

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Sportovní hala ZŠ Mařádkova, Opava
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	15.06.2025
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	frydl.z@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1	1.21 ČM 123, 126, 127 šatny	55
Obsah	2	1.22 ČM 124,125,128,129 sprchy	57
Katalogové listy svítidel	10	1.24 ČM 130 šatna	59
Přehled výsledků	11	1.23 ČM 124,125,128,129 část umývárna	61
Budova		1.25 ČM 131 WC chlapci	63
1 1NP		1.26 ČM 133 WC dívky	65
1.2 ČM 101 zádveří	14	1.27 ČM 125,126 WC	67
1.3 ČM 102 vstupní hala	16	1.28 ČM 132 úklidová komora	69
1.4 ČM 104 kotelna	18	1.29 ČM 134 technická místnost	71
1.5 ČM 105 technická místnost, baterie	20	2 2NP	
1.6 ČM 106 nářad'ovna	22	2.1 ČM 201 schodiště	73
1.7 ČM 108 chodba	24	2.2 ČM 202 vstupní hala A	75
1.8 ČM 109 nářad'ovna	26	2.3 ČM 202 část B	77
1.9 ČM 111 část umývárna ZTP	28	2.4 ČM 202 část C	79
1.10 ČM 111 část WC, sprcha - ZTP	30	2.5 ČM 204 Učebna cvičná kuchyň	81
1.11 ČM 110 sklad	32	2.6 ČM 205 zasedací místnost	83
1.12 ČM 112 rozhodčí	34	2.7 ČM 206 chodba	85
1.13 ČM 116 Fitnes cvičící stroje	36	2.9 ČM 208 učebna hudebna	88
1.14 ČM 117 Fitnes gymnastický sál	38	2.10 ČM 210 učebna výtvarná výchova	90
1.15 ČM 118a sauna chodba	40	2.11 ČM 211 učebna výtvarná výchova 2	92
1.16 ČM 118b sauna sprcha	42	2.12 ČM 212 kabinet výtvarná výchova	94
1.17 ČM 118c sauna WC	44	2.13 ČM 213, 214 WC umývárna	96
1.18 ČM 119 sauna šatna	46	2.14 ČM 213a WC umývárna větší	98
1.19 ČM 120 sauna odpočívárna	48	2.15 ČM 215 WC umývárna chlapci	100
1.20 ČM 121 chodba	50	2.16 ČM 215 WC chlapci	102
1.30 ČM 122a sauna ochlazovna	53	2.17 ČM 216 sklad	104

Technické

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

Rozměry

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

Světelné zdroje

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

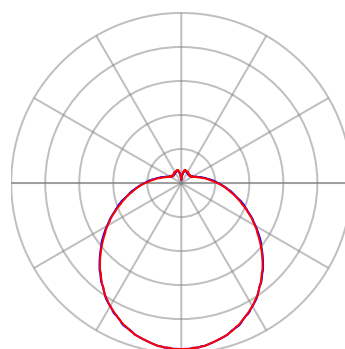
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

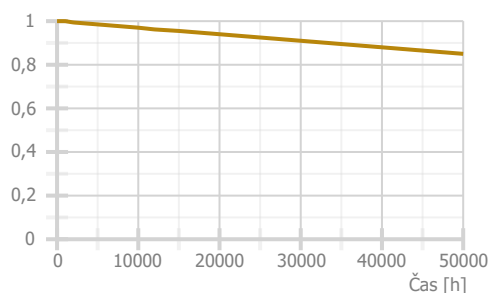
Účinnostní charakteristiky

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

39,2 %
 1177 lm
 58,2 %
 1746 lm
 100,0 %
 3000 lm
 61,3 °
 40 | 69 | 87 | 85 | 100

Označení svítidla : B

— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	L553
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1275 x 84 x 100 mm
Svítící plocha	1275 x 84 x 45 mm
Závěsná výška	100,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
 20 W, 2700 lm, Ra 80, 4000K

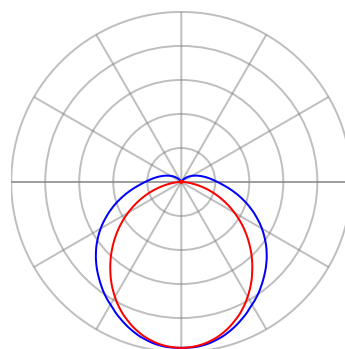
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	91

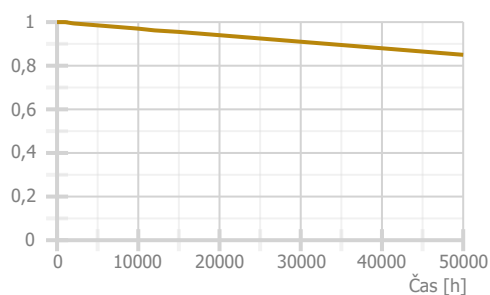
Účinnostní charakteristiky

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

45,5 %
 1230 lm
 66,8 %
 1803 lm
 100,0 %
 2700 lm
 64,6 °
 43 | 73 | 90 | 92 | 100

Označení svítidla : C

— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	359 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	93

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

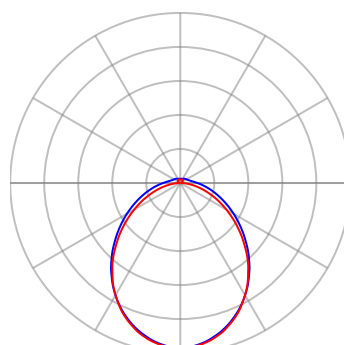
52,5 %
1576 lm
73,3 %
2199 lm
100,0 %
3000 lm
50,0 °
50 | 79 | 93 | 93 | 100

Rozměry

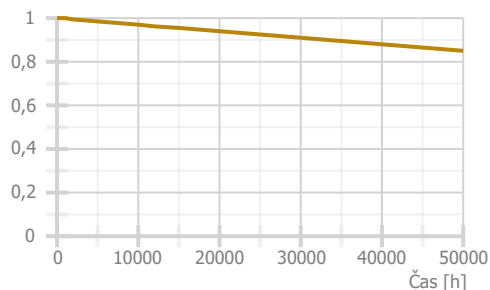
Šířka x Hloubka x Výška	1293 x 208 x 77 mm
Svítící plocha	1200 x 208 x 45 mm
Závěsná výška	77,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
20 W, 3000 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L443
Třída oslnění	D5
Driver	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 0,586π 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

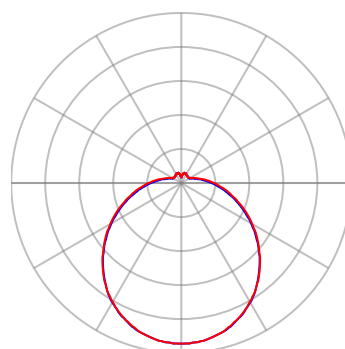
Rozměry

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

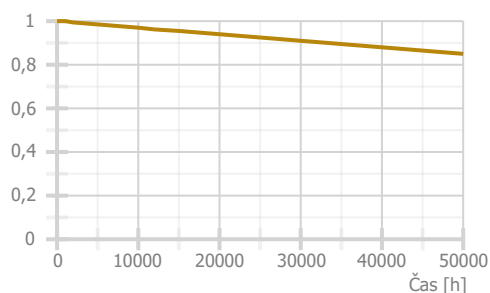
Světelné zdroje

1x LED
 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



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	846 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
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°)
 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

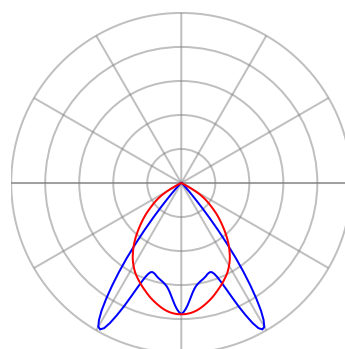
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1510 x 153 x 52 mm
Svítící plocha	1485 x 110 x 0 mm
Závěsná výška	52,00 mm

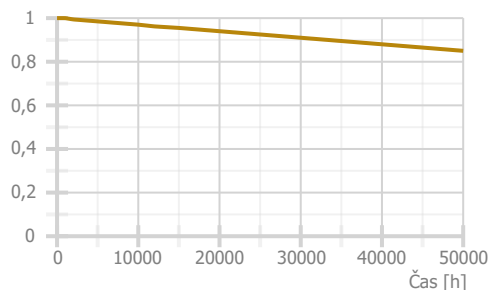
Světelné zdroje

1x LED
 30 W, 3700 lm, Ra 80, 4000K

86,4 %
3196 lm
99,4 %
3677 lm
86,4 %
3196 lm
44,3 °
79 99 100 100 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	747 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
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°)
 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

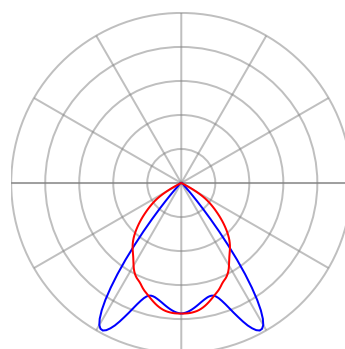
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 238 x 52 mm
Svítící plocha	1185 x 185 x 0 mm
Závěsná výška	52,00 mm

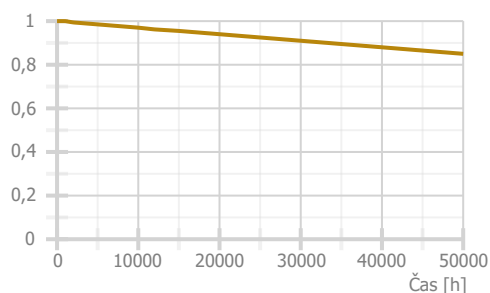
Světelné zdroje

1x LED
 26 W, 3000 lm, Ra 90, 4000K

86,3 %
2590 lm
99,0 %
2970 lm
86,3 %
2590 lm
45,4 °
79 99 100 100 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	747 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

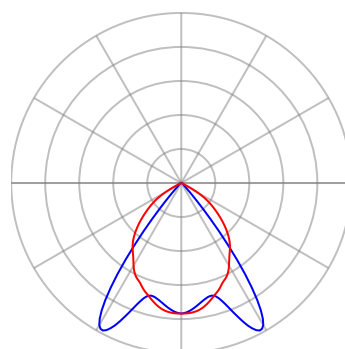
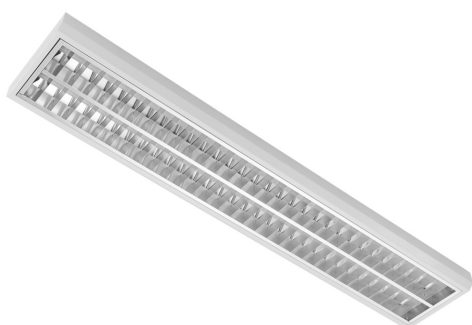
Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

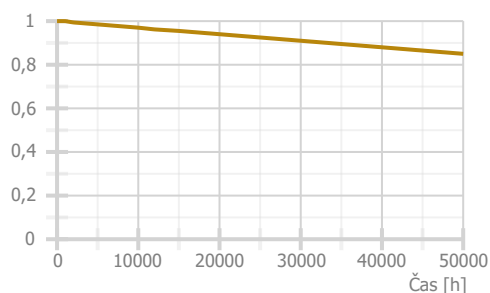
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)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

86,3 %
5353 lm
99,0 %
6139 lm
86,3 %
5353 lm
45,4 °
79 | 99 | 100 | 100 | 100

Označení svítidla : H



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	L555
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1575 x 84 x 100 mm
Svítící plocha	1575 x 84 x 45 mm
Závěsná výška	100,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
 32 W, 4400 lm, Ra 80, 4000K

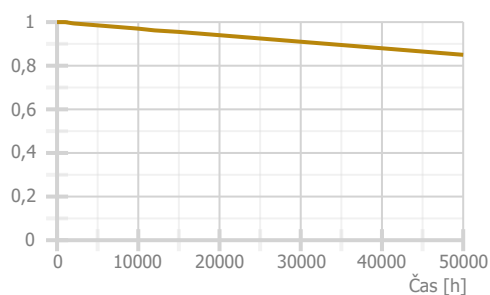
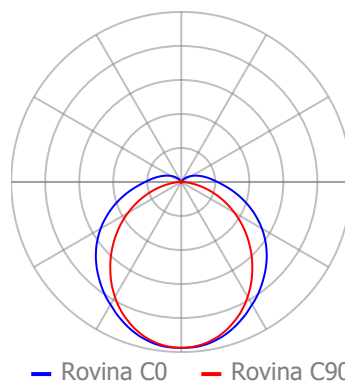
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	91

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	45,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2004 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	66,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2939 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	4400 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	64,6 °
CIE Flux Code	43 73 90 92 100

Označení svítidla : CH



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.2 - ČM 101 zádveří					
Normálová osvětlenost	186 lx	214 / 100 lx	242 lx	0,87 / 0,4	80 / 40
1.3 - ČM 102 vstupní hala					
Normálová osvětlenost	169 lx	211 / 100 lx	264 lx	0,8 / 0,4	80 / 40
1.4 - ČM 104 kotelna					
Normálová osvětlenost	135 lx	215 / 200 lx	251 lx	0,63 / 0,4	80 / 80
1.5 - ČM 105 technická místnost, baterie					
Normálová osvětlenost	197 lx	221 / 200 lx	241 lx	0,89 / 0,4	80 / 80
1.6 - ČM 106 nářad'ovna					
Normálová osvětlenost	88 lx	154 / 100 lx	226 lx	0,57 / 0,4	80 / 80
1.7 - ČM 108 chodba					
Normálová osvětlenost	104 lx	144 / 100 lx	189 lx	0,72 / 0,4	80 / 40
1.8 - ČM 109 nářad'ovna					
Normálová osvětlenost	122 lx	192 / 100 lx	265 lx	0,63 / 0,4	80 / 80
1.9 - ČM 111 část umývárna ZTP					
Normálová osvětlenost	235 lx	260 / 200 lx	292 lx	0,9 / 0,4	80 / 80
1.10 - ČM 111 část WC, sprcha - ZTP					
Normálová osvětlenost	197 lx	321 / 200 lx	402 lx	0,61 / 0,4	80 / 80
1.11 - ČM 110 sklad					
Normálová osvětlenost	100 lx	145 / 100 lx	210 lx	0,69 / 0,4	80 / 80
1.12 - ČM 112 rozhodčí					
Normálová osvětlenost	330 lx	511 / 500 lx	649 lx	0,65 / 0,6	80 / 80
1.13 - ČM 116 Fitness cvičící stroje					
Normálová osvětlenost	251 lx	369 / 300 lx	475 lx	0,68 / 0,6	80 / 80
1.14 - ČM 117 Fitness gymnastický sál					
Normálová osvětlenost	247 lx	354 / 300 lx	668 lx	0,7 / 0,6	80 / 80
1.15 - ČM 118a sauna chodba					
Normálová osvětlenost	171 lx	179 / 100 lx	194 lx	0,96 / 0,4	80 / 40
1.16 - ČM 118b sauna sprcha					
Normálová osvětlenost	205 lx	239 / 200 lx	274 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
1.17 - ČM 118c sauna WC					
Normálová osvětlenost	210 lx	243 / 200 lx	274 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
1.18 - ČM 119 sauna šatna					
Normálová osvětlenost	140 lx	252 / 200 lx	314 lx	0,56 / 0,4	80 / 80
1.19 - ČM 120 sauna odpočívárna					
Normálová osvětlenost	173 lx	247 / 200 lx	322 lx	0,7 / 0,4	80 / 80
1.20 - ČM 121 chodba					
Normálová osvětlenost	101 lx	211 / 100 lx	247 lx	0,48 / 0,4	80 / 40
1.30 - ČM 122a sauna ochlazovna					
Normálová osvětlenost	231 lx	266 / 200 lx	311 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
1.21 - ČM 123, 126, 127 šatny					
Normálová osvětlenost	152 lx	215 / 200 lx	279 lx	0,71 / 0,4	80 / 80
1.22 - ČM 124,125,128,129 sprchy					
Normálová osvětlenost	200 lx	266 / 200 lx	319 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
1.24 - ČM 130 šatna					
Normálová osvětlenost	214 lx	277 / 200 lx	318 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
1.23 - ČM 124,125,128,129 část umývárna					
Normálová osvětlenost	220 lx	254 / 200 lx	290 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
1.25 - ČM 131 WC chlapci					
Normálová osvětlenost	128 lx	202 / 200 lx	271 lx	0,63 / 0,4	80 / 80
1.26 - ČM 133 WC dívky					
Normálová osvětlenost	188 lx	214 / 200 lx	241 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
1.27 - ČM 125,126 WC					
Normálová osvětlenost	231 lx	258 / 200 lx	292 lx	0,9 / 0,4	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.28 - ČM 132 úklidová komora					
Normálová osvětlenost	113 lx	175 / 100 lx	216 lx	0,65 / 0,4	80 / 80
1.29 - ČM 134 technická místnost					
Normálová osvětlenost	140 lx	201 / 200 lx	237 lx	0,69 / 0,4	80 / 80
2.1 - ČM 201 schodiště					
Normálová osvětlenost	160 lx	258 / 100 lx	335 lx	0,62 / 0,4	80 / 40
2.2 - ČM 202 vstupní hala A					
Normálová osvětlenost	131 lx	198 / 100 lx	250 lx	0,66 / 0,4	80 / 80
2.3 - ČM 202 část B					
Normálová osvětlenost	86 lx	144 / 100 lx	194 lx	0,59 / 0,4	80 / 80
2.4 - ČM 202 část C					
Normálová osvětlenost	158 lx	201 / 100 lx	226 lx	0,79 / 0,4	80 / 80
2.5 - ČM 204 Učebna cvičná kuchyň					
Normálová osvětlenost	590 lx	691 / 500 lx	821 lx	0,85 / 0,6	80 / 80
2.6 - ČM 205 zasedací místnost					
Normálová osvětlenost	217 lx	339 / 300 lx	579 lx	0,64 / 0,4	80 / 80
2.7 - ČM 206 chodba					
Normálová osvětlenost	99 lx	174 / 100 lx	201 lx	0,57 / 0,4	80 / 40
2.9 - ČM 208 učebna hudebna					
Normálová osvětlenost	510 lx	552 / 500 lx	573 lx	0,92 / 0,6	80 / 80
2.10 - ČM 210 učebna výtvarná výchova					
Normálová osvětlenost	597 lx	798 / 750 lx	1420 lx	0,75 / 0,7	90 / 90
2.11 - ČM 211 učebna výtvarná výchova 2					
Normálová osvětlenost	622 lx	843 / 750 lx	1042 lx	0,74 / 0,7	90 / 90
2.12 - ČM 212 kabinet výtvarná výchova					
Normálová osvětlenost	200 lx	335 / 300 lx	747 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
2.13 - ČM 213, 214 WC umývárna					
Normálová osvětlenost	166 lx	200 / 200 lx	237 lx	0,83 / 0,4	80 / 80
2.14 - ČM 213a WC umývárna větší					
Normálová osvětlenost	165 lx	228 / 200 lx	290 lx	0,72 / 0,4	80 / 80
2.15 - ČM 215 WC umývárna chlapci					
Normálová osvětlenost	199 lx	249 / 200 lx	298 lx	0,8 / 0,4	80 / 80
2.16 - ČM 215 WC chlapci					
Normálová osvětlenost	147 lx	217 / 200 lx	257 lx	0,68 / 0,4	80 / 80
2.17 - ČM 216 sklad					
Normálová osvětlenost	110 lx	189 / 100 lx	275 lx	0,59 / 0,4	80 / 80

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.



1.2: ČM 101 zádveří | 1.3: ČM 102 vstupní hala | 1.4: ČM 104 kotelná | 1.5: ČM 105 technická místnost, baterie | 1.6: ČM 106 nářad'ovna | 1.7: ČM 108 chodba | 1.8: ČM 109 nářad'ovna | 1.9: ČM 111 část umývárna ZTP | 1.10: ČM 111 část WC, sprcha - ZTP | 1.11: ČM 110 sklad | 1.12: ČM 112 rozhodčí | 1.13: ČM 116 Fitnes cvičicí stroje | 1.14: ČM 117 Fitnes gymnastický sál | 1.15: ČM 118a sauna chodba | 1.16: ČM 118b sauna sprcha | 1.17: ČM 118c sauna WC | 1.18: ČM 119 sauna šatna | 1.19: ČM 120 sauna odpočívárna | 1.20: ČM 121 chodba | 1.30: ČM 122a sauna ochlazovna | 1.21: ČM 123, 126, 127 šatny | 1.22: ČM 124,125,128,129 sprchy | 1.24: ČM 130 šatna | 1.23: ČM 124,125,128,129 část umývárna | 1.25: ČM 131 WC chlapci | 1.26: ČM 133 WC dívky | 1.27: ČM 125,126 WC | 1.28: ČM 132 úklidová komora | 1.29: ČM 134 technická místnost

1.2 ČM 101 zádveří 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

Délka	4070,00 mm
Šířka	2360,00 mm
Výška	2940,00 mm
Plocha	9,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2832,00 mm
-------	------------

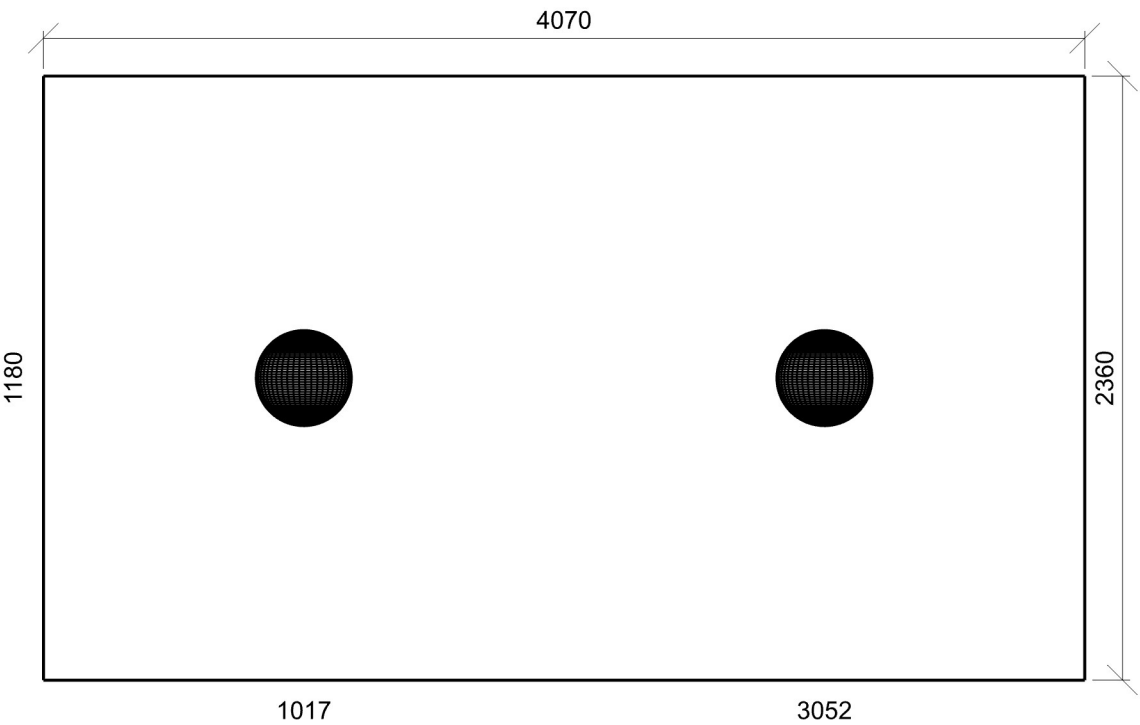
Počty

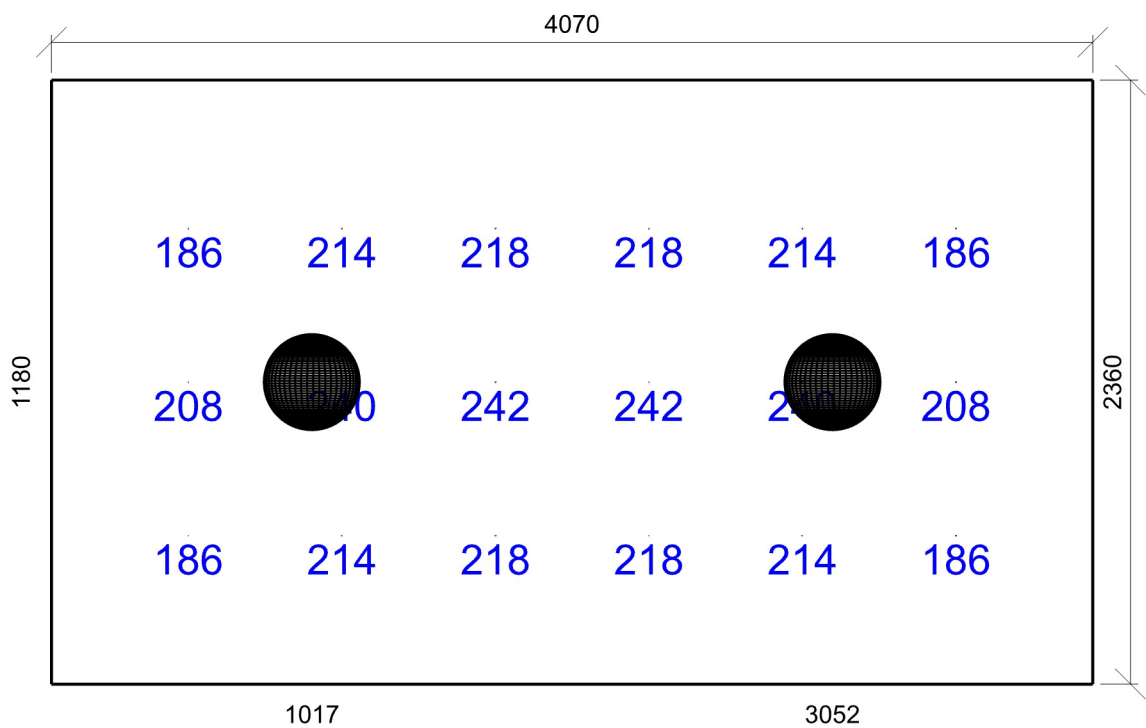
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.2 ČM 101 zádveří





