

Výpočty osvětlení

Název stavby / akce: MŠ Rotava, hospodářský pavilon –
rekonstrukce elektroinstalace

Místo: p.č.st. 718, k. ú. Rotava

Profese: silnoprúdová elektrotechnika

Stupeň: DZS

Investor: Město Rotava, IČ: 00259551

Vypracoval: Miroslav Vichr

Datum: duben 2024

DCC: &EDE / &EED

Číslo zakázky: 24007

Archivní číslo: 24007.5



Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	MŠ Rotava hosp. pavilon
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	22.04.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Miroslav Vichr
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	601320854
E-mail	mvichr@gmail.com
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	11
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	11
Režimy výpočtu	12
Použité typy místností	14
Přehled výsledků	14
Budova	
1 Podlaží	
Budova	
1 Podlaží	
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Zádveří	17
1.2 Chodba	19
1.3 Šatna kuchařek	21
1.4 Umývárna	23
1.5 Sklad. čist. prostředků	25
1.6 WC	27
1.7 Sklad	29
1.8 Šatna uklízeček	31
1.9 Umývárna	33
1.10 Kancelář vedoucí kuchyně	35
1.11 Kancelář ředitelky	37
1.12 Sklad	39
1.13 Sklad	41
1.14 Prádelna	43
1.15 Sklad	45
1.16 Místnost	47
1.17 Sklad potravin	49
1.18 Plynový kotelná	51
1.19 Jídelna	53
1.20 Šatna uklízeček	55
1.21 Šatna uklízeček	57
1.22 Kuchyně	59
1.23 Zázemí kuchyně	61
1.24 Umývárna	63
1.25 Sprcha	65
1.26 Vzduchotechnika	67
1.27 Chodba	69
1.28 Chodba	71
1.29 Zádveří	73

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm		A	12
	Liniové LED svítidlo, AL korpus, opálový kryt, 300mm		B	11
	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm		C	1
	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm		D	11
	Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, opálový kryt		E	6
	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt		F	8
	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt		G	8

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
1.1 - Zádveří			20,0 W 4,2 W/m²
	A	1	20,0 Výchozí
1.2 - Chodba			45,0 W 2,4 W/m²
	B	5	45,0 Výchozí
1.3 - Šatna kuchařek			42,0 W 4,8 W/m²
	C	1	42,0 Výchozí
1.4 - Umývárna			32,0 W 12,4 W/m²
	D	1	32,0 Výchozí
1.5 - Sklad. čist. prostředků			20,0 W 7,4 W/m²
	A	1	20,0 Výchozí
1.6 - WC			32,0 W 12,4 W/m²
	D	1	32,0 Výchozí
1.7 - Sklad			32,0 W 7,7 W/m²
	D	1	32,0 Výchozí
1.8 - Šatna uklízeček			32,0 W 5,5 W/m²
	D	1	32,0 Výchozí
1.9 - Umývárna			32,0 W 9,3 W/m²
	D	1	32,0 Výchozí
1.10 - Kancelář vedoucí kuchyně			168,0 W 8,0 W/m²
	E	3	168,0 Výchozí
1.11 - Kancelář ředitelky			168,0 W 10,9 W/m²
	E	3	168,0 Výchozí
1.12 - Sklad			32,0 W 7,9 W/m²
	D	1	32,0 Výchozí
1.13 - Sklad			32,0 W 3,6 W/m²
	D	1	32,0 Výchozí
1.14 - Prádelna			100,0 W 4,9 W/m²
	F	4	100,0 Výchozí
1.15 - Sklad			40,0 W 3,4 W/m²
	A	2	40,0 Výchozí

1.16 - Místnost			40,0 W 5,1 W/m ²
	A	2	40,0 Výchozí
1.17 - Sklad potravin			40,0 W 3,0 W/m ²
	A	2	40,0 Výchozí
1.18 - Plynový kotelná			40,0 W 5,7 W/m ²
	A	2	40,0 Výchozí
1.19 - Jídelna			100,0 W 4,8 W/m ²
	F	4	100,0 Výchozí
1.20 - Šatna uklízeček			32,0 W 5,7 W/m ²
	D	1	32,0 Výchozí
1.21 - Šatna uklízeček			32,0 W 11,0 W/m ²
	D	1	32,0 Výchozí
1.22 - Kuchyně			348,0 W 9,1 W/m ²
	G	6	348,0 Výchozí
1.23 - Zázemí kuchyně			116,0 W 11,1 W/m ²
	G	2	116,0 Výchozí
1.24 - Umývárna			32,0 W 7,3 W/m ²
	D	1	32,0 Výchozí
1.25 - Sprcha			32,0 W 19,8 W/m ²
	D	1	32,0 Výchozí
1.26 - Vzduchotechnika			20,0 W 26,6 W/m ²
	A	1	20,0 Výchozí
1.27 - Chodba			27,0 W 2,8 W/m ²
	B	3	27,0 Výchozí
1.28 - Chodba			27,0 W 3,2 W/m ²
	B	3	27,0 Výchozí
1.29 - Zádveří			20,0 W 8,8 W/m ²
	A	1	20,0 Výchozí

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm

Technické

Blok EIProCADu	L442
Krytí IP	IP 44
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	84,13

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

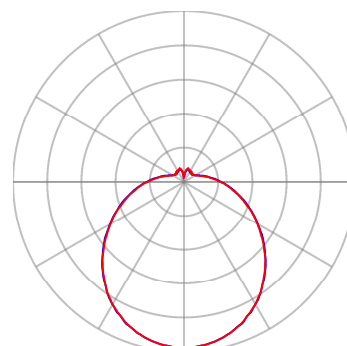
Rozměry

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

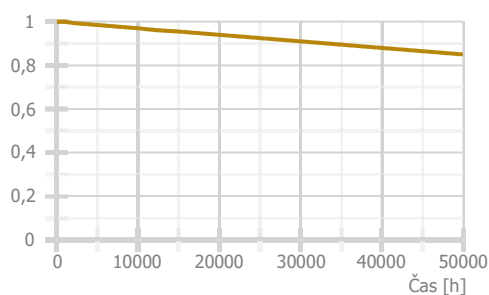
Světelné zdroje

1x 20 W, 2150 lm, Ra 80, 4000K

39,3 %
844 lm
58,2 %
1252 lm
100,0 %
2150 lm
61,0 °
40 | 69 | 87 | 85 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Liniové LED svítidlo, AL korpus, opálový kryt, 300mm

Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	315 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,11

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu $0,586\pi$ 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	320,00 x 35,00 x 58,00 mm
Svítící plocha	285,00 x 35,00 x 20,00 mm
Závěsná výška	58,00 mm

Světelné zdroje

1x 9 W, 1200 lm, Ra 80, 4000K

48,9 %

587 lm

70,4 %

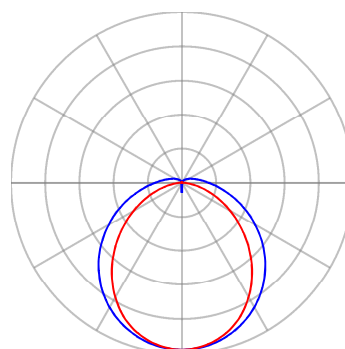
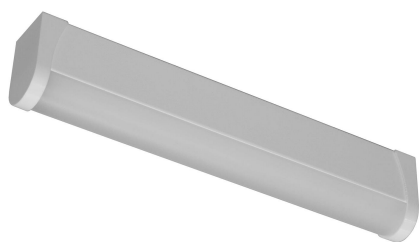
845 lm

100,0 %

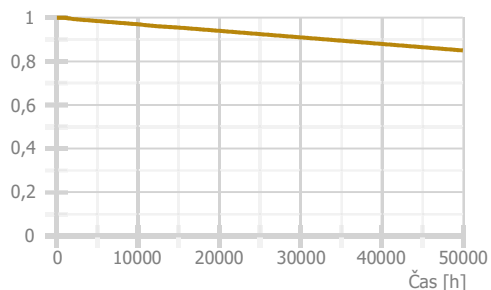
1200 lm

60,0 °

46 | 75 | 91 | 93 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm

Technické

Blok EIProCADu	L443
Krytí IP	IP 44
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	86,11

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

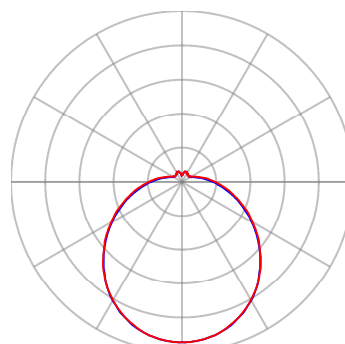
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	480,00 x 0,00 x 132,00 mm
Svítící plocha	480,00 x 0,00 x 132,00 mm
Závěsná výška	132,00 mm

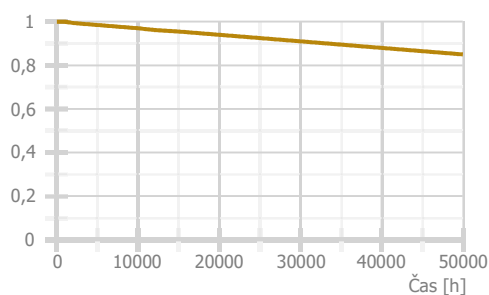
Světelné zdroje

1x 42 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K

41,0 %
2089 lm
60,6 %
3089 lm
100,0 %
5100 lm
60,8 °
41 70 88 87 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm

Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L443
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ 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	480,00 x 0,00 x 132,00 mm
Svítící plocha	480,00 x 0,00 x 132,00 mm
Závěsná výška	132,00 mm

Světelné zdroje

1x 32 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K

41,0 %

1556 lm

60,6 %

2301 lm

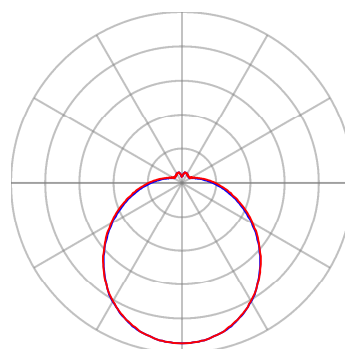
100,0 %

3800 lm

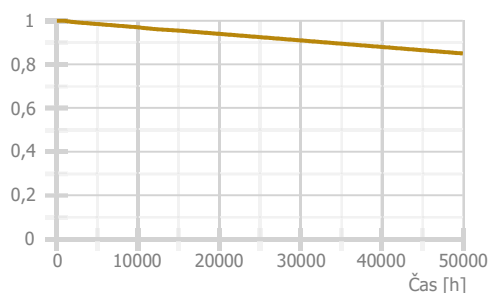
60,8 °

41 | 70 | 88 | 87 | 100

Označení svítidla : D



— Rovina C0 — Rovina C90



Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, opálový kryt

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	349 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
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 $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu $0,586\pi$ 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	560,00 x 560,00 x 52,00 mm
Svítící plocha	505,00 x 475,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

1x 56 W, 7400 lm, Ra 80, 4000K

55,2 %

4083 lm

80,0 %

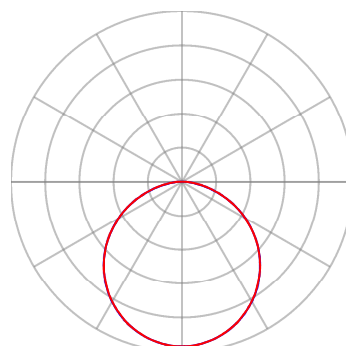
5923 lm

55,2 %

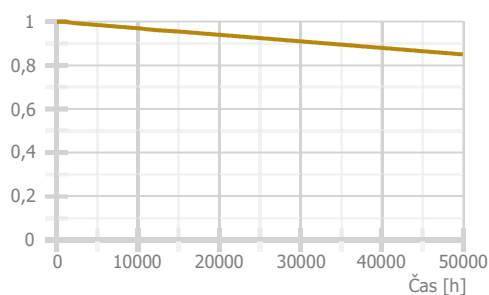
4083 lm

56,5 °

48 | 80 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Přisazené LED svítidlo, opálový kryt

Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	308 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	90,49

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 osově svítivosti
CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210,00 x 110,00 x 62,00 mm
Svítící plocha	1210,00 x 110,00 x 40,00 mm
Závěsná výška	60,00 mm

Světelné zdroje

1x 25 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K

47,6 %

1808 lm

68,3 %

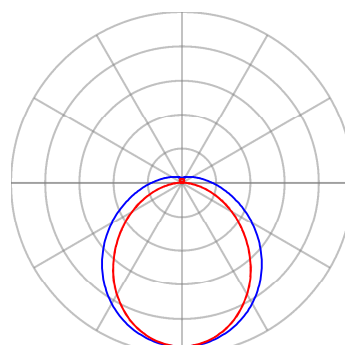
2597 lm

100,0 %

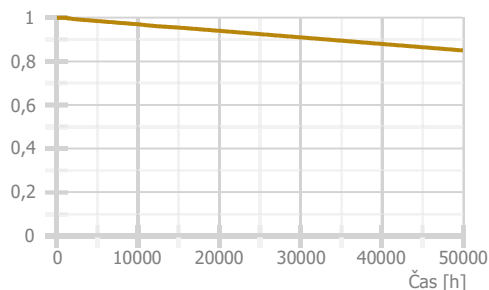
3800 lm

59,4 °

46 | 75 | 91 | 91 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Přisazené LED svítidlo, opálový kryt

Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D3
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	298 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	90

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	1500,00 x 110,00 x 60,00 mm
Svítící plocha	1500,00 x 110,00 x 40,00 mm
Závěsná výška	60,00 mm

Světelné zdroje

1x 58 W, 8700 lm, Ra 80, 4000K

46,4 %

4038 lm

67,0 %

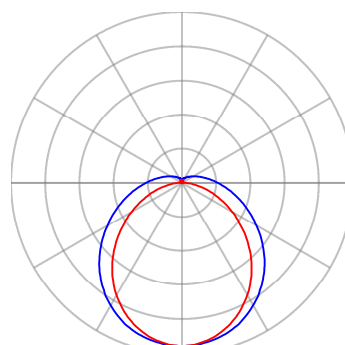
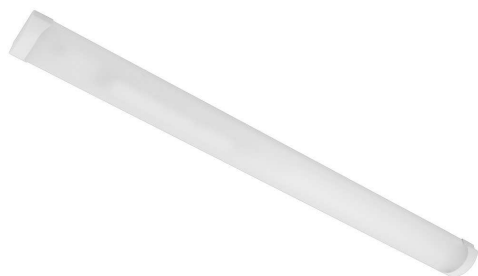
5831 lm

100,0 %

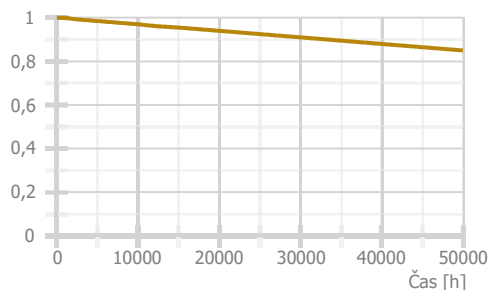
8700 lm

62,1 °

45 | 74 | 90 | 91 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]
1.1 - Zádveří	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.2 - Chodba	
Soustava svítidel 1 - B	100
1.3 - Šatna kuchařek	
Soustava svítidel 1 - C	100
1.4 - Umývárna	
Soustava svítidel 1 - D	100
1.5 - Sklad. čist. prostředků	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.6 - WC	
Soustava svítidel 1 - D	100
1.7 - Sklad	
Soustava svítidel 1 - D	100
1.8 - Šatna uklízeček	
Soustava svítidel 1 - D	100
1.9 - Umývárna	
Soustava svítidel 1 - D	100
1.10 - Kancelář vedoucí kuchyně	
Soustava svítidel 1 - E	100
1.11 - Kancelář ředitelky	
Soustava svítidel 1 - E	100
1.12 - Sklad	
Soustava svítidel 1 - D	100
1.13 - Sklad	
Soustava svítidel 1 - D	100
1.14 - Prádelna	
Soustava svítidel 1 - F	100
1.15 - Sklad	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.16 - Místnost	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.17 - Sklad potravin	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.18 - Plynový kotelná	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.19 - Jídelna	
Soustava svítidel 1 - F	100
1.20 - Šatna uklízeček	
Soustava svítidel 1 - D	100
1.21 - Šatna uklízeček	
Soustava svítidel 1 - D	100
1.22 - Kuchyně	
Soustava svítidel 1 - G	100
Soustava svítidel 2 - G	100
1.23 - Zázemí kuchyně	
Soustava svítidel 1 - G	100
1.24 - Umývárna	
Soustava svítidel 1 - D	100
1.25 - Sprcha	
Soustava svítidel 1 - D	100
1.26 - Vzduchotechnika	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.27 - Chodba	
Soustava svítidel 1 - B	100
1.28 - Chodba	
Soustava svítidel 1 - B	100

