

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Nemocnice Nymburk přístavba A
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	22.01.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Boleslavská třída 425/9 288 01 Nymburk Česká republika

Investor

Společnost	Nemocnice Nymburk s.r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	Nymburk, Boleslavská třída 425/9, 288 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	AXEC, s.r.o.
Kontaktní osoba	Ing. Luděk Hrček
Adresa	Brno, Palackého třída 93, 612 00
Telefon	530504444
E-mail	axec@axec.cz
Webová stránka	http://www.axec.cz

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Úvodní stránka	
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	10
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	10
Použité typy místností	11
Přehled výsledků	11
Budova	
1 3. Podlaží	
1.1 Pokoj 3.49	14
1.2 Pokoj 3.52	16
1.3 Pokoj 3.54	18
1.4 Sociálky 3.51	20
1.5 Socialky 3.53	22
1.6 Socialky 3.50	24
1.7 Chodba 3.25	26
1.8 Úklid 3.48	28
2 2. Podlaží	
2.1 Pokoj 2.48	30
2.2 Pokoj 2.50	32
2.3 Pokoj 2.52	34
2.4 Socialky 2.51	36
2.5 Socialky 2.49	38
2.6 Socialky 2.53	40
2.7 Úklid 2.47	42
2.8 Chodba 2.46	44
3 1. Podlaží	
3.1 Pokoj JIP 1.13	46
3.2 Pokoj JIP 1.12	48
3.3 Pokoj JIP 1.14	50
3.4 Socialky 1.10	52
3.5 Filtr 1.09	54
3.6 Vstup izolace	56
3.7 Mytí pacientů 1.18	58
3.8 Prádlo 1.24	60
3.9 Sklad 1.16	62
3.10 Socialky 1.17	64
3.11 Dekontaminace 1.15	66
3.12 Chodba 1.26	68
3.13 Místnost UPS 1.25	70
3.14 Dohled 1.11	72

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
	kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přísazení ke stropu		A1	6
	kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přísazení ke stropu		A2	14
	LED,downlight,interiérové kruhové vestavné		B1, B2	24
	kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, přísazení ke stropu a vestavné do rastru 600x600		D1	5
	kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, přísazení ke stropu a vestavné do rastru 600x600		D2	12
	DP SlimValue 1500 50W/4000K IP65		E	7

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
1.1 - Pokoj 3.49				76,0 W 2,5 W/m ²
	A2	2	76,0 Výchozí	
1.2 - Pokoj 3.52				76,0 W 2,6 W/m ²
	A2	2	76,0 Výchozí	
1.3 - Pokoj 3.54				114,0 W 3,1 W/m ²
	A2	3	114,0 Výchozí	
1.4 - Sociálky 3.51				48,0 W 8,8 W/m ²
	B1, B2	2	48,0 Výchozí	
1.5 - Socialky 3.53				48,0 W 8,0 W/m ²
	B1, B2	2	48,0 Výchozí	
1.6 - Socialky 3.50				48,0 W 8,0 W/m ²
	B1, B2	2	48,0 Výchozí	
1.7 - Chodba 3.25				100,0 W 3,0 W/m ²
	A1	2	76,0 Výchozí	
	B1, B2	1	24,0 Výchozí	
1.8 - Úklid 3.48				24,0 W 13,0 W/m ²
	B1, B2	1	24,0 Výchozí	
2.1 - Pokoj 2.48				76,0 W 2,5 W/m ²
	A2	2	76,0 Výchozí	
2.2 - Pokoj 2.50				76,0 W 2,7 W/m ²
	A2	2	76,0 Výchozí	
2.3 - Pokoj 2.52				114,0 W 3,1 W/m ²
	A2	3	114,0 Výchozí	
2.4 - Socialky 2.51				48,0 W 9,0 W/m ²
	B1, B2	2	48,0 Výchozí	
2.5 - Socialky 2.49				48,0 W 8,0 W/m ²
	B1, B2	2	48,0 Výchozí	
2.6 - Socialky 2.53				48,0 W 8,0 W/m ²
	B1, B2	2	48,0 Výchozí	

2.7 - Úklid 2.47			24,0 W 13,1 W/m ²
	B1, B2	1	24,0 Výchozí
2.8 - Chodba 2.46			100,0 W 3,0 W/m ²
	A1	2	76,0 Výchozí
	B1, B2	1	24,0 Výchozí
3.1 - Pokoj JIP 1.13			124,0 W 6,8 W/m ²
	D2	4	124,0 Výchozí
3.2 - Pokoj JIP 1.12			124,0 W 6,8 W/m ²
	D2	4	124,0 Výchozí
3.3 - Pokoj JIP 1.14			124,0 W 6,6 W/m ²
	D2	4	124,0 Výchozí
3.4 - Socialky 1.10			48,0 W 27,4 W/m ²
	B1, B2	2	48,0 Výchozí
3.5 - Filtr 1.09			48,0 W 8,3 W/m ²
	B1, B2	2	48,0 Výchozí
3.6 - Vstup izolace			48,0 W 17,6 W/m ²
	B1, B2	2	48,0 Výchozí
3.7 - Mytí pacientů 1.18			76,0 W 6,0 W/m ²
	A1	2	76,0 Výchozí
3.8 - Prádlo 1.24			50,0 W 7,8 W/m ²
	E	1	50,0 Výchozí
3.9 - Sklad 1.16			50,0 W 7,9 W/m ²
	E	1	50,0 Výchozí
3.10 - Socialky 1.17			48,0 W 25,3 W/m ²
	B1, B2	2	48,0 Výchozí
3.11 - Dekontaminace 1.15			100,0 W 13,0 W/m ²
	E	2	100,0 Výchozí
3.12 - Chodba 1.26			100,0 W 9,5 W/m ²
	E	2	100,0 Výchozí
3.13 - Místnost UPS 1.25			50,0 W 12,8 W/m ²
	E	1	50,0 Výchozí
3.14 - Dohled 1.11			185,0 W 5,5 W/m ²
	D1	5	185,0 Výchozí

kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	377 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1460 x 195 x 34 mm
Svítící plocha	1411 x 126 x 1 mm
Závěsná výška	34,00 mm

Světelné zdroje

1x 38 W, 5300 lm, Ra 80, 4000K

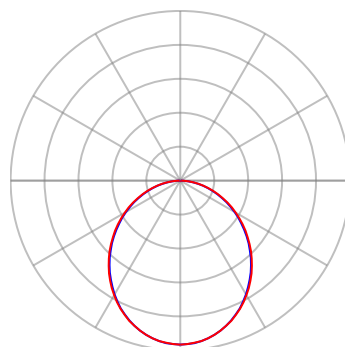
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,9

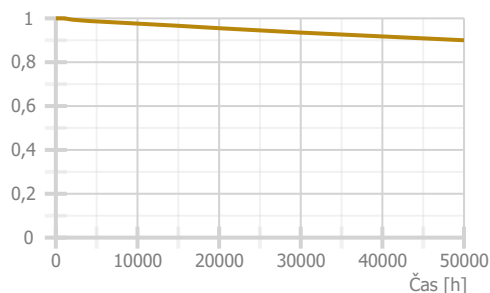
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	56,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3005 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4263 lm
Poměrný užitečný světelný tok	56,7 %
Užitečný světelný tok	3005 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	52,6 °
CIE Flux Code	50 80 96 100 100

Označení svítidla : A1



— Rovina C0 — Rovina C90



kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	377 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

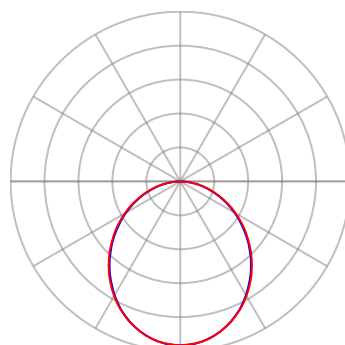
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	56,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3005 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4263 lm
Poměrný užitečný světelný tok	56,7 %
Užitečný světelný tok	3005 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	52,6 °
CIE Flux Code	50 80 96 100 100

Označení svítidla : A2**Rozměry**

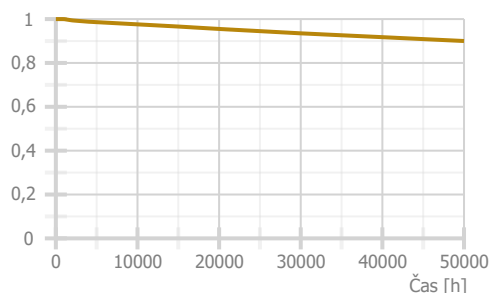
Šířka x Hloubka x Výška	1460 x 195 x 34 mm
Svítící plocha	1411 x 126 x 1 mm
Závěsná výška	1,00 mm

Světelné zdroje

1x 38 W, 5300 lm, Ra 90, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	365 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,2

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	58,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	969 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	83,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1386 lm
Poměrný užitečný světelný tok	58,1 %
Užitečný světelný tok	969 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	55,1 °
CIE Flux Code	51 84 98 99 100

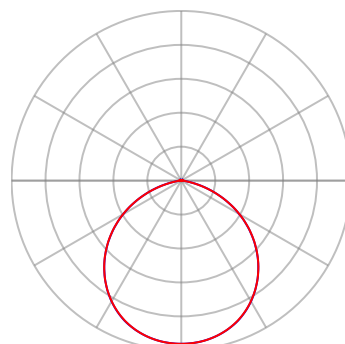
Označení svítidla : B1, B2

Rozměry

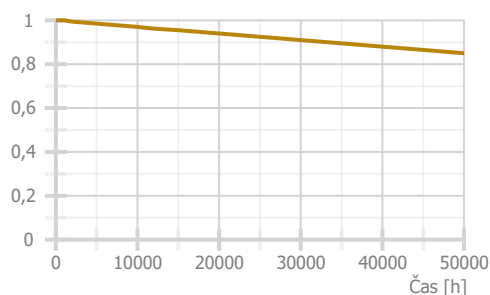
Šířka x Hloubka x Výška	197 x 197 x 65 mm
Svítící plocha	197 x 197 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 24 W, 1666 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, přisazení ke stropu a vestavné do rastru
600x600

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	366 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 34 mm
Svítící plocha	595 x 595 x 0 mm
Závěsná výška	34,00 mm

Světelné zdroje

1x 37 W, 5200 lm, Ra 90, 4000K

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

55,5 %

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

2885 lm

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

79,2 %

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

4121 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

5200 lm

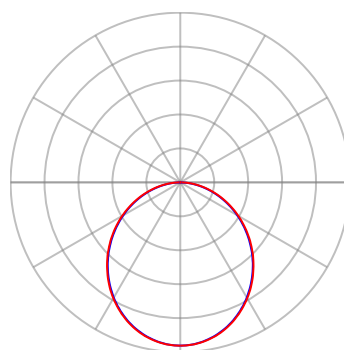
Úhel poloviční osové svítivosti

54,0 °

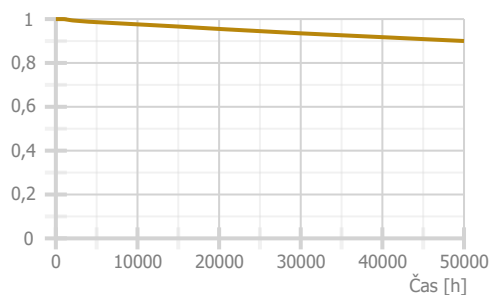
CIE Flux Code

49 | 80 | 96 | 100 | 99

Označení svítidla : D1



— Rovina C0 — Rovina C90



kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, přisazení ke stropu a vestavné do rastru
600x600

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	366 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

Rozměry

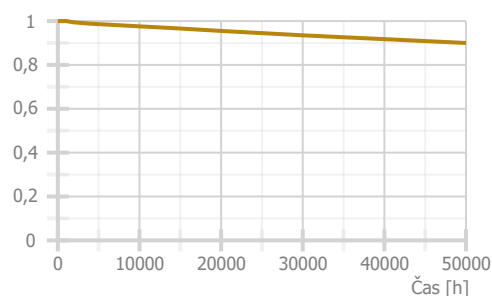
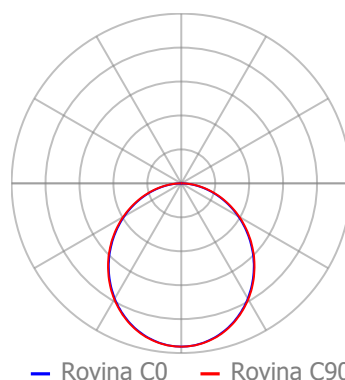
Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 34 mm
Svítící plocha	595 x 595 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 31 W, 4270 lm, Ra 90, 4000K

55,5 %
2369 lm
79,2 %
3384 lm
100,0 %
4270 lm
54,0 °
49 80 96 100 99

Označení svítidla : D2



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D3
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	261 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	86,74

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

42,0 %
 2311 lm
 62,3 %
 3429 lm
 100,0 %
 5500 lm
 70,7 °
 41 | 71 | 89 | 88 | 100

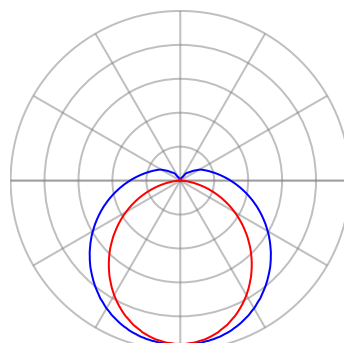
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1527 x 35 x 48 mm
Svítící plocha	1470 x 30 x 17 mm
Závěsná výška	48,00 mm

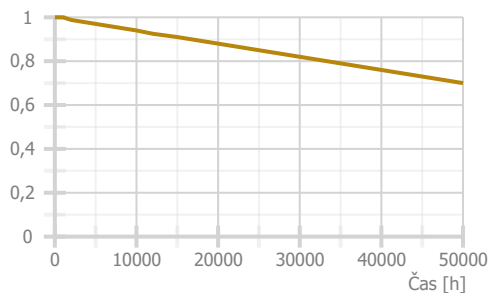
Světelné zdroje

1x 50 W, 5500 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : E



— Rovina C0 — Rovina C90



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
celkové osvětlení	47.1	100	0,4	19	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
úklid obecně	10.8	100	0,4	0	0
celkové osvětlení	55.1	300	0,6	19	90
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
provozní místnosti, rozvodny	11.1	200	0,4	25	80

Přehled výsledků

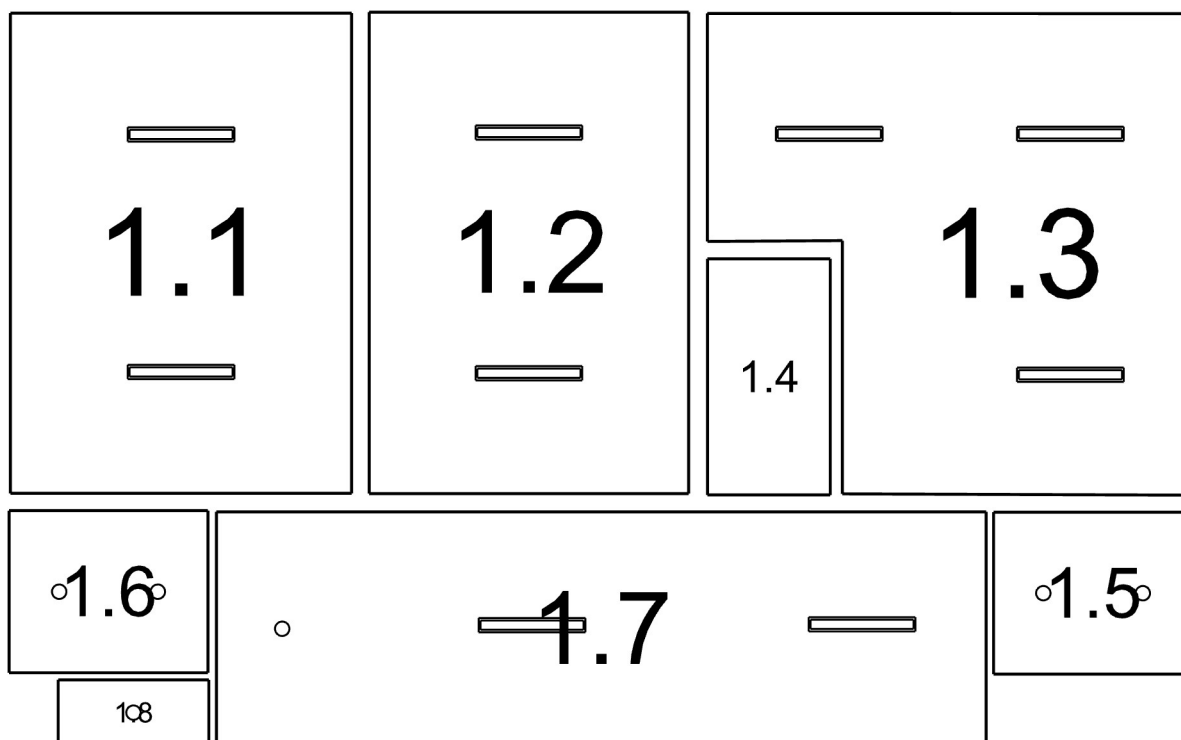
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - Pokoj 3.49					
Normálová osvětlenost	162 lx	269 / 100 lx	461 lx	0,6 / 0,4	90 / 80
1.2 - Pokoj 3.52					
Normálová osvětlenost	167 lx	270 / 100 lx	461 lx	0,62 / 0,4	90 / 80
1.3 - Pokoj 3.54					
Normálová osvětlenost	104 lx	315 / 100 lx	544 lx	0,33 / 0,4	90 / 80
1.4 - Sociálky 3.51					
Normálová osvětlenost	205 lx	227 / 200 lx	244 lx	0,9 / 0,4	80 / 80
1.5 - Socialky 3.53					
Normálová osvětlenost	202 lx	228 / 200 lx	269 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
1.6 - Socialky 3.50					
Normálová osvětlenost	202 lx	228 / 200 lx	270 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
1.7 - Chodba 3.25					
Normálová osvětlenost	100 lx	235 / 100 lx	522 lx	0,43 / 0,4	80 / 40
1.8 - Úklid 3.48					
Normálová osvětlenost	122 lx	154 / 100 lx	189 lx	0,79 / 0,4	80
2.1 - Pokoj 2.48					
Normálová osvětlenost	164 lx	268 / 100 lx	459 lx	0,61 / 0,4	90 / 80
2.2 - Pokoj 2.50					
Normálová osvětlenost	166 lx	270 / 100 lx	461 lx	0,62 / 0,4	90 / 80
2.3 - Pokoj 2.52					
Normálová osvětlenost	104 lx	315 / 100 lx	543 lx	0,33 / 0,4	90 / 80
2.4 - Socialky 2.51					
Normálová osvětlenost	206 lx	228 / 200 lx	245 lx	0,9 / 0,4	80 / 80
2.5 - Socialky 2.49					
Normálová osvětlenost	202 lx	229 / 200 lx	270 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
2.6 - Socialky 2.53					
Normálová osvětlenost	202 lx	230 / 200 lx	274 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
2.7 - Úklid 2.47					
Normálová osvětlenost	122 lx	154 / 100 lx	189 lx	0,79 / 0,4	80
2.8 - Chodba 2.46					
Normálová osvětlenost	105 lx	235 / 100 lx	517 lx	0,45 / 0,4	80 / 40
3.1 - Pokoj JIP 1.13					
Normálová osvětlenost	426 lx	545 / 300 lx	627 lx	0,78 / 0,6	90 / 90
3.2 - Pokoj JIP 1.12					
Normálová osvětlenost	422 lx	547 / 300 lx	627 lx	0,77 / 0,6	90 / 90
3.3 - Pokoj JIP 1.14					
Normálová osvětlenost	363 lx	518 / 300 lx	619 lx	0,7 / 0,6	90 / 90
3.4 - Socialky 1.10					
Normálová osvětlenost	330 lx	330 / 200 lx	330 lx	1 / 0,4	80 / 80
3.5 - Filtr 1.09					
Normálová osvětlenost	202 lx	225 / 200 lx	243 lx	0,9 / 0,4	80 / 80