Emin/Em/Emax: **186/214/242 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **535,00 x 580,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.3 ČM 102 vstupní hala 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 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	2940,00 mm
Plocha	42,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

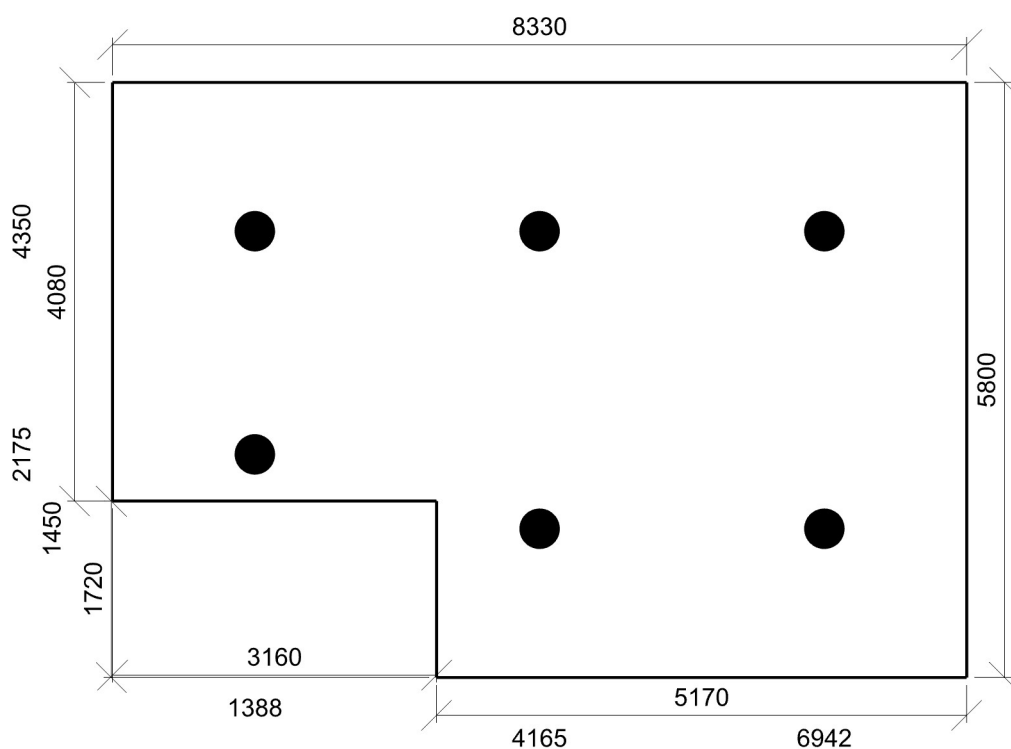
Údržba

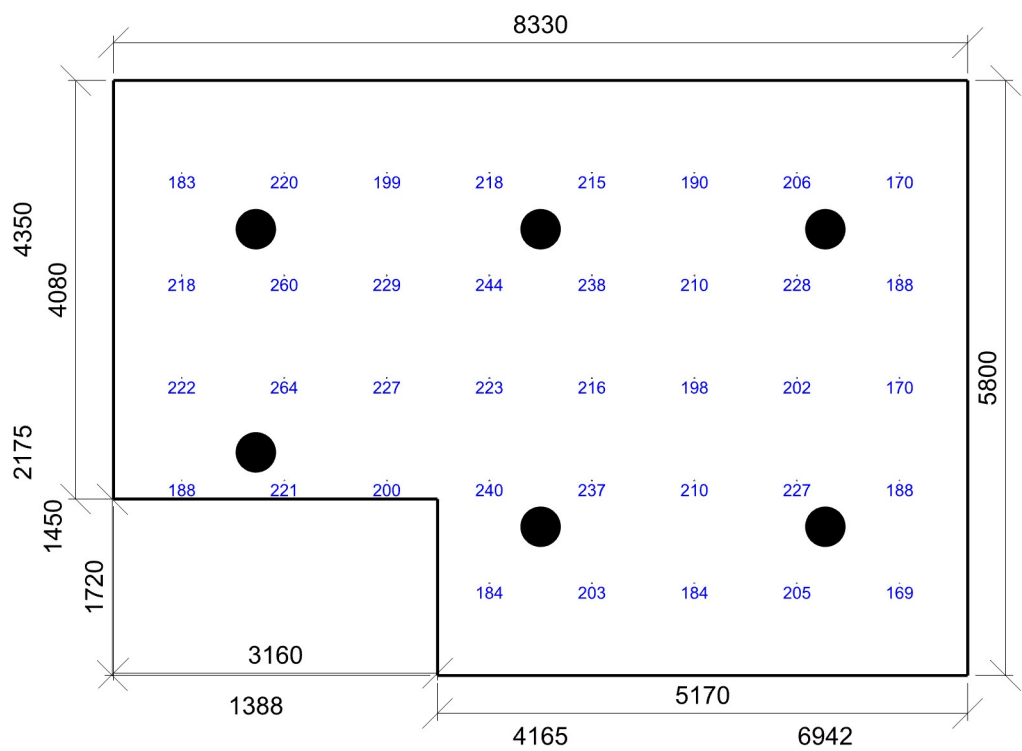
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Půdorys - 1.3 ČM 102 vstupní hala





Emin/Em/Emax: **169/211/264 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **665,00 x 900,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.4 ČM 104 kotelna 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5620,00 mm
Šířka	8940,00 mm
Výška	3540,00 mm
Plocha	50,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL2500M1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3440,00 mm
-------	------------

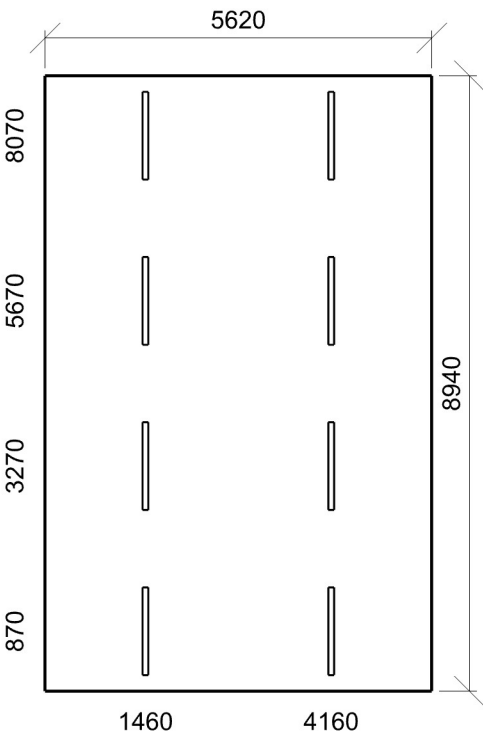
Počty

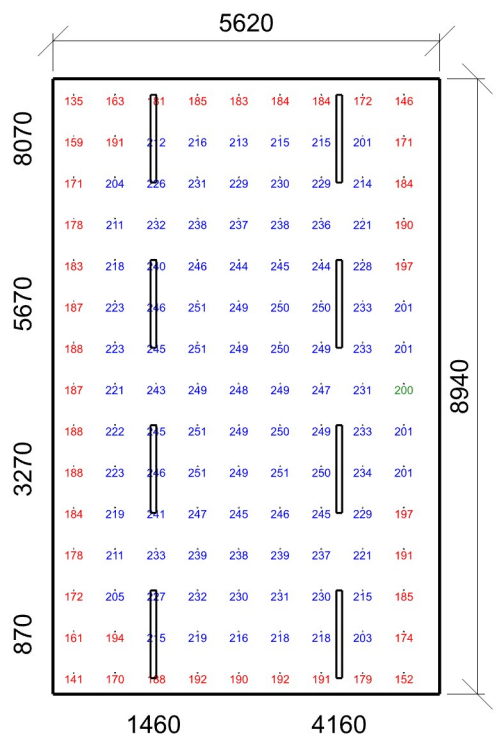
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.4 ČM 104 kotelna





Emin/Em/Emax: **135/215/251 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 310,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.5 ČM 105 technická místnost, baterie 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

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

Délka	5620,00 mm
Šířka	1700,00 mm
Výška	3540,00 mm
Plocha	9,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL2500M1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

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

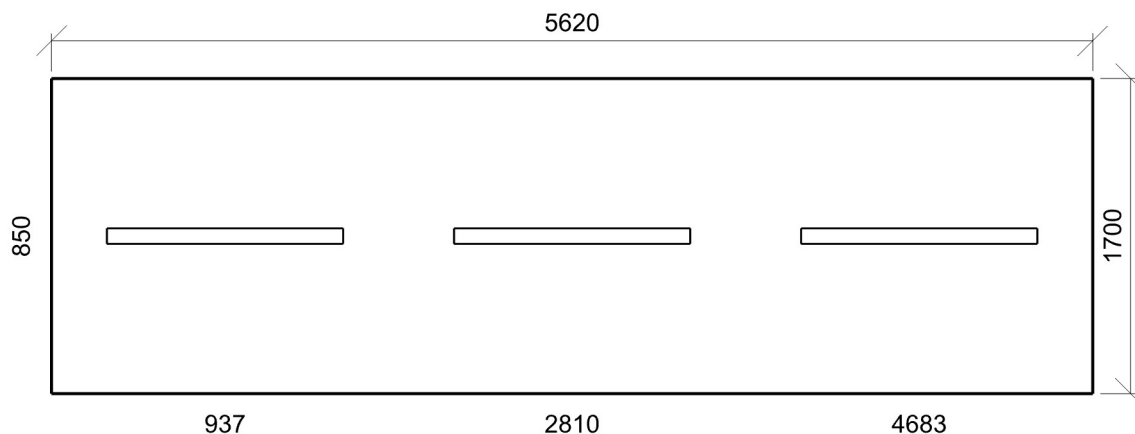
Půdorys - 1.5 ČM 105 technická místnost, baterie

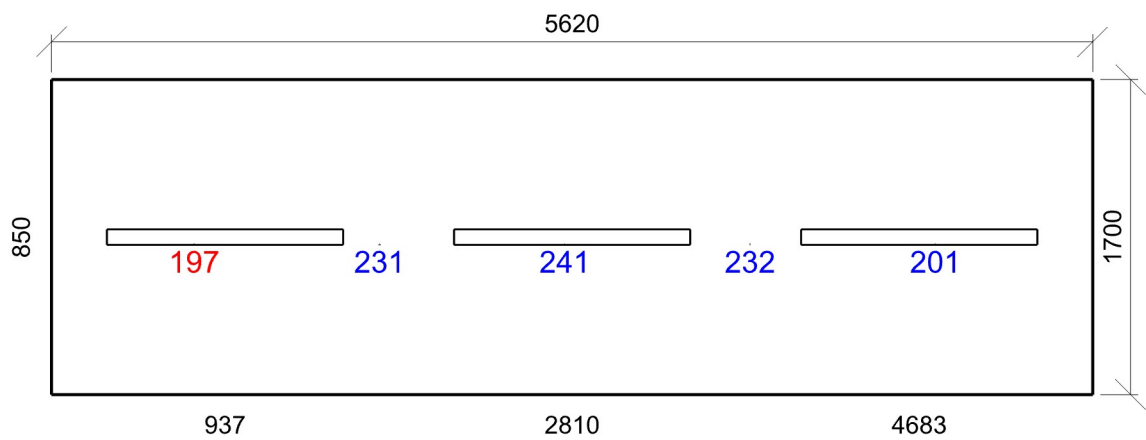
Nastavení

Výška	3440,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **197/221/241 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **770,00 x 810,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.6 ČM 106 nářad'ovna 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5630,00 mm
Šířka	10510,00 mm
Výška	3540,00 mm
Plocha	59,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KSL2000M_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3463,00 mm
-------	------------

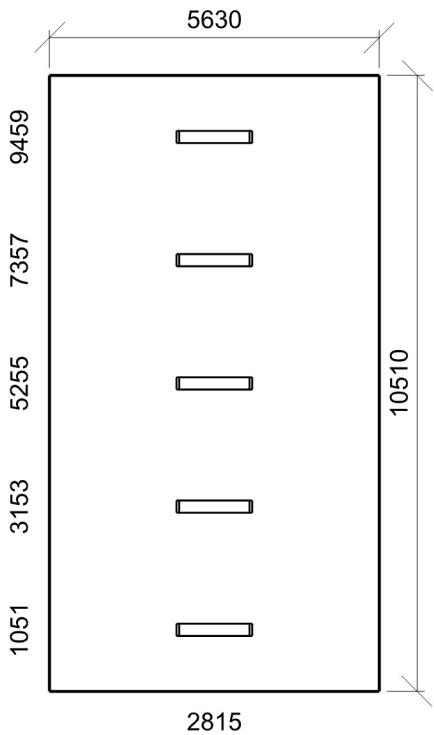
Počty

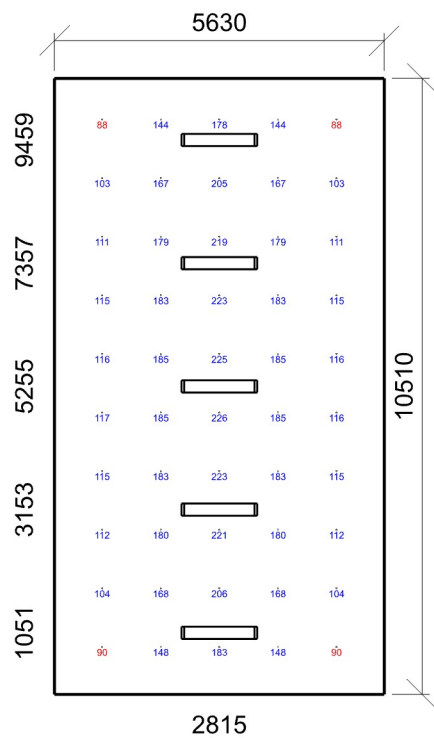
Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.6 ČM 106 nářad'ovna





Emin/Em/Emax: **88/154/226 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **815,00 x 810,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.7 ČM 108 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

Délka	7050,00 mm
Šířka	2270,00 mm
Výška	2940,00 mm
Plocha	16,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2832,00 mm
-------	------------

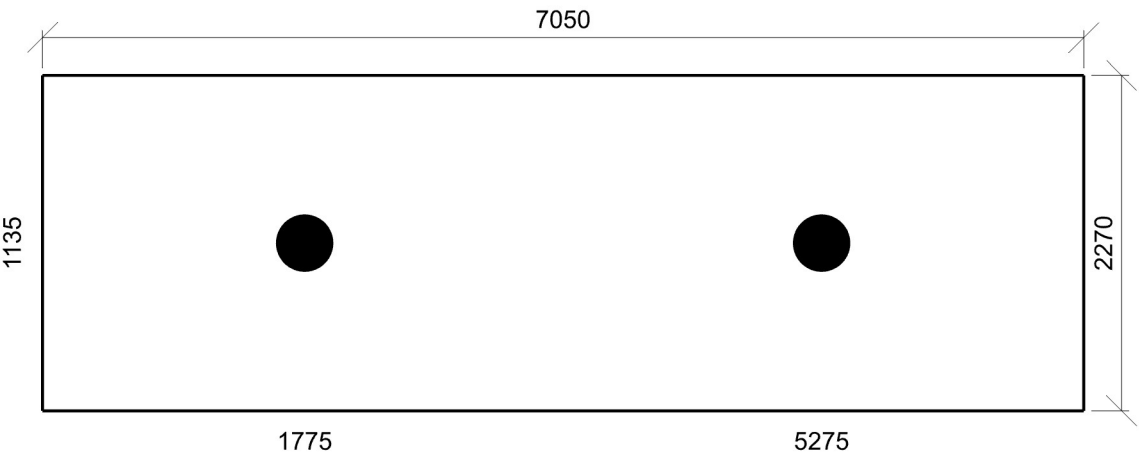
Počty

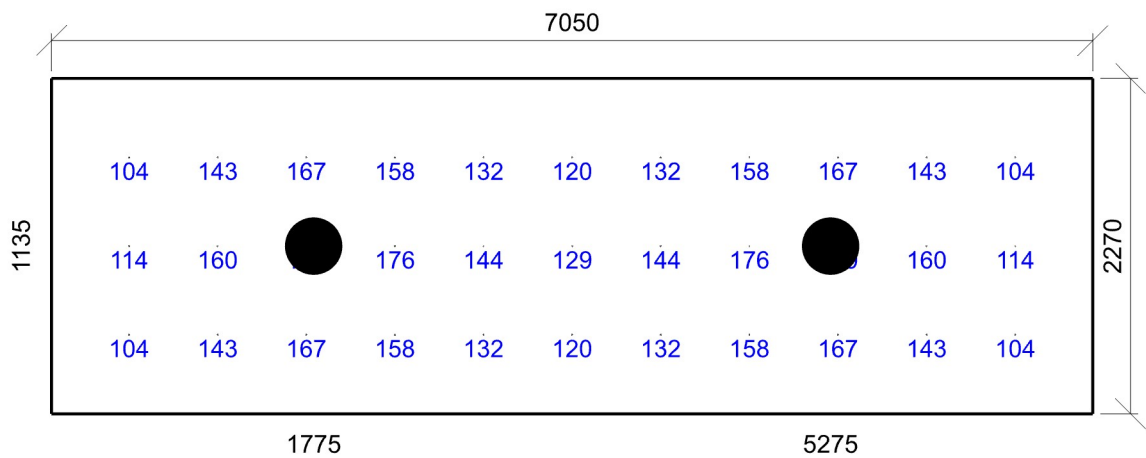
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.7 ČM 108 chodba





Emin/Em/Emax: **104/144/189 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 535,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.8 ČM 109 nářad'ovna 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

Délka	4450,00 mm
Šířka	6070,00 mm
Výška	2940,00 mm
Plocha	27,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KSL2000M_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2863,00 mm
-------	------------

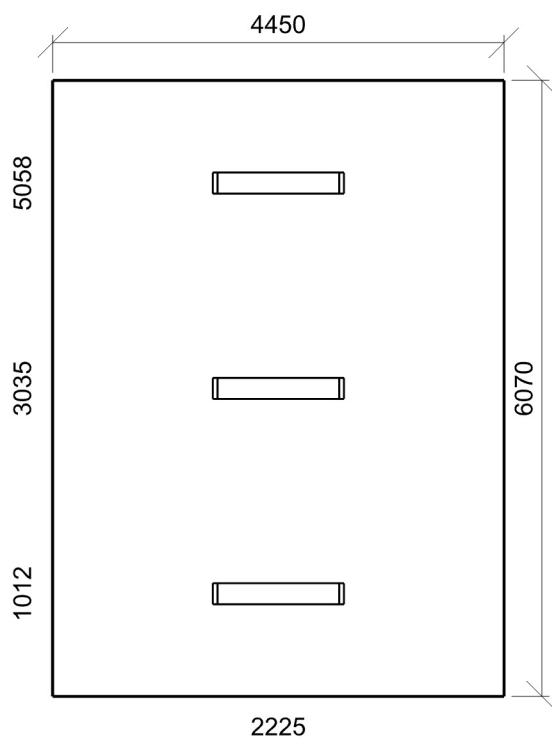
Počty

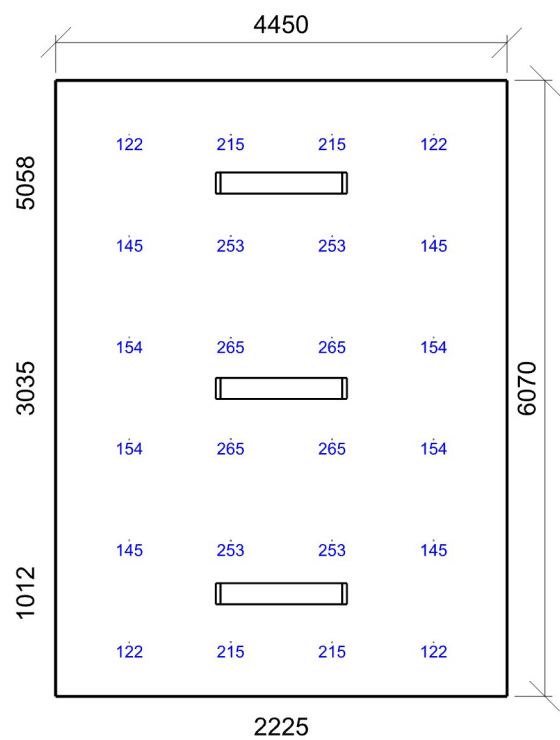
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.8 ČM 109 nářad'ovna





Emin/Em/Emax: **122/192/265 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **725,00 x 535,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.9 ČM 111 část umývárna ZTP 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

Délka	1670,00 mm
Šířka	1020,00 mm
Výška	2940,00 mm
Plocha	1,7 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 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2808,00 mm
-------	------------