1.29 - Závěří

Soustava svítidel 1 - A

100

Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
praní a chemické čištění	24.2	300	0,6	25	80
kotelny	28.2	100	0,4	28	40
školní jídelny	44.27	200	0,4	22	80
kuchyně	44.28	500	0,6	22	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost okolí
1.1 - Zádveří						
Normálová osvětlenost	70 lx	131 / 100 lx	184 lx	0,54 / 0,4	80 / 40	
1.2 - Chodba						
Normálová osvětlenost	70 lx	103 / 100 lx	146 lx	0,68 / 0,4	80 / 40	
1.3 - Šatna kuchařek						
Normálová osvětlenost	166 lx	255 / 200 lx	393 lx	0,65 / 0,4	80 / 80	
1.4 - Umývárna						
Normálová osvětlenost	154 lx	267 / 200 lx	368 lx	0,58 / 0,4	80 / 80	
1.5 - Sklad. čist. prostředků						
Normálová osvětlenost	137 lx	170 / 100 lx	201 lx	0,8 / 0,4	80 / 80	
1.6 - WC						
Normálová osvětlenost	252 lx	312 / 200 lx	370 lx	0,81 / 0,4	80 / 80	
1.7 - Sklad						
Normálová osvětlenost	228 lx	274 / 100 lx	319 lx	0,83 / 0,4	80 / 80	
1.8 - Šatna uklízeček						
Normálová osvětlenost	169 lx	236 / 200 lx	318 lx	0,72 / 0,4	80 / 80	
1.9 - Umývárna						
Normálová osvětlenost	166 lx	259 / 200 lx	358 lx	0,64 / 0,4	80 / 80	
1.10 - Kancelář vedoucí kuchyně						
Normálová osvětlenost	302 lx	672 / 500 lx	1183 lx	0,6 / 0,6	80 / 80	
1.11 - Kancelář ředitelky						
Normálová osvětlenost	390 lx	833 / 500 lx	1462 lx	0,6 / 0,6	80 / 80	
1.12 - Sklad						
Normálová osvětlenost	229 lx	275 / 100 lx	320 lx	0,83 / 0,4	80 / 80	
1.13 - Sklad						
Normálová osvětlenost	124 lx	190 / 100 lx	293 lx	0,65 / 0,4	80 / 80	
1.14 - Prádelna						
Normálová osvětlenost	134 lx	349 / 100 lx	450 lx	0,4 / 0,4	80 / 80	
1.15 - Sklad						
Normálová osvětlenost	113 lx	154 / 100 lx	190 lx	0,74 / 0,4	80 / 80	
1.16 - Místnost						
Normálová osvětlenost	109 lx	176 / 100 lx	218 lx	0,62 / 0,4	80 / 80	
1.17 - Sklad potravin						
Normálová osvětlenost	91 lx	140 / 100 lx	196 lx	0,65 / 0,4	80 / 80	
1.18 - Plynový kotelná						
Normálová osvětlenost	119 lx	185 / 100 lx	225 lx	0,64 / 0,4	80 / 40	
1.19 - Jídelna						
Normálová osvětlenost	261 lx	384 / 200 lx	461 lx	0,68 / 0,4	80 / 80	
1.20 - Šatna uklízeček						
Normálová osvětlenost	149 lx	222 / 200 lx	335 lx	0,67 / 0,4	80 / 80	

1.21 - Šatna uklízeček					
Normálová osvětlenost	208 lx	287 / 200 lx	366 lx	0,72 / 0,4	80 / 80
1.22 - Kuchyně					
Normálová osvětlenost	521 lx	679 / 500 lx	792 lx	0,77 / 0,6	80 / 80
1.23 - Zázemí kuchyně					
Normálová osvětlenost	379 lx	644 / 500 lx	841 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
1.24 - Umývárna					
Normálová osvětlenost	140 lx	229 / 200 lx	338 lx	0,61 / 0,4	80 / 80
1.25 - Sprcha					
Normálová osvětlenost	247 lx	329 / 200 lx	395 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
1.26 - Vzduchotechnika					
Normálová osvětlenost	100 lx	179 / 100 lx	206 lx	0,56 / 0,4	80 / 40
1.27 - Chodba					
Normálová osvětlenost	82 lx	130 / 100 lx	162 lx	0,63 / 0,4	80 / 40

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost okolí
1.28 - Chodba						
Normálová osvětlenost	93 lx	137 / 100 lx	165 lx	0,68 / 0,4	80 / 40	
1.29 - Zádveří						
Normálová osvětlenost	132 lx	172 / 100 lx	207 lx	0,77 / 0,4	80 / 40	

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 Podlaží

Půdorys - 1 Podlaží

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Zádveří | 1.2: Chodba | 1.3: Šatna kuchařek | 1.4: Umývárna | 1.5: Sklad. čist. prostředků | 1.6: WC | 1.7: Sklad | 1.8: Šatna uklízeček | 1.9: Umývárna | 1.10: Kancelář vedoucí kuchyně | 1.11: Kancelář ředitelky | 1.12: Sklad | 1.13: Sklad | 1.14: Prádelna | 1.15: Sklad | 1.16: Místnost | 1.17: Sklad potravin | 1.18: Plynový koteln | 1.19: Jídelna | 1.20: Šatna uklízeček | 1.21: Šatna uklízeček | 1.22: Kuchyně | 1.23: Zázemí kuchyně | 1.24: Umývárna | 1.25: Sprcha | 1.26: Vzduchotechnika | 1.27: Chodba | 1.28: Chodba | 1.29: Zádveří

1.1 Zádveří 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	4,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBS_KO375V2 2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2492,00 mm
-------	------------

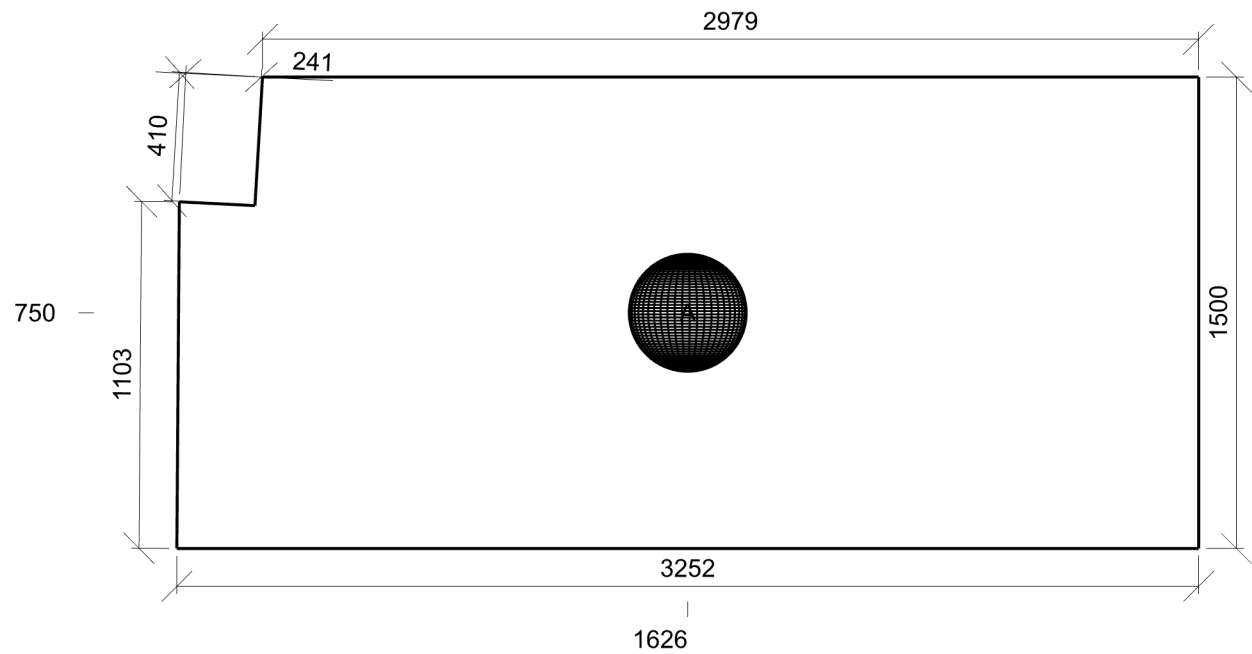
Počty

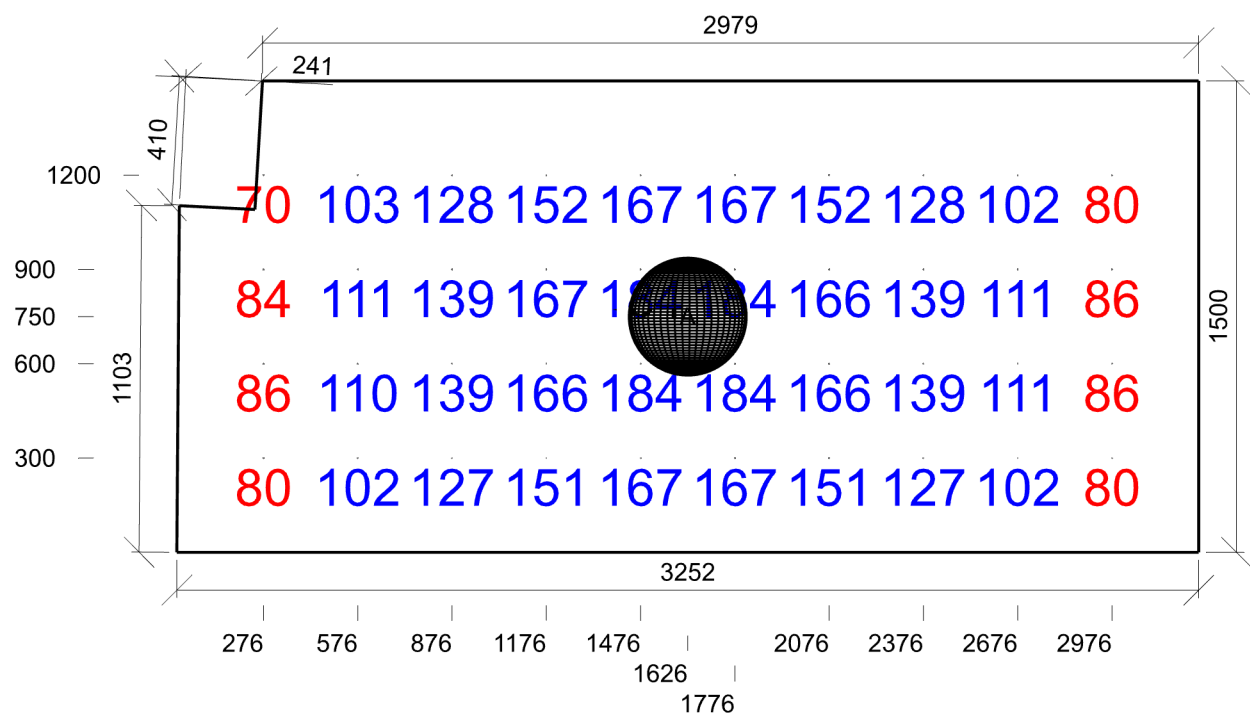
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.1 Zádveří





Emin/Em/Emax: **70/131/184 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **275,91 x 299,81 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.2 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	18,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SK1000XS , Liniové LED svítidlo, AL korpus, opálový kryt, 300mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2542,00 mm
-------	------------

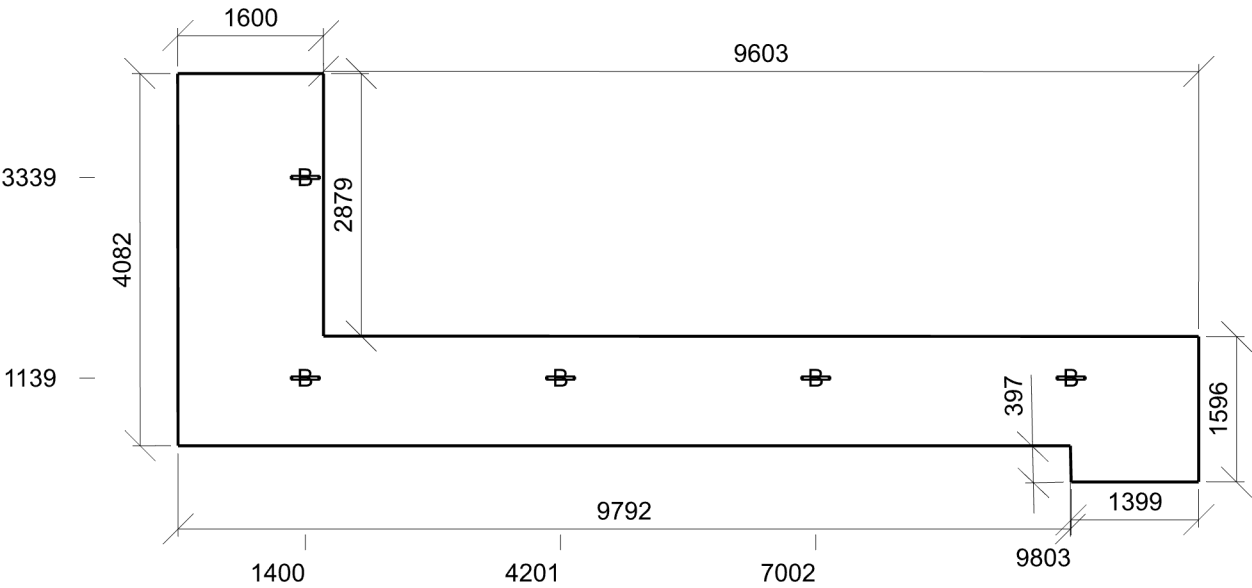
Počty

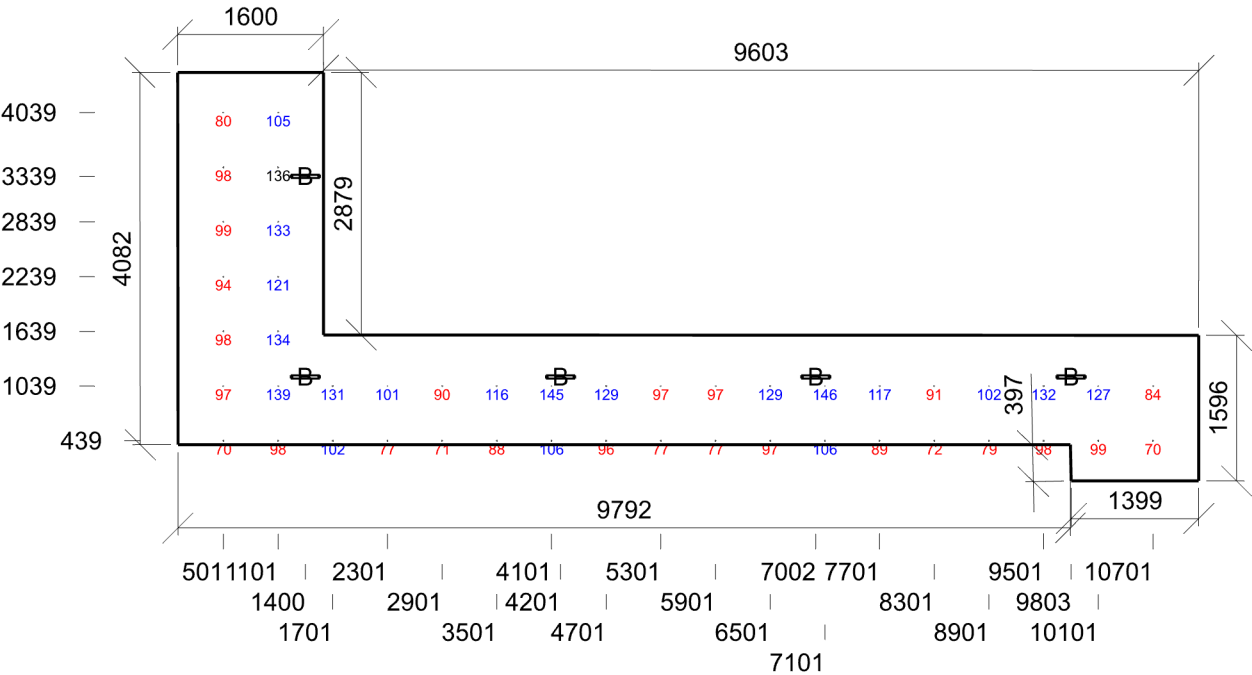
Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.2 Chodba