3.6 - Vstup izolace					
Normálová osvětlenost	291 lx	301 / 200 lx	319 lx	0,97 / 0,4	80 / 80
3.7 - Mytí pacientů 1.18					
Normálová osvětlenost	353 lx	468 / 200 lx	586 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
3.8 - Prádlo 1.24					
Normálová osvětlenost	235 lx	283 / 200 lx	352 lx	0,83 / 0,4	80 / 80
3.9 - Sklad 1.16					
Normálová osvětlenost	110 lx	206 / 100 lx	303 lx	0,54 / 0,4	80 / 80
3.10 - Socialky 1.17					
Normálová osvětlenost	329 lx	329 / 200 lx	329 lx	1 / 0,4	80 / 80
3.11 - Dekontaminace 1.15					
Normálová osvětlenost	251 lx	349 / 200 lx	407 lx	0,72 / 0,4	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
3.12 - Chodba 1.26					
Normálová osvětlenost	159 lx	282 / 100 lx	403 lx	0,56 / 0,4	80 / 40
3.13 - Místnost UPS 1.25					
Normálová osvětlenost	285 lx	329 / 200 lx	374 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
3.14 - Dohled 1.11					
Normálová osvětlenost	300 lx	489 / 300 lx	715 lx	0,61 / 0,6	90 / 90

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 - 1 3. Podlaží



1.1: Pokoj 3.49 | 1.2: Pokoj 3.52 | 1.3: Pokoj 3.54 | 1.4: Sociálky 3.51 | 1.5: Socialky 3.53 | 1.6: Socialky 3.50 | 1.7: Chodba 3.25 | 1.8: Úklid 3.48

1.1 Pokoj 3.49 47.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4669,48 mm
Šířka	6570,59 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	30,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 2.5ft 6500/840 , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2599,00 mm
-------	------------

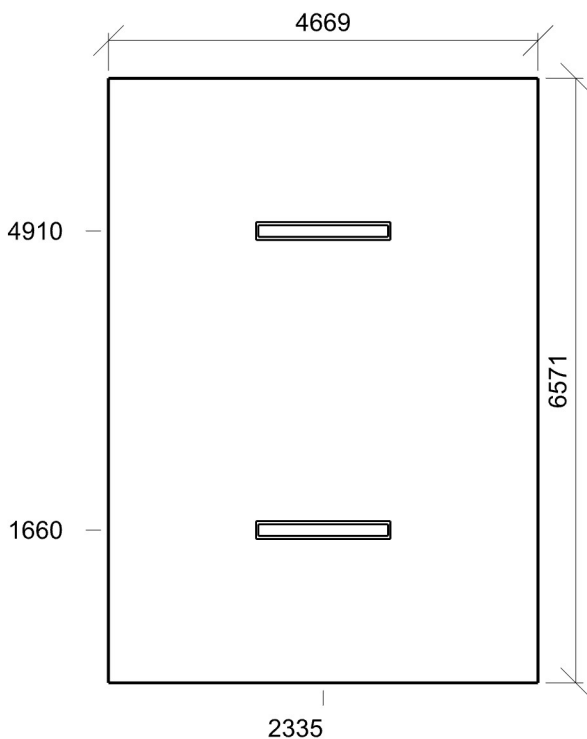
Počty

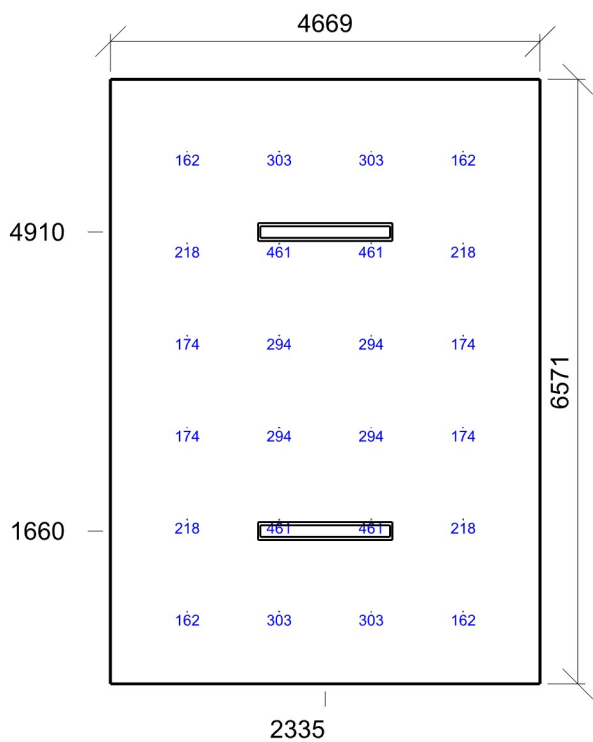
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Půdorys - 1.1 Pokoj 3.49





Emin/Em/Emax: **162/269/461 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,76**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **834,74 x 785,30 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.2 Pokoj 3.52 47.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4371,97 mm
Šířka	6587,01 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	28,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2599,00 mm
-------	------------

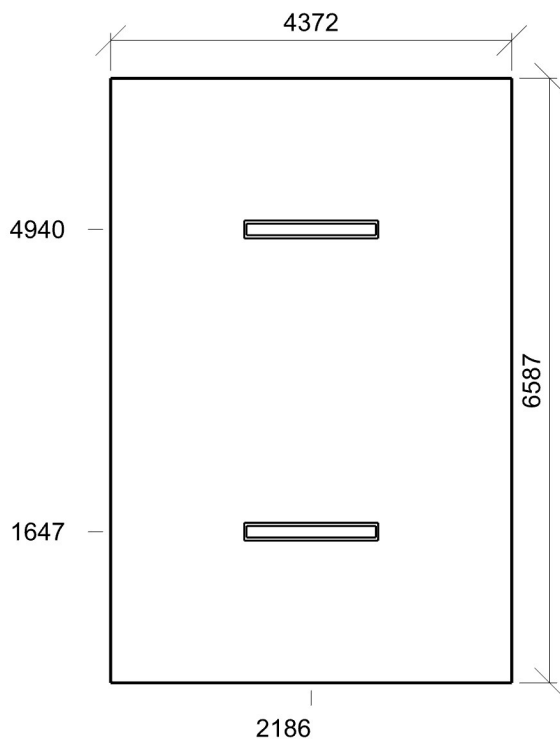
Počty

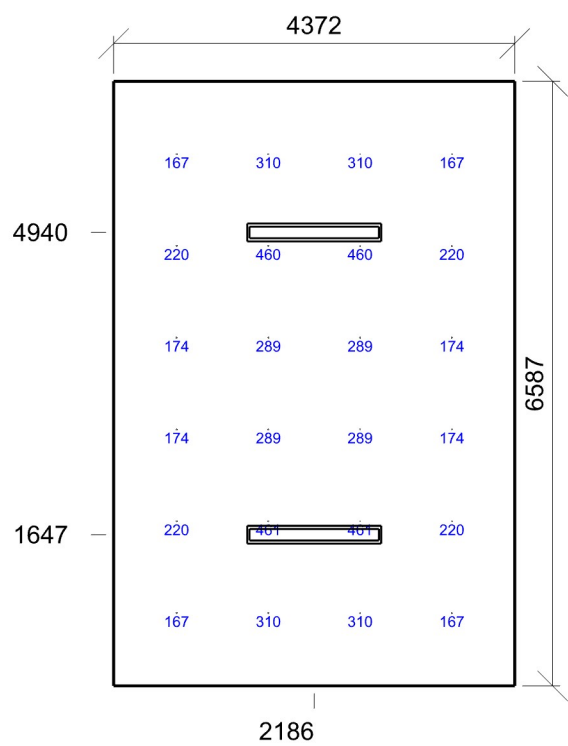
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Půdorys - 1.2 Pokoj 3.52





Emin/Em/Emax: **167/270/461 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,76**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **685,98 x 793,51 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.3 Pokoj 3.54 47.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	37,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2599,00 mm
-------	------------

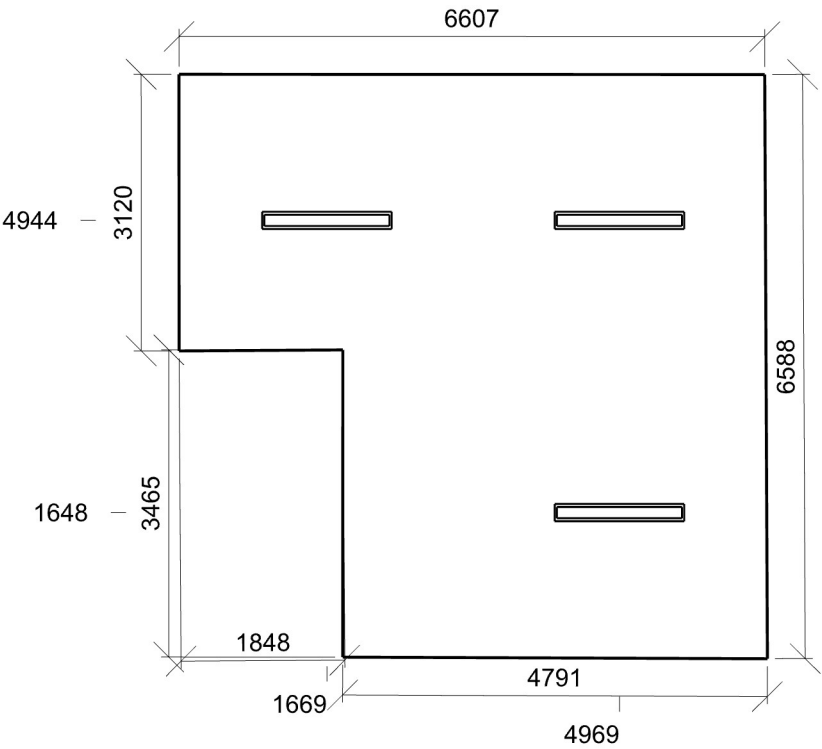
Počty

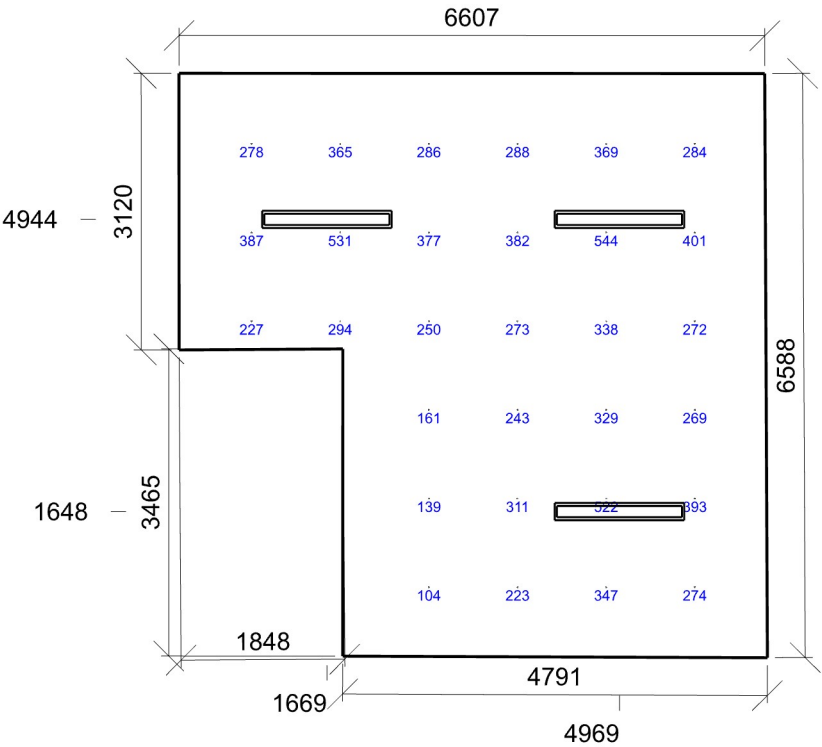
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Půdorys - 1.3 Pokoj 3.54





Emin/Em/Emax: **104/315/544 lx** | Rovnoměrnost: **0,33** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **818,91 x 795,68 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.4 Sociálky 3.51 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1679,56 mm
Šířka	3230,65 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	5,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (B1, B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

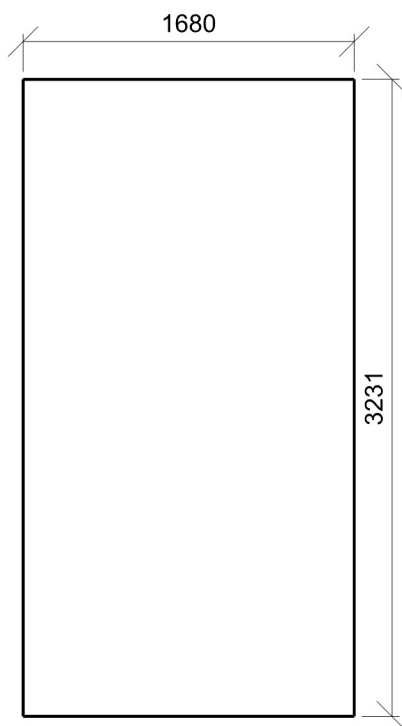
Nastavení

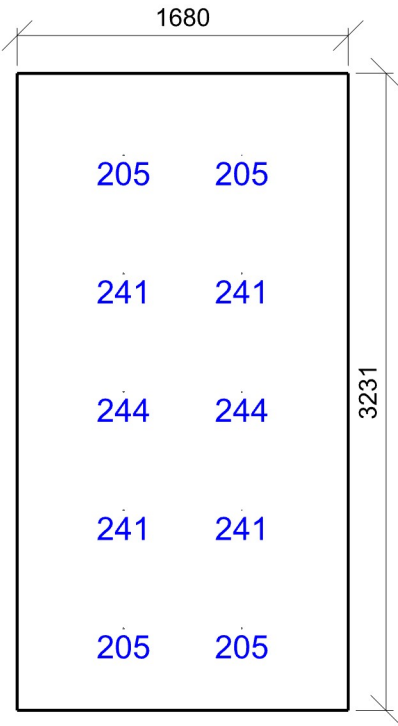
Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.4 Sociálky 3.51





Emin/Em/Emax: **205/227/244 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **539,78 x 415,33 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.5 Socialky 3.53 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2723,12 mm
Šířka	2216,22 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	6,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (B1, B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