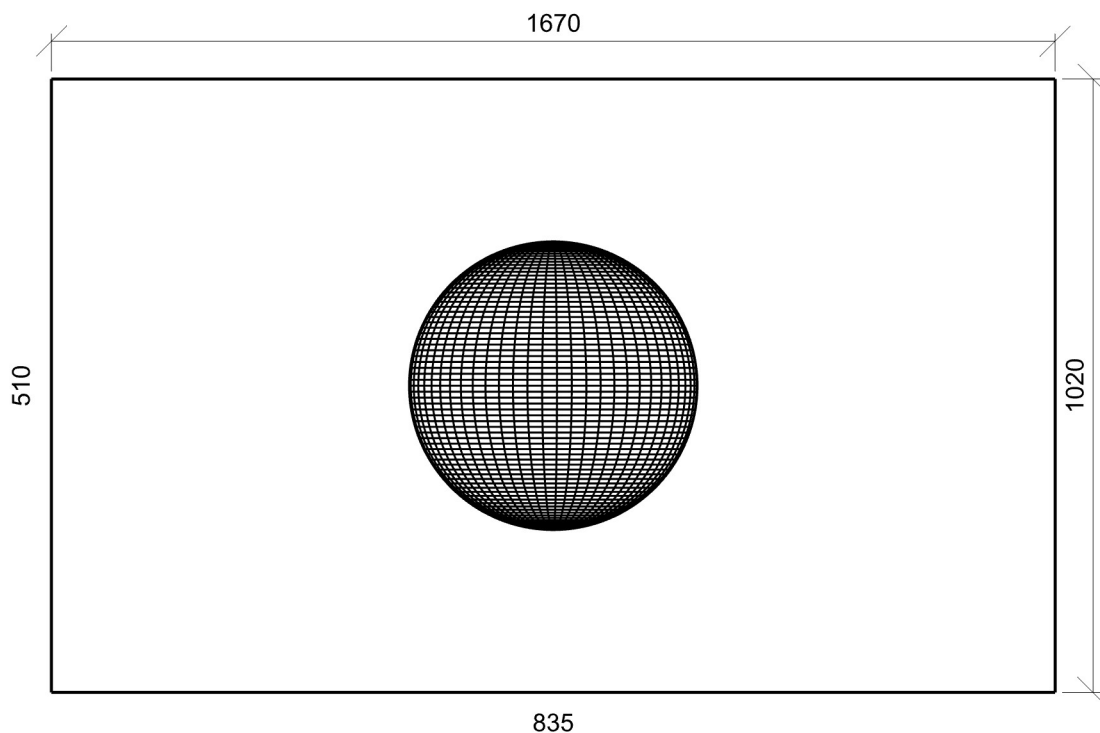
Počty

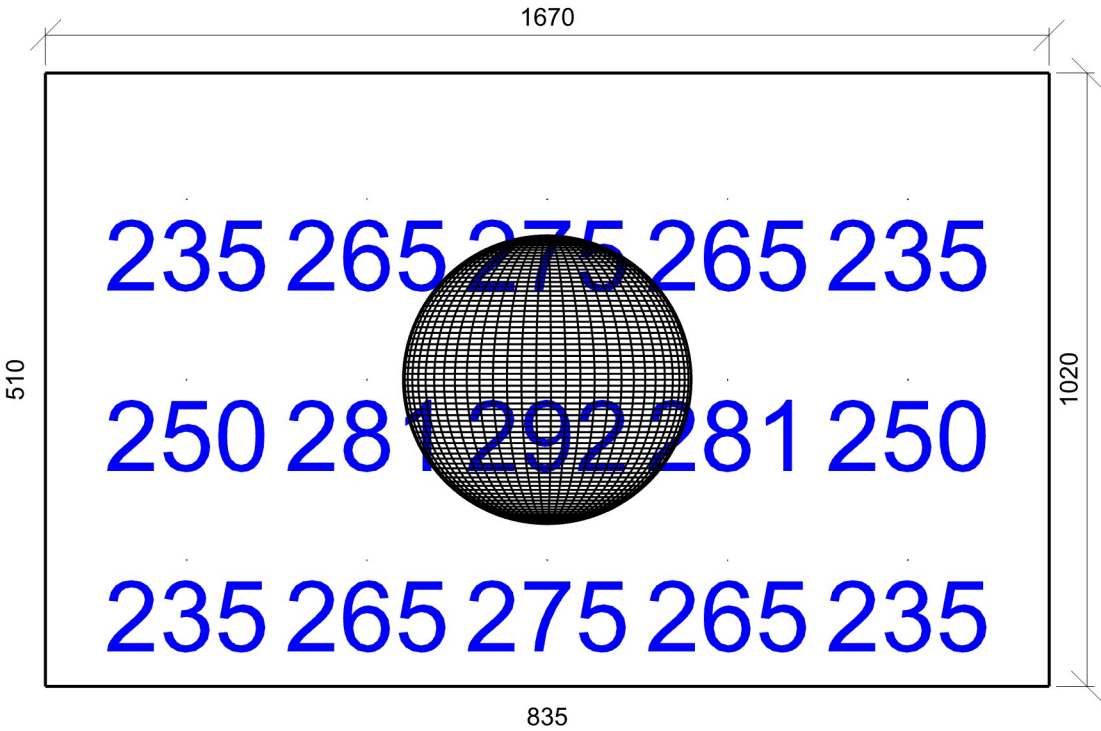
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.9 ČM 111 část umývárna ZTP





Emin/Em/Emax: **235/260/292 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **235,00 x 210,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.10 ČM 111 část WC, sprcha - ZTP 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

Délka	2920,00 mm
Šířka	2195,00 mm
Výška	2940,00 mm
Plocha	6,4 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 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2808,00 mm
-------	------------

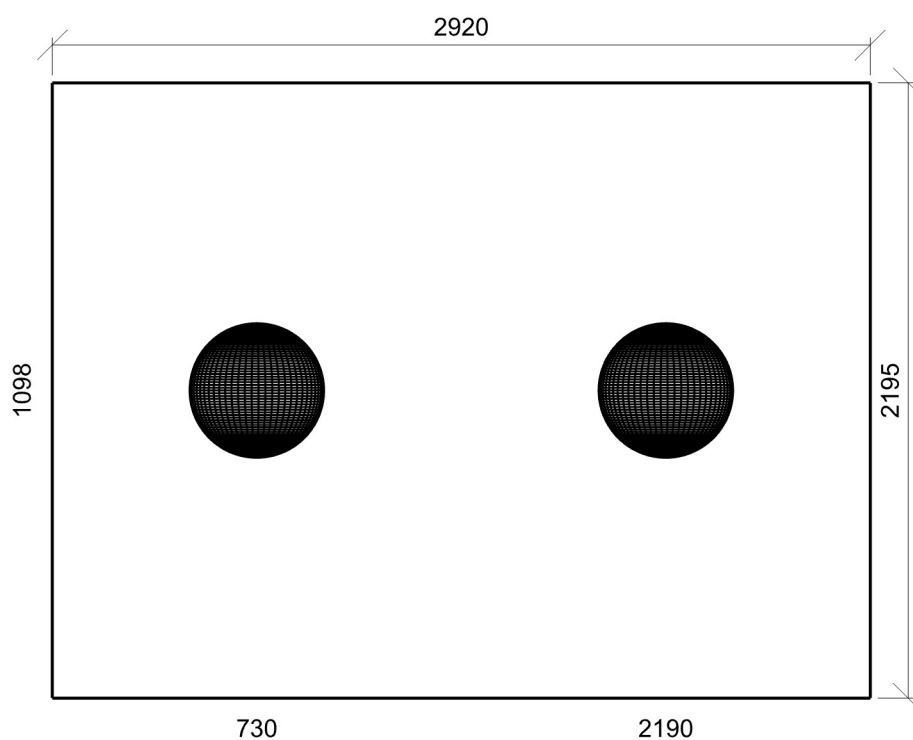
Počty

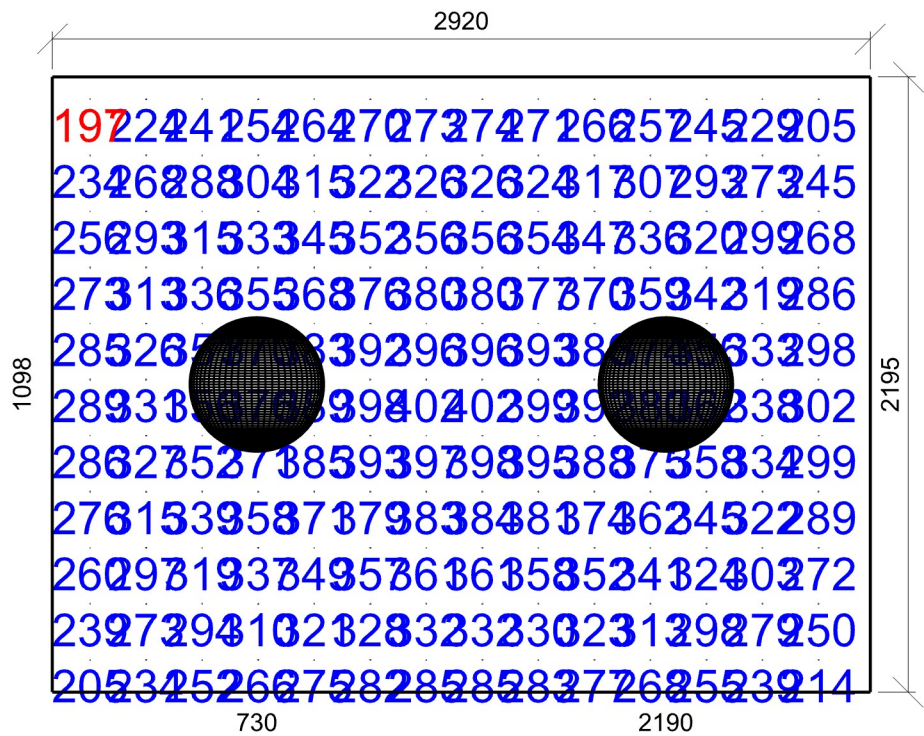
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.10 ČM 111 část WC, sprcha - ZTP





Emin/Em/Emax: **197/321/402 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **135,00 x 115,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.11 ČM 110 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

Délka	2980,00 mm
Šířka	3080,00 mm
Výška	2940,00 mm
Plocha	9,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KSL2000M_KS , Přisazené LED svídlo, semiopálový kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2863,00 mm
-------	------------

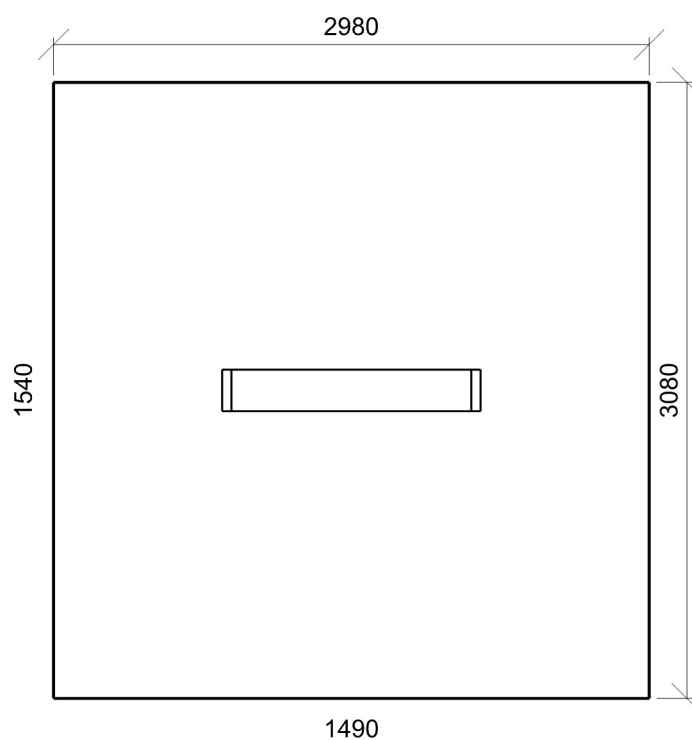
Počty

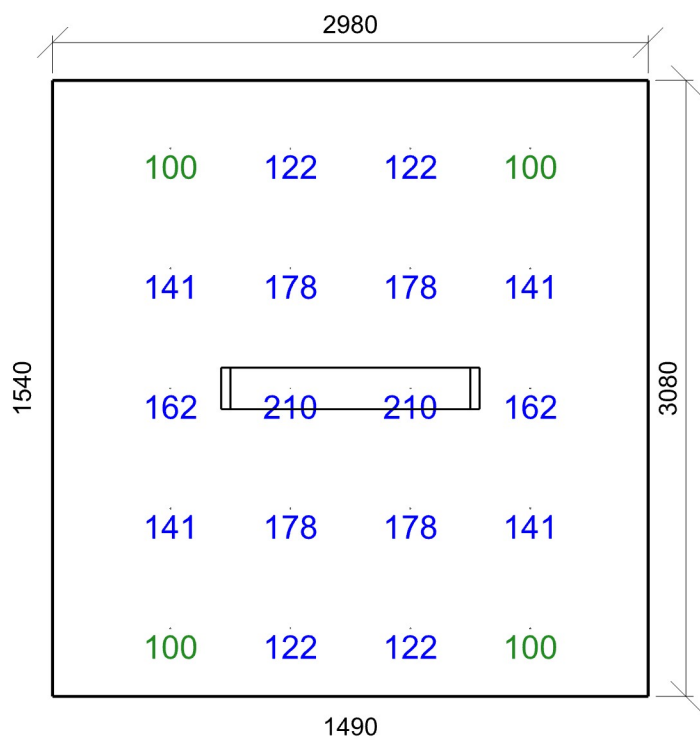
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.11 ČM 110 sklad





Emin/Em/Emax: **100/145/210 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **590,00 x 340,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.12 ČM 112 rozhodčí 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

Délka	4790,00 mm
Šířka	2790,00 mm
Výška	2940,00 mm
Plocha	13,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RL1KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2888,00 mm
-------	------------

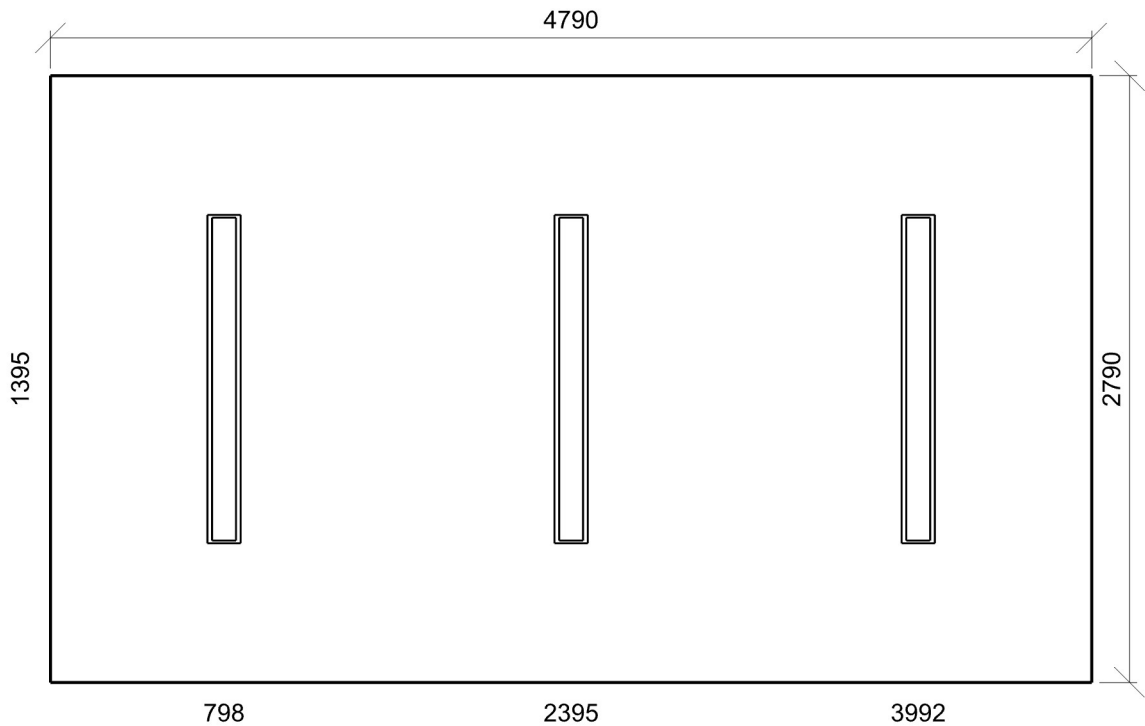
Počty

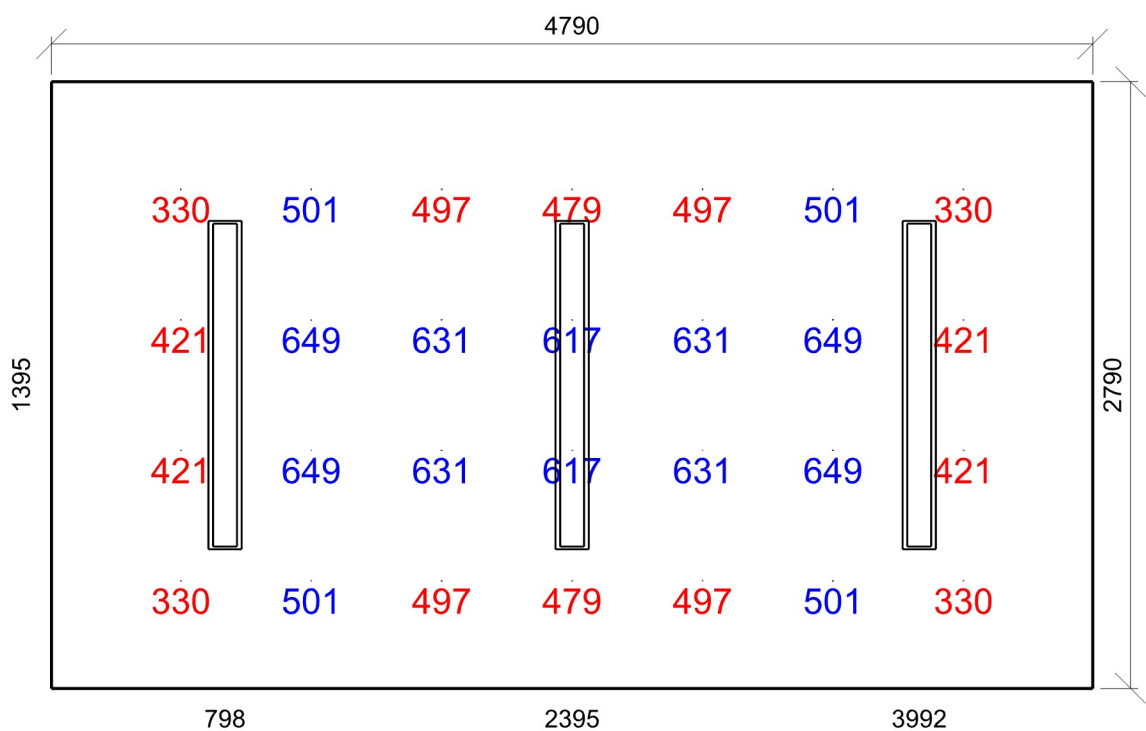
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.12 ČM 112 rozhodčí





Emin/Em/Emax: **330/511/649 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **595,00 x 495,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.13 ČM 116 Fitnes cvičící stroje 44.26 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4790,00 mm
Šířka	18970,00 mm
Výška	2980,00 mm
Plocha	90,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RL1KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2928,00 mm
-------	------------

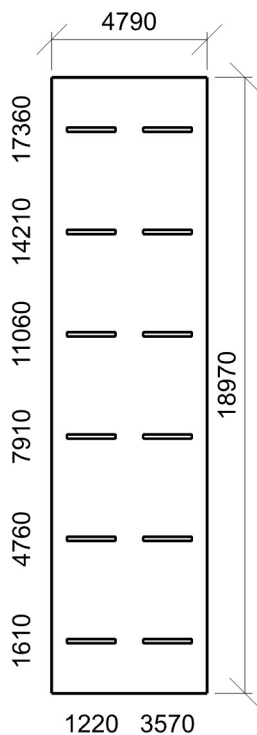
Počty

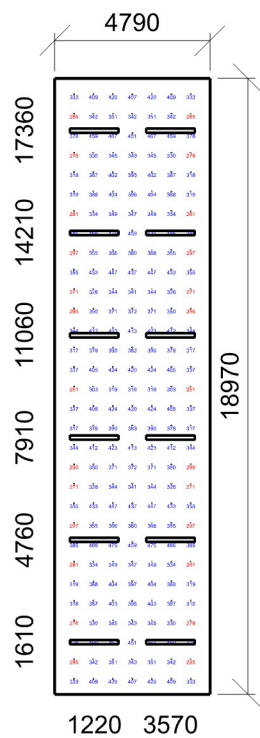
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Údržba

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

Půdorys - 1.13 ČM 116 Fitnes cvičící stroje





Emin/Em/Emax: **251/369/475 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **595,00 x 485,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.14 ČM 117 Fitnes gymnastický sál 44.26 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	6070,00 mm
Šířka	14870,00 mm
Výška	2980,00 mm
Plocha	90,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RL1KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2928,00 mm
-------	------------

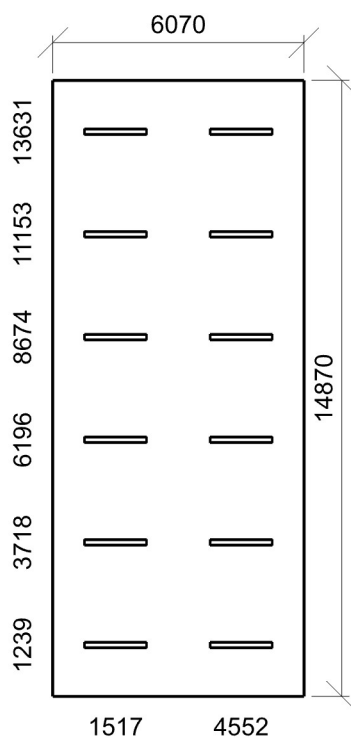
Počty

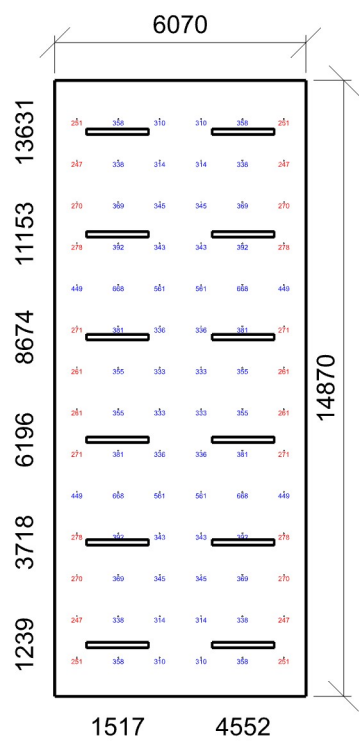
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Údržba

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

Půdorys - 1.14 ČM 117 Fitnes gymnastický sál





Emin/Em/Emax: **247/354/668 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **535,00 x 935,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.15 ČM 118a sauna chodba 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

Délka	2210,00 mm
Šířka	1420,00 mm
Výška	2980,00 mm
Plocha	3,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy -0,0 0,0 0,0 °