Emin/Em/Emax: **70/103/146 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **501,49 x 439,39 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.3 Šatna kuchařek 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	8,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB_KO480V5 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2468,00 mm
-------	------------

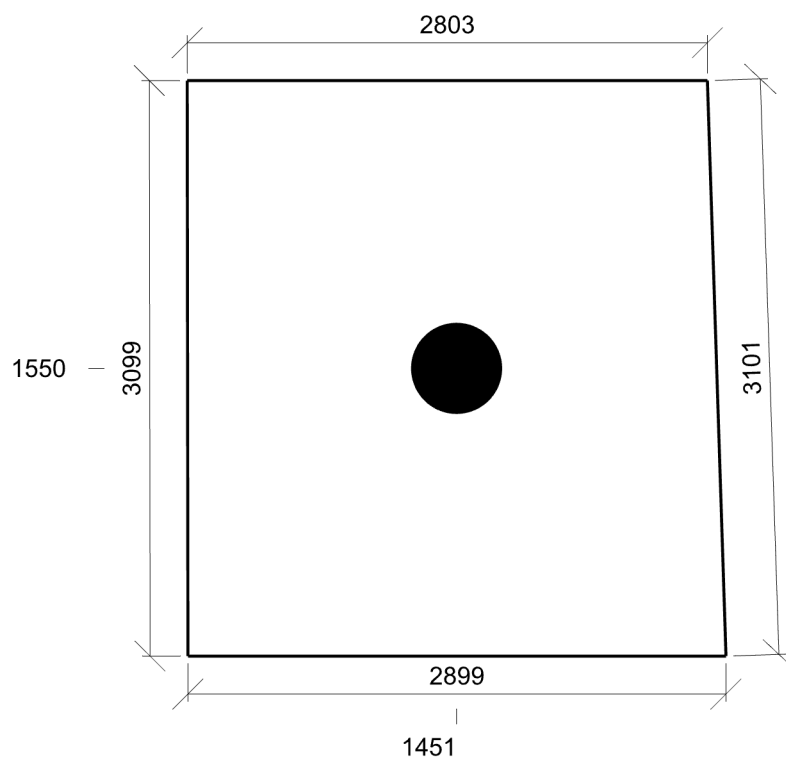
Počty

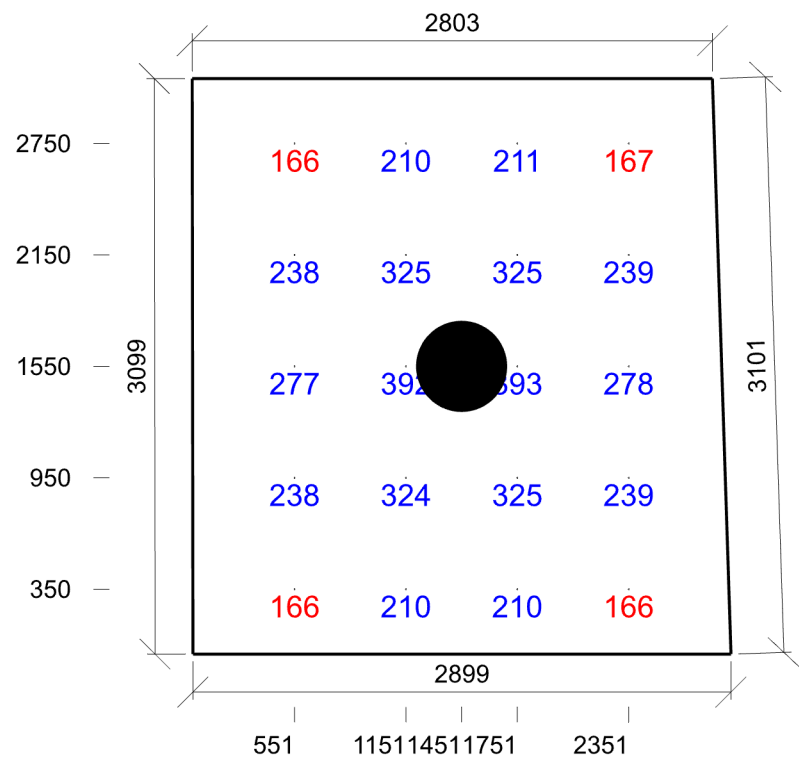
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.3 Šatna kuchařek





Emin/Em/Emax: **166/255/393 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **551,48 x 349,74 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

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

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	2,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

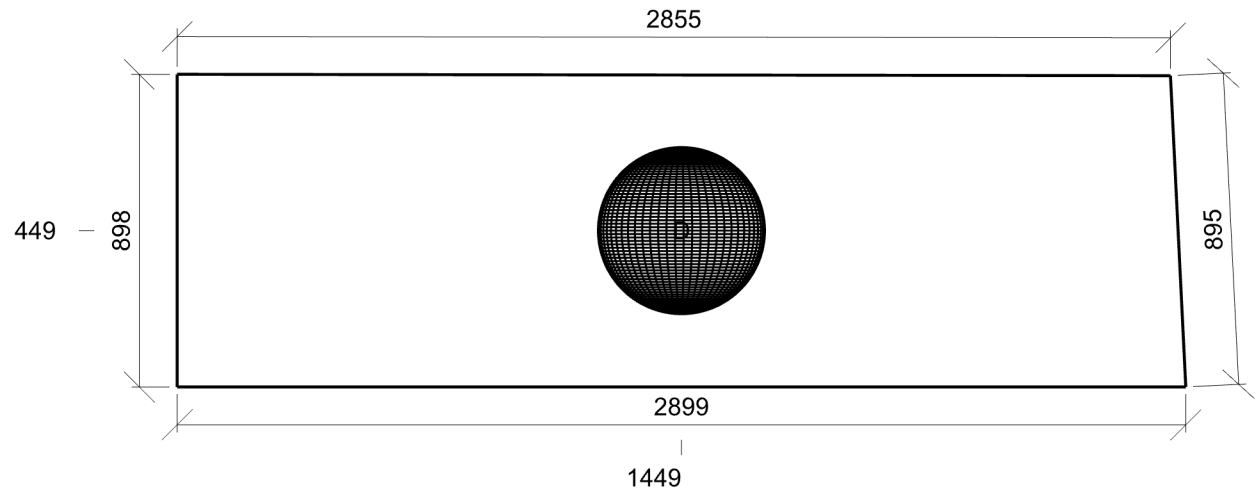
Nastavení

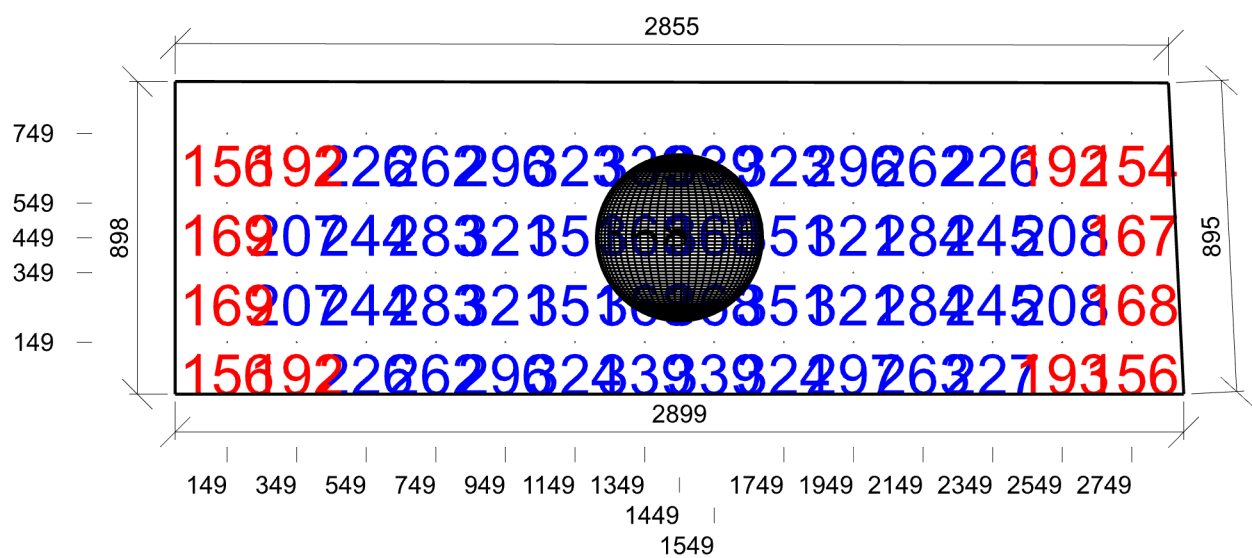
Výška	2468,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.4 Umývárna





Emin/Em/Emax: **154/267/368 lx** | Rovnomernosť: **0,58** | Udržovací činiteľ: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **149,49 x 149,07 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.5 Sklad. čist. prostředků 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	2,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2492,00 mm
-------	------------

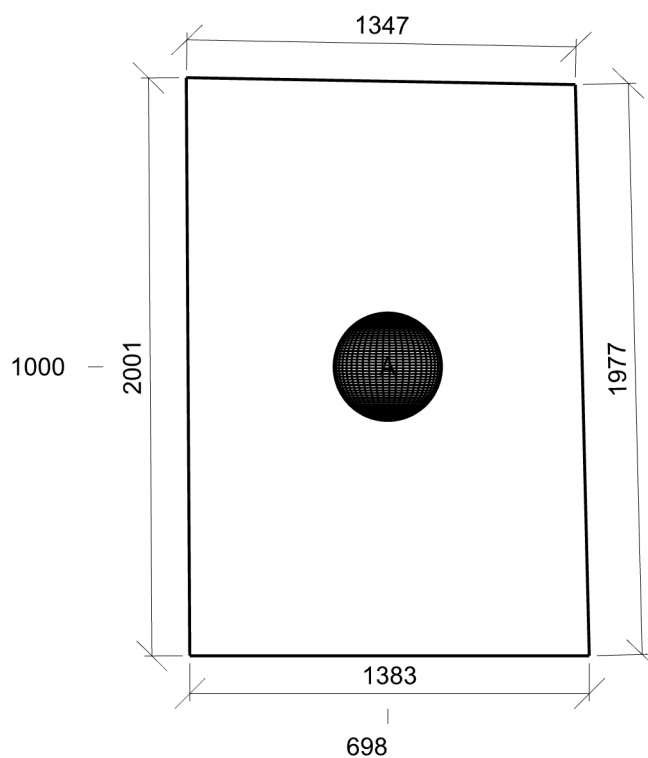
Počty

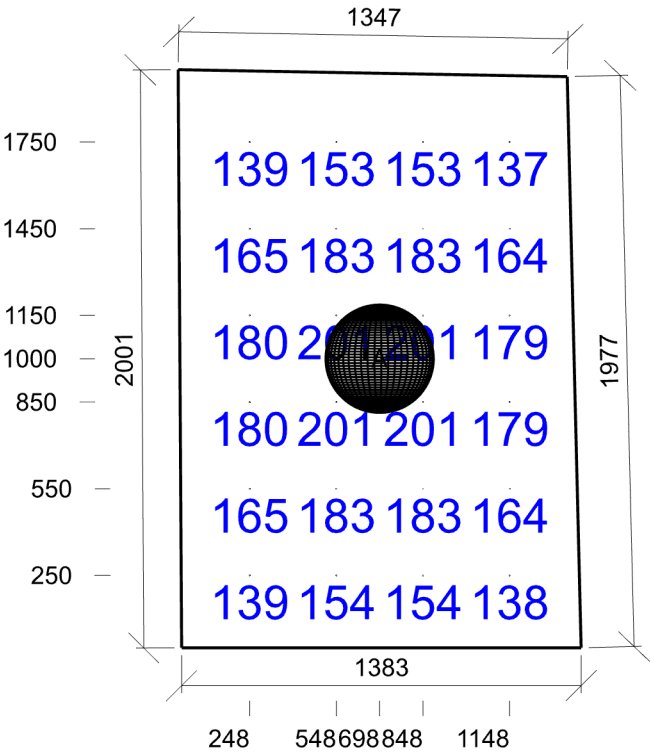
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.5 Sklad. čist. prostředků





Emin/Em/Emax: **137/170/201 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **247,68 x 250,41 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

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

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	2,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

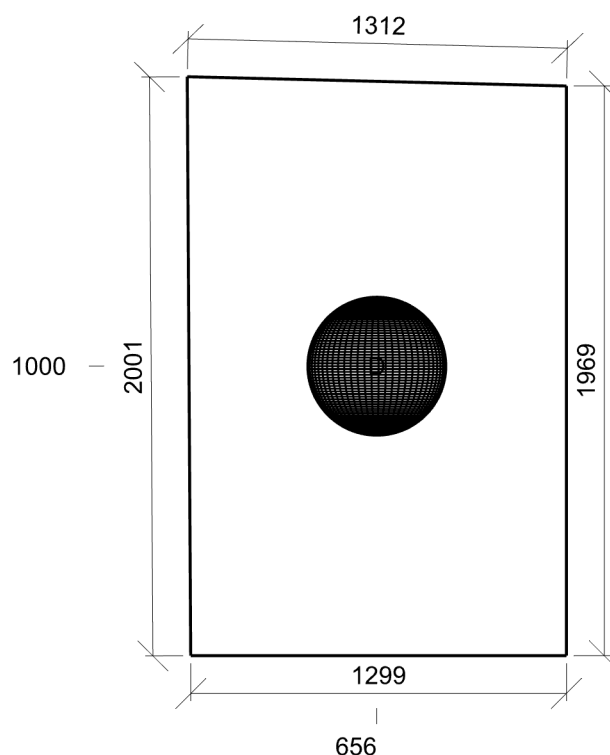
Půdorys - 1.6 WC

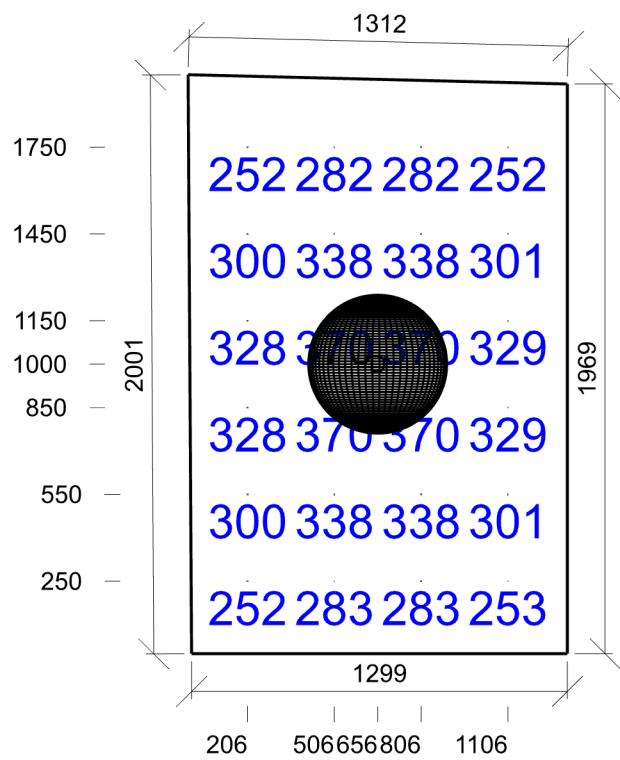
Nastavení

Výška	2468,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **252/312/370 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **205,58 x 250,41 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.7 Sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	4,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2468,00 mm
-------	------------

