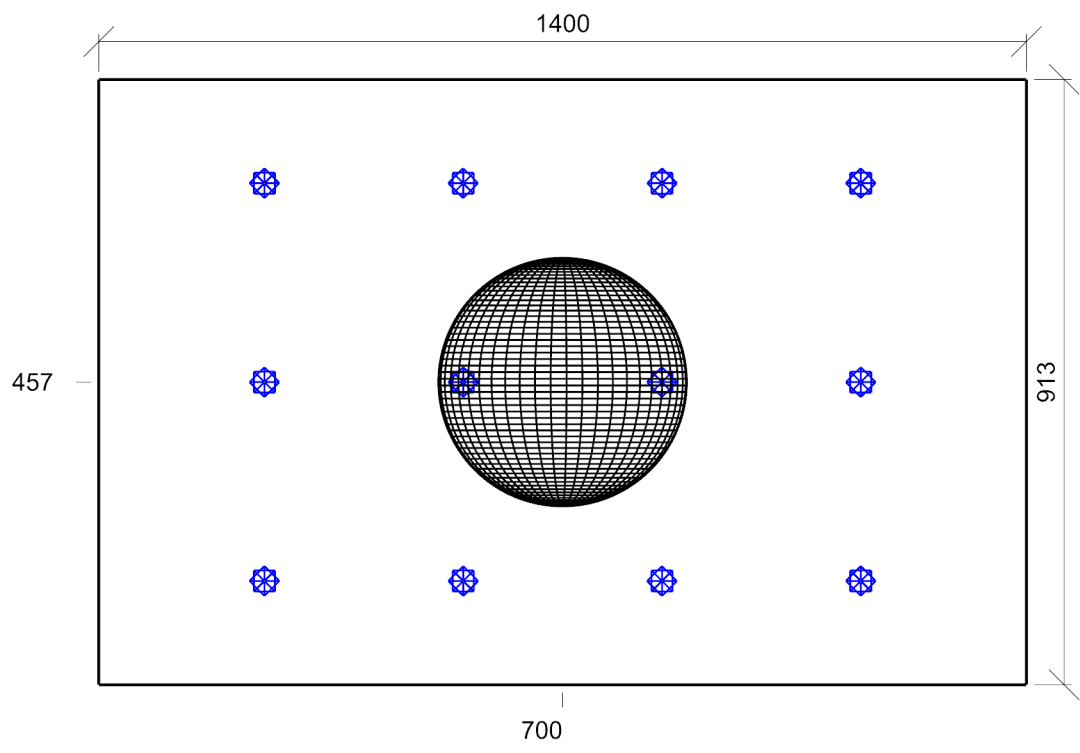
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	270,6	261,7	315,9	261,7	315,9

Půdorys - 2.9 Místnost 211A

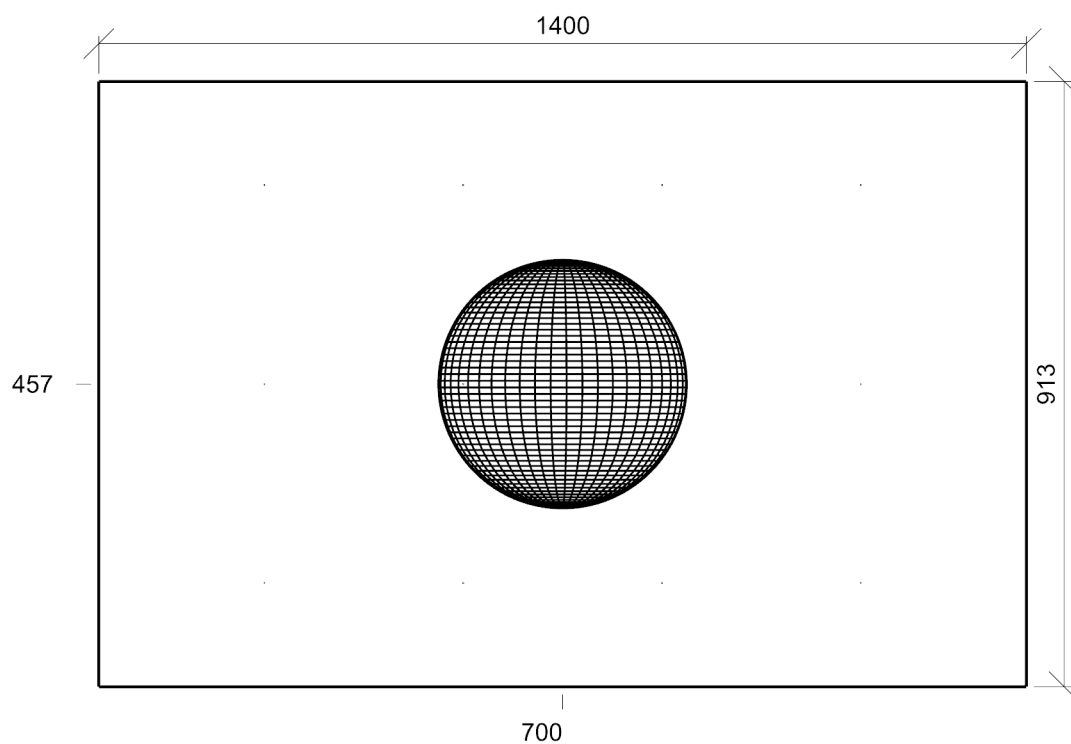




Emin/Em/Emax: **280/307/346 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **97,6/101,9/109,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.10 Místnost 211A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1399,80 mm
Šířka	964,24 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

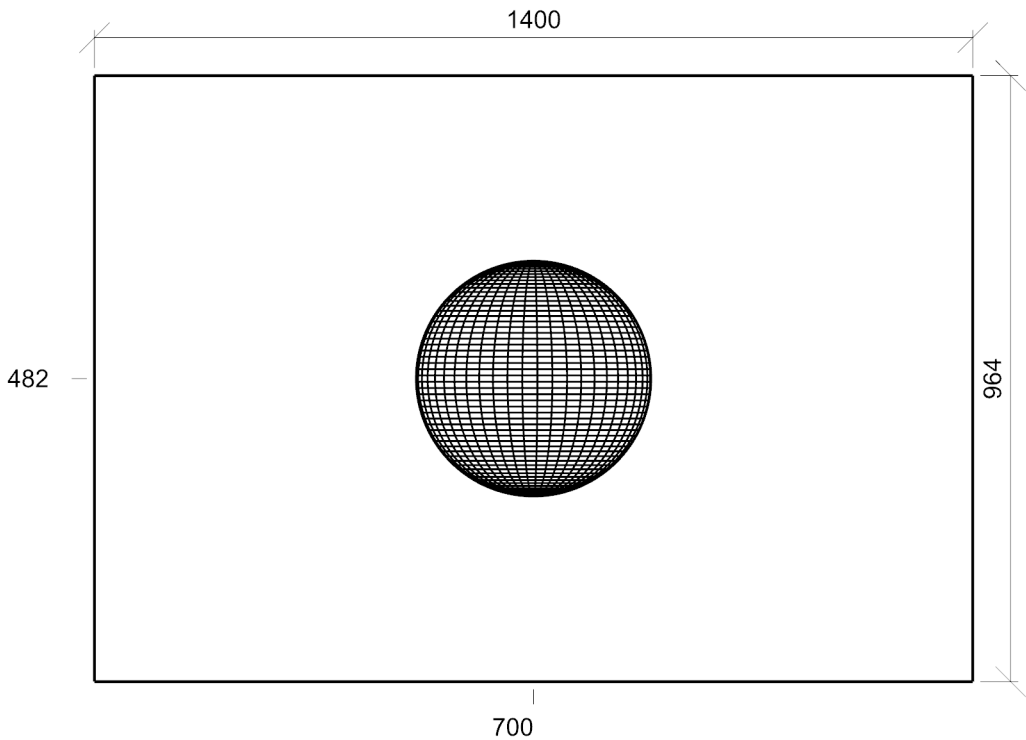
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

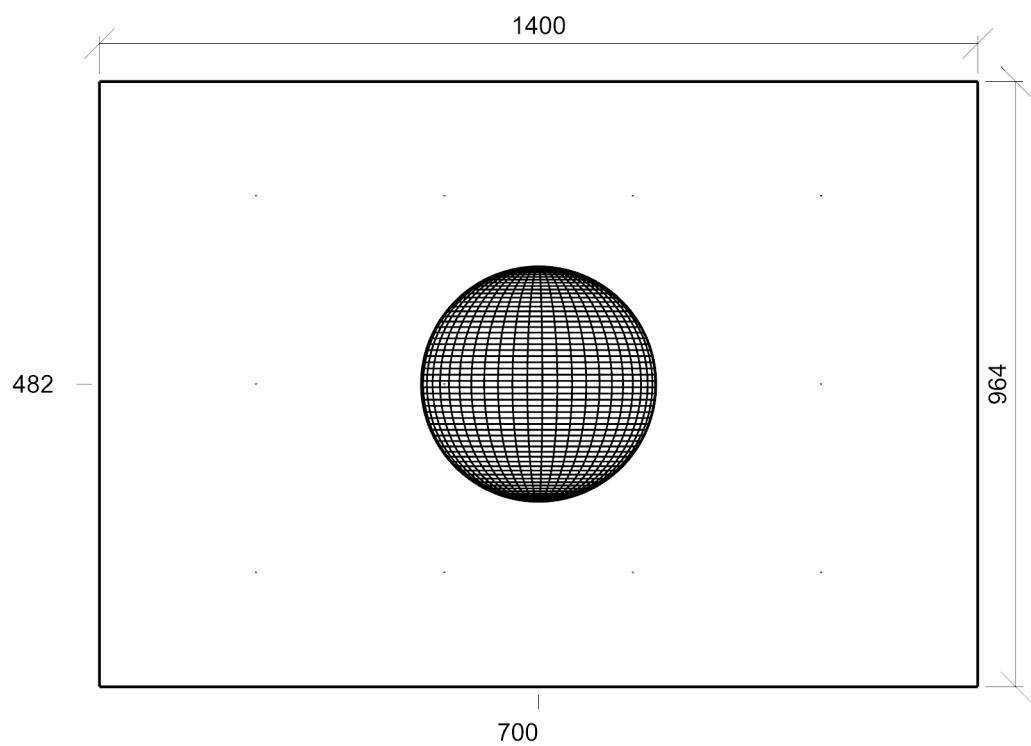
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	699,9 482,1 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

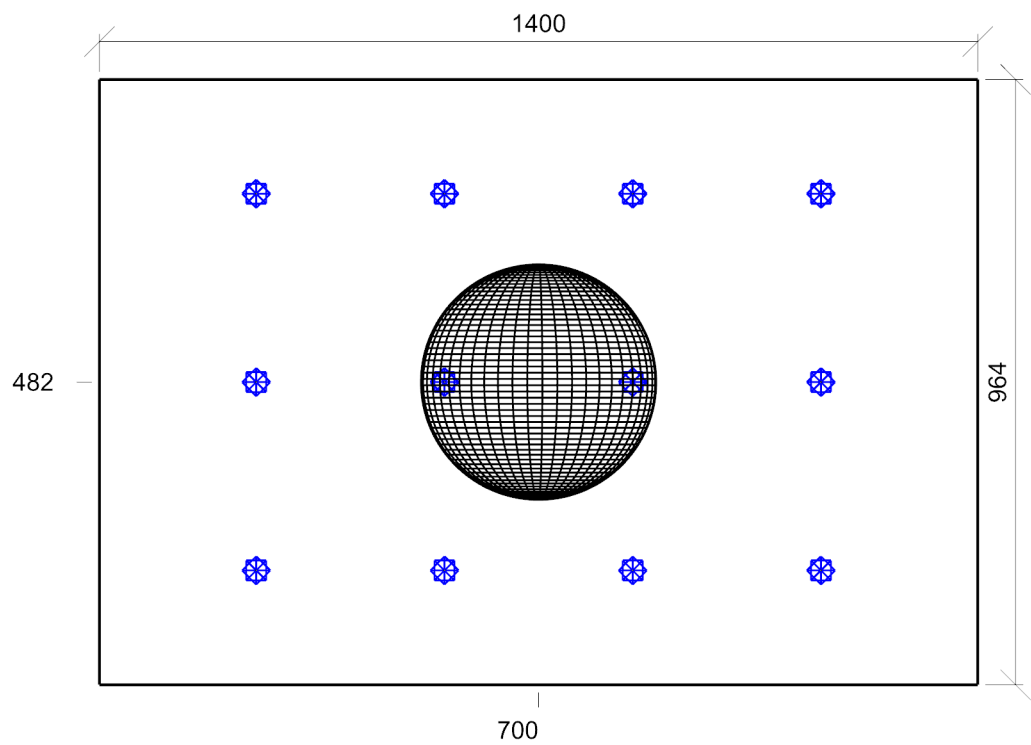
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	265,5	261,0	307,3	261,1	307,4

Půdorys - 2.10 Místnost 211A

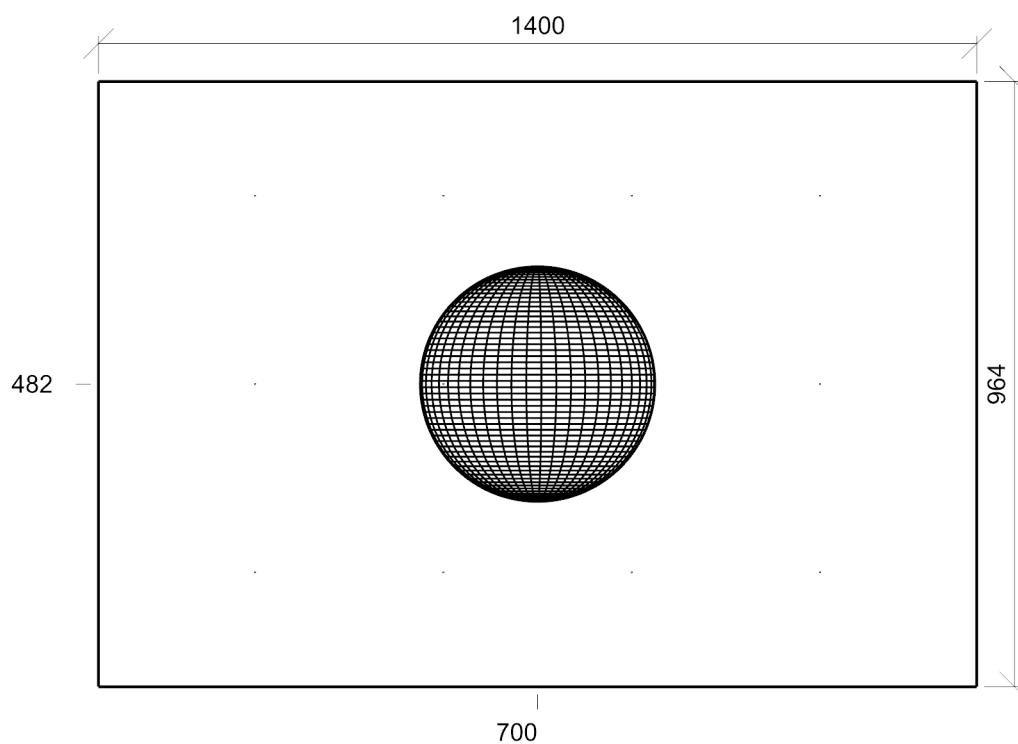




Emin/Em/Emax: **282/308/345 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 182,12 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 182,12 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **99,4/103,4/110,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 182,12 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.11 Místnost 212A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1399,80 mm
Šířka	1979,54 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

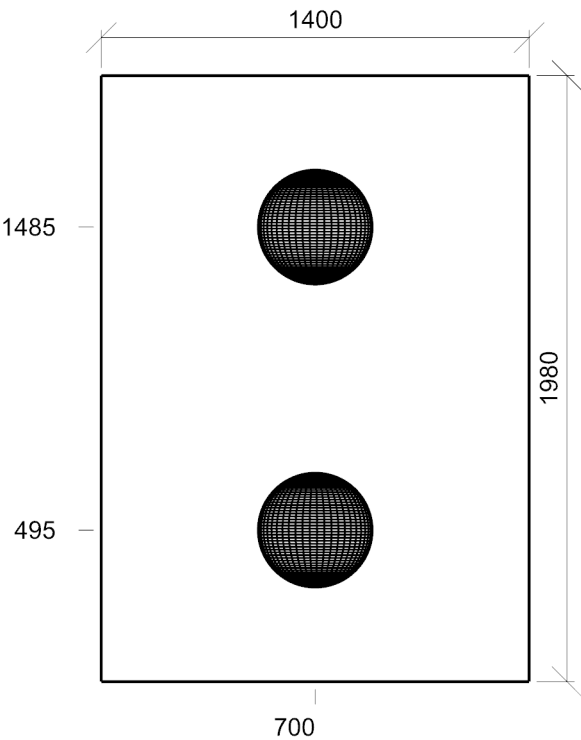
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

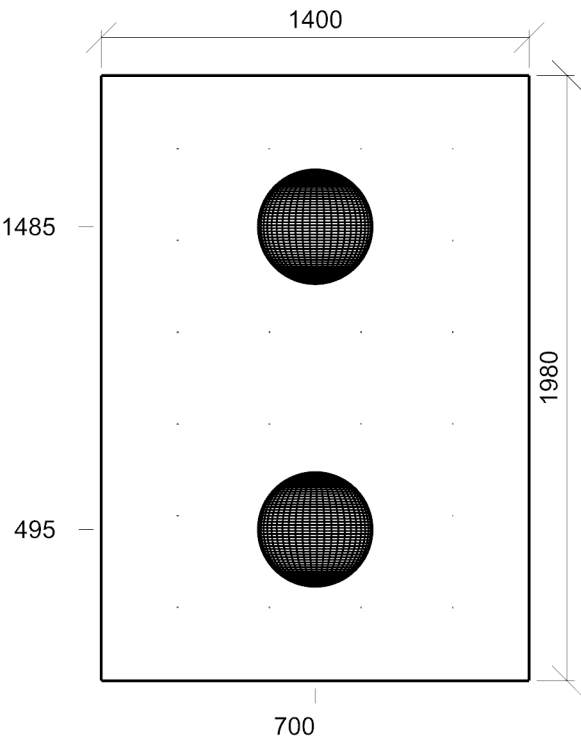
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	699,9 494,9 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	699,9 1484,7 2392,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

