

Akce: **Modernizace gynekologicko-porodnického oddělení -
porodnice, šestinedělí
Krajská zdravotní a.s. – Nemocnice Teplice o.z.
Dokumentace pro provádění stavby**

Investor: **Krajská zdravotní a.s.
Sociální péče 3316/12A
401 13 Ústí nad Labem**

Zak. číslo: **A 16 – 20 – P**

D1.01 Gynekologicko-porodnické oddělení

D1.01.4g Silnoproudá elektrotechnika

D1.01.4g-06 VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Modernizace gynekologicko-porodnického oddělení – porodnice, šestinedělí
Popis	Krajská zdravotní a.s. – Nemocnice Teplice o.z.
Číslo zakázky	A 16-20-P
Datum	29.3.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Duchcovská 53 415 29 Teplice Česká republika

Investor

Společnost	Krajská zdravotní a.s.
Kontaktní osoba	
Adresa	Ústí nad Labem, Sociální péče 3316/12A, 401 13
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	PENTA PROJEKT s.r.o.
Kontaktní osoba	Ing. Petr Zacha
Adresa	Jihlava, Mrštíkova 12, 586 01
Telefon	+420 567 312 451
E-mail	p.zacha@penta.ji.cz
Webová stránka	



Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Použité typy místností	4
Budova	
2.NP	
F201 Kuchyňka	5
3.NP	
301 Filtr	7
302 Čistící místnost	8
303 Vyšetřovna	9
304 Chodba	11
308 2L pokoj	13
308a Hygienická buňka	16
311 1L pokoj	17
317 1L pokoj	19
318 Čajová kuchyně	21
319 DMZ	23
320 Pracovna sestry	25
321 Vyšetřovací box	27
322 Místnost pro kojící	29
325 Chodba	31
326 DMZ	33
328 Čistící místnost	35
329 Pracovna sestry	37
330 Novorozenci 1	39
331 Novorozenci 2	41
4.NP	
401+404+422+424 Chodba	43
405 Porodní BOX 1	46
405a Hygienická buňka	48
406 Porodní BOX 2	49
407 Pracovna sester	51
408 DMZ	53
409 Rozvodna	55
410 Porodní BOX 3	57
413 Čajová kuchyně	59
414 Přípravna	61
415 Úprava novorozenců	63
417 Umývárna lékařů	65
418 Dekontaminace	67
419 Šatna	69
420 Vyšetřovna UZV	71
421 Čekárna	73
421b Šatna	75
426 1. doba porodní	77
427 Chodba	79

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
ZCLED4G39Q940/16-GLASS-MK-IP54	CLEAN 39W/4000, CRI>90, Glass +Mikro, M600 IP54	ELKOVO Čepelík	A1	43
ZCLED4G54Q940/16-GLASS-MK-IP54	CLEAN 54W/4000, CRI>90, Glass +Mikro, M600 IP54	ELKOVO Čepelík	A2	7
ZCLED4G79L940/16-GLASS-MK-IP54	CLEAN 79W/4000, CRI>90, Glass +Mikro, M600 IP54	ELKOVO Čepelík	A5	4
ZCLED4G39Q840/16-OPAL-IP54	CLEAN 39W/4000K, CRI>80, Opal, M600 IP54	ELKOVO Čepelík	B1	21
ZCLED4G54Q840/16-OPAL-IP54	CLEAN 54W/4000K, CRI>80, Opal, M600 IP54	ELKOVO Čepelík	B2	1
ZCLED3G32Q840/M600-MIKRO	Classic 32W/4000 K, CRI>80, Mikro, M600	ELKOVO Čepelík	C1	3
ZCLED3G53Q840/M600-MIKRO	Classic 53W/4000 K, CRI>80, Mikro, M600	ELKOVO Čepelík	C2	1
ZCLED3G32L840/M600-MIKRO	Classic 32W/4000 K, CRI>80, Mikro, M600	ELKOVO Čepelík	C3	4
ZCLED3G53L840/M600-MIKRO	Classic 53W/4000 K, CRI>80, Mikro, M600	ELKOVO Čepelík	C4	4
ZCLED3G32Q840/M600-OPAL	Classic 32W/4000 K, CRI>80, Opal, M600	ELKOVO Čepelík	D1	10
ZCLED3G53Q840/M600-OPAL	Classic 53W/4000 K, CRI>80, Opal, M600	ELKOVO Čepelík	D2	2
ZCLED3G32L840/M600-OPAL	Classic 32W/4000 K, CRI>80, Opal,M600	ELKOVO Čepelík	D3	34
ZCLED3G53L840/M600-OPAL	Classic 53W/4000 K, CRI>80, Opal, M600	ELKOVO Čepelík	D4	1
V218sLCI120A3	V218.1x20W (LEDplate 17W), opal acryl	DEOS Zlín	K1	28
V299sLCI126A3	V299.1x26W (LEDplate 24W), opal acryl	DEOS Zlín	K2	8
V274sLCI132A3	V274.1x32W (LEDplate 28W), opal acryl	DEOS Zlín	K3	10
RAMPA 35W nepřímá složka	RAMPA 35W nepřímá složka	Uživatelská databáze	LR	8
LINEA 2.4ft 5200/840	LED interiérové, stropní přisazené	TREVOS	M1	3
EUROPA-LED-5000-236-4K	Průmyslové LED, zavřené	VYRTYCH	P1	13
EUROPA-LED-10000-236-4K	Průmyslové LED, zavřené	VYRTYCH	P2	2

Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
kantýny, spíže	5.2.1	200	0,4	22	80
místnosti personálu	5.38.2	300	0,6	19	80
chodby: ve dne	5.37.2	100	0,4	22	80
dezinfekce	5.50.2	300	0,6	22	80
celkové osvětlení	5.40.1	500	0,6	19	90
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80
skladiště a zásobárny	5.4.1	100	0,4	25	60
celkové osvětlení	5.39.1	100	0,4	19	80
koupelny a záchody pacientů	5.39.6	200	0,4	22	80
kanceláře personálu	5.38.1	500	0,6	19	80
obývací pokoje	5.37.6	200	0,6	22	80
jednoduché vyšetřovací úkony	5.47.2	300	0,6	19	90
provozní místnosti, rozvodny	5.3.1	200	0,4	25	60
celkové osvětlení	5.44.1	300	0,6	19	80
předoperační a pooperační místnosti	5.46.1	500	0,6	19	90
celkové osvětlení	5.43.1	300	0,6	19	80
čekárny	5.37.1	200	0,4	22	80

F201 Kuchyňka 5.2.1 - kantýny, spíže

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3950,00 mm
Šířka	3140,00 mm
Výška	2400,00 mm
Plocha	12,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32Q840/M600-OPAL , Classic 32W/4000 K, CRI>80, Opal, M600 (D1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2400,00 mm
-------	------------

Počty

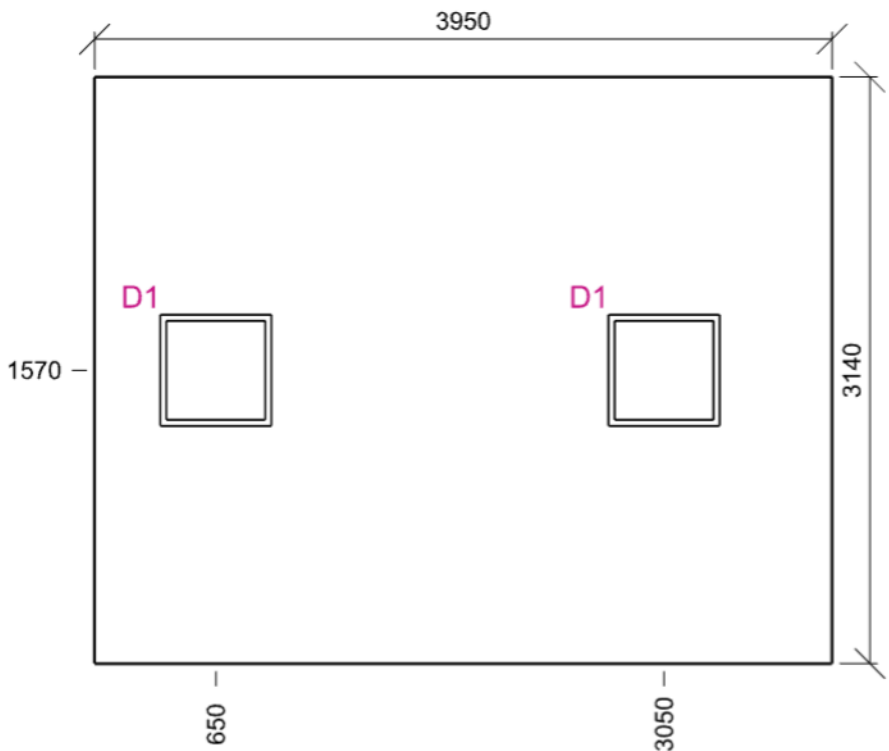
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

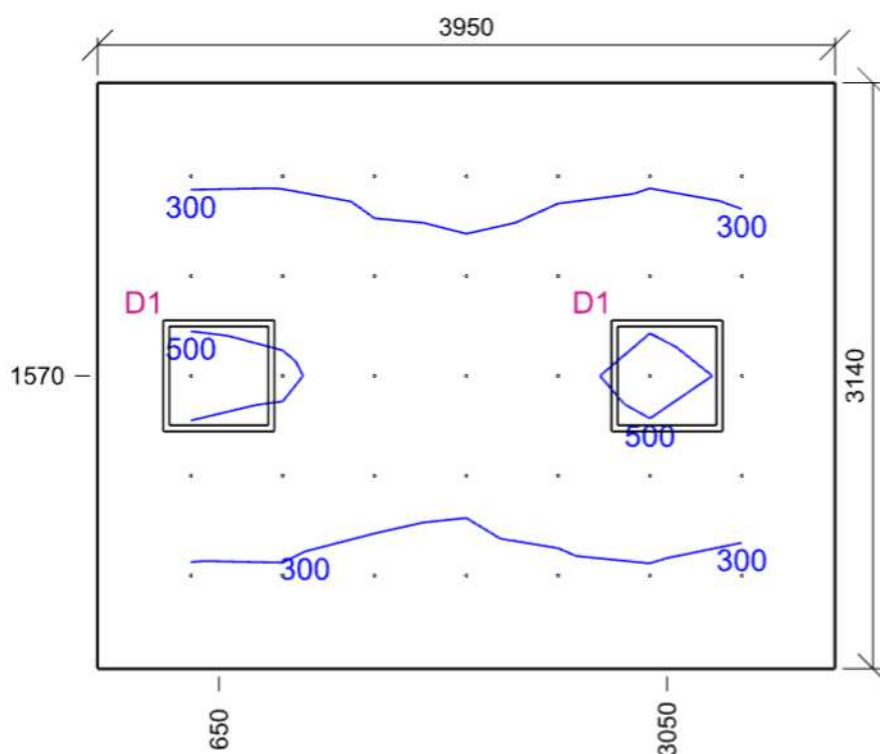
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

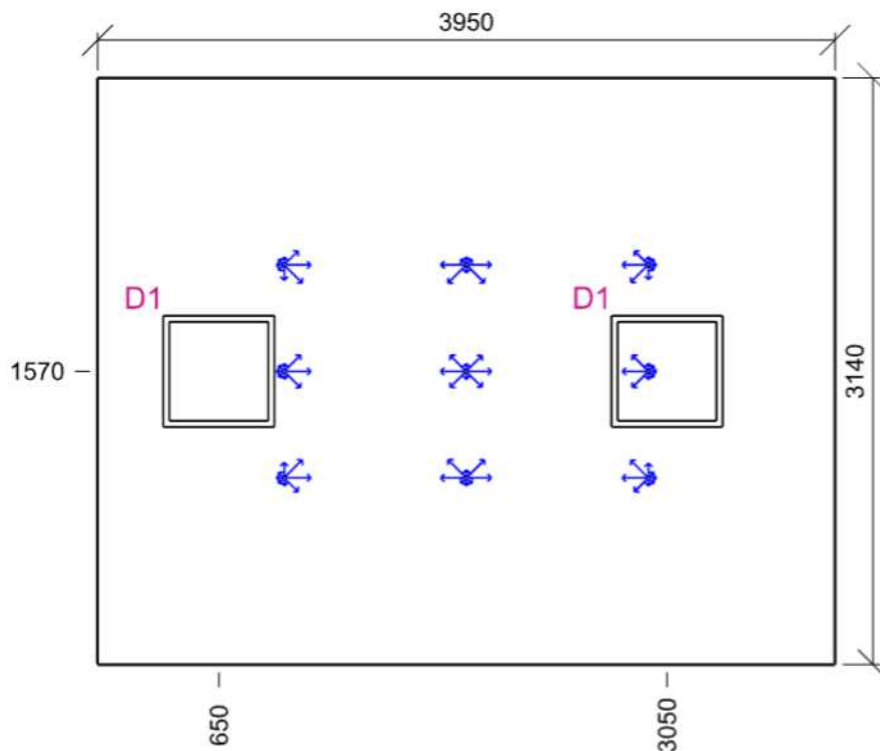
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	650,0	1570,0	2400,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	3050,0	1570,0	2400,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - F201 Kuchyňka





Emin/Em/Emax: **246/363/545 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,67**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **491,67 x 535,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,5/19,1/19,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **975,00 x 570,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	6 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

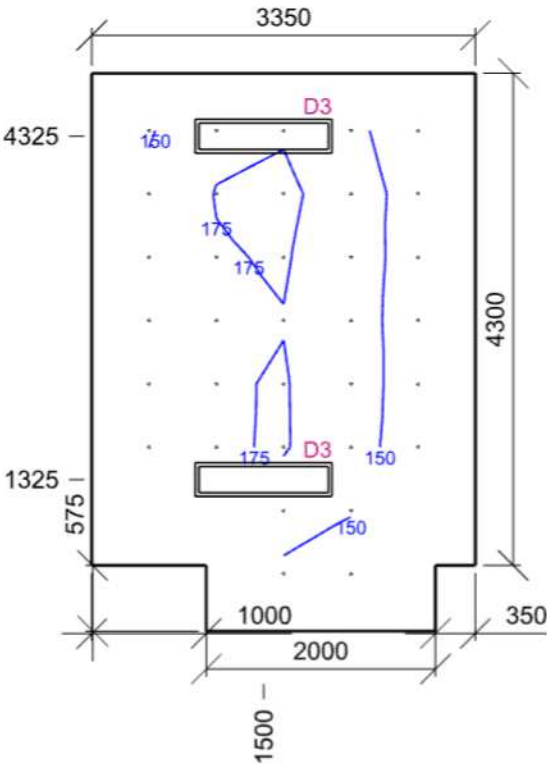
Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	15,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 301 Filtr



Emin/Em/Emax: **131/158/179 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **587,50 x 553,57 mm**

302 Čistící místnost 5.50.2 - dezinfekce

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	13,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 302 Čistící místnost



E_{min}/E_m/E_{max}: **252/395/523 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací číselník: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 495,80 mm**

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

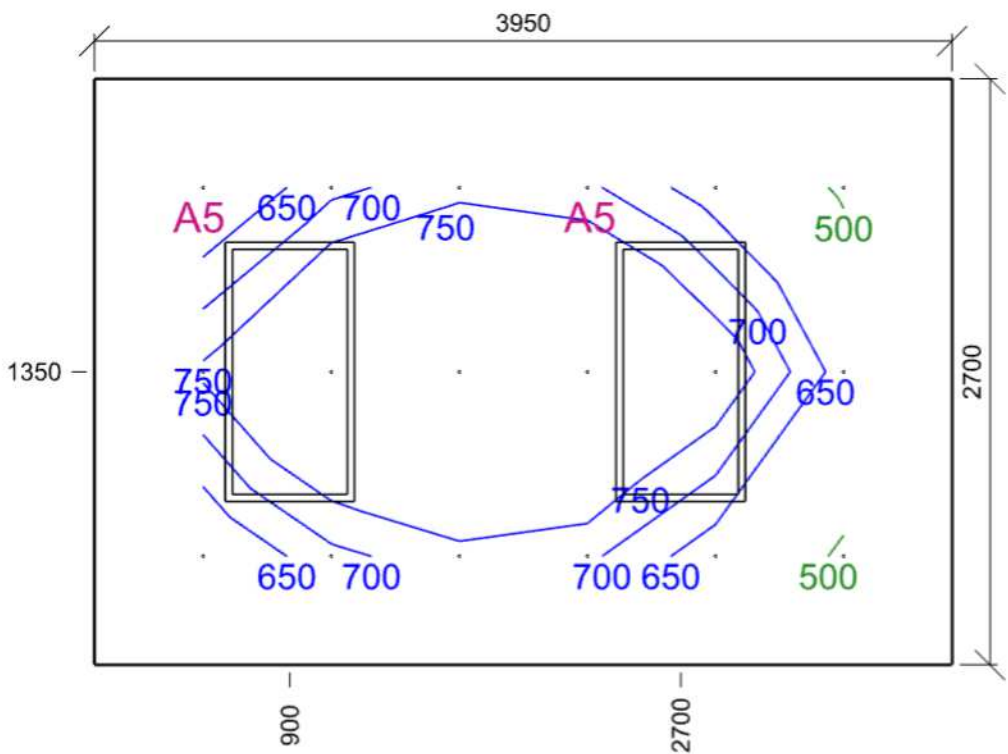
Geometrie

Délka	3950,00 mm
Šířka	2700,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	10,7 m²

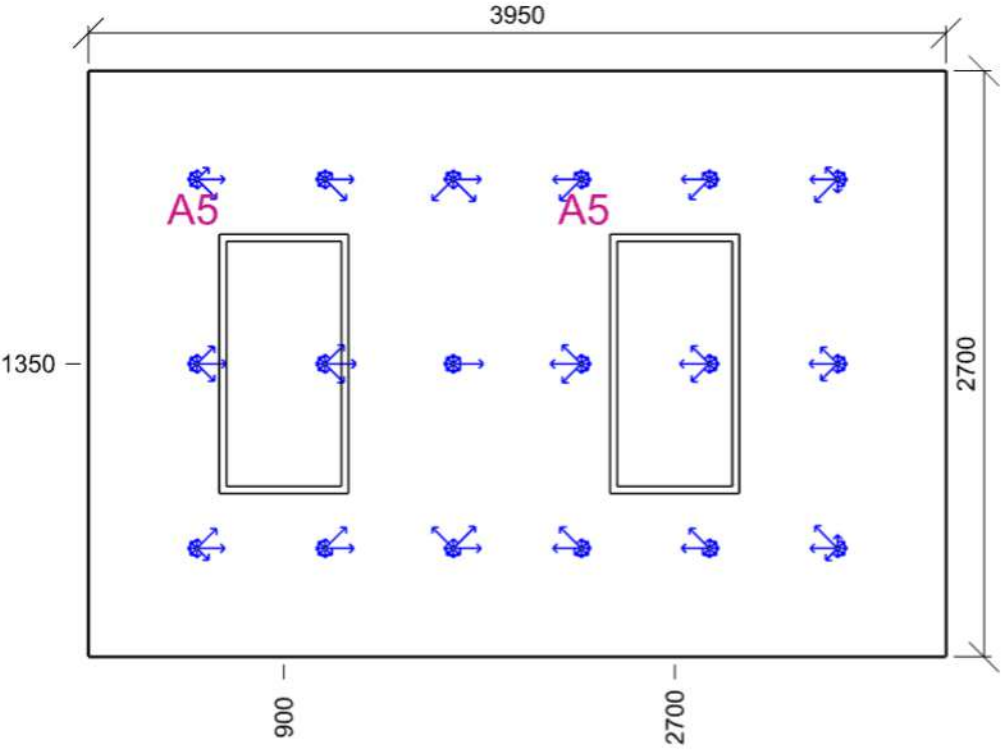
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 303 Vyšetřovna



Emin/Em/Emax: **484/700/952 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **590,00 x 850,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,8/14,2/15,7** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **590,00 x 850,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	500 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	142,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - ZCLED3G32L840/M600-OPAL , Classic 32W/4000 K, CRI>80, Opal,M600 (D3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	34700,0	1500,0	3000,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	38900,0	1500,0	3000,0	0,0	0,0	90,0

Soustava svítidel 3 - ZCLED3G32L840/M600-OPAL , Classic 32W/4000 K, CRI>80, Opal,M600 (D3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Nastavení

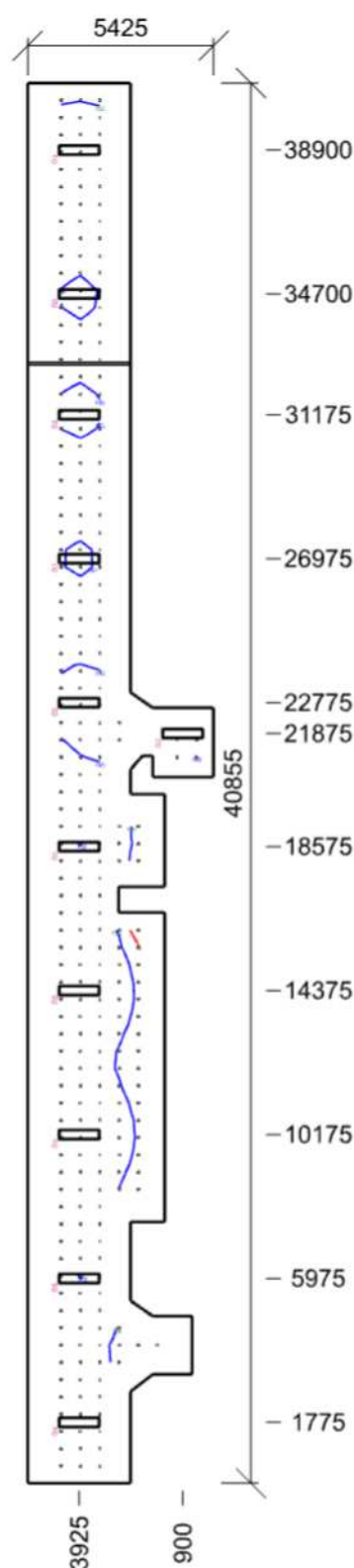
Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	21225,0 -2425,0 3000,0 mm
Počátek	