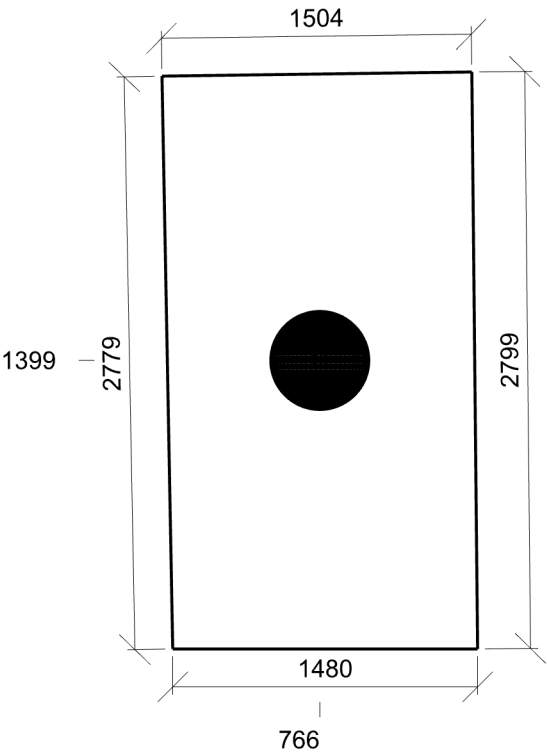
Počty

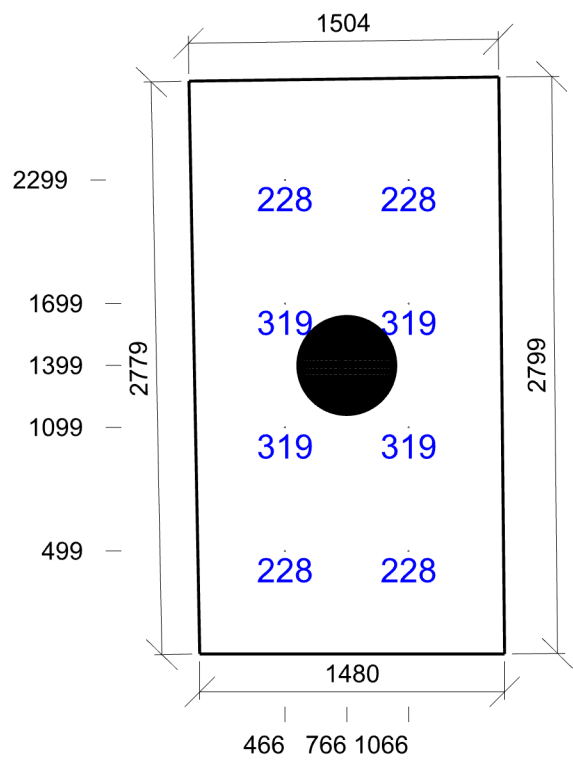
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.7 Sklad





Emin/Em/Emax: **228/274/319 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **465,86 x 499,37 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.8 Šatna uklízeček 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	5,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

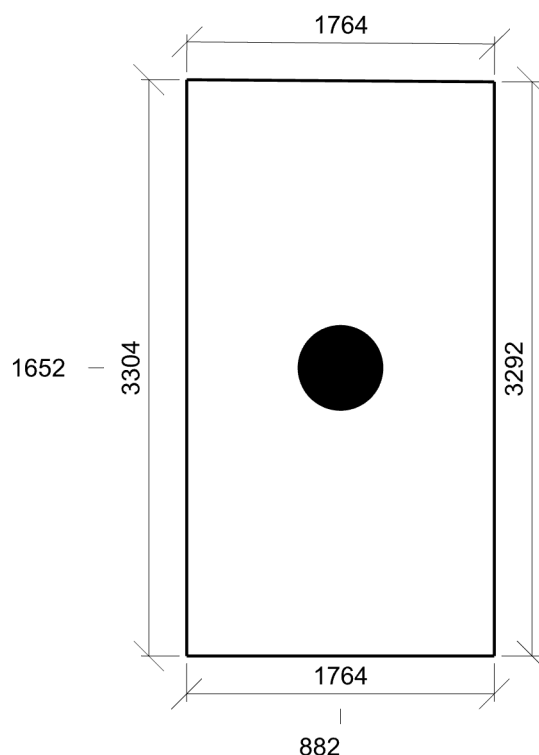
Půdorys - 1.8 Šatna uklízeček

Nastavení

Výška	2468,00 mm
-------	------------

Počty

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



1.9 Umývárna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	3,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2468,00 mm
-------	------------

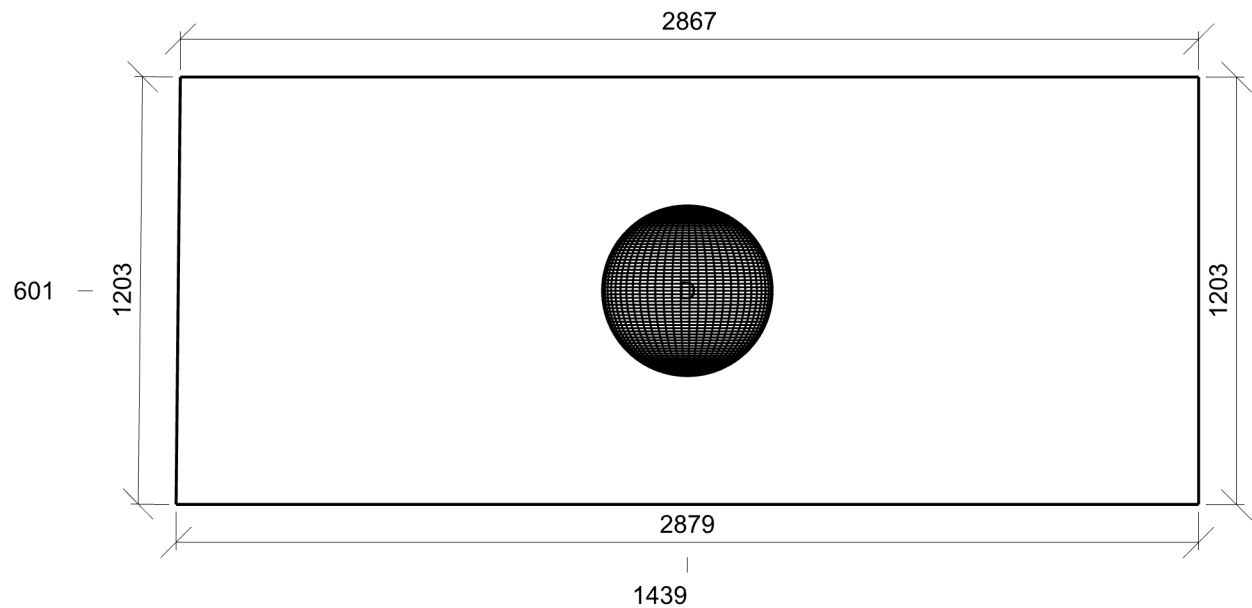
Počty

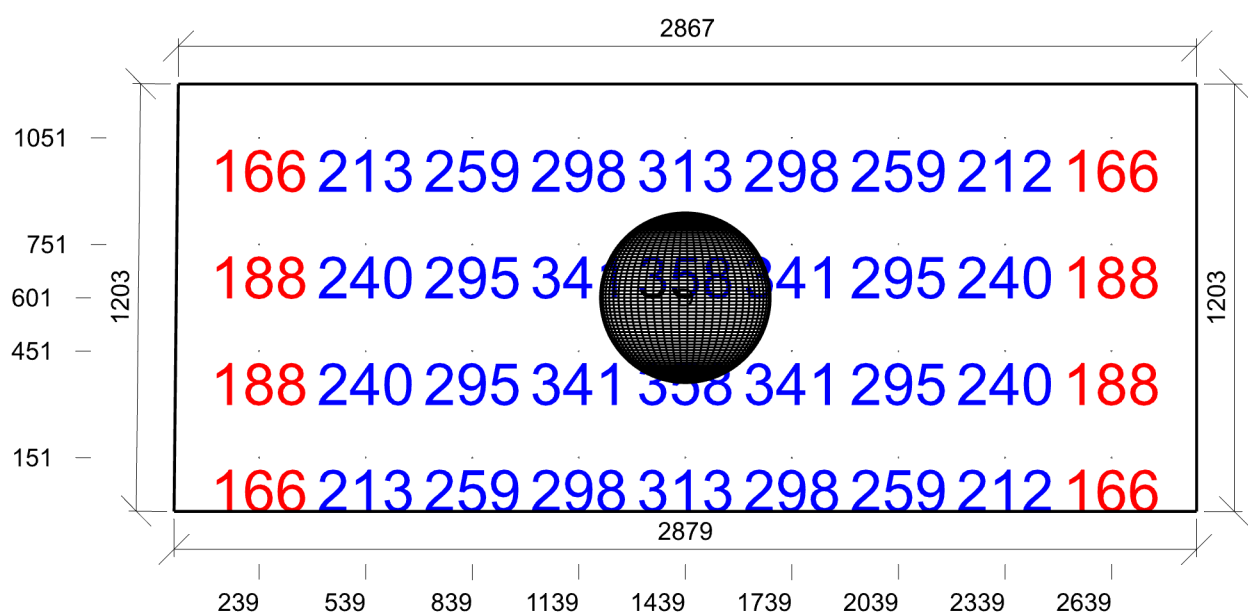
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.9 Umývárna





Emin/Em/Emax: **166/259/358 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **239,46 x 151,46 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.10 Kancelář vedoucí kuchyně 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	21,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO6000SSKO , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, opálový kryt (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2548,00 mm
-------	------------

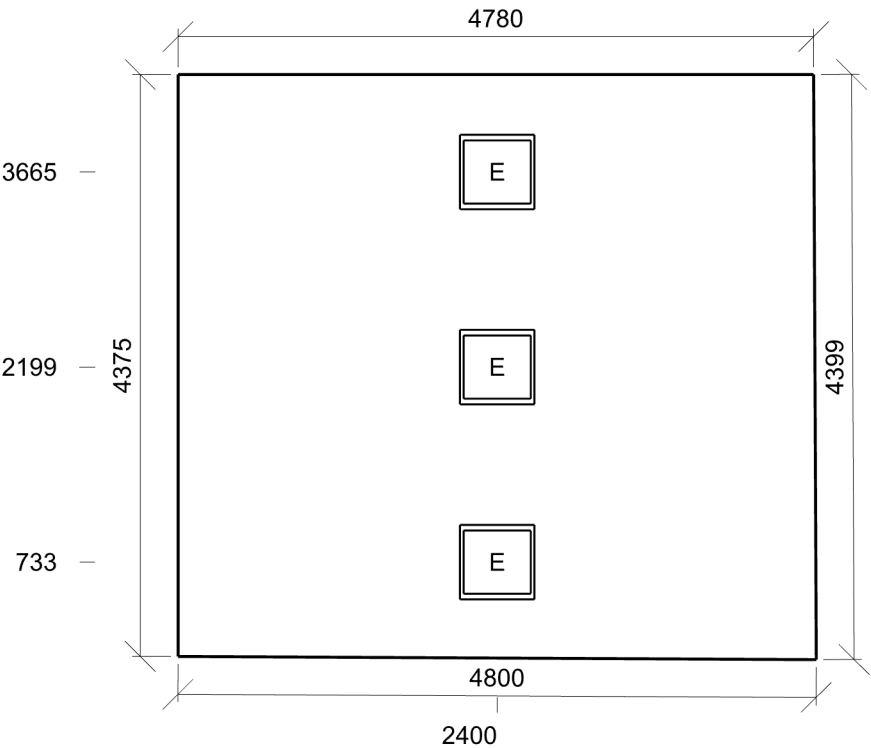
Počty

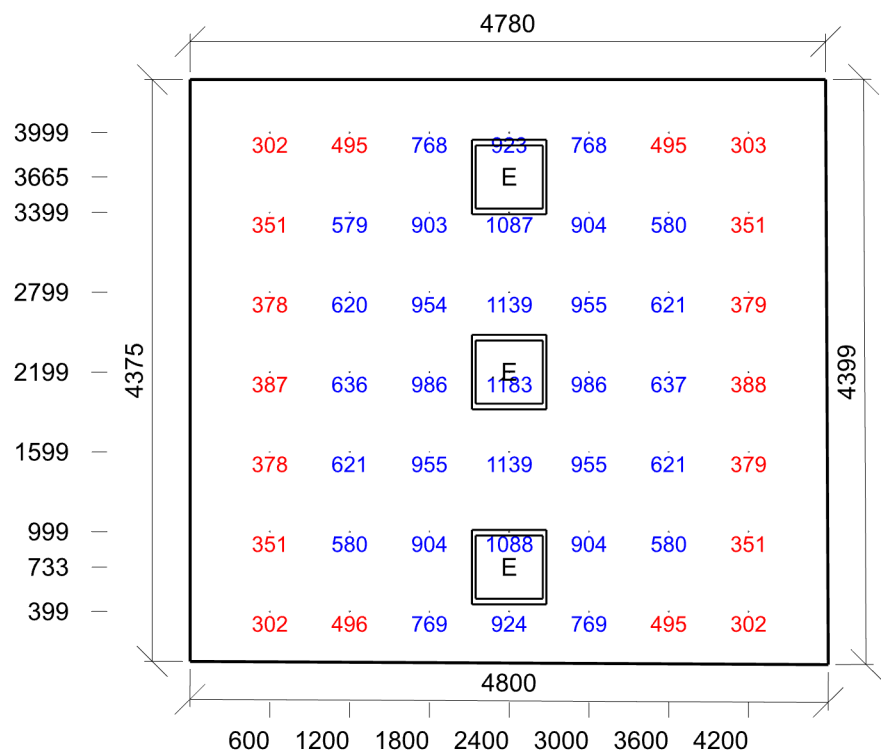
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.10 Kancelář vedoucí kuchyně





Emin/Em/Emax: **302/672/1183 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **599,78 x 399,30 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.11 Kancelář ředitelky 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	15,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO6000SSKO , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, opálový kryt (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2548,00 mm
-------	------------

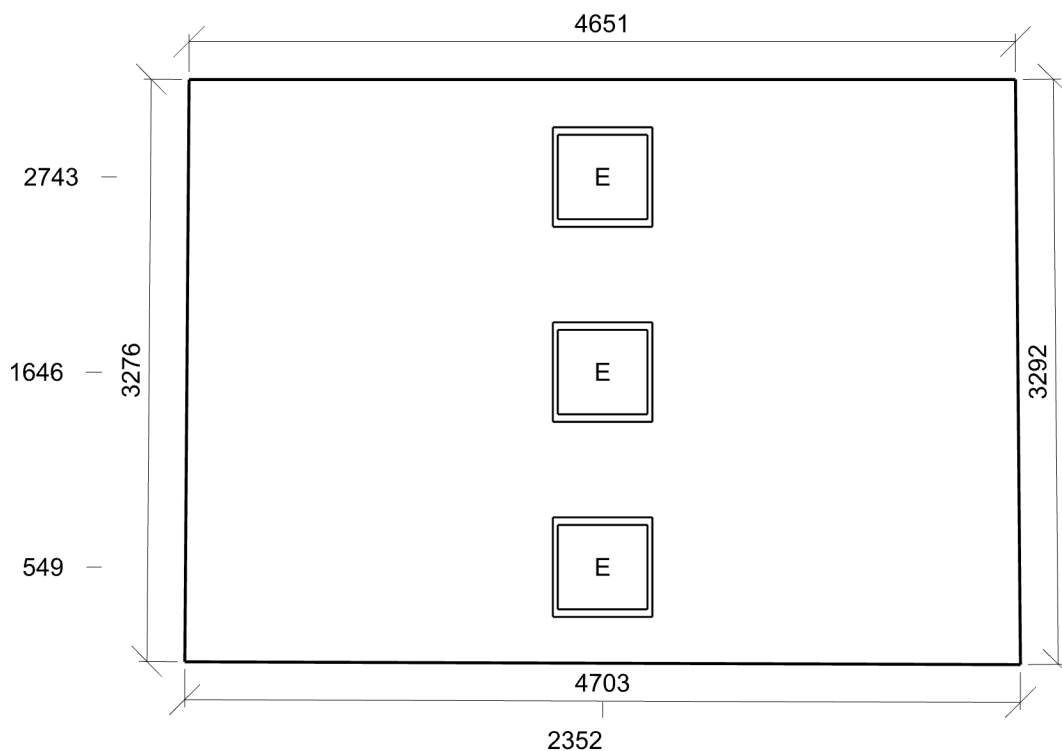
Počty

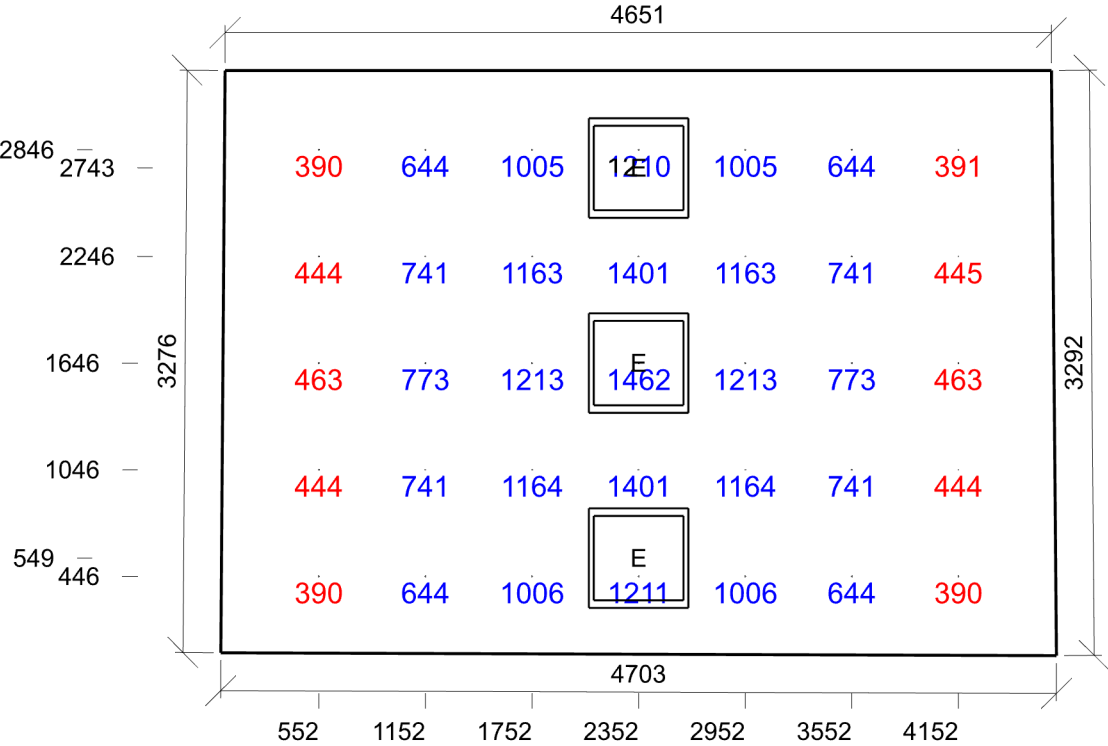
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.11 Kancelář ředitelky