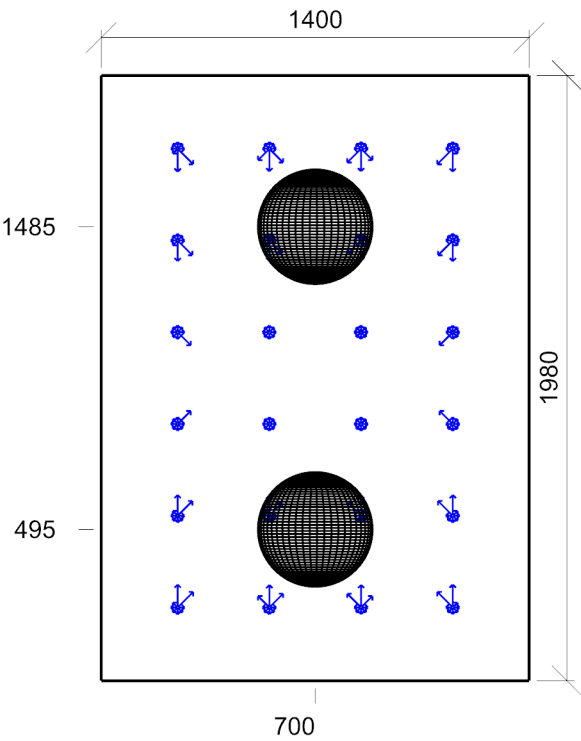
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	285,8	363,1	396,9	362,9	396,8

Půdorys - 2.11 Místnost 212A

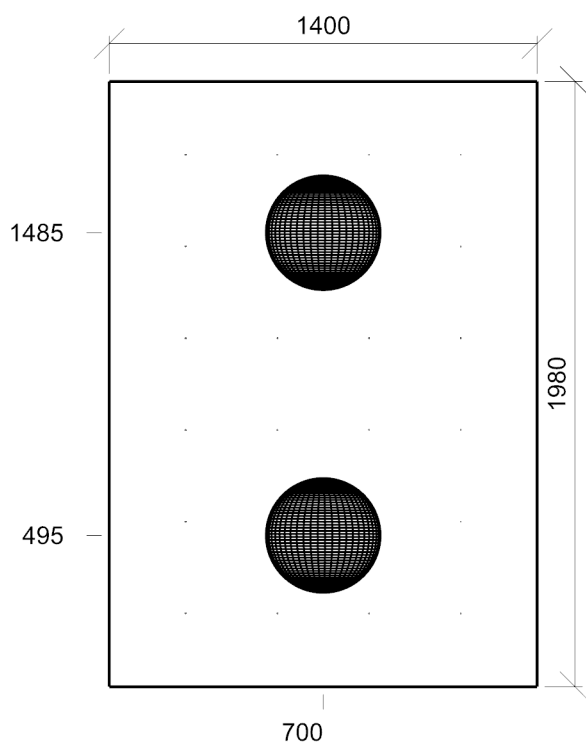




Emin/Em/Emax: **405/476/541 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 239,77 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/7,8/10,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 239,77 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **158,1/179,7/200,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 239,77 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.12 Místnost 213A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2500,00 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 BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

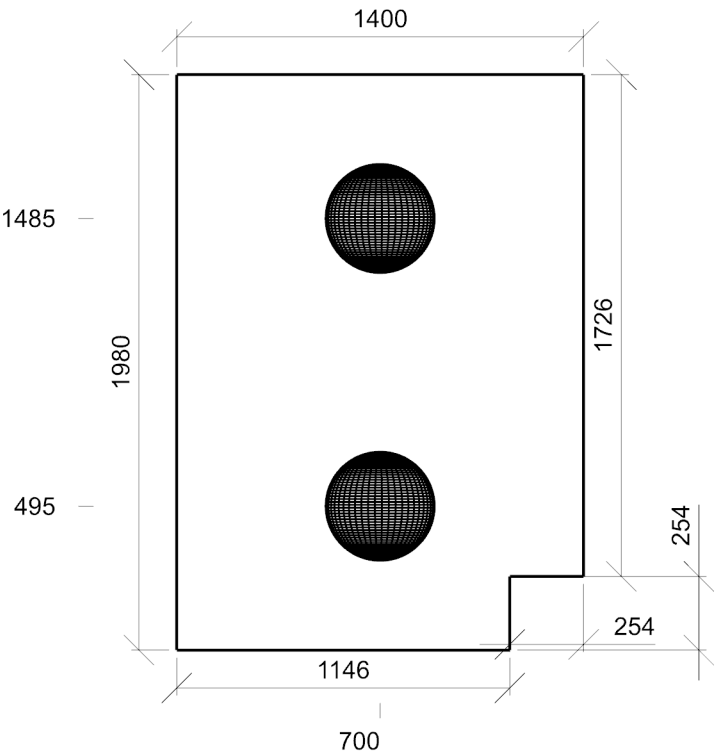
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

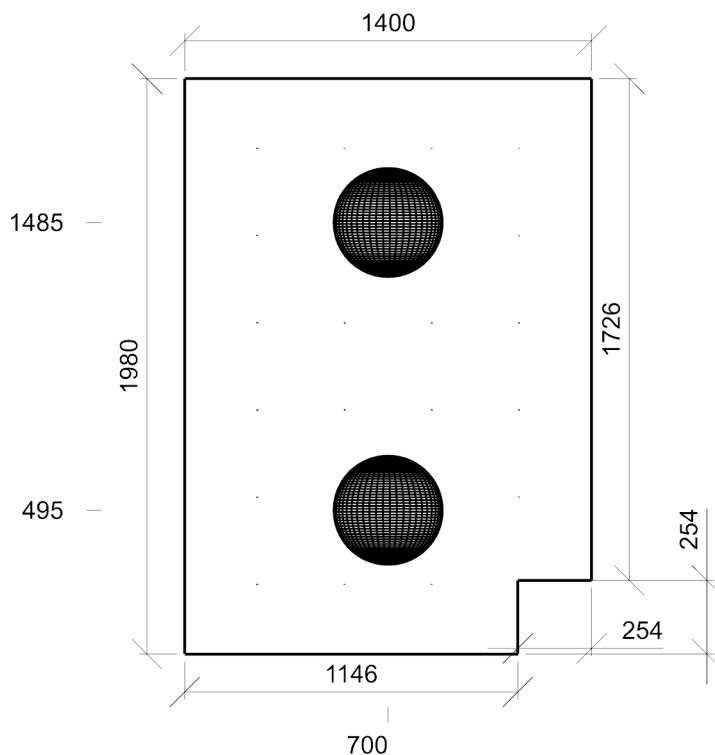
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	699,9 494,9 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	699,9 1484,7 2392,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

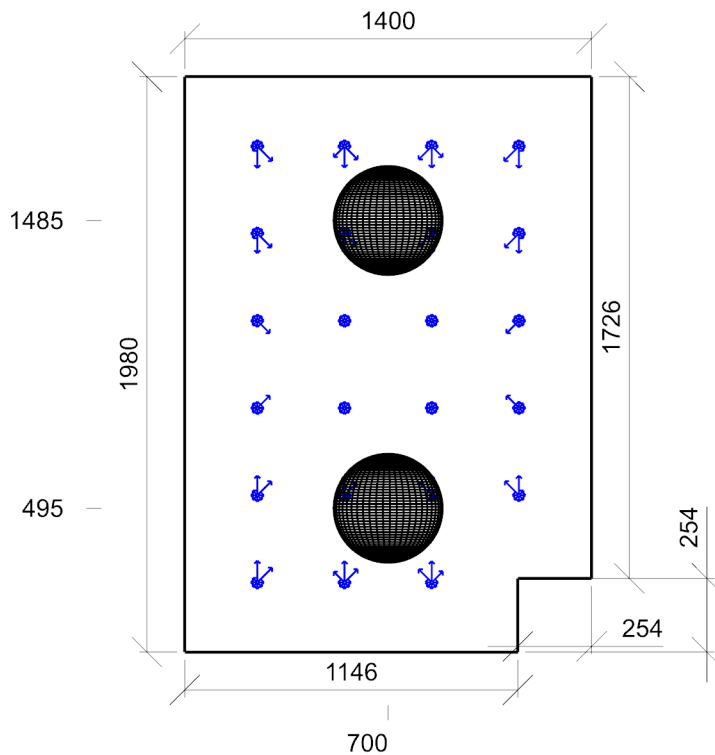
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	290,3	406,8	310,7	262,2	375,0	396,5	363,0

Půdorys - 2.12 Místnost 213A

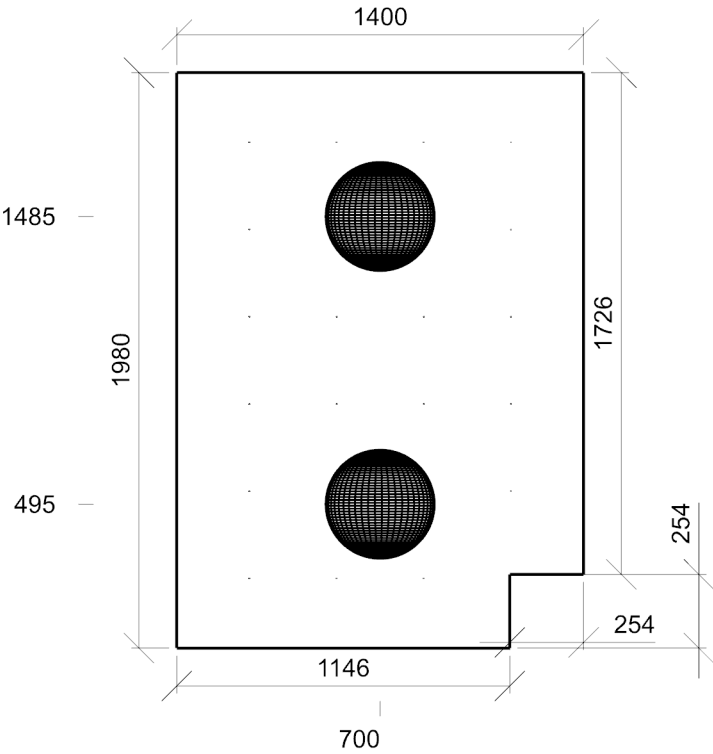




Emin/Em/Emax: **403/478/541 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 239,77 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

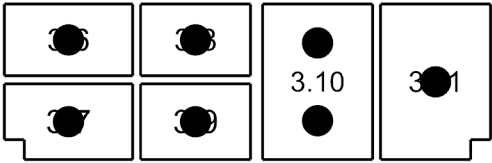
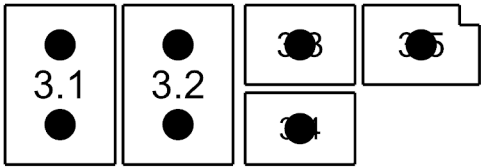


Min/Avg/Max: **0,0/7,7/10,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 239,77 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **158,0/179,7/199,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 239,77 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Půdorys - 3 Podlaží



3.1: **Místnost 306A** | 3.2: **Místnost 307A** | 3.3: **Místnost 308A** | 3.4: **Místnost 308A** | 3.5: **Místnost 308A** | 3.6:
Místnost 310A | 3.7: **Místnost 310A** | 3.8: **Místnost 311A** | 3.9: **Místnost 311A** | 3.10: **Místnost 312A** | 3.11:
Místnost 313A

3.1 Místnost 306A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1401,30 mm
Šířka	2029,11 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

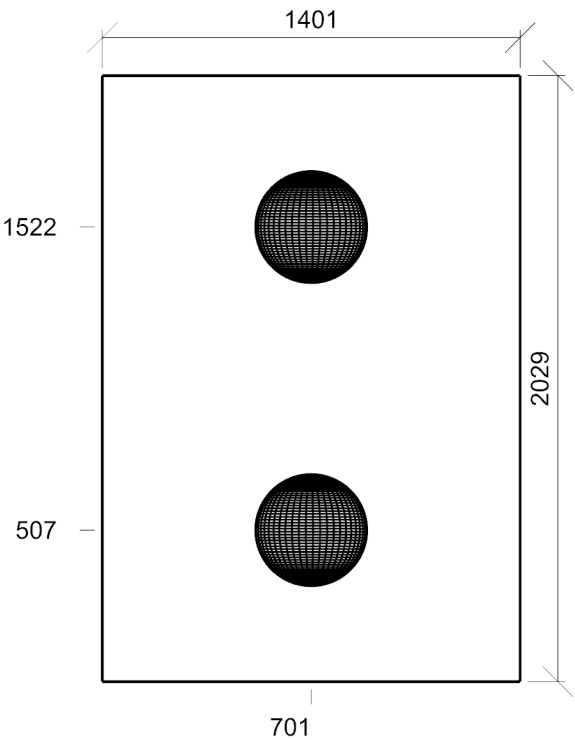
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

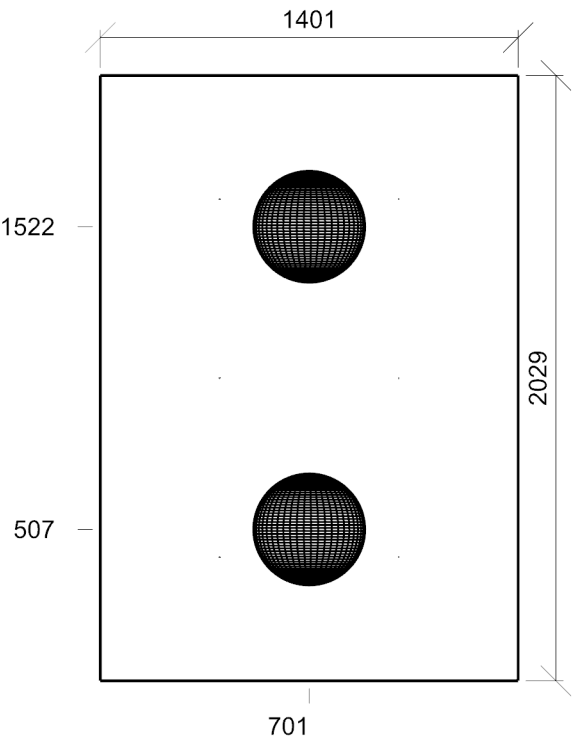
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	700,6 507,3 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	700,6 1521,8 2392,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

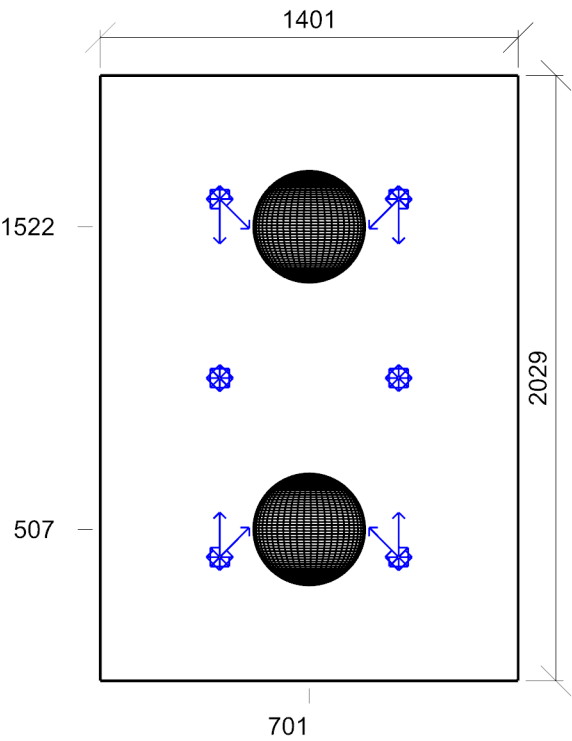
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	271,5	358,9	389,3	358,9	389,2

Půdorys - 3.1 Místnost 306A

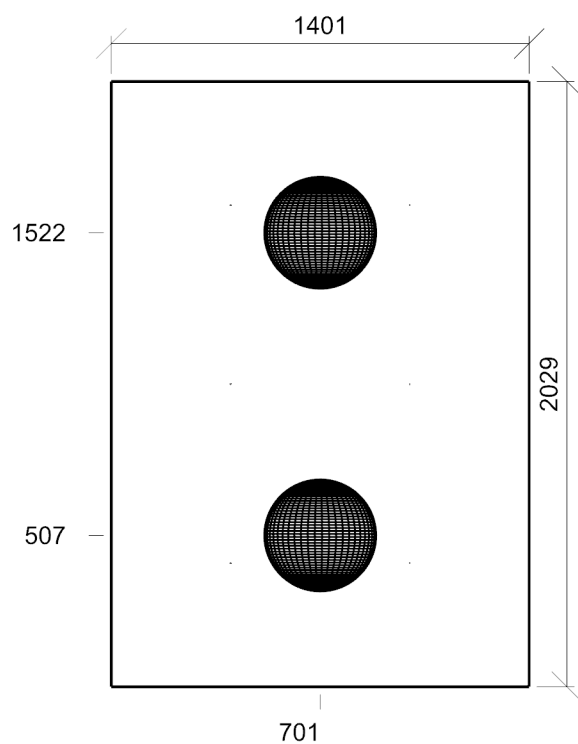




Emin/Em/Emax: **465/483/518 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **400,65 x 414,55 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/6,6/9,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,65 x 414,55 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **178,0/185,4/200,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,65 x 414,55 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.2 Místnost 307A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1399,80 mm
Šířka	2029,11 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

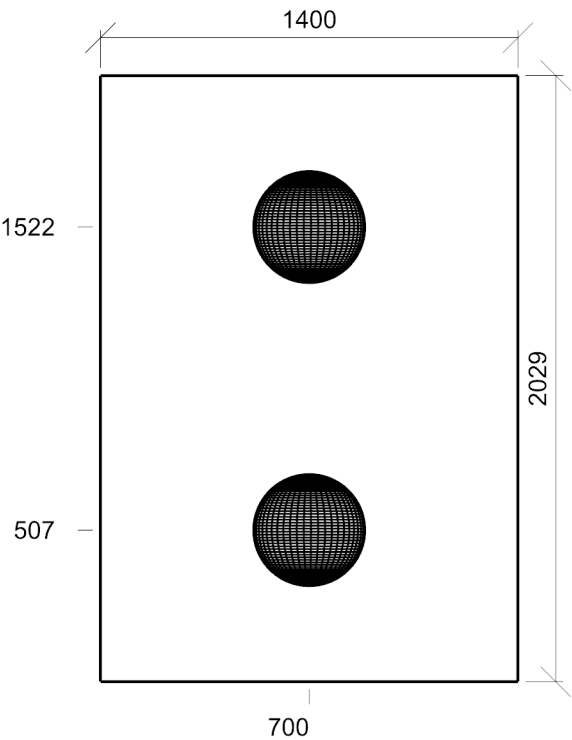
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