Natočení svítidel

Nastavení

Výška 2872,00 mm

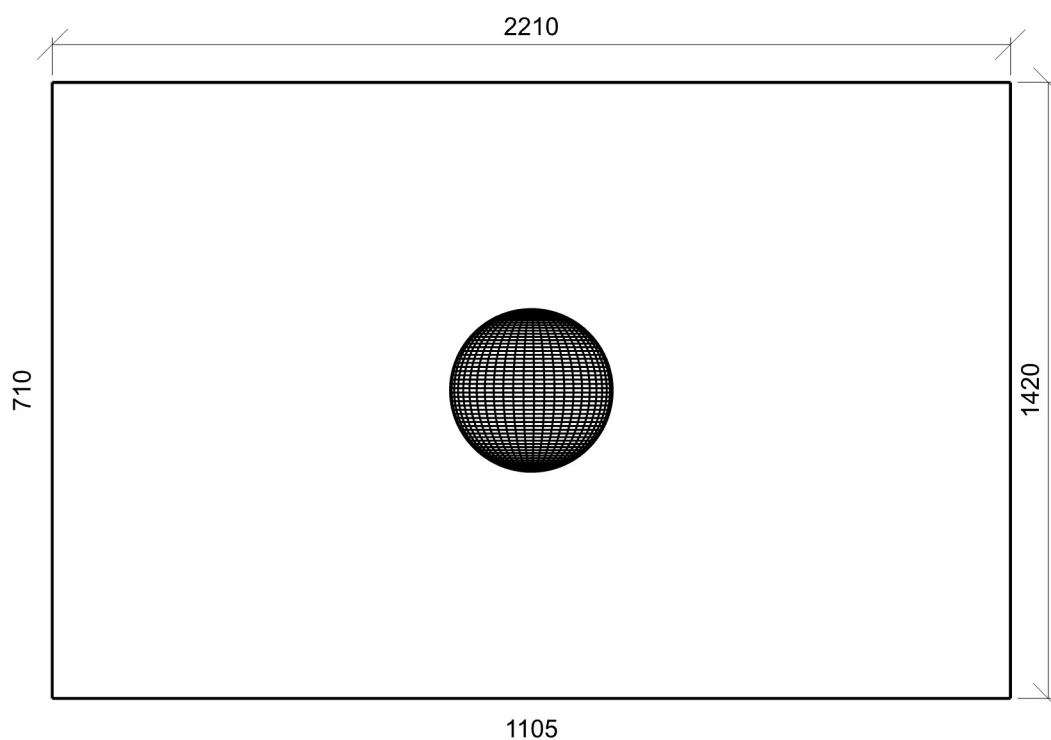
Počty

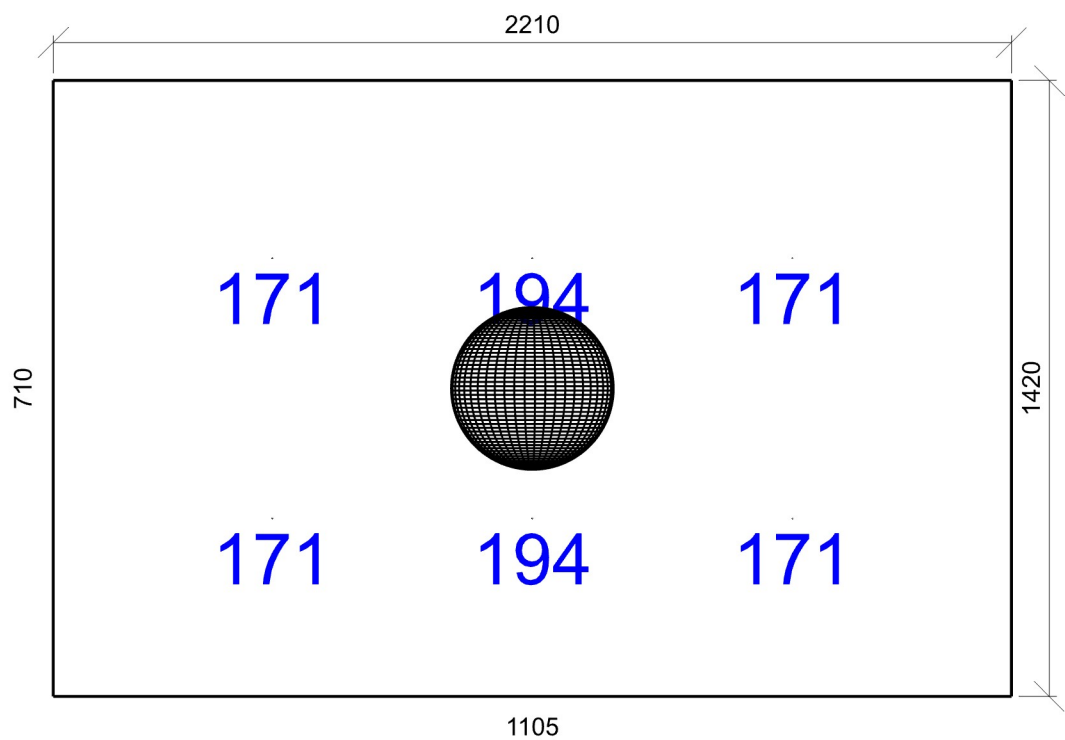
Počet použitých svítidel 1

Údržba

Přímý udržovací činitel 0,799

Půdorys - 1.15 ČM 118a sauna chodba





Emin/Em/Emax: **171/179/194 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **505,00 x 410,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.16 ČM 118b sauna 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

Délka	960,00 mm
Šířka	1860,00 mm
Výška	2980,00 mm
Plocha	1,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2848,00 mm
-------	------------

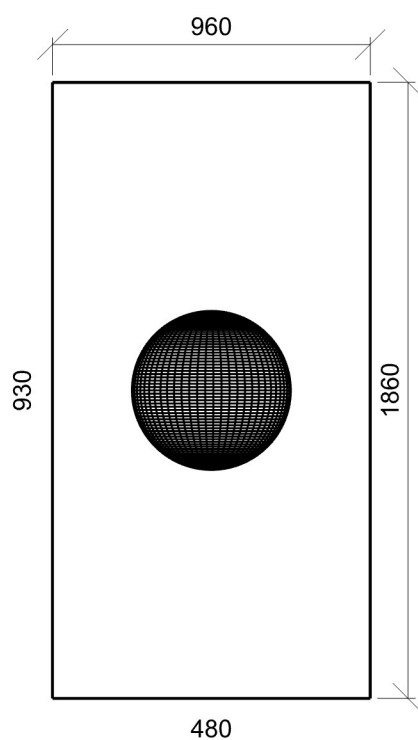
Počty

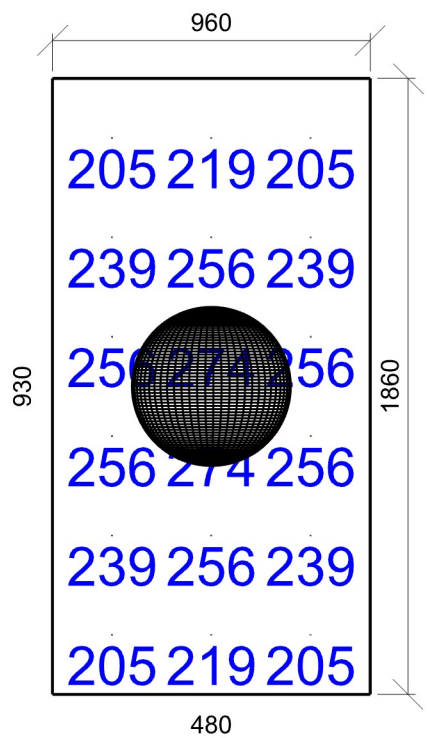
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.16 ČM 118b sauna sprcha





Emin/Em/Emax: **205/239/274 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **180,00 x 180,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.17 ČM 118c sauna 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

Délka	1150,00 mm
Šířka	1860,00 mm
Výška	2980,00 mm
Plocha	2,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

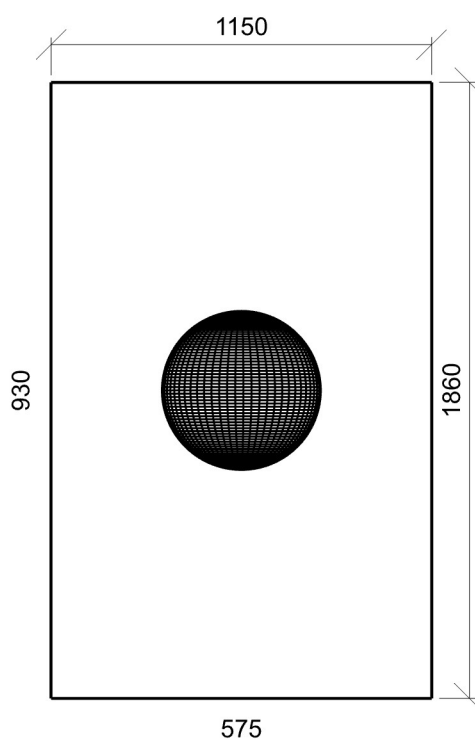
Půdorys - 1.17 ČM 118c sauna WC

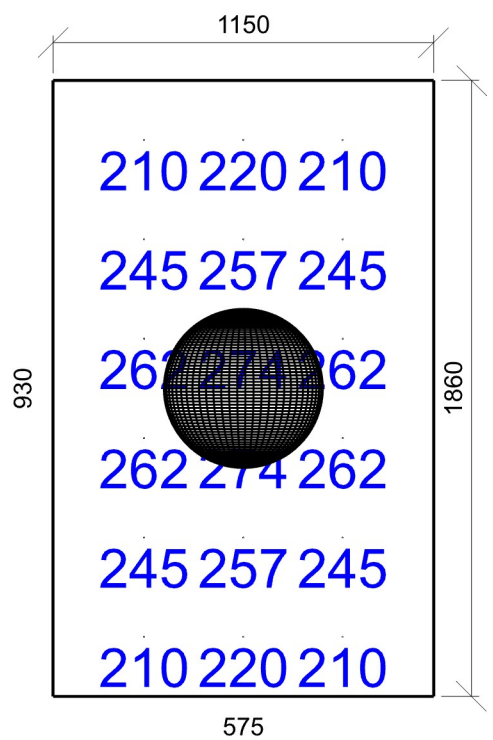
Nastavení

Výška	2848,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **210/243/274 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 180,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.18 ČM 119 sauna šatna 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	2980,00 mm
Plocha	6,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

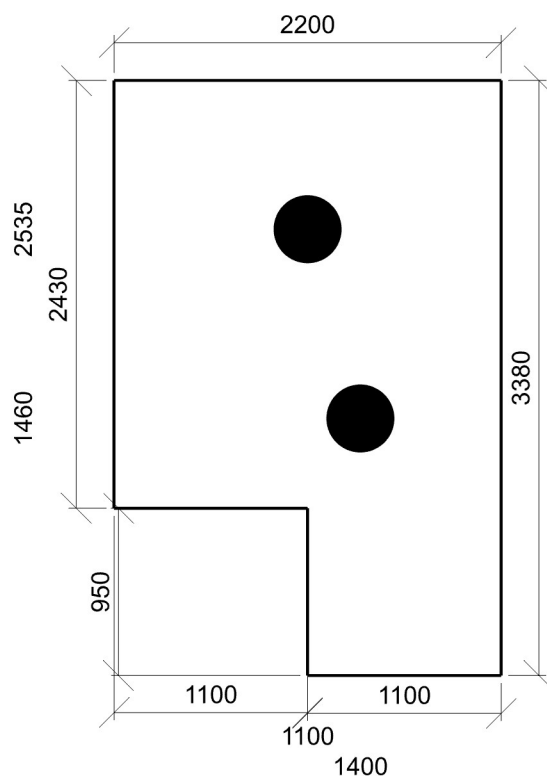
Údržba

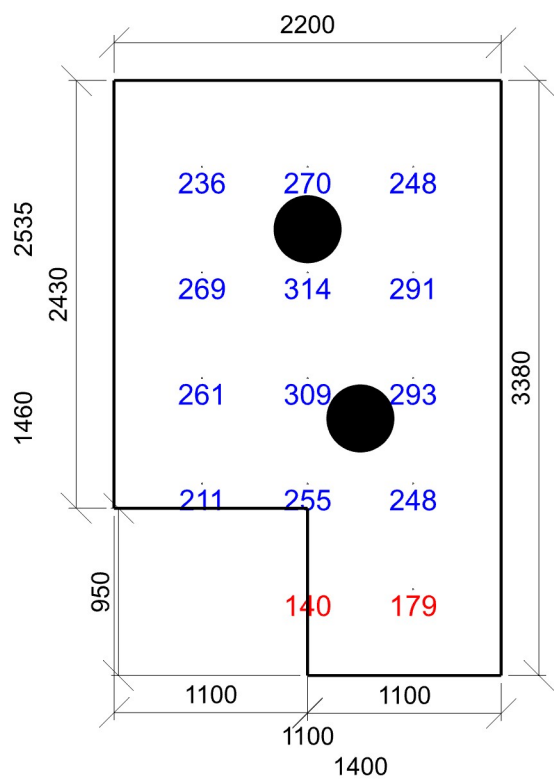
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 1.18 ČM 119 sauna šatna





Emin/Em/Emax: **140/252/314 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 490,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.19 ČM 120 sauna odpočívárna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

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	2980,00 mm
Plocha	13,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2872,00 mm
-------	------------

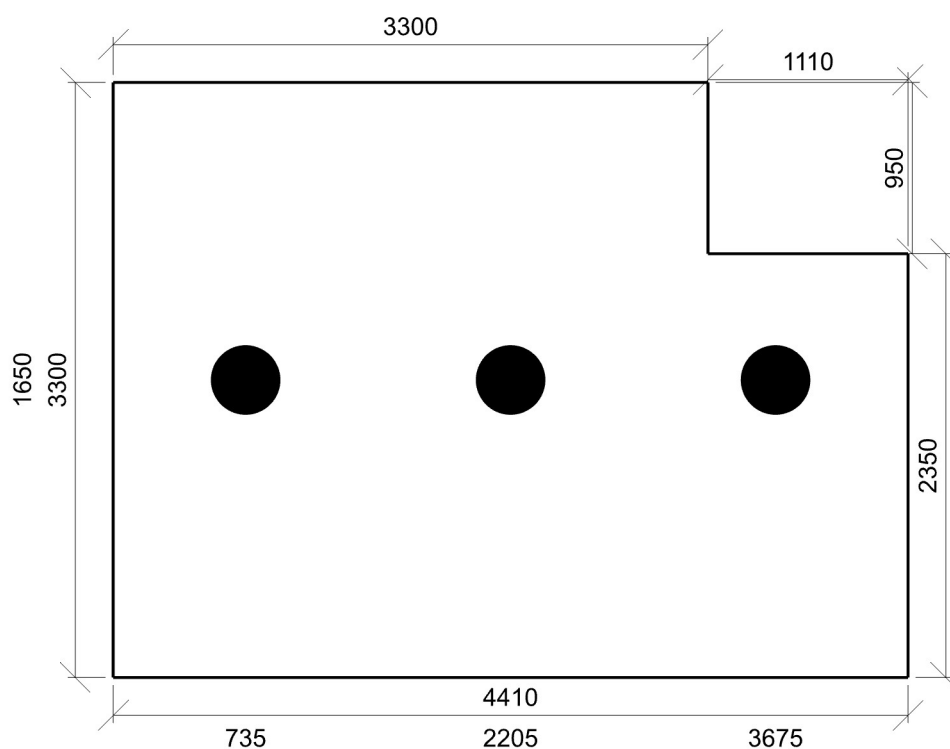
Počty

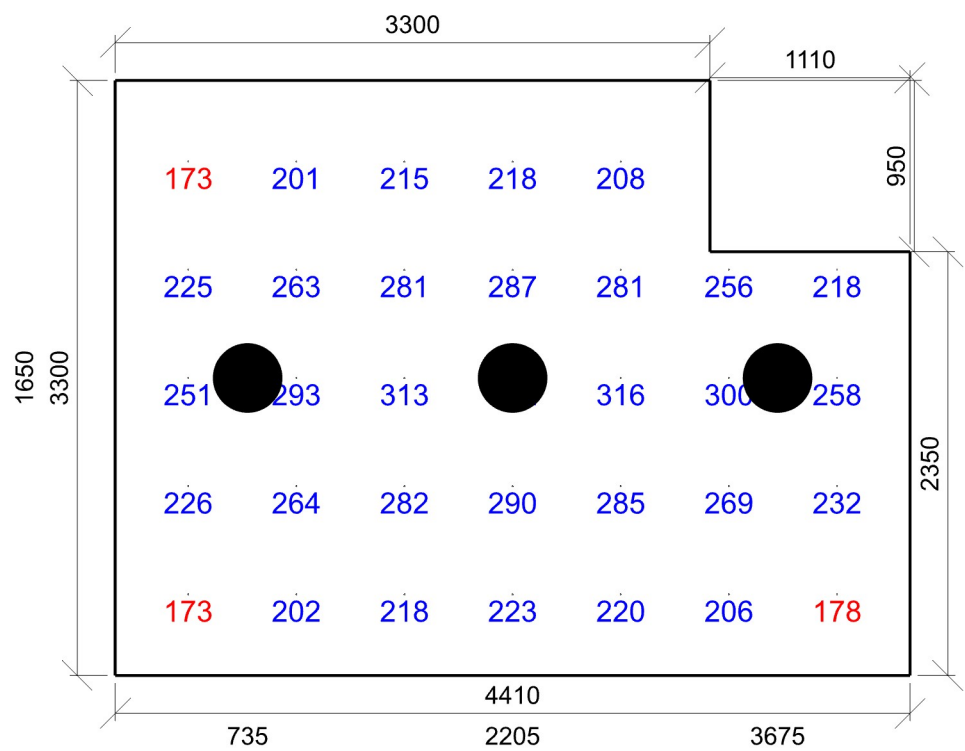
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.19 ČM 120 sauna odpočívárna





Emin/Em/Emax: **173/247/322 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **405,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.20 ČM 121 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1420,00 mm
Šířka	31430,00 mm
Výška	2940,00 mm
Plocha	44,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

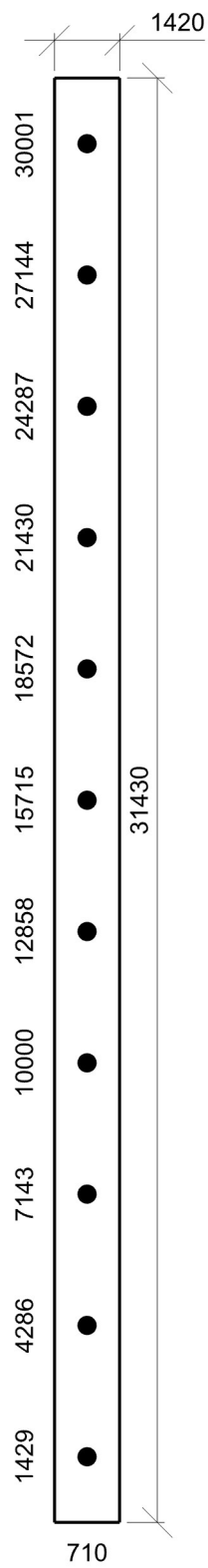
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

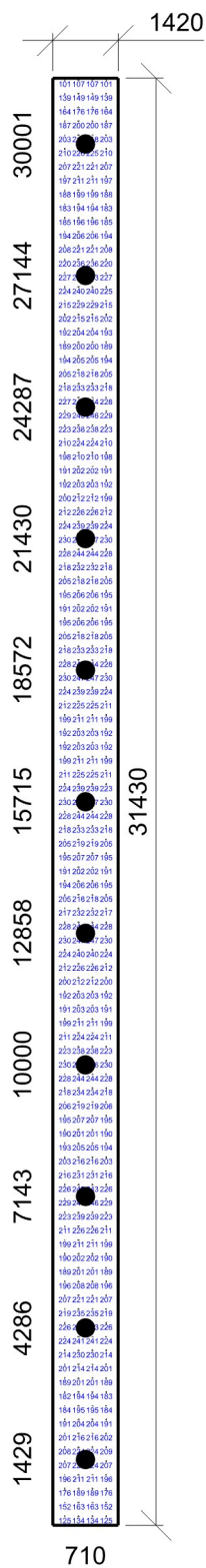
Nastavení

Výška	2832,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	11
--------------------------	----





Emin/Em/Emax: **101/211/247 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **260,00 x 195,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.30 ČM 122a sauna ochlazovna 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

Délka	3345,00 mm
Šířka	1840,00 mm
Výška	2840,00 mm
Plocha	6,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2732,00 mm
-------	------------

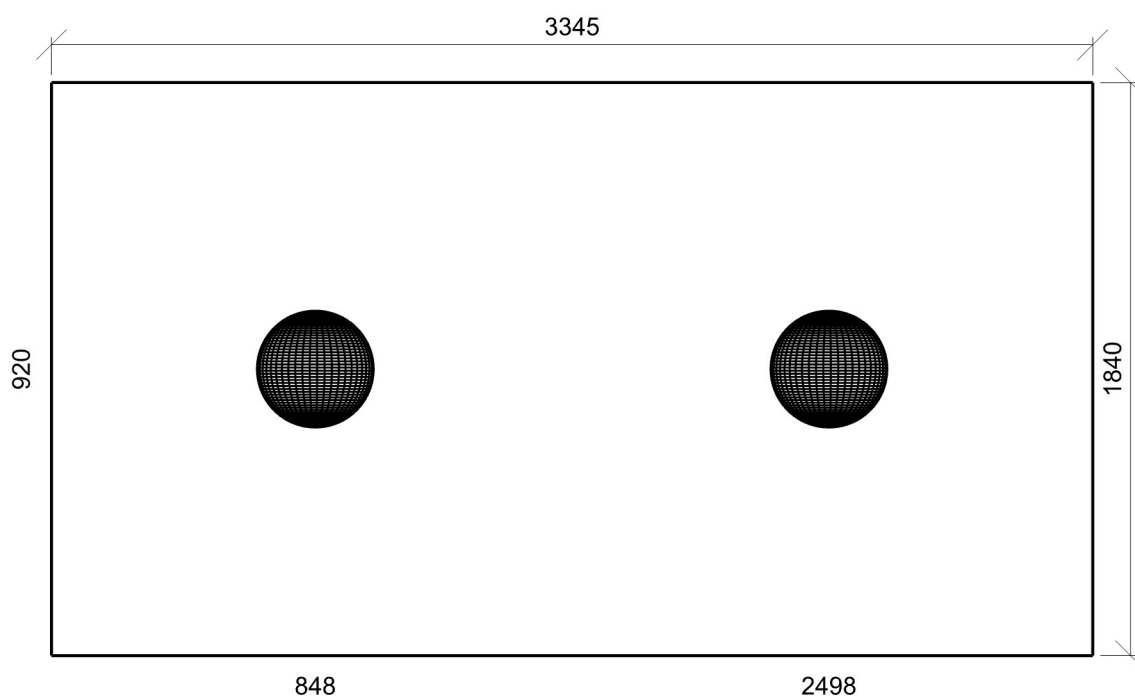
Počty

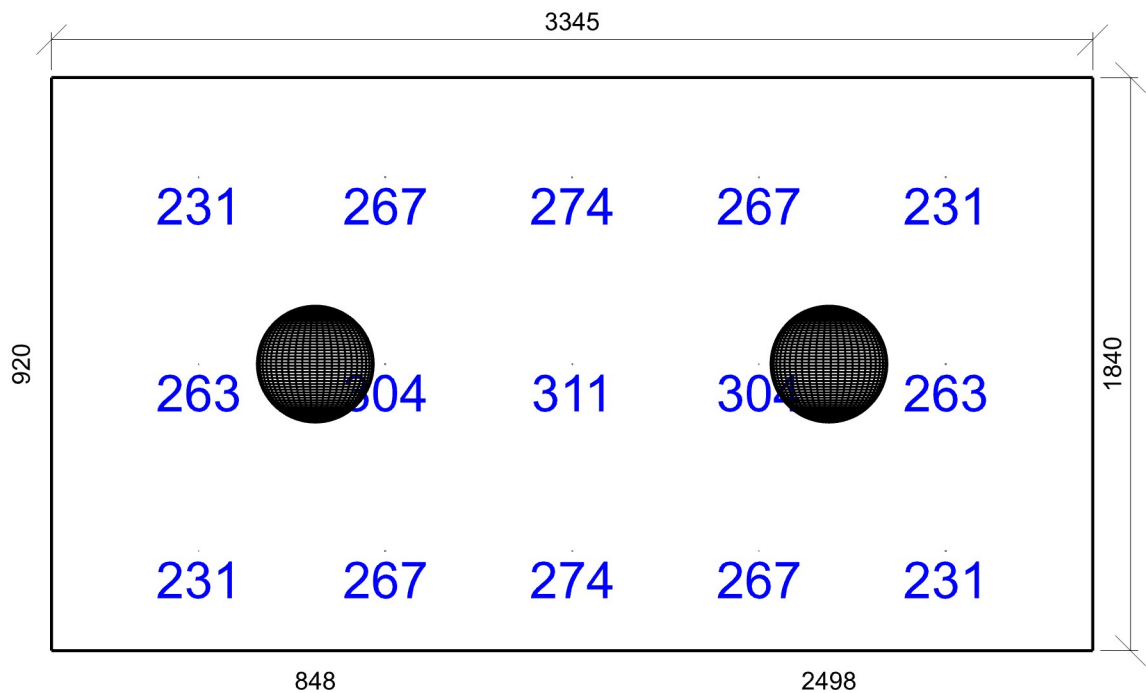
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.30 ČM 122a sauna ochlazovna