Emin/Em/Emax: **390/833/1462 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **551,66 x 445,97 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.12 Sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	4,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

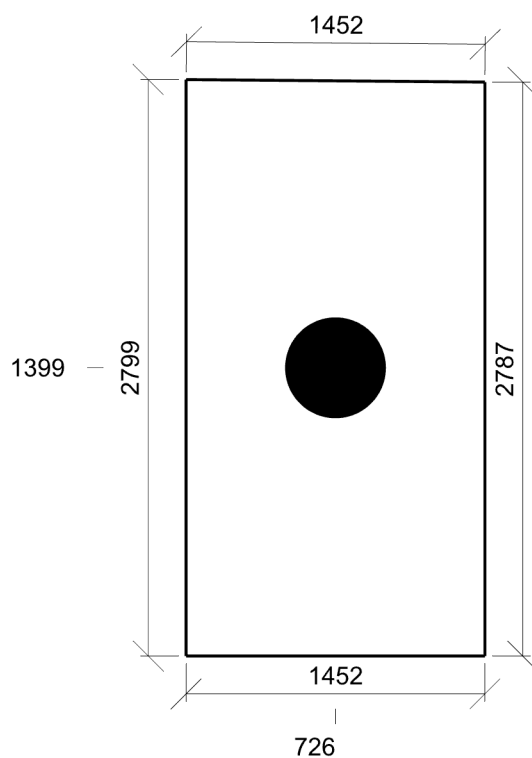
Půdorys - 1.12 Sklad

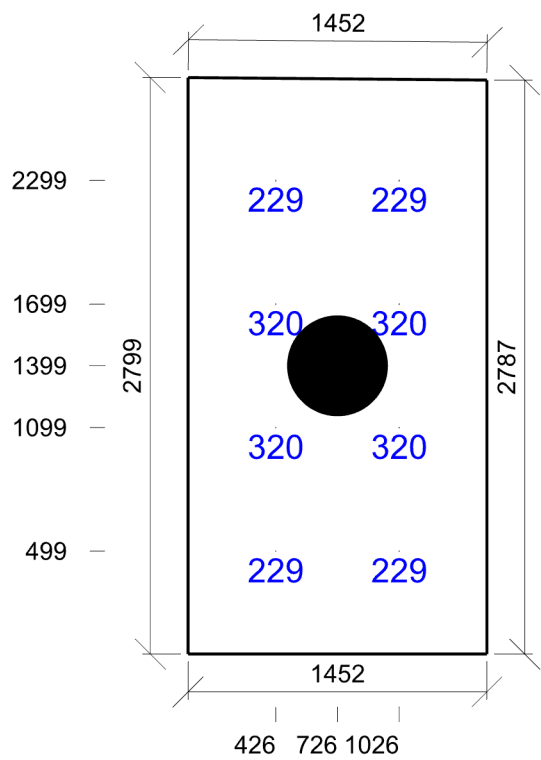
Nastavení

Výška	2468,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **229/275/320 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,75 x 499,37 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.13 Sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	8,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

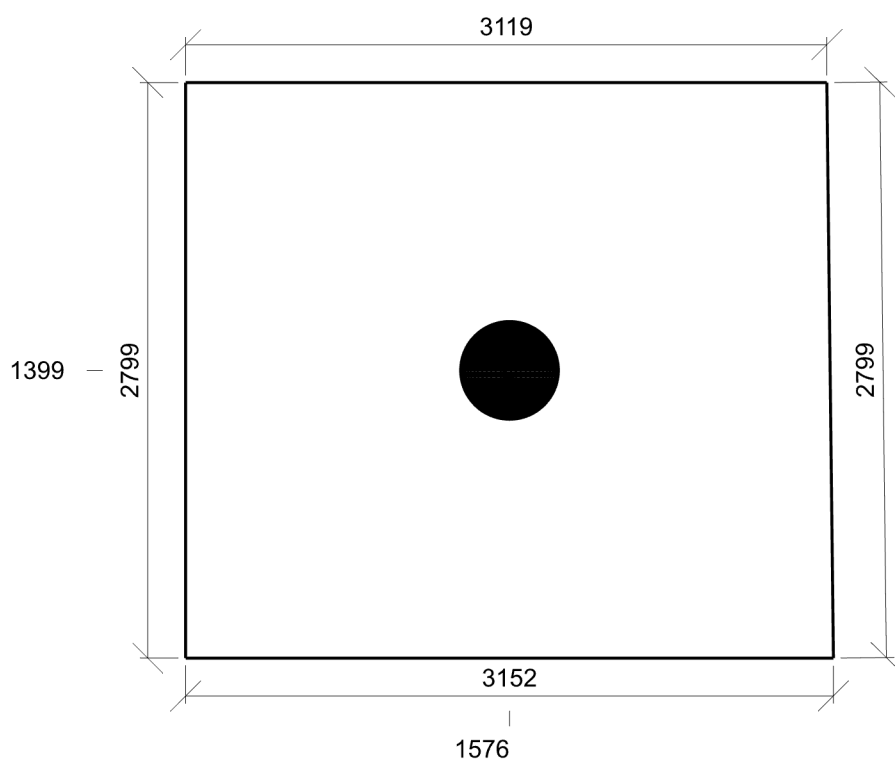
Půdorys - 1.13 Sklad

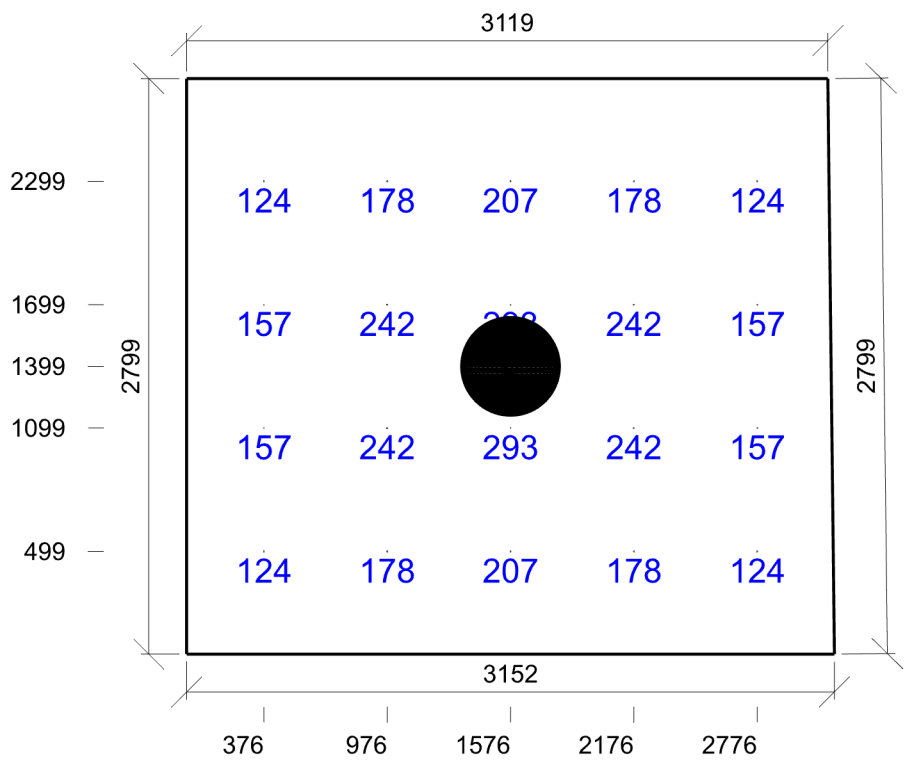
Nastavení

Výška	2468,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **124/190/293 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **375,79 x 499,37 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.14 Prádelna 24.2 - praní a chemické čištění

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	20,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2540,00 mm
-------	------------

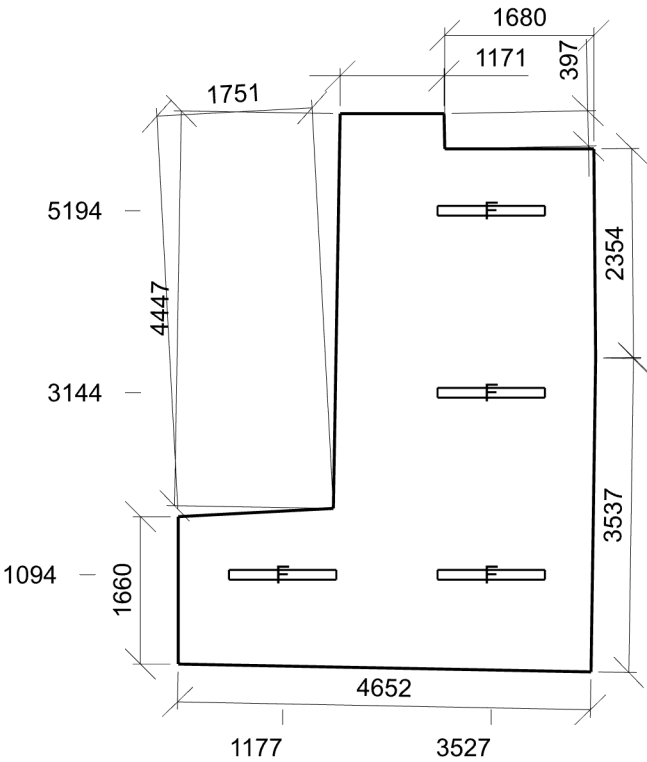
Počty

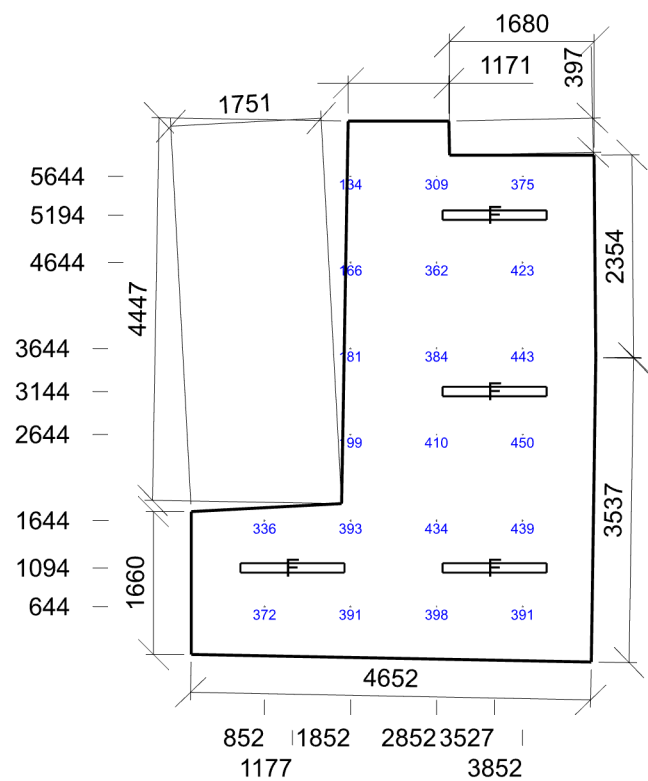
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.14 Prádelna





Emin/Em/Emax: **134/349/450 lx** | Rovnoměrnost: **0,38** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **851,66 x 643,58 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.15 Sklad 24.2 - praní a chemické čištění

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	11,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2492,00 mm
-------	------------

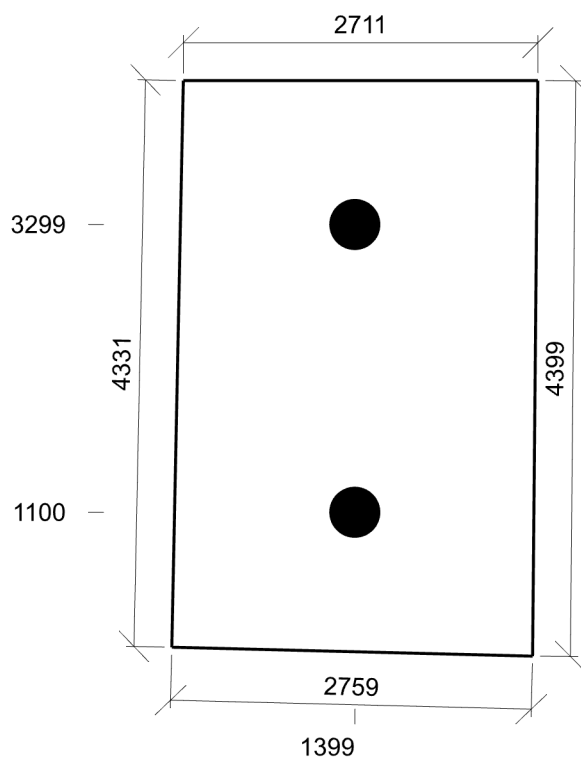
Počty

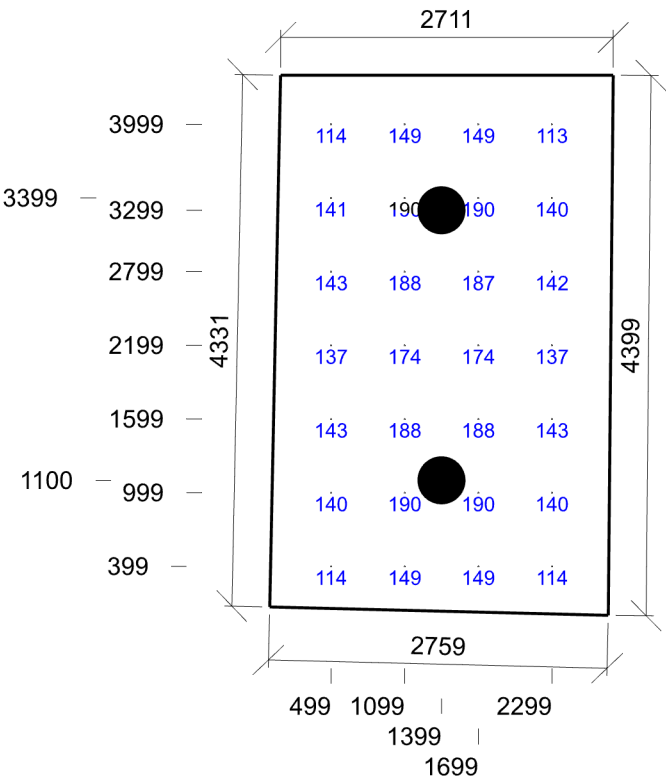
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.15 Sklad





Emin/Em/Emax: **113/154/190 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **499,37 x 399,30 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.16 Místnost 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	7,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2492,00 mm
-------	------------