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	21875,0	-1525,0	3000,0	0,0	0,0	90,0							



Emin/Em/Emax: **57/128/181 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **504,49 x 564,29 mm**

308 2L pokoj 5.39.1 - celkové osvětlení

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5950,00 mm
Šířka	3430,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	20,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - RAMPA 35W nepřímá složka , RAMPA 35W nepřímá složka (LR)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	1700,00 mm
-------	------------

Počty

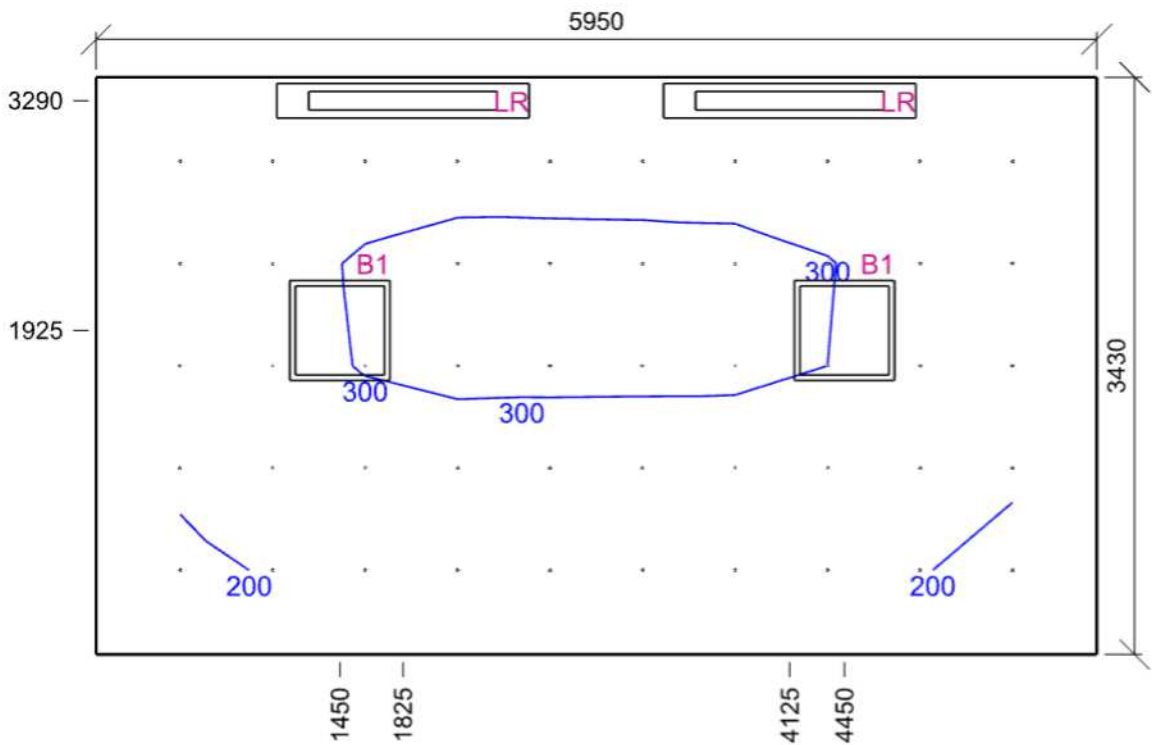
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

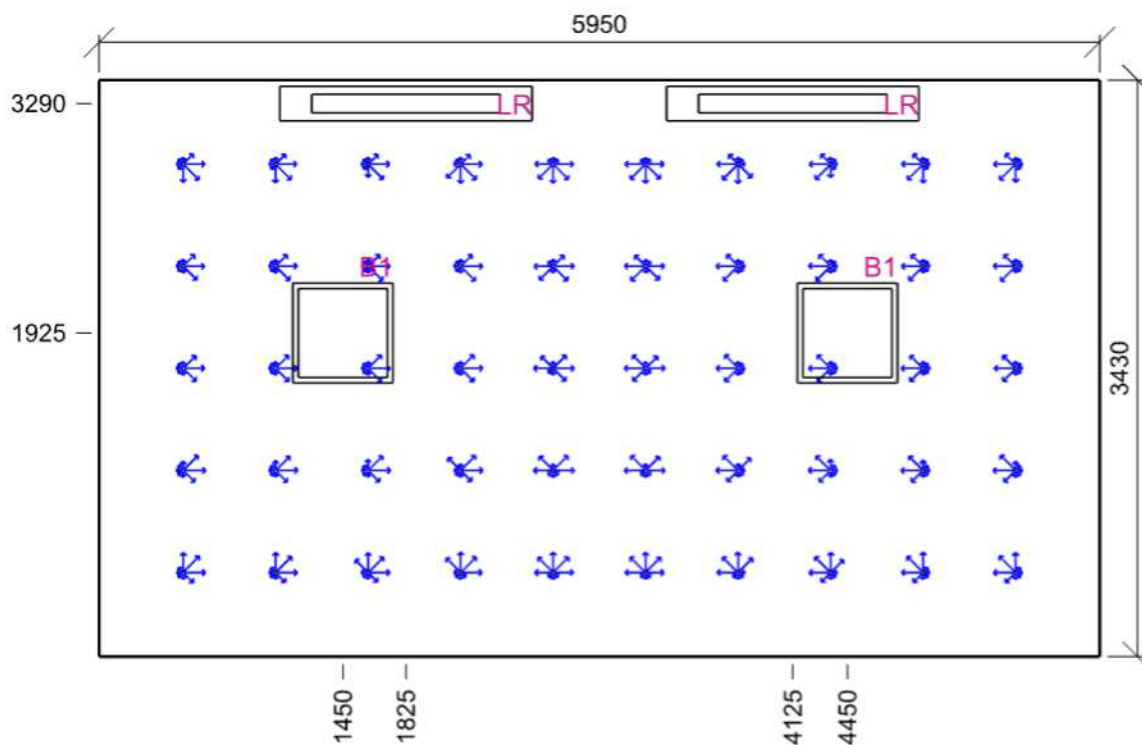
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítilo 1	1825,0 3290,0 1700,0	0,0 0,0 -90,0	Svítilo 2	4125,0 3290,0 1700,0	0,0 0,0 -90,0

Normálová osvětlenost - 308 2L pokoj

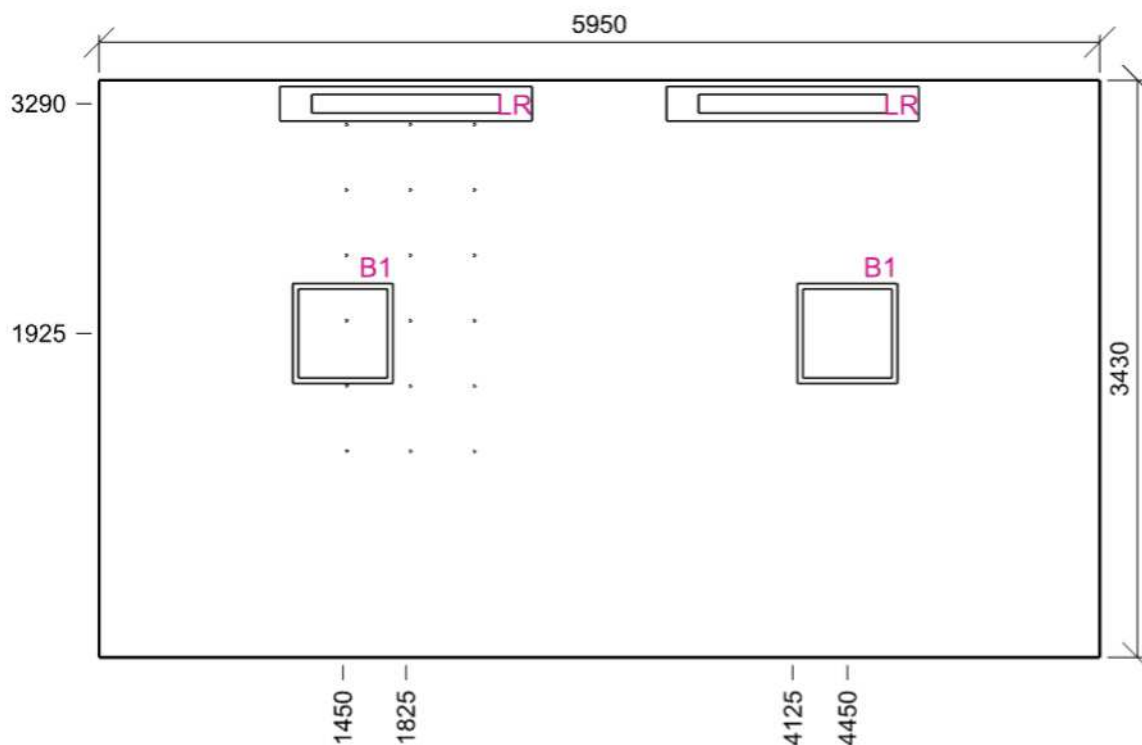


Emin/Em/Emax: 177/261/314 lx | Rovnoměrnost: 0,68 | Udržovací činitel: 0,63
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 550,00 x 607,50 mm

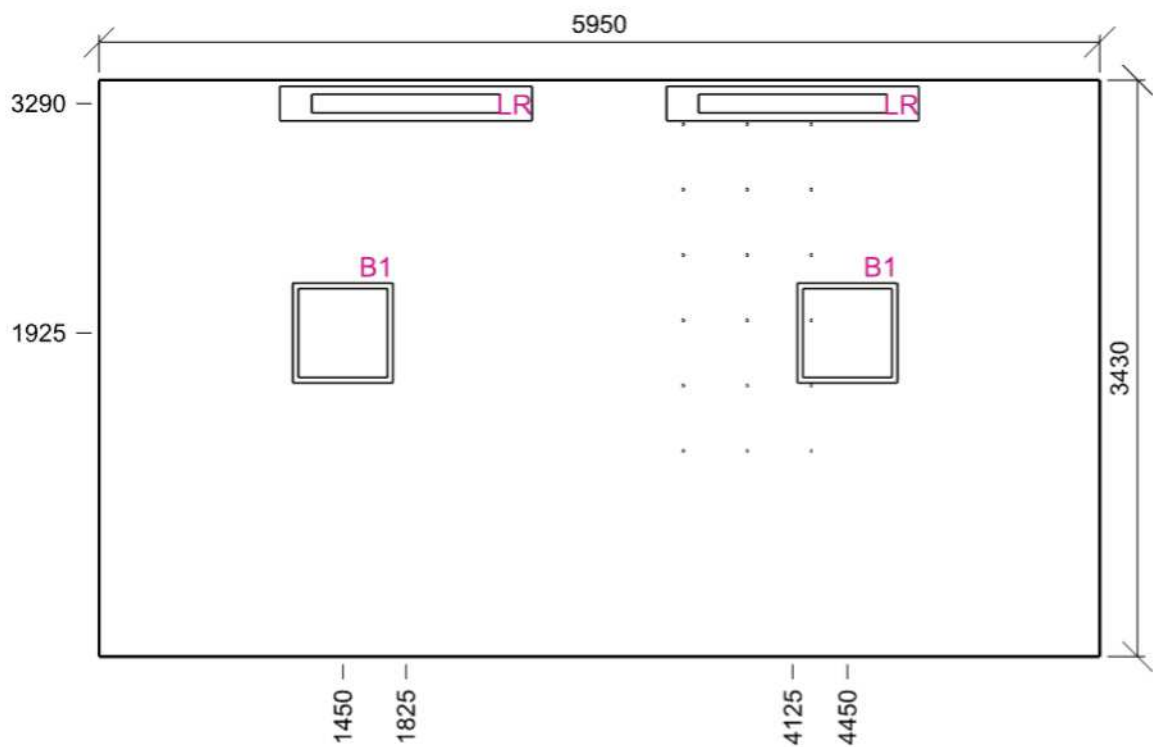


Min/Avg/Max: **14,9/16,0/17,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **550,00 x 607,50 mm**

Lůžko 1 - Normálová osvětlenost 5.39.3 - jednoduché vyšetřovací úkony - 308 2L pokoj



Emin/Em/Emax: **339/407/458 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,65**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **380,00 x 388,00 mm**



Emin/Em/Emax: **334/400/459 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **380,00 x 388,00 mm**

308a Hygienická buňka 5.39.6 - koupelny a záchody pacientů

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

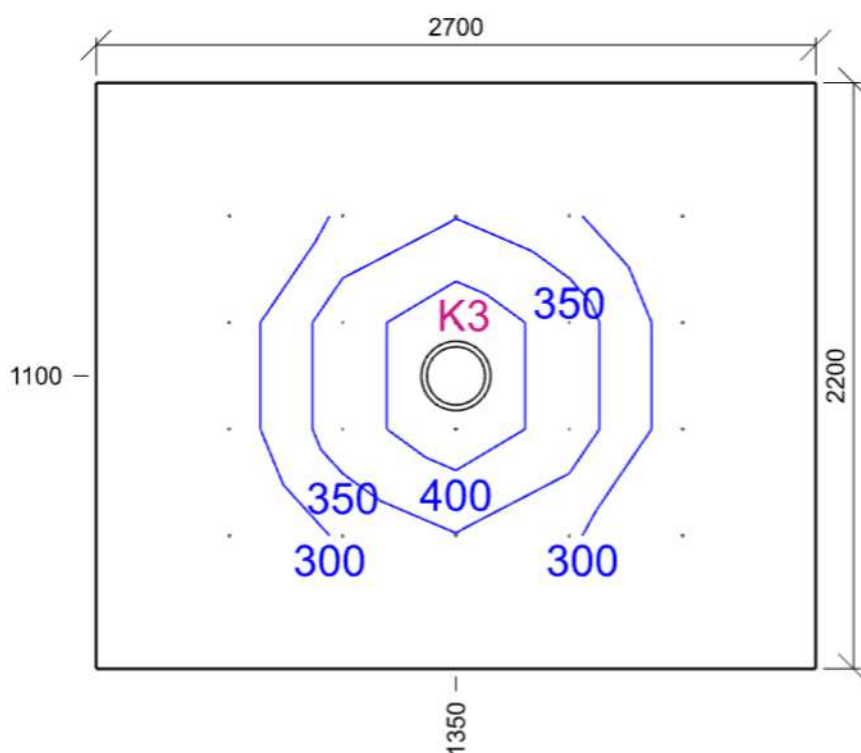
Geometrie

Délka	2700,00 mm
Šířka	2200,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	5,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 308a Hygienická buňka



E_{min}/E_m/E_{max}: **228/315/433 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací číselník: **0,58**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **425,00 x 400,00 mm**

311 1L pokoj 5.39.1 - celkové osvětlení

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

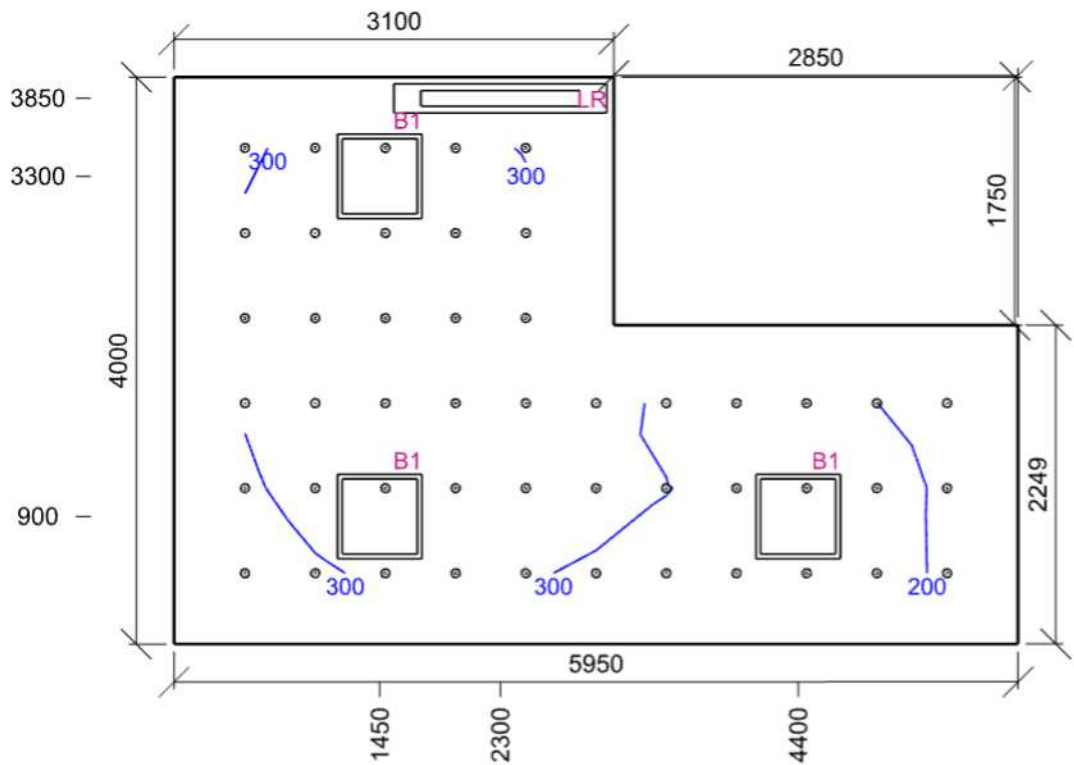
Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	18,8 m²

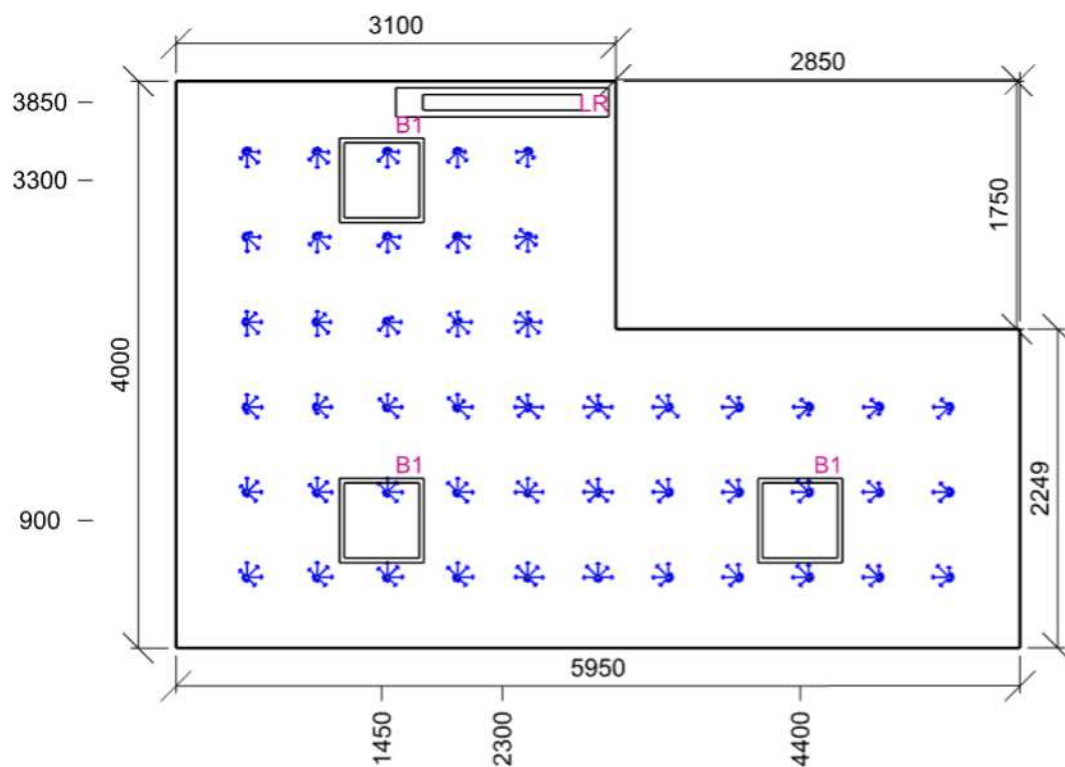
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5 0,5 0,5 0,7 0,6 0,5