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

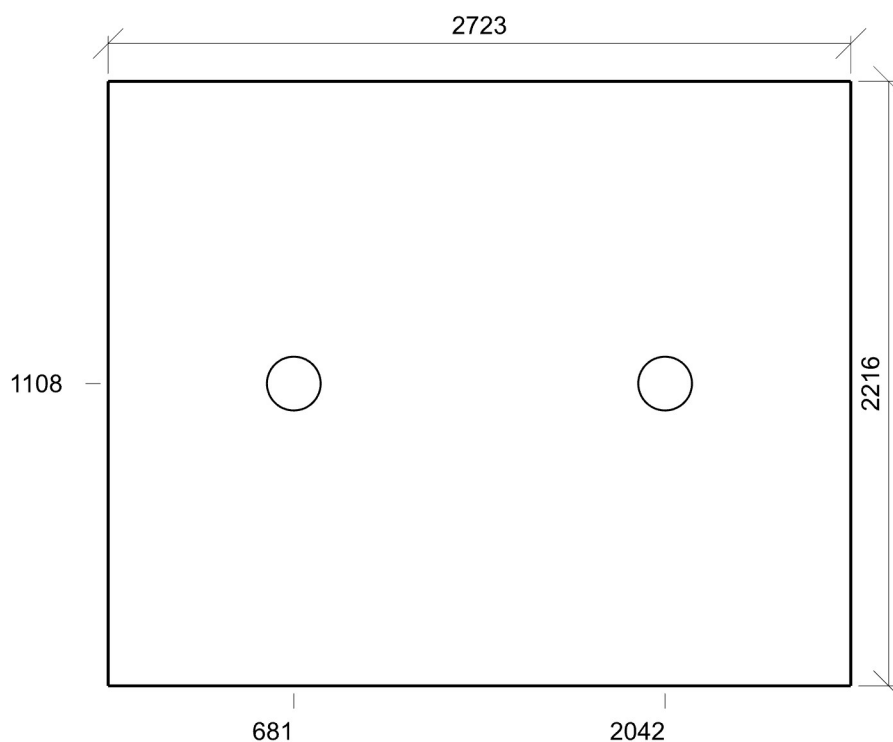
Nastavení

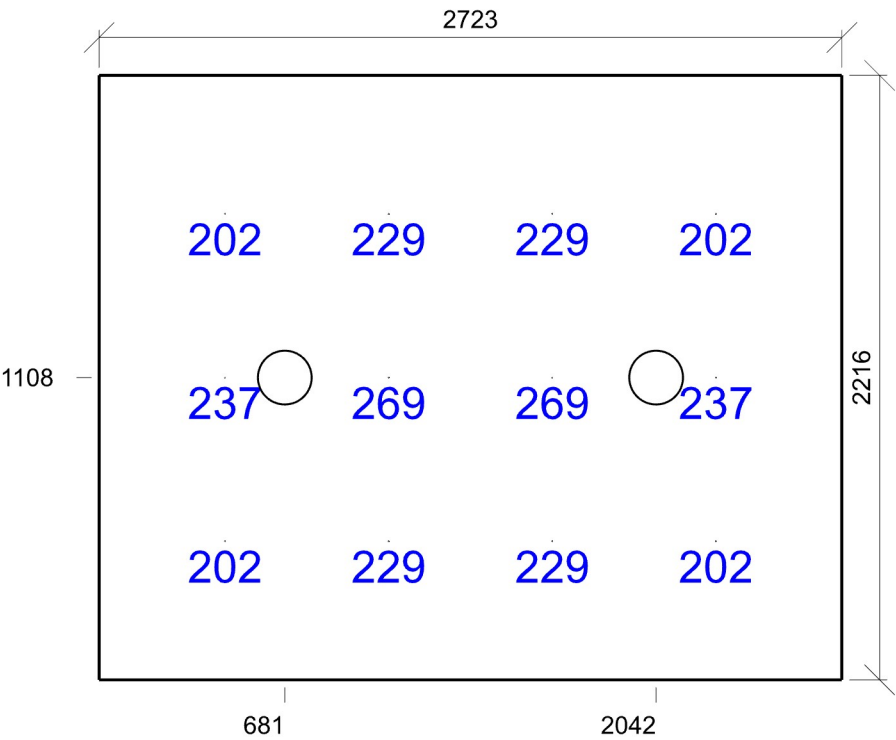
Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.5 Socialky 3.53





Emin/Em/Emax: **202/228/269 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **461,56 x 508,11 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.6 Socialky 3.50 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2721,38 mm
Šířka	2218,20 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	6,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DL LUKA 2200/840 , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (B1, B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

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

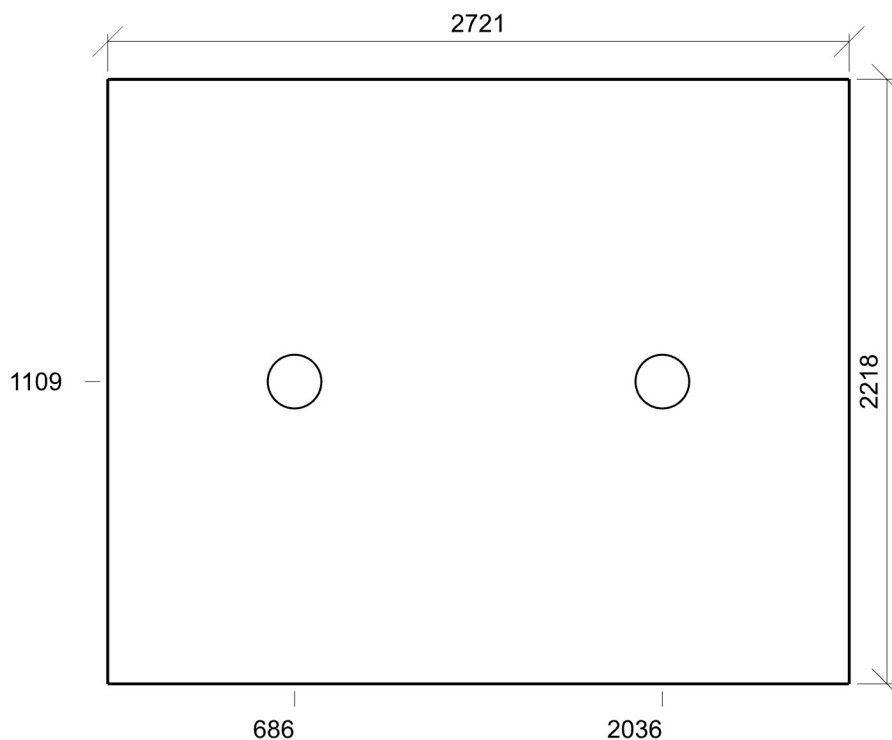
Nastavení

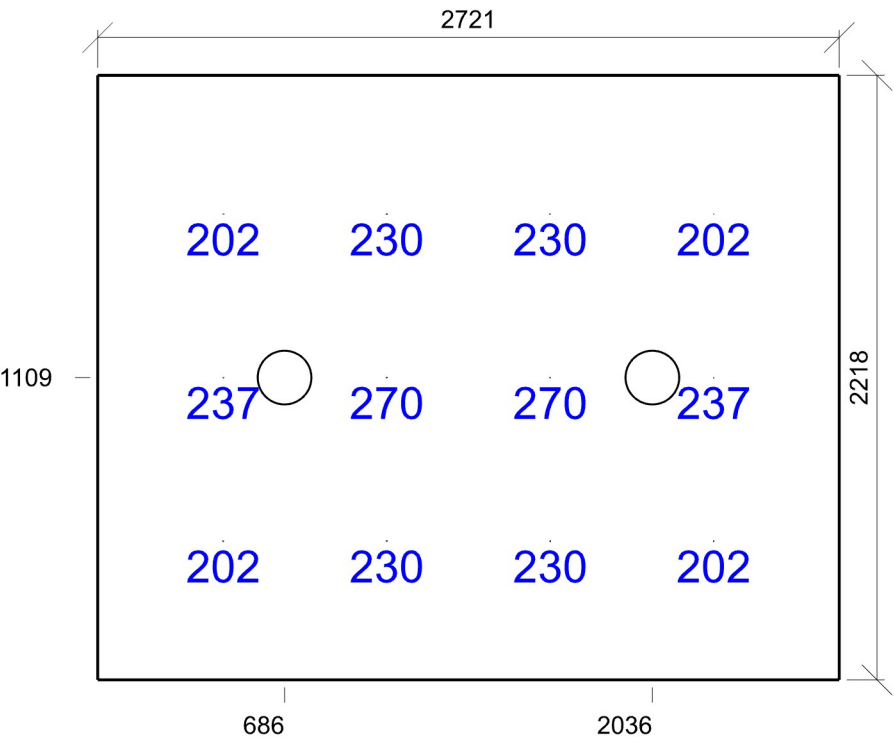
Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.6 Socialky 3.50





Emin/Em/Emax: **202/228/270 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **460,69 x 509,10 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.7 Chodba 3.25 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	10534,03 mm
Šířka	3199,85 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	33,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu (A1)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Návrh

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

Soustava svítidel 2 - , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (B1, B2)

Údržba

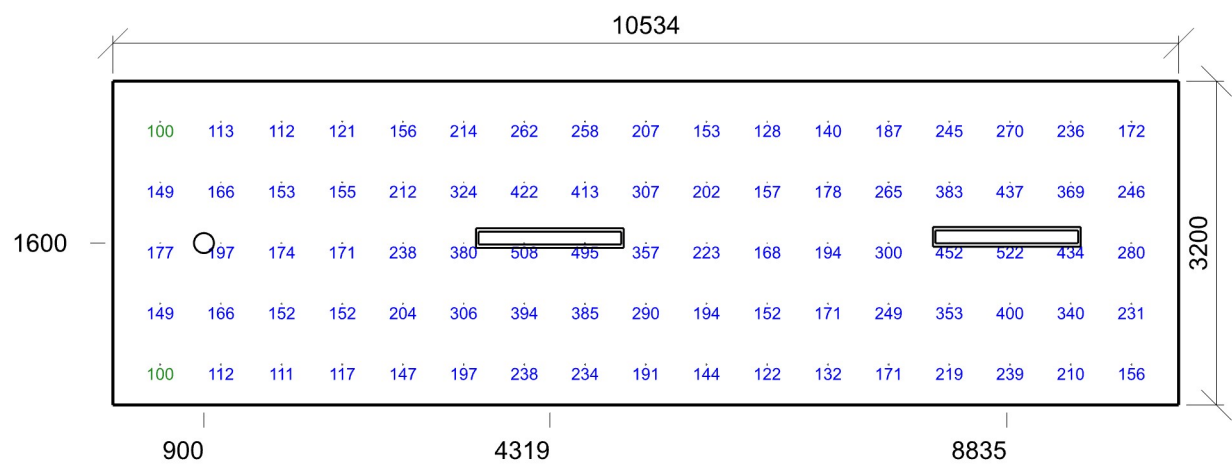
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 1.7 Chodba 3.25





Emin/Em/Emax: **100/235/522 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **467,01 x 399,92 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.8 Úklid 3.48 10.8 - úklid obecně

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2062,09 mm
Šířka	895,95 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	1,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (B1, B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

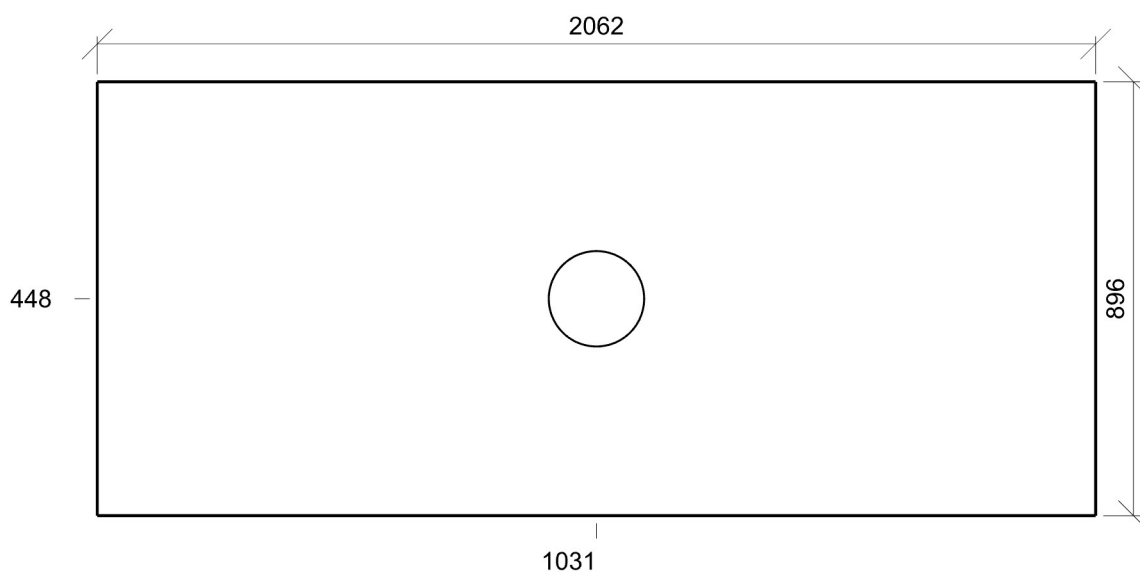
Nastavení

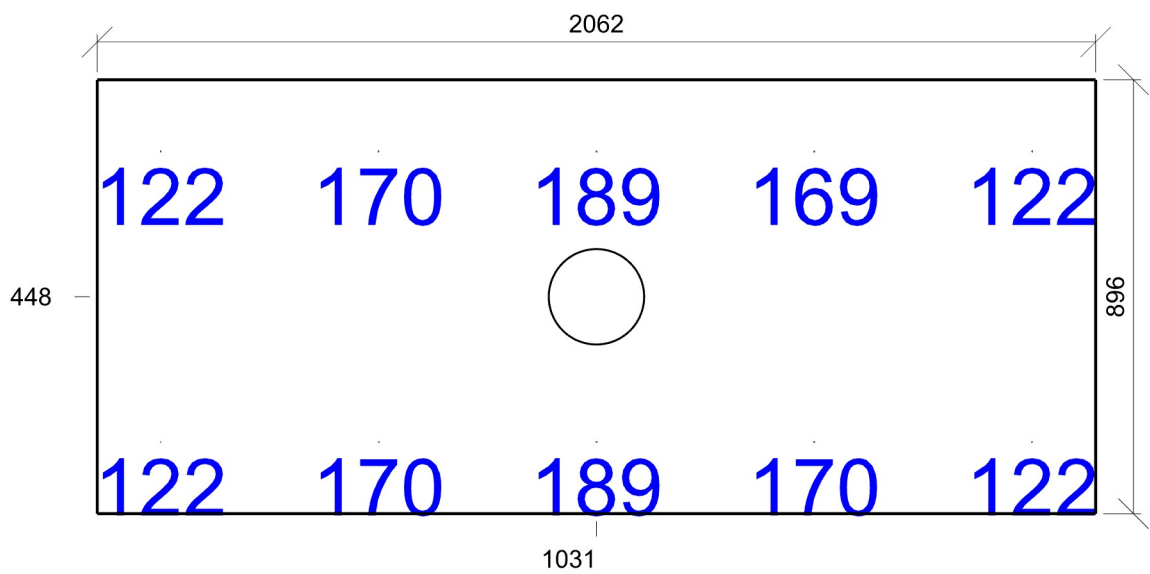
Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

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

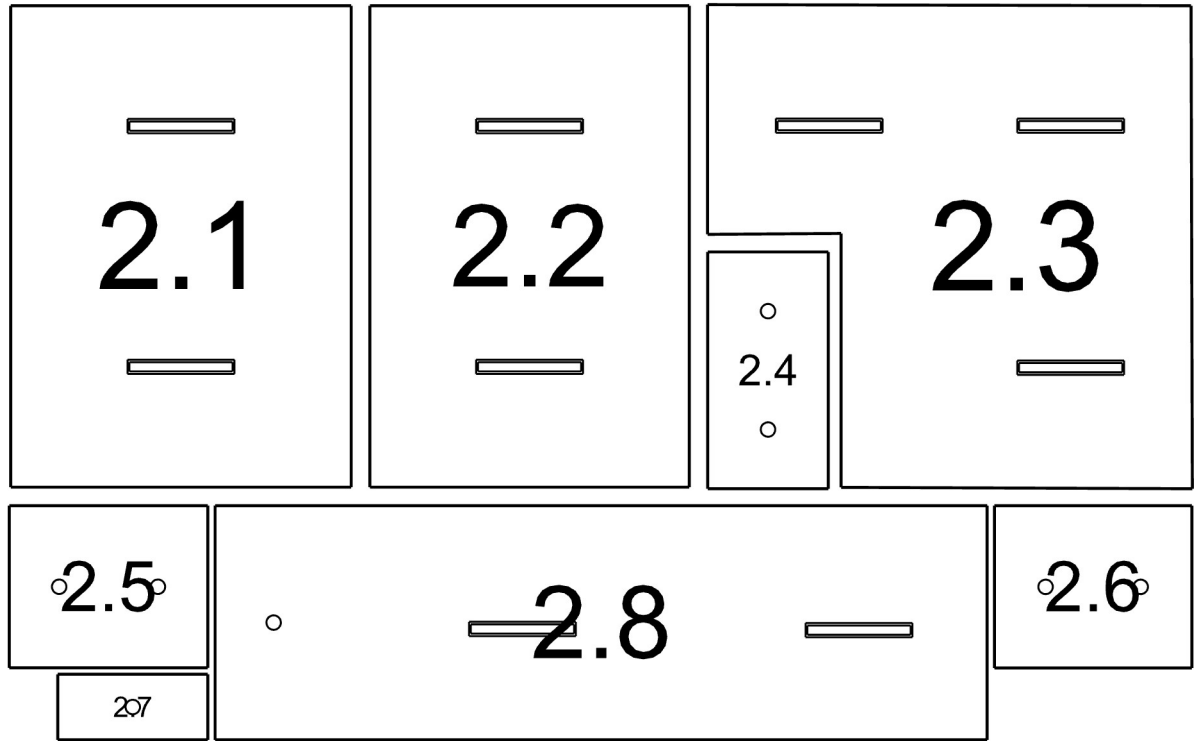
Půdorys - 1.8 Úklid 3.48





Emin/Em/Emax: **122/154/189 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **131,04 x 147,97 mm** | Rozteče: **450,00 x 600,00 mm**