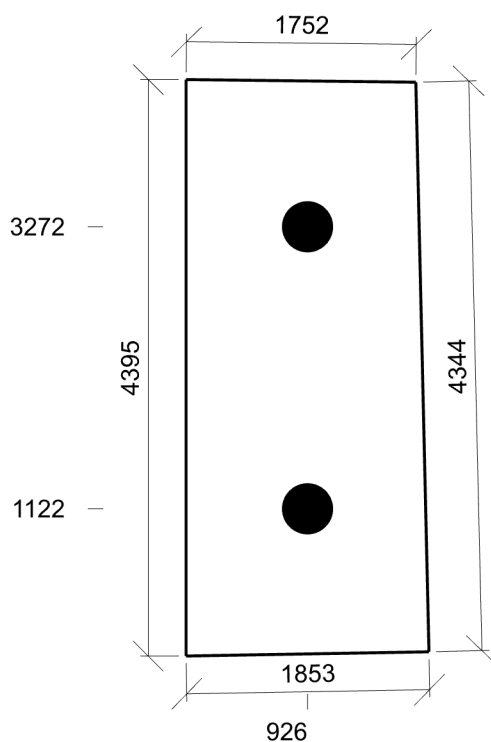
Počty

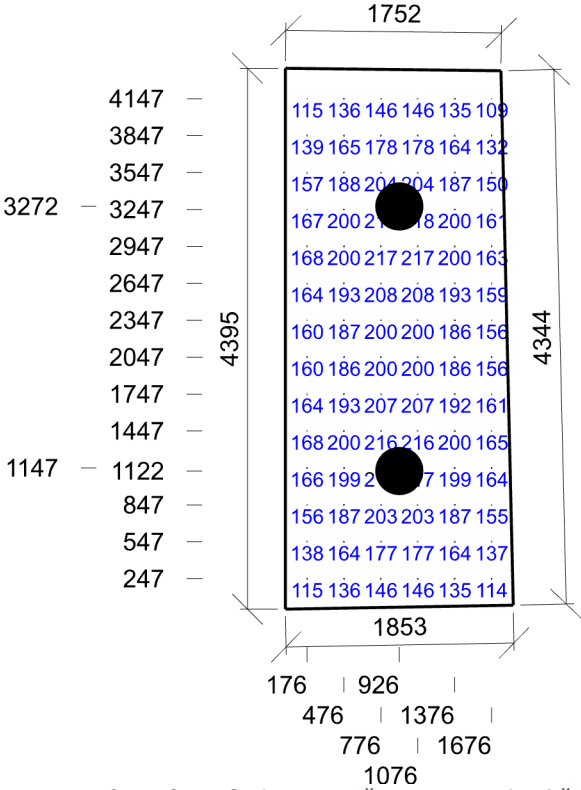
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.16 Místnost





Emin/Em/Emax: **109/176/218 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **176,24 x 247,29 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.17 Sklad potravin 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	13,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2492,00 mm
-------	------------

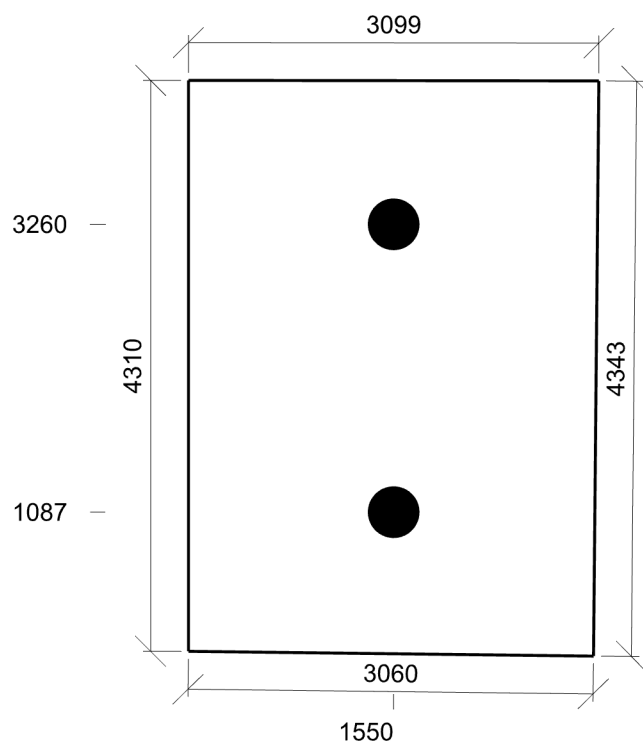
Počty

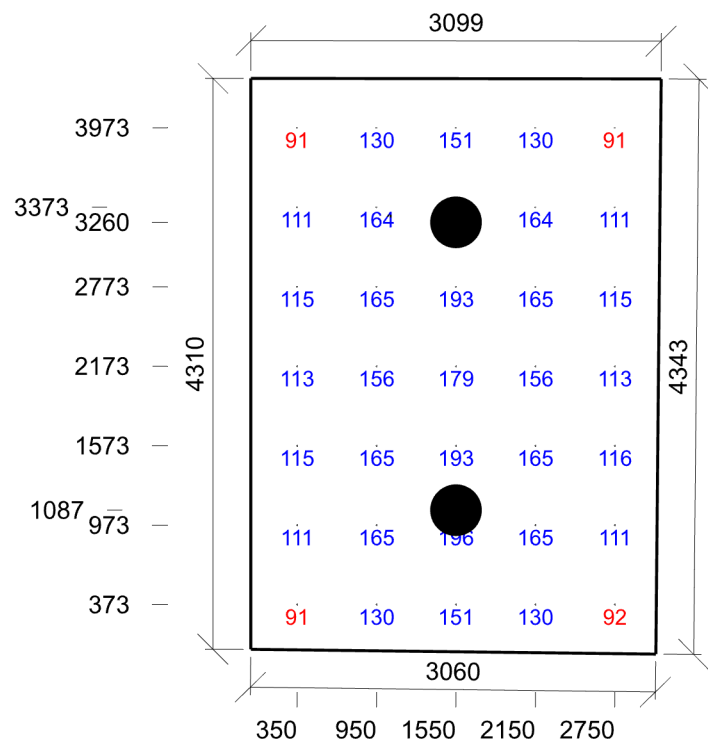
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.17 Sklad potravin





Emin/Em/Emax: **91/140/196 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **349,74 x 373,24 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.18 Plynový kotelná 28.2 - kotelny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	7,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2492,00 mm
-------	------------

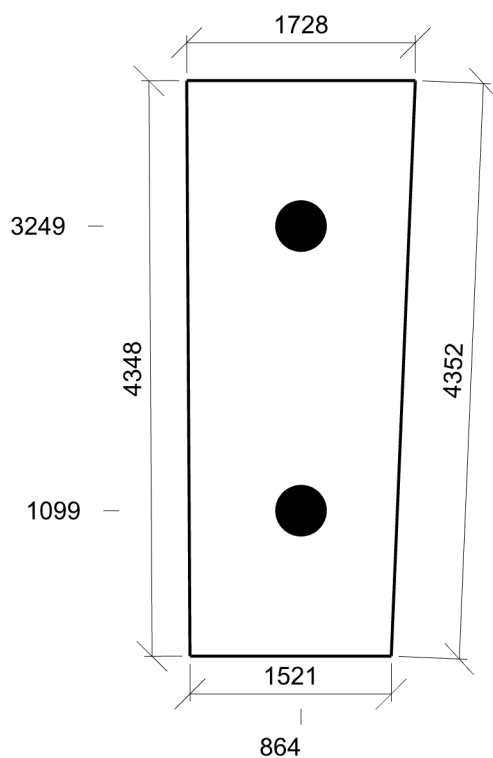
Počty

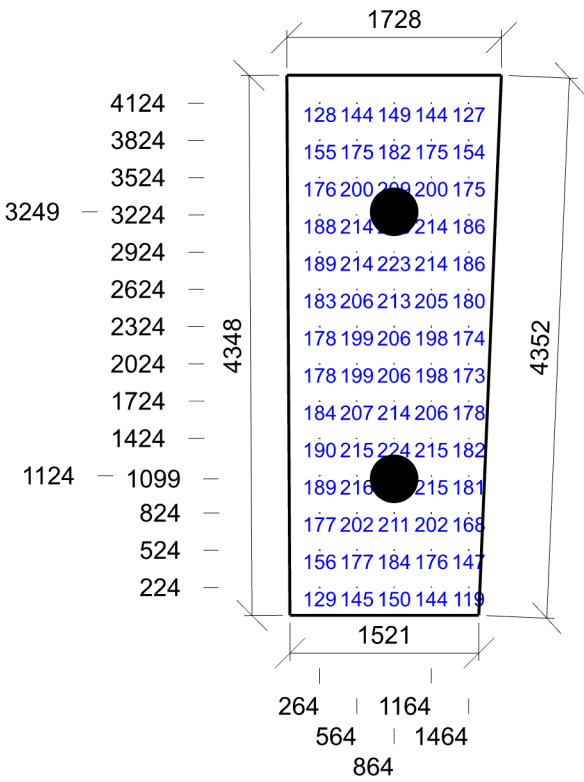
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.18 Plynový kotelná





Emin/Em/Emax: **119/185/225 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **264,10 x 224,04 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.19 Jídelna 44.27 - školní jídelny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	20,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2540,00 mm
-------	------------

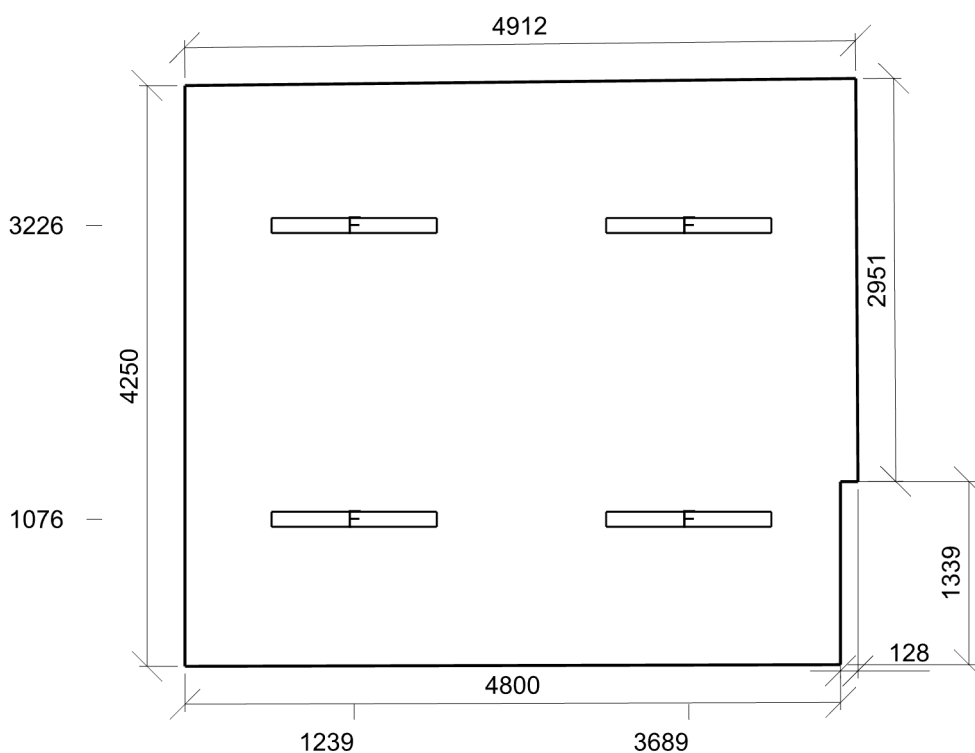
Počty

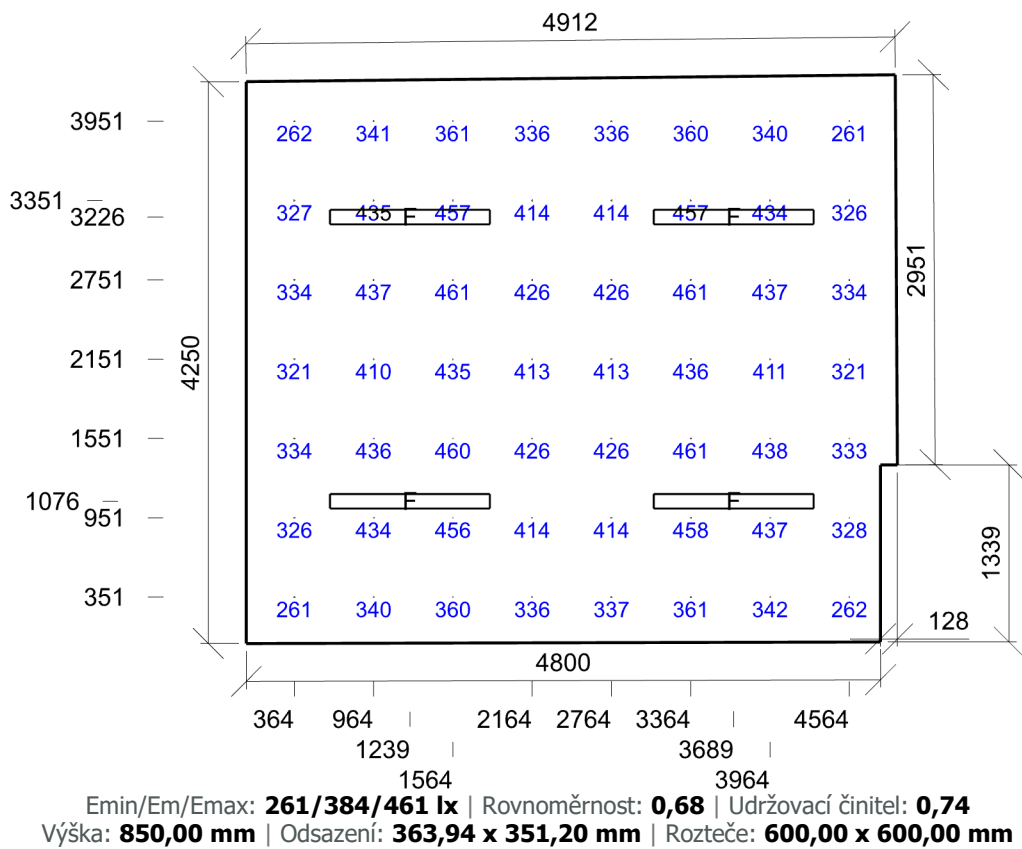
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.19 Jídelna





1.20 Šatna uklízeček 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	5,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2468,00 mm
-------	------------

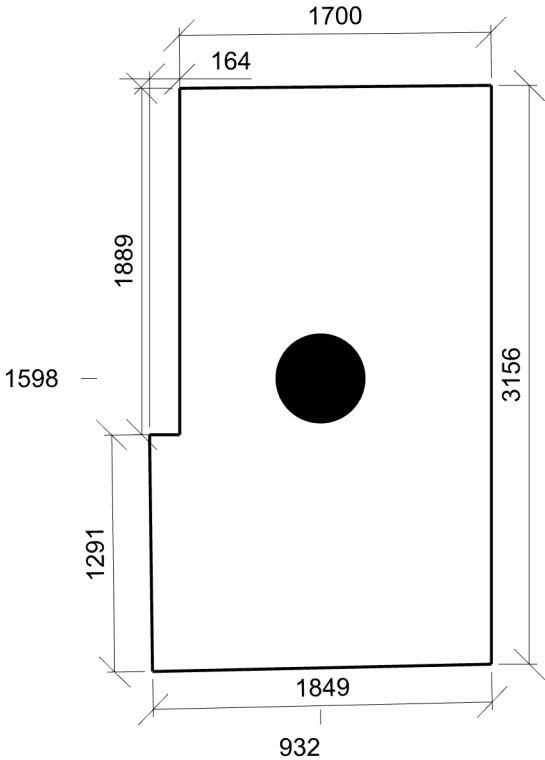
Počty

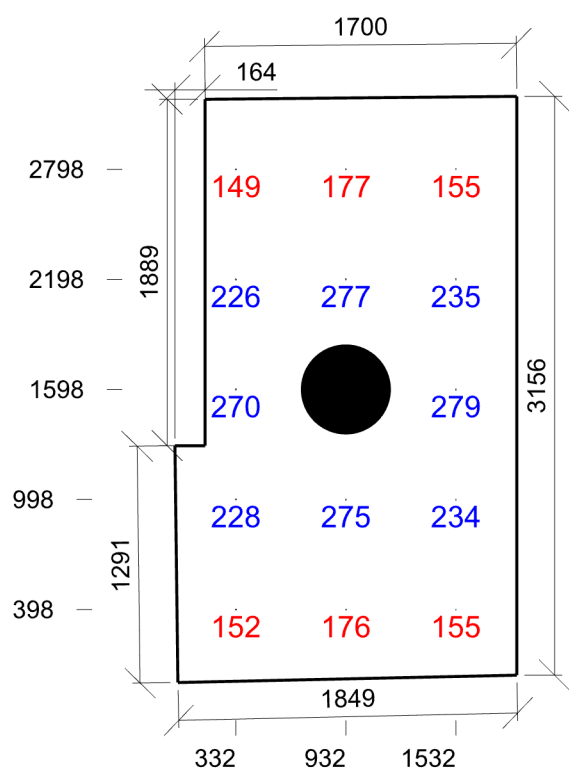
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.20 Šatna uklízeček





Emin/Em/Emax: **149/222/335 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **332,26 x 397,84 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.21 Šatna uklízeček 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	2,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2468,00 mm
-------	------------