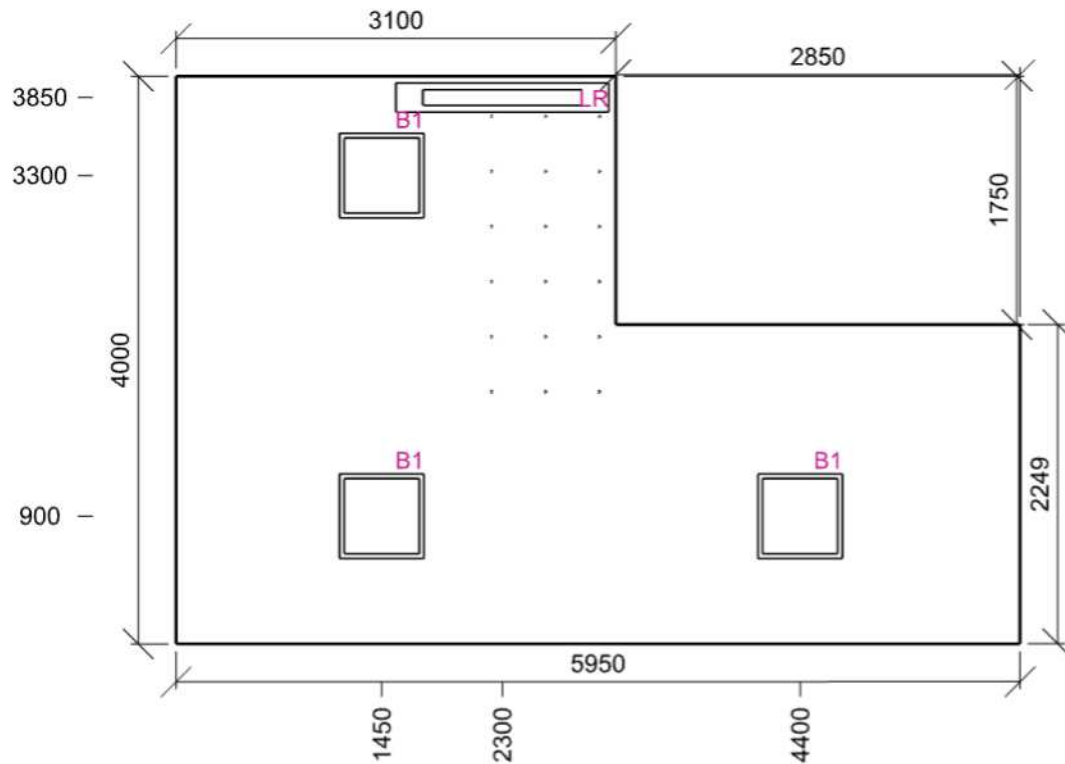
Normálová osvětlenost - 311 1L pokoj



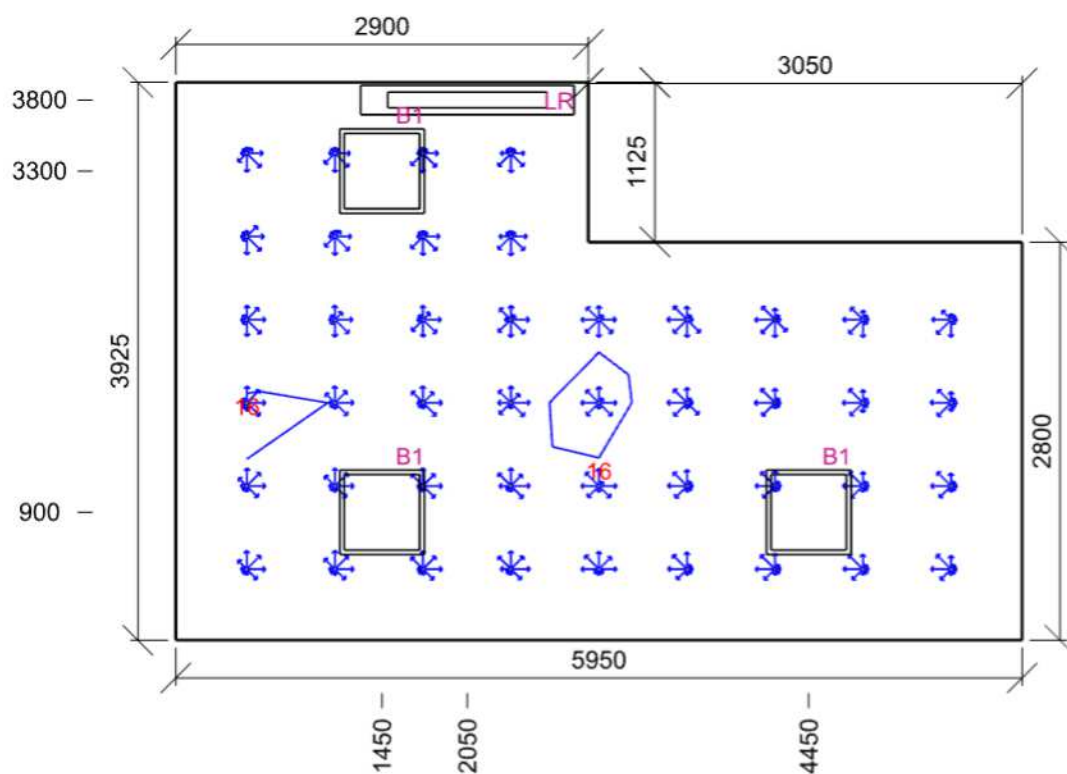
E_{min}/E_m/E_{max}: **172/302/376 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **495,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,5/16,8/18,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **495,00 x 600,00 mm**

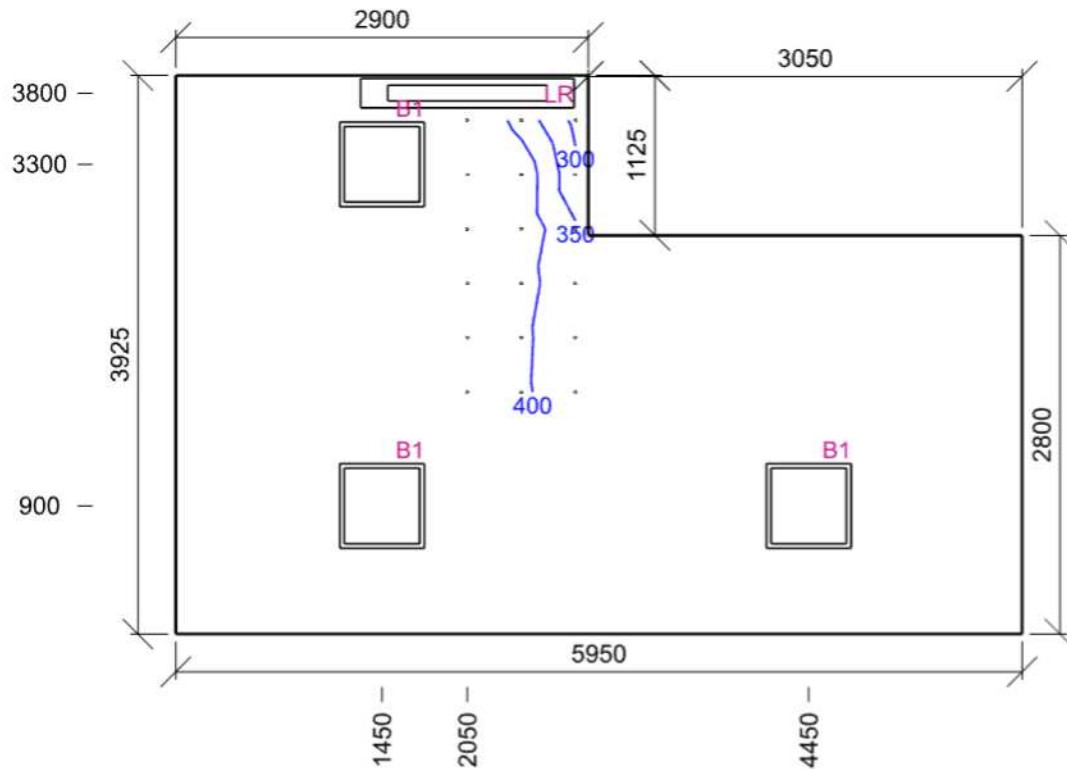


Emin/Em/Emax: **292/406/504 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,63**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **380,00 x 388,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,3/17,0/18,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **618,75 x 585,00 mm**

Lůžko - Normálová osvětlenost - 317 1L pokoj



Emin/Em/Emax: **287/408/495 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **380,00 x 382,07 mm**

318 Čajová kuchyně 5.2.1 - kantýny, spíže

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2250,00 mm
Šířka	2020,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	4,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32Q840/M600-OPAL , Classic 32W/4000 K, CRI>80, Opal, M600 (D1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

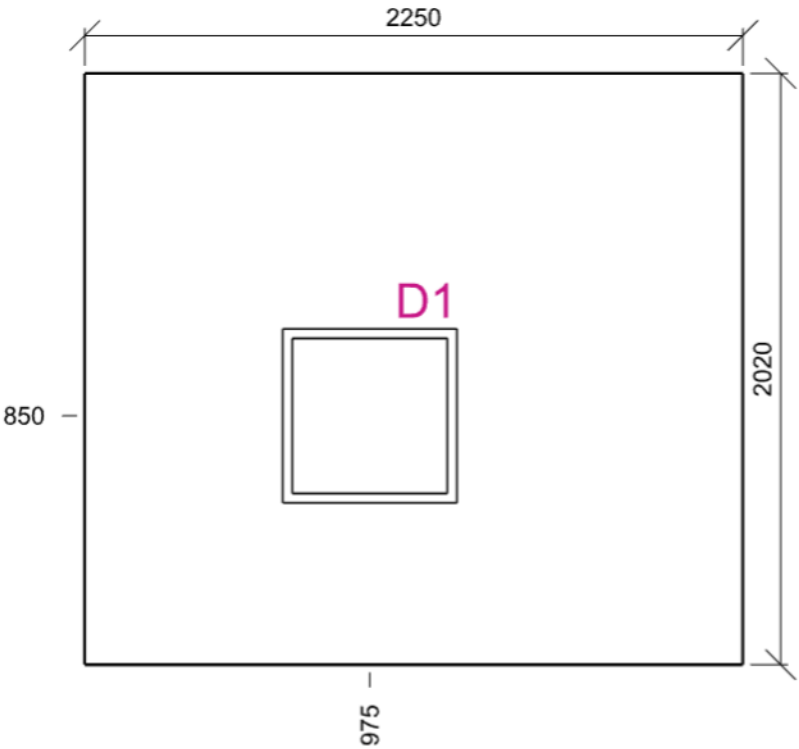
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

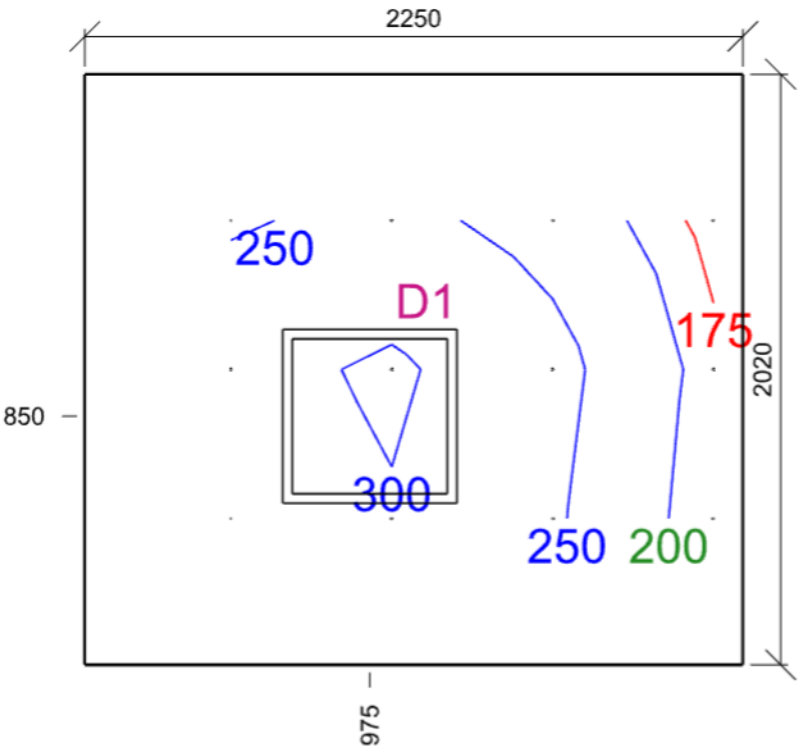
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	975,0 850,0 3000,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 318 Čajová kuchyně





Emin/Em/Emax: **163/246/307 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **550,00 x 510,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

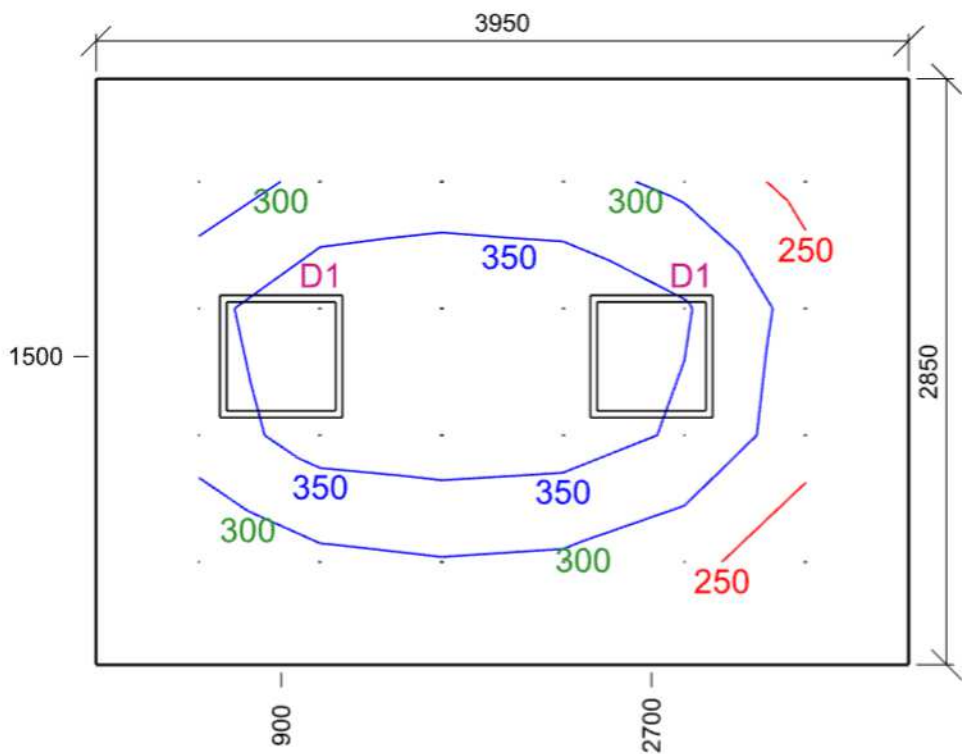
Geometrie

Délka	3950,00 mm
Šířka	2850,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	11,3 m²

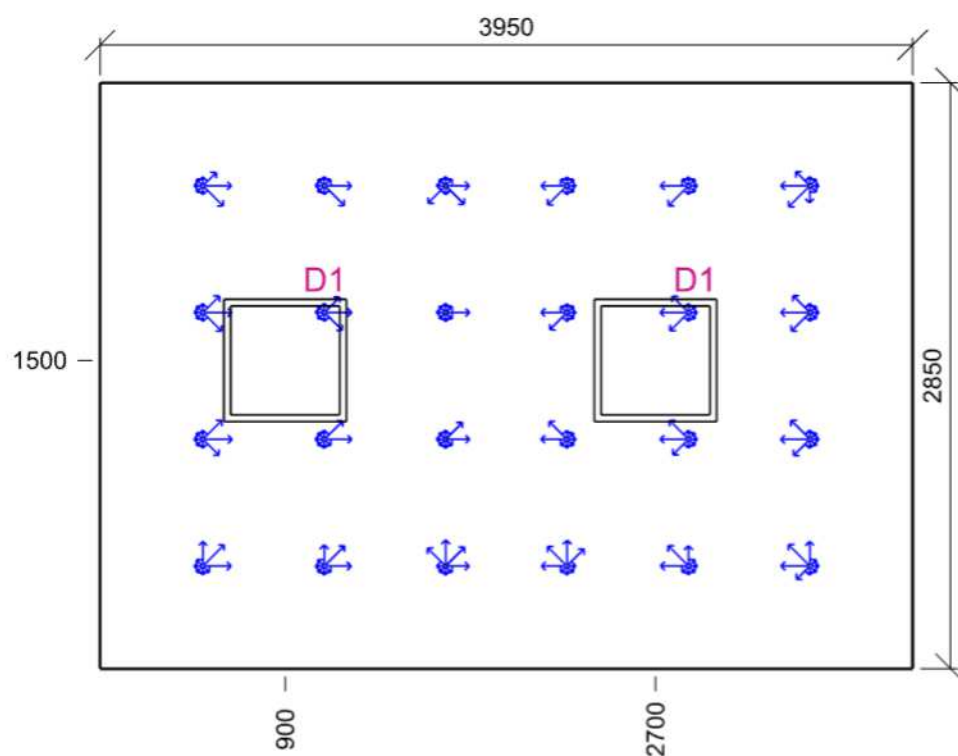
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 319 DMZ



Emin/Em/Emax: **215/315/392 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **590,00 x 616,67 mm**



Min/Avg/Max: **12,5/15,6/17,6** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **590,00 x 616,67 mm**

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3950,00 mm
Šířka	3330,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	13,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32L840/M600-MIKRO , Classic 32W/4000 K, CRI>80, Mikro, M600 (C3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

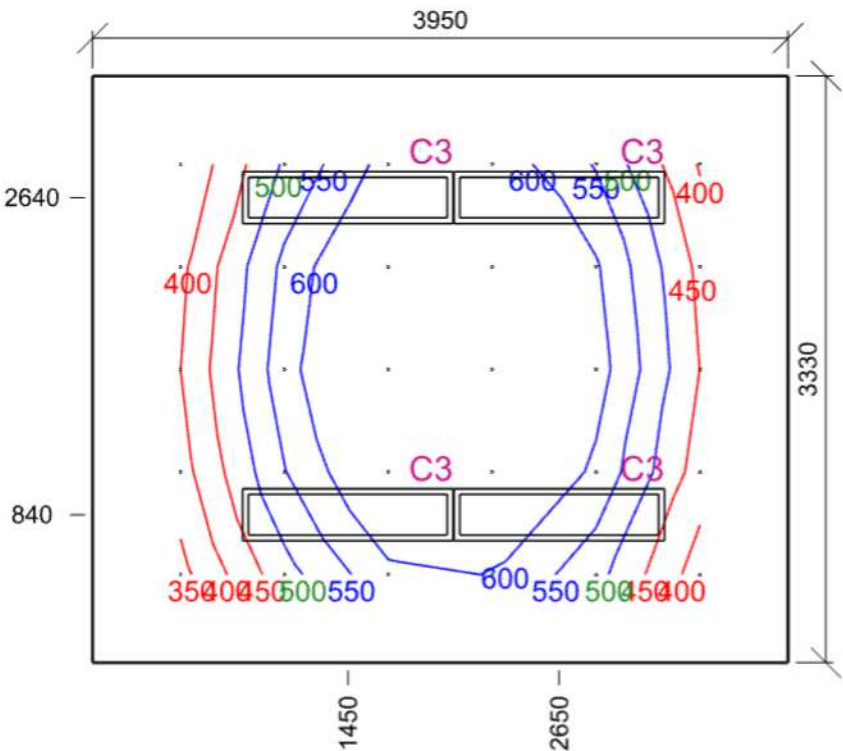
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

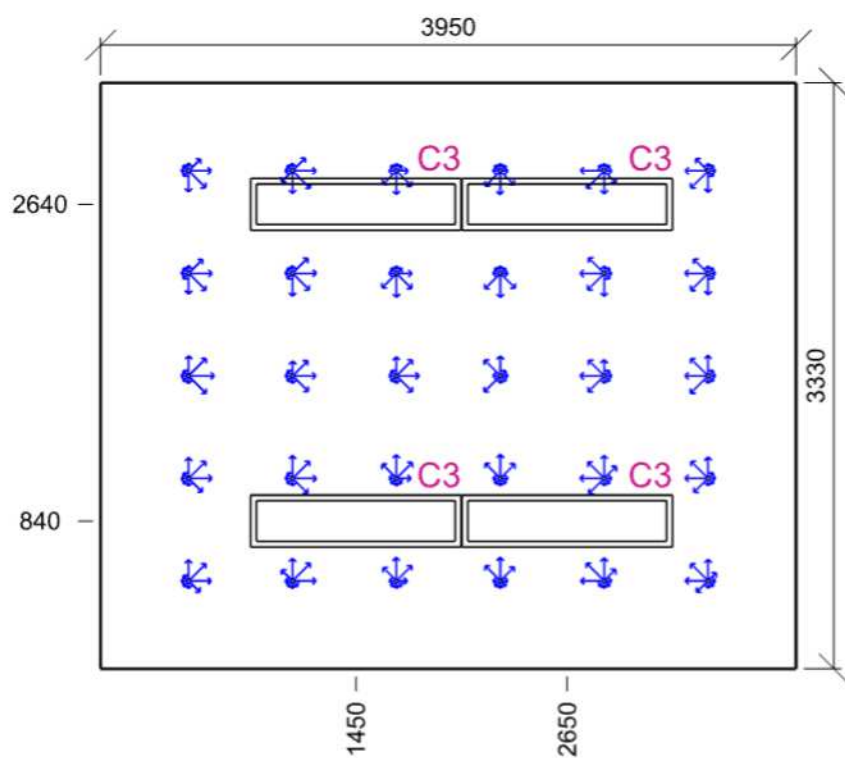
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1450,0 840,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1450,0 2640,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2650,0 840,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2650,0 2640,0 3000,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 320 Pracovna sestry