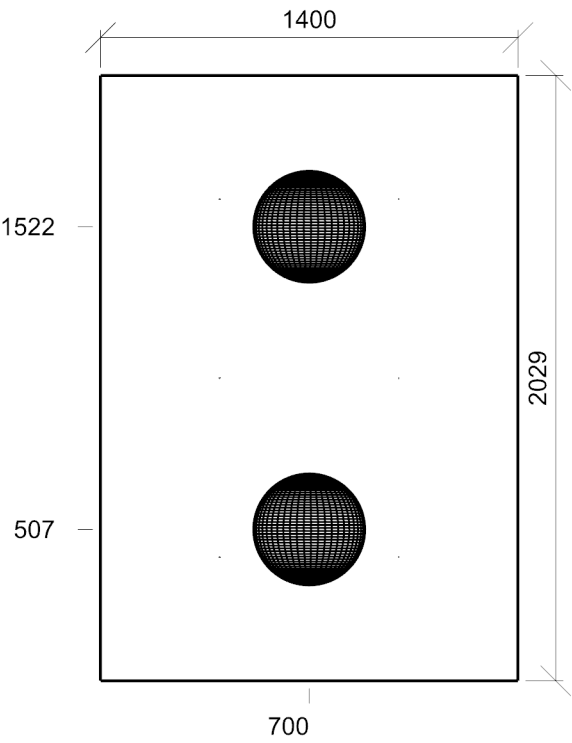
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	699,9 507,3 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	699,9 1521,8 2392,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

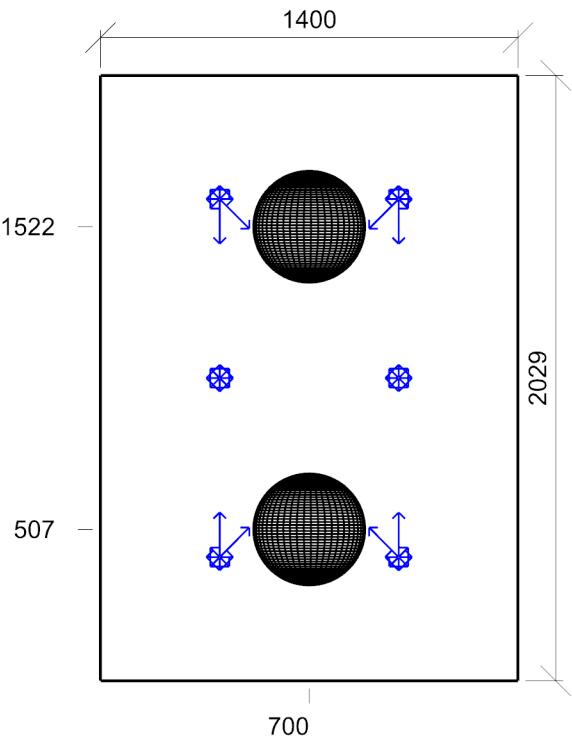
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	271,8	359,4	389,5	359,5	389,6

Půdorys - 3.2 Místnost 307A

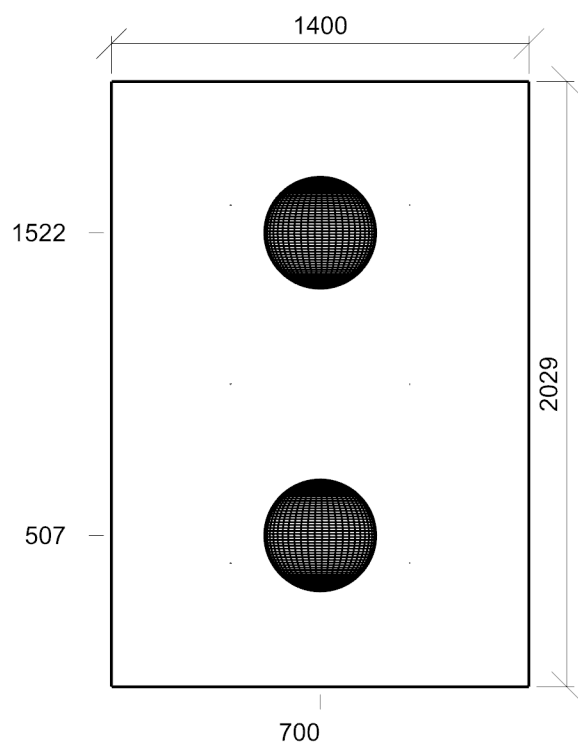




Emin/Em/Emax: **466/483/519 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **399,90 x 414,55 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/6,6/9,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **399,90 x 414,55 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



E_{min}/E_m/E_{max}: **178,1/185,5/200,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **399,90 x 414,55 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.3 Místnost 308A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1399,80 mm
Šířka	1013,80 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

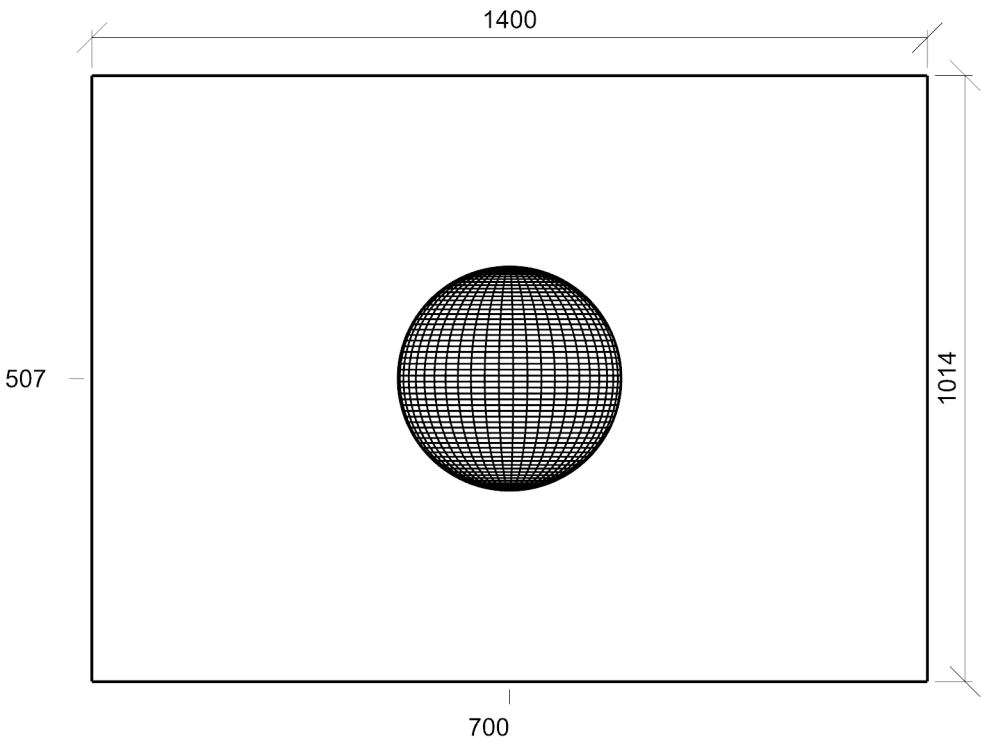
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

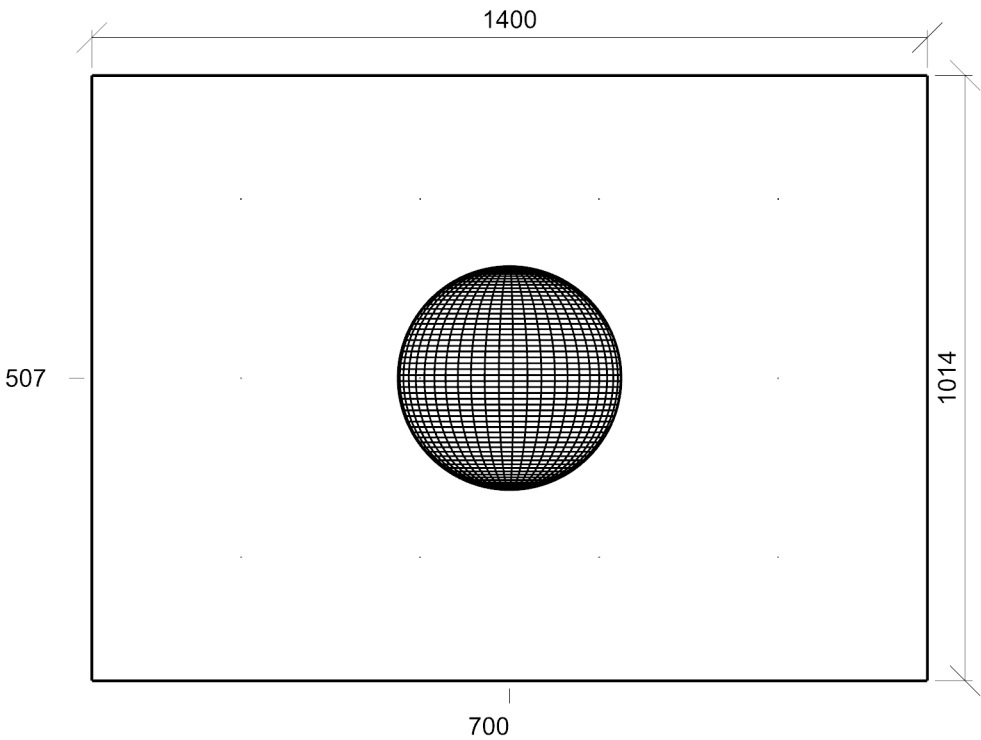
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	699,9 506,9 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

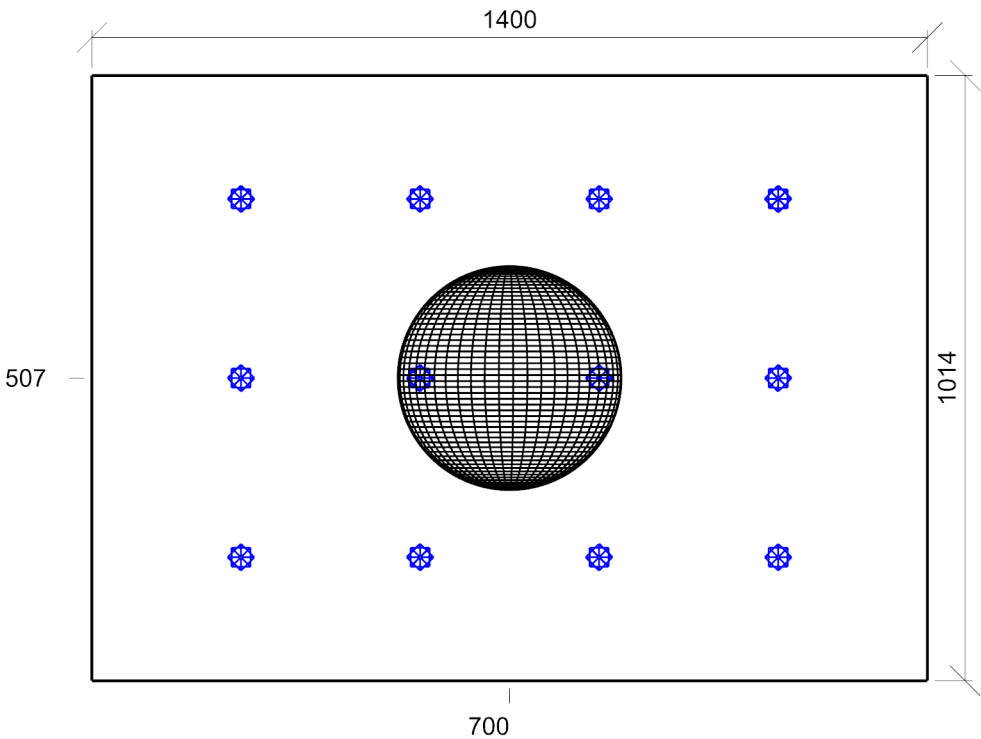
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	260,0	256,6	298,7	256,6	298,7

Půdorys - 3.3 Místnost 308A

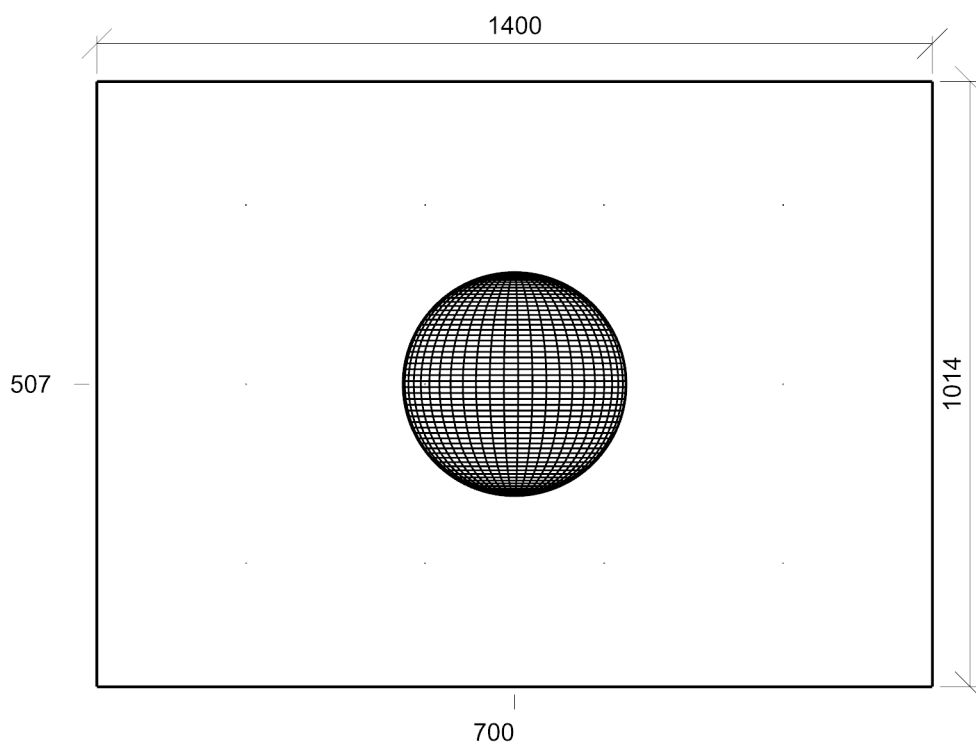




Emin/Em/Emax: **283/309/344 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 206,90 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 206,90 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



E_{min}/E_m/E_{max}: **100,6/104,3/110,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 206,90 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.4 Místnost 308A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1399,80 mm
Šířka	913,17 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

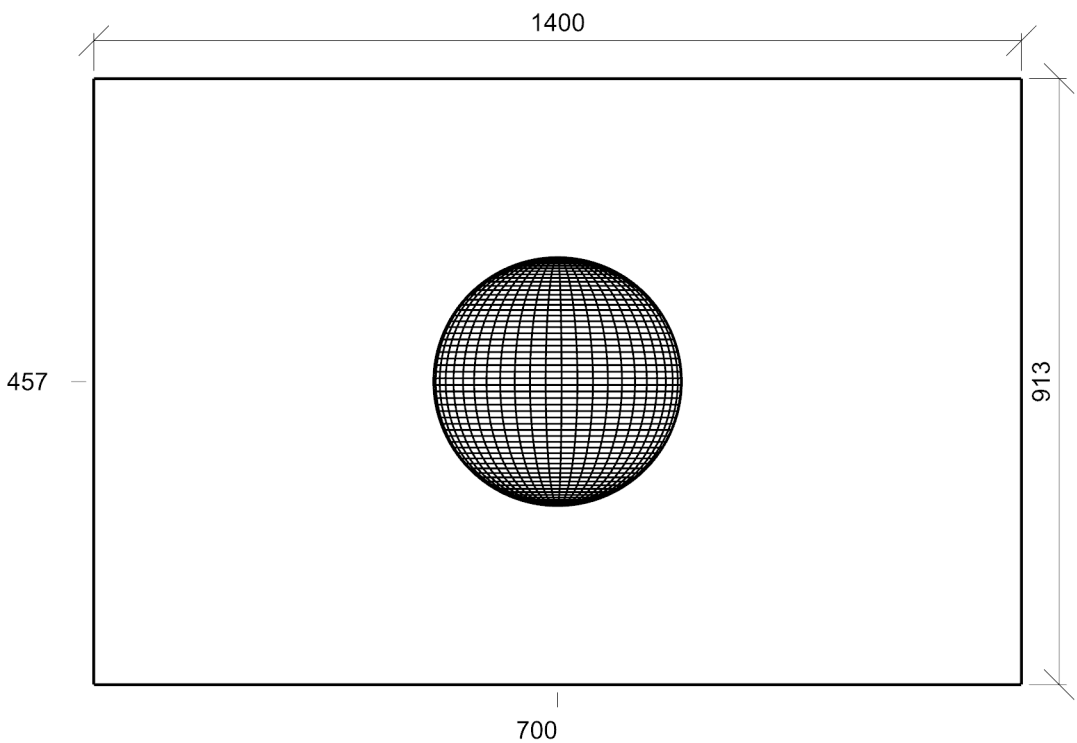
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

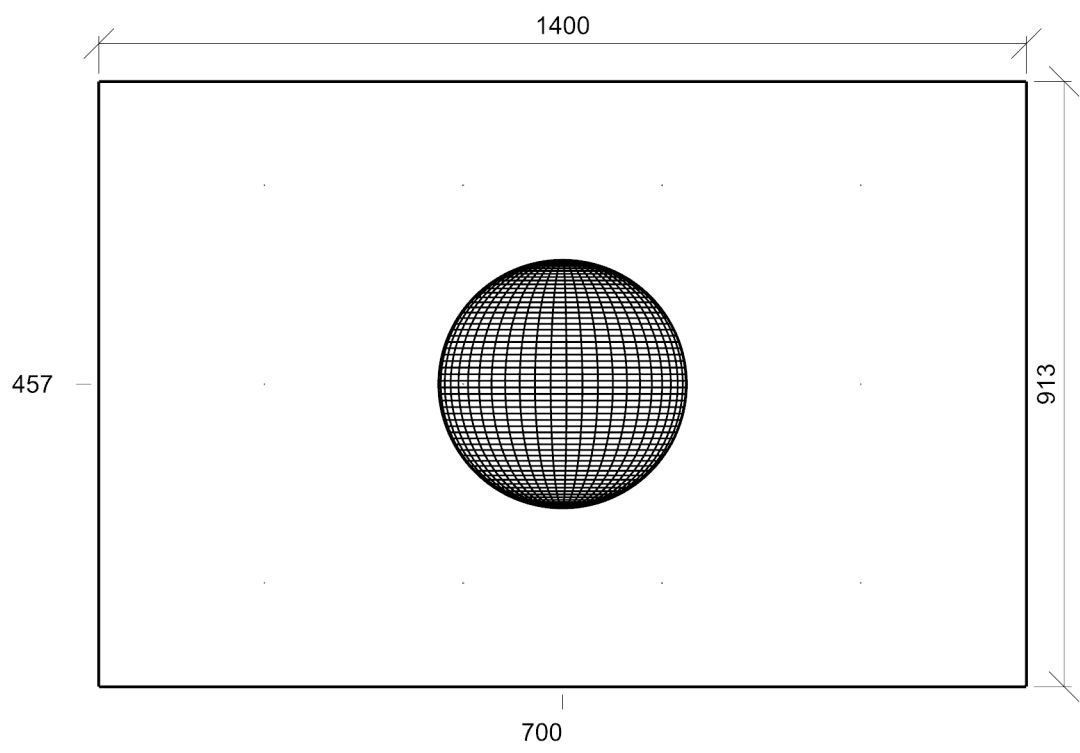
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	699,9 456,6 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