Emin/Em/Emax: **231/266/311 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **472,50 x 320,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.21 ČM 123, 126, 127 šatny 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

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

Délka	4480,00 mm
Šířka	3470,00 mm
Výška	2940,00 mm
Plocha	15,5 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 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2808,00 mm
-------	------------

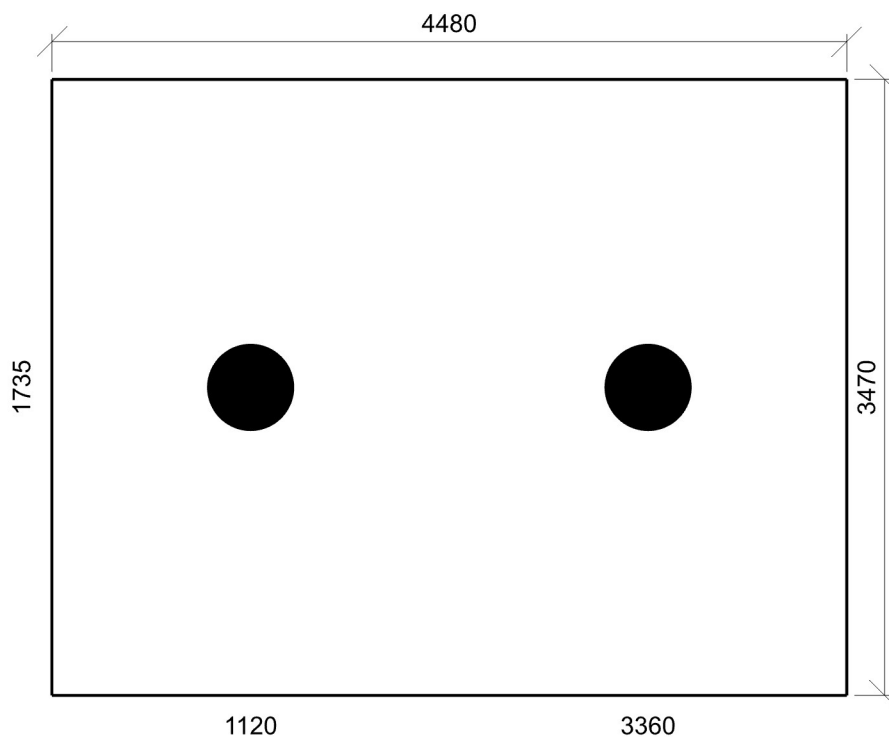
Počty

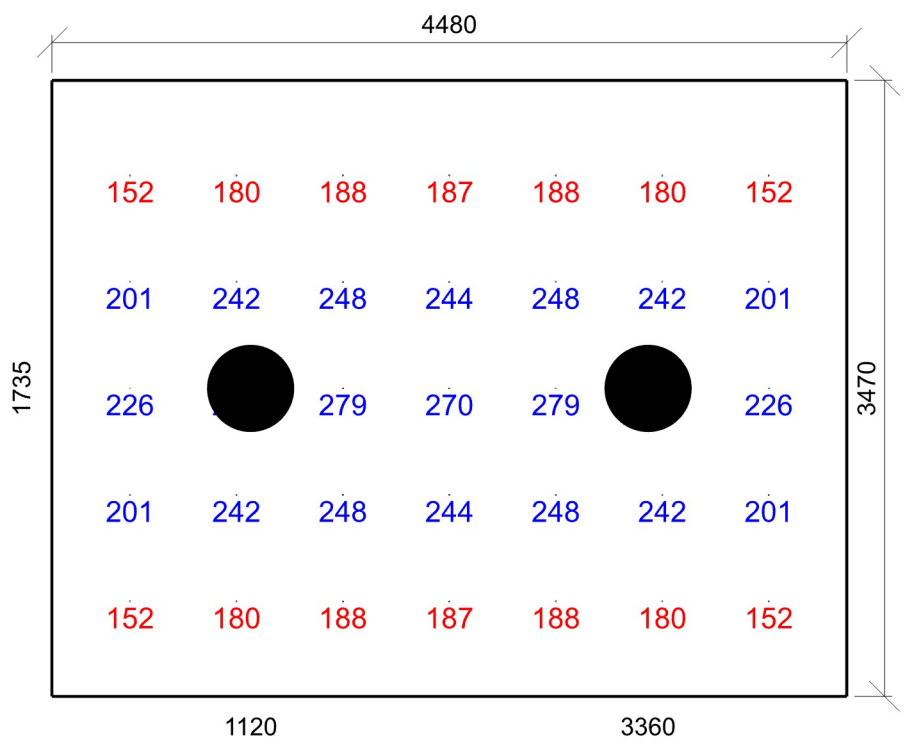
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.21 ČM 123, 126, 127 šatny





Emin/Em/Emax: **152/215/279 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **440,00 x 535,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.22 ČM 124.125,128,129 sprchy 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

Délka	3090,00 mm
Šířka	1540,00 mm
Výška	2940,00 mm
Plocha	4,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

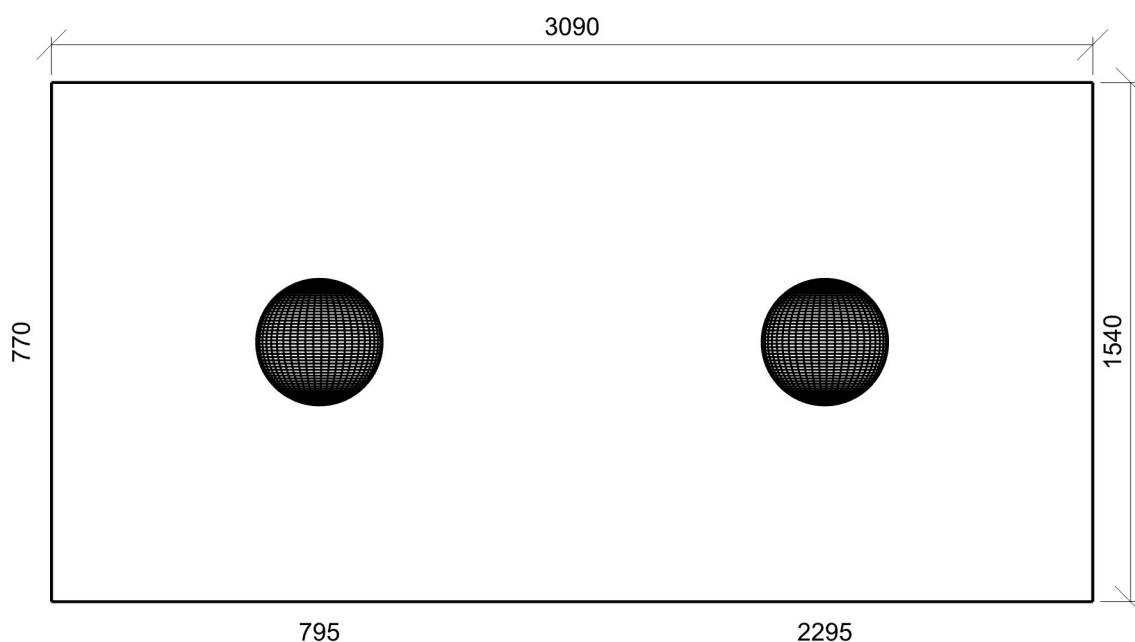
Půdorys - 1.22 ČM 124.125,128,129 sprchy

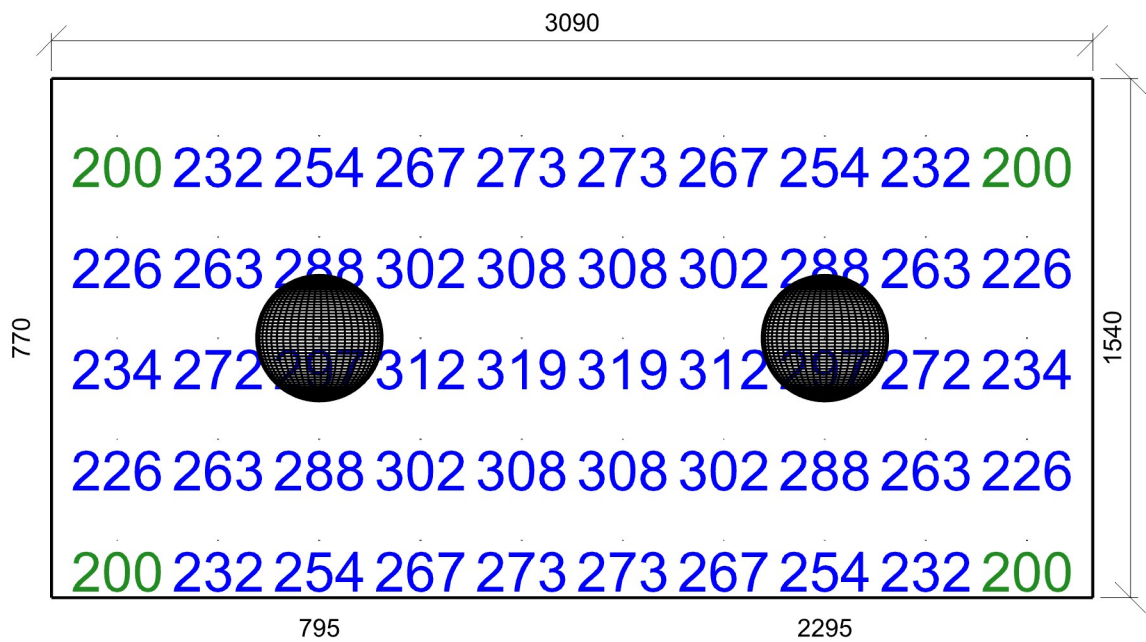
Nastavení

Výška	2832,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **200/266/319 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **195,00 x 170,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.24 ČM 130 šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

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

Délka	4470,00 mm
Šířka	3920,00 mm
Výška	2940,00 mm
Plocha	17,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2832,00 mm
-------	------------

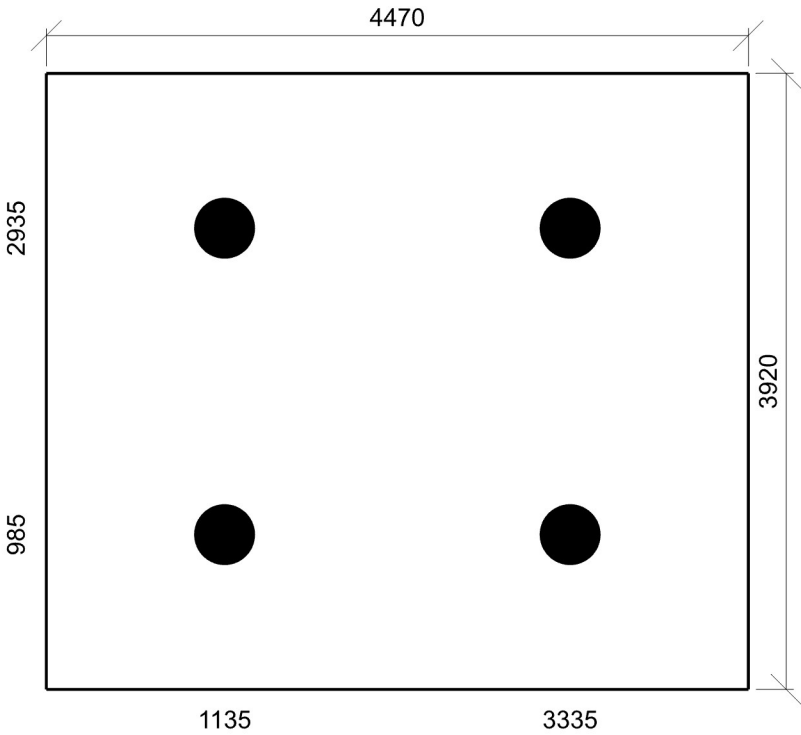
Počty

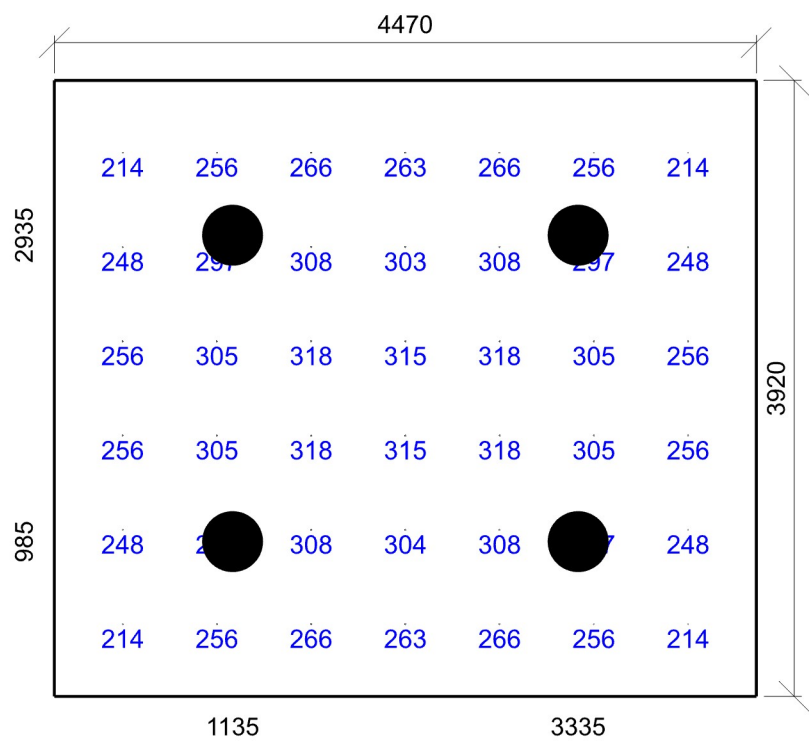
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.24 ČM 130 šatna





Emin/Em/Emax: **214/277/318 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **435,00 x 460,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.23 ČM 124,125,128,129 část 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

Délka	1280,00 mm
Šířka	1540,00 mm
Výška	2940,00 mm
Plocha	2,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2808,00 mm
-------	------------

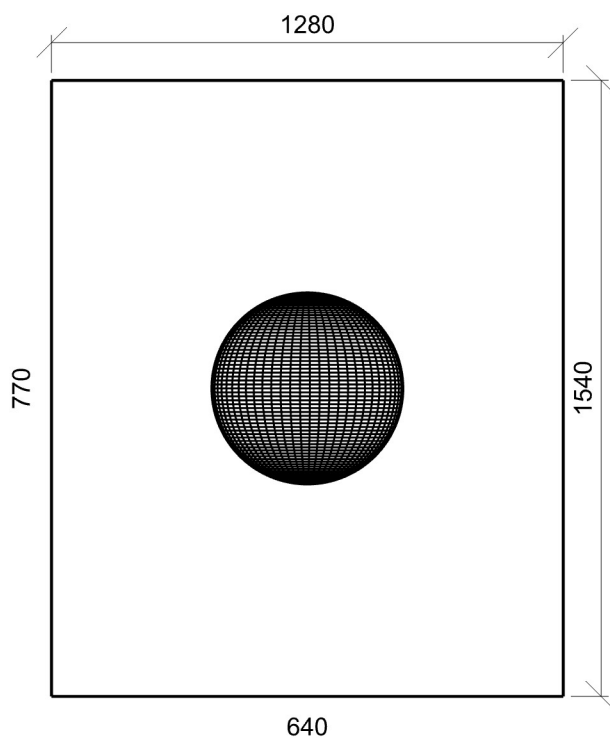
Počty

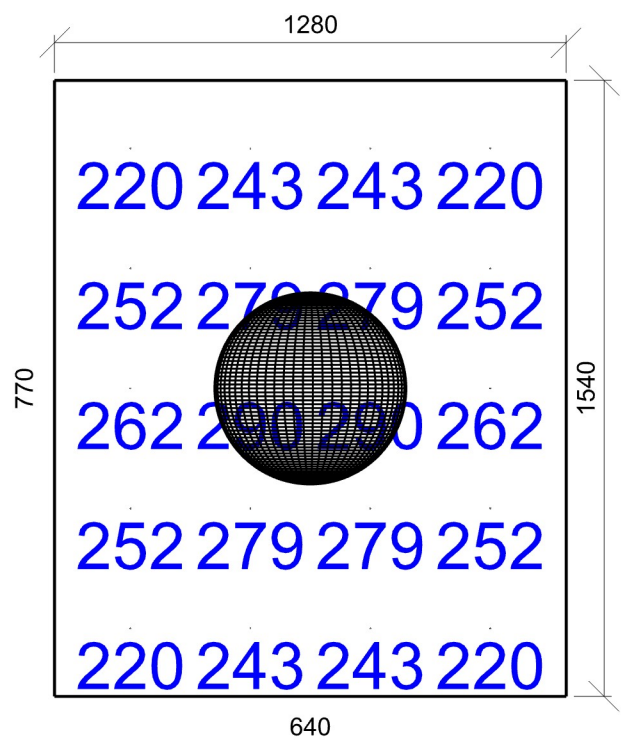
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.23 ČM 124,125,128,129 část umývárna





Emin/Em/Emax: **220/254/290 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **190,00 x 170,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.25 ČM 131 WC chlapci 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	2940,00 mm
Plocha	5,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel 1 (3) - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

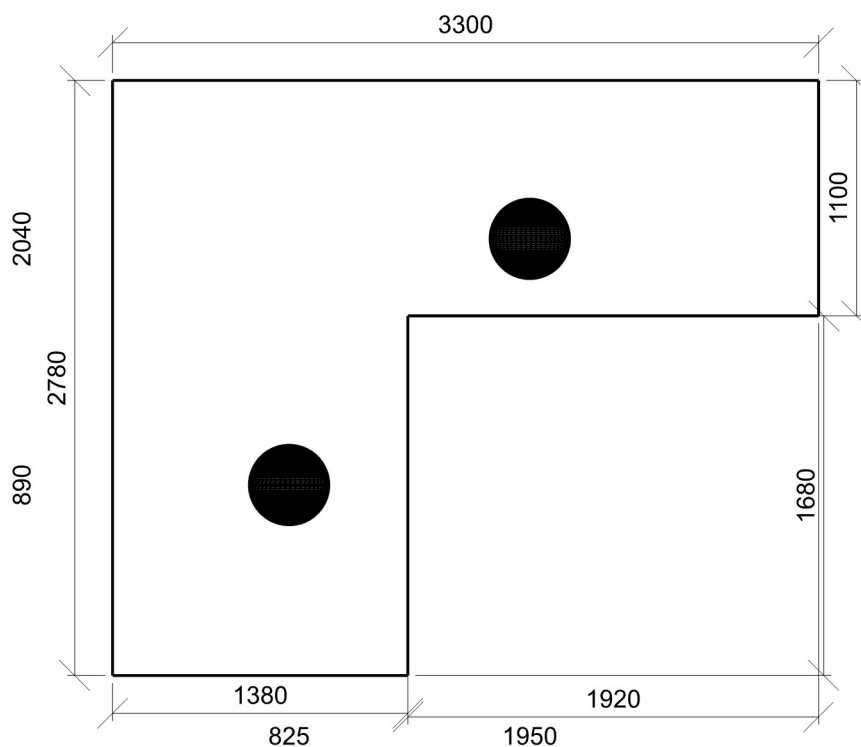
Údržba

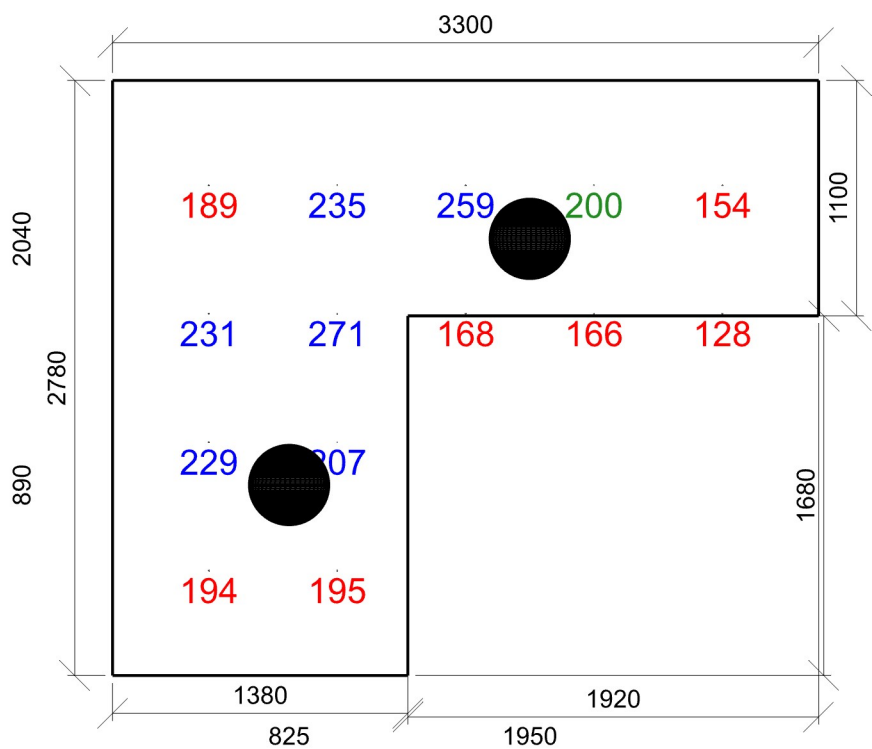
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 1.25 ČM 131 WC chlapci





Emin/Em/Emax: **128/202/271 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 490,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.26 ČM 133 WC dívky 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

Délka	1510,00 mm
Šířka	2950,00 mm
Výška	2940,00 mm
Plocha	4,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2808,00 mm
-------	------------

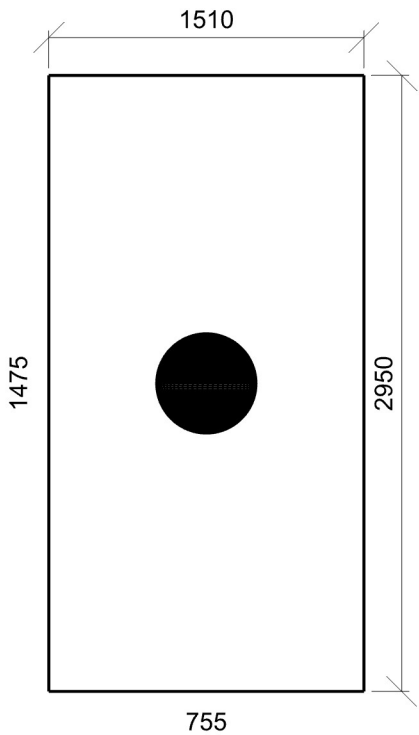
Počty

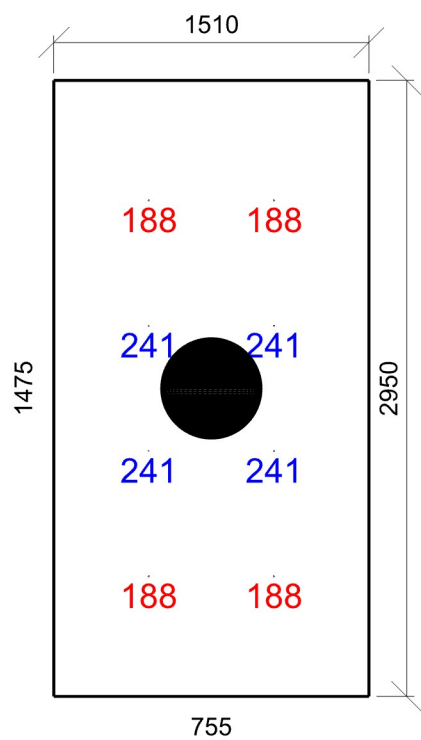
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.26 ČM 133 WC dívky