Emin/Em/Emax: **334/538/734 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **590,00 x 582,50 mm**



Min/Avg/Max: **12,6/13,8/15,1** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **590,00 x 582,50 mm**

321 Vyšetřovací box 5.40.1 - celkové osvětlení

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

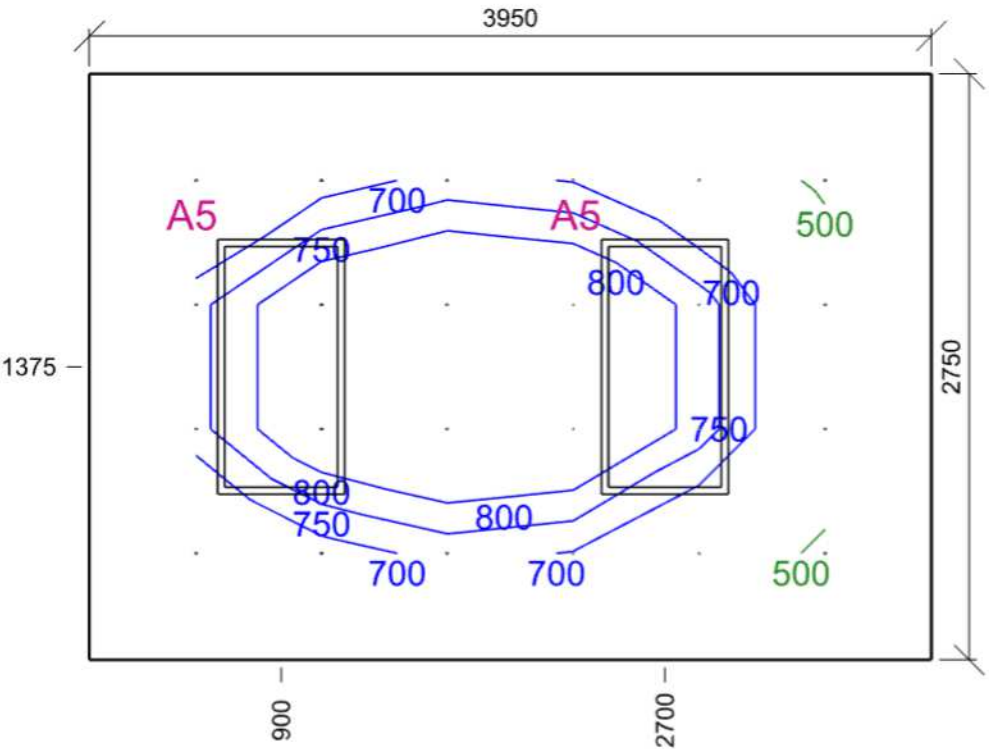
Geometrie

Délka	3950,00 mm
Šířka	2750,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	10,9 m²

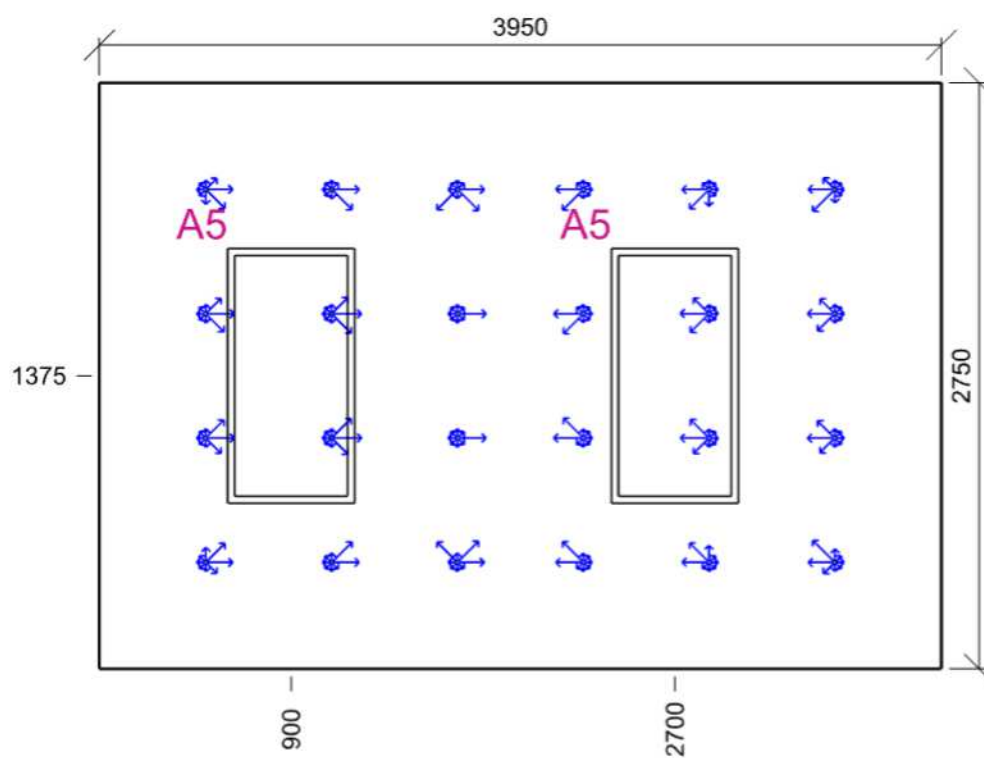
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 321 Vyšetřovací box



E_{min}/E_m/E_{max}: **475/712/920 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací číselník: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **590,00 x 583,33 mm**



Min/Avg/Max: **12,8/14,2/15,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **590,00 x 583,33 mm**

322 Místnost pro kojící 5.37.6 - obývací pokoje

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

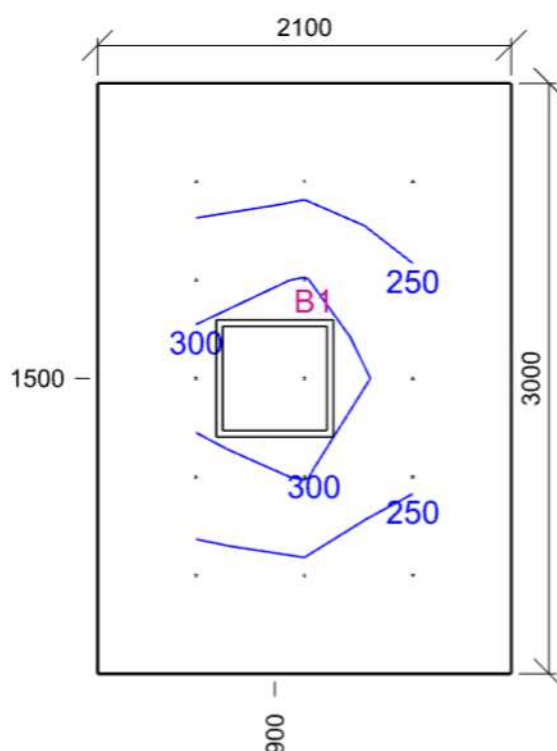
Geometrie

Délka	2100,00 mm
Šířka	3000,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	6,3 m ²

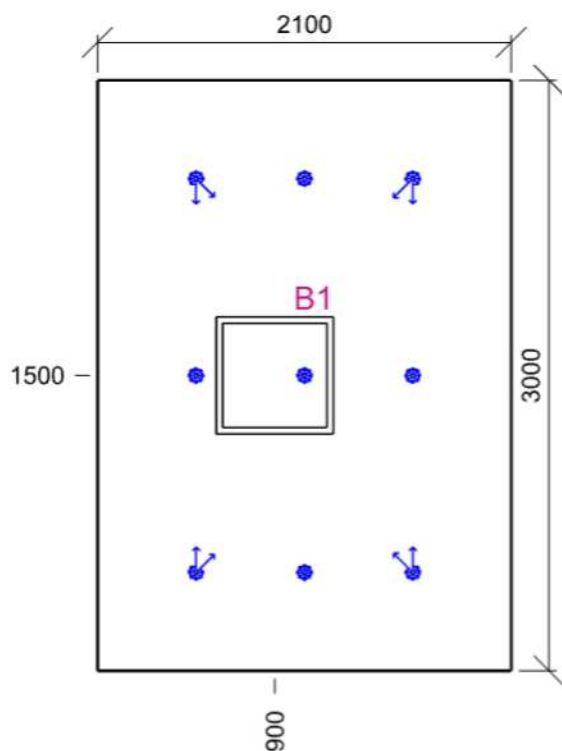
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 322 Místnost pro kojící



E_{min}/E_m/E_{max}: **208/265/330 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **550,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/6,3/14,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **550,00 x 1000,00 mm**

325 Chodba 5.37.2 - chodby: ve dne

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	17,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32L840/M600-OPAL , Classic 32W/4000 K, CRI>80, Opal,M600 (D3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

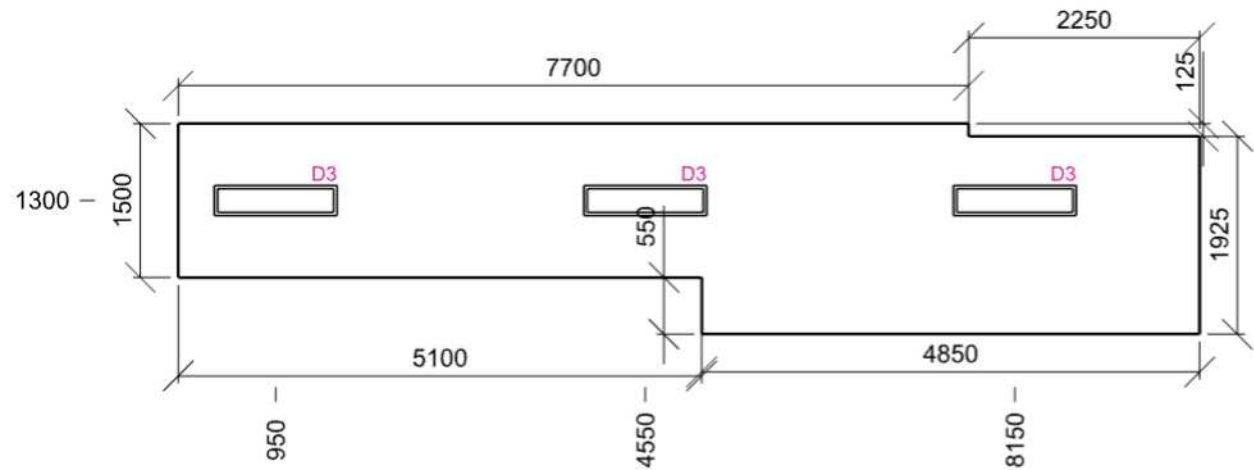
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

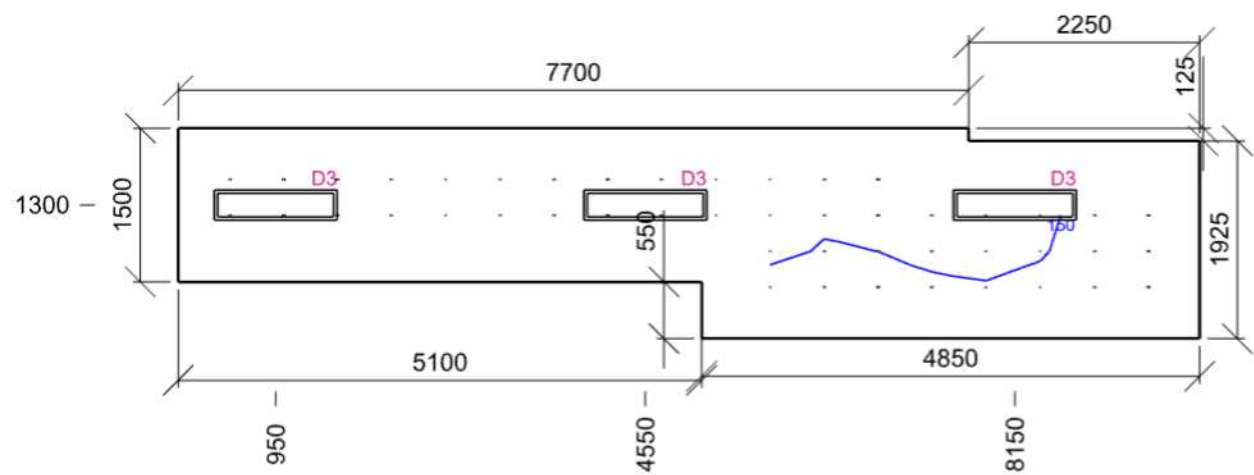
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	950,0 750,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4550,0 750,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	8150,0 750,0 3000,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 325 Chodba





Emin/Em/Emax: **106/155/180 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **526,47 x 350,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

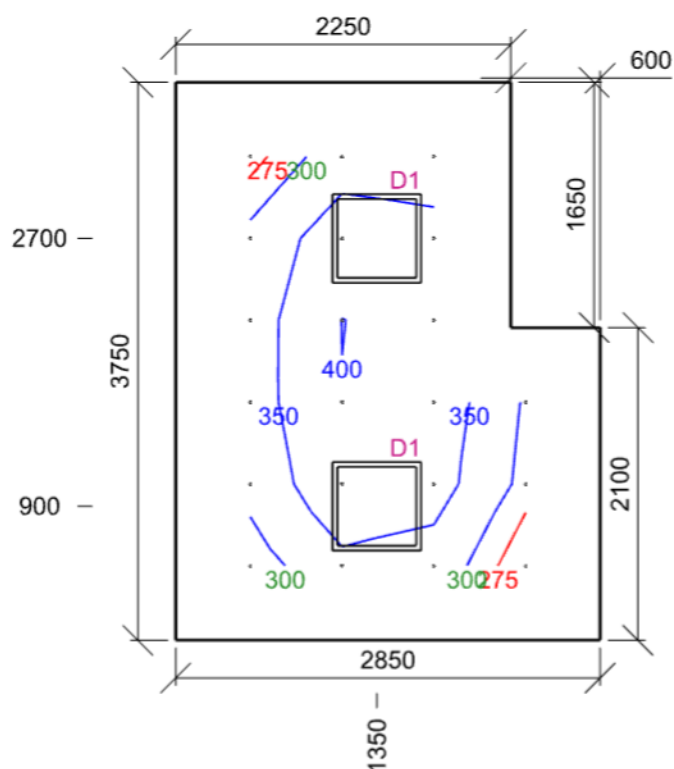
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

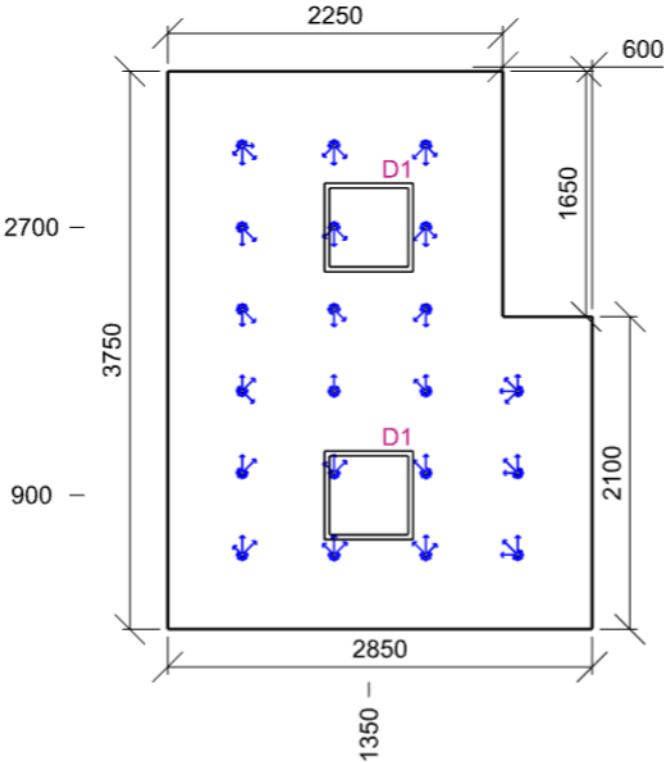
Výška	3000,00 mm
Plocha	9,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 326 DMZ

E_{min}/E_m/E_{max}: **253/336/400 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **616,67 x 550,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,5/15,1/17,2** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **616,67 x 550,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2300,00 mm
Šířka	2750,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	6,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED4G39Q840/16-OPAL-IP54 , CLEAN 39W/4000K, CRI>80, Opal, M600 IP54 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

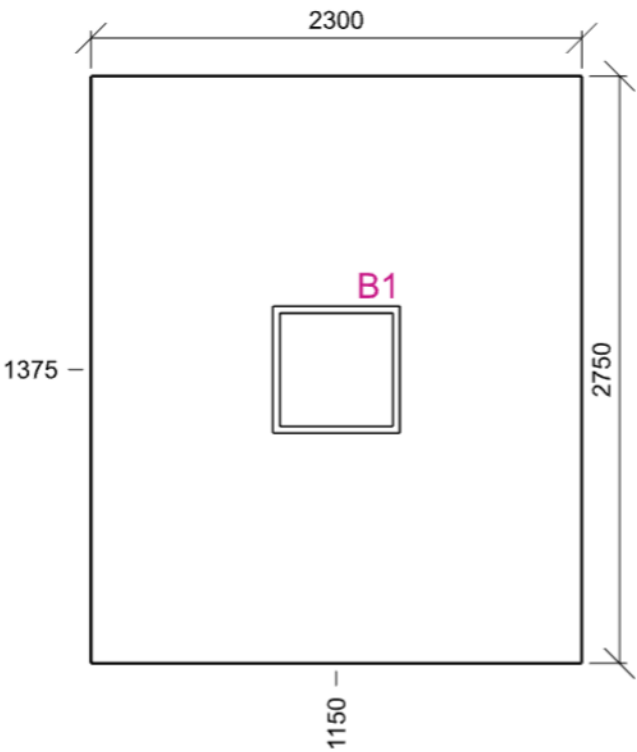
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

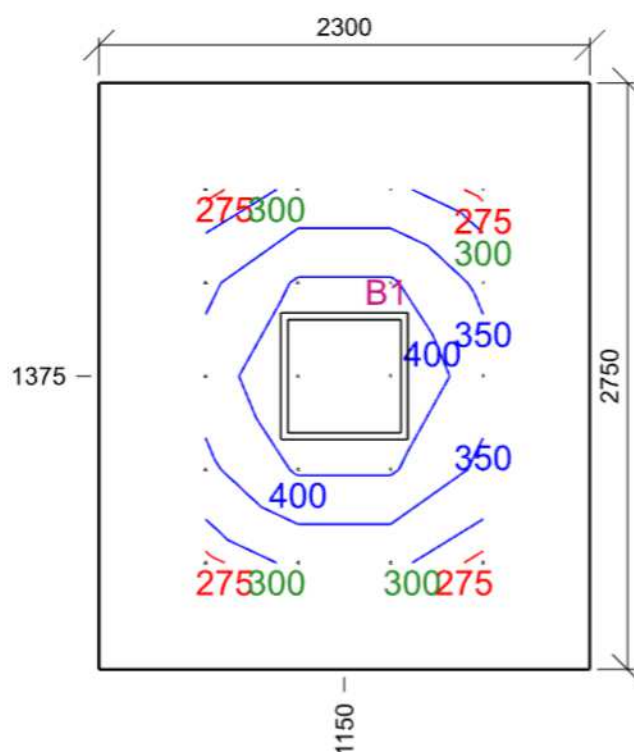
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1150,0 1375,0 2600,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 328 Čistící místnost





Emin/Em/Emax: **266/346/450 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **433,33 x 437,50 mm**

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

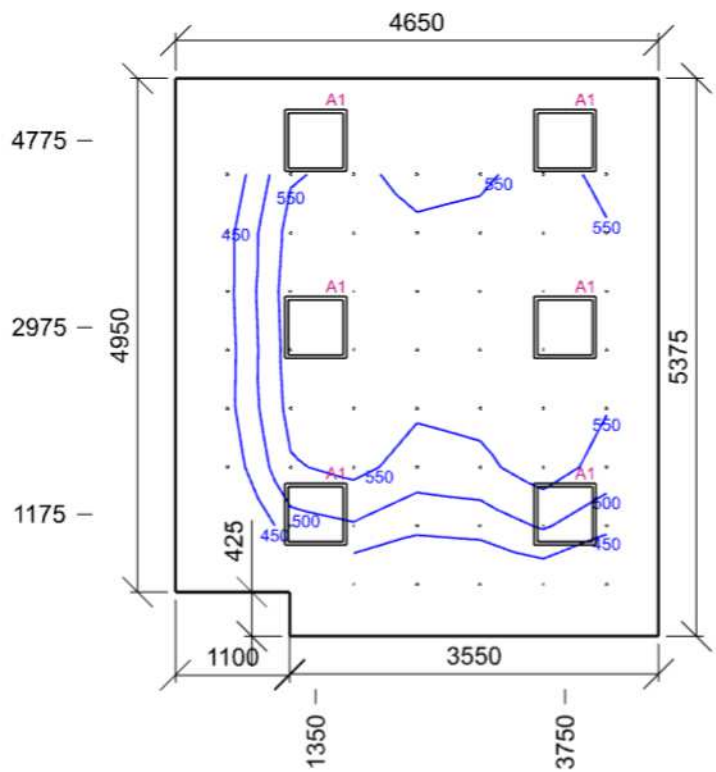
Geometrie

Délka	4650,00 mm
Šířka	4950,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	24,5 m ²