Půdorys - 2 2.Podlaží



2.1: Pokoj 2.48 | 2.2: Pokoj 2.50 | 2.3: Pokoj 2.52 | 2.4: Socialky 2.51 | 2.5: Socialky 2.49 | 2.6: Socialky 2.53 | 2.7: Úklid 2.47 | 2.8: Chodba 2.46

2.1 Pokoj 2.48 47.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4652,52 mm
Šířka	6570,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	30,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 2.5ft 6500/840 , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2599,00 mm
-------	------------

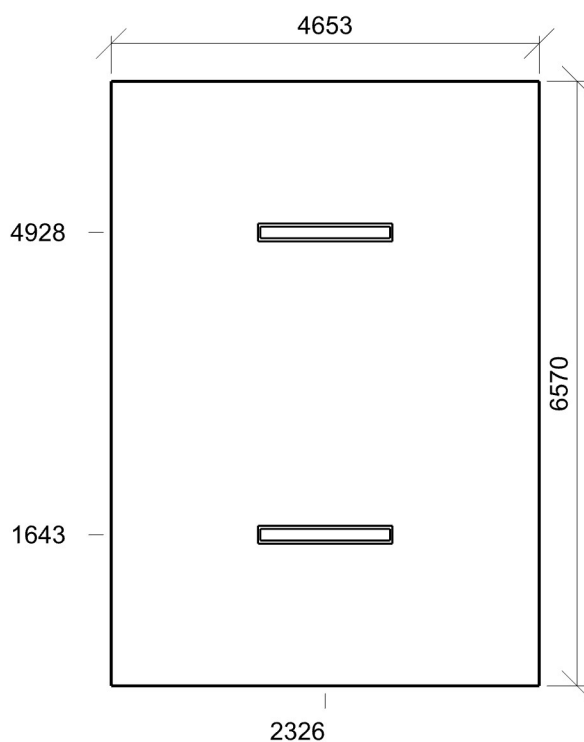
Počty

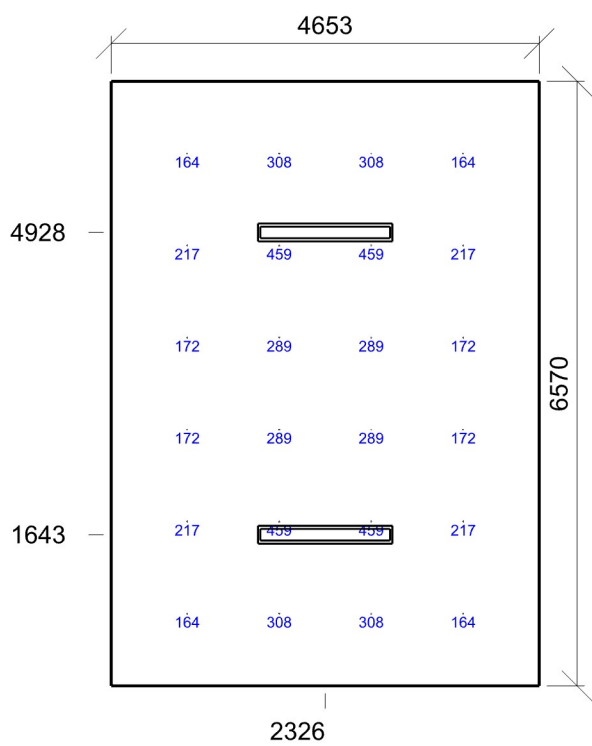
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Půdorys - 2.1 Pokoj 2.48





Emin/Em/Emax: **164/268/459 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,76**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **826,26 x 785,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.2 Pokoj 2.50 47.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4365,00 mm
Šířka	6570,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	28,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2599,00 mm
-------	------------

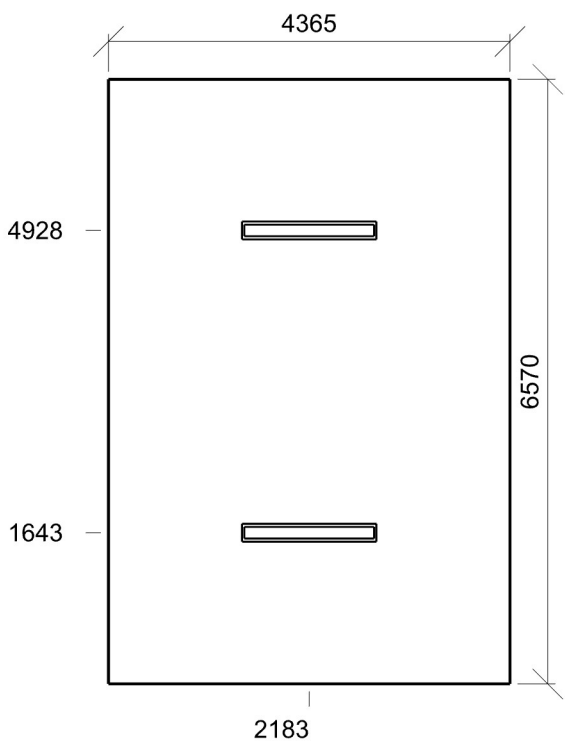
Počty

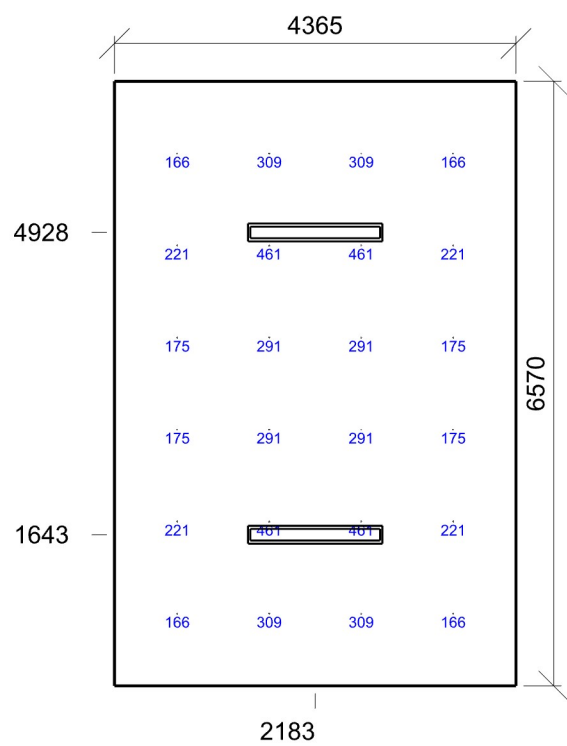
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Půdorys - 2.2 Pokoj 2.50





Emin/Em/Emax: **166/270/461 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,76**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **682,50 x 785,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.3 Pokoj 2.52 47.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	37,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 2.5ft 6500/840 , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2599,00 mm
-------	------------

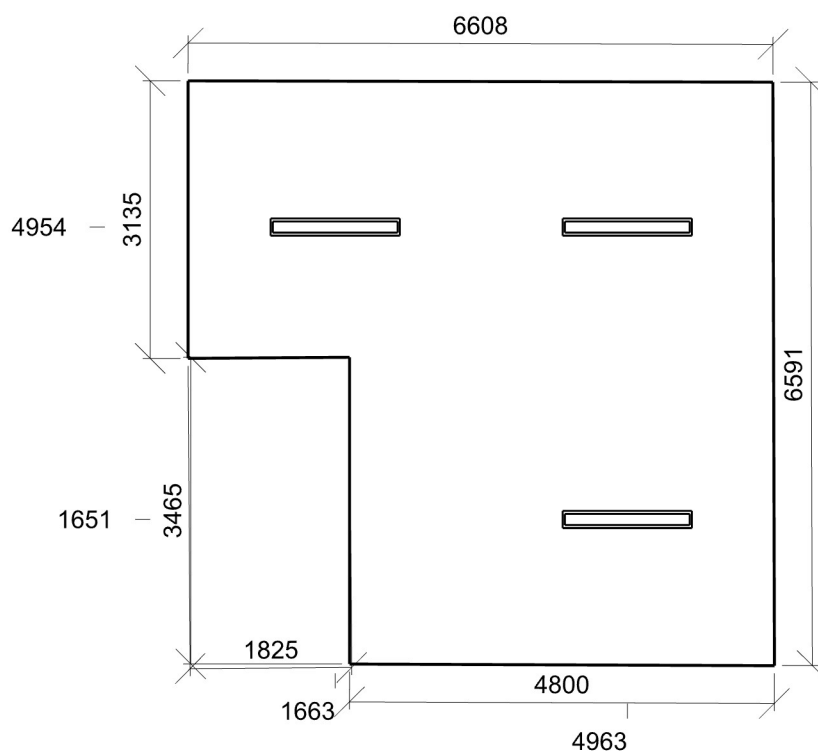
Počty

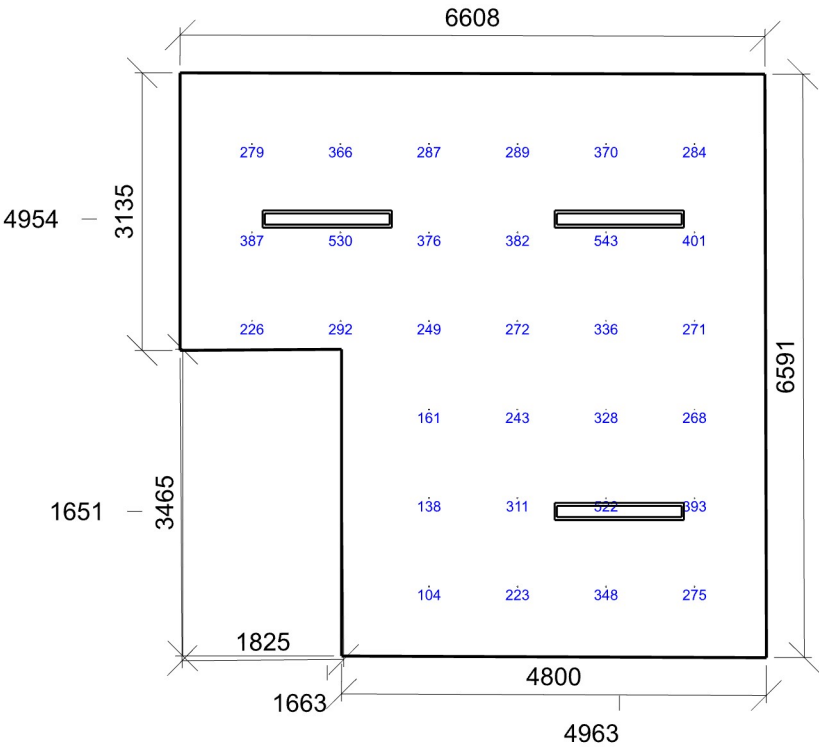
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Půdorys - 2.3 Pokoj 2.52





Emin/Em/Emax: **104/315/543 lx** | Rovnoměrnost: **0,33** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **812,55 x 802,97 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.4 Socialky 2.51 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1647,64 mm
Šířka	3230,94 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	5,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (B1, B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

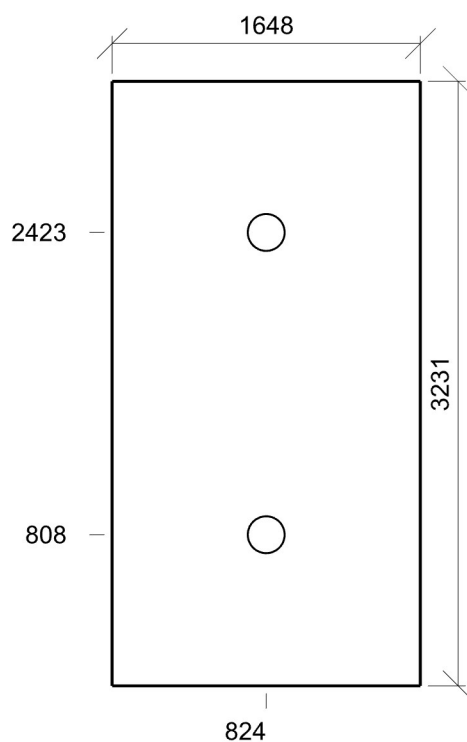
Počty

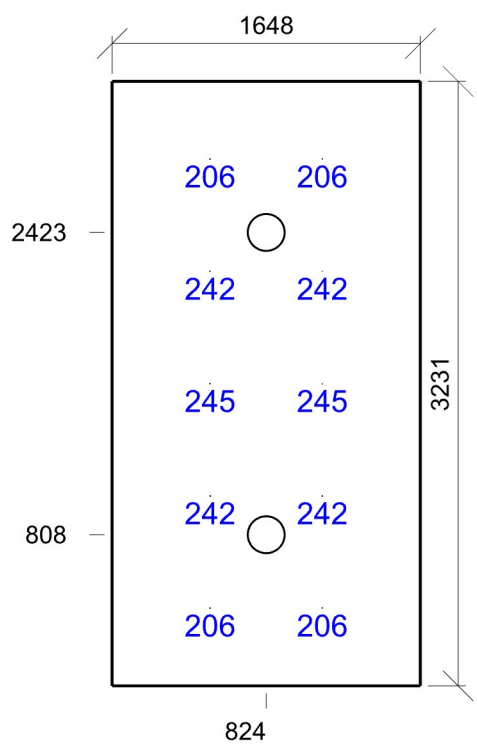
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 2.4 Socialky 2.51





Emin/Em/Emax: **206/228/245 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **523,82 x 415,47 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.5 Socialky 2.49 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2712,50 mm
Šířka	2212,50 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	6,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (B1, B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

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

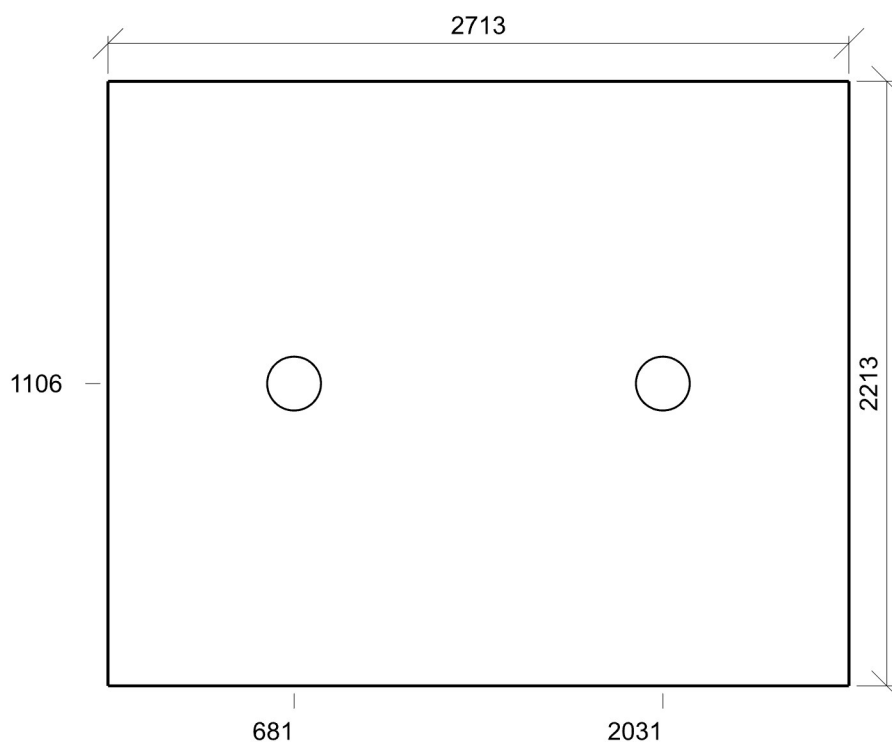
Nastavení

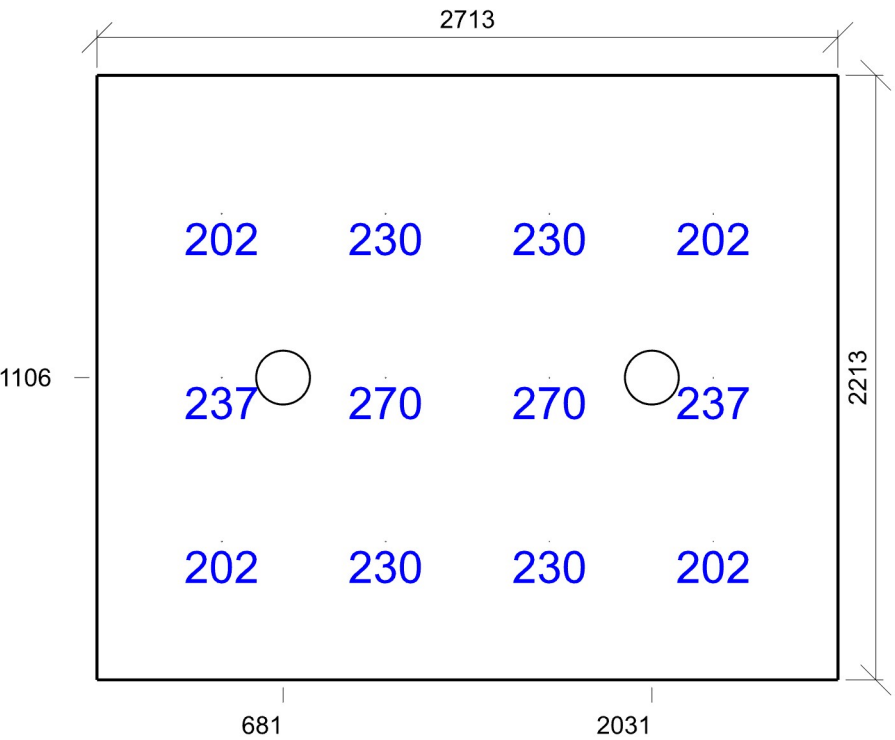
Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.5 Socialky 2.49