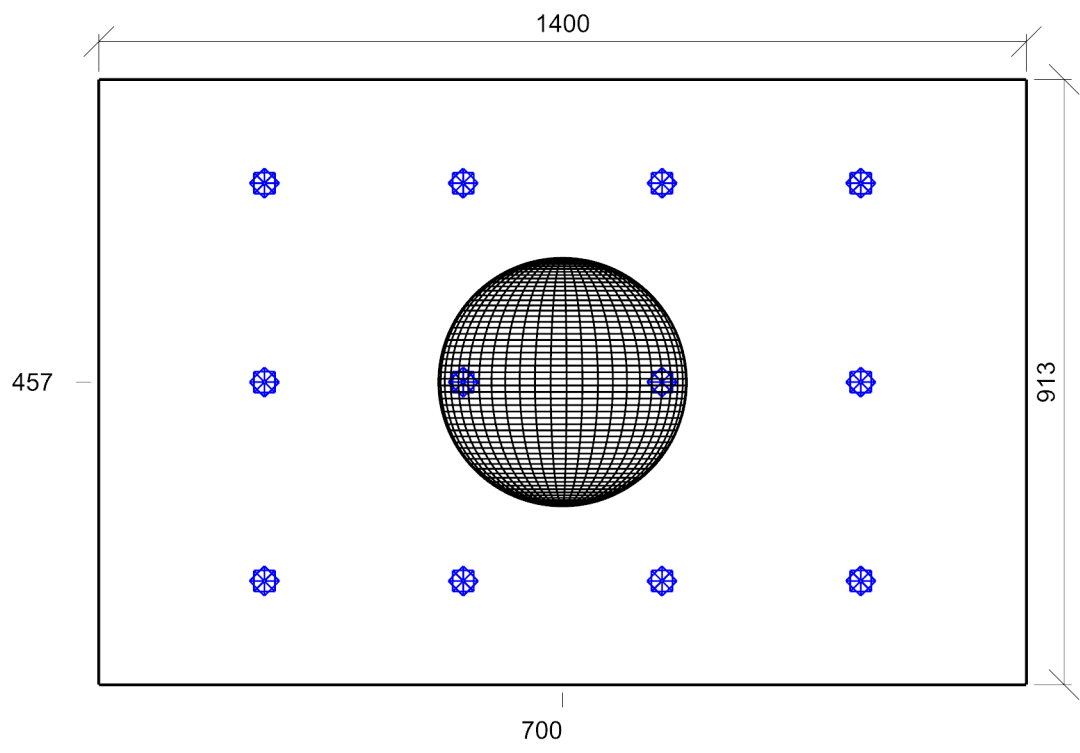
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	270,5	261,6	315,8	261,7	315,7

Půdorys - 3.4 Místnost 308A

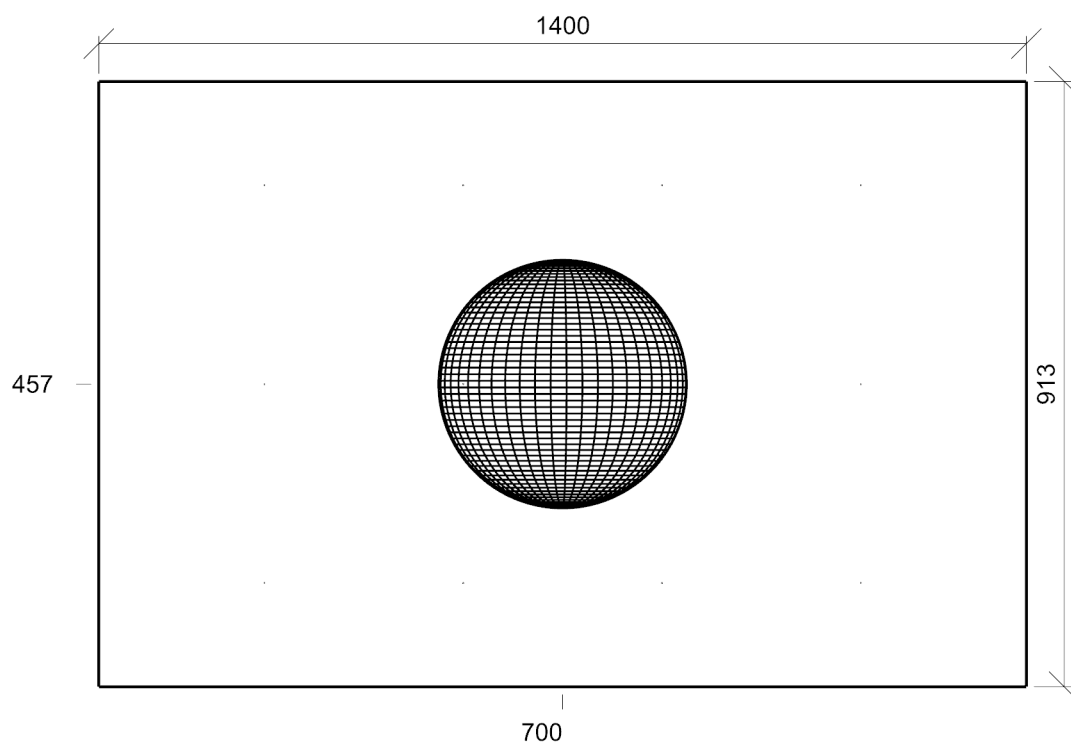




Emin/Em/Emax: **279/307/346 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **97,5/101,8/109,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.5 Místnost 308A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	1,4 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 BRBS_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

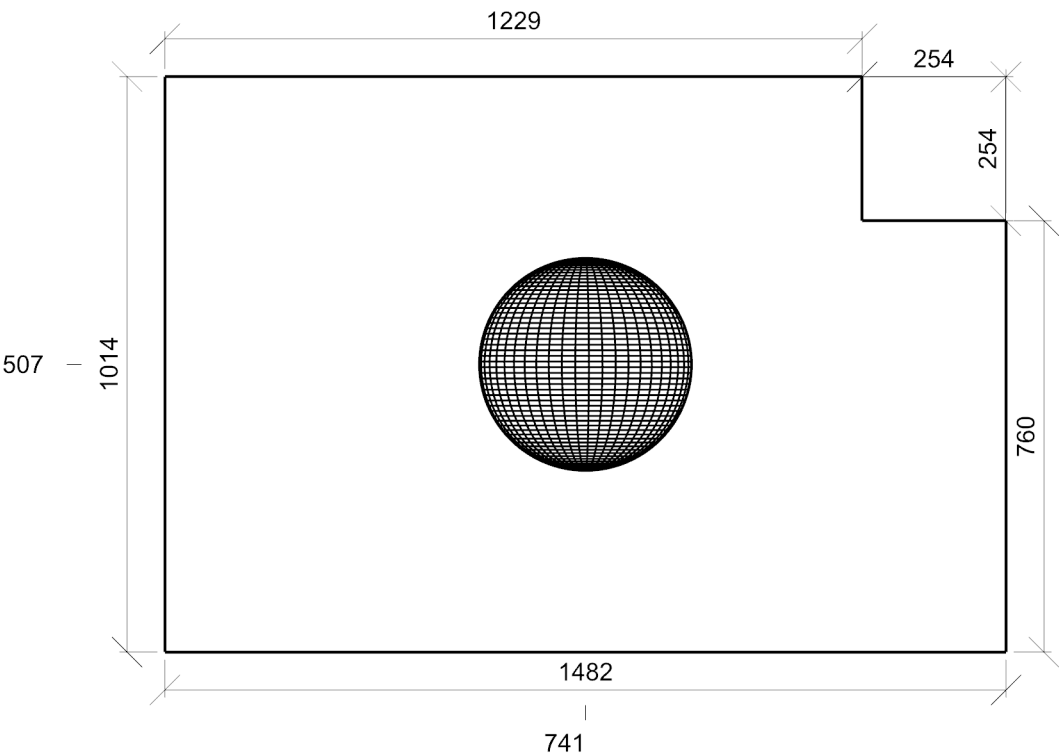
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

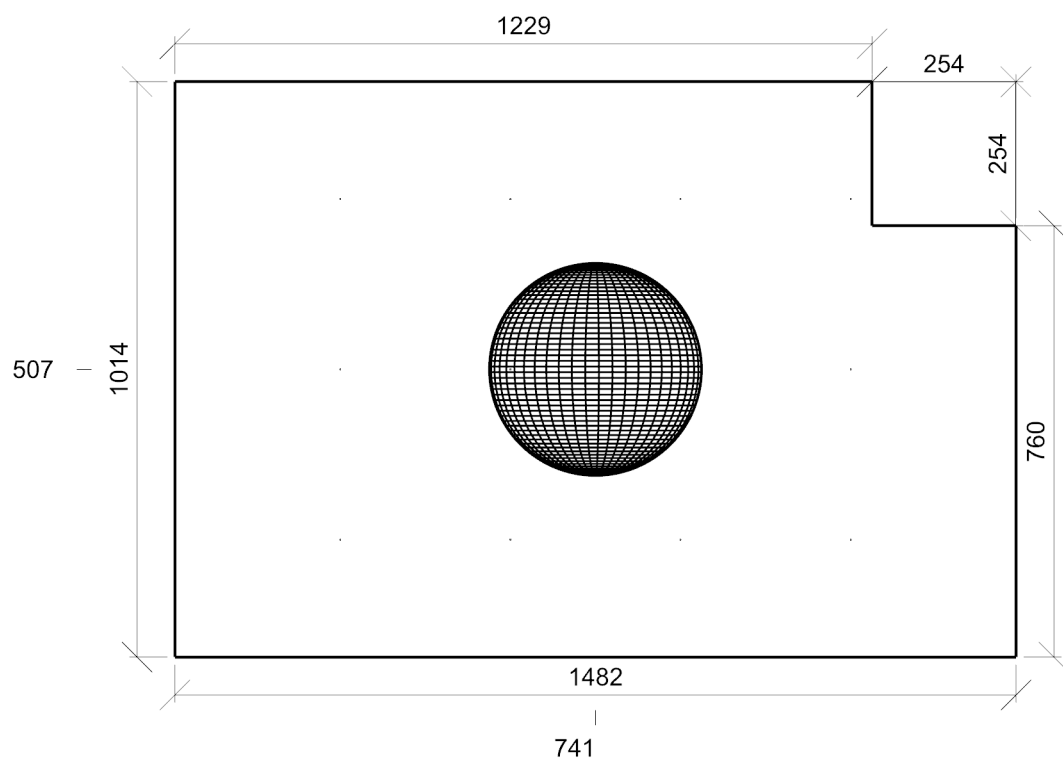
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	741,2 506,9 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

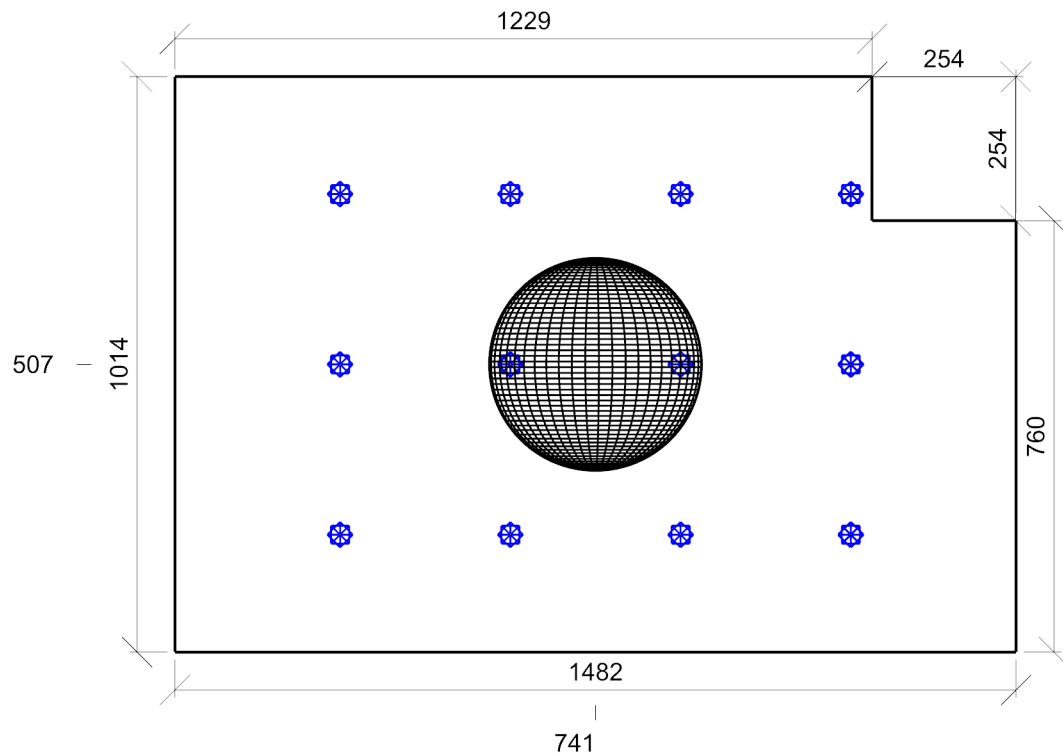
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	252,7	294,2	244,5	153,7	249,7	279,1	244,7

Půdorys - 3.5 Místnost 308A

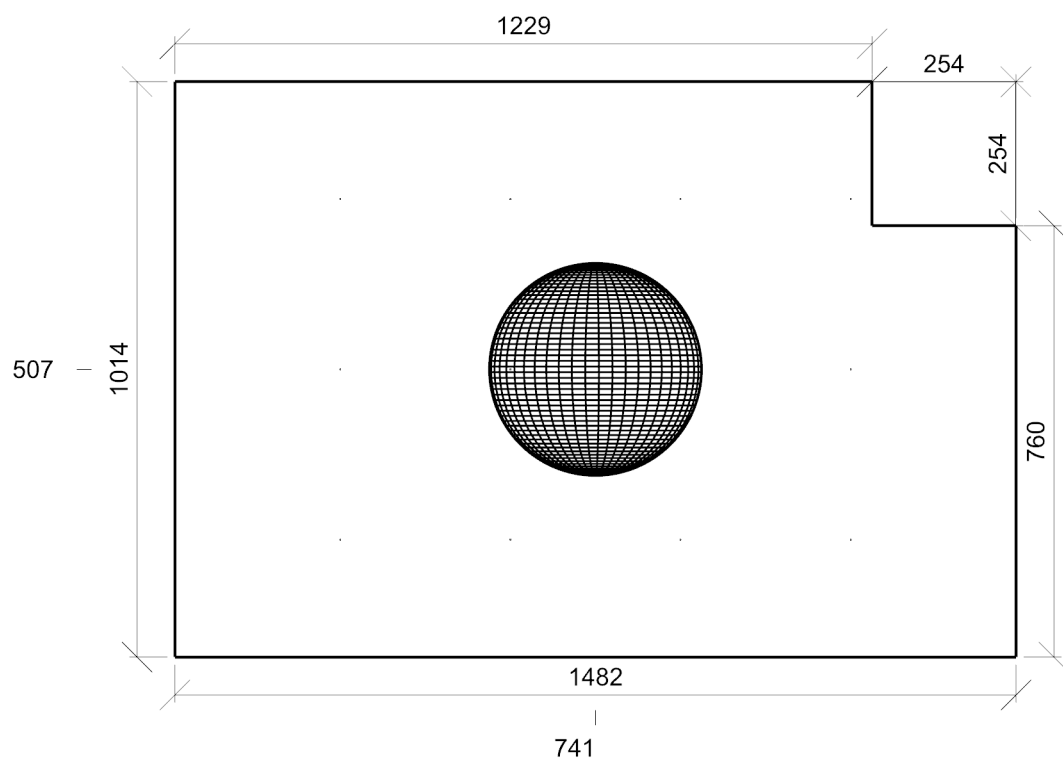




Emin/Em/Emax: **258/303/341 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **291,20 x 206,90 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **291,20 x 206,90 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **86,2/101,5/111,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **291,20 x 206,90 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.6 Místnost 310A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1634,10 mm
Šířka	913,17 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

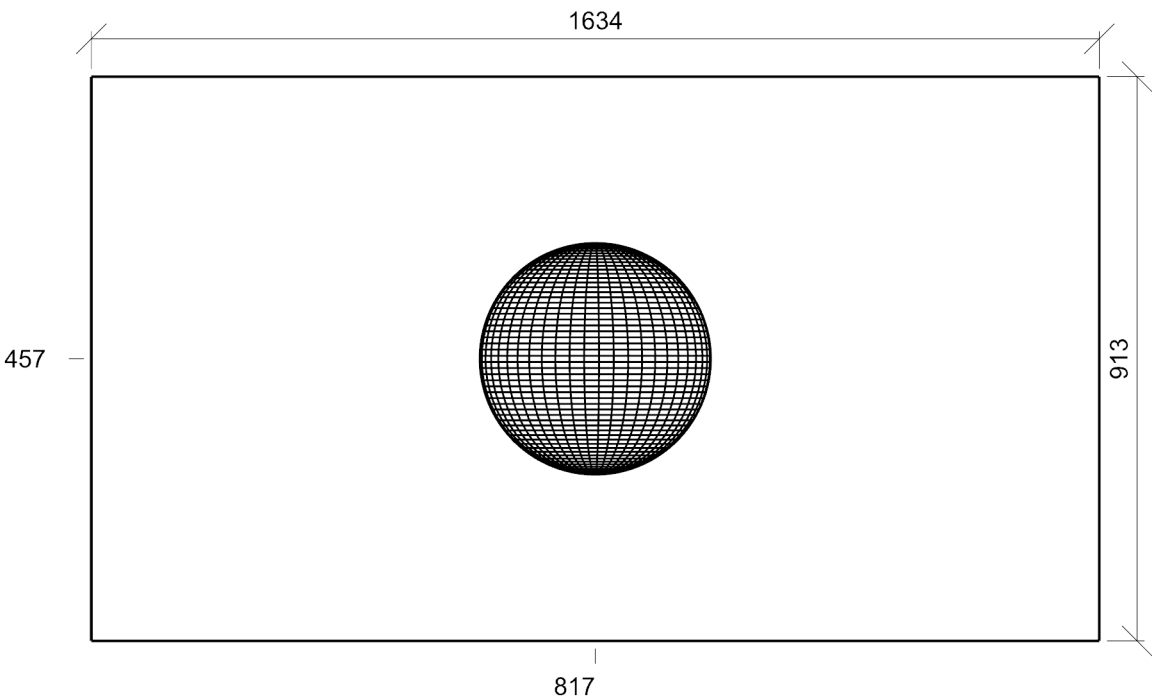
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