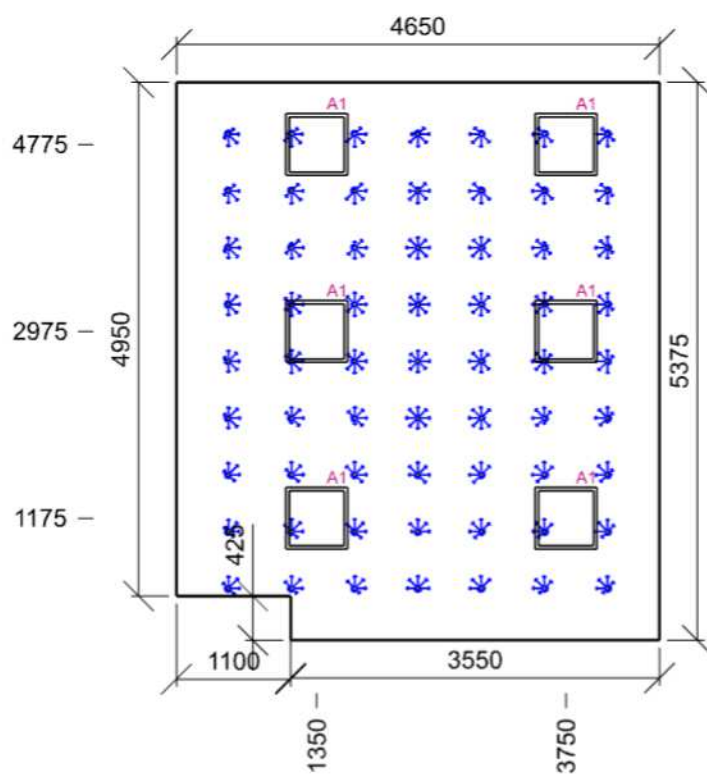
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 329 Pracovna sestry



Emin/Em/Emax: **363/521/615 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **608,33 x 564,29 mm**



Min/Avg/Max: **13,7/15,0/16,6** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **608,33 x 546,87 mm**

330 Novorozenci 1 5.47.2 - jednoduché vyšetřovací úkony

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

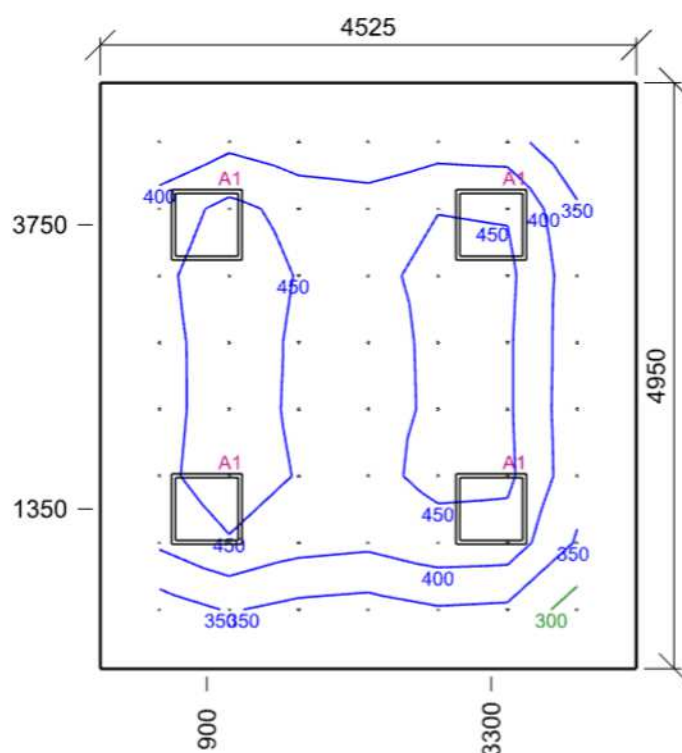
Geometrie

Délka	4524,98 mm
Šířka	4950,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	22,4 m ²

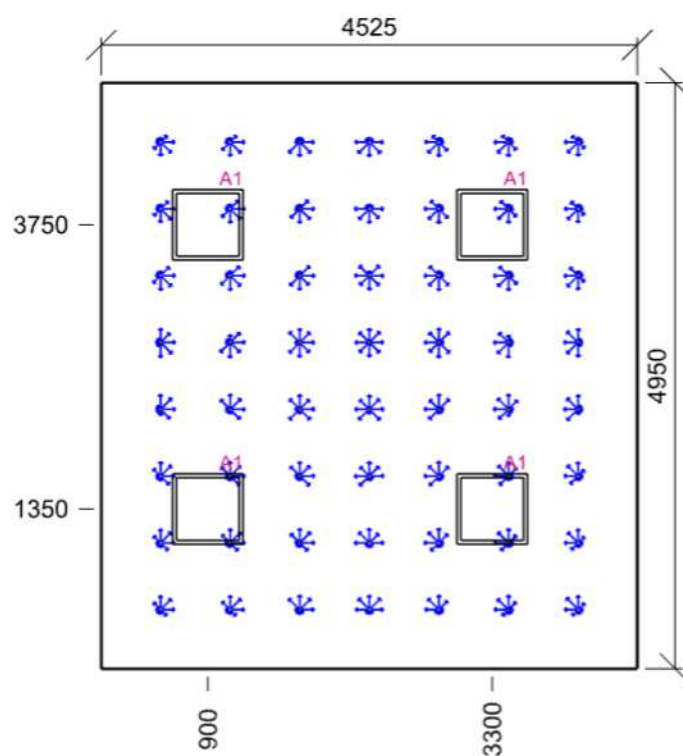
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 330 Novorozenci 1



Emin/Em/Emax: **276/411/480 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **587,50 x 564,29 mm**



Min/Avg/Max: **14,2/14,9/16,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **587,50 x 564,29 mm**

331 Novorozenci 2 5.47.2 - jednoduché vyšetřovací úkony

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

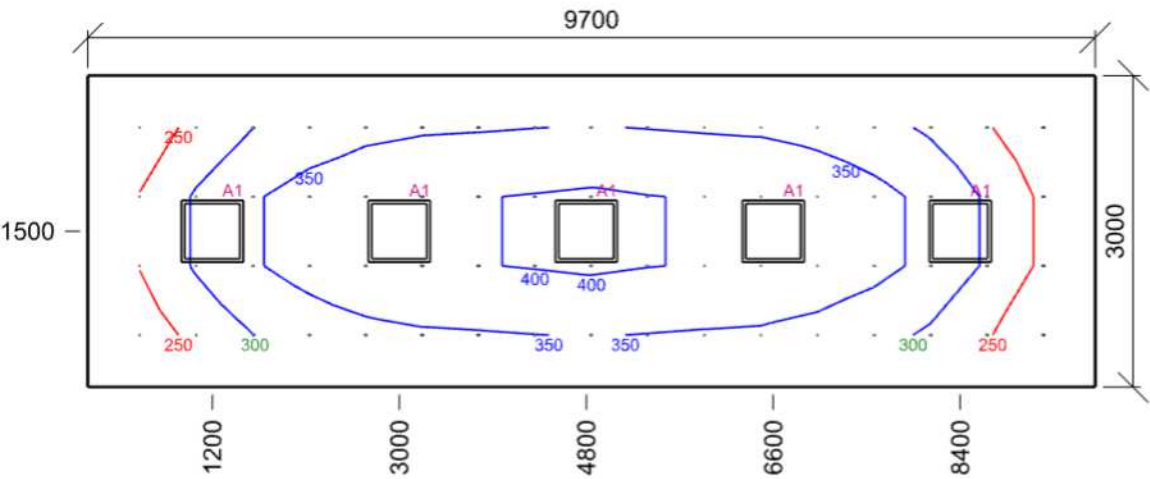
Geometrie

Délka	9700,00 mm
Šířka	3000,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	29,1 m²

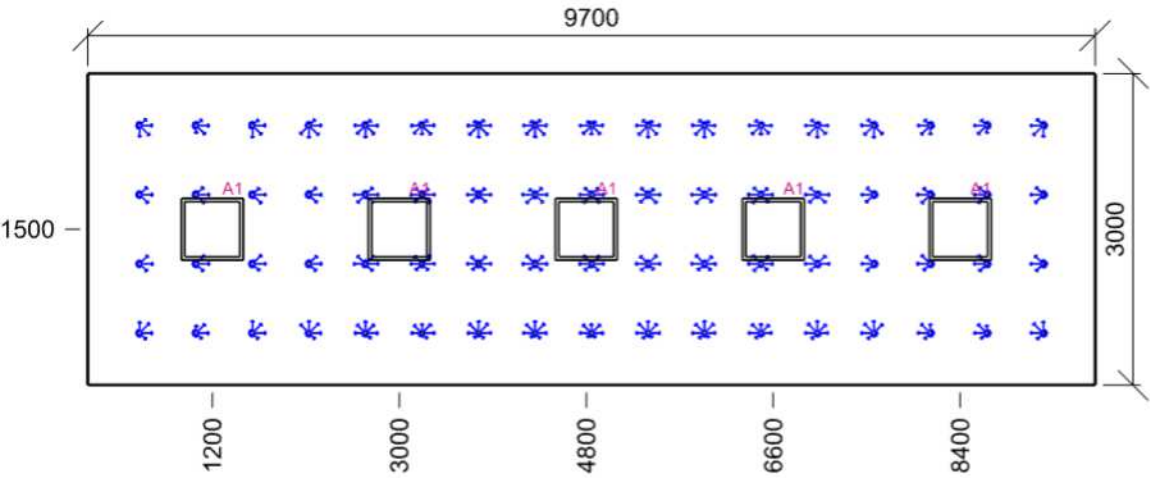
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 331 Novorozenci 2



E_{min}/E_m/E_{max}: **209/334/407 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **543,75 x 666,67 mm**



Min/Avg/Max: **14,6/16,2/17,4** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **543,75 x 666,67 mm**

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	500 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	2700,00 mm
Plocha	161,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32L840/M600-OPAL , Classic 32W/4000 K, CRI>80, Opal,M600 (D3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1475,0	1500,0	2700,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	5675,0	1500,0	2700,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	9875,0	1500,0	2700,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	14075,0	1500,0	2700,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 5	18275,0	1500,0	2700,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 6	22475,0	1500,0	2700,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 7	26675,0	1500,0	2700,0	0,0	0,0	90,0							

Soustava svítidel 2 - ZCLED3G32L840/M600-OPAL , Classic 32W/4000 K, CRI>80, Opal,M600 (D3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	30075,0 -1650,0 2700,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	30825,0	300,0	2700,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	30825,0	3900,0	2700,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	30825,0	7500,0	2700,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	30825,0	11100,0	2700,0	0,0	0,0	90,0

Soustava svítidel 3 - ZCLED3G32L840/M600-OPAL , Classic 32W/4000 K, CRI>80, Opal,M600 (D3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	32975,0 5250,0 2700,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	34325,0	6550,0	2700,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	38525,0	6550,0	2700,0	0,0	0,0	90,0

Soustava svítidel 4 - ZCLED3G32L840/M600-OPAL , Classic 32W/4000 K, CRI>80, Opal,M600 (D3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení světlidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Nastavení

Výška 2700,00 mm

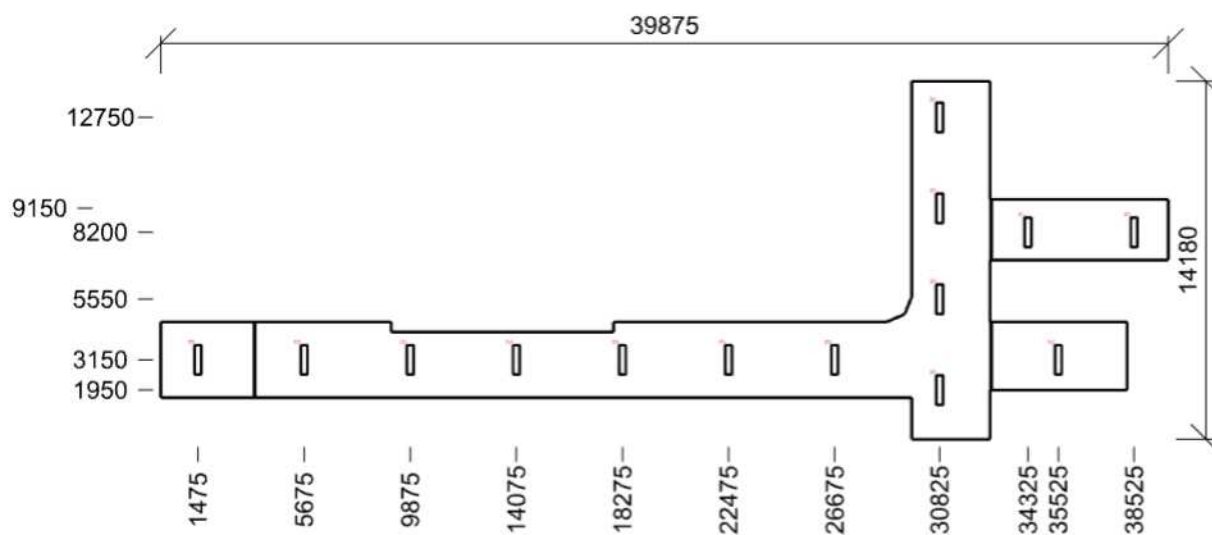
Počty

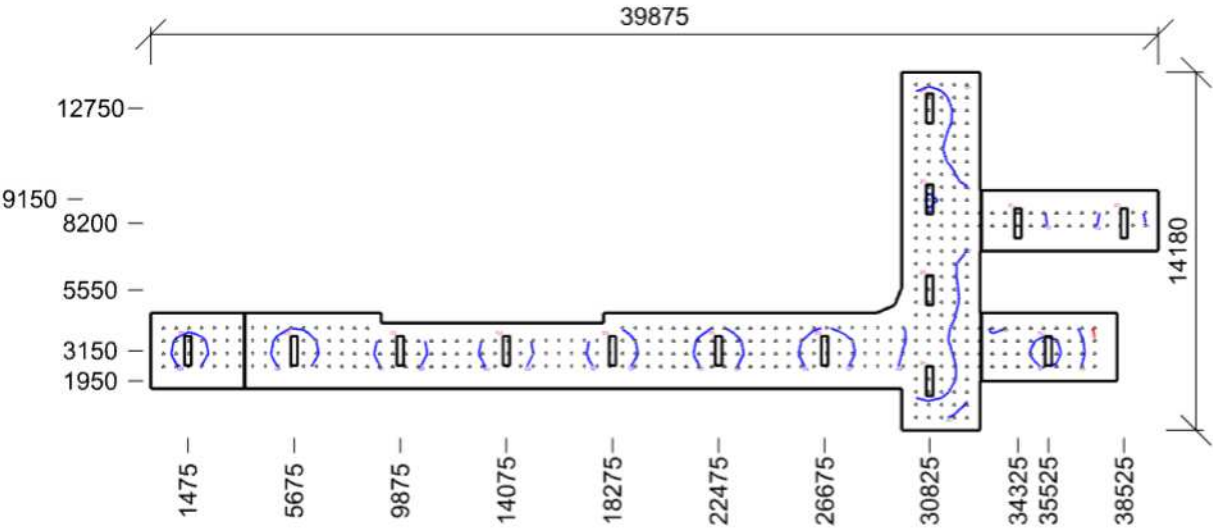
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha
Počátek 33175,0 300,0 2700,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítilno 1	35525,0 1500,0 2700,0	0,0 0,0 90,0			

Púdorys - 401+404+422+424 Chodba





Emin/Em/Emax: **71/146/204 lx** | Rovnoměrnost: **0,49** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **504,87 x 506,92 mm**

405 Porodní BOX 1 5.44.1 - celkové osvětlení

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

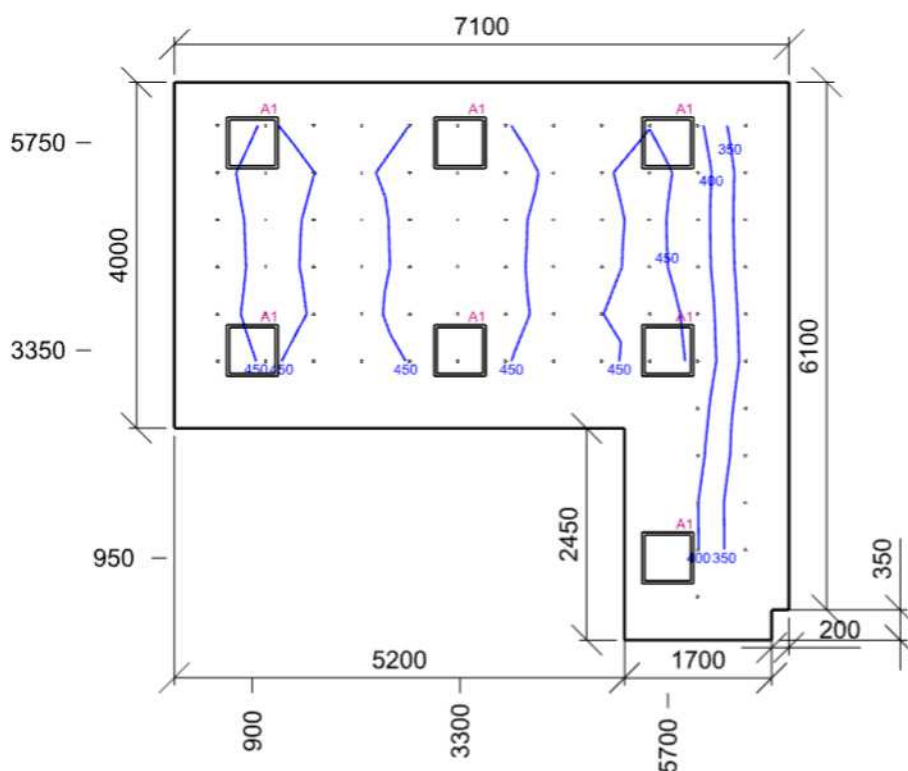
Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	33,0 m ²

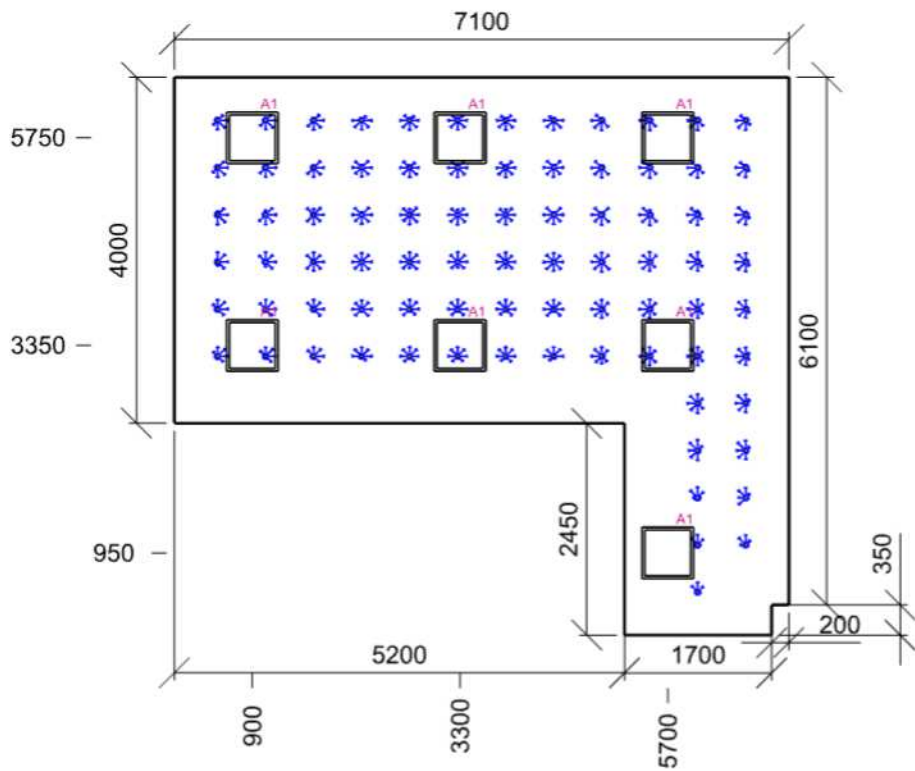
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 405 Porodní BOX 1



E_{min}/E_m/E_{max}: **308/430/500 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **554,55 x 545,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,7/15,0/16,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **554,55 x 545,00 mm**