Emin/Em/Emax: **202/229/270 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **456,25 x 506,25 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.6 Socialky 2.53 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2698,19 mm
Šířka	2214,97 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	6,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (B1, B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

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

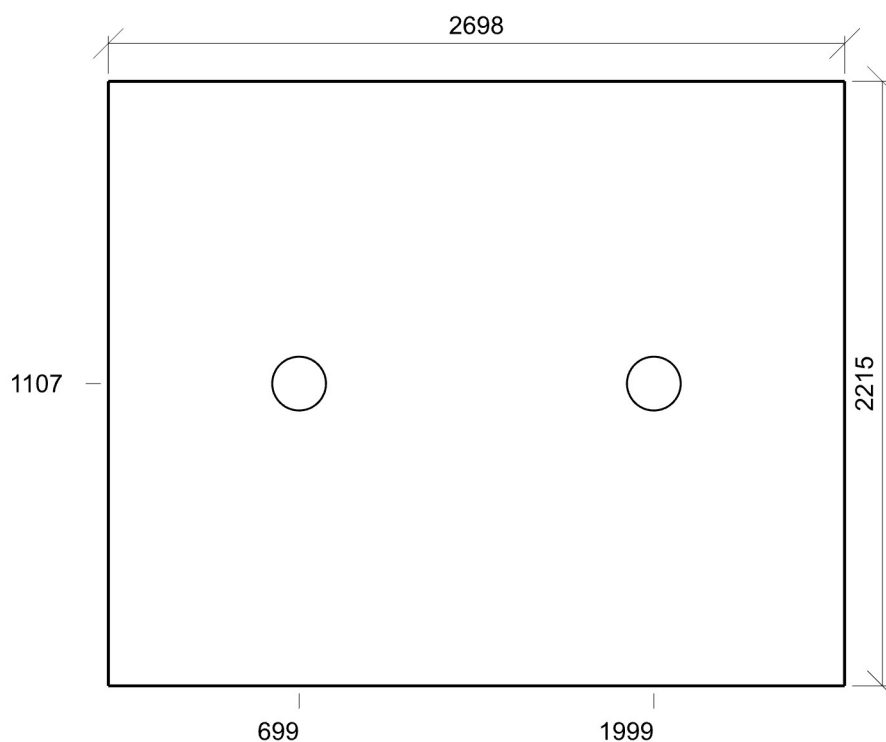
Nastavení

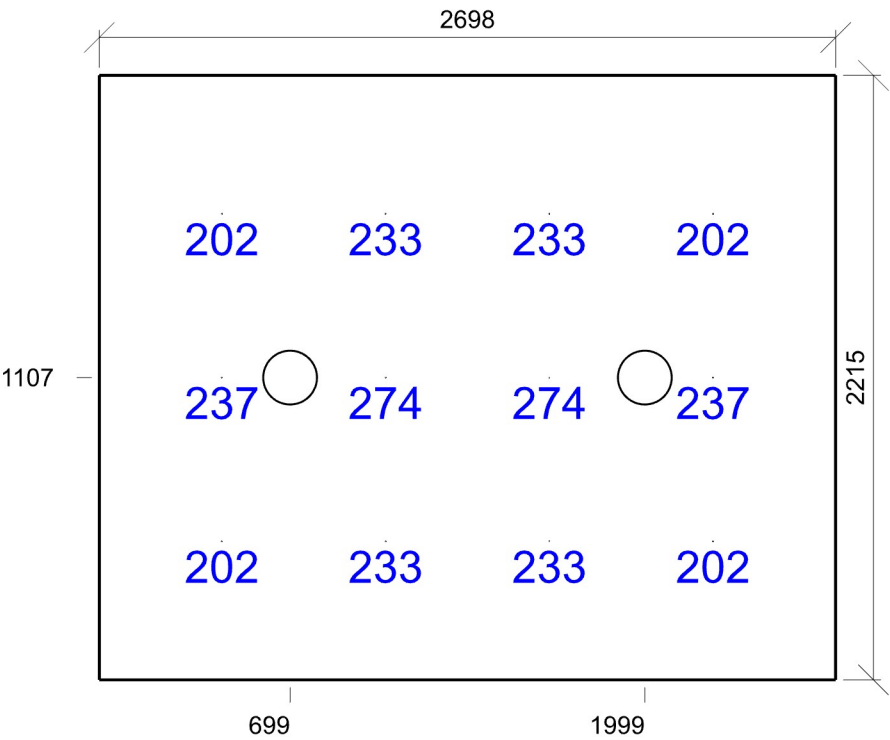
Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.6 Socialky 2.53





Emin/Em/Emax: **202/230/274 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **449,09 x 507,48 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.7 Úklid 2.47 10.8 - úklid obecně

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2050,00 mm
Šířka	895,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	1,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (B1, B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

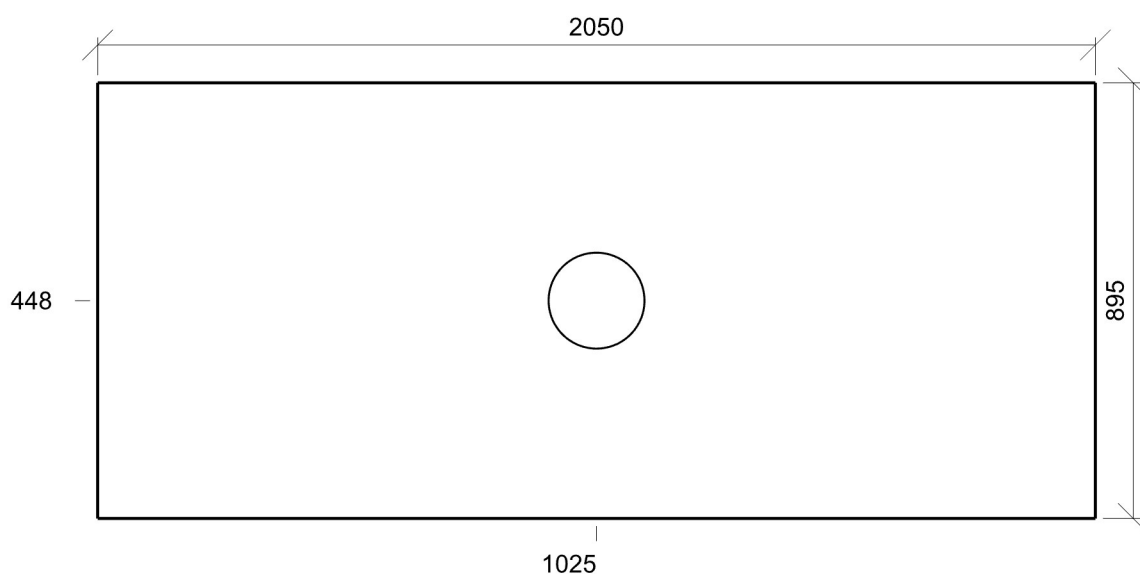
Počty

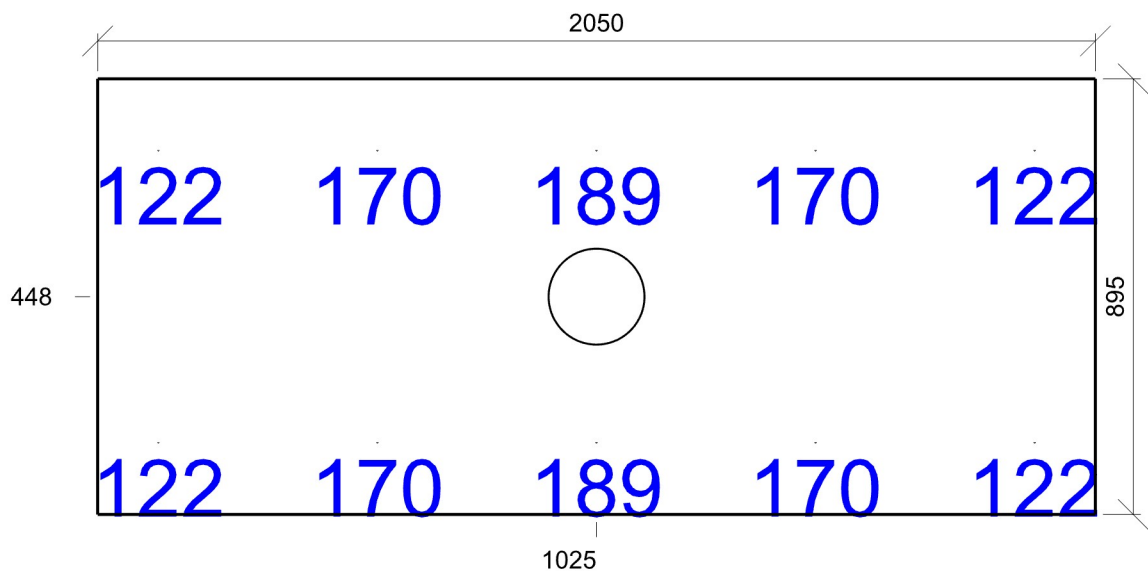
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 2.7 Úklid 2.47





Emin/Em/Emax: **122/154/189 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **125,00 x 147,50 mm** | Rozteče: **450,00 x 600,00 mm**

2.8 Chodba 2.46 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	10550,50 mm
Šířka	3195,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	33,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu (A1)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Návrh

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

Soustava svítidel 2 - , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (B1, B2)

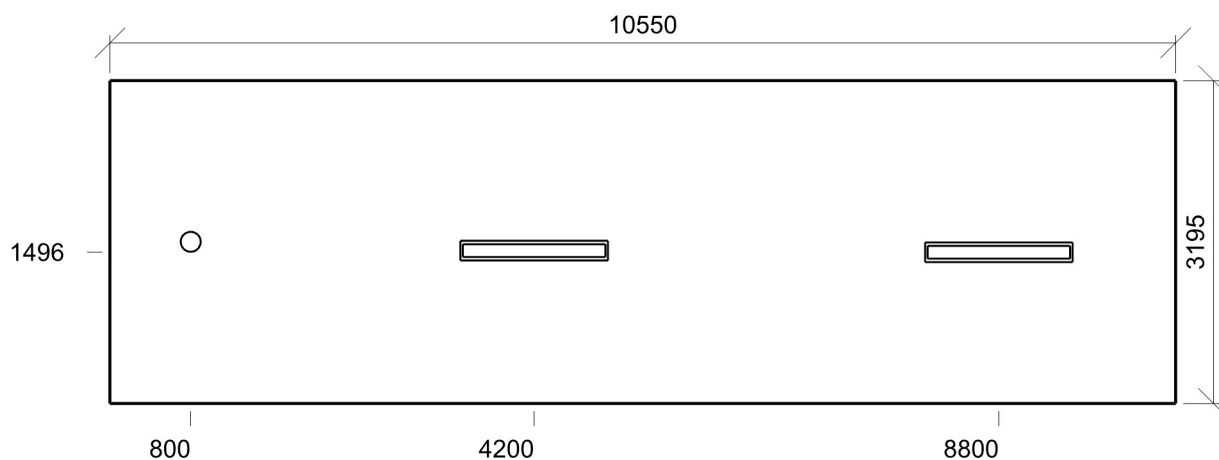
Údržba

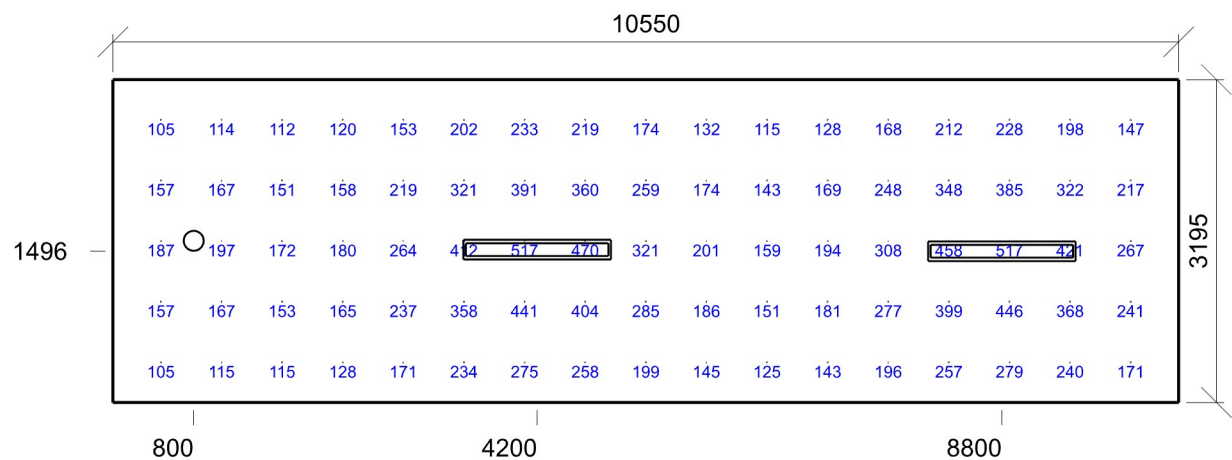
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Návrh

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

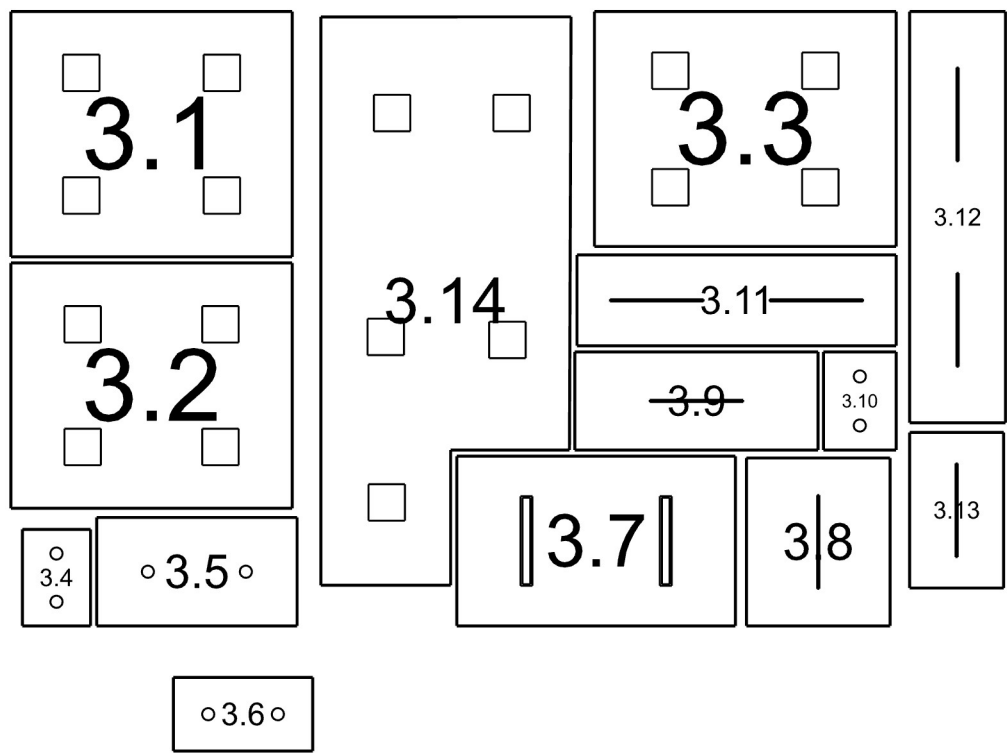
Půdorys - 2.8 Chodba 2.46





Emin/Em/Emax: **105/235/517 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **475,25 x 397,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Půdorys - 3 1.Podlaží



3.1: **Pokoj JIP 1.13** | 3.2: **Pokoj JIP 1.12** | 3.3: **Pokoj JIP 1.14** | 3.4: **Socialky 1.10** | 3.5: **Filtr 1.09** | 3.6: **Vstup izolace** | 3.7: **Mytí pacientů 1.18** | 3.8: **Prádlo 1.24** | 3.9: **Sklad 1.16** | 3.10: **Socialky 1.17** | 3.11: **Dekontaminace 1.15** | 3.12: **Chodba 1.26** | 3.13: **Místnost UPS 1.25** | 3.14: **Dohled 1.11**

3.1 Pokoj JIP 1.13 55.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4592,50 mm
Šířka	4000,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	18,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, přísazení ke stropu a vestavné do rastru 600x600 (D2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