Emin/Em/Emax: **188/214/241 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **455,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.27 ČM 125,126 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

Délka	950,00 mm
Šířka	1600,00 mm
Výška	2940,00 mm
Plocha	1,5 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 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2808,00 mm
-------	------------

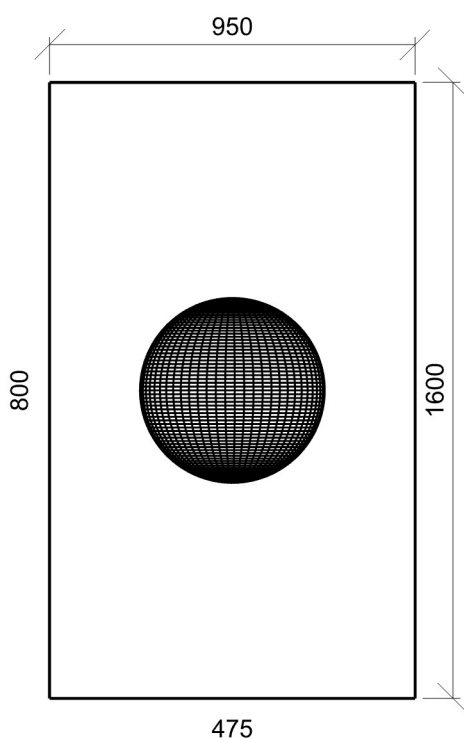
Počty

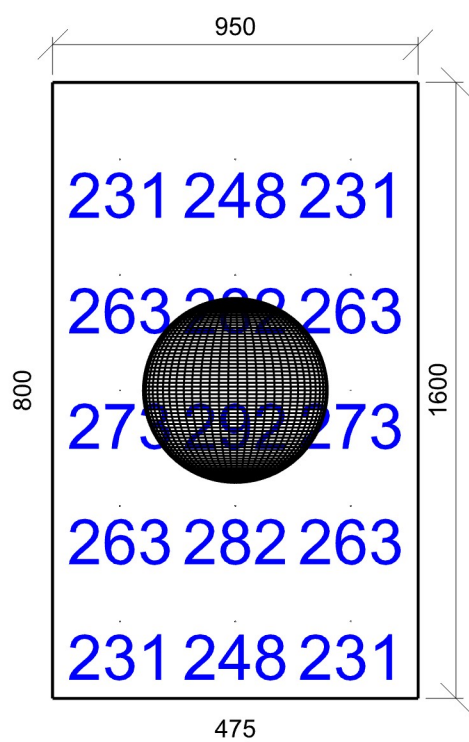
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.27 ČM 125,126 WC





Emin/Em/Emax: **231/258/292 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.28 ČM 132 úklidová komora 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

Délka	1610,00 mm
Šířka	5850,00 mm
Výška	2940,00 mm
Plocha	9,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2832,00 mm
-------	------------

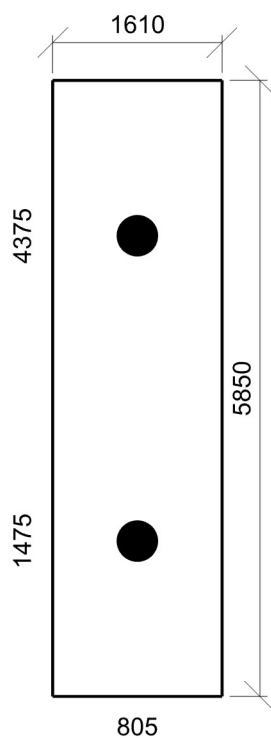
Počty

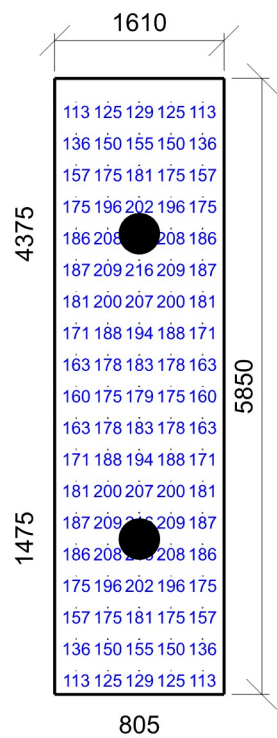
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.28 ČM 132 úklidová komora





Emin/Em/Emax: **113/175/216 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **205,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.29 ČM 134 technická místnost 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

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

Délka	4790,00 mm
Šířka	1950,00 mm
Výška	2940,00 mm
Plocha	9,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL2500M1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2840,00 mm
-------	------------

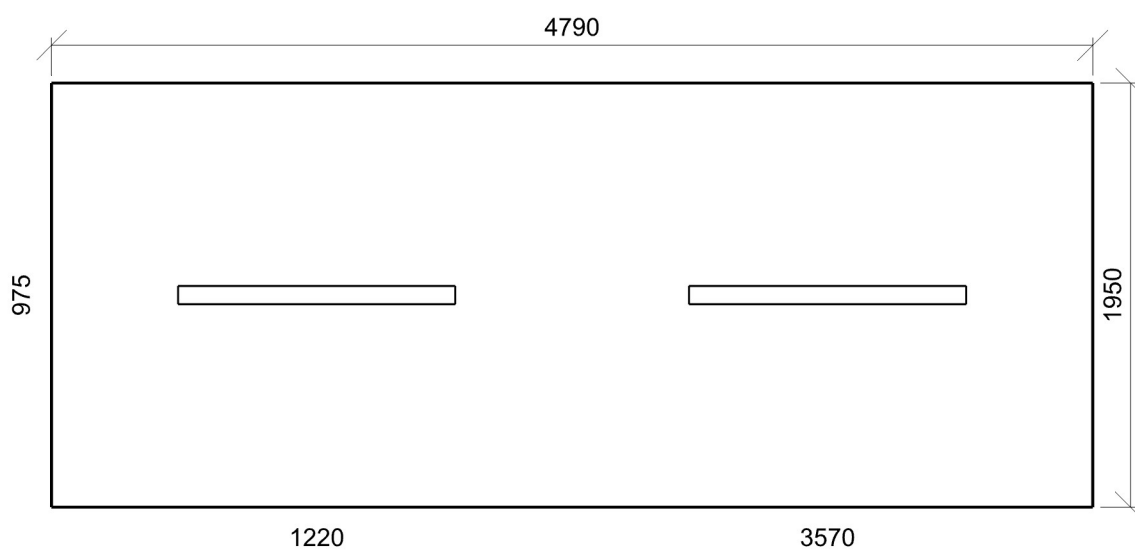
Počty

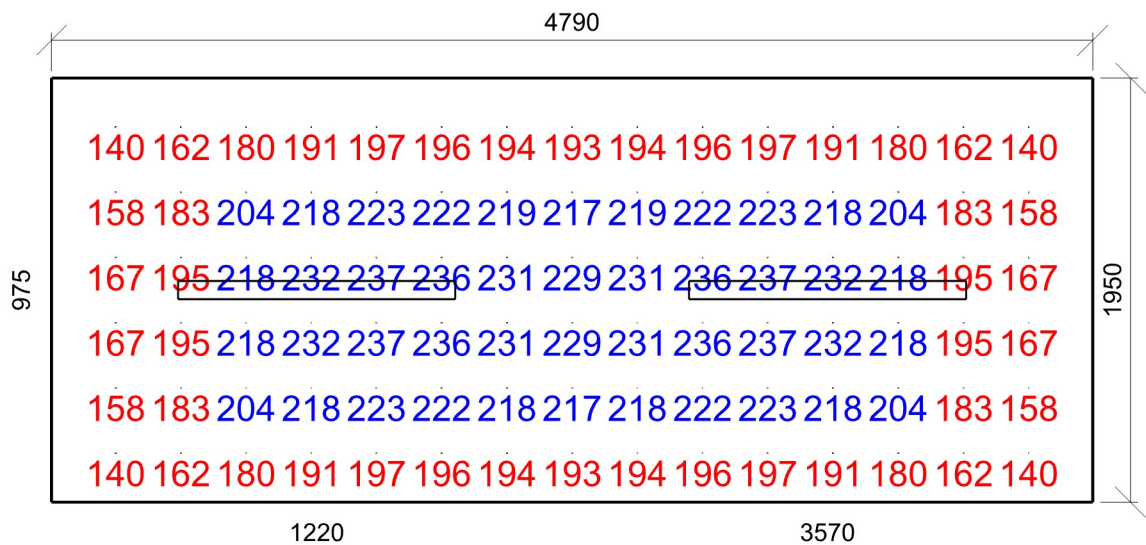
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

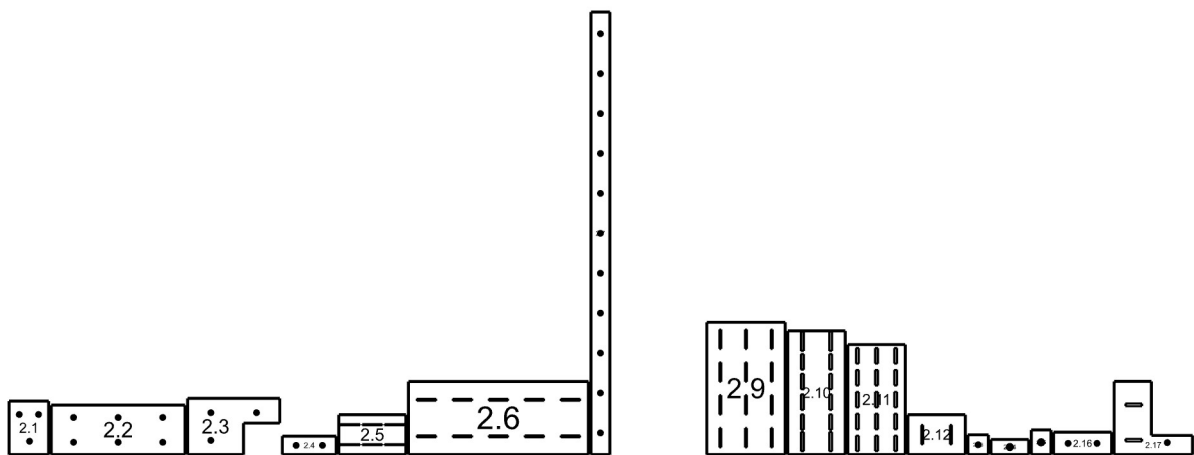
Půdorys - 1.29 ČM 134 technická místnost





Emin/Em/Emax: **140/201/237 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **295,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Půdorys - 2.2NP



2.1: ČM 201 schodiště | 2.2: ČM 202 vstupní hala A | 2.3: ČM 202 část B | 2.4: ČM 202 část C | 2.5: ČM 204 Učebna cvičná kuchyň | 2.6: ČM 205 zasedací místnost | 2.7: ČM 206 chodba | 2.9: ČM 208 učebna hudební | 2.10: ČM 210 učebna výtvarná výchova | 2.11: ČM 211 učebna výtvarná výchova 2 | 2.12: ČM 212 kabinet výtvarná výchova | 2.13: ČM 213, 214 WC umývárna | 2.14: ČM 213a WC umývárna větší | 2.15: ČM 215 WC umývárna chlapci | 2.16: ČM 215 WC chlapci | 2.17: ČM 216 sklad

2.1 ČM 201 schodiště 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

Délka	3080,00 mm
Šířka	4160,00 mm
Výška	2940,00 mm
Plocha	12,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

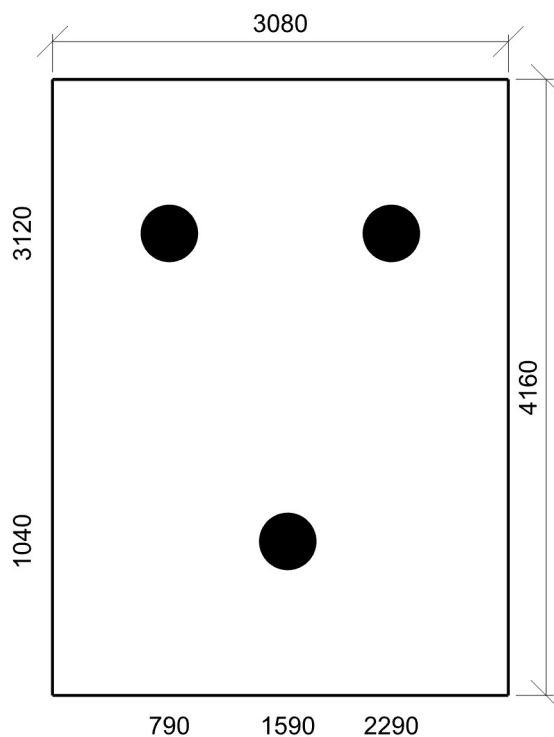
Údržba

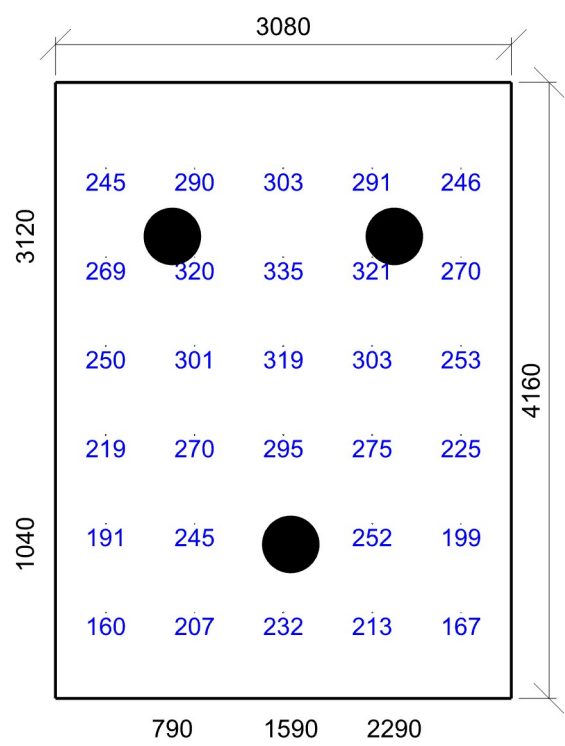
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 2.1 ČM 201 schodiště





Emin/Em/Emax: **160/258/335 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čítnel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **340,00 x 580,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.2 ČM 202 vstupní hala A 36.1 - vstupní haly

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	10410,00 mm
Šířka	3850,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	40,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3092,00 mm
-------	------------

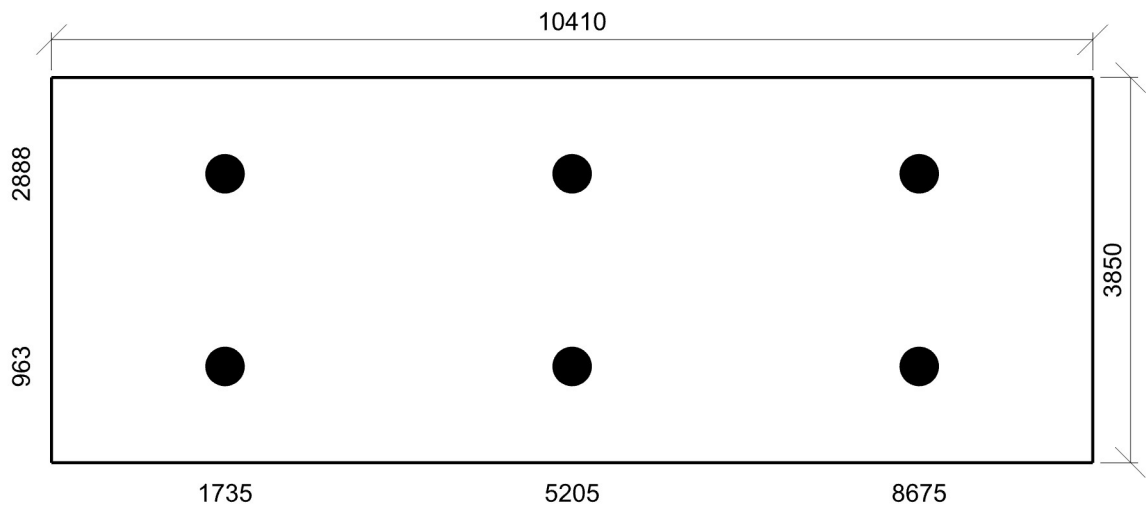
Počty

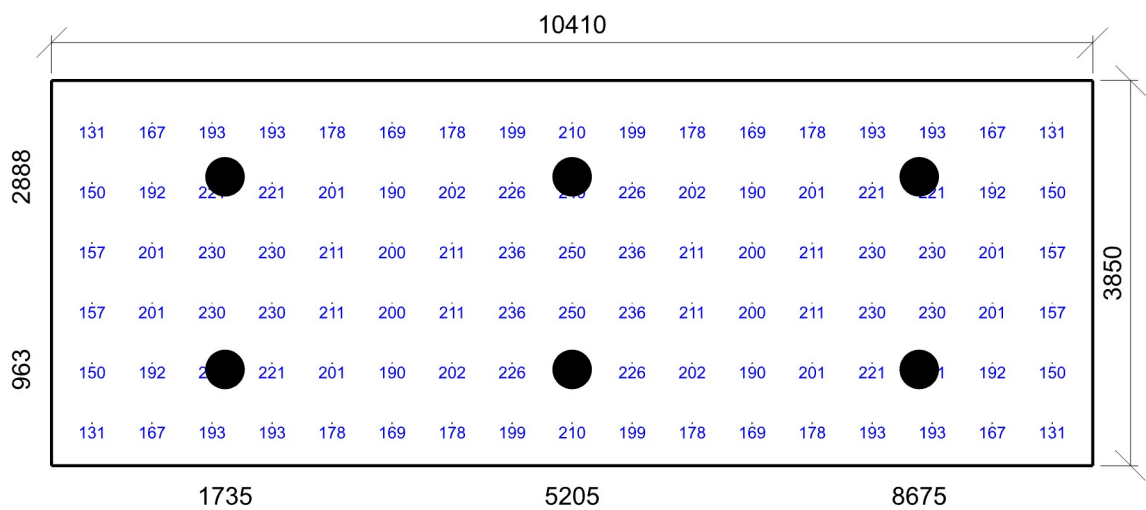
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 2.2 ČM 202 vstupní hala A





Emin/Em/Emax: **131/198/250 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **405,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.3 ČM 202 část B 36.1 - vstupní haly

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	3200,00 mm
Plocha	24,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3092,00 mm
-------	------------

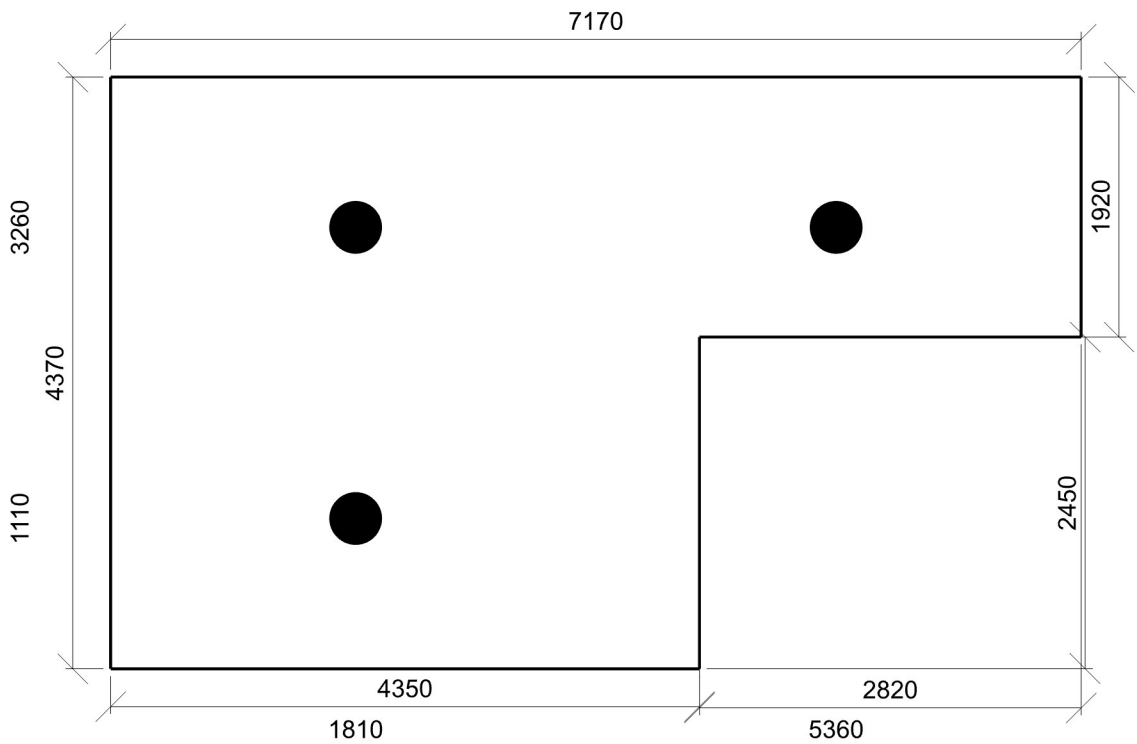
Počty

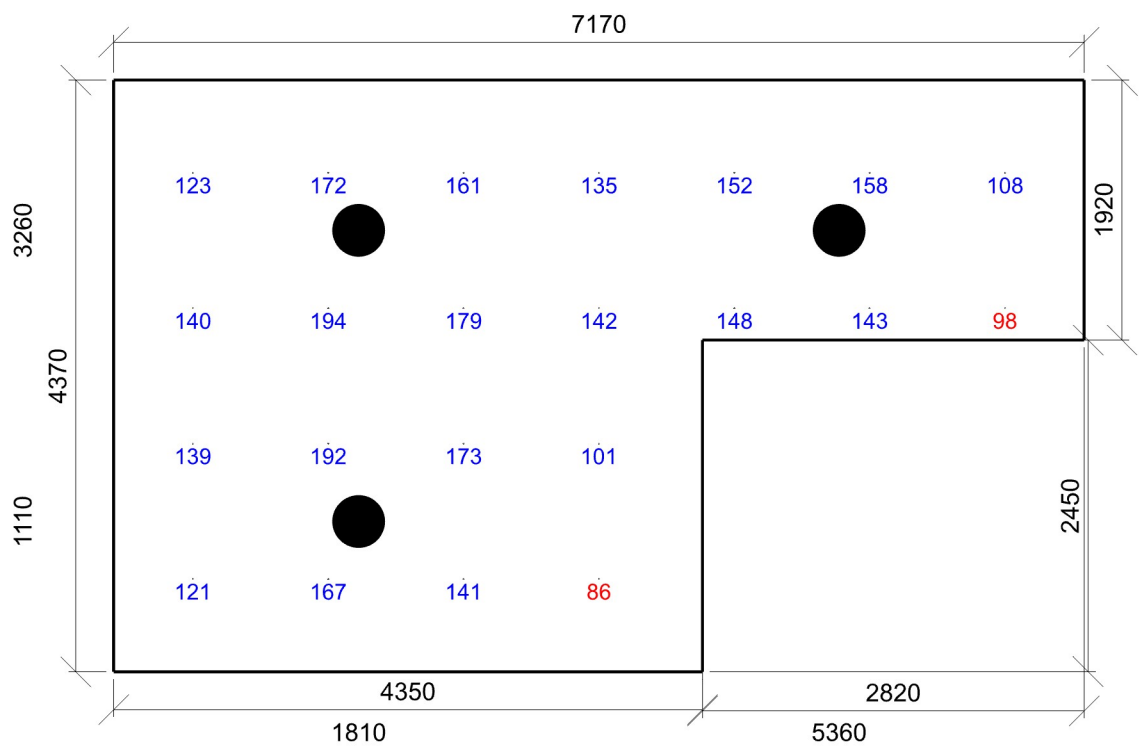
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 2.3 ČM 202 část B