405a Hygienická buňka 5.39.6 - koupelny a záchody pacientů

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

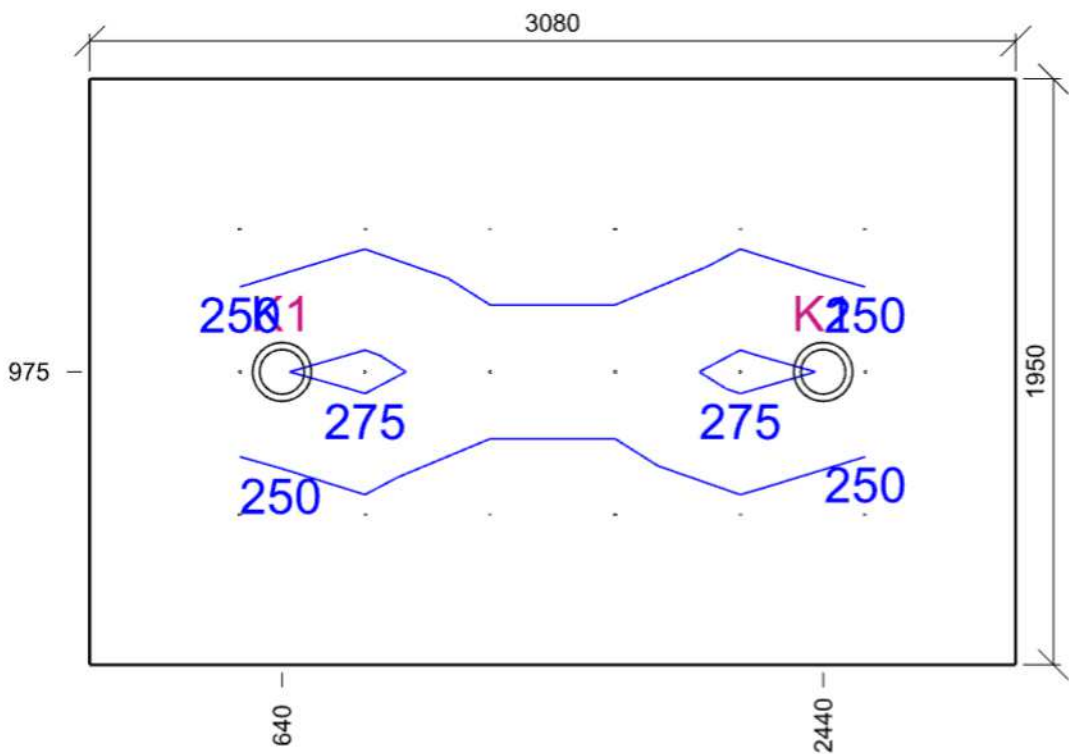
Geometrie

Délka	3080,00 mm
Šířka	1950,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	6,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 405a Hygienická buňka



E_{min}/E_m/E_{max}: **234/249/280 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací číselník: **0,57**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **416,00 x 475,00 mm**

406 Porodní BOX 2 5.44.1 - celkové osvětlení

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

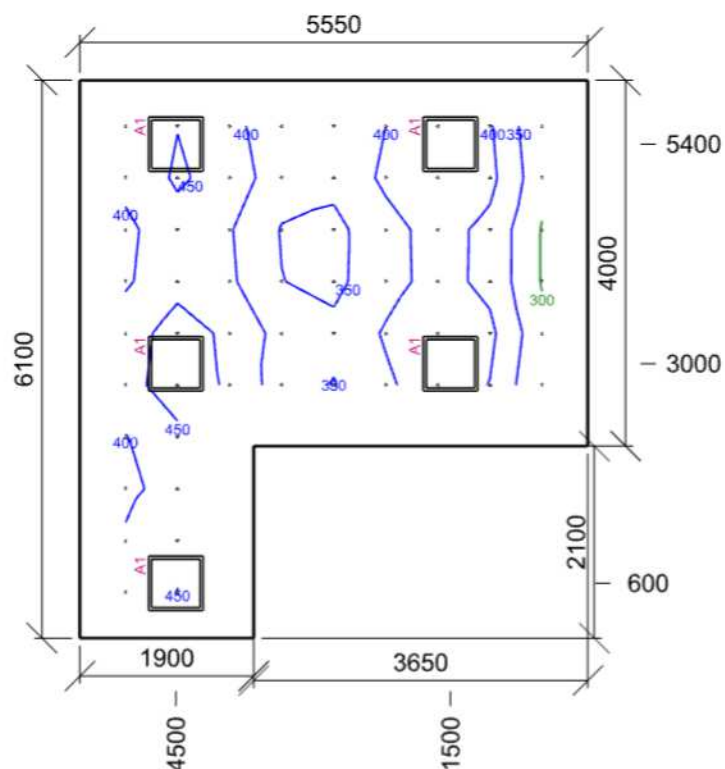
Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	26,2 m ²

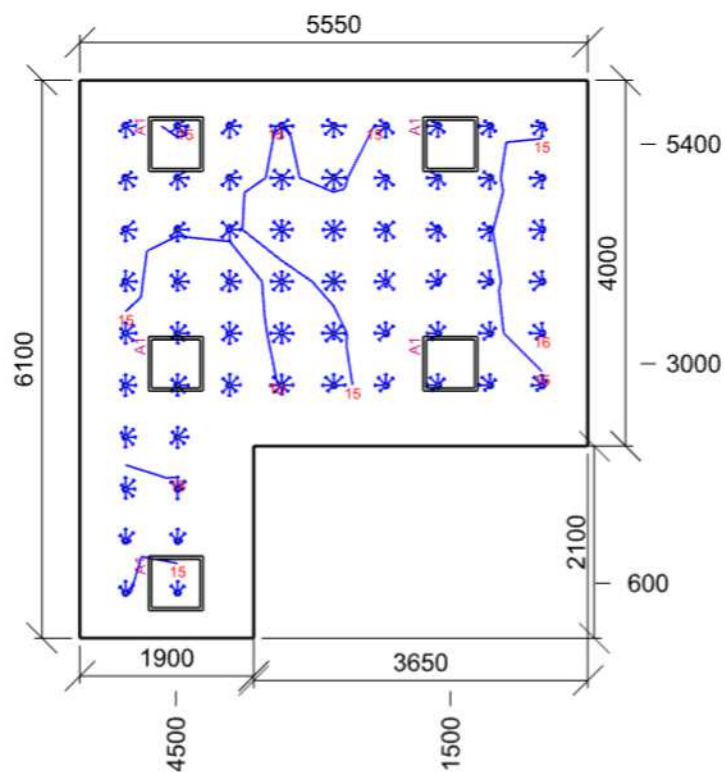
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 406 Porodní BOX 2



E_{min}/E_m/E_{max}: **297/396/476 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **566,67 x 568,75 mm**



Min/Avg/Max: **13,9/14,8/16,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **566,67 x 568,75 mm**

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	25,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G53L840/M600-MIKRO , Classic 53W/4000 K, CRI>80, Mikro, M600 (C4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

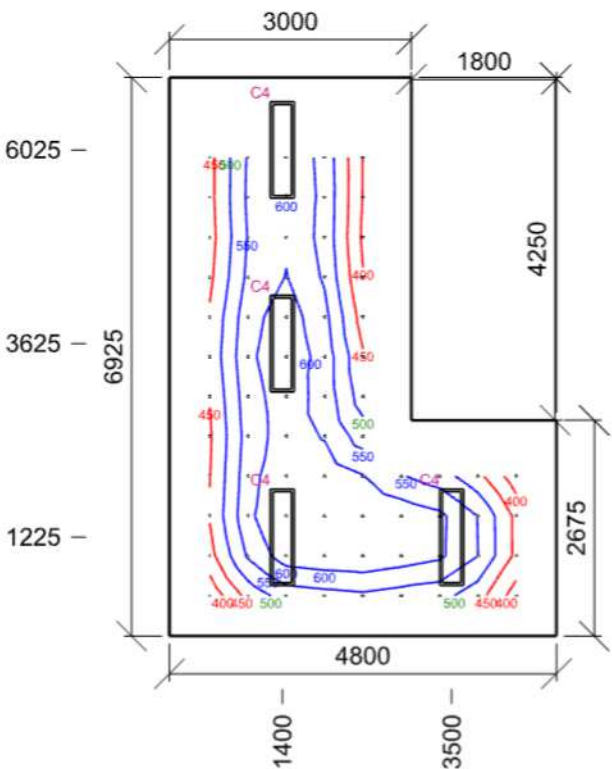
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

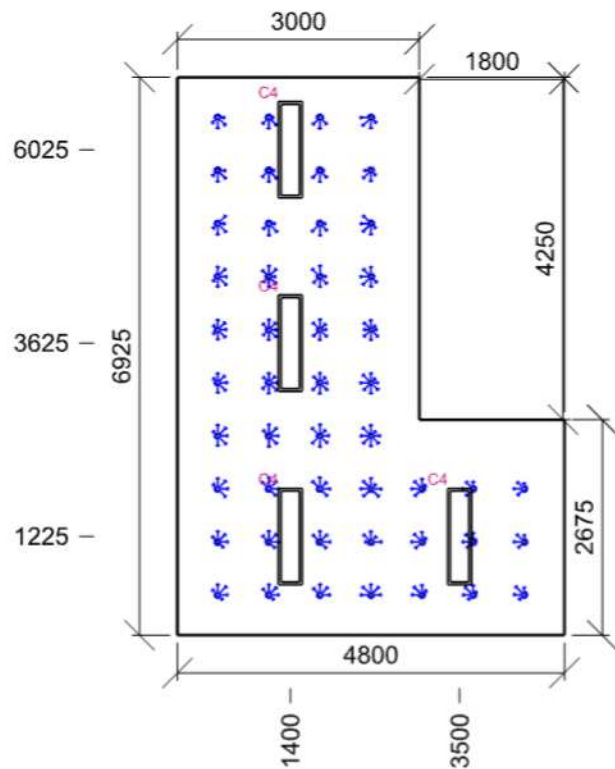
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1400,0 1225,0 3000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1400,0 3625,0 3000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	1400,0 6025,0 3000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	3500,0 1225,0 3000,0	0,0 0,0 90,0

Normálová osvětlenost - 407 Pracovna sester



Emin/Em/Emax: **365/532/664 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **475,00 x 493,89 mm**



Min/Avg/Max: **15,1/17,0/18,9** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **633,33 x 658,33 mm**

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

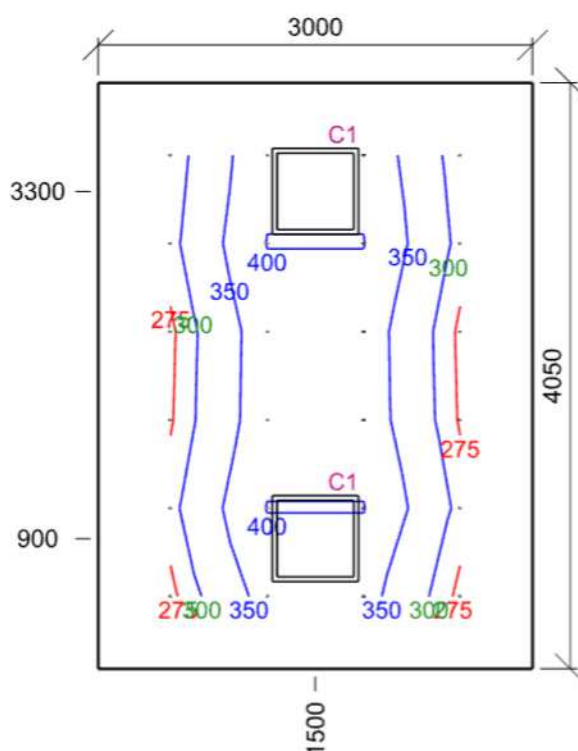
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

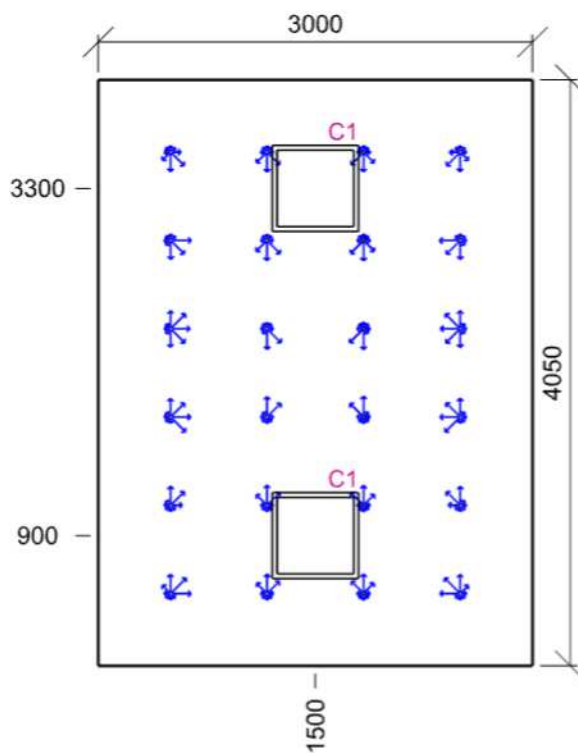
Délka	3000,00 mm
Šířka	4050,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	12,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 408 DMZ

Emin/Em/Emax: **267/332/402 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,67**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **666,67 x 610,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,4/14,6/16,3** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **666,67 x 610,00 mm**

409 Rozvodna 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2800,00 mm
Šířka	1850,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	5,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EUROPA-LED-10000-236-4K , Průmyslové LED, zavřené (P2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3148,00 mm
-------	------------

Počty

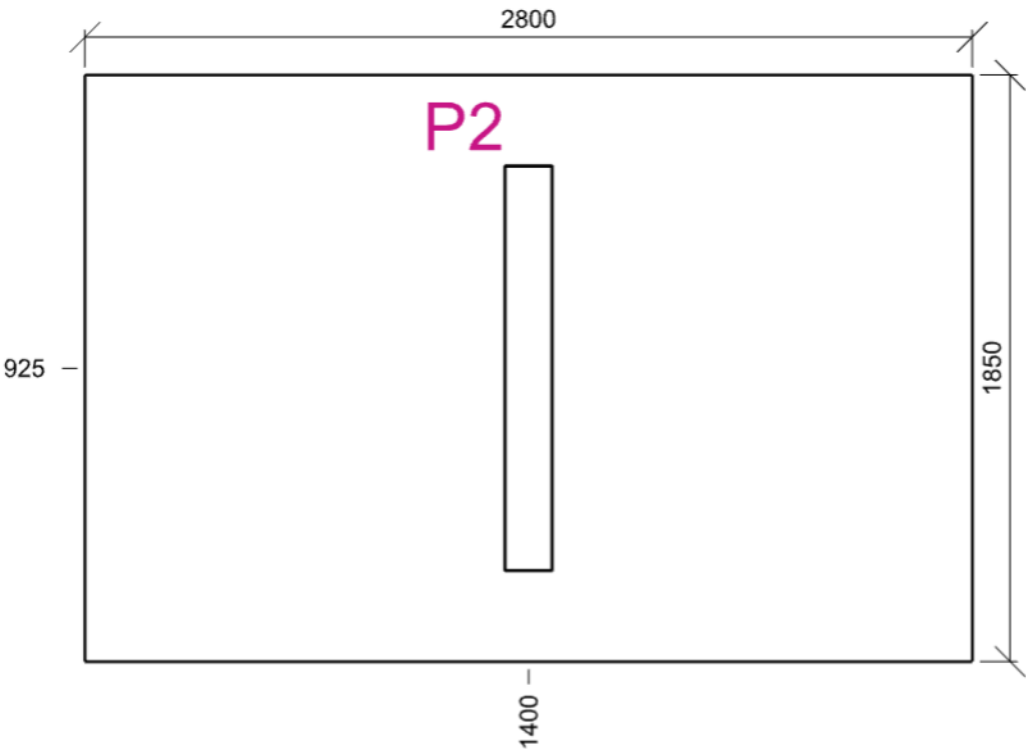
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

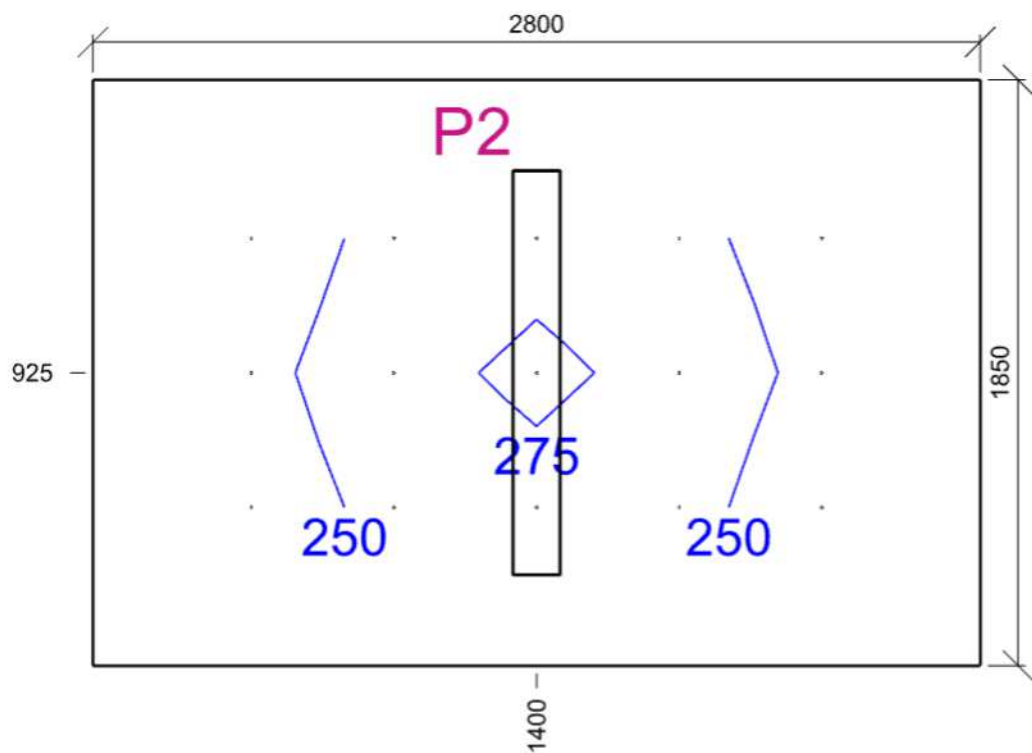
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,72
-------------------------	------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1400,0 925,0 3148,0	0,0 0,0 90,0			

Půdorys - 409 Rozvodna





Emin/Em/Emax: **233/254/279 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,58**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **450,00 x 425,00 mm**

410 Porodní BOX 3 5.44.1 - celkové osvětlení

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

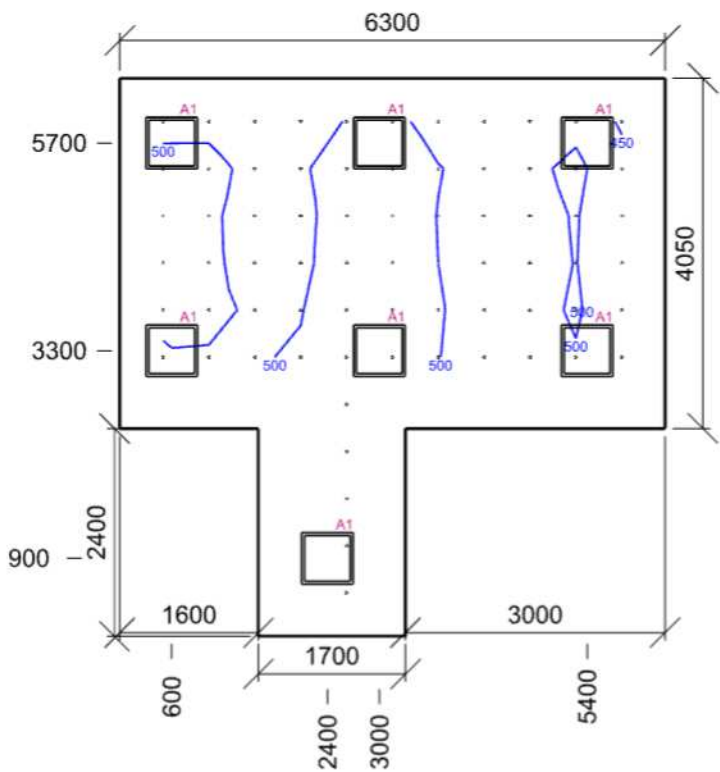
Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	29,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 410 Porodní BOX 3



Emin/Em/Emax: **416/493/547 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **530,00 x 545,00 mm**

413 Čajová kuchyně 5.2.1 - kantýny, spíže

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	6,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G53Q840/M600-OPAL , Classic 53W/4000 K, CRI>80, Opal, M600 (D2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