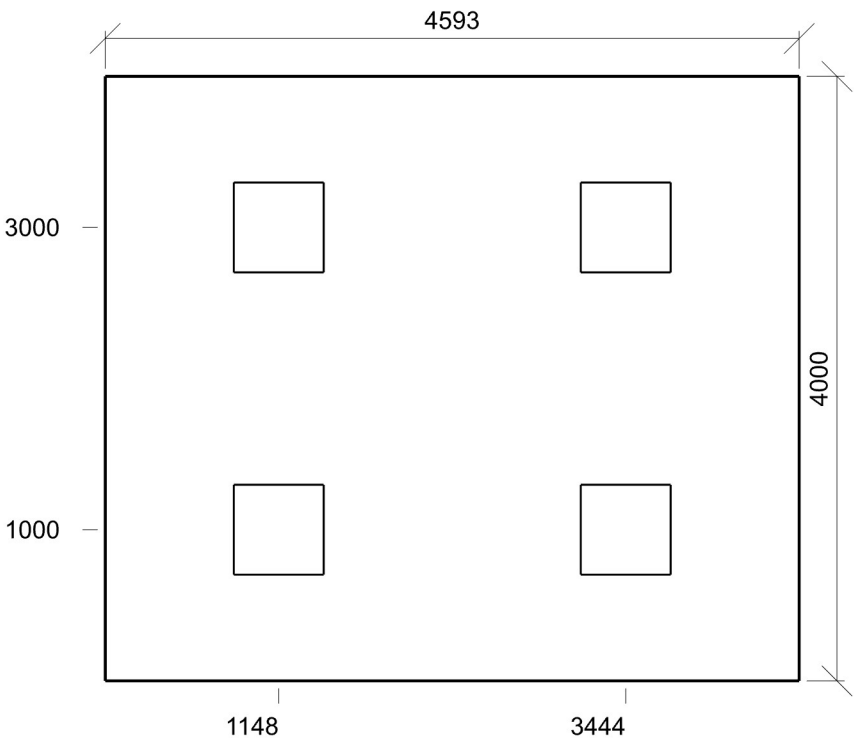
Počty

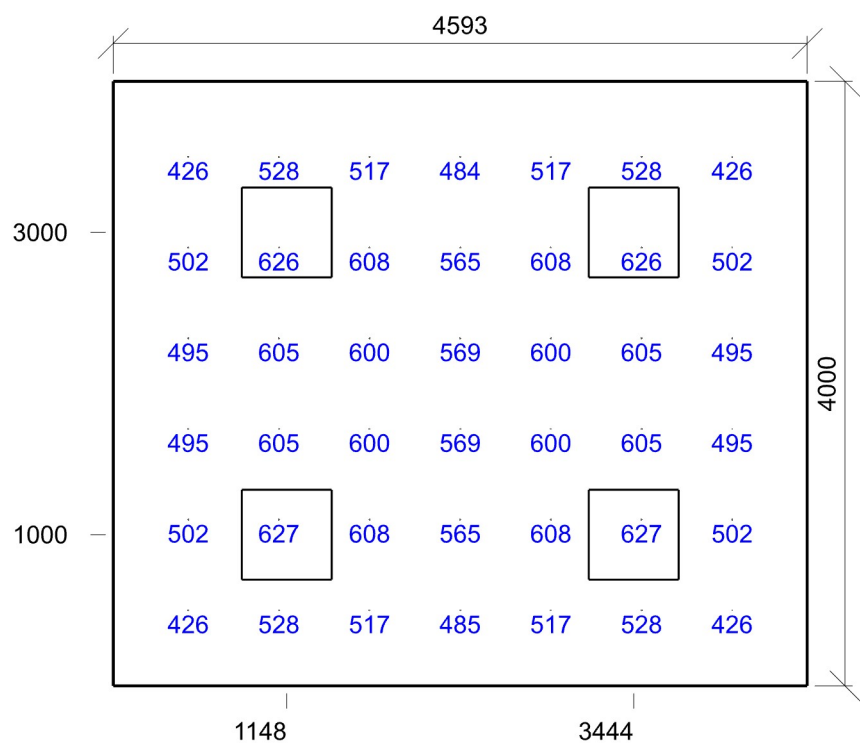
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Půdorys - 3.1 Pokoj JIP 1.13





Emin/Em/Emax: **426/545/627 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **496,25 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.2 Pokoj JIP 1.12 55.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4592,50 mm
Šířka	4000,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	18,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, přísazení ke stropu a vestavné do rastru 600x600 (D2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

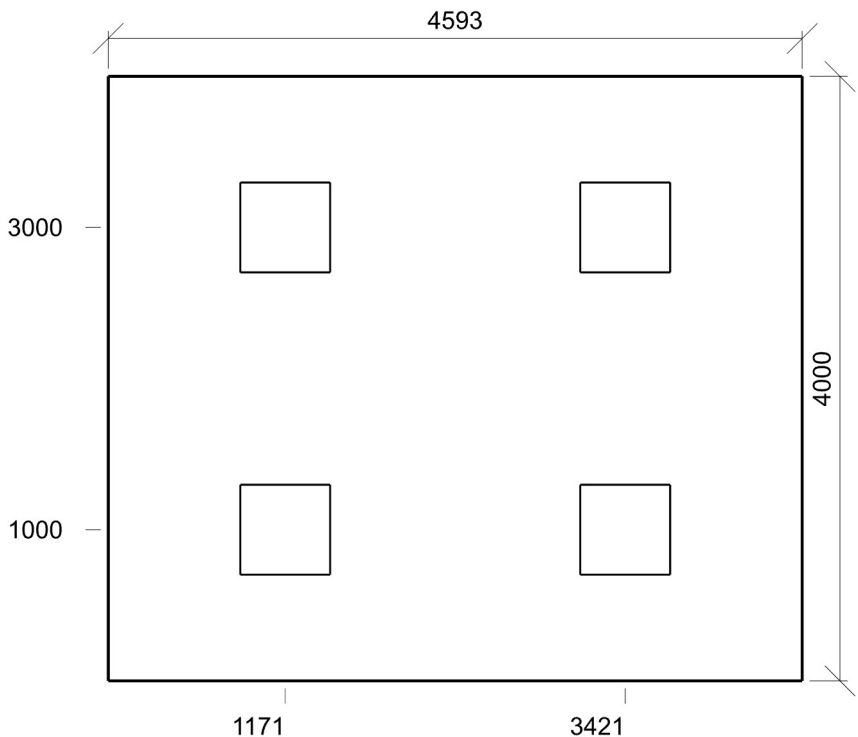
Počty

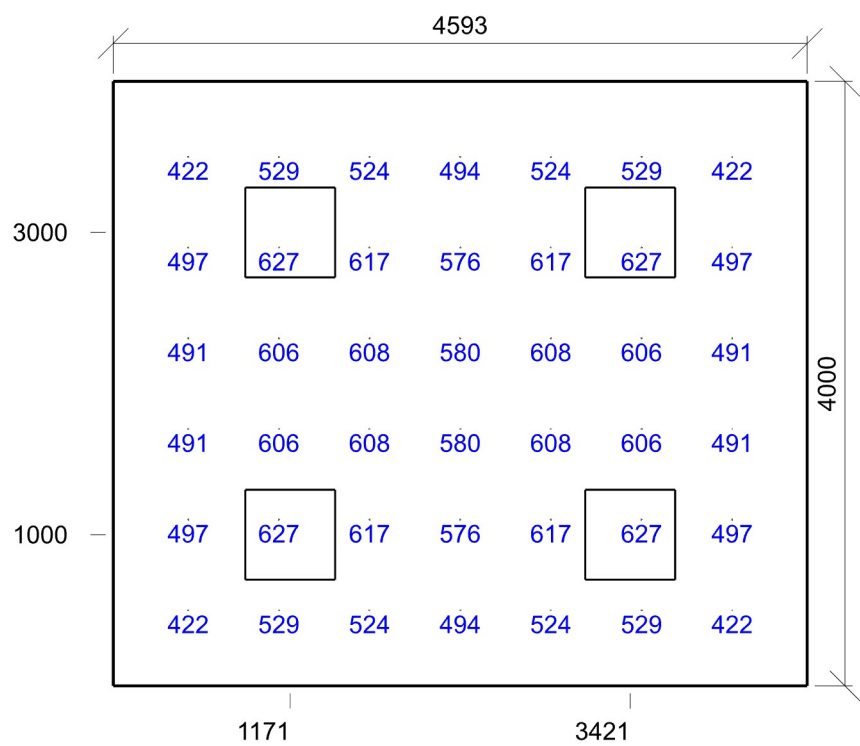
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Půdorys - 3.2 Pokoj JIP 1.12





Emin/Em/Emax: **422/547/627 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **496,25 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.3 Pokoj JIP 1.14 55.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4927,03 mm
Šířka	3830,79 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	18,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, přisazení ke stropu a vestavné do rastru 600x600 (D2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

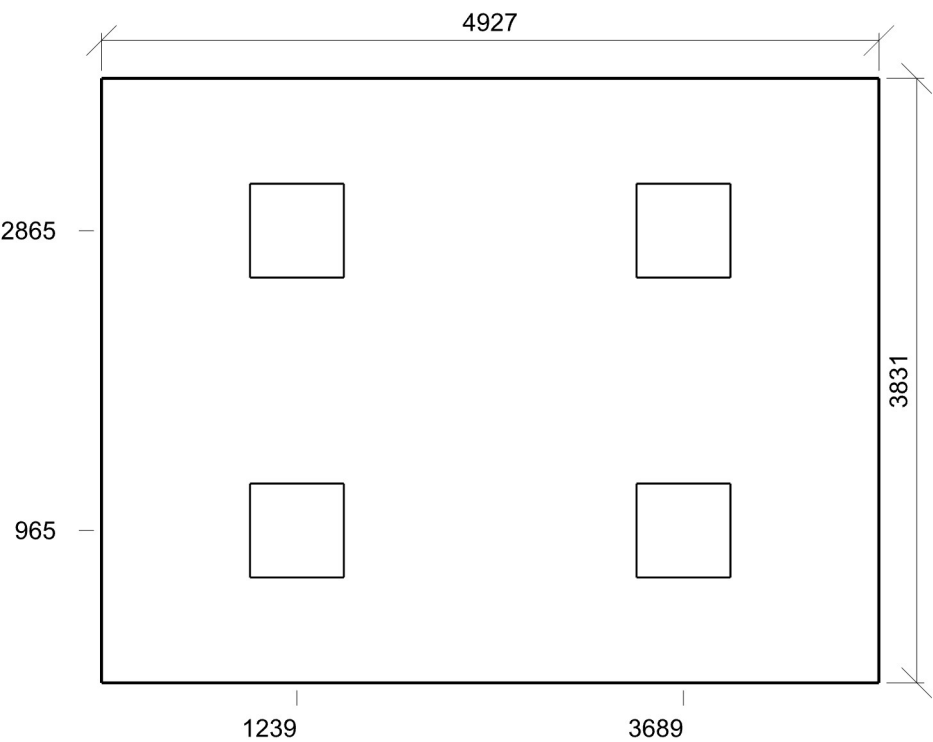
Počty

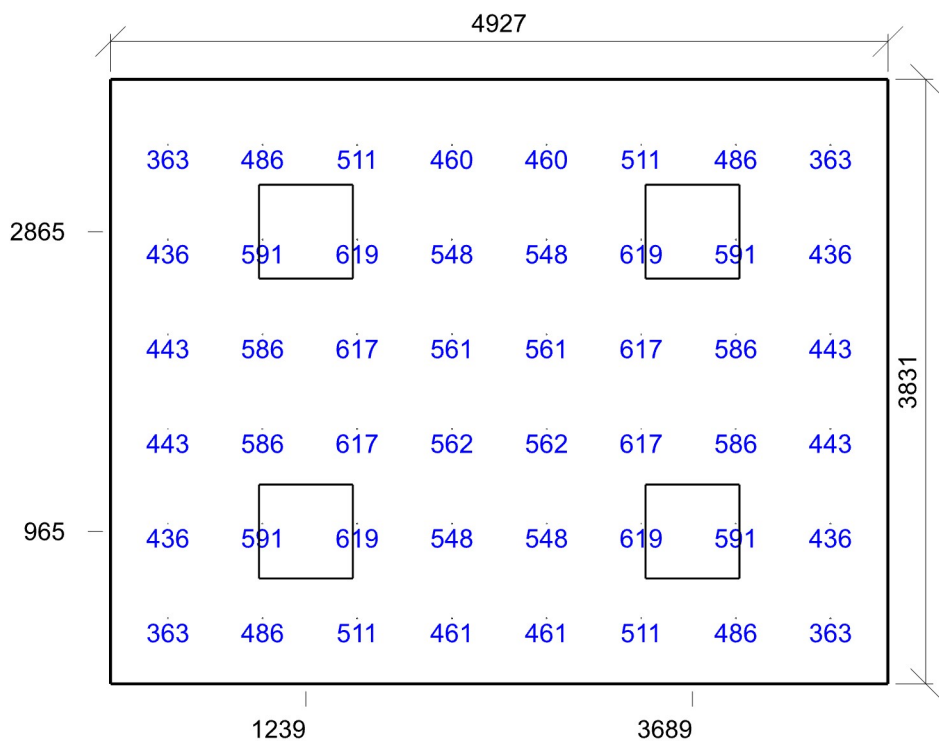
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Půdorys - 3.3 Pokoj JIP 1.14





Emin/Em/Emax: **363/518/619 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **363,52 x 415,39 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.4 Socialky 1.10 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1113,69 mm
Šířka	1573,31 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	1,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (B1, B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

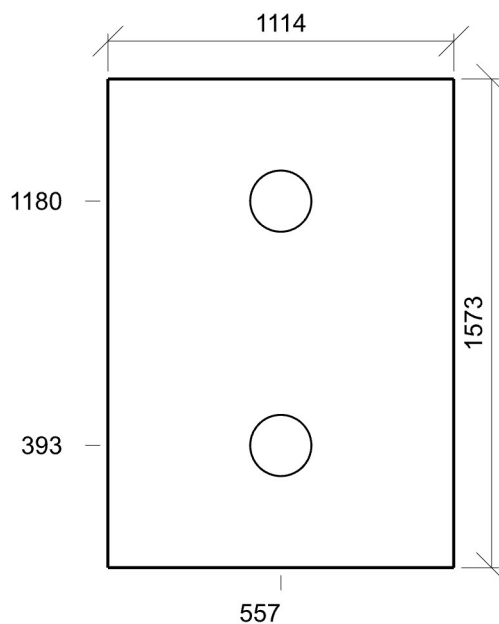
Nastavení

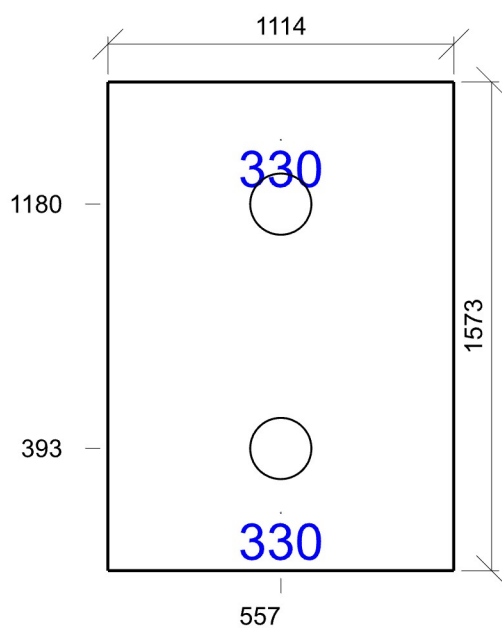
Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 3.4 Socialky 1.10





Emin/Em/Emax: **330/330/330 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **556,85 x 186,66 mm** | Rozteče: **556,85 x 1200,00 mm**

3.5 Filtr 1.09 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3272,50 mm
Šířka	1767,50 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	5,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (B1, B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

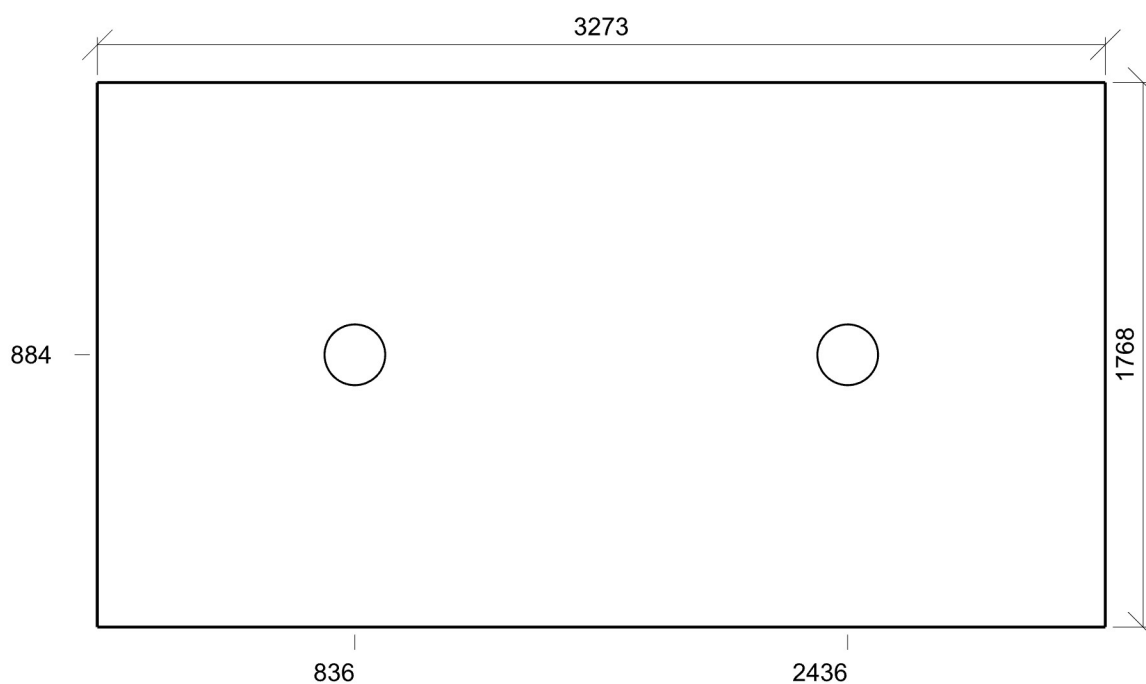
Počty

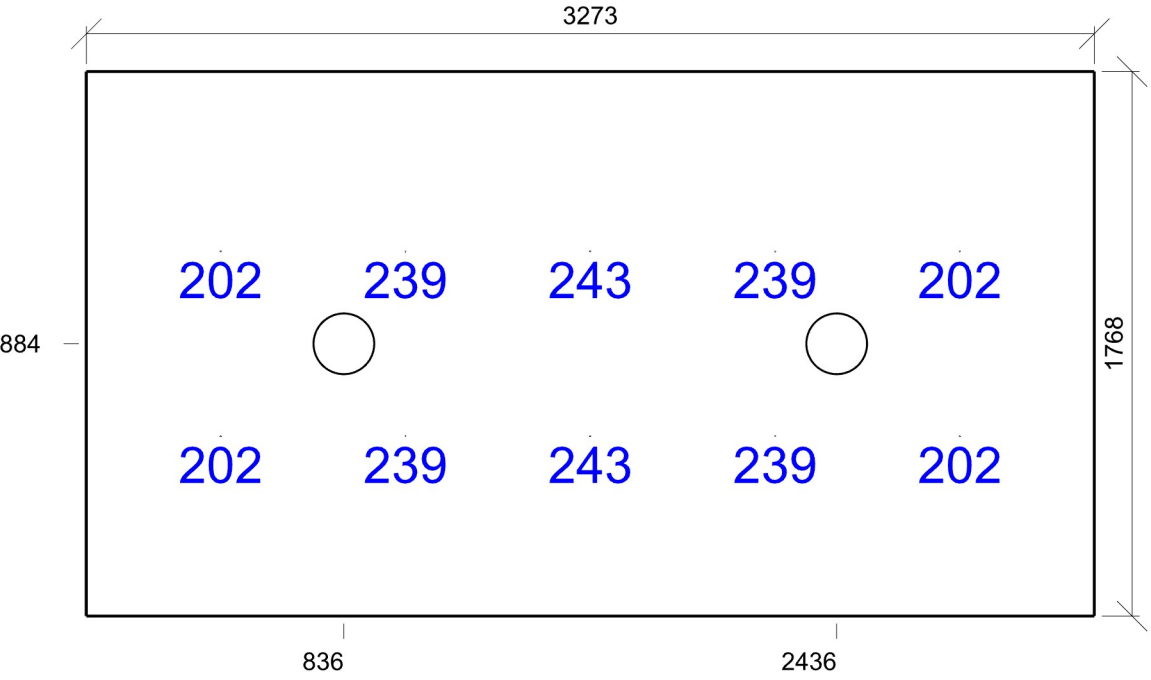
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 3.5 Filtr 1.09