Emin/Em/Emax: **86/144/194 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 685,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.4 ČM 202 část C 36.1 - vstupní haly

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

Délka	4190,00 mm
Šířka	1440,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	6,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSE_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

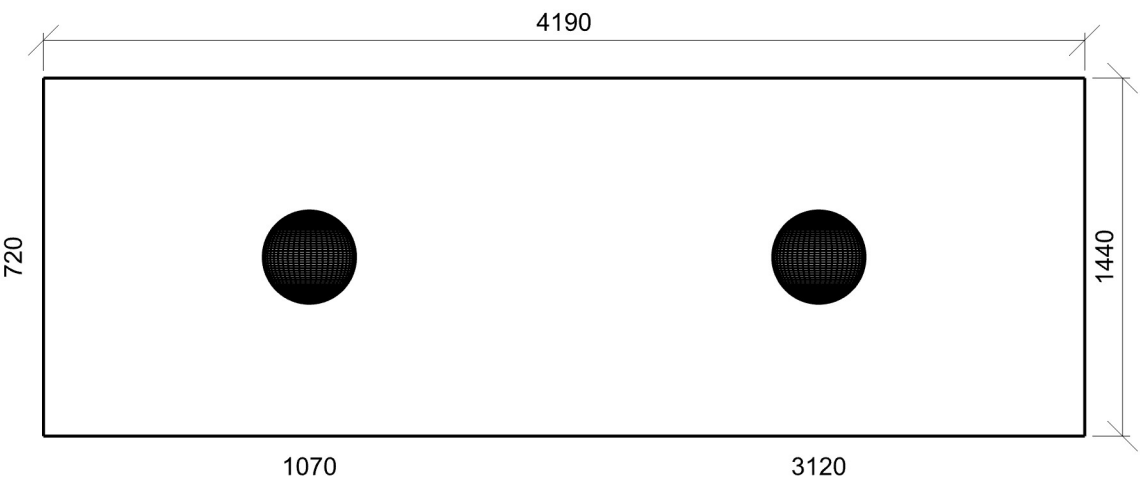
Půdorys - 2.4 ČM 202 část C

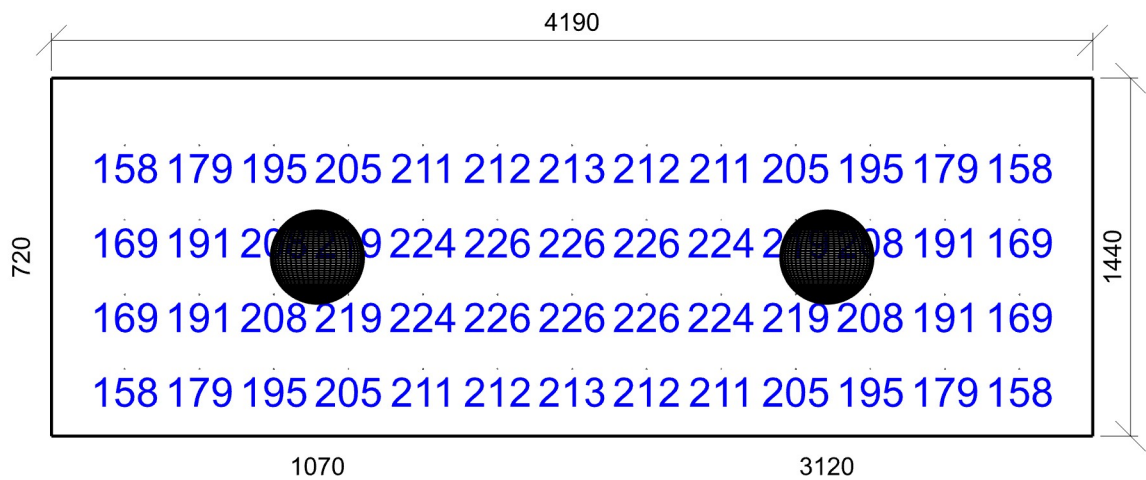
Nastavení

Výška	3092,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **158/201/226 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **295,00 x 270,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.5 ČM 204 Učebna cvičná kuchyň 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

Délka	5220,00 mm
Šířka	3100,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	16,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (CH)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2850,00 mm
-------	------------

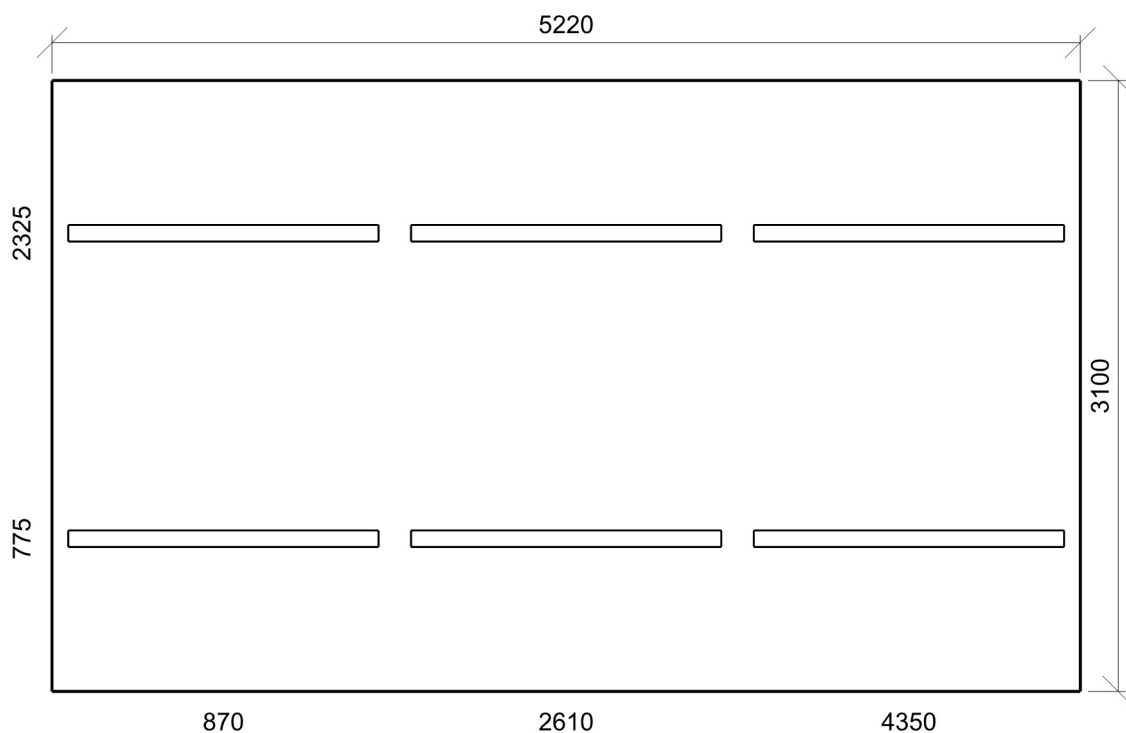
Počty

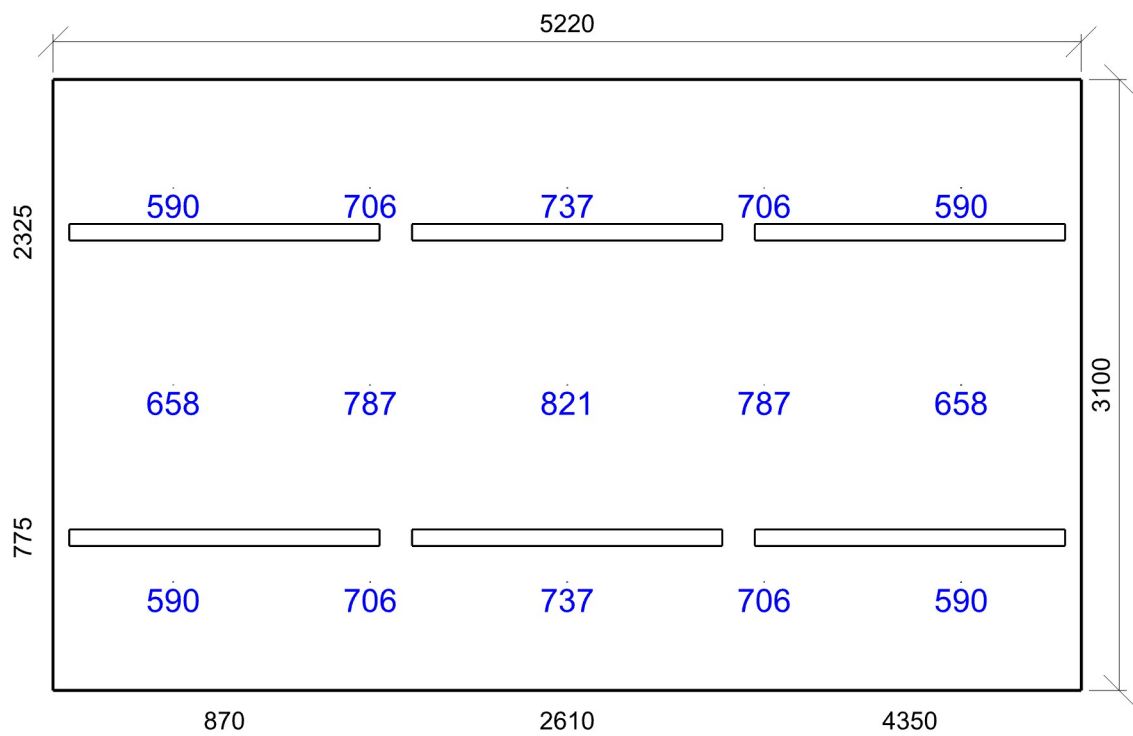
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 2.5 ČM 204 Učebna cvičná kuchyň





Emin/Em/Emax: **590/691/821 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **610,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.6 ČM 205 zasedací místnost 34.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	14000,00 mm
Šířka	5680,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	79,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RL1KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3148,00 mm
-------	------------

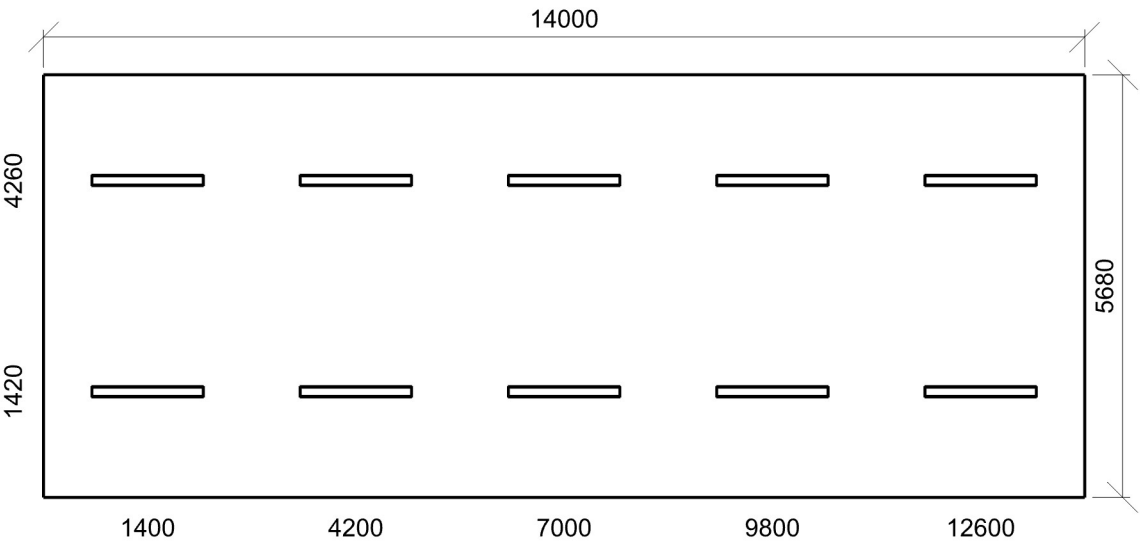
Počty

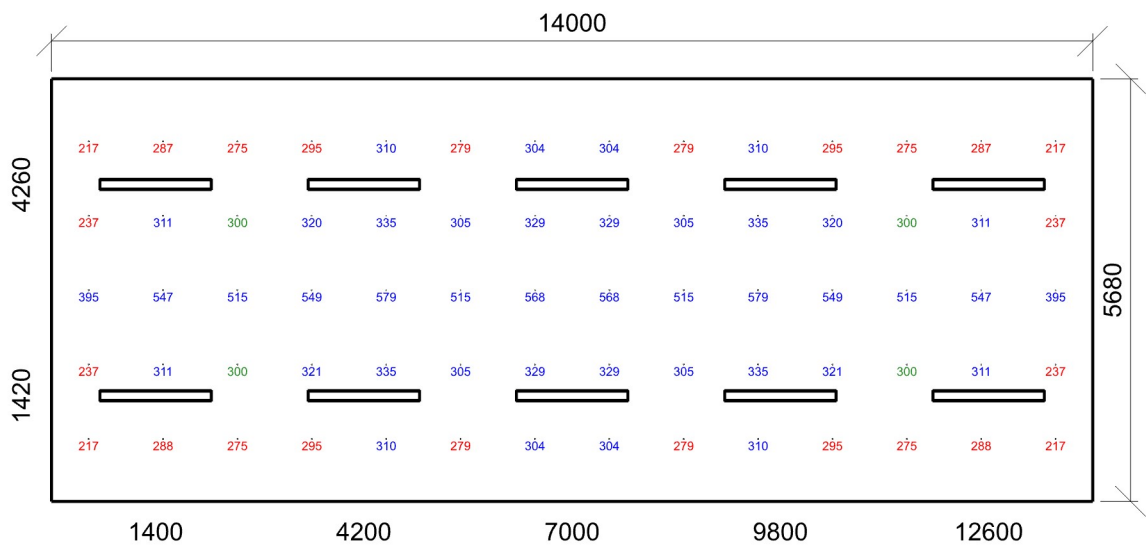
Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

Údržba

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

Půdorys - 2.6 ČM 205 zasedací místnost





Emin/Em/Emax: **217/339/579 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 840,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.7 ČM 206 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1470,00 mm
Šířka	34380,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	50,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

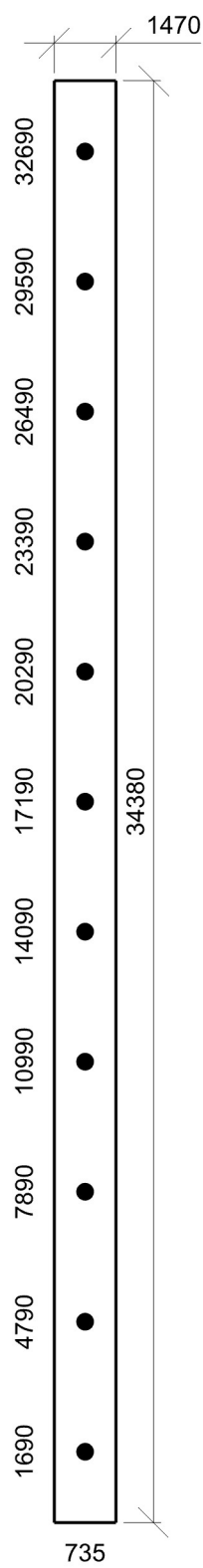
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

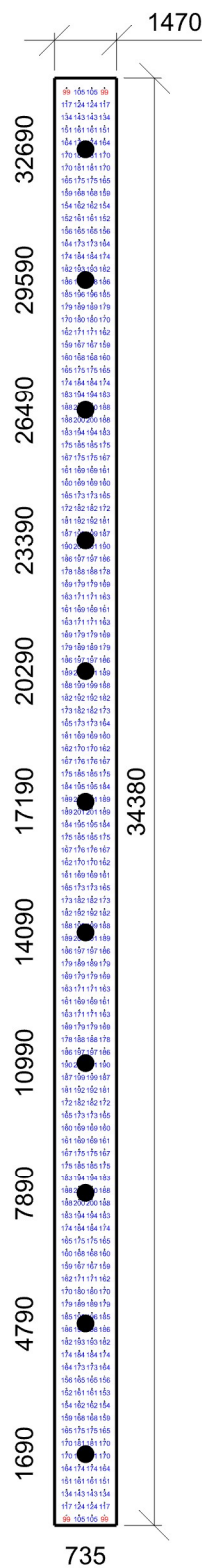
Nastavení

Výška	3092,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	11
--------------------------	----





Emin/Em/Emax: **99/174/201 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **285,00 x 240,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.9 ČM 208 učebna hudebna 44.14 - místnosti pro praktickou výuku a laboratoře

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	6100,00 mm
Šířka	10280,00 mm
Výška	2840,00 mm
Plocha	62,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RL1KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2688,00 mm
-------	------------

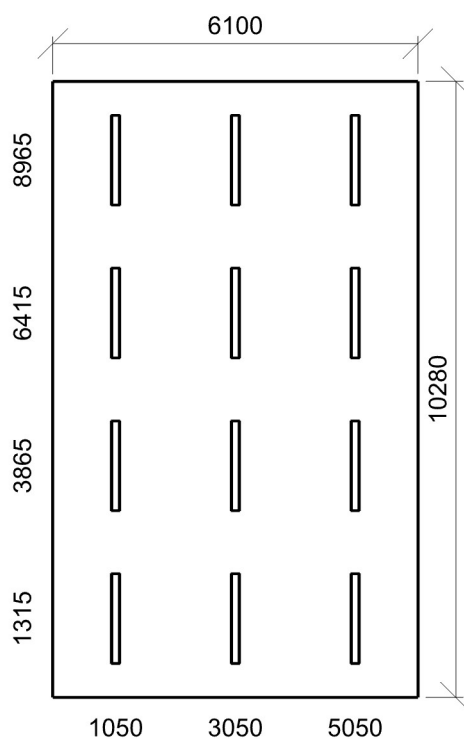
Počty

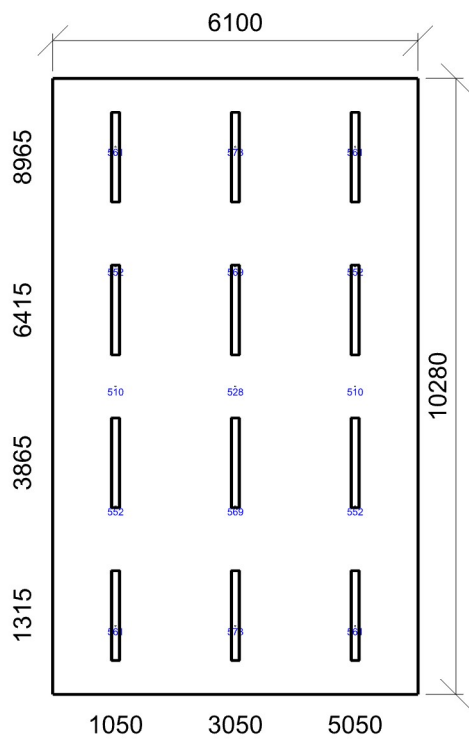
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Údržba

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

Půdorys - 2.9 ČM 208 učebna hudebna





Emin/Em/Emax: **510/552/573 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1050,00 x 1140,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

2.10 ČM 210 učebna výtvarná výchova 44.12 - místnosti pro výtvarnou výchovu v uměleckých školách

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4470,00 mm
Šířka	9610,00 mm
Výška	2740,00 mm
Plocha	43,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RM2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (G)

Údržba

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

Návrh

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - MODUS LLL6000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (H)

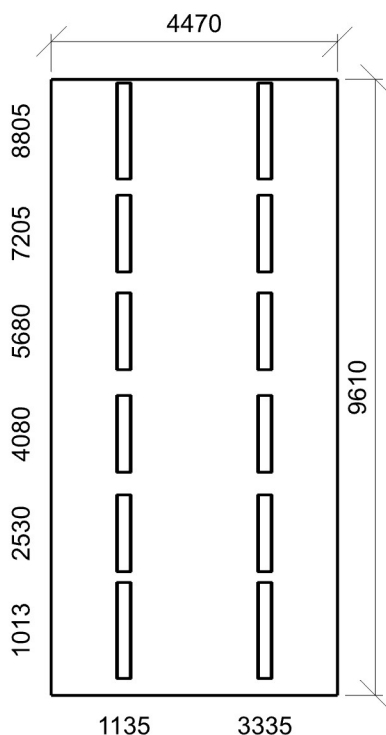
Údržba

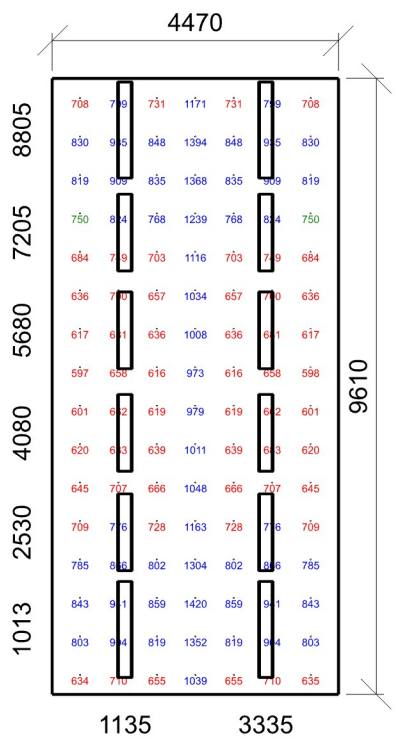
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 2.10 ČM 210 učebna výtvarná výchova





Emin/Em/Emax: **597/798/1420 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **435,00 x 305,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.11 ČM 211 učebna výtvarná výchova 2 44.12 - místnosti pro výtvarnou výchovu v uměleckých školách

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

Délka	4470,00 mm
Šířka	8550,00 mm
Výška	2740,00 mm
Plocha	38,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RM2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2688,00 mm
-------	------------

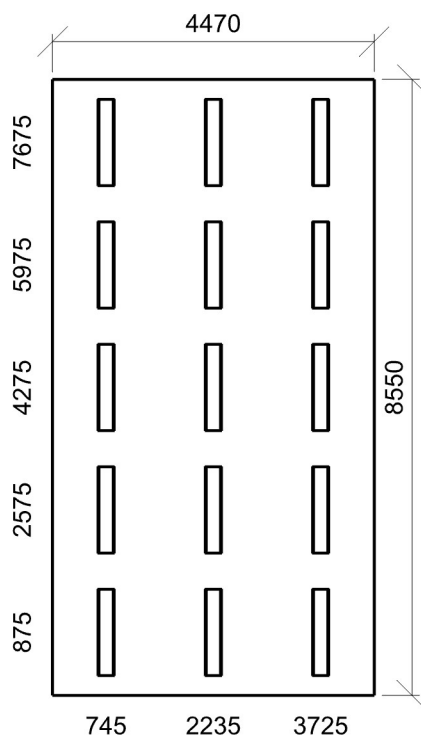
Počty

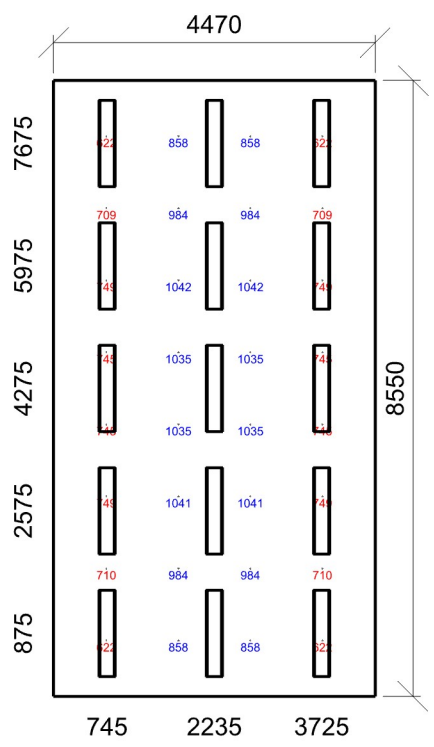
Počet použitých svítidel	15
--------------------------	----