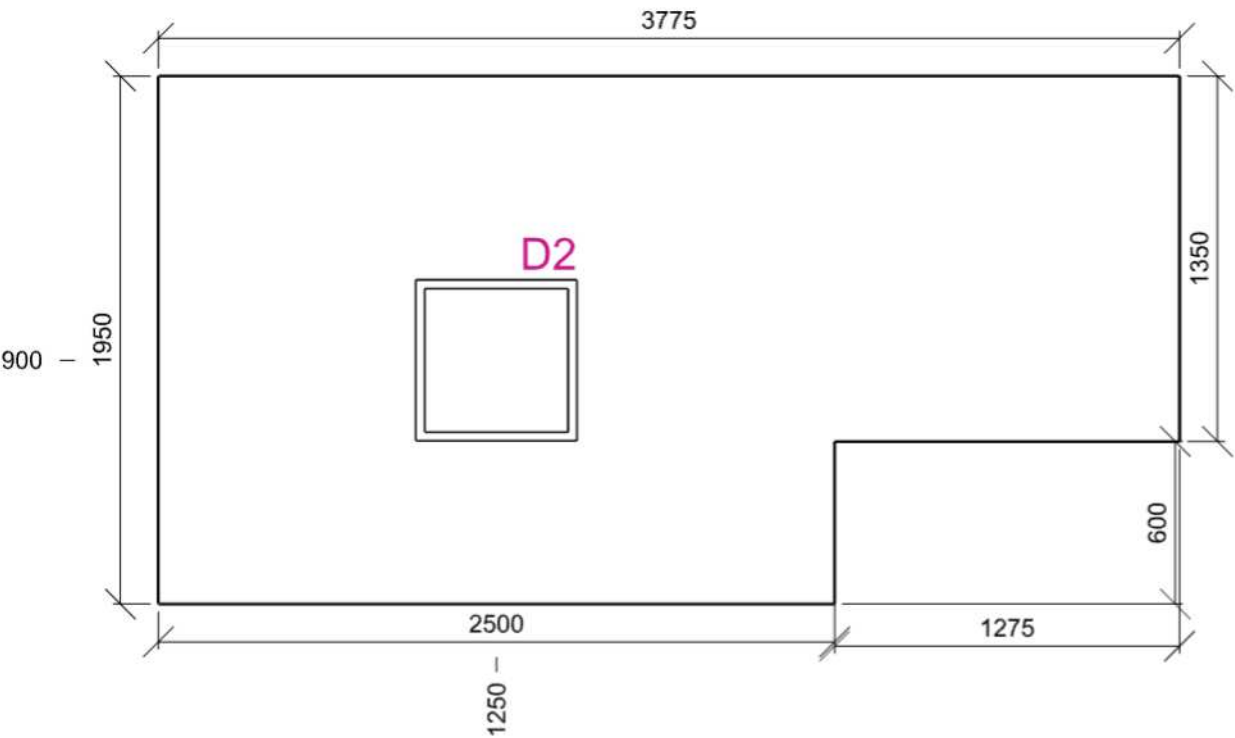
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

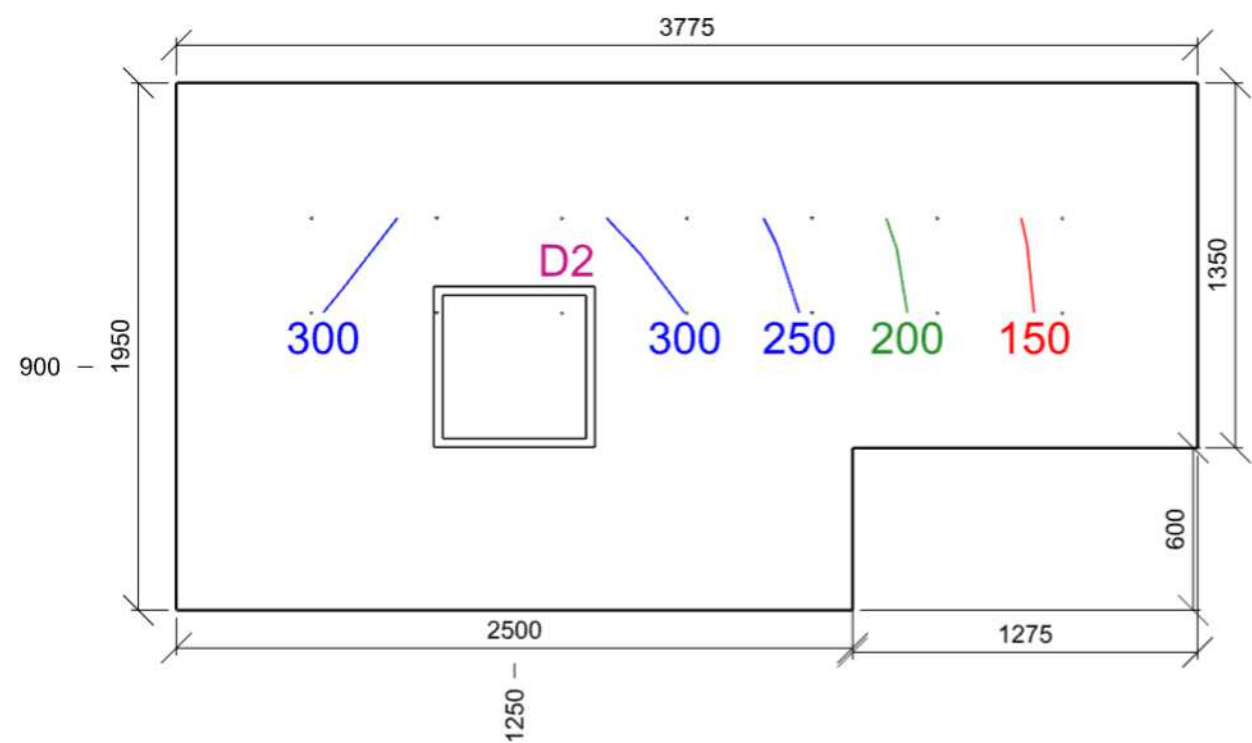
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1250,0 900,0 2700,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 413 Čajová kuchyně





Emin/Em/Emax: **136/254/333 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **462,50 x 350,00 mm**

414 Přípravna 5.46.1 - předoperační a pooperační místnosti

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

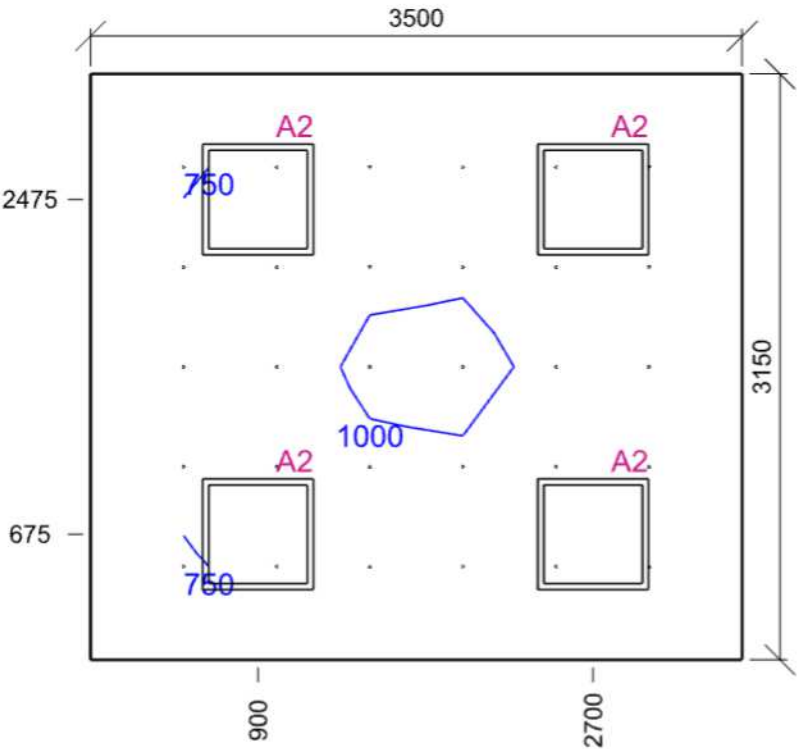
Geometrie

Délka	3500,00 mm
Šířka	3150,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	11,0 m²

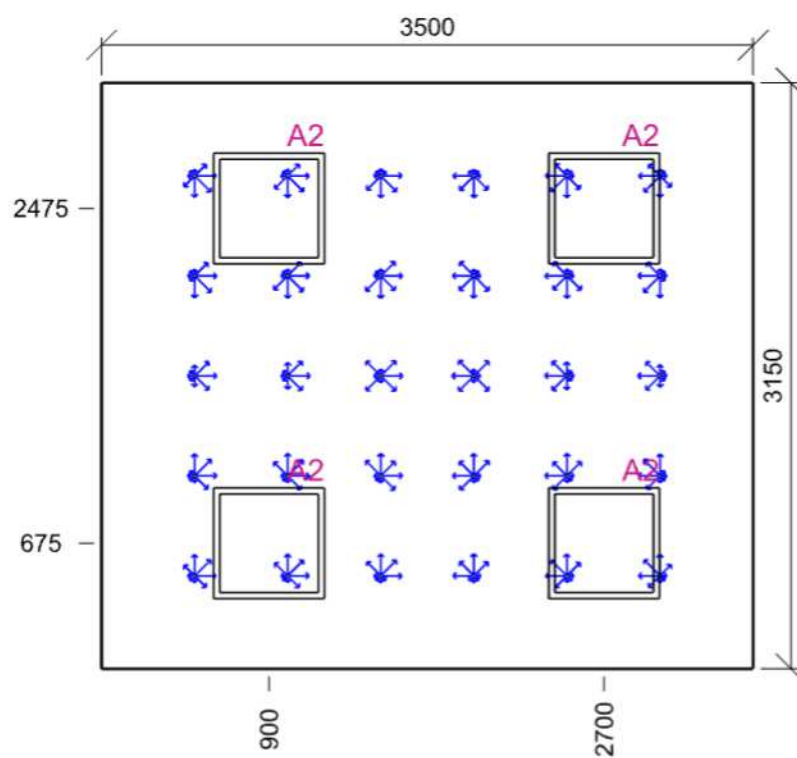
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 414 Přípravna



Emin/Em/Emax: 721/883/1026 lx | Rovnoměrnost: 0,82 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 500,00 x 537,50 mm



Min/Avg/Max: **14,1/14,6/15,4** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 537,50 mm**

415 Úprava novorozenců 5.46.1 - předoperační a pooperační místnosti

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

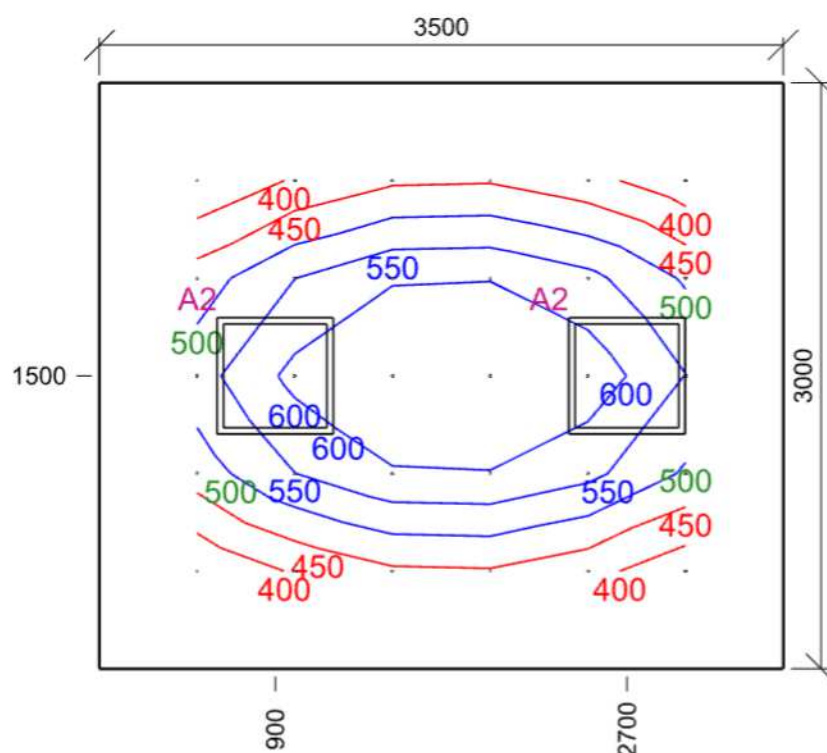
Geometrie

Délka	3500,00 mm
Šířka	3000,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	10,5 m ²

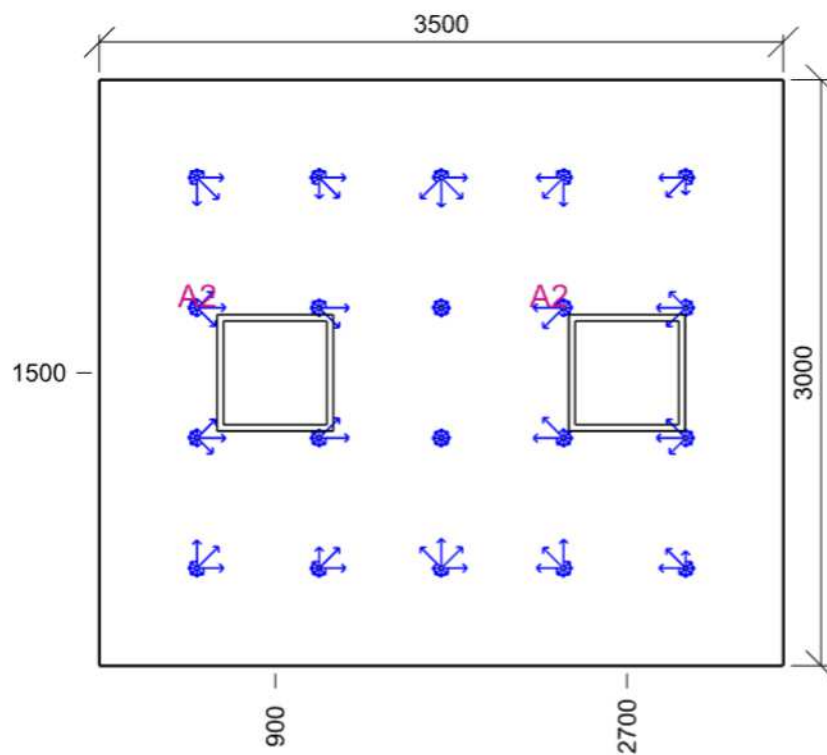
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 415 Úprava novorozenců



Emin/Em/Emax: **353/502/665 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/14,0/16,6** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **625,00 x 666,67 mm**

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2000,00 mm
Šířka	3200,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	6,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED4G39Q840/16-OPAL-IP54 , CLEAN 39W/4000K, CRI>80, Opal, M600 IP54 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

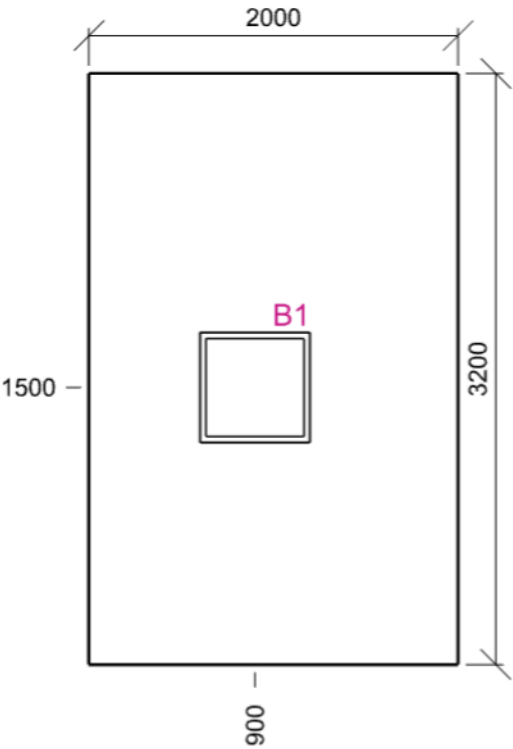
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

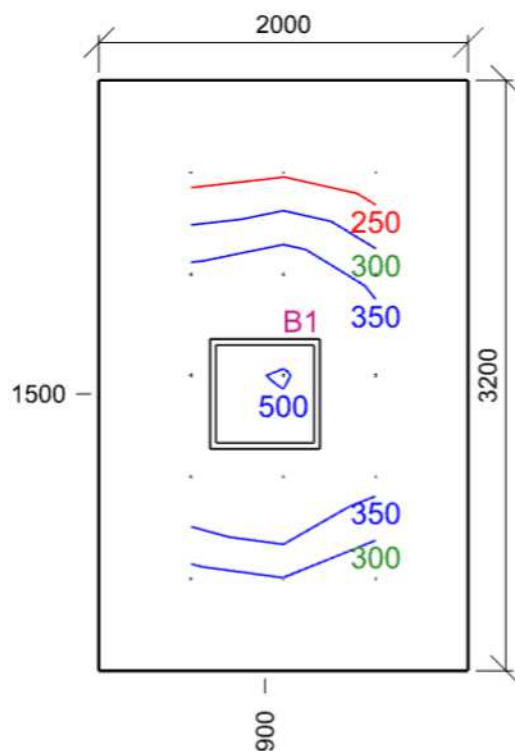
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	900,0	1500,0	2500,0	0,0 0,0 0,0					

Půdorys - 417 Umývárna lékařů





E_{min}/E_m/E_{max}: **213/349/508 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 550,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2000,00 mm
Šířka	3000,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	6,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED4G39Q840/16-OPAL-IP54 , CLEAN 39W/4000K, CRI>80, Opal, M600 IP54 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

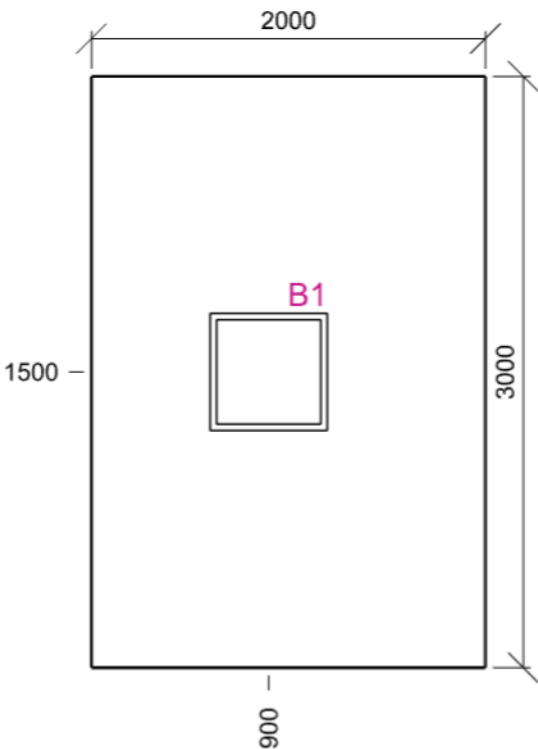
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

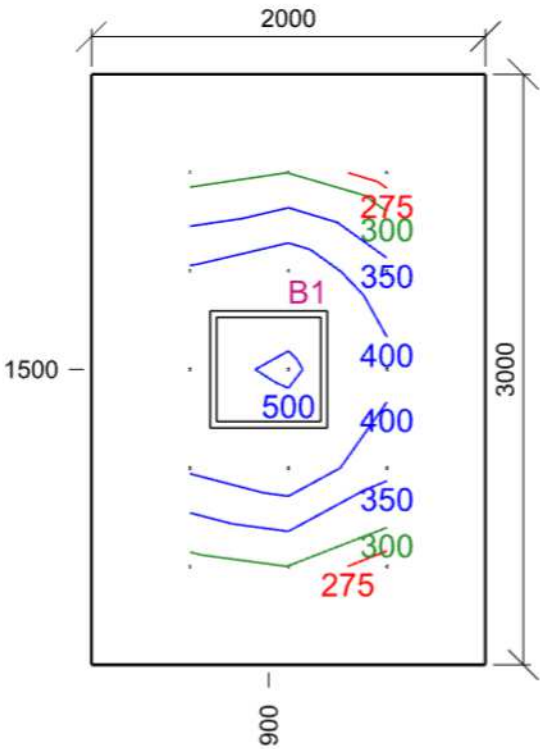
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	900,0	1500,0	2500,0	0,0 0,0 0,0					

Půdorys - 418 Dekontaminace





Emin/Em/Emax: **258/367/514 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

419 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1850,00 mm
Šířka	4250,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	7,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - V218sLCI120A3 , V218.1x20W (LEDplate 17W), opal acryl (K1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Nastavení

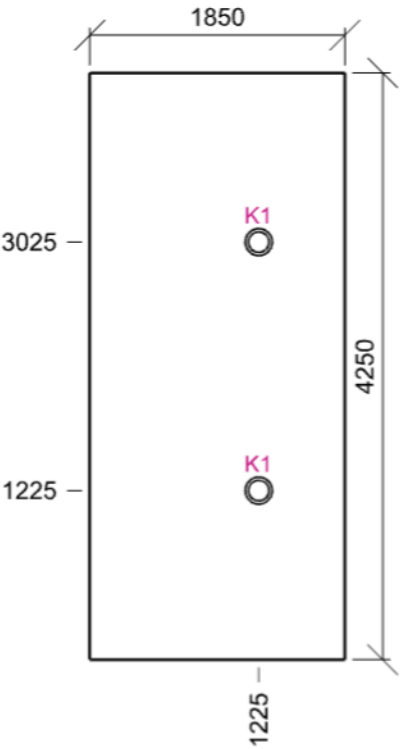
Výška	2490,00 mm
-------	------------

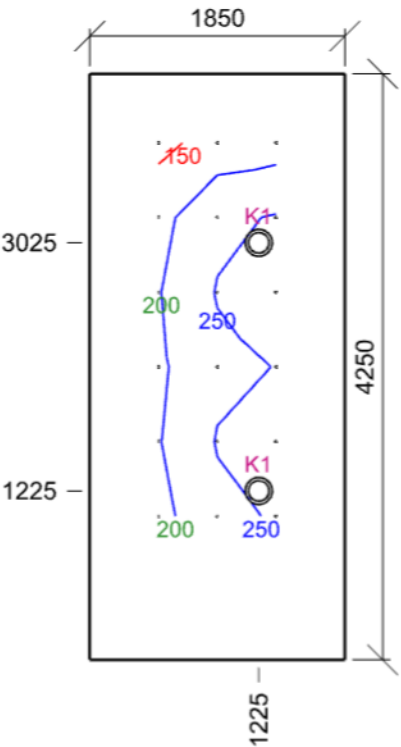
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1225,0	1225,0	2490,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1225,0	3025,0	2490,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 419 Šatna