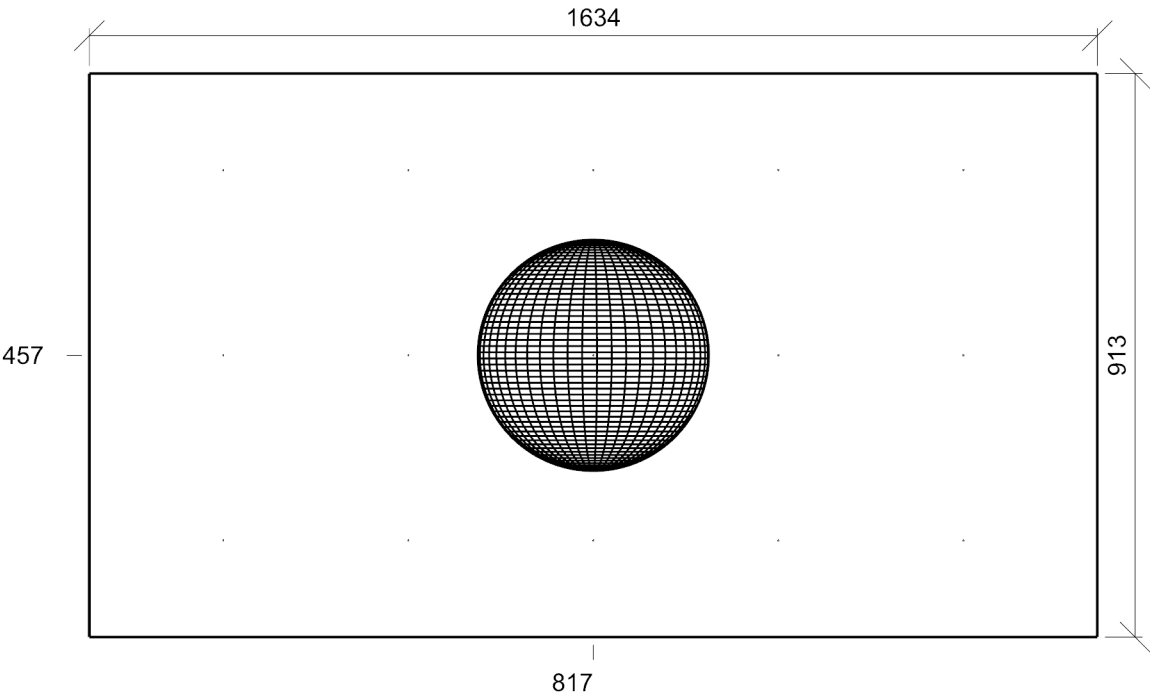
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	817,0 456,6 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

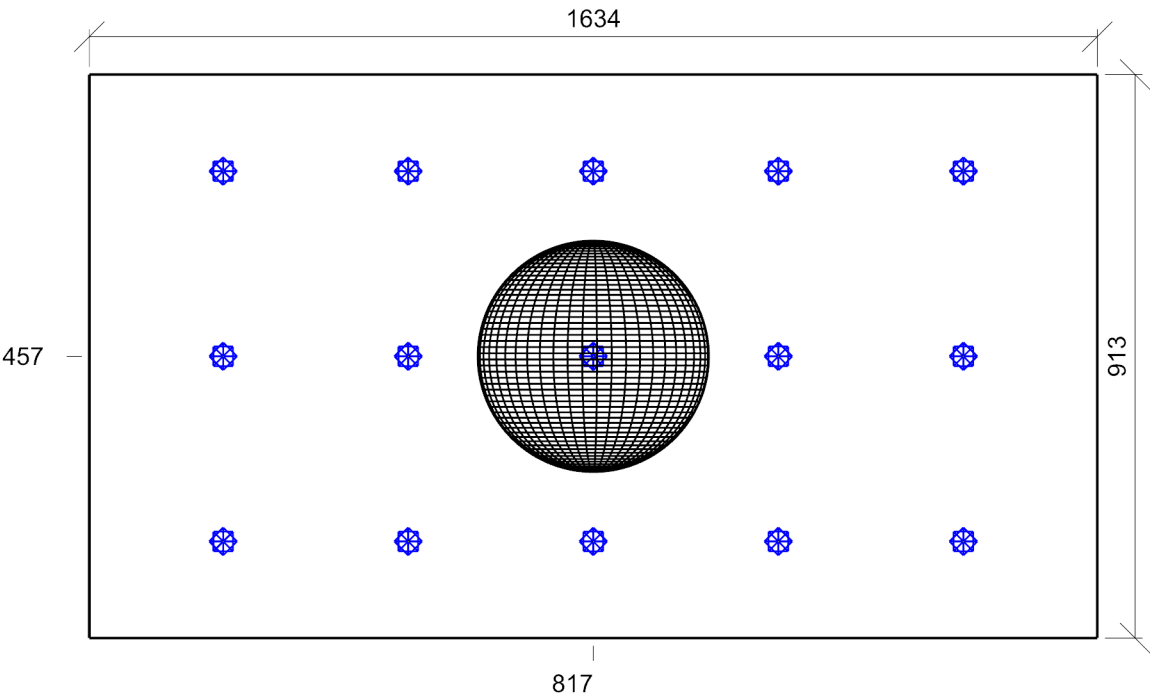
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	243,4	227,1	306,4	227,2	306,4

Půdorys - 3.6 Místnost 310A

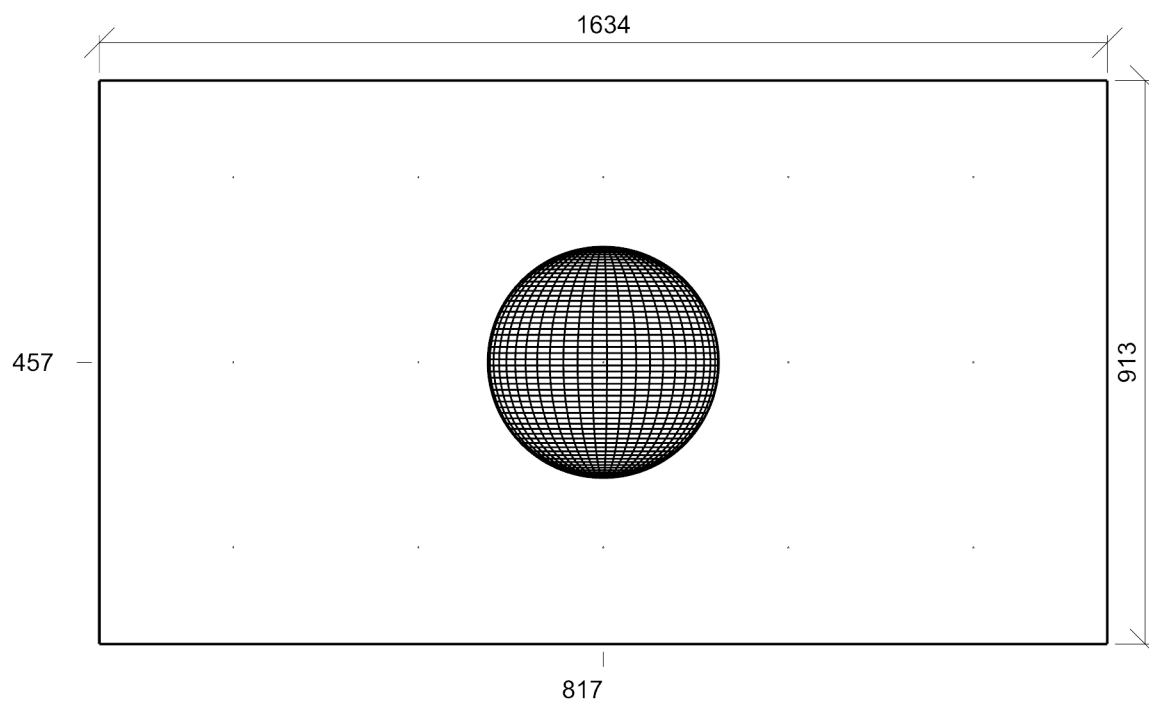




Emin/Em/Emax: **249/289/342 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **217,05 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **217,05 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **92,6/98,4/108,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **217,05 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.7 Místnost 310A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2500,00 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 BRSE_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

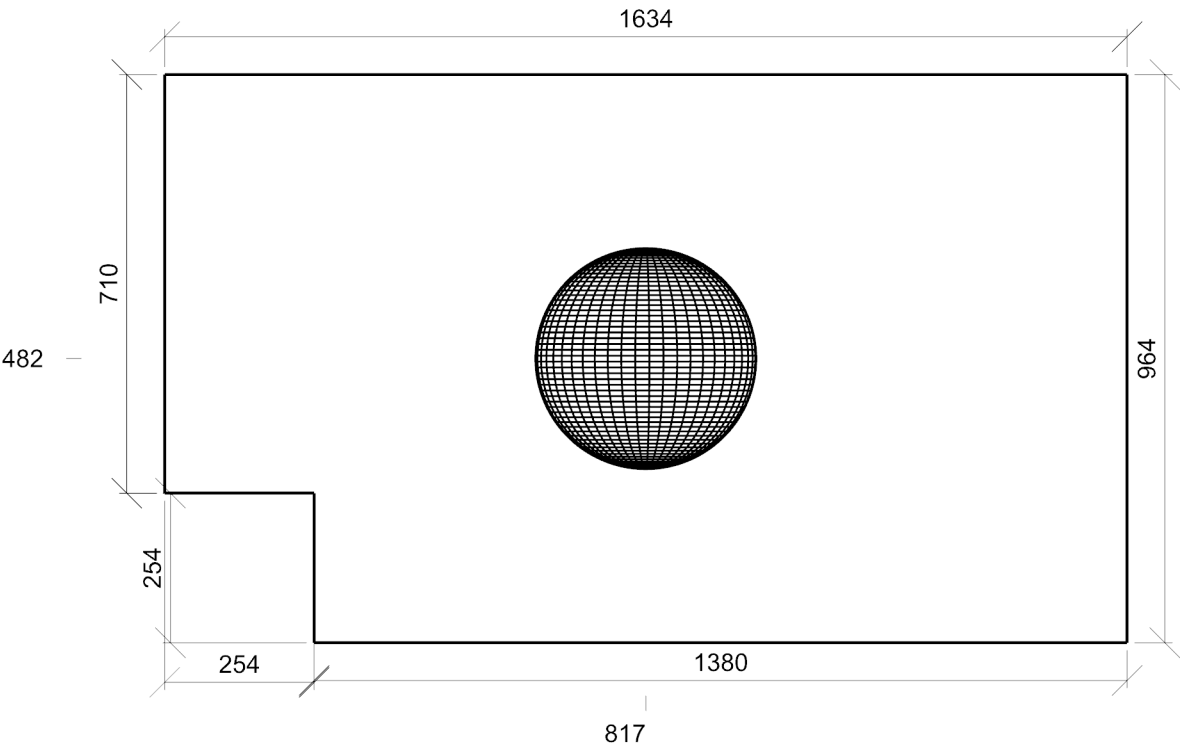
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

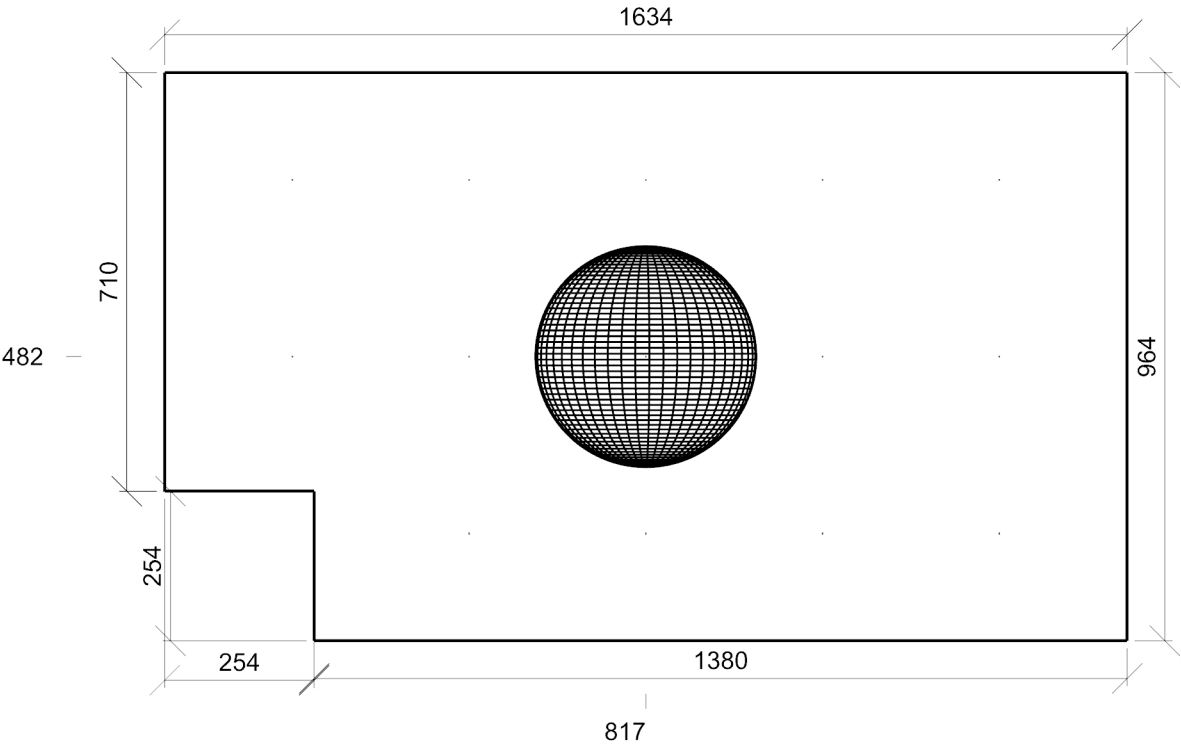
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	817,0 228,3 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

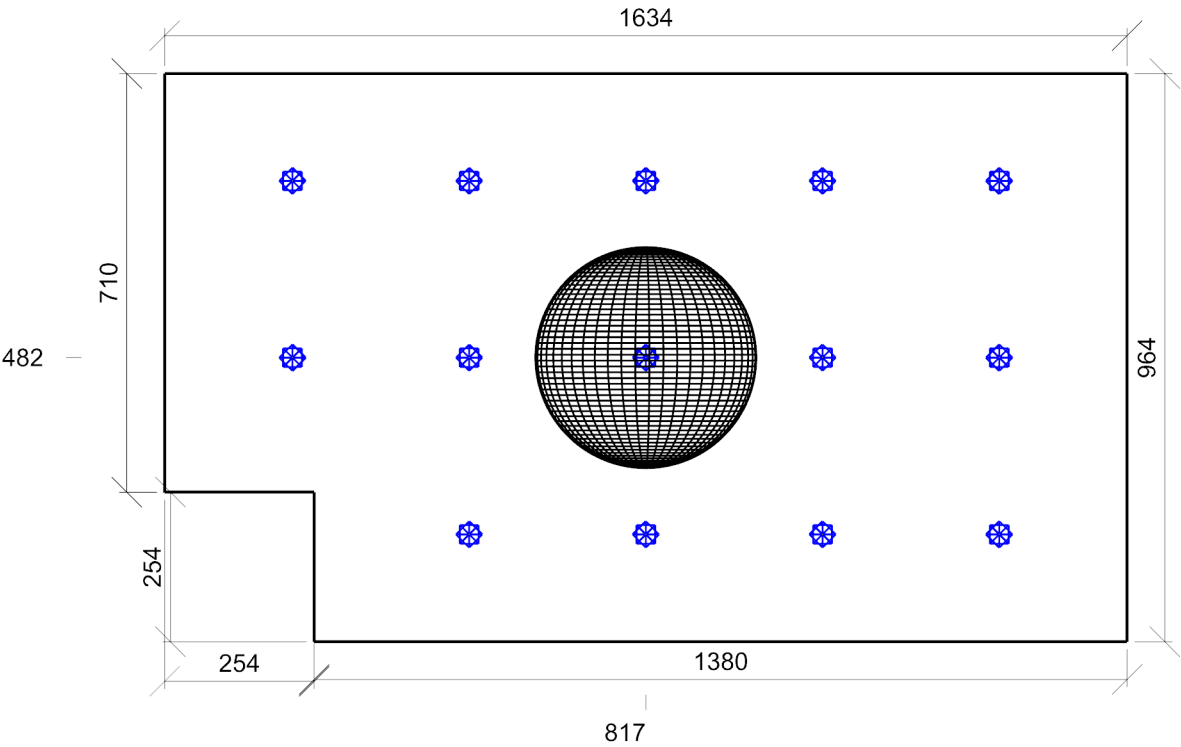
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	248,0	130,1	244,8	298,7	227,4	297,3	223,4