Údržba

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

Půdorys - 2.11 ČM 211 učebna výtvarná výchova 2





Emin/Em/Emax: **622/843/1042 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **735,00 x 775,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.12 ČM 212 kabinet výtvarná výchova 44.22 - místnosti vyučujících

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

Délka	4470,00 mm
Šířka	3100,00 mm
Výška	2840,00 mm
Plocha	13,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RL1KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2788,00 mm
-------	------------

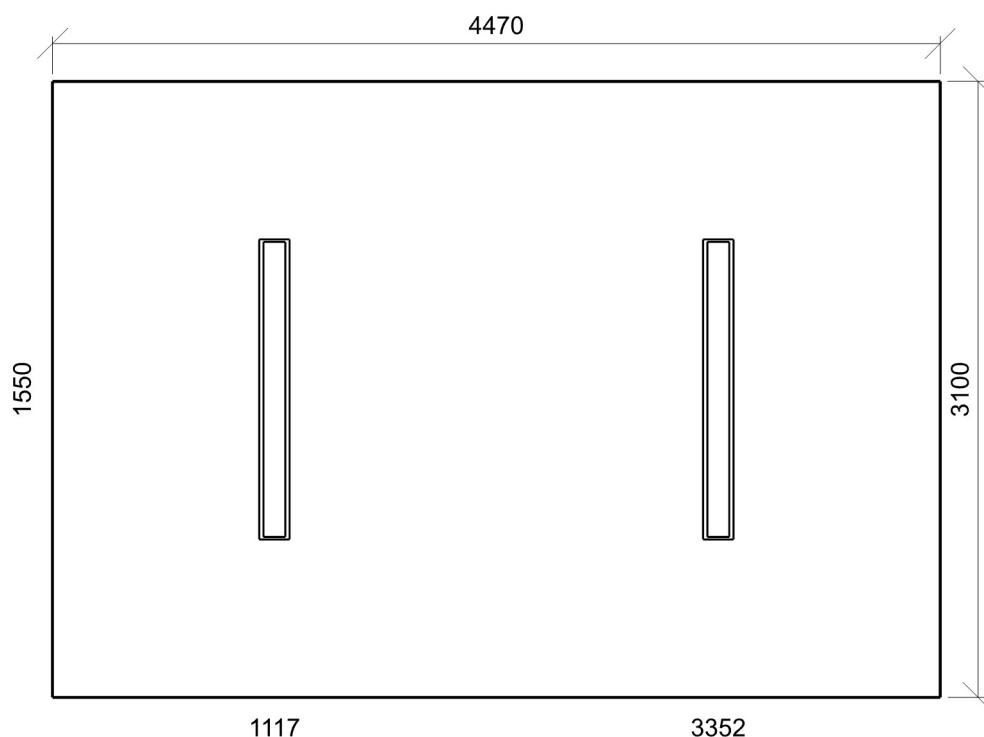
Počty

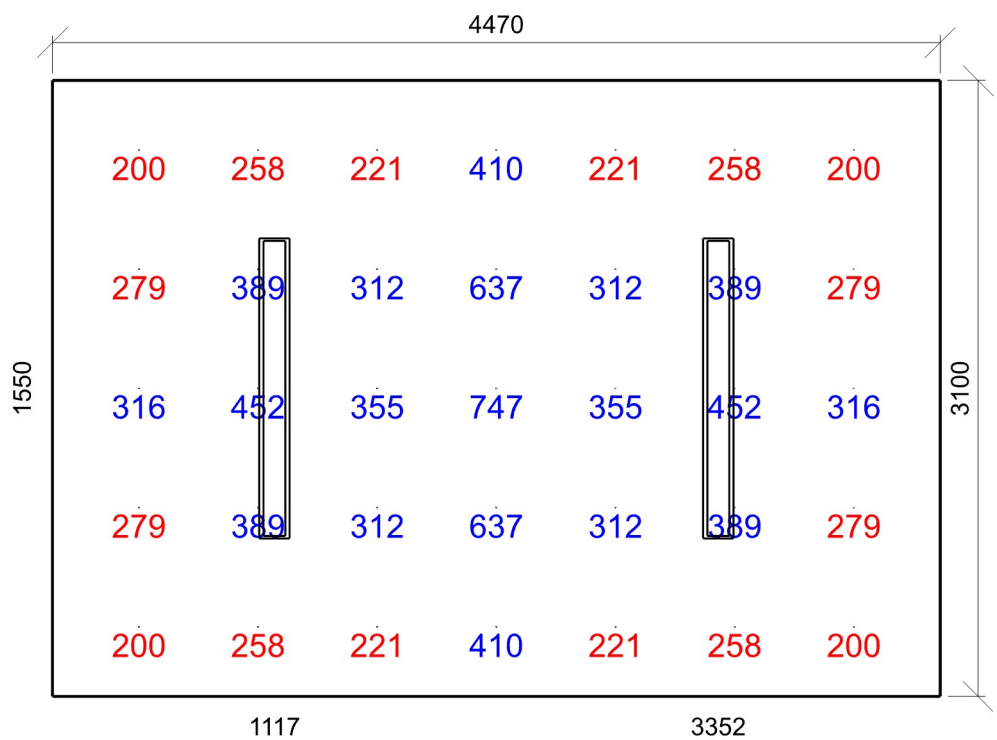
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 2.12 ČM 212 kabinet výtvarná výchova





Emin/Em/Emax: **200/335/747 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **435,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.13 ČM 213, 214 WC 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

Délka	1600,00 mm
Šířka	1540,00 mm
Výška	2840,00 mm
Plocha	2,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2732,00 mm
-------	------------

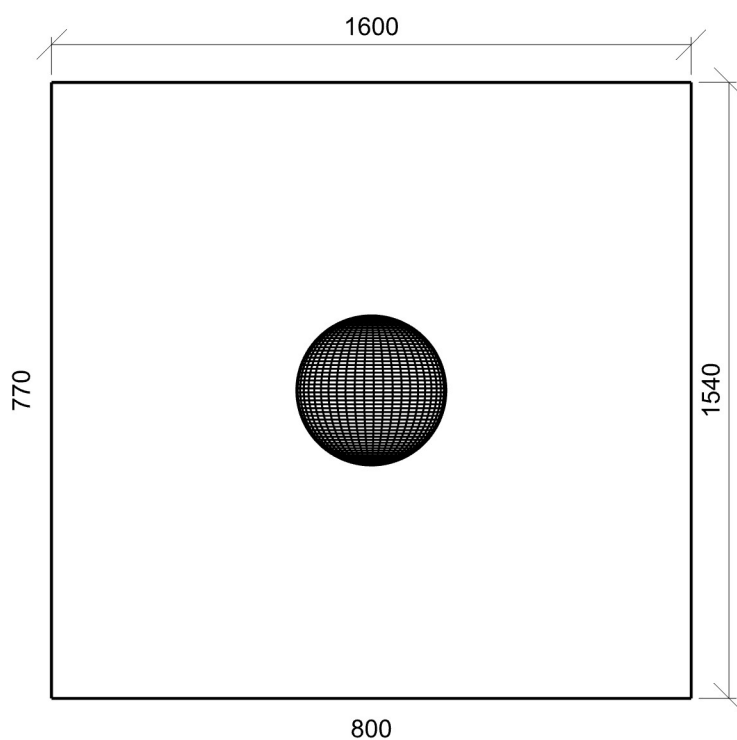
Počty

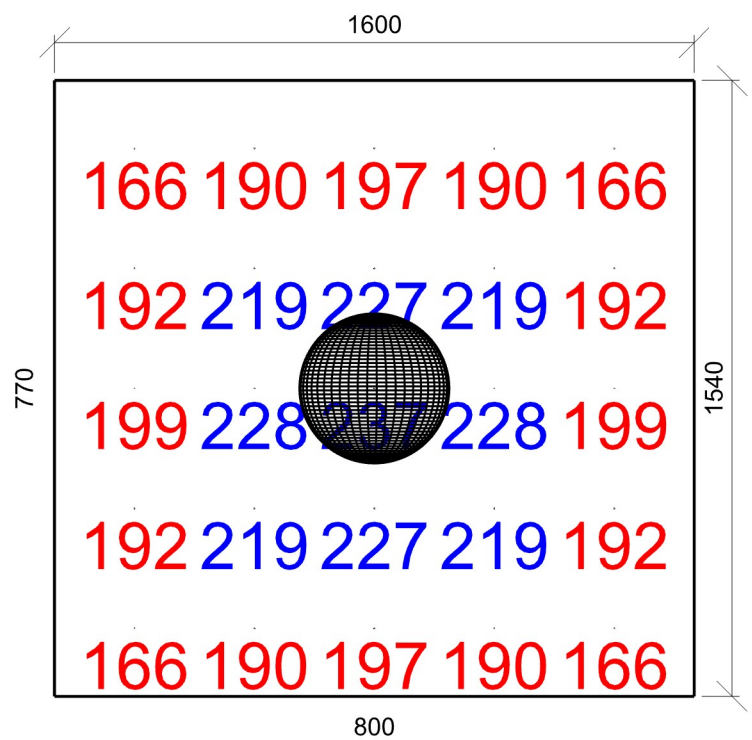
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 2.13 ČM 213, 214 WC umývárna





Emin/Em/Emax: **166/200/237 lx** | Rovnomernosť: **0,83** | Udržovací činiteľ: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 170,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.14 ČM 213a WC umývárna větší 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

Délka	2930,00 mm
Šířka	1180,00 mm
Výška	2840,00 mm
Plocha	3,5 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 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

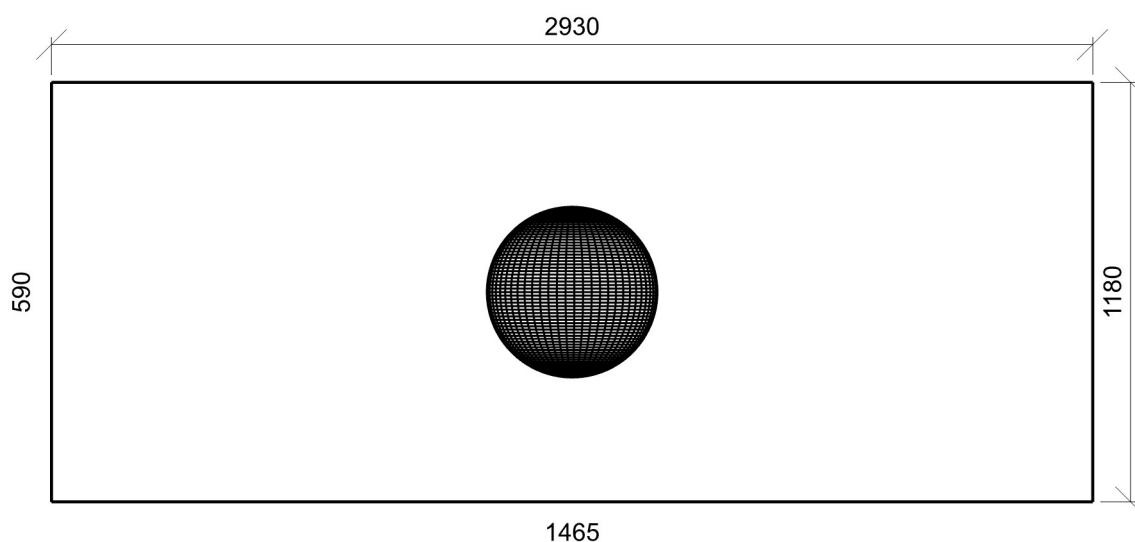
Půdorys - 2.14 ČM 213a WC umývárna větší

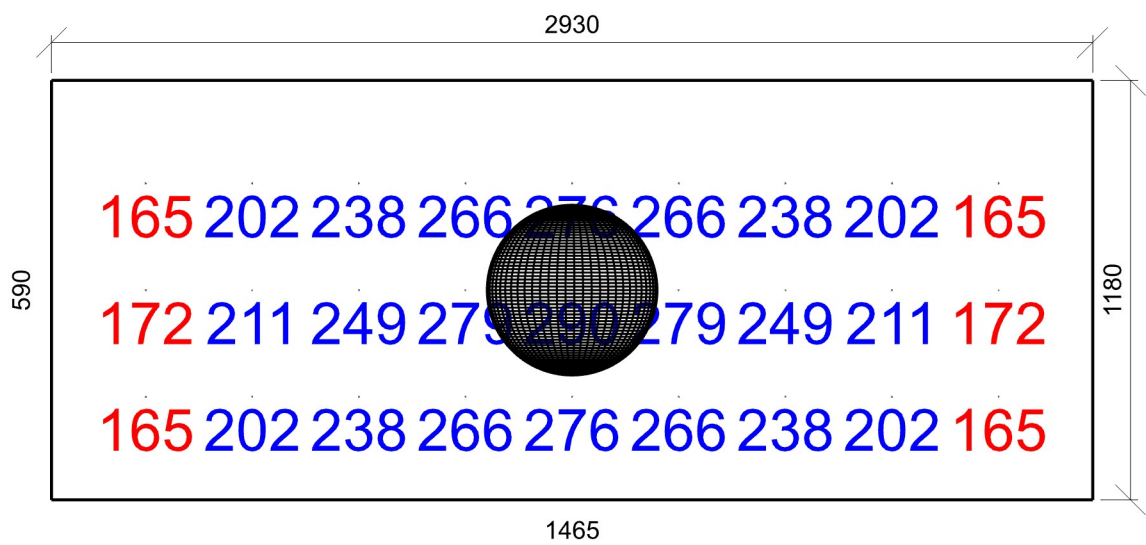
Nastavení

Výška	2708,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **165/228/290 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **265,00 x 290,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.15 ČM 215 WC umývárna chlapci 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

Délka	1540,00 mm
Šířka	1920,00 mm
Výška	2840,00 mm
Plocha	3,0 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 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2708,00 mm
-------	------------

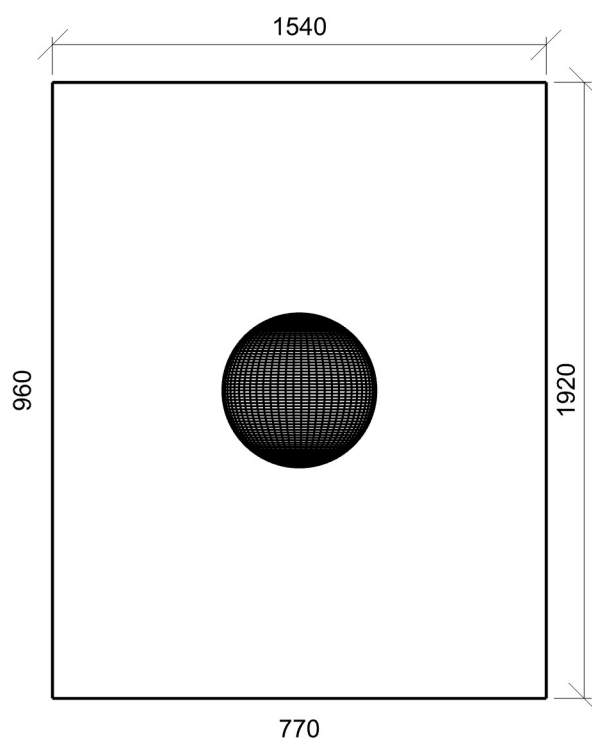
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - 2.15 ČM 215 WC umývárna chlapci





Emin/Em/Emax: **199/249/298 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **170,00 x 210,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.16 ČM 215 WC chlapci 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

Délka	4510,00 mm
Šířka	1750,00 mm
Výška	2840,00 mm
Plocha	7,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2732,00 mm
-------	------------

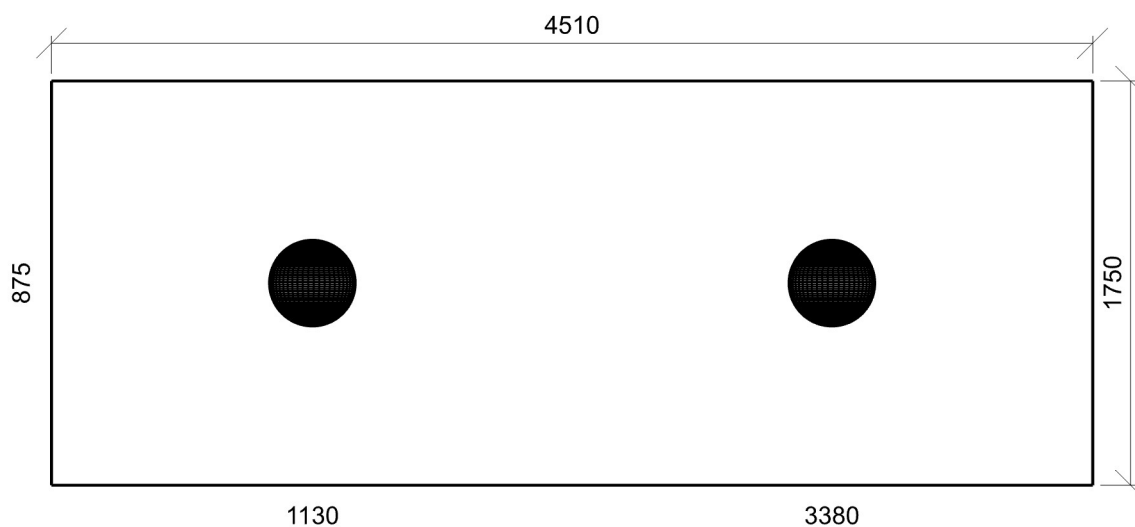
Počty

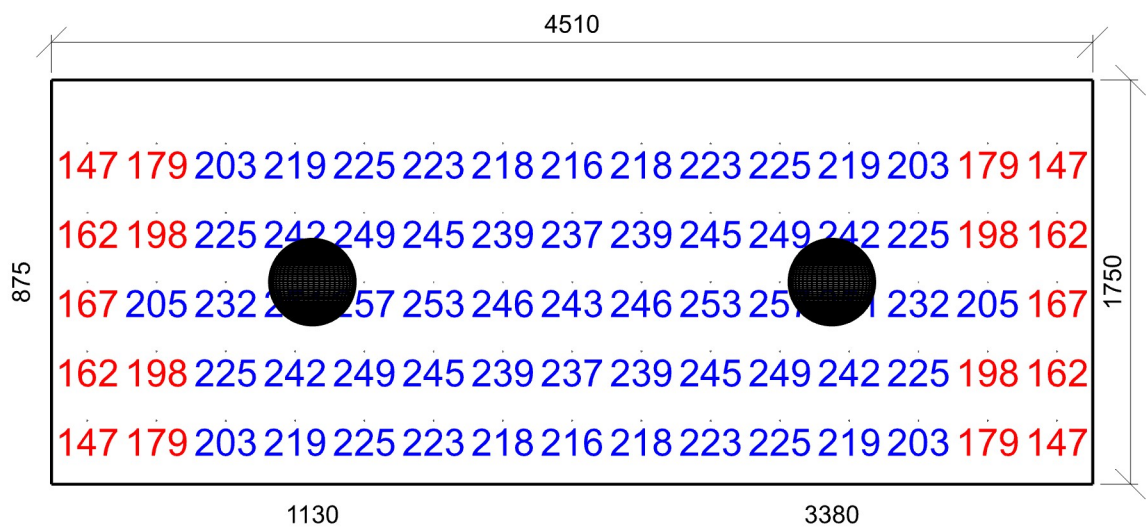
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 2.16 ČM 215 WC chlapci





Emin/Em/Emax: **147/217/257 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **155,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.17 ČM 216 sklad 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	2840,00 mm
Plocha	21,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KSL2000M_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (D)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS KSL2000M_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (D)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel 3 - MODUS BRSEB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (B)

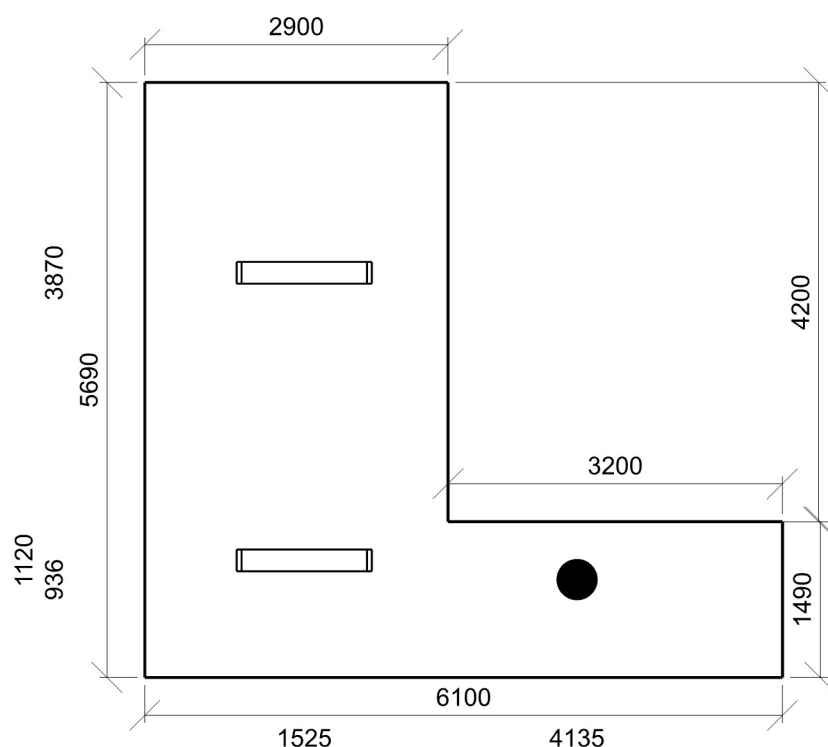
Údržba

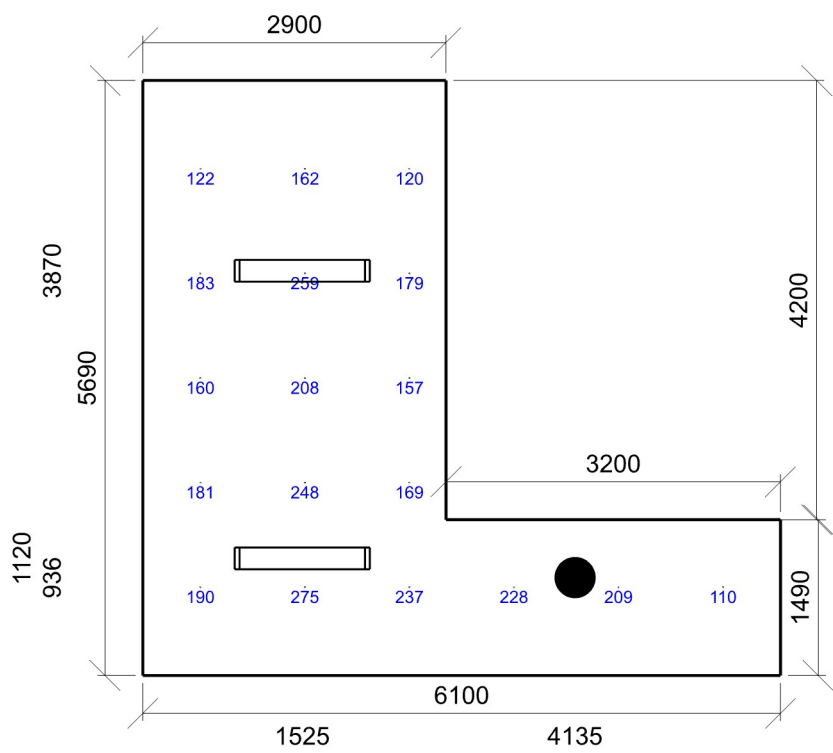
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 2.17 ČM 216 sklad





Emin/Em/Emax: **110/189/275 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 845,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**