Emin/Em/Emax: **136/220/267 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,58**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **425,00 x 541,67 mm**

420 Vyšetřovna UZV 5.43.1 - celkové osvětlení

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

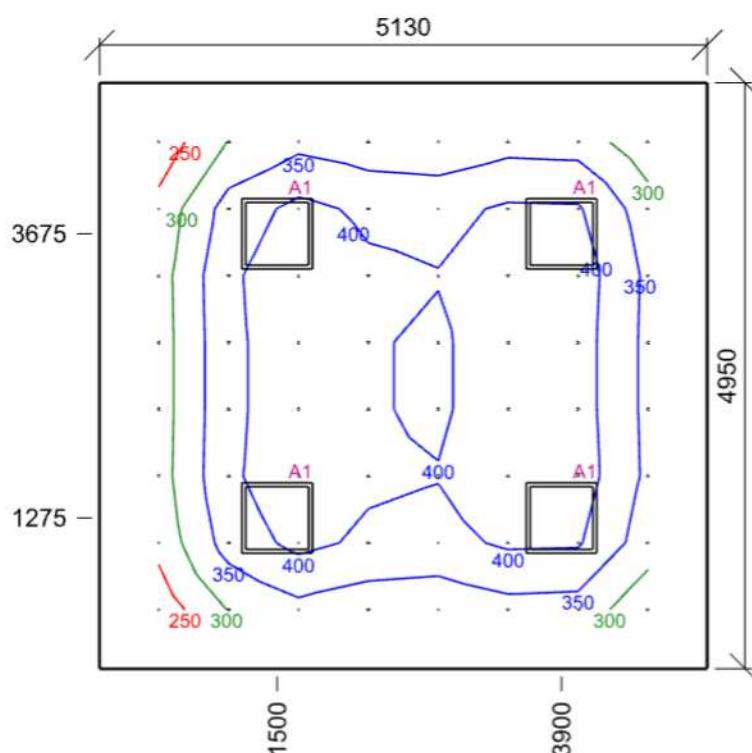
Geometrie

Délka	5130,00 mm
Šířka	4950,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	25,4 m ²

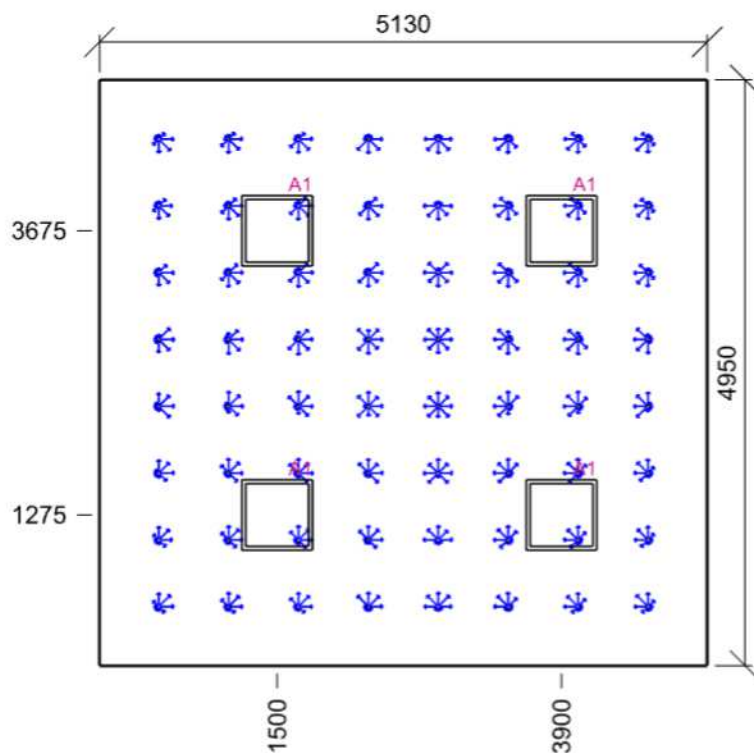
Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 420 Vyšetřovna UZV



Emin/Em/Emax: **218/361/435 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **590,00 x 564,29 mm**



Min/Avg/Max: **14,6/15,3/17,2** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **590,00 x 564,29 mm**

421 Čekárna 5.37.1 - čekárny

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3600,00 mm
Šířka	2800,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	10,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G53L840/M600-OPAL , Classic 53W/4000 K, CRI>80, Opal, M600 (D4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

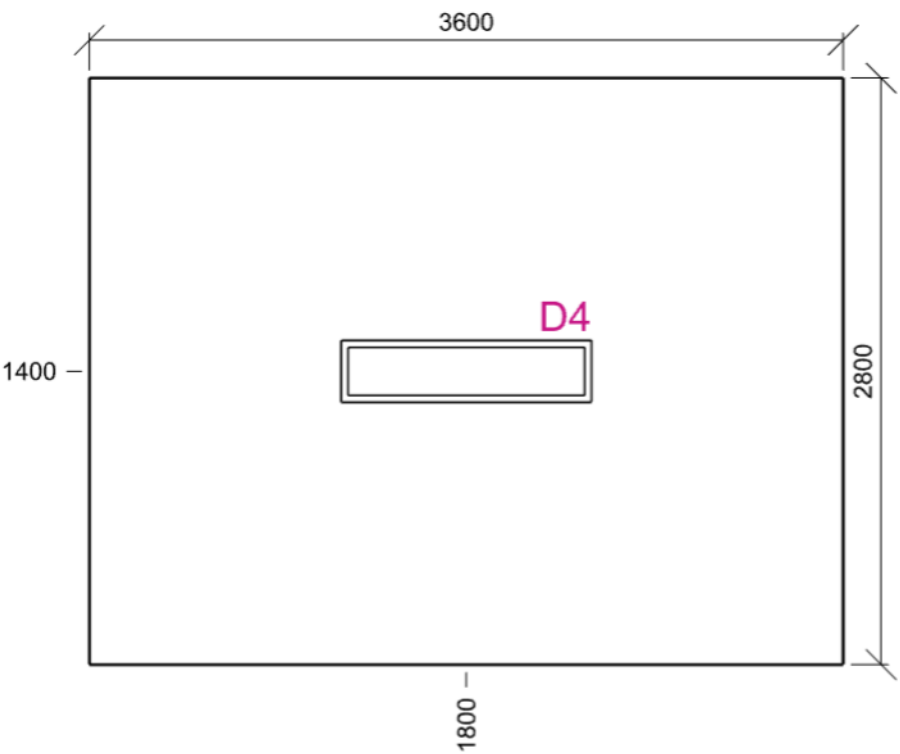
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

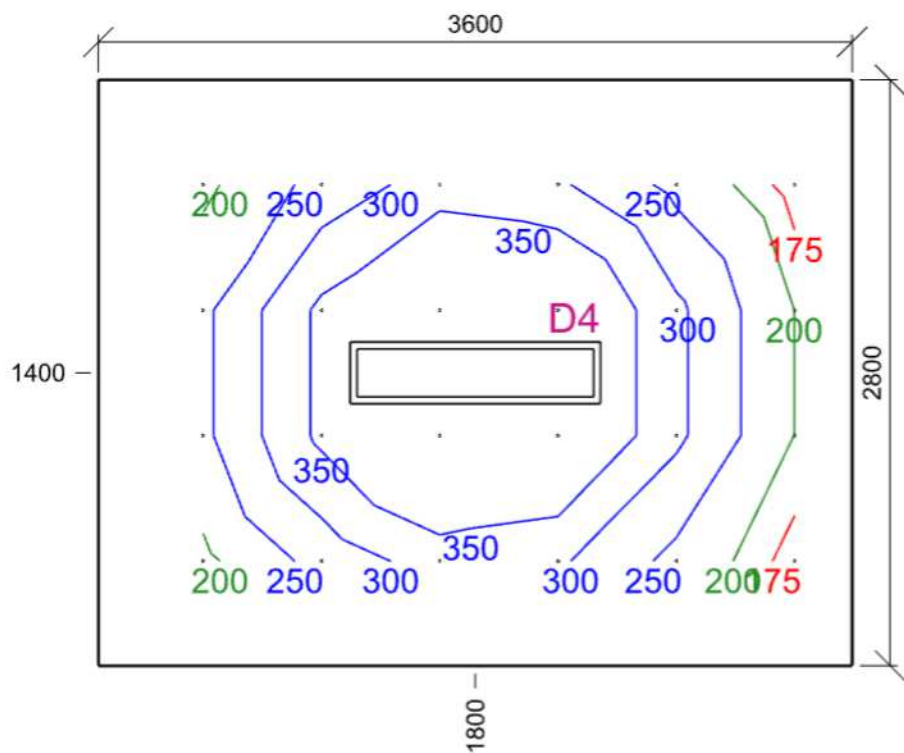
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1800,0 1400,0 2700,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 421 Čekárna





Emin/Em/Emax: **161/289/452 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **565,00 x 600,00 mm**

421b Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	9,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - V299sLCI126A3 , V299.1x26W (LEDplate 24W), opal acryl (K2)

Údržba

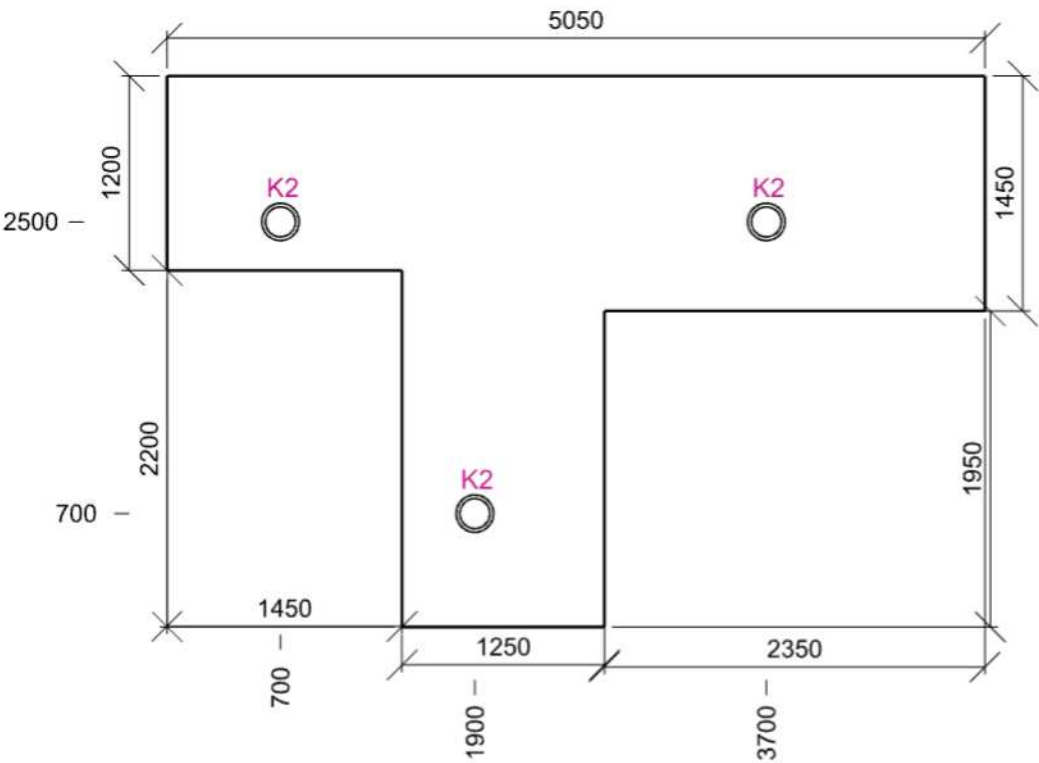
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

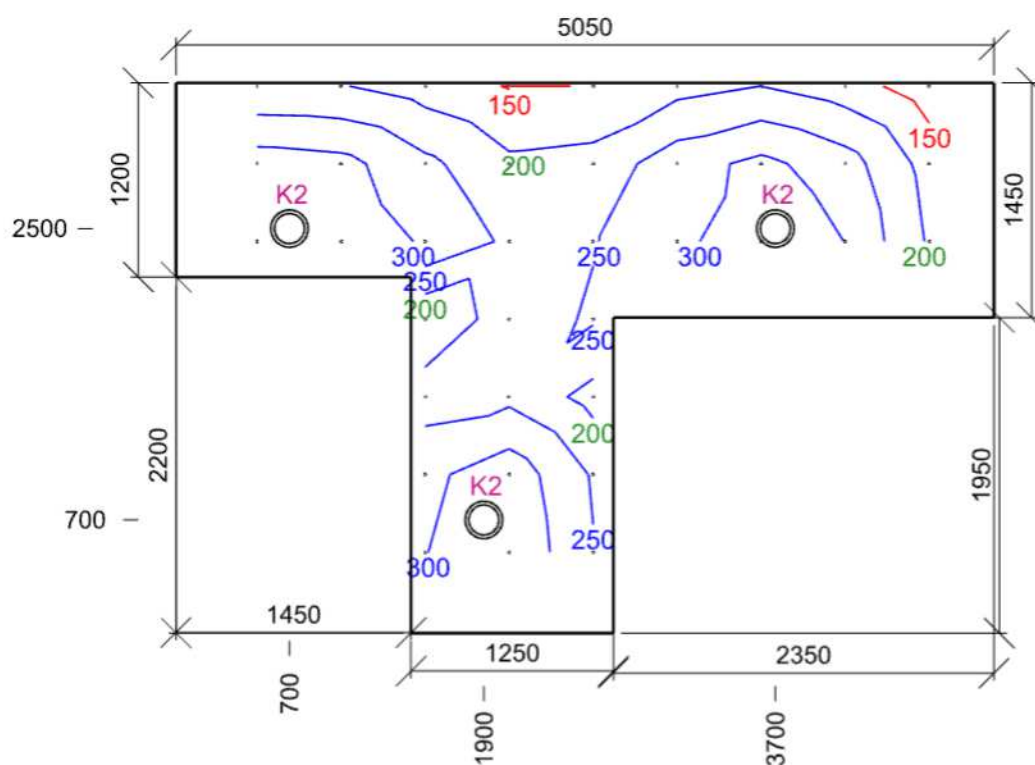
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	-750,0 2500,0 2490,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	450,0 700,0 2490,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2250,0 2500,0 2490,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 421b Šatna





E_{min}/E_m/E_{max}: **122/245/348 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací čísel: **0,57**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **518,75 x 480,00 mm**

426 1. doba porodní 5.39.1 - celkové osvětlení

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

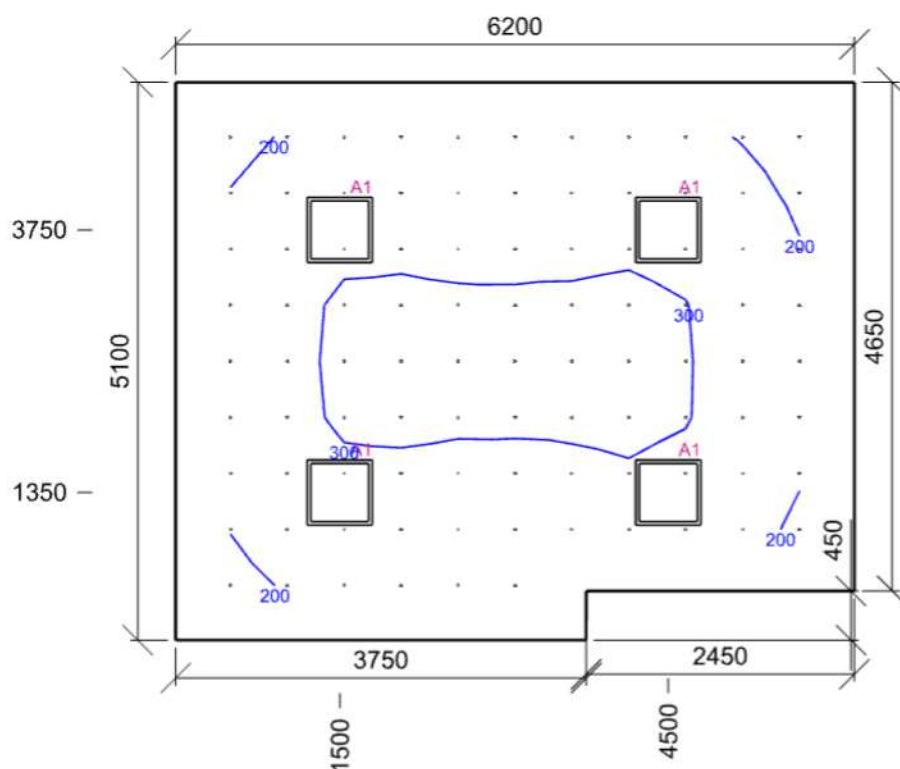
Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	30,5 m²

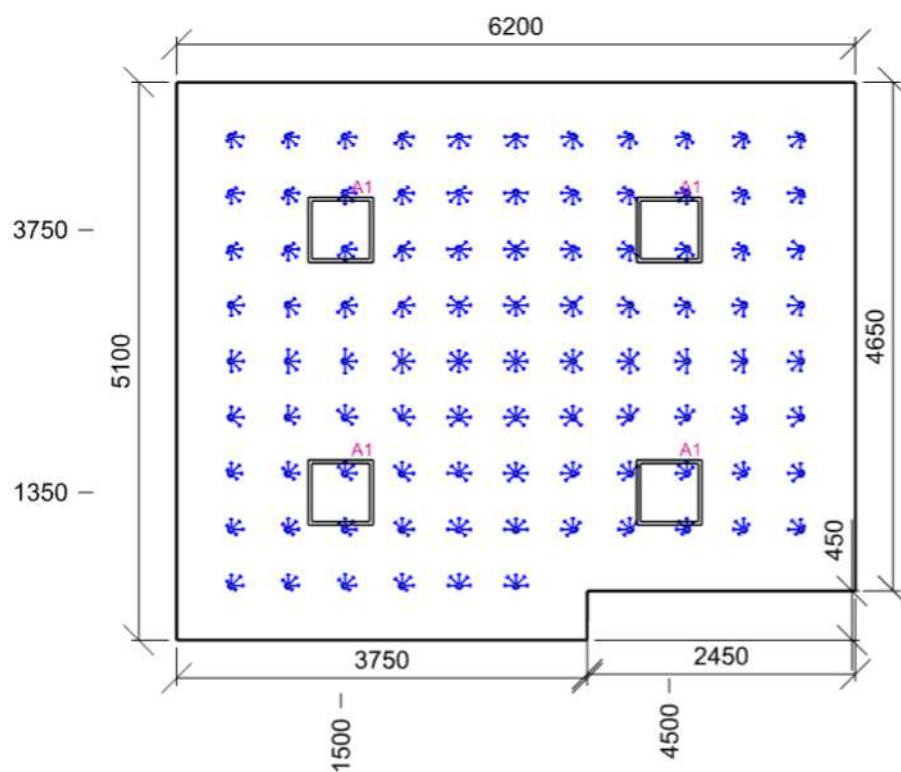
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost - 426 1. doba porodní



Emin/Em/Emax: **160/260/316 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **520,00 x 512,50 mm**



Min/Avg/Max: **14,6/15,6/17,6** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **520,00 x 512,50 mm**

427 Chodba 5.37.2 - chodby: ve dne

Výpočet

Počet odrazů	5
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1700,00 mm
Šířka	9025,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	15,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32L840/M600-OPAL , Classic 32W/4000 K, CRI>80, Opal,M600 (D3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2700,00 mm
-------	------------

Počty

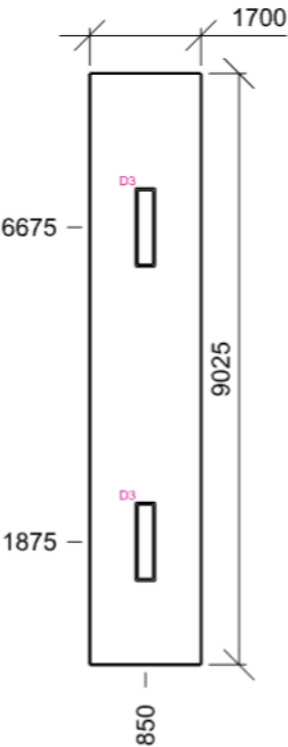
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

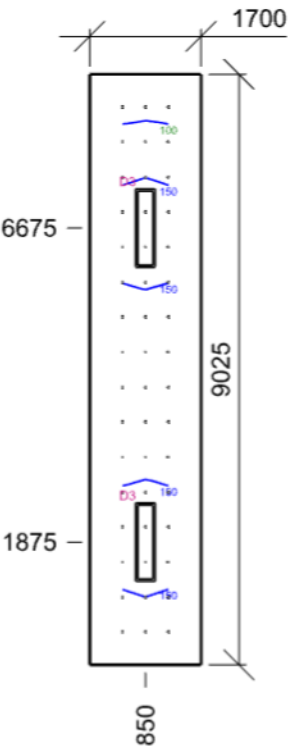
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	850,0	1875,0	2700,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	850,0	6675,0	2700,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 427 Chodba





Emin/Em/Emax: **86/136/176 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 535,00 mm**