Půdorys - 3.7 Místnost 310A

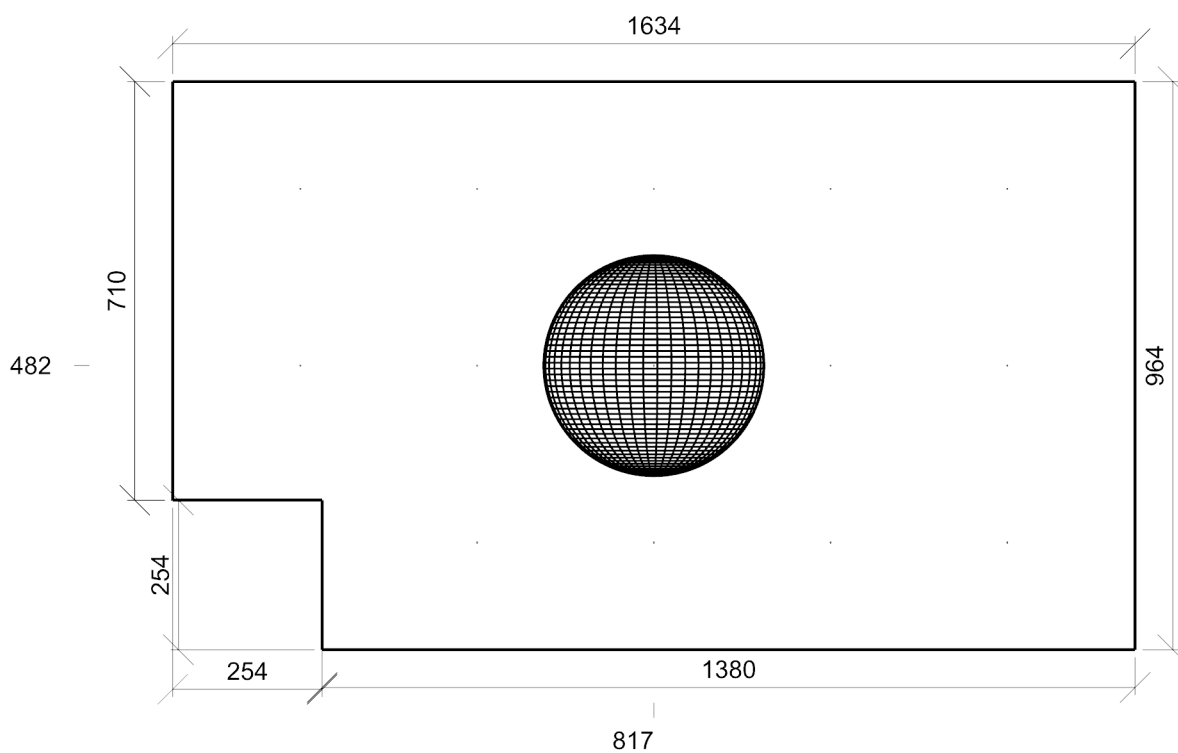




Emin/Em/Emax: **248/292/341 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **217,05 x 182,12 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **217,05 x 182,12 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **92,4/99,2/109,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **217,05 x 182,12 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.8 Místnost 311A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1399,80 mm
Šířka	913,17 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

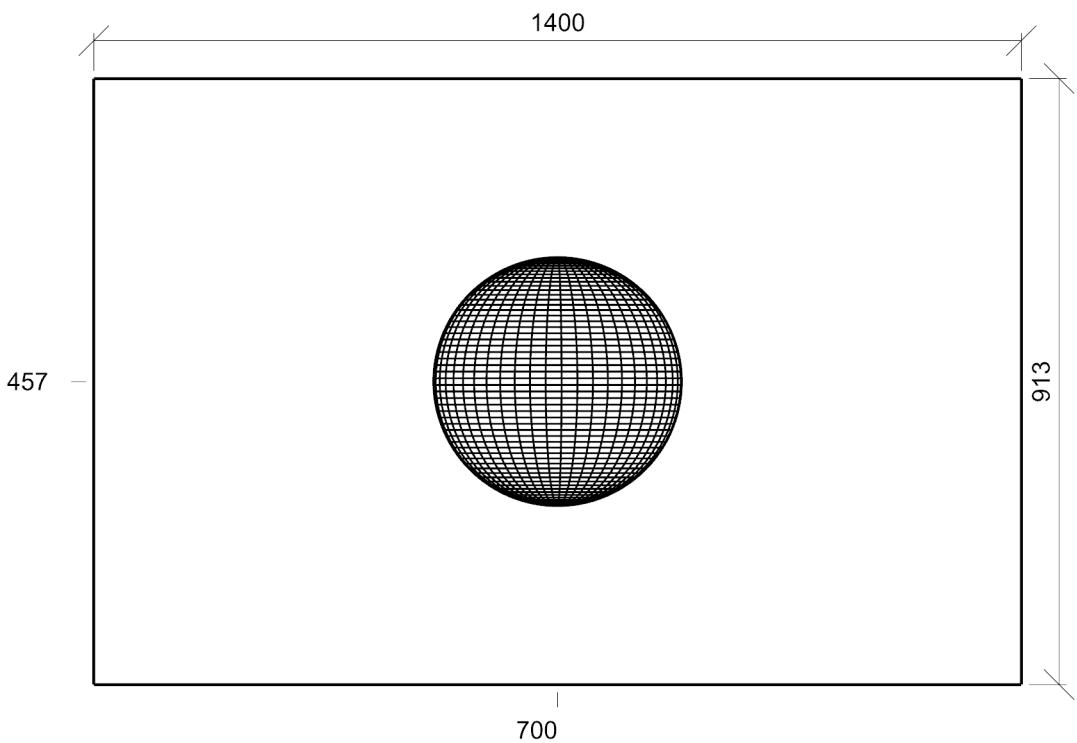
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

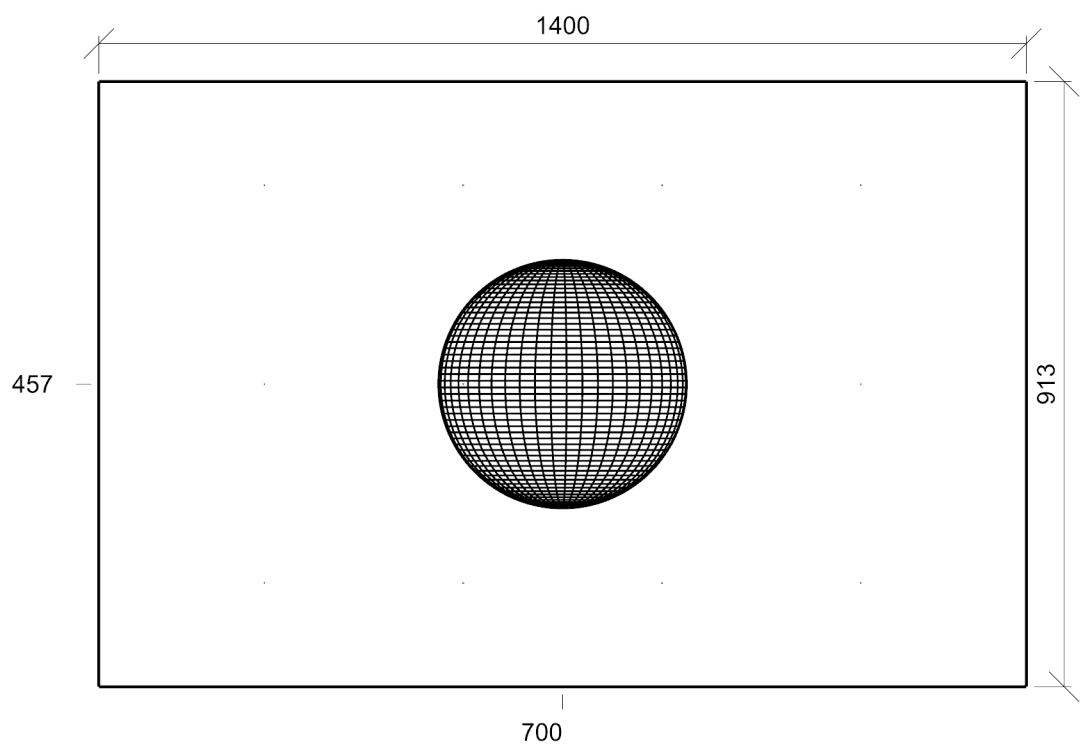
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	699,9 456,6 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

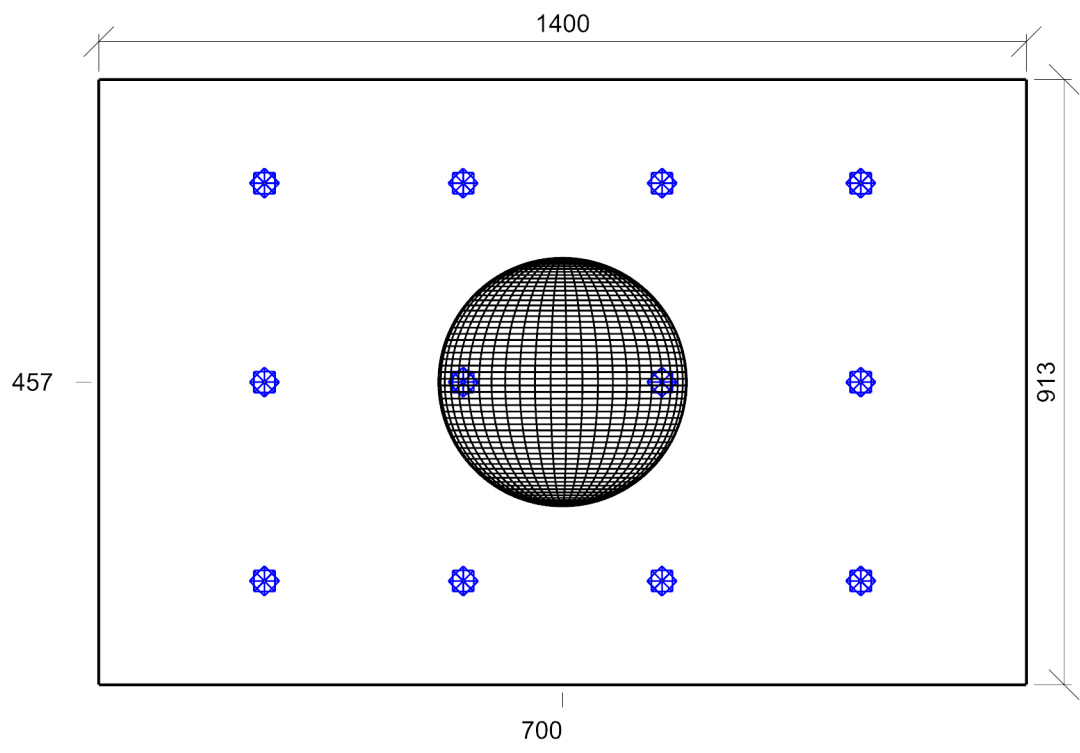
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	270,5	261,7	315,9	261,7	315,9

Půdorys - 3.8 Místnost 311A

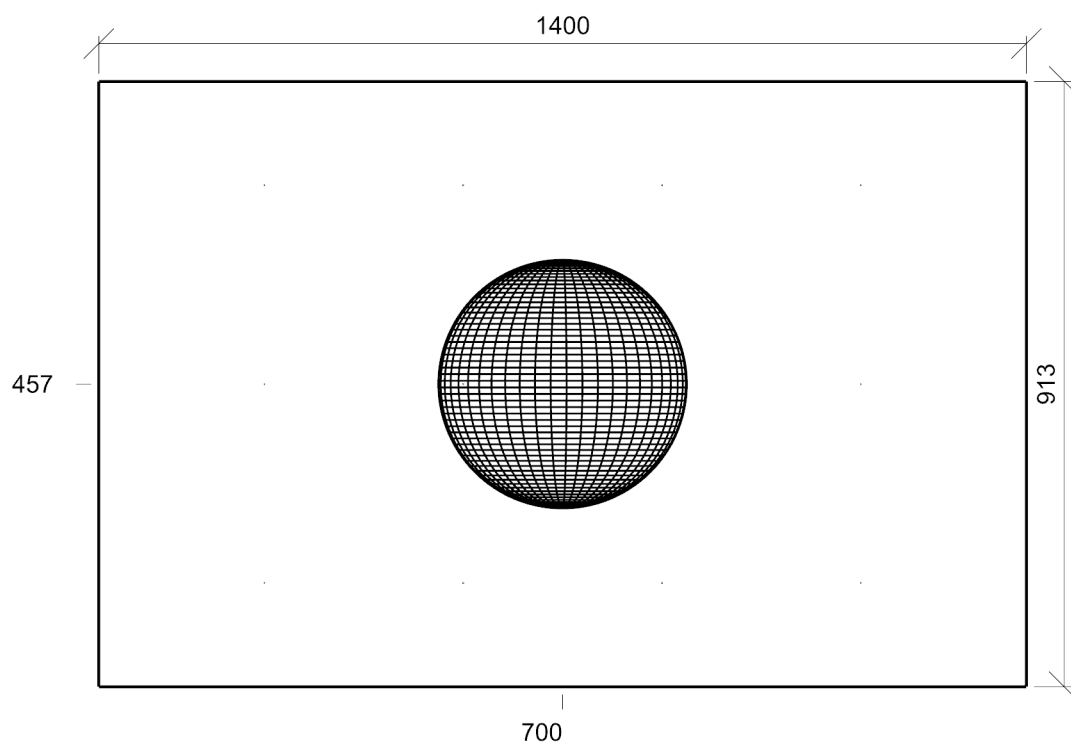




Emin/Em/Emax: **280/307/346 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **97,6/101,9/109,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 156,59 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.9 Místnost 311A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1399,80 mm
Šířka	964,24 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

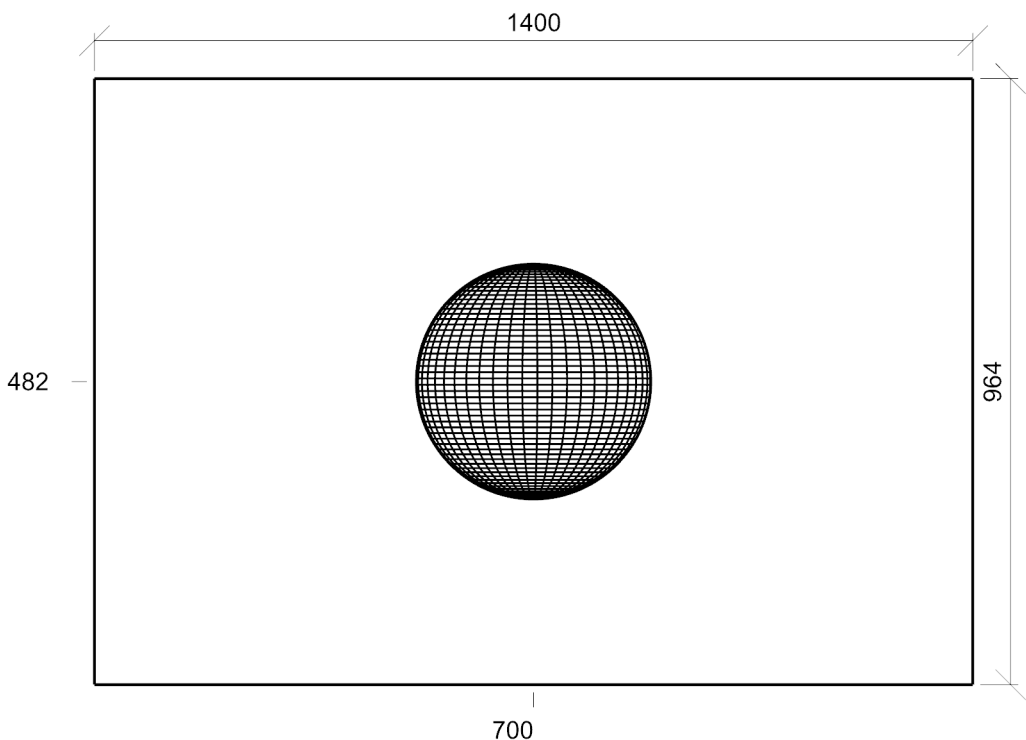
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

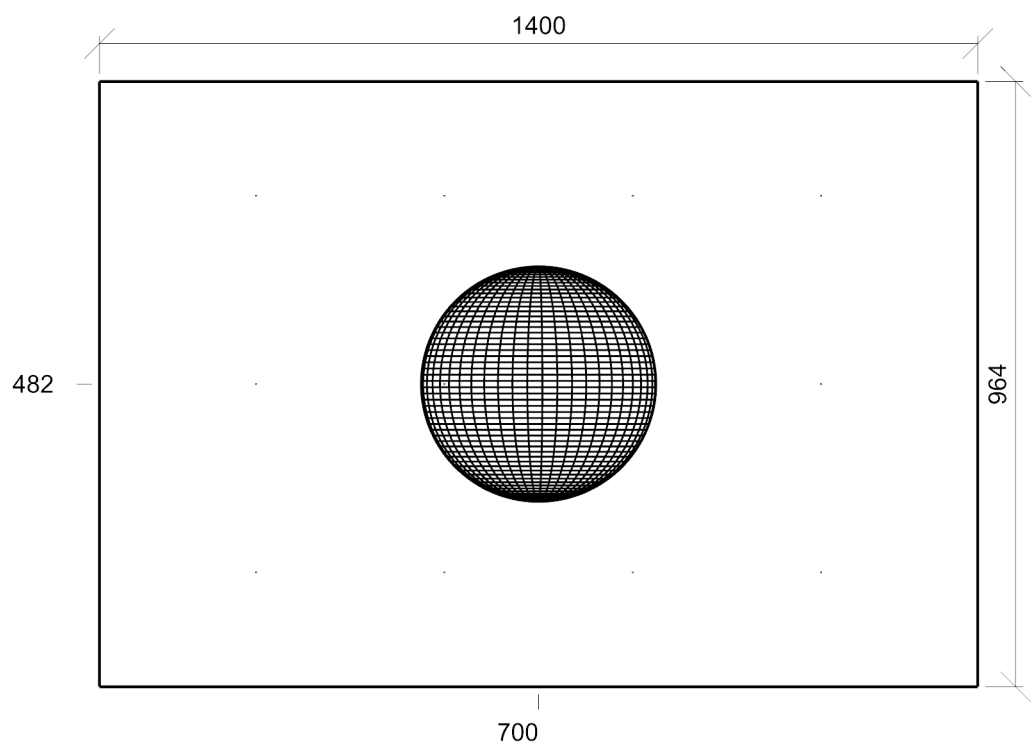
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	699,9 482,1 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