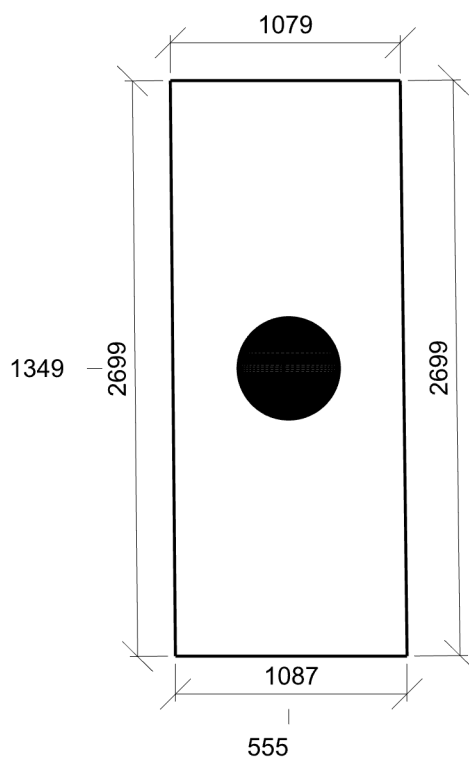
Počty

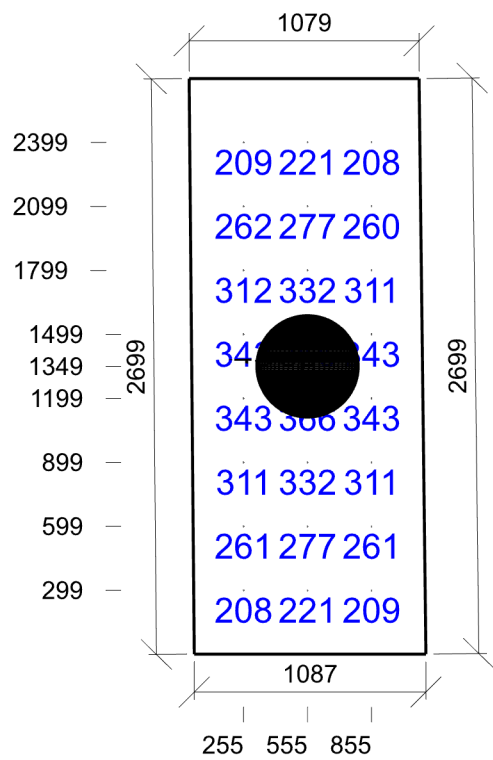
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.21 Šatna uklízeček





Emin/Em/Emax: **208/287/366 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **255,35 x 299,25 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.22 Kuchyně 44.28 - kuchyně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	38,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2540,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha

Počátek	0,0 -0,0 2540,0 mm
---------	--------------------

Soustava svítidel 2 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

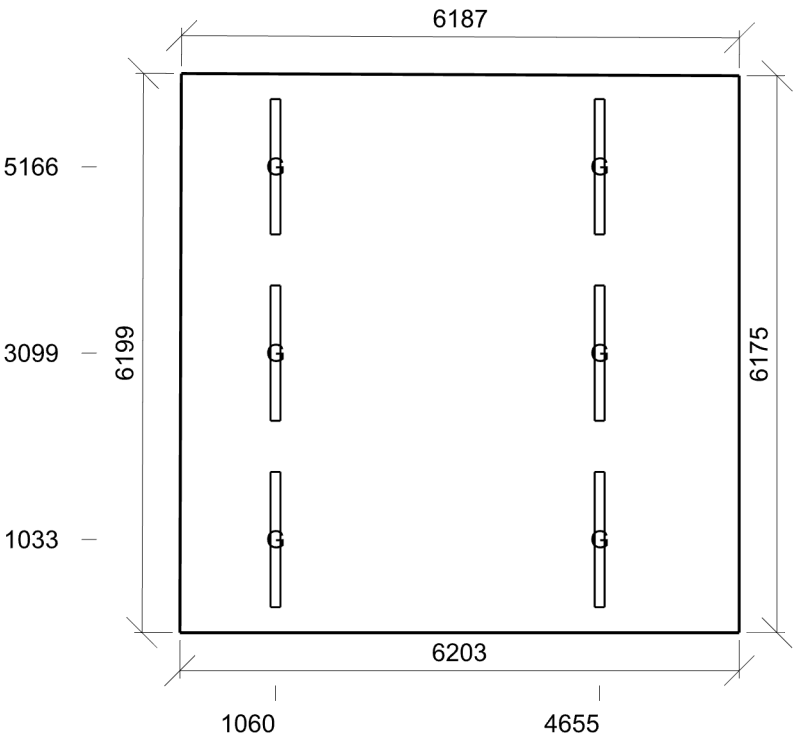
Výška	2540,00 mm
-------	------------

Počty

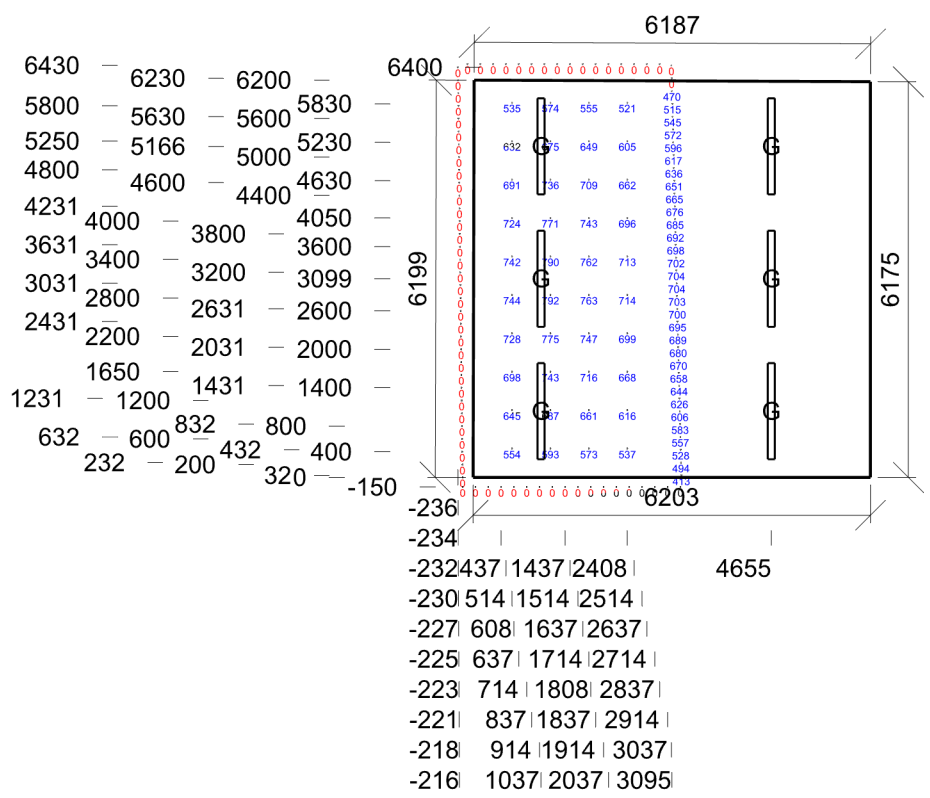
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Plocha

Počátek	3299,9 -0,0 2540,0 mm
---------	-----------------------



Normálová osvětlenost - 1.22 Kuchyně



E_{min}/E_m/E_{max}: 521/679/792 lx | Rovnoměrnost: 0,77 | Udržovací čísel: 0,72
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 591,61 x 349,34 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.23 Zázemí kuchyně 44.28 - kuchyně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	10,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2540,00 mm
-------	------------

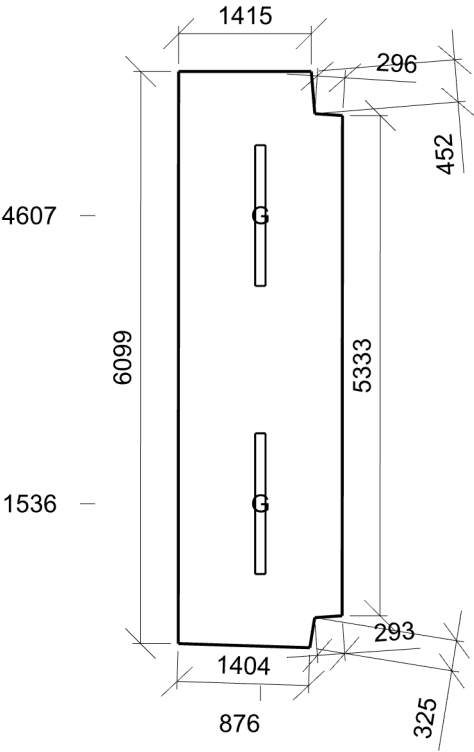
Počty

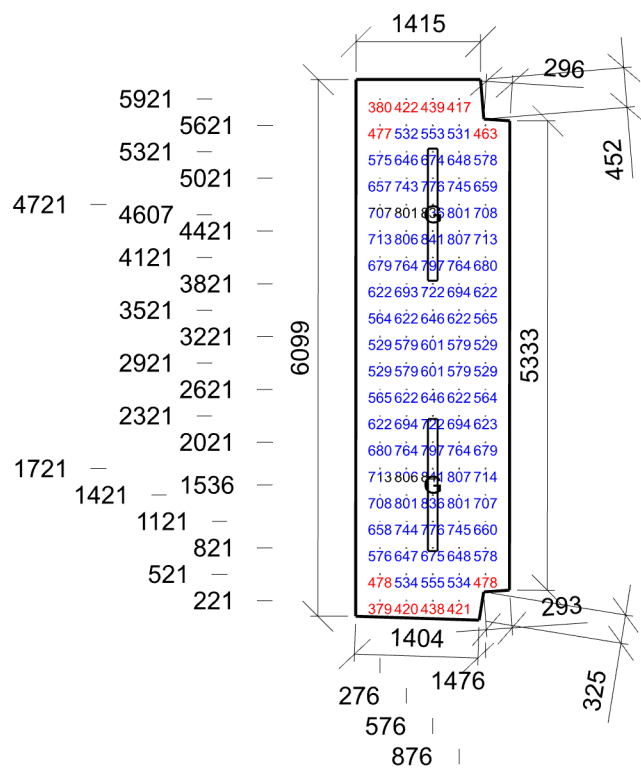
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.23 Zázemí kuchyně





Emin/Em/Emax: **379/644/841 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **276,10 x 221,39 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

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

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	4,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

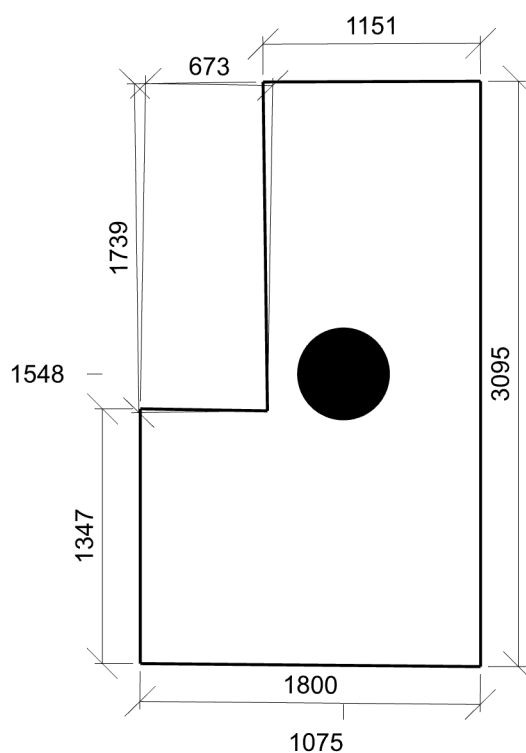
Půdorys - 1.24 Umývárna

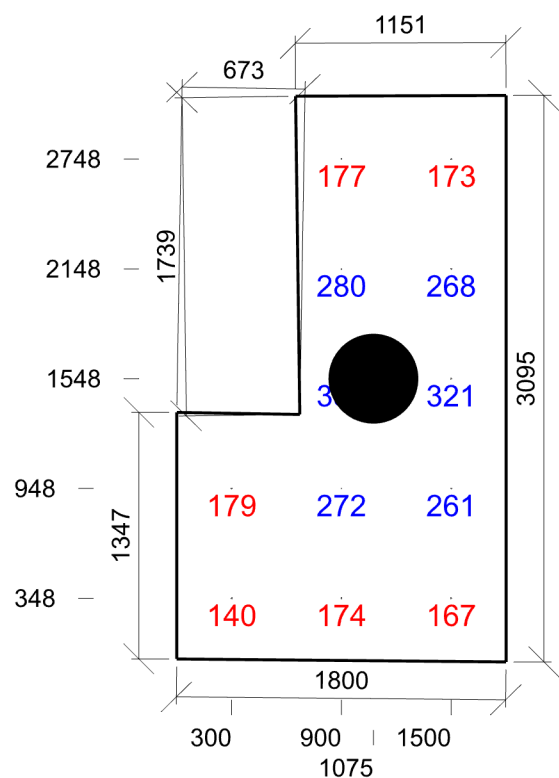
Nastavení

Výška	2468,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **140/229/338 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,18 x 347,73 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

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

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	1,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSE_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2468,00 mm
-------	------------

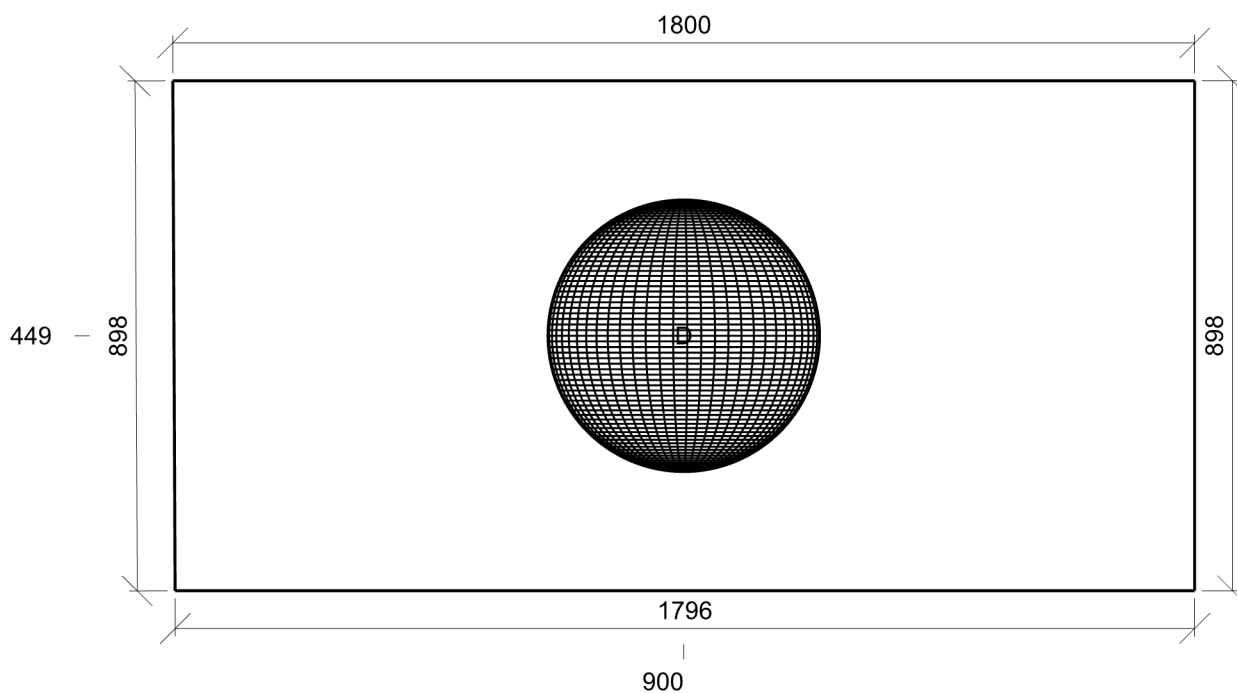
Počty

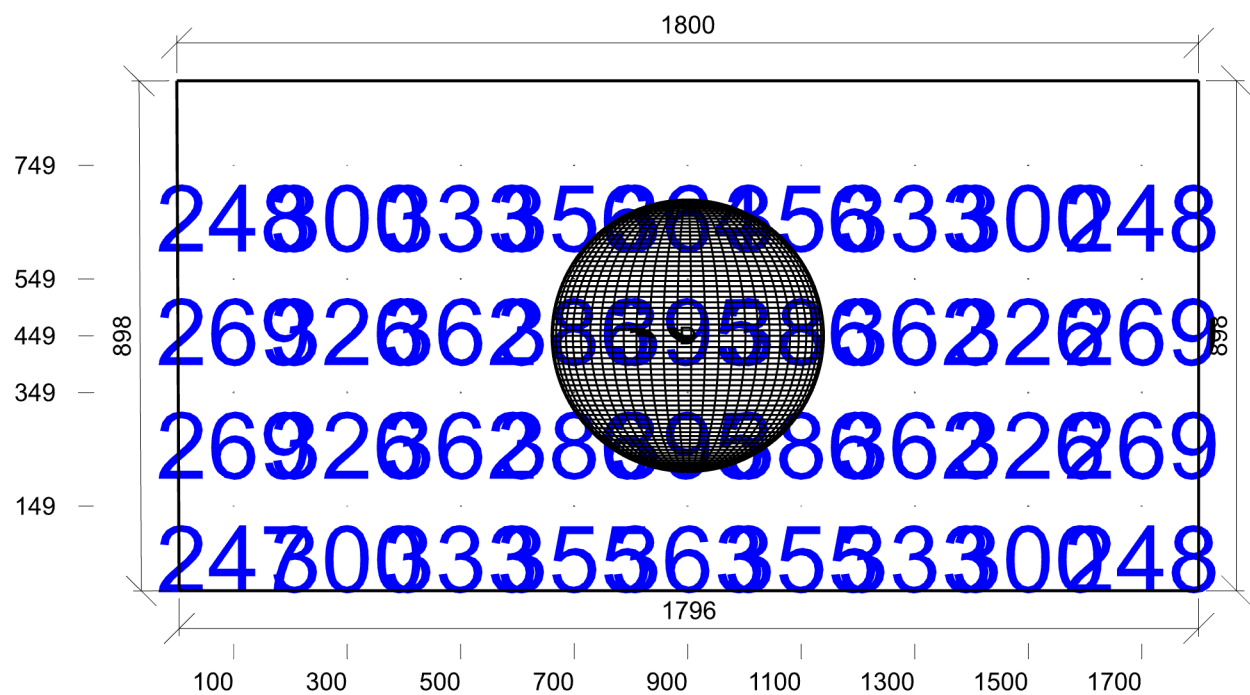
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.25 Sprcha