Emin/Em/Emax: **202/225/243 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **436,25 x 583,75 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.6 Vstup izolace 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2275,43 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	2,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (B1, B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

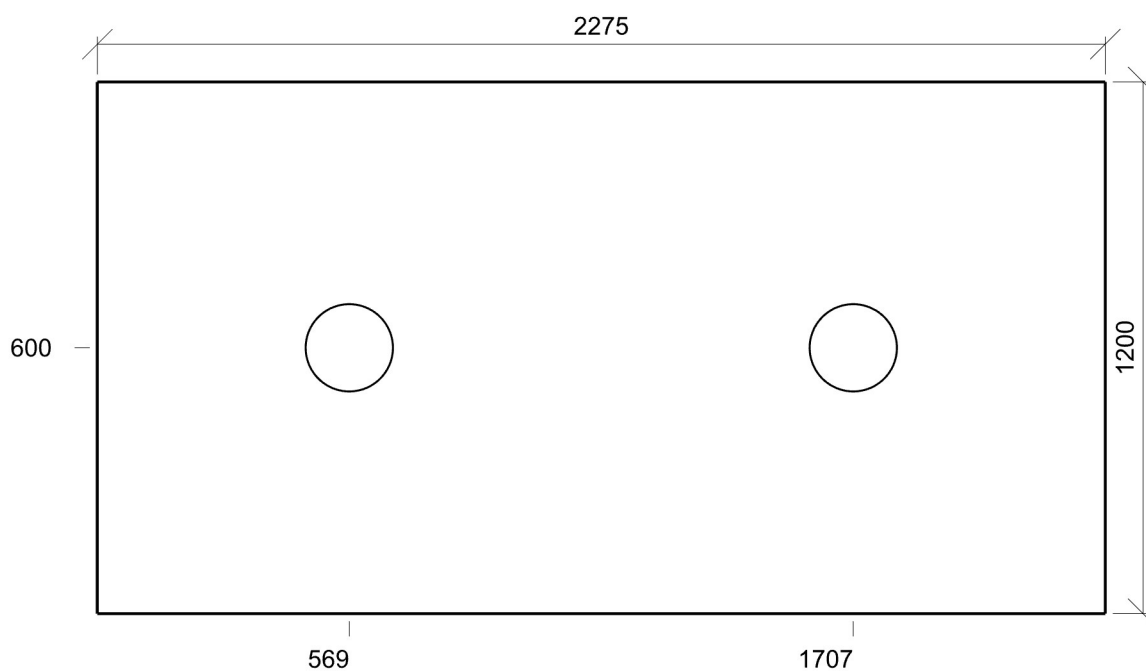
Nastavení

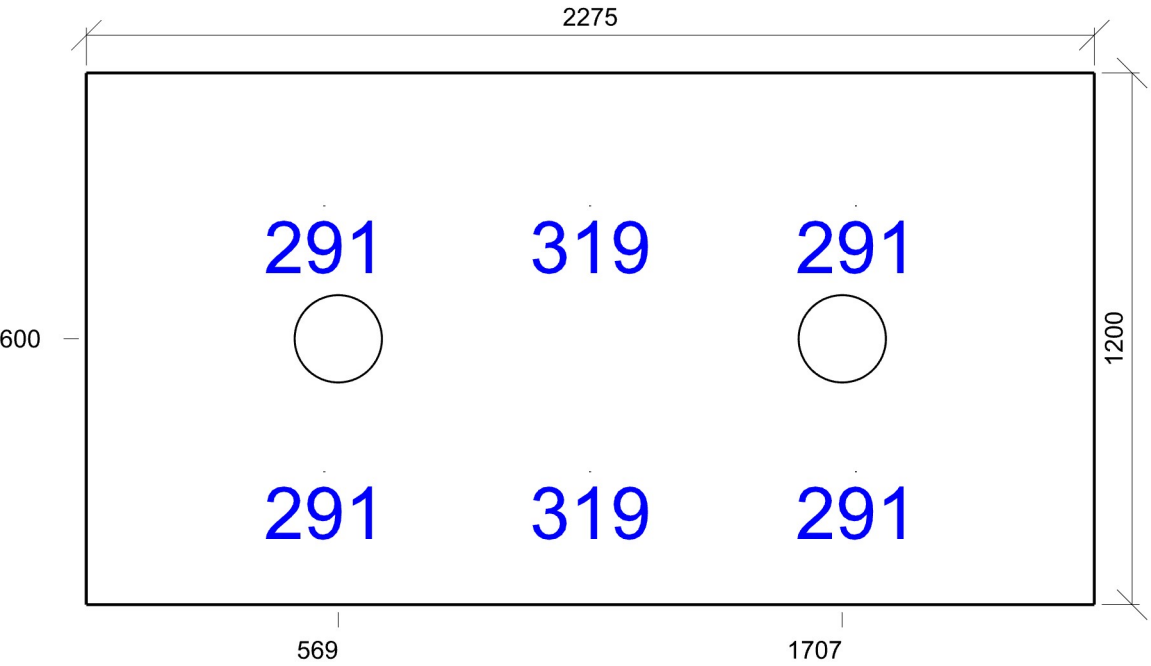
Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 3.6 Vstup izolace





Emin/Em/Emax: **291/301/319 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **537,71 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.7 Mytí pacientů 1.18 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4550,00 mm
Šířka	2767,50 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	12,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, či přisazení ke stropu (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2566,00 mm
-------	------------

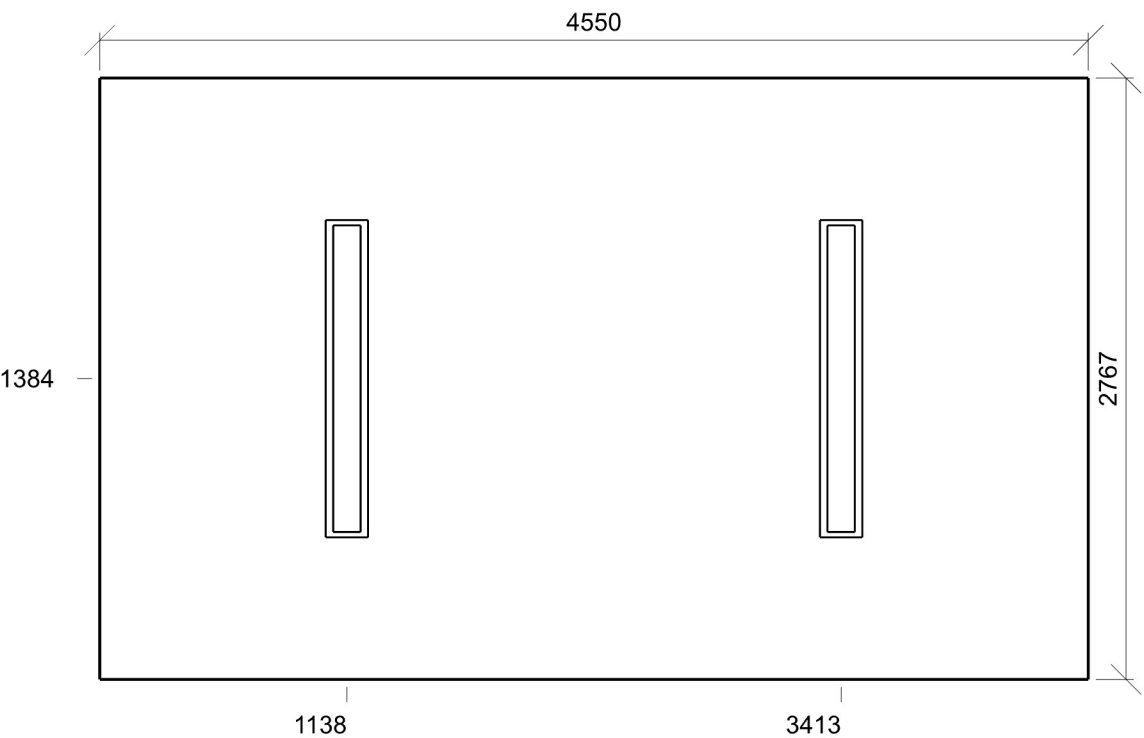
Počty

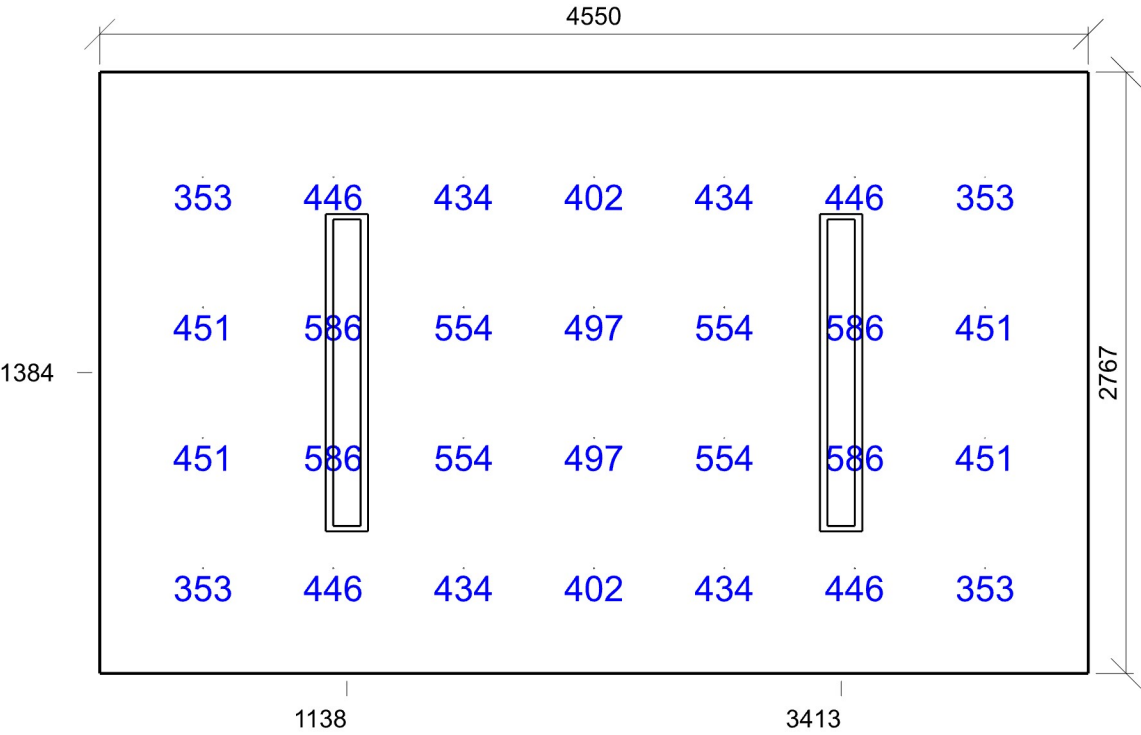
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Půdorys - 3.7 Mytí pacientů 1.18





Emin/Em/Emax: **353/468/586 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 483,75 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.8 Prádlo 1.24 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2345,00 mm
Šířka	2737,50 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	6,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , DP SlimValue 1500 50W/4000K IP65 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2552,00 mm
-------	------------

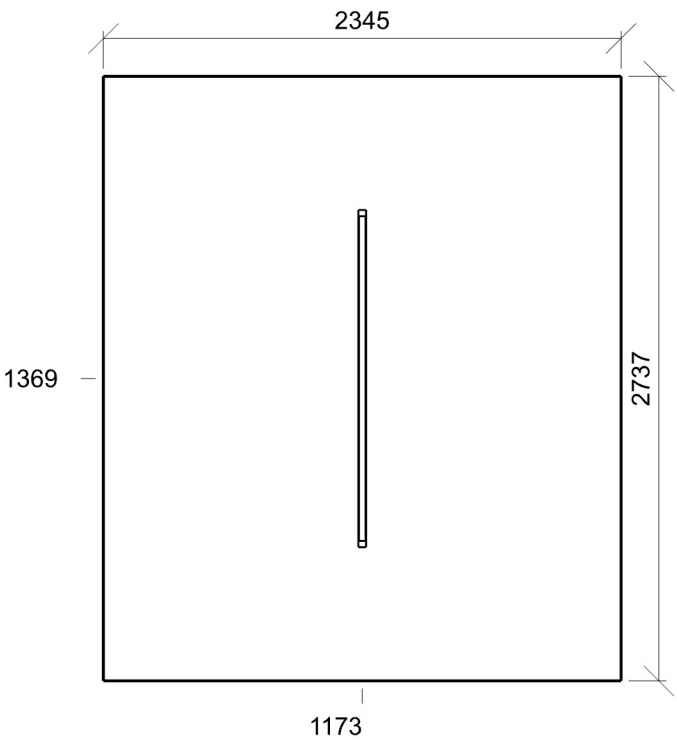
Počty

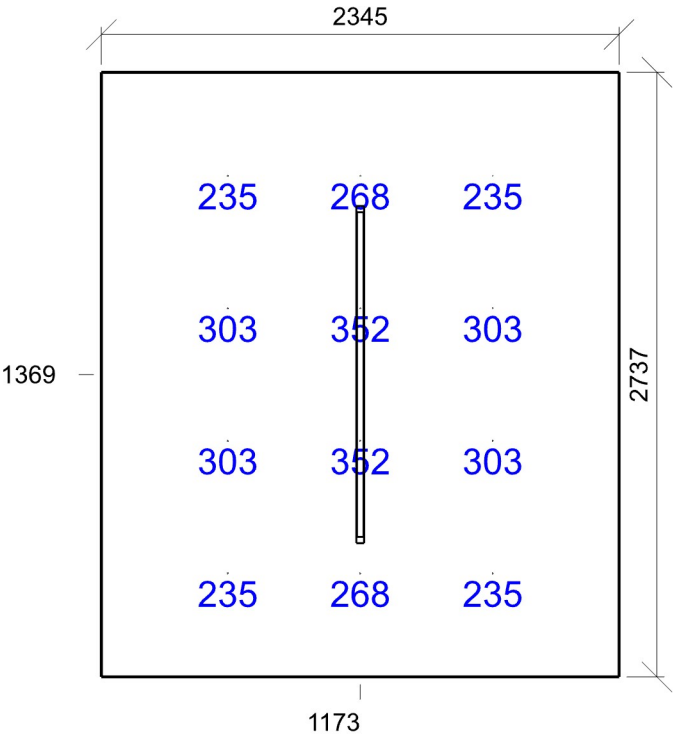
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,658
-------------------------	-------

Půdorys - 3.8 Prádlo 1.24





Emin/Em/Emax: **235/283/352 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,61**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **572,50 x 468,75 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.9 Sklad 1.16 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3972,50 mm
Šířka	1600,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	6,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , DP SlimValue 1500 50W/4000K IP65 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,658
-------------------------	-------