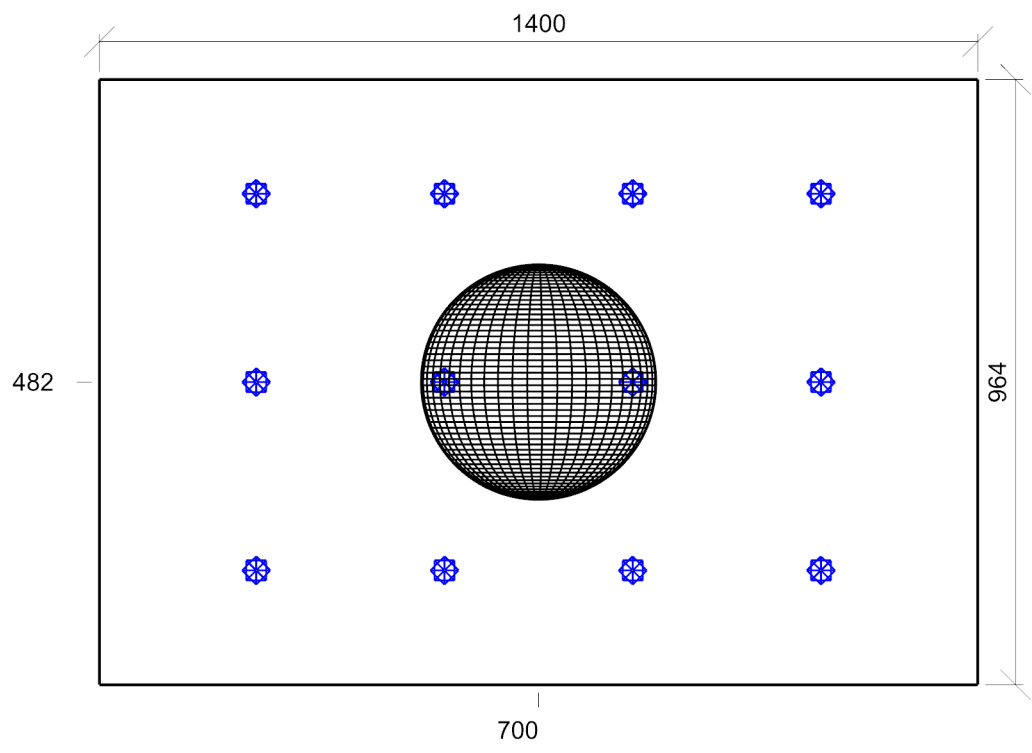
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	265,5	261,0	307,3	261,0	307,4

Půdorys - 3.9 Místnost 311A

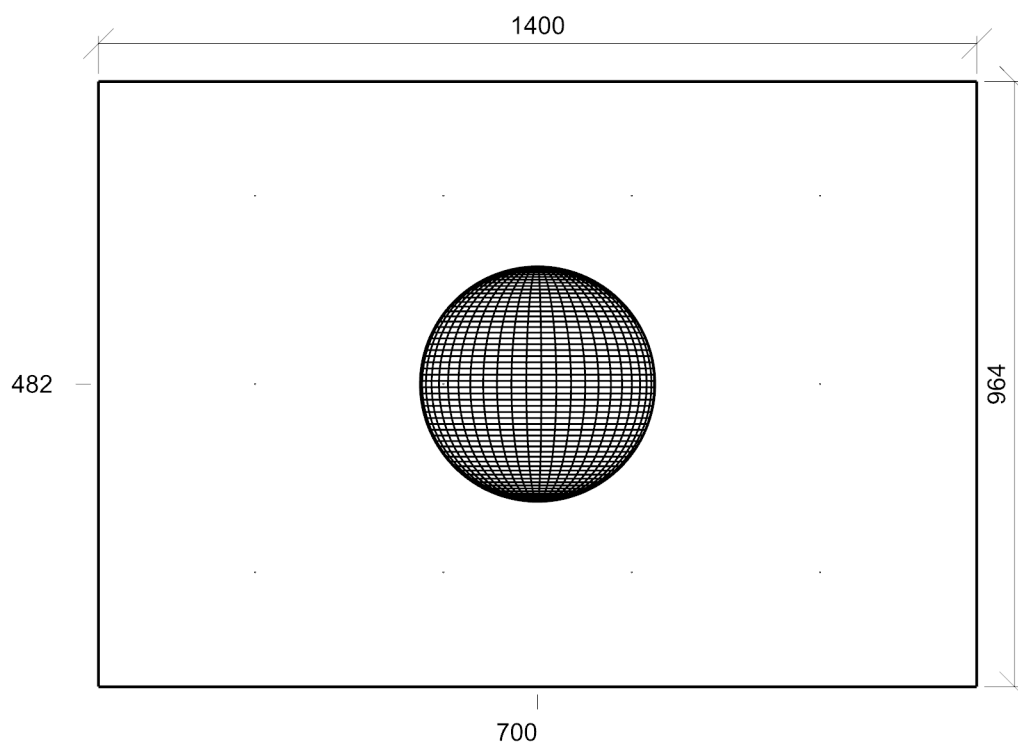




Emin/Em/Emax: **282/308/345 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 182,12 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 182,12 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **99,3/103,4/110,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 182,12 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.10 Místnost 312A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1399,80 mm
Šířka	1979,54 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

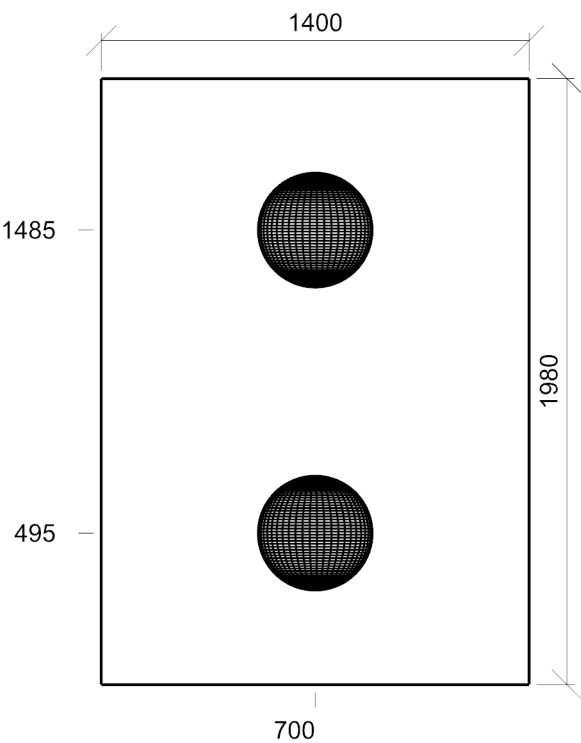
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

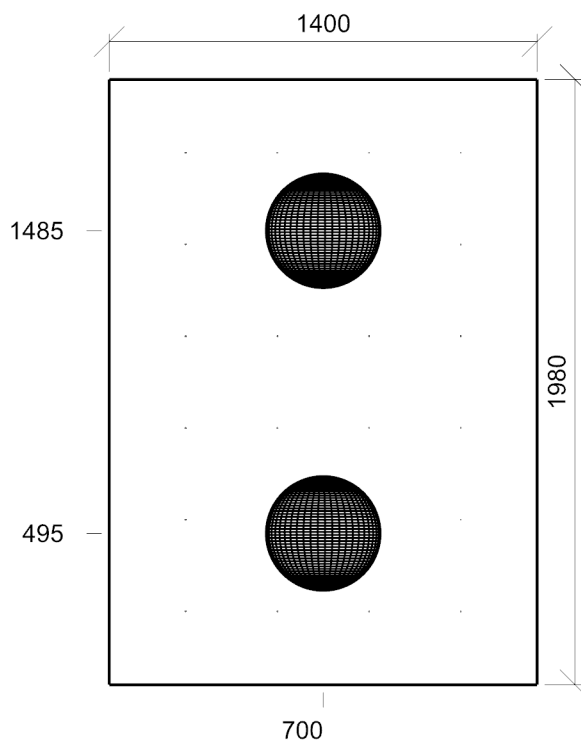
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	699,9 494,9 2392,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	699,9 1484,7 2392,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

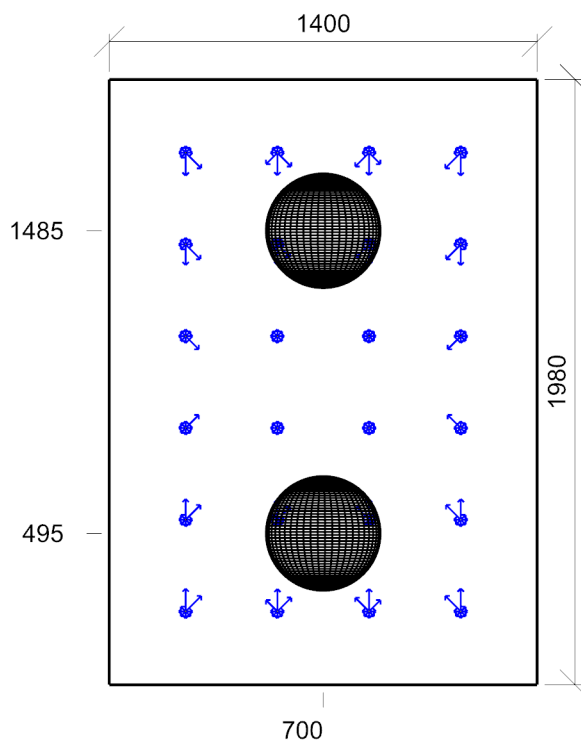
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	286,0	363,2	397,0	363,3	397,1

Půdorys - 3.10 Místnost 312A

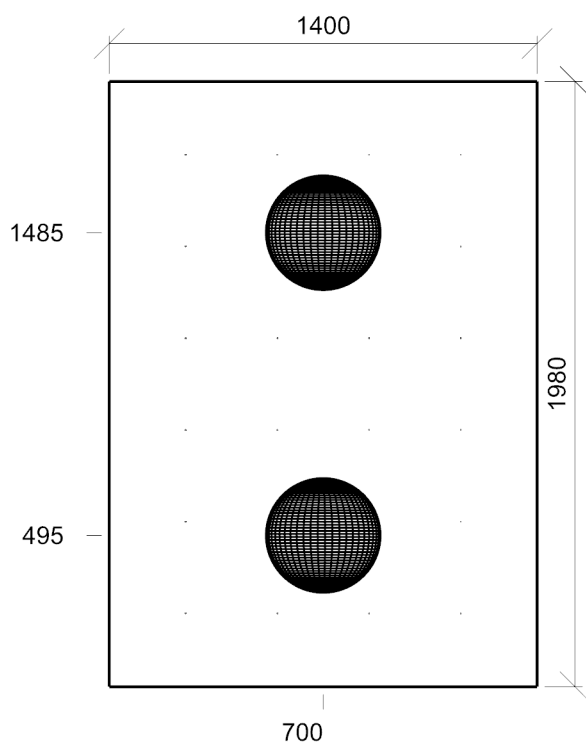




Emin/Em/Emax: **405/477/542 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 239,77 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/7,8/10,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 239,77 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **158,3/179,9/200,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 239,77 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.11 Místnost 313A 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2500,00 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 BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2392,00 mm
-------	------------

Počty

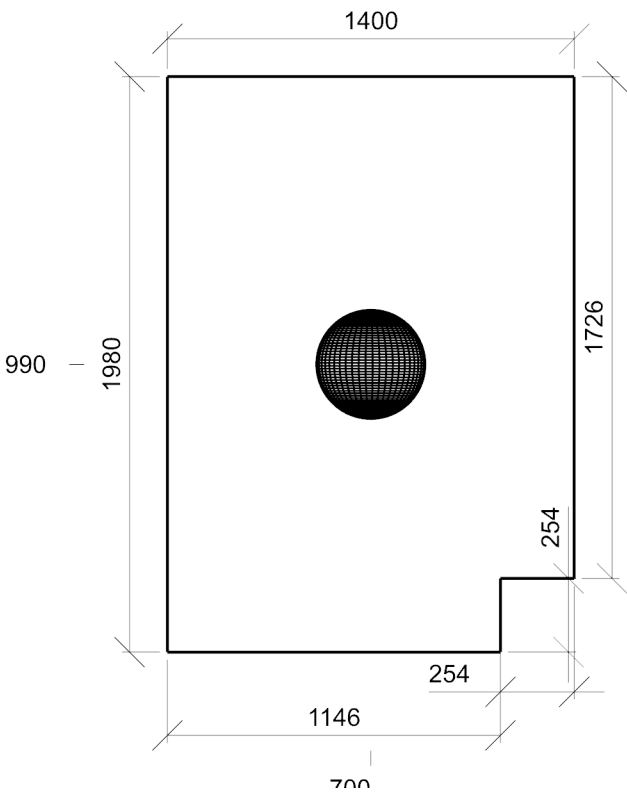
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

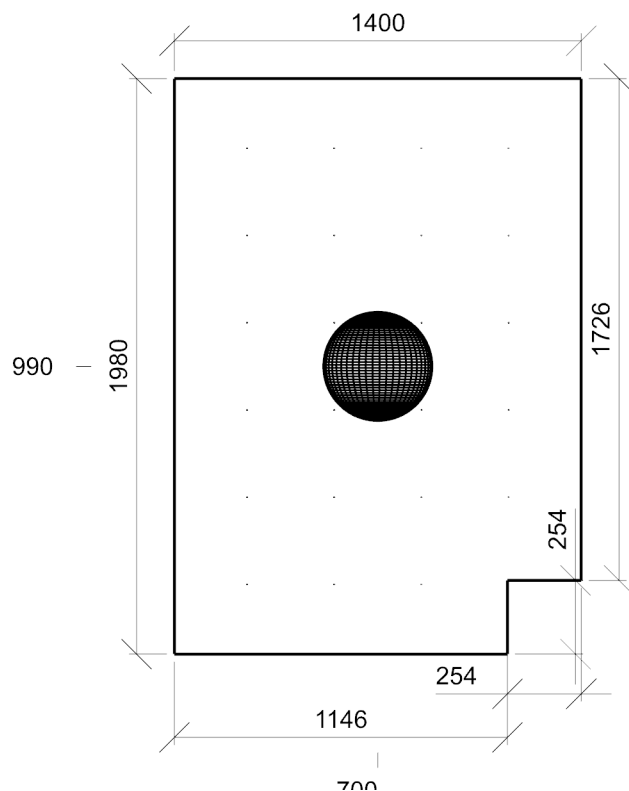
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	699,9 989,8 2392,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

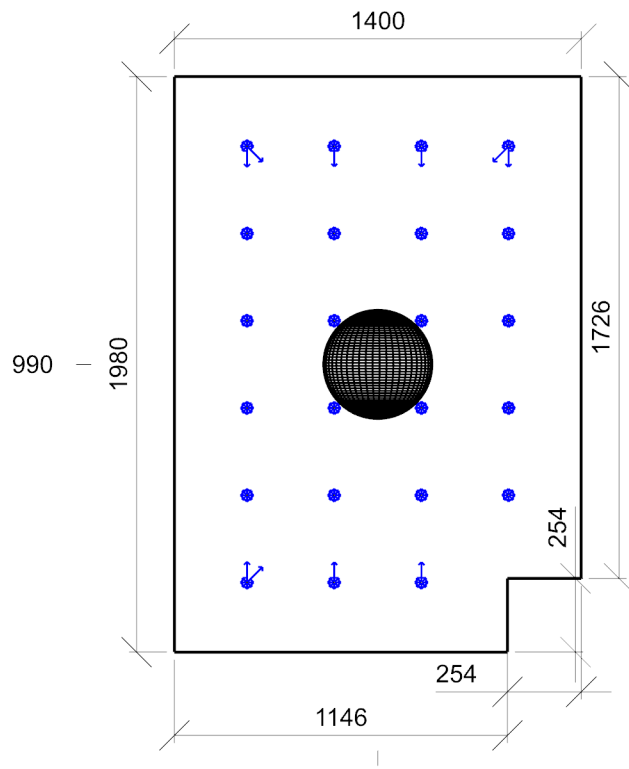
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	144,5	175,9	112,1	159,3	220,2	176,6	195,5

Půdorys - 3.11 Místnost 313A

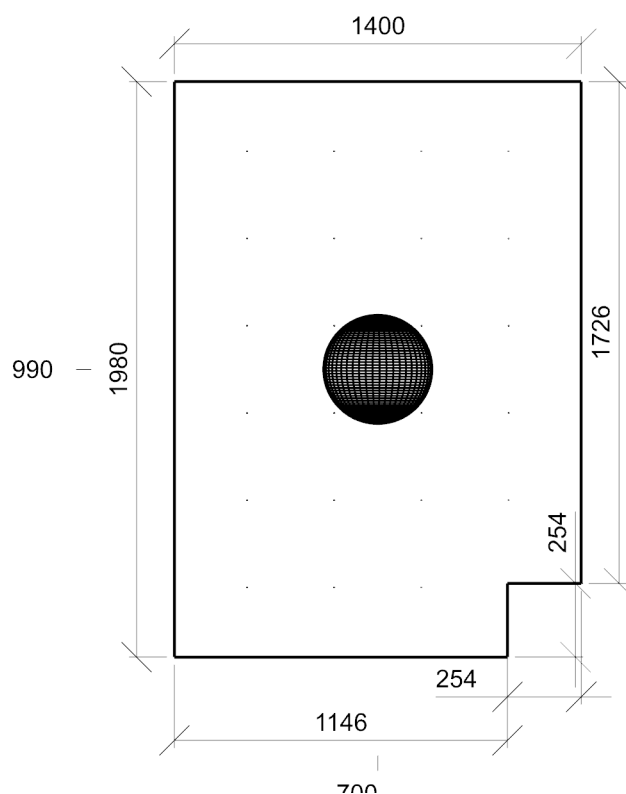




Emin/Em/Emax: **205/259/307 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 239,77 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/3,0/10,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 239,77 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



E_{min}/E_m/E_{max}: **86,5/94,8/103,0 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **249,90 x 239,77 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Kruhové přisazené LED svítidlo s plastovým krytem - IP44

MODUS BRSB, 6x12 LED 827, kryt opál PMMA, IP44, prům. 375mm, 700mA, mikrovlnný senzor, nouzový zdroj

Kód: BRSB2KO375V2/NDSMNZ

EAN: 8596099126018

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti D



Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu:	Stropní a nástěnná svítidla	Světelný tok (lm):	3000
Příkon svítidla (W):	27	Účinnost svítidla (lm/W):	111
Doba životnosti L80/B50 (h):	80000	Stupen krytí IP:	IP44
Barva korpusu:	Bílá	S pohybovým senzorem:	Ano
Materiál korpusu:	Ocel		
Se zdrojem:	Ano		
Montáž na zeď:	Ano	Přisazená montáž:	Ano
Montáž na strop:	Ano	Vyrobena v České republice:	Ano

Světelný zdroj

Typ zdroje:	LED	Barva světla (K):	2700
Index podání barev CRI:	80-89	Vyměnitelnost:	Světelný zdroj vyměnitelný profesionálem, vyměnitelný driver
Kód světelného zdroje:	1990120182702	Třída energetické účinnosti:	D