Emin/Em/Emax: **247/329/395 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **100,18 x 149,07 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.26 Vzduchotechnika 28.2 - kotelny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	0,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2492,00 mm
-------	------------

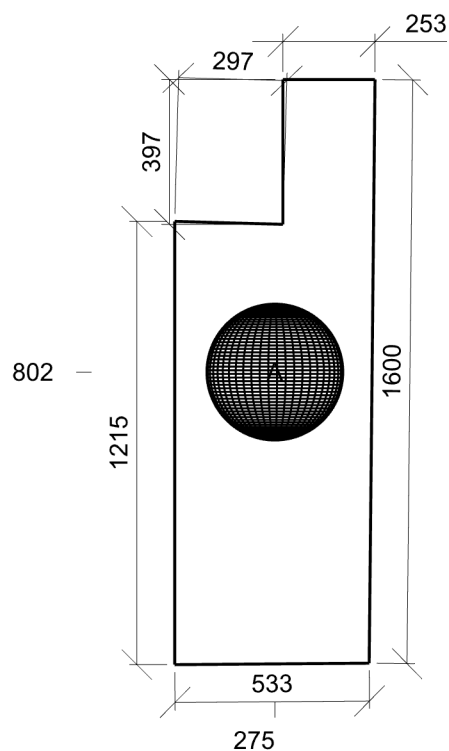
Počty

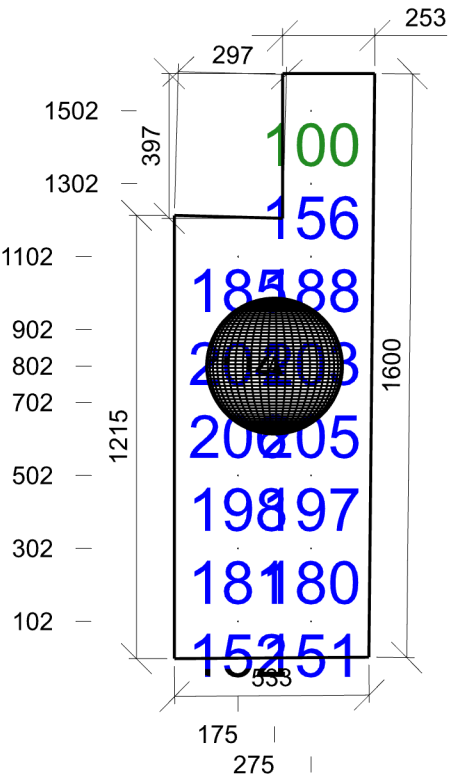
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.26 Vzduchotechnika





Emin/Em/Emax: **100/179/206 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **174,66 x 101,94 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.27 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	9,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SK1000XS , Liniové LED svítidlo, AL korpus, opálový kryt, 300mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2542,00 mm
-------	------------

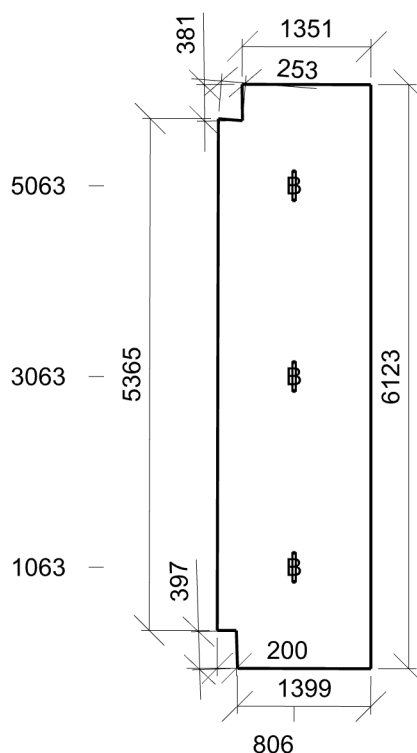
Počty

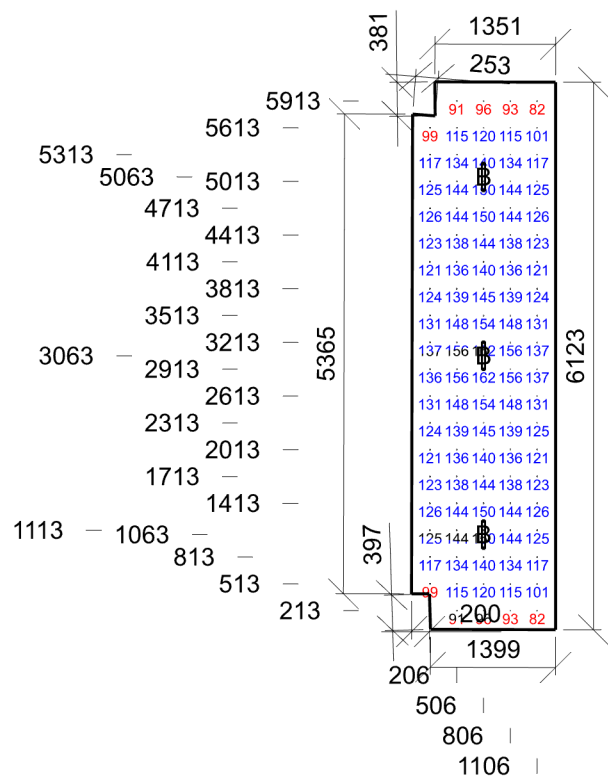
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.27 Chodba





Emin/Em/Emax: **82/130/162 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **205,95 x 213,40 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.28 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	8,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SK1000XS , Liniové LED svítidlo, AL korpus, opálový kryt, 300mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2542,00 mm
-------	------------

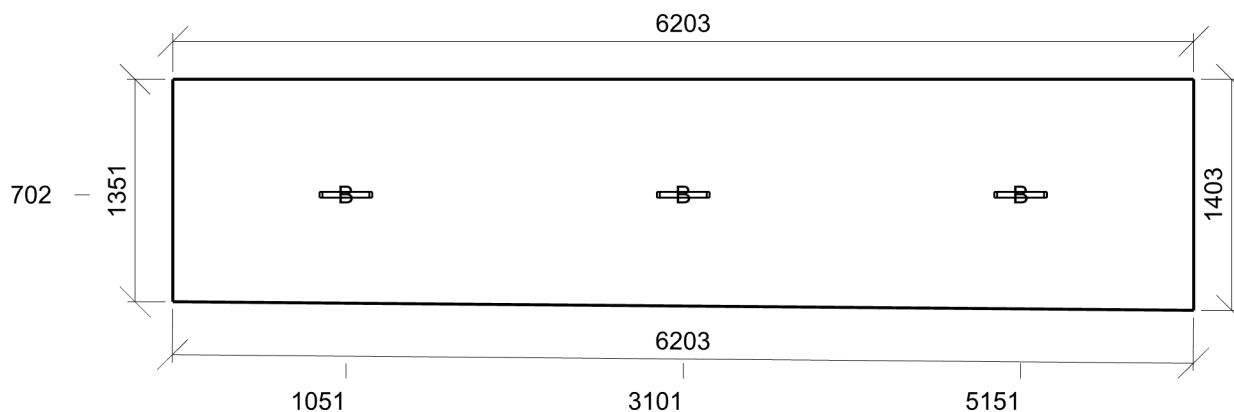
Počty

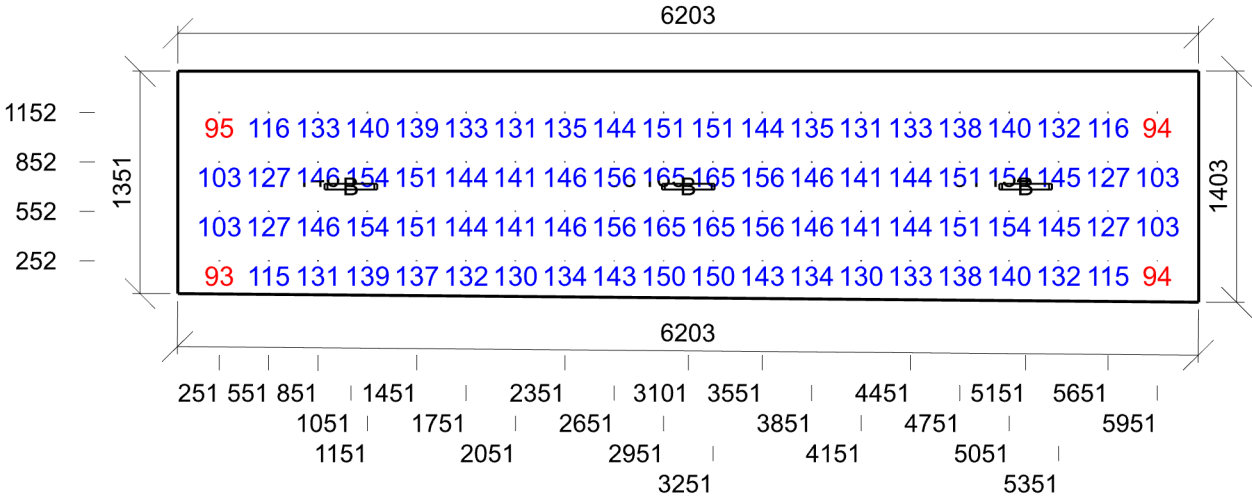
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.28 Chodba





Emin/Em/Emax: **93/137/165 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **251,47 x 251,71 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.29 Zádveří 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	2,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBS_KO375V2 2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2492,00 mm
-------	------------

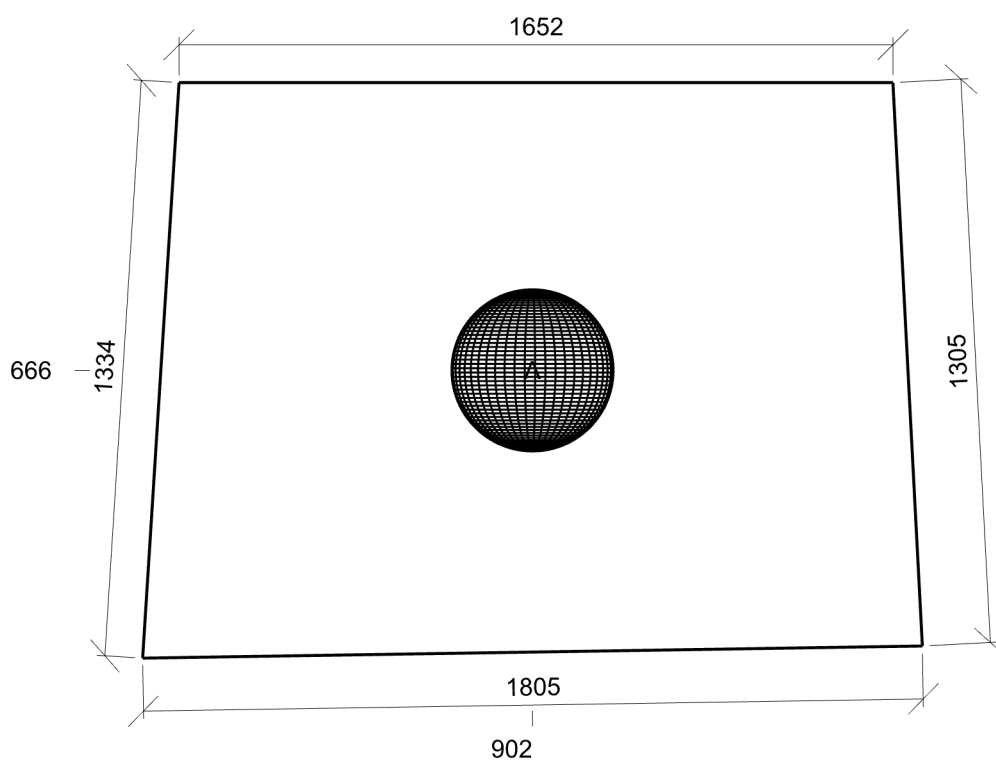
Počty

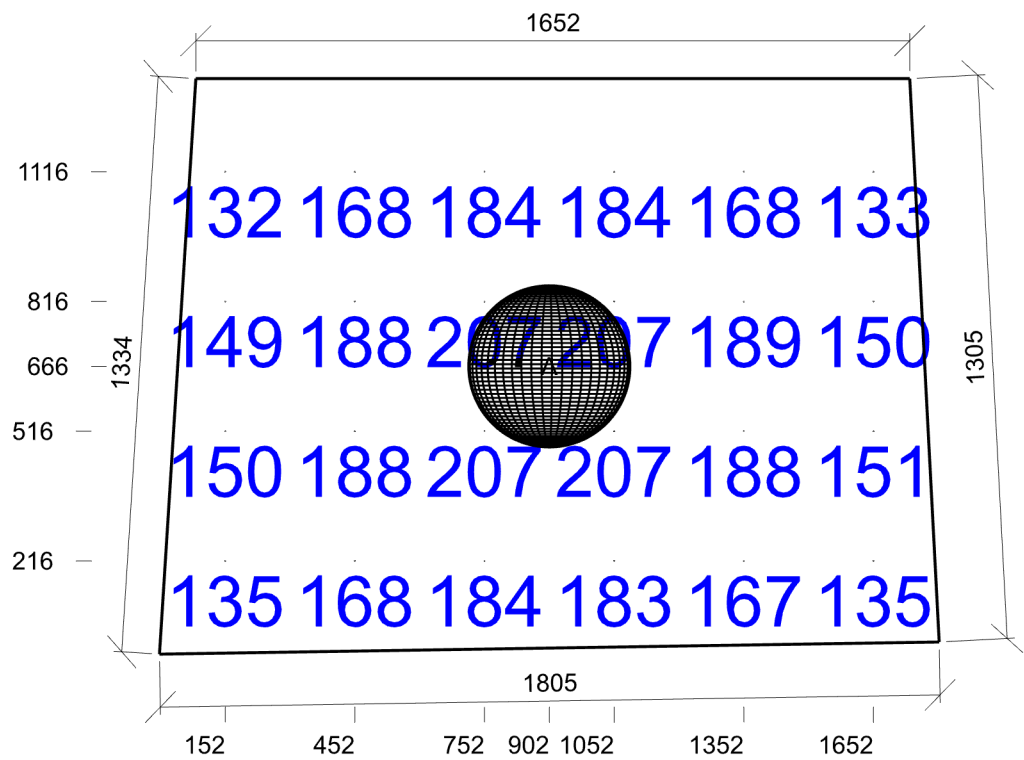
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.29 Zádveří





Emin/Em/Emax: **132/172/207 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **152,17 x 215,61 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**