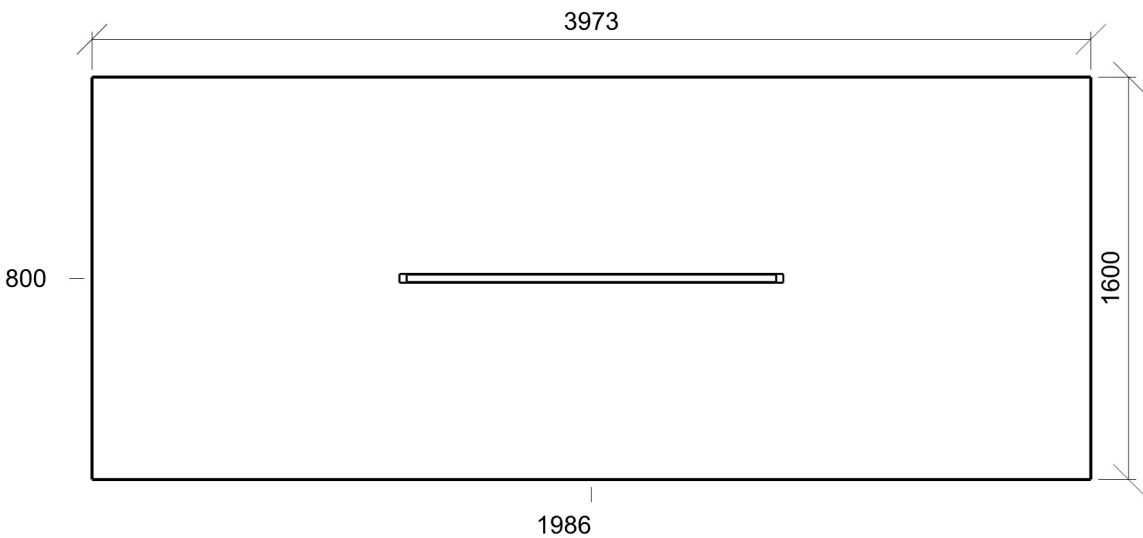
Nastavení

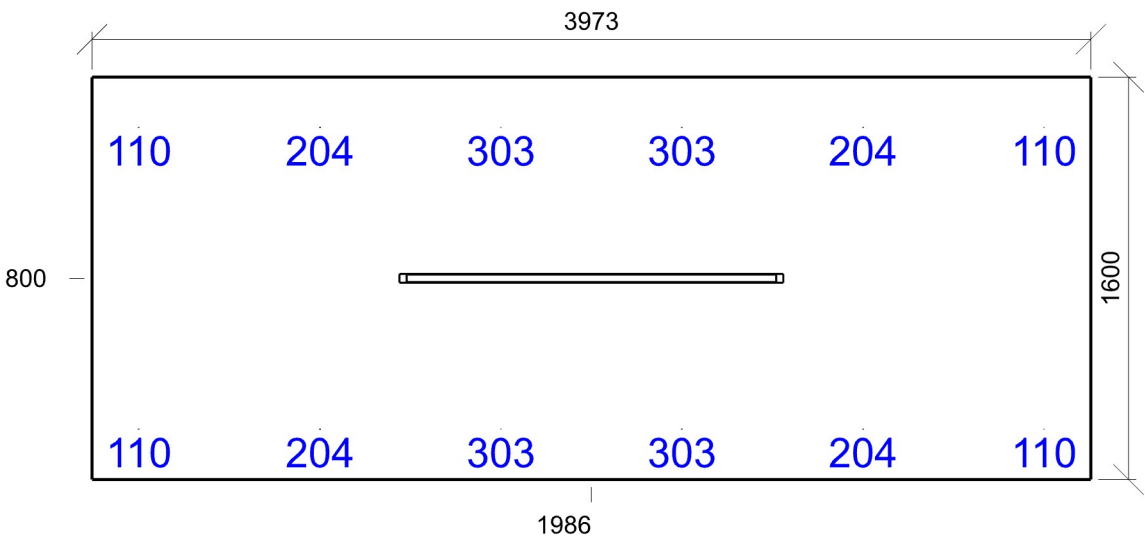
Výška	2552,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 3.9 Sklad 1.16





Emin/Em/Emax: **110/206/303 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,60**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **186,25 x 200,00 mm** | Rozteče: **720,00 x 1200,00 mm**

3.10 Socialky 1.17 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1187,50 mm
Šířka	1600,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	1,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (B1, B2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

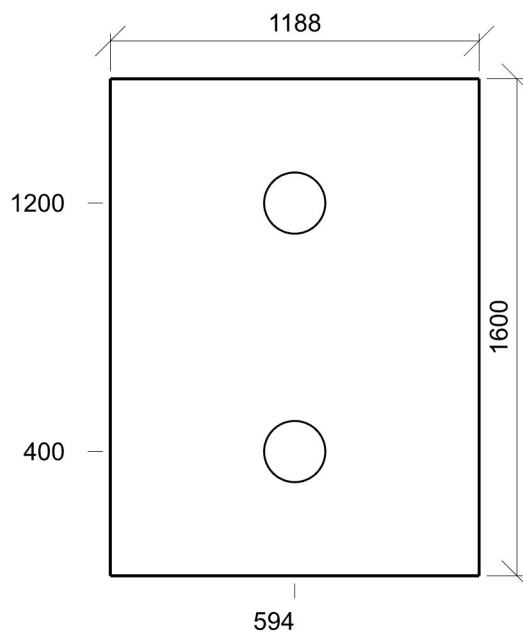
Nastavení

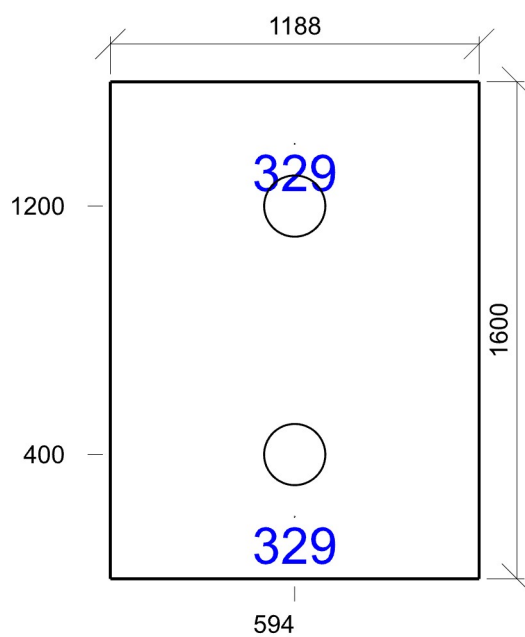
Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 3.10 Socialky 1.17





Emin/Em/Emax: **329/329/329 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **593,75 x 200,00 mm** | Rozteče: **593,75 x 1200,00 mm**

3.11 Dekontaminace 1.15 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5212,06 mm
Šířka	1480,94 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	7,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , DP SlimValue 1500 50W/4000K IP65 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,658
-------------------------	-------

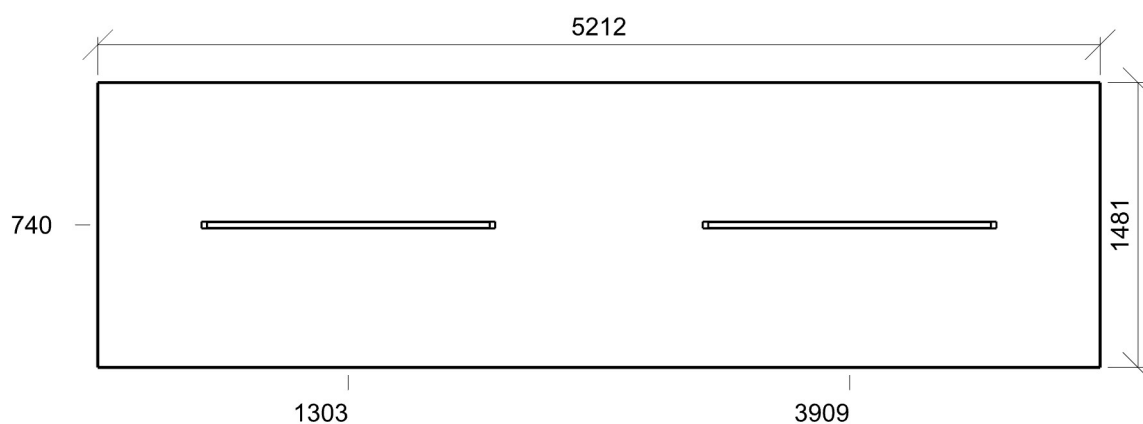
Nastavení

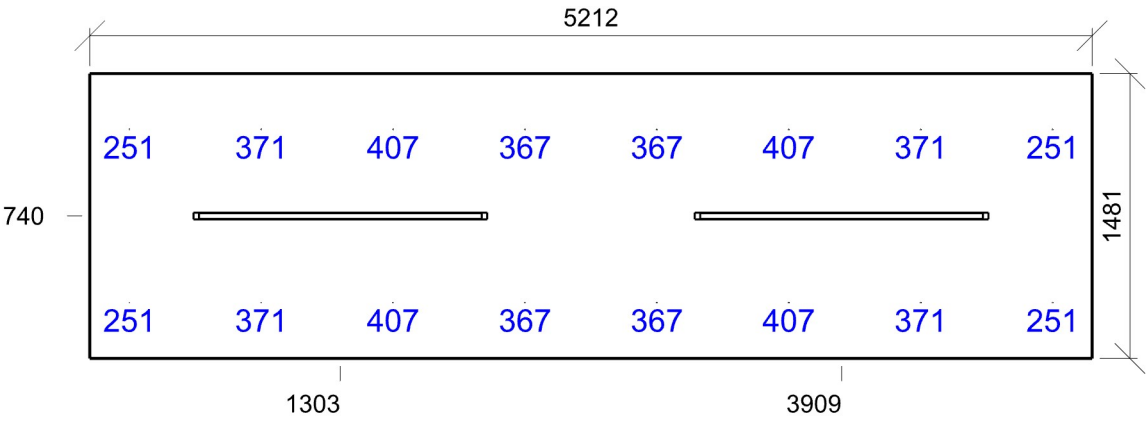
Výška	2552,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 3.11 Dekontaminace 1.15





Emin/Em/Emax: **251/349/407 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,59**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **206,03 x 290,47 mm** | Rozteče: **685,71 x 900,00 mm**

3.12 Chodba 1.26 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1565,00 mm
Šířka	6705,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	10,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , DP SlimValue 1500 50W/4000K IP65 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2552,00 mm
-------	------------

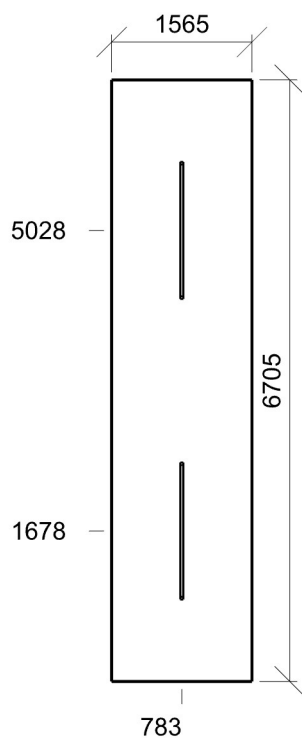
Počty

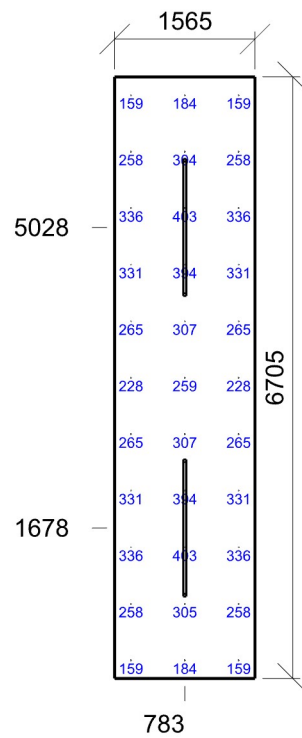
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,658
-------------------------	-------

Půdorys - 3.12 Chodba 1.26





Emin/Em/Emax: **159/282/403 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací činitel: **0,60**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **182,50 x 202,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 630,00 mm**

3.13 Místnost UPS 1.25 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1535,00 mm
Šířka	2536,76 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	3,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , DP SlimValue 1500 50W/4000K IP65 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2552,00 mm
-------	------------

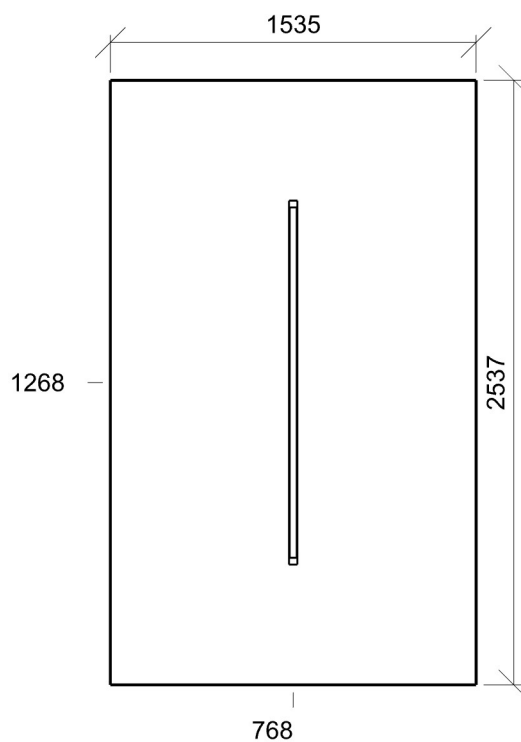
Počty

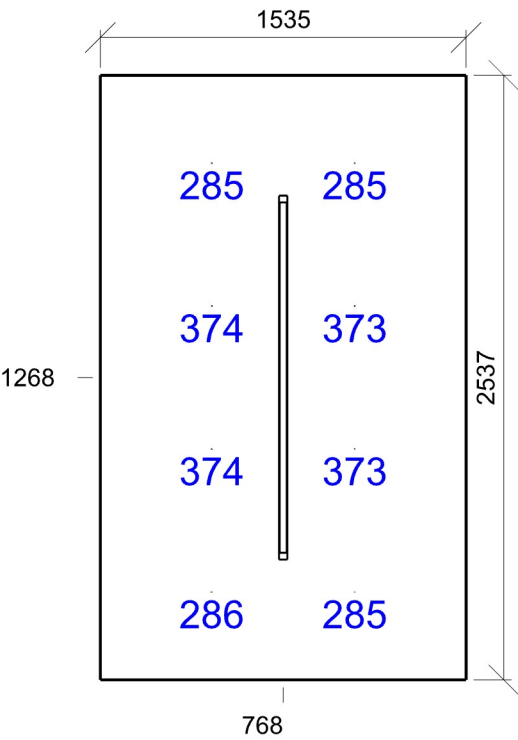
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,658
-------------------------	-------

Půdorys - 3.13 Místnost UPS 1.25





Emin/Em/Emax: **285/329/374 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,60**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **467,50 x 368,38 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.14 Dohled 1.11 55.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	33,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 -
do rastru 600x600 (D1)

, kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, přisazení ke stropu a vestavné

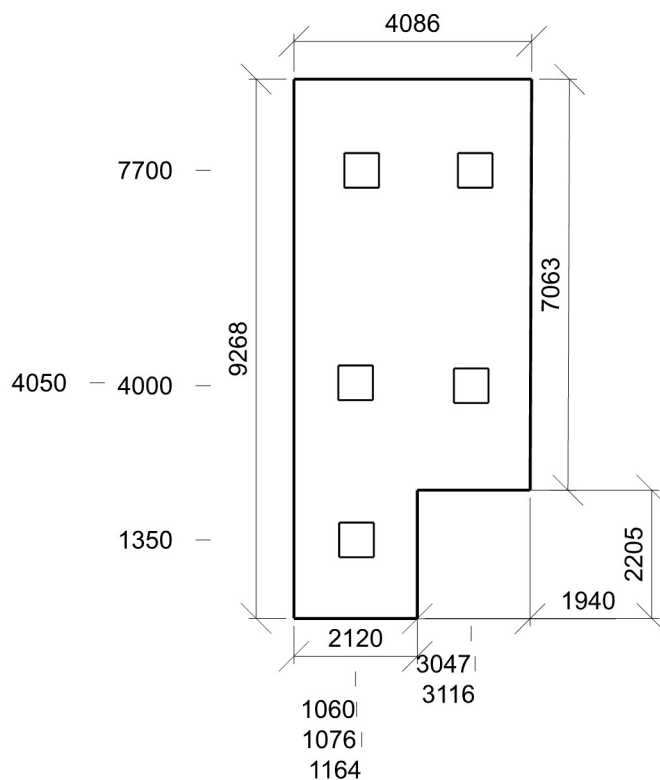
Údržba

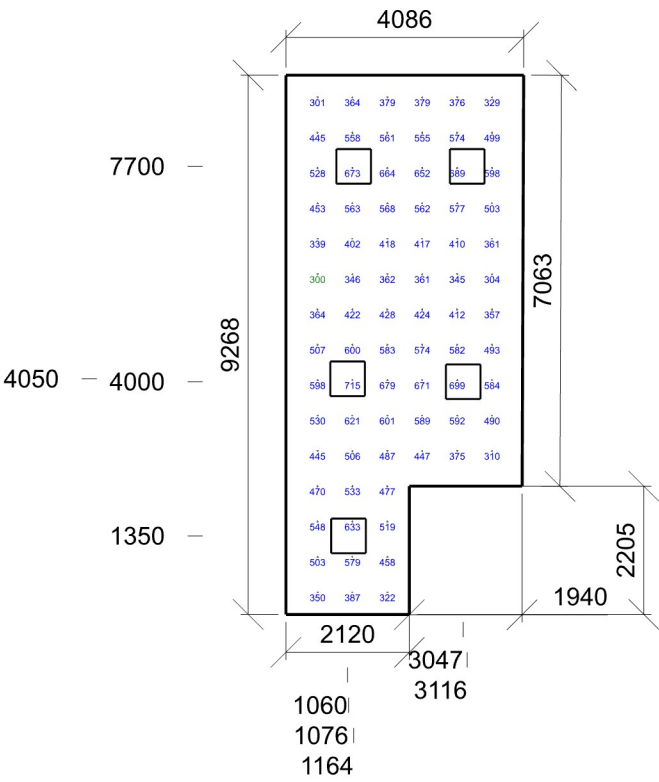
Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Půdorys - 3.14 Dohled 1.11

Návrh

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





Emin/Em/Emax: **300/489/715 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **543,10 x 380,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 607,71 mm**