Optický systém

Optický systém:	KO	Výstup světla:	Přímé
Distribuce světla:	Symetrické	Materiál krytu:	Opálový plast

Rozměry

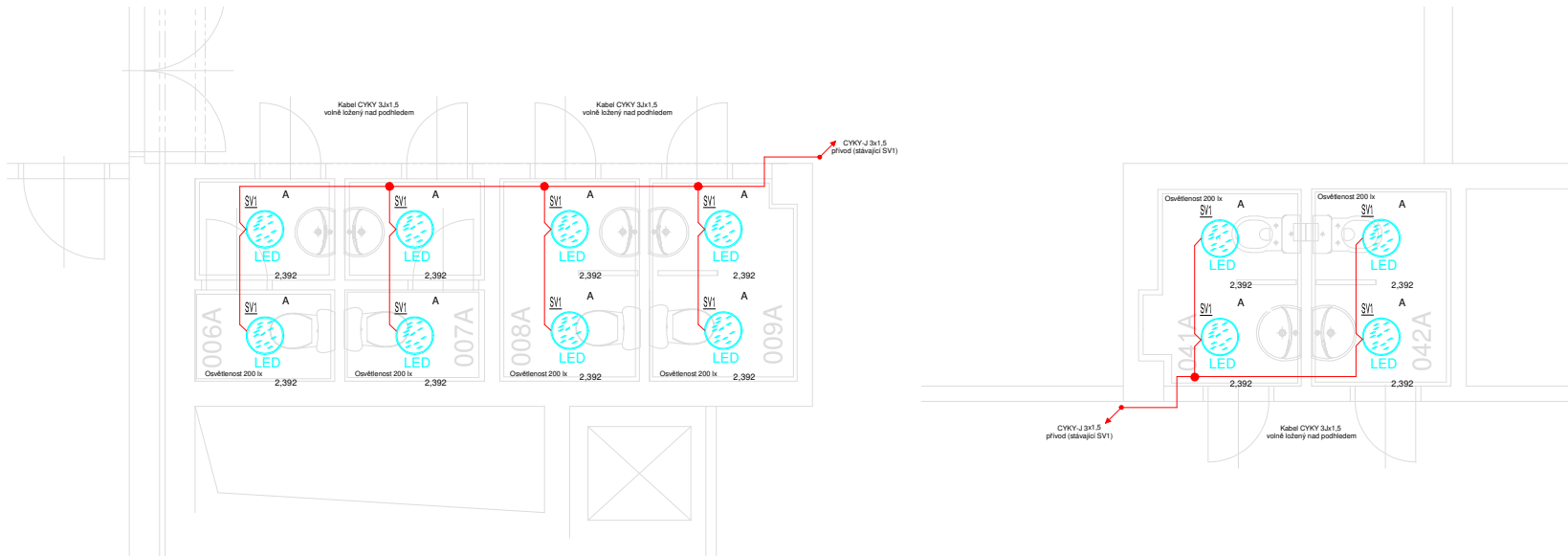
Vnější průměr (mm):	375	Výška/Hloubka (mm):	108
Hmotnost (kg):	2		

Elektrické vlastnosti

Třída ochrany:	I	Typ připojení:	Zapichovací svorkovnice
Typ napětí:	AC	Typ předřadného systému:	LED driver proudově řízený
Nominální napětí (V):	220...240	Včetně předřadného systému:	Ano
Nouzové osvětlení:	Ano	Nestmívatelné:	Ano

Sociální zařízení 1.PP objekt A

Označení svítidla	Množství (ks)	Název	Typ	Výrobce	Světelný tok	Příkon (W)	Příkon celkem (W)
A	12	Prisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS BRSB_KO375V2/NDSMNZ	MODUS	3000,0 Lm	27,0	324,0



LEGENDA

Blok	Popis
	Kabel CYKY-J 3 x 1,5
	Krabice OBO
	Prívod kabelem CYKY- J 3x1,5 napojeným na stávající světelný okruh
	LED svítidlo

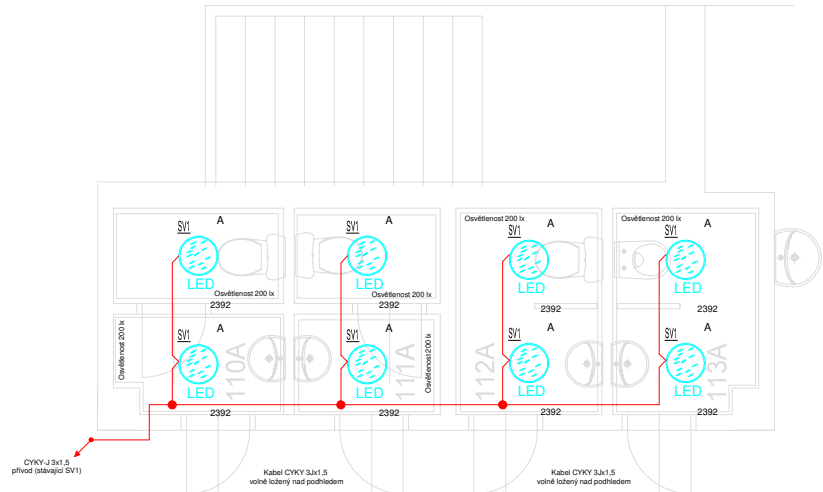
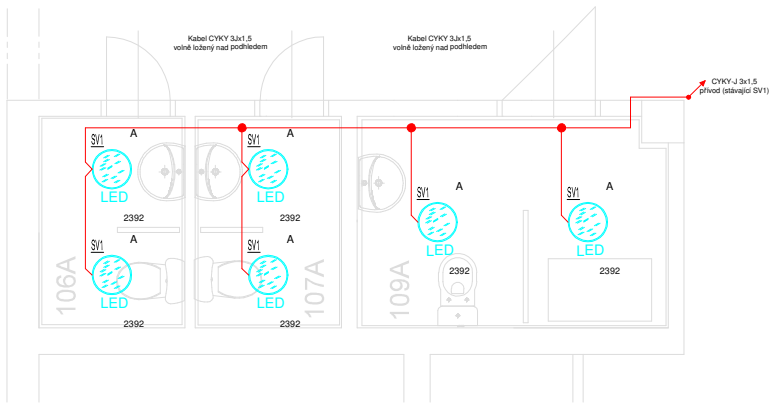


- 1) Soustava:
Soustava AC 230V, TN-S, ochrana automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ed.3
- 2) Ochrana:
Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/2007, čl. 411 v kombinaci s ochranným uzemněním a ochranným pospojováním dle čl. 411.3.1.
- 3) Základní předpisy:
- Barevné značení vodičů podle ČSN EN 60446 ed.2/2008,
- Jištění vedení z hlediska přetížení provést podle ČSN 33 2000-4-43/2003, ČSN 33 2000-5-523 ed.2/2003,
- Jištění z hlediska ochrany automatickým odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000-4-41,
- Vedení uložit v souladu s ČSN 33 2130 ed.2, čl. 7.10., tj. uložení provést v povolených zónách,
- Rozvody v uvyacím prostoru provést v souladu s normou ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

F	Zodpovědné odd. Enelpro s.r.o.		Technické reference Silnoproudá elektrotechnika		Typ dokumentu Schéma		Stav dokumentu DSP		Měřitko 1:1	
	Poliklinika Nymburk		Vytvořil Matěj Sekunda		Nápis OSVĚTLENÍ 1.PP		Podpis Sekunda		Jazyk CZ	
	Náměstí Přemyslovců 163		Schválil Ing. Jan Sekunda		Revize		Datum 24.04.2024		List 1	
	Nymburk									

Sociální zařízení 1.NP objekt A

Označení svítidla	Množství (ks)	Název	Typ	Výrobce	Světelný tok	Příkon (W)	Příkon celkem (W)
A	14	Prisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS BRSB_KO375V2/NDSMNZ	MODUS	3000,0 Lm	27,0	378,0



LEGENDA

Blok	Popis
	Kabel CYKY-J 3 x 1,5
	Krabice OBO
	Přívod kabelem CYKY- J 3x1,5 napojeným na stávající světelný okruh
	LED svítidlo



- Soustava:
Soustava AC 230V, TN-S, ochrana automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ed.3
- Ochrana:
Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/2007, čl. 411 v kombinaci s ochranným uzemněním a ochranným pospojováním dle čl. 411.3.1.
- Základní předpisy:
 - Barevné značení vodičů podle ČSN EN 60446 ed.2/2008,
 - Jištění vedení z hlediska přetížení provést podle ČSN 33 2000-4-43/2003, ČSN 33 2000-5-523 ed.2/2003,
 - Jištění z hlediska ochrany automatickým odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000-4-41,
 - Vedení uložit v souladu s ČSN 33 2130 ed.2, čl. 7.10., tj. uložení provést v povolených zónách,
 - Rozvody v umývacím prostoru provést v souladu s normou ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

F	Zodpovědné odd. Enelpro s.r.o.		Technické reference Silnoproudá elektrotechnika		Typ dokumentu Schéma		Stav dokumentu DSP		Měřítko 1:1	
	Poliklinika Nymburk		Vytvořil Matěj Sekunda		Podpis Sekunda		Datum 24.04.2024		Jazyk CZ	
	Náměstí Přemyslovců 163		Schválil Ing. Jan Sekunda		Revize		List 2			
	Nymburk				OSVĚTLENÍ 1.NP					

1

2

3

4

5

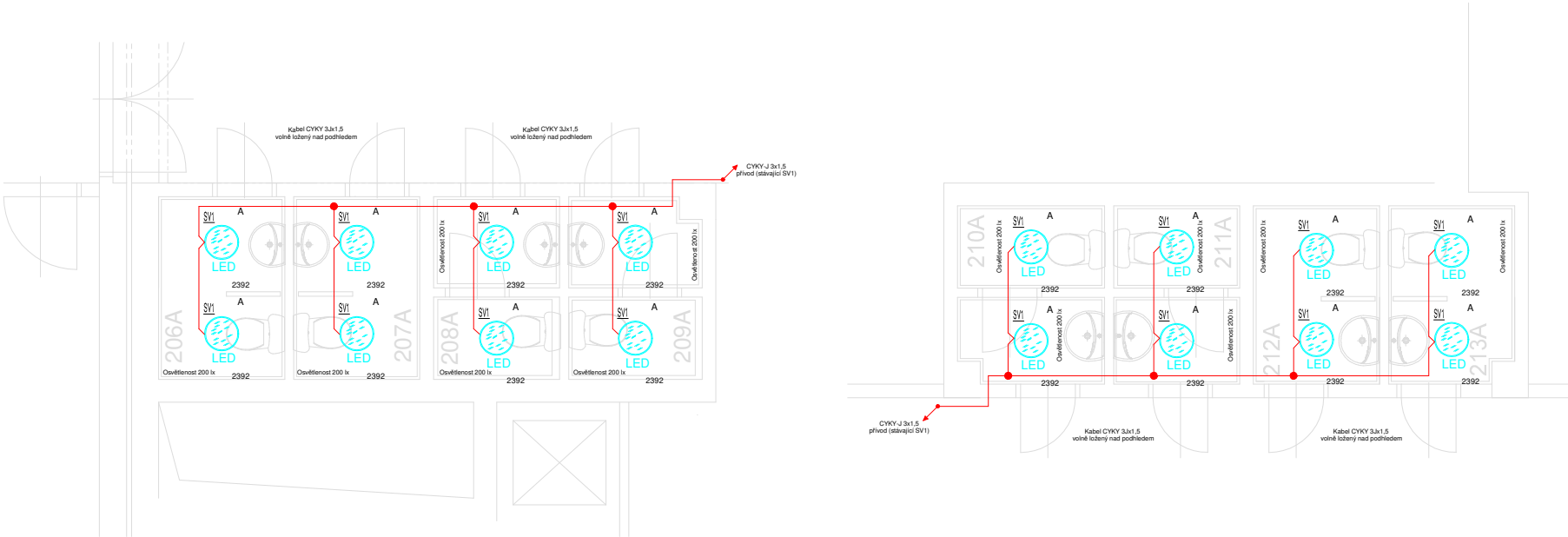
6

7

A3

Sociální zařízení 2.NP objekt A

Označení svítidla	Množství (ks)	Název	Typ	Výrobce	Světelný tok	Příkon (W)	Příkon celkem (W)
A	16	Prisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS BRSB_KO375V2/ND5MNZ	MODUS	3000,0 Lm	27,0	432,0



LEGENDA

Blok	Popis
	Kabel CYKY-J 3 x 1,5
	Krabice OBO
	Přívod kabelem CYKY- J 3x1,5 napojeným na stávající světelný okruh
	LED svítidlo

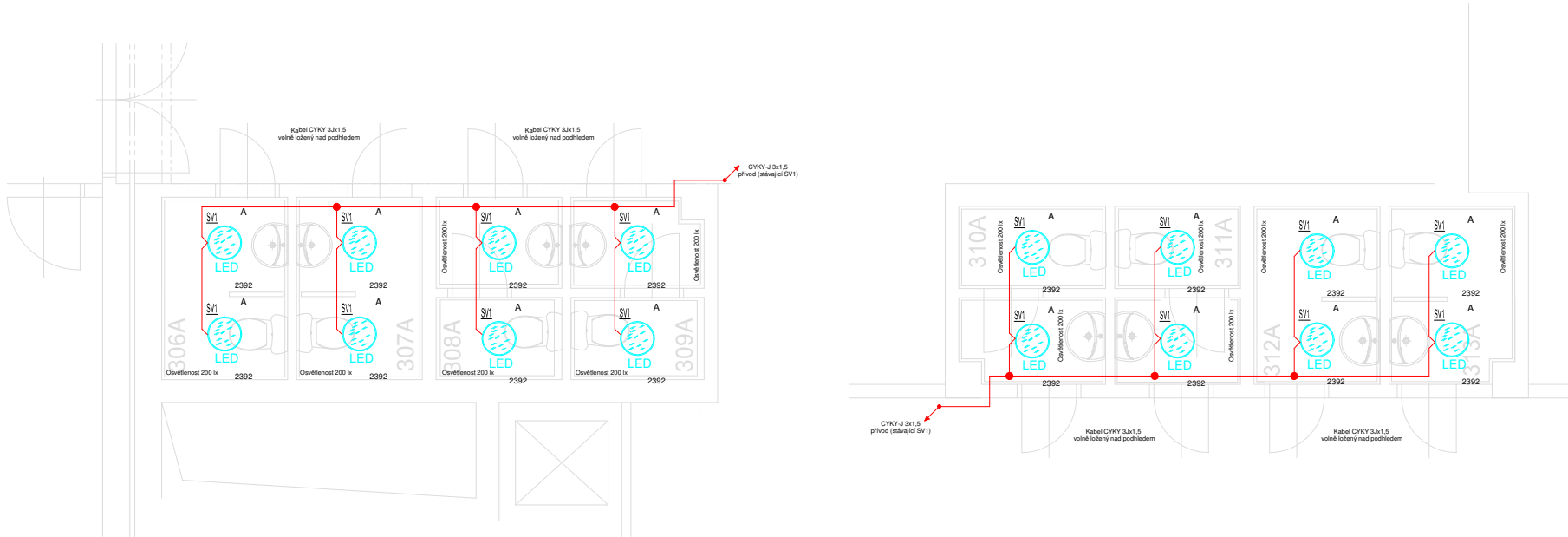


- 1) Soustava:
Soustava AC 230V, TN-S, ochrana automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ed.3
- 2) Ochrana:
Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/2007, čl. 411 v kombinaci s ochranným uzemněním a ochranným pospojováním dle čl. 411.3.1.
- 3) Základní předpisy:
- Barevné značení vodičů podle ČSN EN 60446 ed.2/2008,
- Jištění vedení z hlediska přetížení provést podle ČSN 33 2000-4-43/2003, ČSN 33 2000-5-523 ed.2/2003,
- Jištění z hlediska ochrany automatickým odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000-4-41,
- Vedení uložit v souladu s ČSN 33 2130 ed.2, čl. 7.10., tj. uložení provést v povolených zónách,
- Rozvody v umývacím prostoru provést v souladu s normou ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

F	Zodpovědné odd. Enelpro s.r.o.		Technické reference Silnoproudá elektrotechnika		Typ dokumentu Schéma		Stav dokumentu DSP		Měřítko 1:1	
	Poliklinika Nymburk		Vytvořil Matěj Sekunda		Nadpis OSVĚTLENÍ 2.NP		Podpis Sekunda		Jazyk CZ	
	Náměstí Přemyslovců 163		Schválil Ing. Jan Sekunda		Revize		Datum 24.04.2024		List 3	
	Nymburk									

Sociální zařízení 3.NP objekt A

Označení svítidla	Množství (ks)	Název	Typ	Výrobce	Světelný tok	Příkon (W)	Příkon celkem (W)
A	16	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS BRSB_KO375V2/ND5MNZ	MODUS	3000,0 Lm	27,0	432,0



LEGENDA

Blok	Popis
	Kabel CYKY-J 3 x 1,5
	Krabička OBO
	Přívod kabelem CYKY- J 3x1,5 napojeným na stávající světelný okruh
	LED svítidlo



- Soustava:
Soustava AC 230V, TN-S, ochrana automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ed.3
- Ochrana:
Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/2007, čl. 411 v kombinaci s ochranným uzemněním a ochranným pospojováním dle čl. 411.3.1.
- Základní předpisy:
 - Barevné značení vodičů podle ČSN EN 60446 ed.2/2008,
 - Jištění vedení z hlediska přetížení provést podle ČSN 33 2000-4-43/2003, ČSN 33 2000-5-523 ed.2/2003,
 - Jištění z hlediska ochrany automatickým odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000-4-41,
 - Vedení uložit v souladu s ČSN 33 2130 ed.2, čl. 7.10., tj. uložení provést v povolených zónách,
 - Rozvody v umývacím prostoru provést v souladu s normou ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

F	Zodpovědné odd. Enelpro s.r.o.		Technické reference Silnoproudá elektrotechnika		Typ dokumentu Schéma		Stav dokumentu DSP		Měřítko 1:1	
	Poliklinika Nymburk		Vytvořil Matěj Sekunda		Nadpis OSVĚTLENÍ 3.NP		Podpis Sekunda		Jazyk CZ	
	Náměstí Přemyslovců 163		Schválil Ing. Jan Sekunda		Revize		Datum 24.04.2024		List 4	
	Nymburk									

1

2

3

4

5

6

7

A3